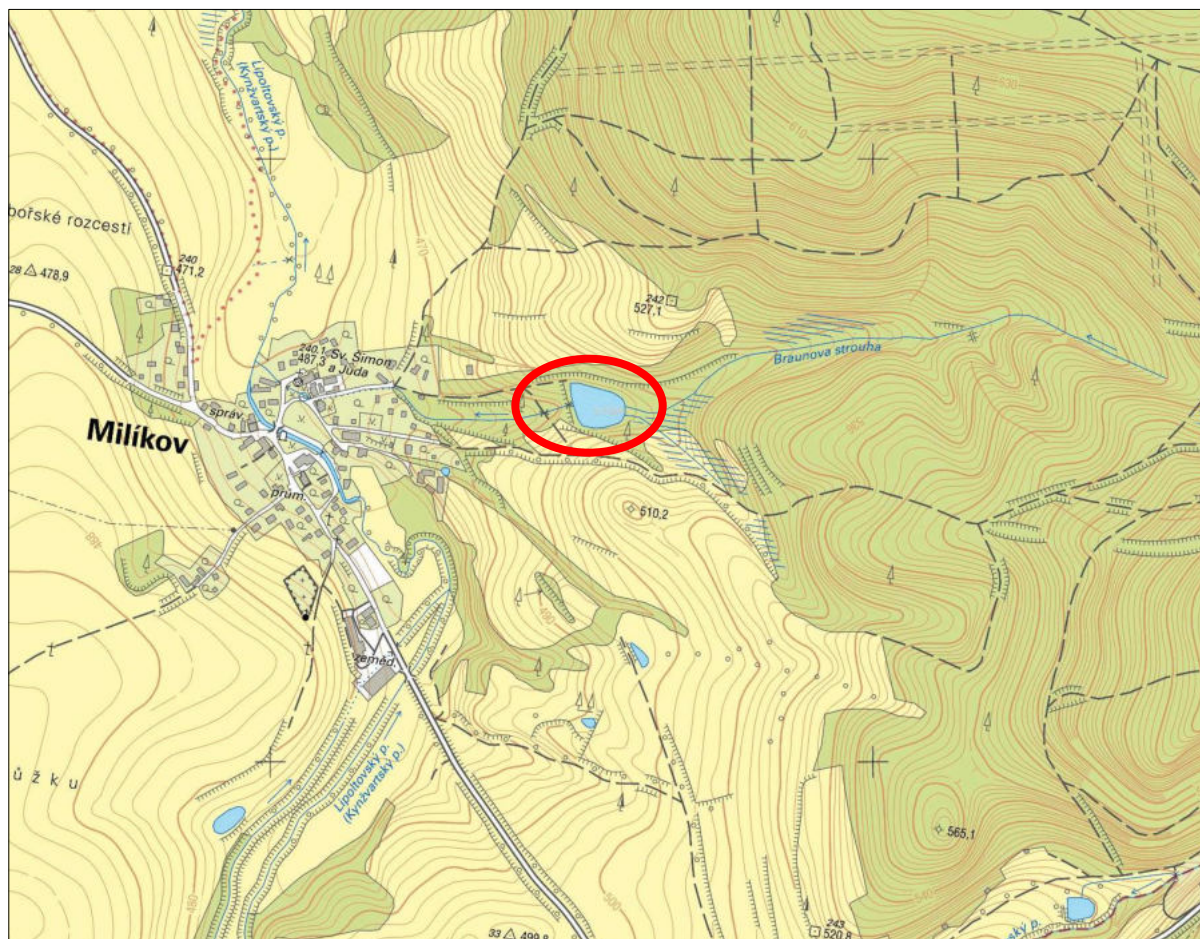




Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov



E. Dokladová část

ŘÍJEN 2022



Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřežní 4, Praha 5, 150 56

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 06

tel: 728 097 625
e-mail: ouhel@vrv.cz

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO
POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY (DSP + DPS)**

REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Zpracoval: Ing. Jan Ouhel
Ing. Libor pěkný

Schválil: Ing. Pavel Menhard
ředitel divize 06

V Praze, říjen 2022

Obsah:

1.	SOUHRN ZAJIŠTĚNÝCH DOKLADŮ	6
1.1	ZÁPISY Z VÝROBNÍCH VÝBORŮ.....	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.2	SEZNAM VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGÁNŮ STÁTNÍ SPRÁVY A SOUVISEJÍCÍCH	6
1.3	SEZNAM VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	7
1.4	SEZNAM VYJÁDŘENÍ VLASTNÍKŮ POZEMKŮ.....	8
1.5	DOKLADY O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH.....	9
2.	DOKLADY	10

1. Souhrn zajištěných dokladů

1.1 Seznam vyjádření dotčených orgánů státní správy a souvisejících

1. Muzeum Cheb
Věc: Vyjádření k projektové dokumentaci
Ze dne: 14.2.2022; č.j.: MCH0181/202022
2. Český rybářský svaz, z. s., Západočeský územní svaz
Věc: Vyjádření k projektové dokumentaci
Ze dne: 9.2.2022; č.j.: 43/22
3. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Věc: Prohlášení o platnosti stanoviska
Ze dne: 21.2.1.2022; č.j.: ---
4. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Věc: Vyjádření k platnosti rozhodnutí č. j. SR/0110/2017-4 ze dne 25.4.2017
Ze dne: 25.2.2022; č.j.: SR/0110/SL/2017-7
5. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Věc: Oznámení o zahájení řízení
Ze dne: 3.4.2017; č.j.: SR/0110/SL/2017-3
6. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Věc: Rozhodnutí o udělení výjimky
Ze dne: 25.4.2017; č.j.: SR/0110/SL2017-4
7. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
Věc: Závazné stanovisko
Ze dne: 31.5.2017; č.j.: SR/0018/SL/2017-8
8. Povodí Ohře, státní podnik
Věc: Vyjádření z hlediska NPP, stanovisko správce povodí
Ze dne: 22.2.2022; č.j.: POH/08317/2022-2/032100
9. Ministerstvo Zdravotnictví
Věc: Závazné stanovisko
Ze dne: 21.3.2022; č.j.: MZDR 5176/2022-2/ČIL-H
10. Státní pozemkový úřad
Věc: Sdělení k žádosti o Kácení dřevin
Ze dne: 9.3.2022; č.j.: SPU 082619/2022/129/Chal
11. Obec Milíkov
Věc: Povolení kácení
Ze dne: 22.3.2022; č.j.: 02/2022
12. Městský úřad Cheb, Odbor stavební a životního prostředí
Věc: Souhrnné vyjádření
Ze dne: 7.2.2022; č.j.: 03-ML-160/22

13. Městský úřad Cheb, Odbor stavební a životního prostředí
Věc: Souhlas o použití sedimentu na zemědělské půdě
Ze dne: 28.3.2022; č.j.: MUCH 31607/2022
14. Lesy České republiky, s. p., OŘ západní Čechy
Věc: Stanovisko správce dotčeného vodního toku
Ze dne: 4.4.2022; č.j.: LCR945/001151/2022
15. Městský úřad Cheb, Odbor stavební a životního prostředí
Věc: Oznámení o zahájení společného řízení
Ze dne: 18.5.2022; č.j.: MUCH 50602/2022
16. Městský úřad Cheb, Odbor stavební a životního prostředí
Věc: Rozhodnutí
Ze dne: 24.6.2022; č.j.: MUCH 65183/2022

1.2 Seznam vyjádření správců inženýrských sítí

1. CETIN a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí
Ze dne: 13.8.2021; č.j.: 756770/21
2. CETIN a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 26.1.2022; č.j.: 528978/22
3. CETIN a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 4.2.2022; č.j.: 540340/22
4. České Radiokomunikace, a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 27.1.2022; č.j.: UPTS/OS/295729/2022
5. České Radiokomunikace, a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 5.2.2022; č.j.: UPTS/OS/296671/2022
6. T-Mobile Czech Republic a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 26.1.2022; č.j.: E05185/22
7. T-Mobile Czech Republic a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 4.2.2022; č.j.: E07178/22
8. Vodafone Czech Republic a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 26.1.2022; č.j.: MW9910191556383567
9. Vodafone Czech Republic a.s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 4.2.2022; č.j.: MW9910192381387725

10. ČEZ Distribuce, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí
Ze dne: 20.8.2021; č.j.: 0101585630
11. ČEZ Distribuce, a. s.
Věc: Vyjádření k projektové dokumentaci ke stavbě
Ze dne: 22.2.2022; č.j.: 001124113039
12. ČEZ ICT Services, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí
Ze dne: 11.8.2021; č.j.: 0700424194
13. ČEZ ICT Services, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 26.1.2022; č.j.: 0700498046
14. ČEZ ICT Services, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 4.2.2022; č.j.: 0700502917
15. Telco Pro Services, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí
Ze dne: 11.8.2021; č.j.: 0201285306
16. Telco Pro Services, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 26.1.2022; č.j.: 0201359798
17. Telco Pro Services, a. s.
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 4.2.2022; č.j.: 0201364738
18. Ministerstvo obrany, Oddělení ochrany územních zájmů
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO01 - SO05
Ze dne: 25.2.2022; č.j.: 132594/2022
19. Ministerstvo obrany, Oddělení ochrany územních zájmů
Věc: Vyjádření o existenci sítí SO06
Ze dne: 14.3.2022; č.j.: 132867/2022
20. STAR-nova, spol. s r.o.
Věc: Vyjádření o existenci sítí
Ze dne: 1.4.2022; č.j.: ---

1.3 Seznam vyjádření vlastníků pozemků

1. Státní pozemkový úřad
Věc: Souhlas vlastníka pozemku s realizací akce
Ze dne: 18.2.2022; č.j.: SPU 055967/2022/129/Boo
2. Lesy České republiky, s. p., lesní závod Kladská
Věc: Souhlas vlastníka pozemku s realizací akce
Ze dne: 1.3.2022; č.j.: LCR009/001016/2022

3. Dana Kovtunová
Věc: Souhlas vlastníka pozemku s realizací akce
Ze dne: 10.2.2022; č.j.: ---
4. AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s.r.o.
Věc: Souhlas vlastníka pozemku s rozproštěním sedimentu
Ze dne: 22.2.2022; č.j.: ---

1.4 Doklady o provedených průzkumech

1. Inženýrsko-geologický průzkum hráze; AGUAS CF, s.r.o.
Ze dne: 10/2016
2. Inženýrsko-geologický doprůzkum hráze; INSET s.r.o.
Ze dne: 10/2021
3. Inženýrsko-geologický průzkum zemníku; INSET s.r.o.
Ze dne: 12/2021
4. Geodetické zaměření nádrže; GS-geodetické služby s.r.o.
Ze dne: 07/2016
5. Geodetické zaměření podhrází; GS-geodetické služby s.r.o.
Ze dne: 09/2021
6. Hydrologická data; ČHMÚ
Ze dne: 08/2021
7. Rozbor sedimentu a zemin; SVEC-CONSULTING s.r.o.
Ze dne: 02/2016
8. Kategorizace vodního díla; Vodní dílo – TBD a.s.
Ze dne: 01/2017



2. Doklady



MUZEUM
CHEB

Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a. s.
Ing. Lukáš Drbola
Nábřeží 4
150 56 Praha 5 - Smíchov

Váš dopis č. j. / ze dne 9. 2. 2022
Naše č. j. MCH01P1/2022
Vyřizuje / linka Beránek
V Chebu dne 14. 2. 2022

Věc: Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

Na základě Vašeho podnětu o stavební činnosti Vám oznamujeme, že k akci „**Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**“ na parcelách č. 378/1; 379/5; 379/6; 379/7; 381; 777/2; 777/4 a 879 v k. ú. Milíkova u Mariánských Lázní, okr. Cheb nemáme námitek. Z hlediska archeologické památkové péče se bude jednat o zásahy do území s archeologickými nálezy a tím budou dotčeny veřejné zájmy. Z uvedených důvodů doporučujeme ve smyslu zák. č. 20/87 Sb. v platném znění dodržení následujících podmínek:

1. Umožnit záchranný archeologický výzkum včetně archeologického dohledu, který je jeho součástí. Archeologický výzkum podle zákona č. 20/87 Sb. hradí investor, který na něj uzavře dohodu, nebo jej objedná u pověřené oprávněné organizace – našeho muzea.
1. Upřesnit skutečný termín zahájení zemních prací, nejlépe telefonicky (opomenutí sdělení počátku zahájení zemních prací může mít za následek jejich okamžité zastavení a následný právní postih).
3. Při narušení archeologického objektu okamžitě zastavit další zemní práce a tuto skutečnost ihned oznámit našemu muzeu, kterému budou hlášeny i náhodné archeologické nálezy.
4. Po skončení archeologického výzkumu bude předloženo písemné vyjádření Ministerstvem kultury pověřené oprávněné organizace – našeho muzea, ke splnění daných podmínek, předložitelné ke kolaudačnímu řízení či dalším kontrolním orgánům a třetím osobám.

Toto vyjádření nenahrazuje závazné stanovisko výkonného orgánu státní památkové péče.



Ing. Martina Kulová
Ředitelka Muzea Cheb, p.o. Karlovarského kraje

Kopie: Vlastní

Na vědomí: Vlastní

Muzeum Cheb, příspěvková organizace Karlovarského kraje, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 493/4, 350 11 Cheb

Tel: +420 739322499, E-mail: sekretariat@muzeumcheb.cz, www.muzeumcheb.cz, IČ: 00074276, ID DS: ux8kk7n, KB Cheb 43-6259620257/0100



ČESKÝ RYBÁŘSKÝ SVAZ, z. s., ZÁPADOČESKÝ ÚZEMNÍ SVAZ
Tovární ulice č. 5, 301 00 Plzeň

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřeží 4
150 56 Praha 5

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE
03-MLK-235/22

NAŠE ZNAČKA
43/22

VYŘÍZUJE/LINKA
Dort

PLZEŇ
9. února 2022


VĚC

Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

Dne 7. 2. 2022 jsme obdrželi žádost o vyjádření k výše uvedené věci. Český rybářský svaz, z. s., Západočeský územní svaz jako uživatel rybářského revíru 433 021 Kynžvartský (Lipoltovský) potok 1 nemá žádné námítky k uvedenému záměru za předpokladu, že bude zabráněno úniku cizorodých látek do vodního toku Lipoltovského potoka.

S pozdravem Petrův zdar!




Martin Bílý
jednatel

Na vědomí: MO ČRS Cheb

TELEFON
377223569
377328789

FAX
377328789

E-MAIL ADRESA
us@crsplzen.cz

INTERNET
<http://www.crsplzen.cz>

BANKOVNÍ SPOJENÍ
KB PLZEŇ
č. ú. 4845650257/0100

IČO
00434124

DIČ
CZ 00434124

Vendula Ryšavá

Od: Jiri Sikora <jiri.sikora@nature.cz>
Odesláno: pondělí 21. února 2022 11:32
Komu: Vendula Ryšavá
Předmět: Odpověď: Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

Dobrý den,
ano, nejsem v úřadu, jelikož jsem ve stavu nemocných, proto jste se nedovolala. Pak je dobré volat na podatelnu, nikoliv na osobní čísla, tam by Vám poskytli informace.
Uvedené závazné stanovisko je stále platné. Není označeno platností. Platí do konce realizace záměru. Rozhodné skutečnosti se nezměnily a zásadní je sledovat stav chráněných druhů, tedy platnost výjimky ze zákazu pro zvláště chráněné druhy v tomto případě, na níž je závazné stanovisko navázáno. Dle mých informací od kolegy doktora Jašky je výjimka také platná, takže lze závazné stanovisko i výjimku druhovou stále využít.
S pozdravem
J. Sikora

Ing. Jiří Sikora

Vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les
Pracoviště Karlovy Vary
Závodu míru 725/16, 360 17 Karlovy Vary
T: 951 424 123, M: 702 004 954
www.nature.cz

PŘÍRODA JE NAŠE DĚDICTVÍ I BUDOUCNOST



Od: "Vendula Ryšavá" <rysava@vrv.cz>
Komu: <jiri.sikora@nature.cz>
Datum: 18.02.2022 17:06
Předmět: Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

Dobrý den pane Sikoro,

ráda bych se s Vámi spojila ohledně akce „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“. Zkoušela jsem Vám volat na tlf.: 702 004 954 a také na 951 424 123, ale bohužel mi nikdo nezvedl telefony, tak nevím zda mám správné čísla.

Potřebovala bych si ověřit, zda vydané Závazné stanovisko – souhlas, který jste zpracovával pod č.j. SR/0018/SL/2017 – 8 je stále platné.

V současné době se k této akci projednávají podklady pro stavební povolení.

Moc děkuji za odpověď a přeji příjemný den

Pro lepší orientaci Vám v příloze zasílám kopii stanoviska.



Ing. Vendula Ryšavá

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

| D03

Sídlo: Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5 -

Smíchov

Pracoviště: Nábřežní 90/4, 150 00 Praha

5 - Smíchov

Tel.: +420 602 100 814

e-mail: rysava@vrv.cz | www.vrv.cz

[INSTAGRAM](#) | [FACEBOOK](#) | [LINKEDIN](#)

[příloha Závazné stanovisko AOPK.pdf odstraněna uživatelem Jiri Sikora/SL/SOP]

Hlavní 504
353 01 Mariánské Lázně
tel.: 354 401 973
ID DS:w9kdyqm
e-mail: slavkles@nature.cz
www.nature.cz

dle rozdělovníku

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/0110/SL/2017-7

VYŘIZUJE: Dr. Jaška

DATUM: 25. 02. 2022

Věc: vyjádření k platnosti rozhodnutí č. j. SR/0110/2017-4 ze dne 25.4.2017

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“), jako dotčený orgán ve smyslu ustanovení § 136 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), obdržela 11. 2. 2022 Vaši žádost o vyjádření k platnosti výjimky č. j. SR/00110/SL/2017-4, ze dne 25. 4.2017.

Agentura k žádosti sděluje, že výjimka je platná po dobu realizace záměru, rozuměno jeho dokončení. Vzhledem k značnému zpoždění oproti původní realizaci Agentura znovu posoudila možný vliv na přírodu a krajinu z pohledu zákona č. 114/1992 Sb., zákon o ochraně přírody a krajiny (dále jen „zákon“). Během uplynulého období nevznikly skutečnosti, které by indikovaly nutnost nového správního řízení ve věci udělení výjimky pro předmětný záměr. Výjimka je tedy platná.

Nad rámec výše uvedeného Agentura připomíná, že místo umístění sedimentu na p. p. č. 283/1 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní leží v bezprostřední blízkosti staré pískovny, která je domovem řady zvláště chráněných druhů. Na tuto lokalitu se výjimka nevztahovala a nevztahuje. Jakékoliv narušení této lokality v průběhu realizace jakékoliv části záměru by představovalo porušení zákona. Zákres lokality, která nesmí být nijak dotčena, přikládáme přílohou. Pro bližší informace se na nás neváhejte obrátit (e-mail: pavel.jaska@nature.cz, telefon: 951 424 113).

otisk razítka

(podepsáno elektronicky)

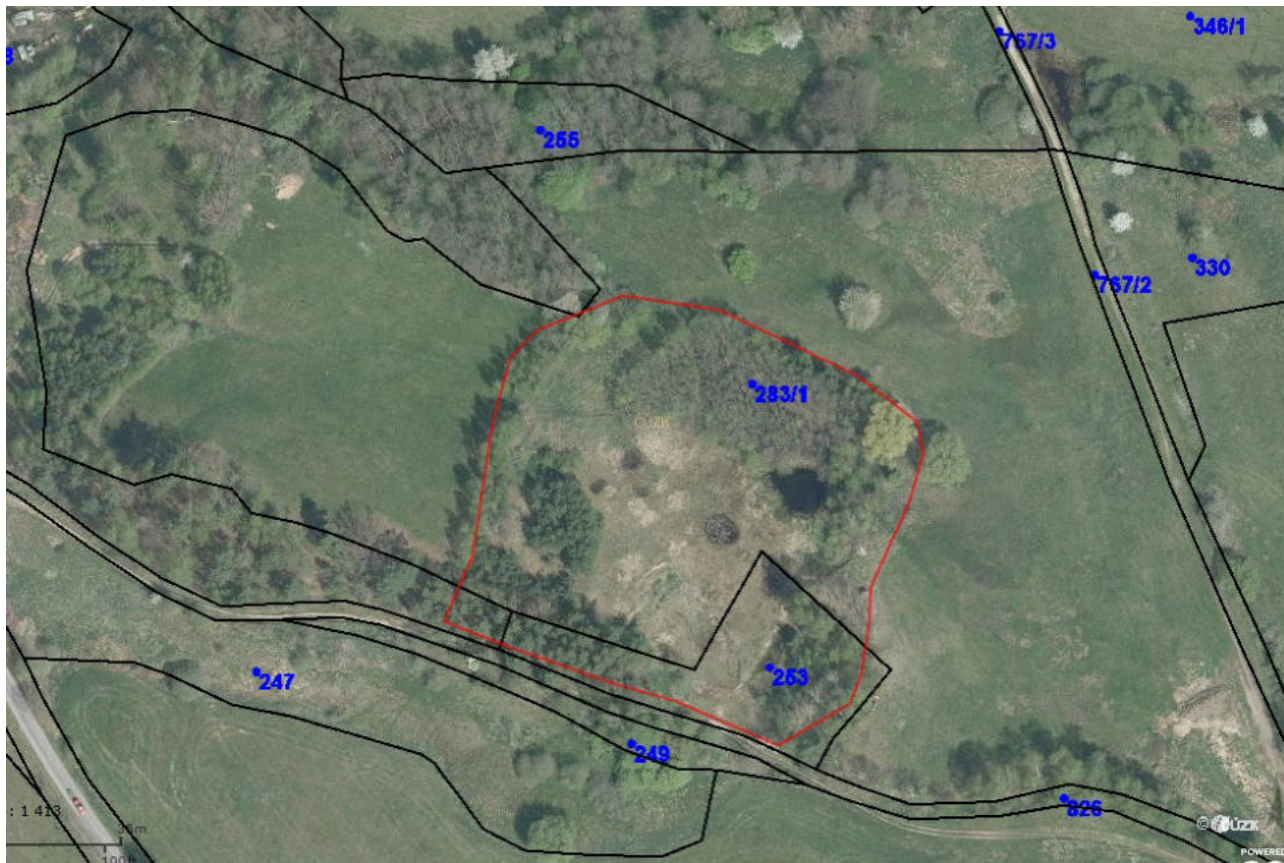
Ing. Jindřich Horáček, Ph.D., v. r.
ředitel RP Správa CHKO Slavkovský les

Rozdělovník:

originál je součástí spisu sp.zn.:SR/0110/SL/2017

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní 90/4, 150 00 Praha 5, IDDS: 4qfgxx3

Příloha: Lokalita písčovny, která nesmí být záměrem nijak dotčena.



Dodaná zpráva - Detail zprávy

Věc: Oznamení o zahajeni rizeni
ID zprávy: 457994138
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 7.4.2017 v 8:30:30

Odesílatel: Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les (Agentura ochrany přírody a krajiny České, Hlavní třída 504/41, 35301 Mariánské Lázně, CZ)
ID schránky: w9kdyqm
Typ schránky: OVM

Zmocnění: Nežadáno
Odstavec: Nežadáno
Naše číslo jednací: SR/0110/SL/2017 - 3
Naše spisová značka: Nežadáno
Vaše číslo jednací: Nežadáno
Vaše spisová značka: Nežadáno
K rukám: Nežadáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

SR_0110_SL2017_3_Oznameni o zahajeni rizeni Milikov_rybnik_rekonstrukce.pdf (132,32 kB)





Hlavní 504
353 01 Mariánské Lázně
tel.: 354 401 960
ID DS: w9kdyqm
e-mail: slavkovsky.les@nature.cz
www.nature.cz

dle rozdělovníku

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/0110/SL/2017 - 3

VYŘIZUJE: RNDr. Pavel Jaška

DATUM: 3. 4. 2017

OZNÁMENÍ O ZAHÁJENÍ SPRÁVNÍHO ŘÍZENÍ SPOJENÉ S OZNÁMENÍM O MOŽNOSTI SEZNÁMIT SE S PODKLADY ROZHODNUTÍ

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 75 odst. 1 písm. e) ve spojení s § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) dle ust. § 47 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád (dále jen „správní řád“)

oznamuje

zahájení řízení o žádosti obce Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713, ve věci udělení výjimky dle § 56 zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů, které mohou být dotčeny při realizaci záměru „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“. Účelem záměru má být rekonstrukce stávajícího vodního díla v předpokládaných původních parametrech (vlastní vodní plocha se nyní nachází na p. p. č. 879). Výjimka je požadována na zvláště chráněné živočichy čolka obecného (*Triturus vulgaris*), čolka horského (*Triturus alpestris*), ropuchu obecnou (*Bufo bufo*), skokana zeleného (*Rana esculenta*) a skokana krátkonohého (*Rana lessonae*). Vzhledem k rekonstrukci nádrže včetně odbahnění a terénních prací nelze vyloučit zásah do biotopu obojživelníků, jejich rušení, zraňování nebo usmrcování. Přesný termín realizace v současné době není znám. Realizace má být obecně zahájena podzimním vypuštěním rybníka s následnou realizací do konce následujícího roku. Předběžně se předpokládá dokončení záměru do roku 2022. Obec Milíkov je v řízení zastoupena na základě plné moci subjektem Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., sídlem Nábřežní 4, 150 00 Praha 5, IČ: 47116901. Subjekt Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., je na základě plné moci pro toto řízení zastoupen zaměstnancem subjektu ing. Martinem Lexou.

Žádost byla doručena Agentuře **23. 3. 2017**. Tímto dnem bylo zahájeno správní řízení.

Účastníkem řízení podle § 27 odst. 1 písm. a) správního řádu je žadatel. Účastníkem je podle ust. § 27 odst. 3 správního řádu ve spojení s ust. § 71 odst. 3 zákona dále **obec Milíkov**, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Milíkov, IČ: 00572713. Účastníky jsou dále spolky, splňující podmínky podle § 70 odst. 2 zákona, které podaly žádost o informování o zahajovaných správních řízeních, a svou účast oznámí správnímu orgánu v souladu s § 70 odst. 3 zákona. Žádost o informování o zahajovaných správních řízeních podala **Česká společnost ornitologická**, sídlem: Na Bělidle 252/34, 150 00 Praha 5, IČ: 49629549.

Účastníci řízení mají v řízení práva a povinnosti, s nimiž je správní orgán seznamuje v příloze připojeným Poučením o právech a povinnostech.

Věc: Seznámení účastníků řízení s podklady rozhodnutí

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“), jako příslušný orgán ochrany přírody, v řízení sp. zn. SR/0110/SL/2017 vedeném o žádosti obce Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713, ve věci udělení výjimky dle § 56 zákona, ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů čolka obecného (*Triturus vulgaris*), čolka horského (*Triturus alpestris*), ropuchy obecné (*Bufo bufo*), skokana zeleného (*Rana esculenta*) a skokana krátkonohého (*Rana lessonae*) pro realizaci záměru „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“, jehož předmětem má být rekonstrukce stávajícího vodního díla v předpokládaných původních parametrech (vlastní vodní plocha se nyní nachází na p. p. č. 879), shromáždila dostatečné podklady pro vydání rozhodnutí.

Podle ust. § 36 odst. 3 zákona č. 500/2004 Sb. správní řád, v platném znění, musí být účastníkům řízení před vydáním rozhodnutí dána **možnost se vyjádřit k podkladům rozhodnutí**. Do správního spisu mohou účastníci nahlédnout a vyjádření k podkladům učinit do protokolu u Agentury (AOPK ČR, regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les), na adrese uvedené v záhlaví, a to v pracovní dny v pondělí a ve středu od 9:00 do 16:00 hod., event. v jiném termínu po předchozí telefonické dohodě (tel: 602 213 347, RNDr. Pavel Jaška), **nejpozději však do 21. 4. 2017.**

(podepsáno elektronicky)

„otisk razítka“

Ing. Jindřich Horáček, Ph. D.
Ředitel RP Správa CHKO Slavkovský les

Rozdělovník:

Účastník řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Ing. Martin Lexa, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., sídlem Nábřežní 4, 150 00 Praha 5, IČ: 47116901, IDDS: 4qfgxx3.

Účastníci řízení podle § 27 odst. 3 správního řádu

Obec Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Milíkov, IČ: 00572713, IDDS: fmpa53k

Na vědomí:

Česká společnost ornitologická, Na Bělidle 252/34, 150 00 Praha 5, IČ: 49629549, IDDS: 3xřm2f9

Poučení o právech a povinnostech účastníků řízení

výčet nejdůležitějších procesních práv a povinností podle zákona č. 500/2004 Sb. správní řád

Účastník řízení má zejména tato práva:

- § 14 Je oprávněn namítnout podjatost úřední osoby, jakmile se o ní dozví. K námitce se nepřihlédne, neuplatnil-li tuto námitku bez zbytečného odkladu.
- § 33 Účastník si může zvolit zmocněnce. Zmocnění k zastoupení se prokazuje písemnou plnou mocí. Plnou moc lze udělit i ústně do protokolu. V téže věci může mít účastník pouze jednoho zmocněnce.
- § 36 Účastníci jsou oprávněni navrhopvat důkazy a činit jiné návrhy po celou dobu řízení až do vydání rozhodnutí, mají právo vyjádřit v řízení své stanovisko a před vydáním rozhodnutí se vyjádřit k podkladům rozhodnutí.
- § 38 Účastníci a jejich zástupci mají právo nahlížet do spisu, a to i v případě, že je rozhodnutí ve věci již v právní moci. Mohou si činit výpisky a požádat správní orgán o pořízení kopii spisu nebo jeho části.
- § 41 Účastník řízení může požádat správní orgán o prominutí zmeškání úkonu (navrácení v předešlý stav).
- § 69 Správní orgán je povinen vydat na požádání účastníku řízení stejnopis rozhodnutí případně stejnopis výrokové části rozhodnutí.
- § 72 Rozhodnutí se účastníkům oznamuje doručením písemného vyhotovení do vlastních rukou nebo ústním vyhlášením. Účastník řízení se může vzdát práva na oznamování všech rozhodnutí vydaných v řízení, s výjimkou rozhodnutí, kterým se řízení končí a rozhodnutí, jímž se mu v průběhu řízení ukládá povinnost, a práva na vyrozumívání o usnesených poznamenaných do spisu.
- § 80 Účastník řízení může podat žádost o uplatnění opatření proti nečinnosti v případě, že došlo k uplynutí lhůt pro vydání rozhodnutí.
- § 81 Účastník má právo proti rozhodnutí podat odvolání, pokud zákon nestanoví jinak.
- § 138 Účastník řízení může požádat správní orgán, aby zajistil důkaz, je-li důvodná obava, že jej později nebude možno provést, nebo jen s velkými obtížemi.
- § 140 Účastník řízení může požádat, aby správní orgán spojil různá řízení, pokud se týkají téhož předmětu řízení nebo spolu jinak věcně souvisejí nebo se týkají týchž účastníků, nebrání-li tomu povaha věci.
- § 148 Účastník řízení se může domáhat vydání mezitimního rozhodnutí nebo rozhodnutí v části věci v rámci ochrany před nečinností správního orgánu.

Účastník řízení má zejména tyto povinnosti:

- § 8 Dotčená osoba je povinna bezodkladně upozornit správní orgán na skutečnost, že u více správních orgánů probíhá současně více postupů souvisejících s týmiž právy a povinnostmi dotčené osoby.
- § 36 Účastník řízení nebo jeho zástupce je povinen předložit na výzvu oprávněné úřední osoby průkaz totožnosti.
- § 50 Účastníci řízení jsou povinni, nestanoví-li zvláštní zákon jinak, poskytovat správnímu orgánu při opatřování podkladů pro vydání rozhodnutí veškerou potřebnou součinnost.
- § 52 Účastníci řízení jsou povinni označit důkazy na podporu svých tvrzení. Těmito návrhy není správní orgán vázán.
- § 54 Vlastník či ten, kdo má věc u sebe, je povinen ji předložit správnímu orgánu případně strpět ohledání věci na místě. Výjimku z této povinnosti upravuje zákon.
- § 59 Správní orgán předvolá osobu, jejíž osobní účast při úkonu v řízení je k provedení úkonu nutná. Předvolaný je povinen se včas dostavit na určené místo. Pokud tak ze závažných důvodů nemůže učinit, je povinen se s uvedením důvodů správnímu orgánu omluvit.
- § 60 Osoba, které bylo oznámeno rozhodnutí o zajištění věci, je povinna tuto věc správnímu orgánu vydat. Nesplní-li uloženou povinnost ve stanoveném termínu dobrovolně, může být předmětná věc správním orgánem odňata.
- § 62 Účastníci řízení, jakož i další osoby jsou v řízení povinny neztěžovat postup správního orgánu, chovat se tak, aby svým jednáním nerušili pořádek, dostavit se na předvolání (pokud se předem ze závažných důvodů neomluvili) a uposlechnout pokynů úřední osoby. V případě nesplnění těchto povinností jim může správní orgán uložit pořádkovou pokutu až do výše 50.000,-Kč. Pořádkovou pokutu lze uložit i tomu, kdo učiní hrubě urážlivé podání.



Datová schránka: 4qfgxx3, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Uživatel: Šárka Balšánková

DZ

Dodaná zpráva - Detail zprávy

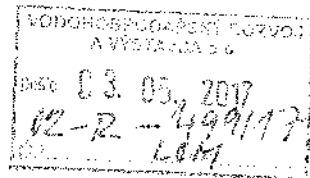
Věc: Rozhodnutí
ID zprávy: 464464110
Typ zprávy: Přečtená datová zpráva
Datum a čas doručení: 2. 5. 2017 v 08:33:12

Odesílatel: Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les (Agentura ochrany přírody a krajiny České, Hlavní třída 504/41, 35301 Mariánské Lázně, CZ)
ID schránky: w9kdyqm
Typ schránky: OVM
Odesílající osoba: Oprávněná osoba

Zmocnění: Nežadáno
Odstavec: Nežadáno
Naše čís. jednací: SR/0110/SL/2017 - 4
Naše spisová zn.: Nežadáno
Vaše čís. jednací: Nežadáno
Vaše spisová zn.: Nežadáno
K rukám: Nežadáno
Do vlastních rukou: Ne

Přílohy:

SR_0110_SL2017_4_mer_rozhodnut.pdf (154,79 kB)



2.5.2017



Hlavní 504
353 01 Mariánské Lázně
tel.: 354 401 960
ID DS: w9kdyqm
e-mail: slavkovsky.les@nature.cz
www.nature.cz

dle rozdělovníku

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ: SR/0110/SL/2017 – 4

VYŘIZUJE: RNDr. Pavel Jaška

DATUM: 25. 4. 2017

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR (dále jen „Agentura“), jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 75 odst. 1 písm. e) a § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“), na základě žádosti podané dne 23. 3. 2017 obcí Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713, která je zastoupena na základě plné moci subjektem Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., sídlem Nábřeží 4, 150 00 Praha 5, IČ: 47116901, který v řízení zastupuje zaměstnanec subjektu ing. Martin Lexa, a provedeného správního řízení podle zákona 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění (dále jen „správní řád“), vydává toto

ROZHODNUTÍ

I.

Podle ustanovení § 56 odst. 1 zákona se žadateli obci Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713

p o v o l u j e v ý j i m k a

ze **zákazů** daných v ust. § 50 odst. 1 a 2 zákona, konkrétně škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, chytat je, rušit, zraňovat, usmrcovat, držet, dopravovat, současně sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla a poškozovat jejich biotopy. Výjimka se vztahuje na druhy: čolka horského (*Triturus alpestris*), čolka obecného (*Triturus vulgaris*), ropuchu obecnou (*Bufo bufo*) a skokana zeleného (*Rana esculenta*) pro realizaci záměru „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“ na dobu do konce realizace záměru (předpokládané dokončením do roku 2022), a to na samotnou plochu rekonstrukce vodního díla v předpokládaných původních parametrech (vodní plocha se nachází na p. p. č. 879 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní).

II.

Podle ustanovení § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. b) zákona se žadateli

p o v o l u j e v ý j i m k a

ze **zákazů** daných v ust. § 50 odst. 1 a 2 zákona, konkrétně škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, chytat je, rušit, zraňovat, usmrcovat, držet, dopravovat, současně sbírat, ničit, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stádia nebo jimi užívaná sídla a poškozovat jejich biotopy. Výjimka se vztahuje na skokana menšího (*Rana lessonae*) pro realizaci záměru „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“ na dobu do konce realizace záměru (předpokládané dokončením do roku 2022), a to na samotnou plochu

rekonstrukce vodního díla v předpokládaných původních parametrech (vodní plocha se nachází na p. p. č. 879 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní). Výjimka se povoluje v zájmu prevence závažných škod na úrodě, dobytku, lesích, rybolovu, vodách a ostatních typech majetku, současně také v zájmu ochrany volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a ochrany přírodních stanovišť spočívající v opravě a odbahnění rybníka v rámci realizace záměru „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“.

III.

Podle ustanovení § 56 odst. 3 zákona se společně pro I. a II. výrokovou část tohoto rozhodnutí žadatel

stanovují podmínky

1. Vypuštění rybníka před zahájením prací bude prováděno mimo vegetační sezónu a dobu rozmnožování obojživelníků. Nebude se tedy vypouštět od 15. 3. do 30. 9.
2. V případě zjištění přítomnosti zvláště chráněných druhů při realizaci záměru např. zvláště chráněných obojživelníků nebo měkkýšů (např. škeble rybníčná; *Anodonta cygnea*) bude realizátor akce Agenturu neprodleně informovat (RP Správě CHKO SL). Na základě této komunikace Agentura stanoví postup, který bude pro realizátora akce závazný.
3. Při pracích budou vytvořeny plochy pro rozvoj litorálních porostů dle projektové dokumentace, tedy na 20 % plochy nádrže bude hloubka do 0,6 m s tím, že na 14% plochy nádrže nebude hloubka přesahovat 40 cm. Plocha litorálního pásma bude ponechána přirozenému vývoji tak, aby zde mohly vzniknout stanoviště pro výjimkou dotčené obojživelníky a další mokřadní živočichy.

ODŮVODNĚNÍ:

Agentura obdržela dne 23. 3. 2017 žádost od obce Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713, ve věci udělení výjimky dle § 56 zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů, které mohou být dotčeny při realizaci záměru „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“. Účelem záměru má být rekonstrukce stávajícího vodního díla v předpokládaných původních parametrech (vlastní vodní plocha se nyní nachází na p. p. č. 879). Výjimka je požadována na zvláště chráněné živočichy čolka obecného (*Triturus vulgaris*), čolka horského (*Triturus alpestris*), ropuchu obecnou (*Bufo bufo*), skokana zeleného (*Rana esculenta*) a skokana menšího (*Rana lessonae*). Vzhledem k rekonstrukci nádrže včetně odbahnění a terénních prací nelze vyloučit zásah do biotopu obojživelníků, jejich rušení, zraňování nebo ušmrcování. Přesný termín realizace v současné době není znám. Realizace má být obecně zahájena podzimním vypuštěním rybníka s následnou realizací do konce následujícího roku. Předběžně se předpokládá dokončení záměru do roku 2022. Obec Milíkov je v řízení zastoupena na základě plné moci subjektem Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., sídlem Nábřežní 4, 150 00 Praha 5, IČ: 47116901. Subjekt Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., je na základě plné moci pro toto řízení zastoupen zaměstnancem subjektu ing. Martinem Lexou.

Dnem 23. 3. 2017 bylo tedy zahájeno správní řízení o výjimce ze základních ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. O zahájení správního řízení byli všichni účastníci vyrozuměni oznámením o zahájení správního řízení ze dne 3. 4. 2017, které bylo spojeno s oznámením o možnosti seznámit se s podklady rozhodnutí (SR/0110/SL/2017 - 3). V tomto oznámení bylo stanoveno datum 21. 4. 2017 jako termín, do kdy se mají účastníci

možnost vyjádřit k podkladům rozhodnutí v souladu s ust. § 36 odst. 3 správního řádu s tím, že po tomto datu přikročí Agentura v předmětném řízení k rozhodnutí.

Účelem záměru má být rekonstrukce stávajícího vodního díla v předpokládaných původních parametrech (vlastní vodní plocha se nyní nachází na p. p. č. 879), a to včetně rekonstrukce hráze, rekonstrukce výpustného objektu, konstrukce bezpečnostního zařízení, úpravy odpadního koryta a odbahnění. Objem nádrže při hladině normálního nadržení má být 7 254 m³ (při max. hladině 10 347 m³). Odůvodněním rekonstrukce má být současný havarijný stav nádrže. Ke stávající nádrži se nedochovaly žádné dokumenty ani podklady. Účelem stavby má být obnova vodohospodářských funkcí nádrže.

Dle dodané dokumentace a terénního šetření provedeném před samotným podáním žádosti o výjimku dne 3. 2. 2017 jsou v patě hráze patrné plochy s významnými průsaky. Hráz má příkré sklony svahů, kde hrozí sesuvy. Koruna hráze je propadlá. Chybí bezpečnostní zařízení k převádění povodňových průtoků. Výpustné zařízení je v havarijním stavu. Hrozí tedy havárie vodního díla. Nádrž je zanesena sedimentem. V přítokové části sediment vytváří lavici porostlou náletovými dřevinami.

V rámci odbahnění se uvažuje o vyhloubení stoky v ose údolí pro odvádění běžných průtoků a pro odvodnění nánosů před jejich těžením. Odhadovaný objem nánosů k odtěžení činí 2967 m³. Úroveň dna je navržena včetně litorálního pásma o ploše přes 20% plochy nádrže. Toto litorální pásmo má mít hloubku do 60 cm a průměrný sklon dna pozvolnější než 1:5. Litorální pásmo s hloubkou do 40 cm má zaujímat 14% plochy nádrže. Sediment z nádrže má být ukládán na zemědělský půdní fond v souladu s platnou legislativou. Pro uložení přebytečné deponie výkopu byla vyčleněna lokalita na pozemcích obce vše mimo předmětnou vodní plochu a mokřadní porosty.

Přesný termín realizace závisí na zajištění financování, průběhu projednávání záměru atp. Předpokládaný průběh realizace zahrnuje vypuštění nádrže na podzim, kácení v zimním období, vlastní stavební práce mají probíhat v následujícím kalendářním roce. Předběžně lze předpokládat realizaci do roku 2022.

Žadatel ve své žádosti žádá o udělení výjimky dle § 56 zákona ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů, konkrétně silně ohrožených druhů: skokana menšího (*Rana lessonae*), skokana zeleného (*Rana esculenta*), čolka horského (*Triturus alpestris*) a čolka obecného (*Triturus vulgaris*) a ohrožených druhů: ropuchy obecné (*Bufo bufo*). Dle práva Evropského společenství (č. 92/43/EEC) je skokan menší (*Rana lessonae*) dále zařazen do kategorie silně ohrožených živočichů.

Na základě zaslané dokumentace k záměru a provedeného terénního šetření Agentura posoudila, že může dojít k porušení základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů stanovených v ust. § 50 zákona, neboť má dojít k zásahům do vodního prostředí a litorálních porostů rybníka, které jsou životním prostředím dotčených zvláště chráněných druhů živočichů. V případě zvláště chráněných druhů živočichů může dojít k poškozování jejich biotopů, k jejich rušení, zraňování, usmrcování, dále ničení, poškozování jejich vývojových stádií nebo jimi užívaných sídel. Rovněž nelze vyloučit nutnost držet a dopravovat ZCHD živočichy případně sbírat a přemisťovat jejich vývojová stádía nebo jimi užívaná sídla v důsledku záchranného transferu při zjištění zásadního střetu jedinců nebo sídel ZCHD živočichů s realizací záměru.

Podle § 50 odst. 1 zákona jsou zvláště chráněné živočichové chráněni ve všech svých vývojových stádiích. Chráněna jsou jimi užívaná přirozená i umělá sídla a jejich biotop. Podle § 50 odst. 2. zákona je zakázáno škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných živočichů, zejména je chytat, chovat v zajetí, rušit, zraňovat nebo usmrcovat. Není dovoleno sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádía nebo jimi užívaná sídla...

Podle § 56 odst. 1 zákona výjimky ze zákazů u zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle §§ 49 50 zákona v případech, kdy jiný veřejný zájem převažuje nad zájmem ochrany přírody, nebo v zájmu ochrany přírody, povoluje orgán ochrany přírody. U zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství, lze výjimku podle věty první povolit jen tehdy, pokud je dán některý z důvodů uvedených

v odstavci 2, neexistuje jiné uspokojivé řešení a povolovaná činnost neovlivní dosažení či udržení příznivého stavu druhu z hlediska ochrany.

Podle § 56 odst. 2 zákona lze výjimku ze zákazů u zvláště chráněných rostlin a živočichů povolit

- a) v zájmu ochrany volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a ochraně přírodních stanovišť,
- b) v zájmu prevence závažných škod, zejména na úrodě, dobytku, lesích, rybolovu, vodách a ostatních typech majetku,
- c) v zájmu veřejného zdraví nebo veřejné bezpečnosti nebo z jiných naléhavých důvodů převažujícího veřejného zájmu, včetně důvodů sociálního a ekonomického charakteru a důvodů s příznivými důsledky nesporného významu pro životní prostředí,
- d) pro účely výzkumu a vzdělávání, opětovného osídlení určitého území populací druhu nebo opětovného vysazení v původním areálu druhu a chovu a pěstování nezbytných pro tyto účely, včetně umělého rozmnožování rostlin,
- e) v případě zvláště chráněných druhů ptáků pro odchyt, držení nebo jiné využívání ptáků v malém množství.

Záměr je navržen jako rekonstrukce vodního díla – „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“. Vlastní záměr je odůvodněn nutností zásadní rekonstrukce samotného hrázového tělesa, které je v havarijním stavu. Dochází k průsakům v patě hráze, koruna hráze je propadlá a úzká, chybí bezpečnostní zařízení pro odvádění povodňových průtoků a výpustní zařízení je v havarijním stavu. Vlastní dno nádrže je zaneseno sedimenty.

Stávající stav nádrže je tedy neodpovídající a dle informací v dodané dokumentaci nádrž neplní v současné době svou funkci, stejně tak nelze vyloučit případnou havárii. Dle informací z terénních šetření, provedených Agenturou se sice v nádrži vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů, nicméně zdejší podmínky pro ně nejsou zcela optimální z důvodu špatné kvality vody a nedostatečných litorálních porostů s odpovídající hloubkou vody (20 – 40 cm).

Vzhledem k havarijnímu stavu hráze rybníka a z toho plynoucích možných nebezpečí a vlastnímu stavu rybníka, který omezuje jeho vodohospodářskou funkci a současně omezuje jeho ekologickou funkci jako stanoviště pro vodní organismy vč. druhů vzácných a zvláště chráněných, se jeví jeho rekonstrukce s obnovou mělčin pro rozvinutí litorálních vegetace z biologického hlediska jako velmi vhodná, z vodohospodářského a bezpečnostního hlediska jako nutná. Vlastní odbahnění rybníka je přitom základním prostředkem pro udržení vodního díla ve funkčním stavu. Vzhledem k tomu, že bez obnovy hráze a odbahnění rybníka hrozí jeho význačné poškození, případně ztráta jeho vlastní funkce jedná se o **jiný veřejný zájem převažující nad zájmem ochrany přírody** v souladu s § 56 odst. 1 zákona, čímž jsou splněny podmínky pro udělení výjimky ze základních podmínek ochrany dotčených zvláště chráněných druhů, které uvádí vyhláška ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 Sb. Vzhledem ke stavu hrázového tělesa lze vlastní rekonstrukci rybníka současně považovat za **prevenci závažných škod na úrodě, dobytku, lesích, rybolovu, vodách a ostatních typech majetku**. Vzhledem k neuspokojivému stavu litorálních porostů a mělčin jako stanovišť pro zvláště chráněné druhy lze úpravy rybníka vedoucí k tvorbě mělčin s možností rozvoje litorálních porostů považovat za **zájem ochrany volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a ochraně přírodních stanovišť**. Současně **neexistuje jiné uspokojivé řešení a povolovaná činnost neovlivní dosažení či udržení příznivého stavu druhů z hlediska jejich ochrany**, čímž jsou splněny podmínky pro udělení výjimky dle ust. § 56 odst. 1 i 2 písm. a i b pro dotčené druhy, které jsou chráněny dle práva Evropského společenství (č. 92/43/EEC).

Ve výrokové části I. tohoto rozhodnutí Agentura povoluje výjimku pro zvláště chráněné druhy živočichů dle § 56 odst. 1 zákona, konkrétně je chytat, rušit, zraňovat, usmrcovat, držet, dopravovat, současně sbírat, ničit, poškozovat či přemisťovat jejich vývojová stádía nebo jimi

užívaná sídla a poškozovat jejich biotopy. Výjimka se vztahuje na druhy skokana zeleného (*Rana esculenta*), ropuchu obecnou (*Bufo bufo*), čolka horského (*Triturus alpestris*) a čolka obecného (*Triturus vulgaris*). V části II. Agentura povoluje výjimku dle § 56 odst. 1 a odst. 2 písm. c) zákona ke stejným činnostem jako v části č. I., tentokrát však pro skokana menšího (*Rana lessonae*), kteří je chráněn současně také dle práva Evropského společenství. Povolení výjimky výrokové části I. a II. se týká pouze plochy rybníka v plánovaném rekonstruovaném rozsahu tj. na p. p. č. 879 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní (viz situační výkresy k projektové dokumentaci č. C.2.1. a D. 1. z 03/2017).

Pro zajištění příznivého stavu všech dotčených druhů Agentura uložila v bodě III. výrokové části rozhodnutí podmínky realizace záměru dle ust. § 56 odst. 3 zákona, které zajišťují, že vlastní záměr nebude proveden tak, aby narušil stav populací dotčených druhů. Tyto podmínky minimalizují dopad na životní prostředí a biotopy zvláště chráněných druhů, a tedy na druhy samotné.

Podmínka č. 1 stanovuje dobu, kdy má být rybník před vlastní realizací záměru vypuštěn. Doba, kdy není možné rybník vypouštět, je stanovena na období 15. 3. – 30. 9., kdy je největší pravděpodobnost přítomnosti různých vývojových stádií obojživelníků ve vlastním rybníce. Vypuštění rybníka v této kritické době by mohlo vést ke zbytečnému a nadměrnému úhynu snůšek, larev, ale i dospělců dotčených druhů obojživelníků. Vlastní termín realizace prací na vypuštění rybníce není v tomto případě nijak limitován, protože by se na lokalitě jedinci dotčených druhů po vypuštění rybníka neměli již významně vyskytovat.

Podmínka č. 2 stanovuje povinnost informovat Agenturu v případě, že dojde při realizaci prací k zjištění zvláště chráněného druhu. Agentura na základě zjištěných skutečností stanoví postup, který bude pro realizátora závazný. Tento bod minimalizuje případný negativní vliv na zvláště chráněné druhy živočichů, kteří mohou být na lokalitě přítomni po vypuštění rybníka i přes omezení v podmínce č. 1. V návaznosti na posouzení aktuální situace může být stanoven záchranný transfer dotčených druhů, který provede k této činnosti oprávněná osoba.

Podmínka č. 3 ukládá dodržení minimální plochy a hloubky mělčin, kde budou vytvořeny podmínky pro rozvoj litorální vegetace, což je v souladu s dokumentací k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby (DÚR) koncept k projednání (B.1. Souhrnná technická zpráva z 03/2017). Podmínka tedy vyžaduje 20 % plochy nádrže s hloubkou do 0,6 m, přičemž 14 % plochy nádrže bude mít hloubku do 40 cm. Tyto parametry byly na základě předběžného jednání na žádost Agentury do dokumentace zapracovány a měly by umožnit rozvoj mokřadního ekosystému vhodného pro předmětné zvláště chráněné druhy a další vodní organismy.

Uvedené omezení jsou součástí podmínek, které Agentura žadateli ukládá a tyto podmínky podmiňují samotné vydání a platnost výjimky. Podmínky zajišťují minimální možný dopad na dotčené zvláště chráněné druhy.

Agentura seznámila oznámením všechny účastníky správního řízení o možnosti vyjádřit se ke všem podkladům rozhodnutí před vydáním rozhodnutí ve věci podle ust. § 36 odst. 3 správního řádu. V průběhu správního řízení žádný z účastníků řízení nevyužil svého práva a neučinil v řízení své stanovisko ani nenavrl důkazy nebo jiné návrhy a nevyjádřil se k podkladům rozhodnutí.

Správní orgán po zhodnocení všech podkladových materiálů došel k závěru, že jsou splněny zákonné podmínky, za nichž lze výjimky dle § 56 zákona ze zákazů podle ust. § 50 odst. 1 a odst. 2 zákona povolit.

Agentura dále uvádí, že nedodržení stanovených podmínek může být důvodem ke zrušení rozhodnutí podle § 84 odst. 1 písm. c) zákona.



POUČENÍ O ODVOLÁNÍ

Proti tomuto rozhodnutí se lze podle § 81 odst. 1 správního řádu do patnácti dnů ode dne jeho doručení odvolat k Ministerstvu životního prostředí, a to podáním učiněným u Agentury ochrany přírody a krajiny, Regionálním pracovišti správa chráněné krajinné oblasti Slavkovský les. V případě, že písemnost bude uložena u provozovatele poštovních služeb, lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne převzetí rozhodnutí, nejpozději však od desátého dne ode dne jejího uložení. Odvolání je třeba podat v 3 vyhotoveních. Podané odvolání má odkladný účinek.

(podepsáno elektronicky)

„otisk kulatého razítka“

Ing. Jindřich Horáček, Ph.D., v. r.
ředitel RP Správy CHKO Slavkovský les

Rozdělovník:

Účastník řízení podle § 27 odst. 1 správního řádu:

Ing. Martin Lexa, Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., sídlem Nábřeží 4, 150 00 Praha 5,
IČ: 47116901, IDDS: 4qfgxx3.

Účastníci řízení podle § 27 odst. 3 správního řádu

Obec Milíkov, sídlem: Milíkov 1, 350 02 Milíkov, IČ: 00572713, IDDS: fmpa53k

Dodaná zpráva - Detail zprávy

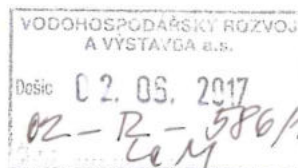
Věc: ZS_44
ID zprávy: 474476187
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 1.6.2017 v 15:45:06

Odesílatel: Regionální pracoviště Správa CHKO Slavkovský les (Agentura ochrany přírody a krajiny České, Hlavní třída 504/41, 35301 Mariánské Lázně, CZ)
ID schránky: w9kdyqm
Typ schránky: OVM

Zmocnění: Nežadáno
Odstavec: Nežadáno
Naše číslo jednací: SR/0018/SL/2017 - 8
Naše spisová značka: Nežadáno
Vaše číslo jednací: Nežadáno
Vaše spisová značka: Nežadáno
K rukám: Nežadáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

ZS_44.pdf (121,65 kB)





pracoviště Karlovy Vary
Závodu míru 725/16
360 17 Karlovy Vary
ID DS: w9kdyqm
e-mail: slavkles@nature.cz
www.nature.cz

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.,

Ing. Martin Lexa

Nábřežní 4, 150 56 Praha 5,

IDDS: 4qfgxx3

NAŠE ČÍSLO JEDNACÍ:

SR/0018/SL/2017 – 8

VYŘIZUJE:

Ing. Jiří Sikora

DATUM:

31.5.2017

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Regionální pracoviště správy Chráněné krajinné oblasti Slavkovský les (dále jen „Agentura“), jako dotčený orgán ve smyslu ustanovení §136 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), vydává podle §149 správního řádu a v souladu s §44 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), toto závazné stanovisko:

Agentura, jako věcně a místně příslušný orgán ochrany přírody podle §75 a §78 zákona vydává podle **§44 odst. 1 zákona**

souhlas

ve věci umístění a realizace stavby:

„REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV“

spočívající v rekonstrukci stávajícího vodního díla v předpokládaných původních parametrech a s novými technickými vodohospodářskými objekty, kdy vlastní vodní plocha se nachází na p. p. č. 879 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Dotčené parcely stavbou jsou 879, 379/6, 379/5, 283/1, 378/1, 777, 381, 379/7, 252/1 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Stavba je navržena dle projektové dokumentace zpracované projektovou kanceláří Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s., sídlem Nábřežní 4, 150 00 Praha 5, IČ: 47116901, autorizována Ing. Martinem Lexou (ČKAIT: 0013258) autorizovaným inženýrem pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství z května 2017 pod č. zakázky 3265/002 ve stupni projektové dokumentace pro územní řízení. Investorem stavby je obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713.

Toto závazné stanovisko je vydáno pro potřeby řízení o umístění stavby a pro účely stavebního řízení u příslušného vodoprávního úřadu.

Výše uvedený souhlas se uděluje za splnění níže uvedených podmínek:

- 1) Stavební práce budou provedeny v rozsahu předložené a schválené projektové dokumentace stavby. Změny lze provést jen s předchozím souhlasem Agentury.
- 2) Musí být dodrženy podmínky platného rozhodnutí o výjimce Agentury SR/0110/SL/2017 – 4 ze dne 25.4.2017.
- 3) Materiály vytěžené ze zátopy vodní nádrže nebo hráze nebudou dočasně ani trvale deponovány v plochách údolní nivy a nesmí s nimi být zaváženy kořenové zóny nebo kmeny dřevin. Zařízení

staveniště a deponie schválené v předložené PD nejsou tímto dotčeny, případné kořenové zóny a kmeny dřevin však nesmí být zaváženy.

- 4) Veškeré stavební práce budou realizovány v souladu s normou ČSN 83 9061 (ČSN-DIN 18 920), a to zejména v oblasti ochrany kořenů před mechanickým poškozením, ochrany půdy před nadměrným zhutněním a ochrany kmenů a korun dřevin před poškozením.
- 5) Toto stanovisko nenahrazuje rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Toto stanovisko zahrnuje souhlas s navrženým rozsahem kácení dotýkající se údolní nivy toku Braunova strouha, jako zásahu do významného krajinného prvku ze zákona.
- 6) Tímto souhlasem je odsouhlasena deponie výkopového materiálu z hráze umístěná západně od pískovny v Milíkově. Východní deponie nebude zřizována. Výkopek musí být ukládán výhradně na schválené ploše deponie na p.č. 283/1. Přírodovědně cenné plochy pískovny východně od schválené deponie nesmí být zaváženy ani jinak stavbou dotčeny.
- 7) Ponechávané dřeviny (vzrostlé duby a ex. topolu osiky) v pravém svahu nivy pod zaústěním vývaru budou náležitě zajištěny před poškozením při stavebních pracích viz podmínka č. 3.
- 8) Vytěžený materiál z odbahnění nádrže nesmí být rozprostírán na plochy trvalých travních porostů v CHKO Slavkovský les. Lze je aplikovat na zemědělskou půdu, která je v současnosti obhospodařována jako orná půda.
- 9) Bude dodržen navržený rozsah zátopové plochy nádrže a uvedené parametry sklonů břehu litorální zóny ve východní části nádrže. Výše do přítokových ploch nad nádrží nesmí být při stavbě zasahováno – výskyt zvláště chráněných druhů.
- 10) Technika použitá na stavbě bude v bezvadném technickém stavu. Do prostředí nesmí být uvolňovány látky provozních náplní z použité techniky. Na místě musí být prostředky pro likvidaci havárií dle schváleného havarijního plánu.
- 11) Úpravy odpadního koryta z výpusti nádrže budou provedeny v rozsahu navrženém v PD. Do koryta samotného toku Braunovy strouhy nebude nad rámec PD zasahováno.
- 12) Na nádrži nesmí být prováděn intenzivní chov ryb nebo vodní drůbeže (hnojení, krmení a používání chemických látek a intenzifikačních obsádek ryb, chov nepůvodních druhů ryb).

Odůvodnění

Žadatel, Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČ: 00572713., zastoupená plnou mocí subjektem Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha 5, IČ: 471 16 901, zažádala Agenturu o stanovisko dle § 44 odst. 1 zákona k výše uvedené stavbě.

Stavba spočívá v rekonstrukci stávajícího vodního díla v předpokládaných původních parametrech nádrže a s novými technickými vodohospodářskými objekty, kdy vlastní vodní plocha se nachází na p. p. č. 879 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Dotčené parcely stavbou jsou 879, 379/6, 379/5, 283/1, 378/1, 777, 381, 379/7, 252/1 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Stavba je členěna na objekty: SO 1 Odbahnění nádrže, SO 2 Rekonstrukce hráze, SO 3 Rekonstrukce výpustního objektu, SO 4 Bezpečnostní zařízení, SO 5 Úprava odpadního koryta, SO 6 Deponie. Součástí stavby je zařízení staveniště pod hrází a kácení dřevin pod hrází v rámci údolní nivy toku a v místech zavázání hráze do rostlého terénu, kde je v kolizi s dřevinami.

Záměr je navržen jako rekonstrukce vodního díla – „Rekonstrukce malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní“. Vlastní záměr je odůvodněn nutností zásadní rekonstrukce samotného hrázového tělesa, které je v havarijním stavu. Dochází k průsakům v patě hráze, koruna hráze je propadlá a úzká, chybí bezpečnostní zařízení pro odvádění povodňových průtoků a výpustní zařízení je v havarijním stavu. Vlastní dno nádrže je zaneseno sedimenty. Stávající stav nádrže je tedy neodpovídající a dle informací v dodané dokumentaci nádrž neplní v současné době svou funkci, stejně tak nelze vyloučit případnou havárii. Dle informací z terénních šetření, provedených Agenturou se sice v nádrži vyskytují zvláště chráněné druhy živočichů, nicméně zdejší podmínky pro ně nejsou zcela optimální z důvodu špatné kvality vody a nedostatečných litorálních porostů s odpovídající hloubkou vody (20 – 40 cm).

Bez závazného stanoviska orgánu ochrany přírody nelze podle ustanovení §44 odst. 1 zákona na území chráněné krajinné oblasti mimo zastavěná území města a mimo zastavěná území obcí ve čtvrtých zó-

nách odstupňované ochrany přírody učinit ohlášení stavby, vydat územní rozhodnutí, územní souhlas, stavební povolení, rozhodnutí o změně užívání stavby, kolaudační souhlas, je-li spojen se změnou stavby, povolení k odstranění stavby či k provedení terénních úprav podle stavebního zákona, povolení k nakládání s vodami a k vodním dílům, povolení k některým činnostem či udělit souhlas podle vodního zákona.

Vliv záměru na přírodu a krajinu CHKO Slavkovský les, Agentura posuzuje na podkladě ustanovení zákona, mapování biotopů, výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin a vlastní znalosti poměrů v místě záměru.

Jelikož je předmětná MVN biotopem zvláště chráněných druhů živočichů, bylo před vydáním souhlasu dle § 44 odst. 1 zákona vedeno na žádost žadatele řízení o výjimce podle § 56 zákona ze zákazů daných v ust. § 50 odst. 1 a 2 zákona. V této věci byla povolena výjimka Agentury SR/0110/SL/2017 – 4 ze dne 25.4.2017. Tato je samostatným rozhodnutím v právní moci.

Vzhledem k havarijnímu stavu hráze rybníka a z toho plynoucích možných nebezpečí a vlastnímu stavu rybníka, který omezuje jeho vodohospodářskou funkci a současně omezuje jeho ekologickou funkci jako stanoviště pro vodní organismy vč. druhů vzácných a zvláště chráněných, se jeví jeho rekonstrukce s obnovou mělčin pro rozvinutí litorálních vegetace z biologického hlediska jako velmi vhodná, z vodohospodářského a bezpečnostního hlediska jako nutná. Vlastní odbahnění rybníka je přitom základem prostředkem pro udržení vodního díla ve funkčním stavu.

Záměr je situován ve III. zóně CHKO Slavkovský les.

Dle mapování biotopů Agentura eviduje v rámci nádrže biotop V1G Makrofytní vegetace přirozeně eutrofních a mezotrofních stojatých vod bez ochrany významných makrofyt; a dále biotop M 1.1 Rákosiny eutrofních stojatých vod. Východní břeh MVN (přítoková část) je biotopem cenné mokřadní olšiny L1, severní a jižní břehy nádrže jsou pak mozaikou biotopů K3, T1.1 a L7.1 Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny, Mezofilní ovsíkové louky, Suché acidofilní doubravy. V podhrází a dále v údolní nivě toku se vyskytuje biotop L2.2a Údolní jasanovo olšový luh.

Předmětná nádrž a stavbou dotčené plochy nejsou vymezeny jako prvky systému ÚSES.

Agentura uložila podmínku č. 1, kterou stanovila, že umístění a stavební práce musí být provedeny dle schválené PD. Případné změny musí být s ohledem na charakter stavby a dotčení veřejných zájmů odsouhlaseny vždy před jejich provedením.

Podmínkou č. 2 Agentura stanovila povinnost koordinovaně splnit i podmínky udělené výjimky ze zákazů stanovených v ust. § 50 odst. 1 a 2 zákona, která byla vydána Agenturou pod č.j. SR/0110/SL/2017 – 4 ze dne 25.4.2017. V uvedeném rozhodnutí jsou tyto podmínky udělené výjimky (kurzivou):

Podle ustanovení § 56 odst. 3 zákona se společně pro I. a II. výrokovou část tohoto rozhodnutí žadatelé s t a n o v u j í p o d m í n k y:

1. Vypuštění rybníka před zahájením prací bude prováděno mimo vegetační sezónu a dobu rozmnožování obojživelníků. Nebude se tedy vypouštět od 15. 3. do 30. 9.

2. V případě zjištění přítomnosti zvláště chráněných druhů při realizaci záměru např. zvláště chráněných obojživelníků nebo měkkýšů (např. škeble rybníčná; Anodonta cygnea) bude realizátor akce Agenturu neprodleně informovat (RP Správě CHKO SL). Na základě této komunikace Agentura stanoví postup, který bude pro realizátora akce závazný.

3. Při pracích budou vytvořeny plochy pro rozvoj litorálních porostů dle projektové dokumentace, tedy na 20 % plochy nádrže bude hloubka do 0,6 m s tím, že na 14% plochy nádrže nebude hloubka přesahovat 40 cm. Plocha litorálního pásma bude ponechána přirozenému vývoji tak, aby zde mohly vzniknout stanoviště pro výjimkou dotčené obojživelníky a další mokřadní živočichy.

Podmínkou č. 3 Agentura stanovila s ohledem na zákonnou ochranu údolní nivy Braunovy strouhy a s ní souvisejících biotických a abiotických přírodních prvků (např. dřevin). Dodržením podmínky, která je v souladu i s navrženým řešením v projektové dokumentaci nedojde k negativnímu ovlivnění údolní nivy do té míry, že by znamenalo oslabení jejich ekologických funkcí. Zároveň bylo stanoveno, že nesmí být zaváženy deponiemi kmeny a kořenové náběhy dřevin. Takové jednání je v rozporu s ust. § 7 zákona.

Podmínku č. 4 Agentura uložila z důvodů zákonné obecné ochrany dřevin rostoucích mimo les. Dřeviny musí být při provádění stavby účinně preventivně zabezpečeny proti poškození.

Podmínka č. 5 stanovuje, že souhlas nelze využít samotný pro výkon oprávnění kácení dřevin, který podléhá ust. § 8 odst. 1 zákona. Zároveň však stanovuje, že v rámci hodnocení stavby dle § 44 odst. 1 zákona byl zkoumán dopad na významný krajinný prvek – údolní nivu a bylo vyhodnoceno, že stavbou jejíž součástí je i kácení dřevin ve stanoveném rozsahu (s ponecháním definovaných ex.) v údolní nivě nedojde k takovému zásahu, který by znamenal oslabení ekologických funkcí VKP ze zákona do budoucna.

Podmínkou č. 6 Agentura upřesnila, že lze deponovat zbytkový materiál z hráze na ploše deponie na p.p.č. 283/1 v její západní části. Přírodovědně hodnotné části pískovny ve střední části parcely (zvláště chráněné druhy) a v její východní části (cenné druhy rostlin) nesmí být dotčeny. Podmínka je uložena s ohledem na zákonnou zvláštní ochranu druhů.

Podmínkou č. 7 Agentura stanovila, že ponechávané dřeviny (vzrostlé duby a ex. topolu osiky) v pravém svahu nivu pod zaústěním vývaru odpadní stoky budou náležitě zajištěny před poškozením při stavebních pracích a to s ohledem na ochranu dřevin dle § 7 zákona.

Podmínkou č. 8 Agentura stanovila, že vytěžený materiál z odbahnění nádrže nesmí být rozprostírán na plochy trvalých travních porostů v CHKO Slavkovský les. Lze je aplikovat na zemědělskou půdu, která je v současnosti obhospodařována jako orná půda. Toto Agentura stanovila s ohledem na skutečnost, že v rámci CHKO Slavkovský les je většina zemědělských ploch zařazená do systému AGROENVI, kde jsou dlouhodobě vynakládány veřejné prostředky ke zlepšení druhové a ekologické skladby travních porostů. Rozprostírání sedimentu na TTP by bylo v přímém rozporu s cíly opatření a s podmínkami dotačních titulů AEO. Dalším jevem by mohl být zásah do zvláště chráněných druhů živočichů či rostlin dle zákona. Jako bezproblémové se jeví umístění sedimentu na zemědělskou kulturu - orná půda.

Podmínku č. 9 Agentura stanovila, že stavební zásahy, včetně pojezdů techniky apod. nesmí být zasaženo území nad vymezenou nádrží a to s ohledem na výskyt zvláště chráněných druhů a cenné mokřadní olšiny.

Podmínkou č. 10 stanovila Agentura povinnost použít na stavbě takovou techniku, která splňuje parametry pro provádění stavebních prací ve vodním prostředí a v takovém stavu aby byly bezpečné z hledisek úniků provozních náplní a kapalin.

Podmínkou č. 11 Agentura stanovila, že úpravy odpadního koryta nesmí být rozšiřovány nad rámec stavby do koryta samotného toku. Tok je chráněn též jako VKP ze zákona a taková stavba by nebyla odsouhlasena jako součást schváleného záměru.

Podmínkou č. 12 Agentura stanovila následné omezení z hlediska hospodaření na MVN. Podmínkou je zakázáno hnojení, krmení a používání chemických látek a intenzifikačních obsádek ryb a chov nepůvodních druhů ryb. To s ohledem na ekologicko stabilizační funkci vodní plochy, který má přímou spojitost s výskytem zvláště chráněných druhů.

Agentura posoudila předložený návrh z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny, územního systému ekologické stability podle §4 odst. 1 zákona, biotopu a výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů podle §49 a §50 zákona a konstatuje, že realizací stavby za dodržení stanovených podmínek nedojde ke zhoršení dochovaného stavu přírodního prostředí.

Na základě výše uvedeného Agentura dospěla k závěru, že k umístění stavby a ke stavbě takové lze udělit souhlas.

Poučení o opravném prostředku:

Proti tomuto závaznému stanovisku se nelze samostatně odvolat. Jeho obsah lze napadnout pouze v rámci odvolání podaného proti rozhodnutí ve věci samé.

„otisk úředního razítka“

„podepsáno elektronicky“

Ing. Jindřich Horáček, Ph.D.
ředitel RP SCHKO Slavkovský les

Rozdělovník:

originál je součástí spisu sp.zn.: SR/0018/SL/2017

- steinopis se doručí v digitální podobě prostřednictvím DS:

1) Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Ing. Martin Lexa, Nábřežní 4, 150 56 Praha 5, **IDDS:**
4qfgxx3

Adresát: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní 90/4, 15000 Praha 5, CZ

Přijatá zpráva

Vytisknout

Uložit

Konvertovat

Předmět:

Rekonstrukce malé vodní nádrže na p. p. č. 378/1, 379/5, 379/6, 379/7, 381, 777/2, 777/4 a 879 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní

ID zprávy: **1007017545**

Typ zprávy:

Poštovní datová zpráva

Datum a čas dodání:

23.2.2022 v 15:03:30

Datum a čas doručení:

24.2.2022 v 5:49:13

Odesílatel:

Zjistit údaje

**Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219, 43003
Chomutov, CZ**

ID schránky: **7ptt8gm**

Typ schránky: **PO**

Zmocnění: **0 / 0**

Odstavec: **Nezadáno**

Naše čís. jednací:

POH/08317/2022-2

Naše spisová zn.: **Nezadáno**

Vaše čís. jednací: **Nezadáno**

Vaše spisová zn.: **Nezadáno**

K rukám: **Nezadáno**

Do vlastních rukou: **Ne**

Zakázáno doručení fíkcí: **Ne**

Příloha:

AP_08317_DS.pdf (198,56 kB)

[Konvertovat přílohu](#)

Zavřít

Odpovědět

Váš dopis zn.: 03-251-234/22
Ze dne: 10.02.2022
Naše zn.: POH/08317/2022-2/032100

Vyřizuje: Ing. Radek Sušienka
Tel.: 474 636 215
Mobil:
E-mail: susienka@poh.cz

Datum: 22.02.2022

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
Divize 03
Nábřežní 4
150 56 Praha

4qfgxx3

Rekonstrukce malé vodní nádrže na p. p. č. 378/1, 379/5, 379/6, 379/7, 381, 777/2, 777/4 a 879 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní

K Vaší žádosti o vyjádření k výše uvedené akci ze dne 10. února 2022, kterou jsme obdrželi elektronickou formou, Vám sdělujeme naše stanovisko, které platí dva roky ode dne vydání.

I. Vyjádření z hlediska Národního plánu povodí Labe (NPP) a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (PDP):

Z hlediska zájmů daných platným NPP a PDP (ustanovení § 24 a § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dále vodní zákon) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčených útvarů povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

S realizací výše uvedené akce souhlasíme za předpokladu dodržení následujících připomínek:

II. Stanovisko z hlediska správce povodí:

1. Vypouštění VD bude provedeno pozvolně tak, aby nedocházelo ke strhávání sedimentu a vzniku kalových lavic.
2. Bude zpracován manipulační a provozní řád dle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, v platném znění, a dle TNV 75 2920. Řády budou zpracovány dle skutečného provedení stavby a předloženy Povodí Ohře, státní podnik, závodu Karlovy Vary (Horova 2017/12, 360 01, Karlovy Vary) k vyjádření. Poté bude MŘ schválen příslušným vodoprávním úřadem. To vše před prvním napuštěním MVN.
3. Pro dobu stavby bude zpracován havarijný plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Plán bude po výběru zhotovitele stavby předložen Povodí Ohře, státní podnik, závodu Karlovy Vary k vyjádření, poté bude havarijný plán schválen příslušným vodoprávním úřadem.
4. MVN bude vybavena vodočetnou latí s označením H_{prov} a H_{max} .

III. Vyjádření z hlediska Povodí Ohře, státní podnik:

V předmětném území se nenachází majetek, ke kterému máme právo hospodařit.

Předmětem vyjádření je celková rekonstrukce malé vodní nádrže (MVN) na 378/1, 379/5, 379/6, 379/7, 381, 777/2, 777/4 a 879 v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Jedná se o průtočnou MVN na vodním toku IDVT 10238758 (Braunova strouha, vodní tok ve správě Lesů ČR, s. p.). MVN tvoří zemní čelní hráz. MVN je dle PD v havarijním stavu: vyskytují se průsaky, těleso hráze má příkré svahy, koruna hráze je propadlá a úzká, vypustné zařízení je v havarijním stavu a MVN není vybavena bezpečnostním přelivem (BP). Navrženo je:
SO 1 – odbahnění včetně vyhloubení odvodňovací stoky.
SO 2 – rekonstrukce hráze. Z tělesa hráze budou odstraněny degradované vrstvy, v části návodního svahu bude vytvořena těsnící injekční clona. Vzdušný svah bude opatřen patním drénem. Vzdušný svah bude dodatečně přispán vhodnou zeminou.

SO 3 – rekonstrukce výpustného objektu. Jedná se o nový třídlužový požerák s navazujícím odpadním potrubím DN 500 ve sklonu 5 %. Je navržen překop hráze v šíři cca 6 m a sklonu 1 : 1. Nové potrubí DN 500 bude v celé délce obetonováno. K požeráku je navržena přístupová lávka.

SO 4 – BP je navržen jako boční v levém závězu tělesa hráze. Na spadiště navazuje skluz ústící do navrženého vývaru a posléze do koryta vodního toku. BP, skluz a vývar jsou dimenzovány na průtok Q_{100} .

SO 5 – jedná se úpravu koryta VT pod tělesem hráze. Úprava spočívá ve stabilizaci koryta VT těžkou kamennou rovnaninou.

Investorem akce je obec Milíkov.

HGR: ID 6112. ČHP: 1-13-01-0690-0-00. Vodní útvar: OHL_0190, Lipoltovský potok od pramene po ústí do toku Odrava.

Navržené parametry MVN:

Kóta koruna hráze

485,65 m n. m.

$H_{\text{prov}} / H_{\text{max}}$

484,40 / 485,00 m n. m.

Zatopený objem při $H_{\text{prov}} / H_{\text{max}}$

7 254 / 10 347 m³

BP

boční se zaoblenou přepadovou plochou
délky 11 m, spadiště je ve sklonu 1 %

Vývar (š×h×d)

3,5 / 1,5 / 13,22 m

Výpustné zařízení

třídlužový požerák s odpadním potrubím DN
500 - kapacita při H_{max} 0,465 m³/s

Odbahnění

2 967 m³

Q_{100}

7,86 m³/s

MZP

2,7 l/s

Ing. Václav Svejkovský
vedoucí odboru VR
podepsáno elektronicky

Rozdělovník

Poh, s. p., závod Karlovy Vary
1114 4009 -875495 / -1026405



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ

Praha 21. března 2022

Č. j.: MZDR 5176/2022-2/ČIL-H



MZDRX01JW0SQ

ZÁVAZNÉ STANOVISKO

Český inspektorát lázní a zřidel, jakožto součást Ministerstva zdravotnictví dle § 10 odst. 2 zákona č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České socialistické republiky, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ministerstvo“), podle ust. § 37 odst. 3 písm. b) zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „lázeňský zákon“), v návaznosti na ust. § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), na základě žádosti, kterou dne 10. února 2022 předložila Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb (dále jen „žadatel“), zastoupena na základě plné moci společností Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní 4, 150 56 Praha 5 (dále jen „zpracovatel“),

S O U H L A S Í

s vydáním územního rozhodnutí, stavebního povolení a kolaudačního souhlasu pro stavbu:

„Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“

Odůvodnění

Dne 10. února 2022 předložil na ministerstvo žadatel žádost o vydání závazného stanoviska pro sloučené územní a stavební řízení ke stavbě „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“. K žádosti byla doložena plná moc a Dokumentace pro vydání společného povolení „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“ (části: B – Souhrnná technická zpráva, C.3.1 – Koordinační situační výkres a C.3.2 – Koordinační situační výkres), kterou vypracoval jako zakázku č. 5041/006 zpracovatel.

Stavba bude realizována na p.p.č. 378/1, 379/5, 379/6, 379/7, 381, 777/2, 777/4 a 879 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Deponie odtěženého sedimentu bude zřízena na p.p.č. 252/1 a p.p.č. 283/1 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Stavba je členěna na stavební objekty SO 1 – Odbahnění, SO 2 – Rekonstrukce hráze, SO 3 – Rekonstrukce výpustného objektu, SO 4 – Bezpečnostní zařízení, SO 5 – Úprava odpadního koryta, SO 6 – Deponie – Terénní

úprava. Z nádrže bude odtěžen sediment v množství 2967 m³, který bude uložen na ZPF. Přebytečný výkopek ze stavebních objektů SO2, SO3, SO 4 a SO 5 bude uložen v SO 6.

Dotčené území leží v ochranném pásmu II. stupně II B přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Mariánské Lázně, které bylo stanoveno usnesením vlády ČSR č. 943 ze dne 13. listopadu 1959.

Ministerstvo předmětnou žádost posoudilo a neshledalo žádné skutečnosti, jež by mohly mít negativní dopad na stav přírodních léčivých zdrojů nebo by byly v rozporu se zájmy na jejich preventivní ochranu.

Obsah závazného stanoviska je podle § 149 odst. 1 správního řádu závazný pro výrokovou část rozhodnutí správního orgánu, jehož vydání podmiňuje.

Poučení

Proti tomuto závaznému stanovisku není možné podat rozklad. Jeho obsah je podle § 149 odst. 7 správního řádu možné přezkoumat pouze v rámci odvolání proti rozhodnutí, k němuž je závazné stanovisko vydáváno.

Mgr. Zdeněk Třískala
vedoucí oddělení Český inspektorát lázní a zříděl

rozdělovník

Zasílá se datovou schránkou:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní 90/4, Smíchov, 150 00 Praha 5

Zasílá se na vědomí datovou schránkou:

Městský úřad Cheb, Odbor stavební a životního prostředí, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14,
350 20 Cheb

Vyřizuje: Mgr. Lukáš Hronec

Tel. č. 224 972 903

Lukas.Hronec@mzcr.cz

Váš dopis zn.:
Zde dne:
Naše značka: SPU 082619/2022/129/Chal

Vyřizuje.: Karin Chalupná
Tel.: 355 311 659
ID DS: z49per3
E-mail: k.chalupna@spucr.cz

Datum: 09. 03. 2022

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Ing. Vendula Ryšavá
Nábřežní 90/4
150 00 Praha 5 - Smíchov

SDĚLENÍ K ŽÁDOSTI

Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj (dále jen „KPÚ“) obdržel Vaši žádost o povolení ke kácení dřeviny na pozemku p. č. 381 v k. ú. Milíkov, který je v příslušnosti hospodaření Státního pozemkového úřadu.

Na základě provedené kontroly KPÚ souhlasí s pořezem dubu s obvodem kmene 381 cm v rámci realizace stavby „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“ za podmínky:

- doložení rozhodnutí o povolení ke kácení příslušného odboru ochrany přírody
- úhrady kupní ceny za dřevní hmotu v předpokládané výši 5183,00Kč a uzavření kupní smlouvy před zahájením prací
- provedení pořezu podle platných předpisů pro těžbu dřevní hmoty odbornou firmou na náklady žadatele
- likvidace zbytků po těžbě bude provedena v souladu s vyhláškou místně příslušné obce o nakládání s odpadem
- řádného odklizení dřevní hmoty a úklidu pozemku.

Uzavření kupní smlouvy a úhrada kupní ceny za dřevní hmotu bude provedena po doložení povolení ke kácení.

Tento souhlas je považován jako plná moc vlastníka pozemku k vyřízení žádosti o povolení pokácení dřevin a je platný 1 rok od data jeho vydání.

S pozdravem

Petra Kalendová
vedoucí oddělení správy majetku státu
Krajského pozemkového úřadu
pro Karlovarský kraj

Přijatá zpráva - Detail zprávy

Předmět: Sdělení k žádosti
ID zprávy: 1013379244
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 11.3.2022 v 10:30:17
Datum a čas doručení: 11.3.2022 v 10:30:57

Odesílatel: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 13000 Praha 3, CZ
ID schránky: z49per3
Typ schránky: OVM

Zmocnění: 0 / 0
Odstavec: Nežadáno
Naše číslo jednací: SPU 082619/2022/129/Chal
Naše spisová značka: Nežadáno
Vaše číslo jednací: Nežadáno
Vaše spisová značka: Nežadáno
K rukám: Nežadáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

SDELENI_K_ZADOSTI.pdf (366 kB)



Obecní úřad Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb
IČO: 572713 Tel+420 354 69 32 02 , +420 725 531 601

Povolení kácení stromů rostoucích mimo les (dle zákona 114/92 sb. o ochraně přírody a krajiny)

Vyřizuje : Pavel Torma Jalůvka

č.j. 02/2022

Žadatel : Obec Milíkov, Milíkov č. 1, 350 02 Cheb

Přílohy : žádost o povolení kácení stromů ze dne 14.3.2022, dokumentace pro vydání společného povolení, inventarizace zeleně, plná moc, nákresy v mapě, fotodokumentace.

Obecní úřad v Milíkově vydává **POVOLENÍ** k pokácení

4 ks bříza bělokorá (*Betula pendula*), 15 ks olše lepkavé (*Alnus glutinosa*), dvojkmeny vícekmenný dle seznamu č.5. tabulka 1. na pozemcích p.č. 379/6, 378/1, 879 + náletové dřeviny na konci zátopny

ODŮVODNĚNÍ : povolení se vydává z důvodů projektu Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov, viz. příložená dokumentace

Práce i s úklidem provede, nebo zajistí a to se všemi bezpečnostními opatřeními

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřežní 4, 150 56 Praha 5

IČO 47116901

Náhradní výsadba se

NEUKLÁDÁ – jsou zde samonálety

Práce mohou být provedeny po nabytí moci tohoto rozhodnutí v období vegetačního klidu, tj. od 1. října do 31. března, konec klidu vegetačního období (§ 5, vyhlášky č. 189/2013, kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny). Po stanoveném termínu pozbývá toto rozhodnutí platnost.

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15ti dnů od jeho doručení k AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Hlavní 504, 353 01 Mariánské Lázně, a to podáním učiněným u Obecního úřadu Milíkov v počtu dvou kusů stejnopisů.

V Milíkově dne 22. 3. 2022

Za OÚ v Milíkově Pavel Torma Jalůvka

OBECNÍ ÚŘAD
MILÍKOV
350 02
3



5. Seznam dřevin dotčených stavbou

Tabulka 1 - Seznam stromů určených ke kácení

Kácené stromy						
Ozn.	Druh stromu	Poznámka	Průměr kmene [cm]	Obvod kmene [cm]	Pozemek	Vlastník pozemku
K1	Bříza bělokorá		42	132	379/6	Obec Milíkov
K2	Bříza bělokorá		78	245	379/6	Obec Milíkov
K3	Bříza bělokorá		46	144	379/6	Obec Milíkov
K4	Olše lepkavá	Dvoj kmen	2 x 40		379/6	Obec Milíkov
K5	Olše lepkavá		43	135	379/6	Obec Milíkov
K6	Olše lepkavá		42	132	379/6	Obec Milíkov
K7	Olše lepkavá		35	110	379/6	Obec Milíkov
K8	Olše lepkavá		37	116	379/6	Obec Milíkov
K9	Olše lepkavá	Více kmen	9 x 8 až 15 cm		379/6	Obec Milíkov
K10	Olše lepkavá		33	104	379/6	Obec Milíkov
K11	Olše lepkavá		33	104	379/6	Obec Milíkov
K12	Olše lepkavá		40	126	379/6	Obec Milíkov
K13	Olše lepkavá	Dvoj kmen	2 x 18		379/6	Obec Milíkov
K14	Olše lepkavá	Více kmen	6 x 6 až 14 cm		378/1	Obec Milíkov
K15	Bříza bělokorá		17	53	879	Obec Milíkov
K16	Olše lepkavá	Více kmen	5 x 10 až 20 cm		879	Obec Milíkov
K17	Olše lepkavá	Více kmen	12 x 8 až 177 cm		379/6	Obec Milíkov
K18	Olše lepkavá	Více kmen	11 x 7 až 15 cm		379/6	Obec Milíkov
K19	Dub letní		81	254,34	381	Česká republika, Státní pozemkový úřad
Skupiny kácených dřevin						
Ozn.	Druhové složení	Poznámka	Plocha kácení [m ²]	Pozemek	Druh pozemku	Vlastník pozemku
KS1	Olše lepkavá		508	879	vodní plocha	Obec Milíkov

OPISNÝ ÚŘAD
MILÍKOV
350 02 0288

Laka
(Ry V)

Přijatá zpráva - Detail zprávy

Předmět: Souhrnné vyjádření OŽP
ID zprávy: 1000744304
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 9.2.2022 v 9:05:32
Datum a čas doručení: 9.2.2022 v 9:06:47

Odesílatel: Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb, CZ
ID schránky: a8gbnyc
Typ schránky: OVM

Zmocnění: 0 / 0
Odstavec: Nežadáno
Naše číslo jednací: MUCH 8871/2022
Naše spisová značka: KSÚ 856/2022
Vaše číslo jednací: Nežadáno
Vaše spisová značka: Nežadáno
K rukám: Nežadáno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

[Souhrnné vyjádření OŽP\(3\).pdf \(171,61 kB\)](#)



MĚSTSKÝ ÚŘAD CHEB

ODBOR STAVEBNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Č. j. došlého dokumentu: 03-ML-160/22

Ze dne: 27.01.2022

Číslo jednací: MUCH 8871/2022

Cheb, dne: 07.02.2022

Číslo spisu: KSÚ 856/2022

Vyřizuje: Darina Dierlová

Email: dierlova@cheb.cz

Telefon: 354 440 113

Žadatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., IČO: 47116901, Nábřeží 90/4, 150 00 Praha 5

SOUHRNNÉ VYJÁDŘENÍ

z hlediska ochrany životního prostředí pro akci „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí, obdržel dne 27.01.2022 žádost o vydání vyjádření k výše uvedené akci podle projektové dokumentace předložené v 01/2022 pro účely společného územního a stavebního řízení, technická kontrola: Ing. Libor Pěkný, ČKAIT 0011523, investor: obec Milíkov, IČO: 00572713, Milíkov 1, 350 02 Milíkov. Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov, jejíž účelem je obnova vodohospodářských funkcí nádrže a zvýšení bezpečnosti vodního díla. Rekonstrukcí MVN Milíkov budou dotčeny pozemky p.p.č. 379/5, 879, 381 a další v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní, obec Milíkov. K podané žádosti Vám sdělujeme následující:

Vyjádření z hlediska nakládání s odpady (§ 146 odst. 3 písm. b zákon č. 541/2020 Sb.)

(Ing. Luboš Rychlík, tel. 526)

V souladu s ust. § 146 odst. 3 písm. 2) zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění z hlediska nakládání s odpady vydáváme toto vyjádření.

Návrh nakládání s odpady z realizace stavby je v předloženém projektu uveden v bodě B.6.1.3. Souhrnné technické zprávy. Ukládání sedimentů se předpokládá na zemědělské pozemky. Se sedimenty musí být nakládáno v souladu s ust. § 70 zákona o odpadech a zákonem o ochraně zemědělského půdního fondu. Návrh vychází z platné legislativy a je v souladu s povinnostmi vyplývajícími ze zákona o odpadech a jeho prováděcích právních předpisů. Záměr může být realizován na základě podmínek vycházejících přímo z obecně platných právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Vyjádření z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu (zákon č. 334/1992 Sb.)

(Ing. Martina Trkovská, tel. 532)

Městský úřad Cheb, jako orgán ochrany ZPF podle ust. § 13 odst. 1 písm. a) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, Vám k uvedenému záměru sděluje, že pokud byste chtěli vytěžený sediment uložit na pozemky pod ochranou zemědělského půdního fondu, musíte požádat orgán ochrany ZPF dle § 3a zákona o ochraně ZPF a vyhlášky 257/2009, o používání sedimentů na zemědělské půdě, o souhlas s používáním sedimentů na zemědělské půdě.

Vyjádření z hlediska vodoprávního (zákon č. 254/2001 Sb.)

(Ing. Olga Podorská, tel. 525)

Předložená projektová dokumentace (PD) pro společné povolení řeší rekonstrukci malé vodní nádrže (MVN)

na ppč. 879 a dalších, kú. Milíkov u Mariánských Lázní, obec Milíkov. Je navrženo odbahnění MVN, rekonstrukce hráze, rekonstrukce výpustného objektu, vybudování bezpečnostního zařízení, úprava odpadního koryta a deponie – terénní úprava.

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí, příslušný vodoprávní úřad podle ustanovení § 104 odst. 2 písm. c) a ustanovení § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vodní zákon“) a místně příslušný správní orgán podle ustanovení § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, Vám vydává toto vyjádření:

- Předložte nám (příslušnému vodoprávnímu úřadu) spolu s žádostí o vydání společného povolení podle § 941 stavebního zákona (žádost lze stáhnout zde <https://www.cheb.cz/vodopravni-urad/ds-31945/archiv=0&p1=75729>) a s žádostí o povolení k nakládání s povrchovými vodami (žádost lze stáhnout zde https://www.cheb.cz/assets/File.ashx?id_org=5091&id_dokumenty=970733), 2x projektovou dokumentaci stavby v rozsahu dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů, včetně příslušných dokladů podle ustanovení § 941 stavebního zákona a § 2 a § 10 vyhlášky č. 183/2018 Sb., o náležitostech rozhodnutí a dalších opatření vodoprávního úřadu a o dokladech předkládaných vodoprávnímu úřadu.

Na úseku **ochrany přírody a krajiny** (Ing. Kateřina Maříková, tel. 143), **státní správy lesů** (Ing. Kateřina Maříková, tel. 143) a **ochrany ovzduší** (Alena Hofericová, tel. 523) nemáme připomínek.

Ing. Jaroslav Šínka
vedoucí odboru stavebního
a životního prostředí

Vyjádření obdrží:

Žadatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 90/4, 150 00 Praha
Městský úřad Cheb – odbor stavební a životního prostředí

Přijatá zpráva - Detail zprávy

Předmět: Hlavičkový papír
ID zprávy: 1021717619
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 1.4.2022 v 8:46:06
Datum a čas doručení: 1.4.2022 v 8:54:05

Odesílatel: Město Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 35002 Cheb, CZ
ID schránky: a8gbnyc
Typ schránky: OVM

Zmocnění: 0 / 0
Odstavec: Nezádáno
Naše číslo jednací: MUCH 31607/2022
Naše spisová značka: KSÚ 2767/2022
Vaše číslo jednací: Nezádáno
Vaše spisová značka: Nezádáno
K rukám: Nezádáno
Do vlastních rukou: Ano
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

Hlavičkový papír.pdf (215,59 kB)



MĚSTSKÝ ÚŘAD CHEB

ODBOR STAVEBNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb

Číslo jednací: MUCH 31607/2022
Číslo spisu: KSÚ 2767/2022
Vyřizuje: Ing. Martina Trkovská
Email: trkovska@cheb.cz
Telefon: 354 440 532

Cheb, dne: 28.03.2022

ROZHODNUTÍ

Souhlas o použití sedimentu na zemědělské půdě

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí, jako orgán ochrany zemědělského půdního fondu příslušný podle ust. § 13 odst. 1 písm. a) a § 15 písm. e) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně ZPF“), jako orgán státní správy podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, v souladu se zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“) a na základě žádosti ze dne 23.02.2022 od společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha 5, IČO 47116901, která zastupuje na základě plné moci Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČO 00572713,

u d ě l u j e s o u h l a s

podle ust. § 3a odst. 1 zákona o ochraně ZPF

s použitím sedimentu o objemu 2 967 m³ z malé vodní nádrže Milíkov na p.p.č. 879, k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní, druh pozemku vodní plocha, na níže uvedených pozemcích dle evidence půdy dle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, v platném znění, v rámci akce „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“:

čtverec	kód DPB dle evidence LPIS	výměra (ha)	uživatel (nájemce)
870-1020	6504/2	14,64	AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.

Pozemkové parcely:

katastrální území	parcelní číslo	druh pozemku	výměra v m ²
Těšov u Milíkova	157/1	orná půda	101 786
	157/8	orná půda	44 584

Souhlas s použitím sedimentu, jako usazeniny ze dna rybníků, vodních nádrží a vodních toků vznikající převážně usazováním erodovaných půdních částic se uděluje za předpokladu, že budou investorem dodrženy následující podmínky:

1. Použitím sedimentu nebude znečištěna půda a tím potravní řetězec a zdroje pitné vody škodlivými látkami ohrožující zdraví nebo život lidí a existenci živých organismů, nebudou poškozeny okolní pozemky a příznivé fyzikální, biologické a chemické vlastnosti půdy, budou učiněna příslušná opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, které by mohly poškodit zemědělskou půdu a její vegetační kryt.
2. Stanovená dávka sedimentu bude na pozemky aplikována v jedné agrotechnické operaci a v souvislém časovém období za příznivých fyzikálních a vlhkostních podmínek, rovnoměrně po ploše výše uvedených pozemků.
3. Sediment bude rozprostřen v tloušťce vrstvy 3 cm, dle žádosti, v maximální vrstvě do 10 cm.
4. Sediment bude zapraven do půdy do deseti dnů od jeho rozprostření. Před zapravením sedimentu do půdy z něj budou odstraněny cizí předměty, např. odpadky.
5. Sediment bude odvodněný a jeho použití nezhorší vodní režim půdy.
6. Sediment nebude aplikován na půdu zaplavenou, vodou přesycenou a pokrytou vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlou tak, že její povrch do hloubky 5 cm přes den nerozmrzá.
7. Budou dodrženy limitní hodnoty obsahu skeletu v sedimentu: obsah skeletu 2-4 mm – max. 30 %, obsah skeletu nad 4 mm – max. 2 %.
8. Sediment bude aplikován pouze tehdy, pokud doba od posledního použití sedimentu na výše uvedených pozemcích je delší než 10 let.
9. Sediment bude aplikován pouze tehdy, pokud doba posledního použití upraveného kalu na výše uvedených pozemcích je delší než 1 rok.
10. Bude dodržen celkový objem sedimentu 2 967 m³, celkové množství sušiny sedimentu 3 664 t, kdy maximální aplikační dávka na 1 ha zemědělské půdy je 338 t sušiny, na celkovou výměru zemědělských pozemků určených k aplikaci sedimentu cca 14,64 ha.
11. **V souladu s ust. § 3a odst. 5 zákona o ochraně ZPF je oprávněný z tohoto souhlasu povinen orgánů ochrany ZPF, který vydal souhlas s uložením sedimentu na ZPF (MěÚ Cheb, odbor stavební a životního prostředí) písemně oznámit zahájení použití sedimentu na ZPF, a to nejpozději 14 dnů před tímto použitím sedimentů.**

Účastníci řízení podle ust. § 27 odst. 1 správního řádu:

Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb 2, IČO 00572713

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní 4, 150 56 Praha 5, IČO 47116901

Účastníci řízení podle ust. § 27 odst. 2 správního řádu:

AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o., Dolní Žandov 218, 354 93 Dolní Žandov, IČO 46882189

O d ů v o d n ě n í

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí, jako orgán ochrany ZPF obdržel dne 23.02.2022 žádost od společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní 4, 150 56 Praha 5, IČO 47116901, která zastupuje na základě plné moci Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb, IČO 00572713, ve věci vydání souhlasu s použitím sedimentu z malé vodní nádrže nacházející se na p.p.č. 879 v k.ú. Milíkov u Mariánských lázní

z důvodu rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov. Uvedený pozemek je dle evidence katastru nemovitostí ve vlastnictví Obce Milíkov.

Souhlas s uložením sedimentu byl žadateli vydán na základě předložených podkladů dle ust. § 3a odst. 2 zákona o ochraně ZPF - identifikační údaje pozemků, na kterých má být sediment použit (půdní bloky dle evidence půdy - LPIS), uvedení celkového množství sedimentu v tunách sušiny, který má být použit, údaje o kvalitě sedimentu a jeho původu – protokol o zkoušce číslo 1914/2016 ze dne 18.02.2016 vypracovaný Zkušební akreditovanou laboratoří č. 1266 MORAVA s.r.o., Oderská 456, 742 13 Studénka, předpokládané datum zahájení použití sedimentu, souhlas nájemce pozemků s uložením sedimentu na část níže uvedeného půdního bloku dle evidence půdy dle zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, v platném znění:

čtverec	kód DPB dle evidence LPIS	výměra (ha)	uživatel (nájemce)
870-1020	6504/2	14,64	AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.

Po vypuštění vodní nádrže Milíkov budou vzniklé sedimenty vysychat na dně nádrže. Po dostatečném vyschnutí sedimentu se vytěží a odvezou přímo na p.p.č. 157/1 a 157/8, k.ú. Těšov u Milíkova, na kterých budou rozprostřeny. Pozemky se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně Nebanice – Jesenice, v zóně 5, na kterých prozatím nejsou stanoveny limity využití území.

Na řešeném území nebylo zjištěno podezření z kontaminace sedimentu jinými rizikovými prvky nebo rizikovými látkami, které by mohly vést k poškození fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností zemědělské půdy, proto nebylo žadateli uloženo sledování biologických vlastností sedimentu a půdy a kontaminace sedimentu patogenními činiteli prostřednictvím ekotoxikologických testů a sledováním indikátorových mikroorganismů.

Protože nebyly zjištěny překračující limitní hodnoty obsahu rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, v platném znění (dále jen „vyhláška“), nebylo požadováno stanovení koncentrace vybraných rizikových látek a prvků v půdě.

Na základě výše uvedeného a vzhledem ke skutečnosti, že žadatel předložil všechny potřebné podklady dokladující, že sediment splňuje požadavky na jeho kvalitativní vlastnosti stanovené zvláštním právním předpisem, sediment z vodní nádrže Milíkov vyhověl i limitům stanovených pro půdy v souladu s ust. § 3 písm. b) vyhlášky, nemusely být prováděny zkoušky na obsah vybraných rizikových prvků a látek v půdě, bylo MěÚ Cheb, orgánem ochrany ZPF vydáno toto rozhodnutí – souhlas s použitím sedimentu na zemědělské půdě. Ve výrokové části jsou uplatněny podmínky realizace s cílem zajištění ochrany ZPF dle zákona o ochraně ZPF a dle vyhlášky o používání sedimentů na zemědělské půdě.

Pokud nebudou výše uvedené podmínky dodrženy, jedná se o správní delikty podle ust. § 20a odst. 1 písm. d), f), g) zákona o ochraně ZPF. V případě nedodržení výše uvedených podmínek se může jednat o správní delikty, kdy orgán ochrany ZPF může dle ust. § 20a odst. 3 písm. c) zákona o ochraně ZPF uložit žadateli pokutu až do výše 500 000,- Kč.

P o u č e n í

Tento souhlas o použití sedimentů na zemědělské půdě pozbývá platnosti, nebyla-li realizace záměru zahájena do 3 let ode dne nabytí jeho právní moci.

V souladu s ust. § 81 správního řádu může účastník proti tomuto rozhodnutí podat do 15 dnů ode dne jeho oznámení odvolání ke Krajskému úřadu Karlovarského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, Závodní 88/353, Karlovy Vary, prostřednictvím Městského úřadu Cheb, odboru stavebním a životního prostředí, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb. Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení písemného vyhotovení rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí. Odvolání jen proti odůvodnění rozhodnutí je nepřípustné.

Ing. Jaroslav Šinka
vedoucí odboru stavebního
a životního prostředí

Rozdělovník:

Účastníci řízení podle ust. § 27 odst. 1 správního řádu:

Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb 2

v zastoupení: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 90/4, 150 56 Praha 5, DS: 4qfgxx3

Účastníci řízení podle ust. § 27 odst. 2 správního řádu:

AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o., Dolní Žandov 218, 354 93 Dolní Žandov

Na vědomí:

MěÚ Cheb, odbor stavební a životního prostředí - vodoprávní úřad

Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 63/2, 603 00 Brno

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, S.P., OŘ západní Čechy

Krušnohorská 1010/7, Karlovy Vary 360 10, tel. +420956945311, Fax.: +420 , or945@lesy-cr.cz, ID DS: e8jcfns

**Vodohospodářský rozvoj a
výstavba a.s.**

Ing. Vendula Ryšavá

Nábřeží 90/4

150 00 Praha 5 - Smíchov



VÁŠ DOPIS ZN.	ČÍSLO JEDNACÍ LCR945/001151/2022	SPISOVÁ ZNAČKA LCR0014172/2022	DATUM 04.04.2022
VYŘIZUJE Illinger Jan	TELEFON 725 673 214	GSM	FAX
			E-MAIL Jan.Illinger@lesy-cr.cz

Stanovisko správce dotčeného vodního toku

Lesy České republiky, s. p., Oblastní ředitelství západní Čechy, který je správcem vodního toku „Braunova stoka“ IDVT 10238758, ČHP 1-13-01-0690, **sděluje** k Vaší žádosti a předložené projektové dokumentaci ke sloučenému stavebnímu a územnímu řízení stavby „**Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**“ (Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 – Smíchov – Ing. Libor Pěkný – ČKAIT 0011523) ze dne 08.02.2022 následující:

Investorem stavby je Obec Milíkov, Milíkov 1, 350 02 Cheb.

Jedná se o rekonstrukci malé vodní nádrže Milíkov. Ke stávající nádrži se nedochovaly žádné dokumenty ani podklady. Rekonstrukce je navržena v předpokládaných původních parametrech. Účelem stavby je obnova vodohospodářských funkcí nádrže a zvýšení bezpečnosti vodního díla. Dále bude vytvořeno litorální pásmo, které bude vytvářet vhodné prostředí pro chráněné druhy živočichů.

Lesy České republiky, s. p., Oblastní ředitelství západní Čechy, jako správce předmětného drobného vodního toku **souhlasí** s vydáním sloučeného stavebního a územní povolení **za těchto podmínek:**

Se stavbou **souhlasíme za splnění následujících podmínek:**

- 1) Celá stavba dle předložené projektové dokumentace zůstane v majetku investora stavby.
- 2) Začátek prací v ochranném pásmu koryta toku (6 m od březní čáry na obě strany) bude oznámen min. 5 pracovních dní předem správci toku na email jan.illinger@lesy-cr.cz .
- 3) **V průběhu prací nedojde k znečištění vodního toku nebo k jakémukoliv dotčení koryta toku nad rámec stanovený ověřenou projektovou dokumentací.** Stavební materiál bude zajištěn tak, aby nedošlo k jeho smyvu do koryta v případě zvýšených průtoků,

Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08

Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451

Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.



dešťových srážek, tání sněhu či odchodem ledu. Případné odstranění škod vzniklých nedodržením tohoto ustanovení zajistí na vlastní náklady investor stavby.

- 4) K dokončené stavbě bude přizván správce toku a vyjádří se samostatným zápisem.
- 5) Správce vodního toku nenese žádnou odpovědnost za poškození stavby či její části vlivem zvýšených průtoků po dešťových srážkách, tání sněhu nebo odchodem ledu a vlivem povodně.
- 6) Stavba bude provedena v souladu s ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže a ČSN 75 2310 Sypané hráze a vyhláškou č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla
- 7) Stavba bude provedena dle TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích; TVN 75 2102 Úpravy potoků a v souladu s Vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla – vše ve znění pozdějších předpisů.
- 8) Vzhledem k obnově náhonu, souhlasíme i s využitím stávajících částí náhonu, které jsou v odpovídajícím technickém stavu, nebo do něj budou dle uvážení investora uvedeny.

V rámci stavby **není v úseku bezprostředně navazujícím na stavební úpravu pod spodní výustí řešen stávající trubní propustek** pod lesní cestou – propustek je ve špatném stavebnětechnickém stavu, kapacitně je nedostačující a hrozí tak jeho splavení. V rámci plánované stavby doporučujeme realizovat i rekonstrukci tohoto propustku, který bezprostředně navazuje na upravované koryto. Předejde se tím jeho zahlcování a případné destrukci. Ukončení úpravy v těsné blízkosti havarijního nekapacitního propustku považujeme za nekoncepční vodohospodářské řešení lokality.

Toto stanovisko **platí po dobu 2 let** a nenahrazuje rozhodnutí, povolení či stanovisko dotčeného správního orgánu a slouží pouze pro potřeby územního, stavebního a vodoprávního řízení a pro potřeby ohlášení stavby.

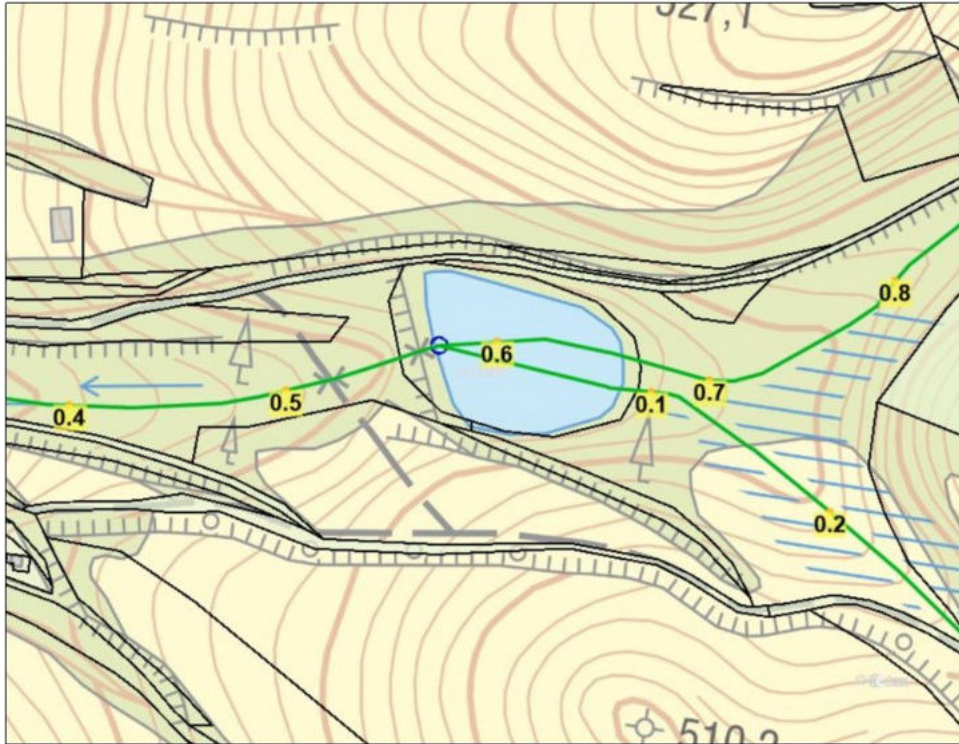
Luděk Písařík

náměstek pro vodní hospodářství a investice

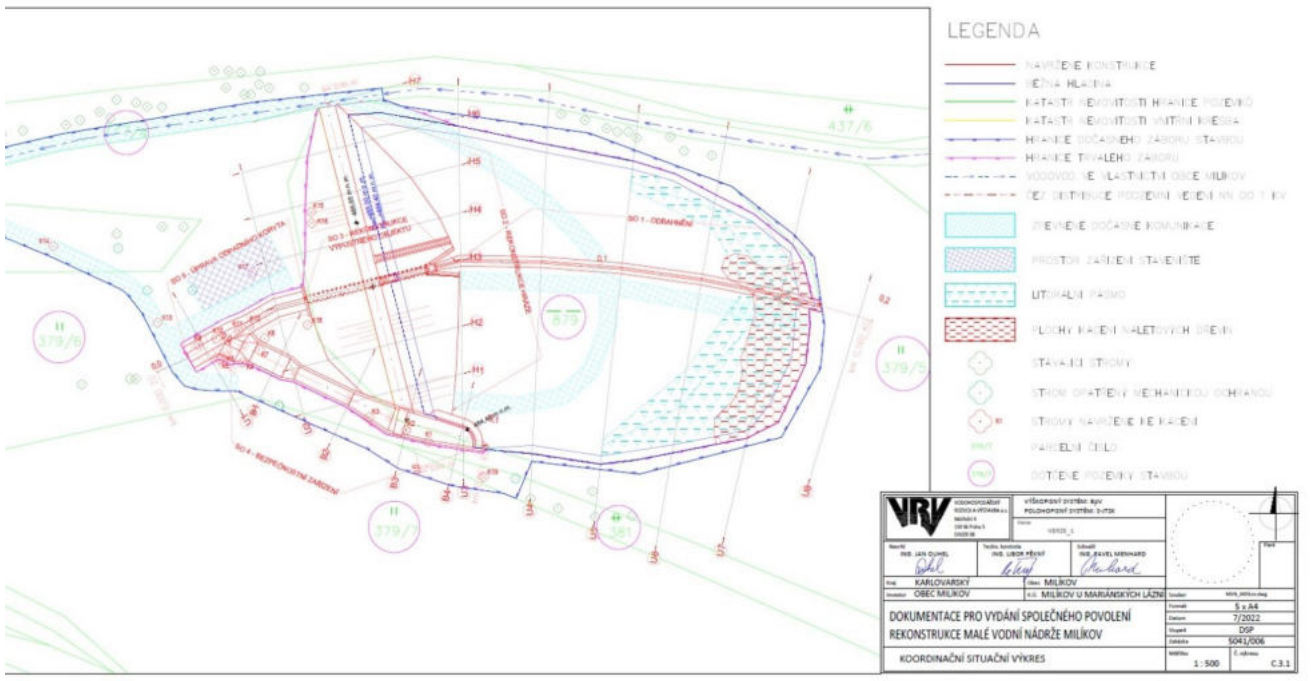
Oblastní ředitelství západní Čechy

Přílohy: č. 1 - mapa CEVT (centrální evidence vodních toků)
č. 2 – situace stavby

Příloha č. 1 - mapa CEVT (centrální evidence vodních toků)



Příloha č. 2 – situace stavby



Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08
 Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
 Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.



Státní podnik Lesy České republiky, s.p., zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání a dodržuje maximální transparentnost, legitimitu a etiku. Součástí firemní kultury státního podniku Lesy České republiky, s.p., je Criminal compliance program (viz www.lesy-cr.cz), který stanoví zásady a pravidla jednání zaměstnanců či jiných osob jednajících za státní podnik Lesy České republiky, s.p. (dále jen „zaměstnanec“). Každý zaměstnanec má povinnost oznámit jakékoli podezřelé či nelegální jednání. V jakémkoli případě, kdy je jednání zaměstnance v rozporu s Criminal compliance programem, nelze je považovat za jednání v rámci nebo v zájmu státního podniku Lesy České republiky, s.p. Takové jednání je možné oznámit, a to i anonymně způsoby uvedenými na webových stránkách.
www.lesy-cr.cz

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí

náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb

Č.j: MUCH 50602/2022
Spis. zn.: KSÚ/4404/2022
Vyřizuje: Ing. Radek Sobotka
E-mail: sobotka@cheb.cz
Telefon: 350 440 522

Cheb, dne: 18.05.2022

OZNÁMENÍ ZAHÁJENÍ SPOLEČNÉHO ŘÍZENÍ

Dne 08.04.2022 podal(a) **Obec Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2, kterého zastupuje Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní č.p. 90/4, 150 00 Praha 5-Smíchov** (dále jen "žadatel") žádost o vydání společného povolení na stavbu:

Malá vodní nádrž Milíkov – rekonstrukce

(dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 283/1, 379/5, 379/6 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní. Uvedeným dnem bylo zahájeno společné územní a stavební řízení (dále jen "společné řízení").

Místo nakládání:

Název kraje	Karlovarský kraj
Název obce	Milíkov
Identifikátor katastrálního území	694924
Název katastrálního území	Milíkov u Mariánských Lázní
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	parc. č. 879 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní
Číselný identifikátor vodního toku	10238758
Název vodního toku	Braunova strouha
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-13-01-0690-0-00
Říční km vodního toku	0,6
Hydrogeologický rajon	6112 Krystalinikum Slavkovského lesa
Umístění jevu vůči břehu (Č 09)	vodní tok
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	1026407,42; 875460,61

v rozsahu:

Vzdouvání, akumulace	akumulace, akumulace
Přehrady, hráze a jezy	vodní nádrž, hráz
Účely užití souvisejícího vodního díla (Č 11)	jiné
Zdroj vody (Č 01)	z vodního toku
Minimální zůstatkový průtok ve vodním toku pod odběrným místem	2,7 l/s
Vodní značka (cejch)	ANO
Maximální hladina akumulované (vzduté) vody	485,00 m n. m.
Celkový objem akumulované vody	10,347 tis. m ³

Údaje o místě stavby:

Název kraje	Karlovarský kraj
Název obce	Milíkov
Identifikátor katastrálního území	694924
Název katastrálního území	Milíkov u Mariánských Lázní
Rybí přechod	NE
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	parc. č. 379/5, 379/6, 879 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní
Číselný identifikátor vodního toku	10238758
Název vodního toku	Braunova strouha

Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-13-01-0690-0-00
Říční km vodního toku	0,6
Hydrogeologický rajon	6112 Krystalinikum Slavkovského lesa
Umístění jevu vůči břehu (Č 09)	vodní tok
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	1026407,42; 875460,61

Stavební objekty (dle vodoprávní evidence):**Přehrada, hráz**

Typ hráze podle materiálu	zemní sypaná
Druh hráze	tížná
Typ hráze podle umístění	přímá
Kóta koruny hráze	485,65 m n.m.
Maximální výška hráze nade dnem údolí	6,94 m
Délka koruny hráze	85 m
Návrhová kapacita spodních výpustí	0,465 m ³ /s
Kapacita dalších zařízení pro odtok velkých vod kromě spodních výpustí	9,37 m ³ /s

Vodní nádrž

Typ vodní nádrže (Č 14)	údolní protékaná
Objem celkového ovladatelného prostoru nádrže	10,347 tis. m ³
Objem retenčního (ochranného) prostoru	3093 tis. m ³
Objem zásobního prostoru	7254 tis. m ³
Kóta hladiny celkového ovladatelného prostoru nádrže	485,00 m n. m.
Kóta hladiny zásobního prostoru	484,40 m n. m.
Kóta dna nádrže	480,18 m n. m.
Ověřovací (zkušební) provoz	NE

Údaje o předmětu rozhodnutí:

Název vodního díla	Malá vodní nádrž Milíkov
Manipulační řád	ANO
Přehrady, hráze a jezy	hráz, vodní nádrž

Stavba obsahuje (popis stavby):

- Jedná se o rekonstrukci malé vodní nádrže Milíkov. Rekonstrukce je navržena v předpokládaných původních parametrech. Účelem stavby je obnova vodohospodářských funkcí nádrže a zvýšení bezpečnosti vodního díla. Dále bude vytvořeno litorální pásmo, které bude vytvářet vhodné prostředí pro chráněné druhy živočichů.

Stavba je dělena na stavební objekty SO:

- SO 1 - Odbahnění
- SO 2 - Rekonstrukce hráze
- SO 3 - Rekonstrukce výpusného zařízení
- SO 4 - Bezpečnostní zařízení
- SO 5 - Úprava odpadního koryta
- SO 6 - Deponie

SO 1 - Odbahnění (pozemková parc. č. 879, k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Pro stanovení hloubky nánosů bylo použito geodetické zaměření, které bylo prováděno propichováním nánosů výtyčkou z loďky. U přítoku je nádrž zanesena tak, že vzniká lavice porostlá náletovými dřevinami. V rámci odbahnění se uvažuje s vyhloubením stoky v ose údolí pro odvádění běžných průtoků a pro odvodnění nánosů před jejich těžením. Stoka bude mít lichoběžníkový tvar s šířkou ve dně 0,5 m, hloubkou 0,3 m a sklonu svahů 1 :3. Výsledný profil dna nádrže je vyspádován ke stoce, v nádrži nevzniknou bezodtoká místa. Úroveň dna je navržena včetně litorálního pásma o ploše přes 20 % plochy nádrže. Toto litorální pásmo má hloubku do 0,6 m a průměrný sklon dna pozvolnější, než 1 :5. Litorální pásmo s hloubkou do 40 cm zaujímá 14 % plochy nádrže. Sediment bude ukládán na ZPF (pozemková parc. č. 157/8 a 157/1 k.ú. Těšov u Milíkova) v souladu s legislativou (vyhl.257/2009 Sb. o používání sedimentu na zemědělské půdě). Celkem bude z nádrže odtěženo 2967 m³ sedimentu.

SO 2 - Rekonstrukce hráze (pozemková parc. č. 879, 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Stávající těleso hráze bude očištěno od degradovaných vrstev, přehutněno a vysvahováno. Hutnění hráze a násypů bude provedeno na 95 % Proctor Standart. Pro možnost výměny výpustného potrubí bude hráz prokopána. Prokopávka se předpokládá v šířce 6 m a se svahováním dočasných svahů 1:1. Na vzdušné straně bude vytvořen patní dren z drceného kameniva, oddělený od tělesa hráze filtry a geotextilií. Drenážní potrubí bude perforované pouze v horní polovině profilu a bude vyústěno ve výtokovém čele spodní výpusti cca 0,5 m nad dnem koryta tak, aby byla umožněna kontrola průsaků. Na vzdušném svahu bude zasypana a zhutněna vhodná zemina pro stabilizační část hráze, předpokládá se vhodnost vykopané zeminy z polohy GT4 - rozpojený výkopek zvětralé žuly. Sklon vzdušního svahu je navržen 1 :2,2. Svah bude ohumusován (vrstva ohumusování bude 0,2 m) a zatravněn travní směsí dle požadované specifikace. Vzhledem k propustnosti a charakteru podloží je navržena těsnicí clona na nepropustné skalní podloží. Těsnicí clona bude provedena jako trysková injektáž podloží z jílocementové směsi a bude ukončena betonovou patkou, na kterou bude vázán těsnicí prvek hráze (bentonitové rohože). Návodní svah hráze ve sklonu 1 :3,3 bude tvořen zhutněnou zeminou CS, případně Cl, vhodnou pro těsnicí část nehomogenní hráze. Na těsnicí clonu bude navázána bentonitová těsnicí rohož. Návodní svah bude opevněn kamenným pohozelem z drceného kameniva frakce 63-125 mm ti. 300 mm po kótu Hmax, nad touto úrovní bude svah ohumusován a zatravněn. Koruna hráze bude příčná, šířky 3,5 m, kóta 485,65 m n. m., a bude rovněž ohumusována a zatravněna. Kóta tělesa hráze bude převýšena s ohledem na předpokládané sedání. Z koruny hráze bude zřízen přístup do zátopy a k výpustnému zařízení po schodišti. Schodiště bude betonové s betonovou prefabrikovanou schodnicí. Přebytný výkopek bude uložen na SO 6 - Deponie -terénní úprava.

SO 3 Rekonstrukce výpustného objektu (pozemková parc. č. 879, 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Stávající výpustný objekt bude vybourán. Hráz bude v ose potrubí prokopána. Prokopanou hrází bude za stavby také převáděna Braunova strouha. Výpustné potrubí ON 500 bude uloženo ve sklonu 5,05 %. Uložení prefabrikovaných betonových trub na hrsla bude na podkladním betonu. Výpustné potrubí bude zmonolitněno a obetonováno ve sklonu svislých stěn 10: 1 tak, aby se zemina hráze při sedání na těleso výpusti dotlačovala. Na výpustném potrubí bude zřízeno betonové žebro proti průsakům podél potrubí. Na vzdušné straně hráze bude vyústění řešeno betonovým výtokovým čelem, ve kterém bude vyústěno drenážní potrubí. Na návodní straně jsou navržena betonová křídla k požeráku. Stěny křídel se budou směrem dolů také rozšiřovat ve sklonu 10: 1. Výpustné zařízení bude na návodní straně ovládáno pomocí požeráku. Dno požeráku je na kótě 480, 18 m n. m. Je navržen prefabrikovaný betonový požerák otevřený třídlužový s vnitřním žebříkem a poklopem. První dlužová stěna s česlemi u dna zajišťuje odběr spodní vody z nádrže. Zbývající dvě dlužové stěny jsou nastaveny na kótu 484,30 m n. m. tak, aby byla dodržena normální hladina 484,40 m n. m. Prostor mezi nimi je vyplněn těsnicím materiálem (např. jíl apod. dle možností rovozovatele). Obslužná lávka vč. zábradlí je navržena délky 7,5 m; z koruny hráze je k lávce přístup krátkým betonovým schodištěm. Lávka je navržena jako ocelová montovaná s dřevěným zábradlím přimontovaným k boku nosných profilů lávky.

SO 4 - Bezpečnostní přeliv (pozemková parc. č. 879, 379/5, 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Bezpečnostní zařízení je tvořeno bezpečnostním přelivem, spadištěm, skluzem a vývarem. Materiálové řešení - hlavní materiál železobeton, obklad přelivu, spadiště a vývaru kamenem. Bezpečnostní přeliv je navržen jako boční, umístěný v levém závazání hráze do svahu údolí. Přelivná hrana je navržena zaoblená, půlkruhová. Osa přelivu je tvořena přímou částí délky 6,00 m a obloukovou částí délky v ose 5,36 m o poloměru 3,5 m. Kóta bezpečnostního přelivu je 484,50 m n. m. Před bezpečnostním přelivem je předpolí 1,50 m o kótě 483,65 m n. m., opevněné dlažbou a navázané na terén kamenným pohozelem. Spadiště je navrženo tak, aby bylo dosaženo dokonalého přepadu. Šířka se postupně rozšiřuje v přímé části z 3,55 m na 4,85 m. Sklon spadiště je 1 %. Spadiště je založeno na skalní podloží. Sklony betonových konstrukcí jsou v místě hráze ve sklonu 10:1 tak, aby se zemina hráze při hutnění a sedání na konstrukce dotlačovala a nevznikaly průsakové cesty. Od druhého zavazovacího prahu pod hrází jsou stěny již svislé. Bentonitová rohož hráze bude ukončena přítlačnou lištou na betonové konstrukci spadiště. Těsnicí clona hráze bude provedena i pod bezpečnostním přelivem a spadištěm do levostranného závazání. Přes spadiště je navržena lávka pro pěší, umožňující přechod koruny hráze z jedné strany na druhou. Přejezd vozidel

není uvažován. Lávka bude ocelová s ocelovým pochozím roštem a dřevěným zábradlím. Skluz bude proveden lomený v podélném spádu, první část délky 10 m o sklonu 10 % bude postupně se zužující ze 4,85 na 2,90 m. Druhá část délky 13 m o sklonu 24 % s konstantní šířkou 2,90 m bude vyústěna do vývaru, kde dochází k tlumení kinetické energie vody. Vývar je navržen šířky 4,50 m, hloubky 1,25 m pod závěrným prahem, Délka vývaru od konce skluzu po závěrný práh je 13,22 m. Vývar je zaústěn do odpadního koryta, přechod je tvořen zborcenou plochou, navázání na koryto Braunovy strouhy těžkou kamennou rovnaninou. Přebytečný výkopek bude uložen na SO 6 - Deponie - terénní úprava.

SO 5 - Úprava odpadního koryta (pozemková parc. č. 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Úprava je řešena v úseku od vyústění výpustního zařízení po stávající propustek, který bude v rámci projektu odstraněn. Koryto je navrženo lichoběžníkové, opevněné těžkou kamennou rovnaninou (hmotnost kamene 200 až 500 kg) s kamenným záhozem svahů nad rovnaninou. Kamenná rovnanina je na konci před stávajícím propustkem zakončena kamennou záhozovou patkou. Propustek bude odstraněn a bude nahrazen 7 m dlouhým otevřeným lichoběžníkovým korytem bez opevnění. Zleva je do koryta zaústěn odpad od bezpečnostního zařízení. Šířka koryta ve dně je 1 m od výpusti, od zaústění bezpečnostního zařízení je šířka 2 m. Výtok vody z výpustního potrubí probíhá v bystřinném režimu, stejně jako proudění v odpadním korytě. Není proto nutno zřizovat vývar. Energie se tlumí drsností kamenné rovnaniny koryta. Přebytečný výkopek bude uložen na SO 6 - Deponie- terénní úprava.

SO 6 - Deponie - Terénní úprava (pozemková parc. č. 283/1 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Pro uložení přebytečného výkopku byla vyčleněna plocha deponie v lokalitě u bývalé pískovny na pozemcích obce. Příjezd bude zajištěn po stávajících cestách, které budou během výstavby zpevněny vrstvou geotextilie a drčeného kameniva. Maximální sklon komunikace je 22 % a je nutné k tomuto přizpůsobit dopravní techniku. Po skrývce ornice v předpokládané vrstvě 0,25 m bude deponována přebytečná zemina do výšky cca 1,1 m (max. 1,7 m) s pozvolným sklonem svahů 1 :5. Na deponie bude následně zpětně navracena ornice a bude oseta. Celková plocha deponie je 3592 m² a předpokládá se uložení 3341 m³ zeminy. Pozemek bude po dokončení stavby využíván beze změny vůči stávajícímu stavu.

V rámci stavby budou vybudovány zpevněné dočasné komunikace na pozemcích parc. č. 252/1, 283/1, 777/2, 777/4, 378/1, 379/6, 879 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Prostor zařízení staveniště bude vybudován na pozemkové parc. č. 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Dočasný stavební prostor bude zasahovat z části i na pozemky parc. č. 379/7 a 381 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní.

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 104 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), a speciální stavební úřad příslušný podle § 15 odst. 5 vodního zákona a § 15 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), oznamuje zahájení společného řízení podle § 94m stavebního zákona, ve kterém upouští od ústního jednání. Dotčené orgány mohou uplatnit závazná stanoviska, účastníci řízení své námítky a veřejnost připomínky do **15 dnů od doručení tohoto oznámení**.

Účastníci řízení mohou nahlížet do podkladů rozhodnutí u Městského úřadu Cheb, odboru stavebního a životního prostředí, ve dnech pondělí a středa: 7.30 - 12.00, 13.00 - 17.00, v ostatních pracovních dnech po telefonické domluvě.

Poučení:

Závazná stanoviska dotčených orgánů, námítky účastníků řízení a připomínky veřejnosti musí být uplatněny v uvedeném termínu, jinak se k nim nepřihlíží. K závazným stanoviskům a námítkám k věcem, o kterých bylo rozhodnuto při vydání územně plánovací dokumentace, se nepřihlíží. K námítkám, které překračují rozsah a nesplňují požadavky § 94n stavebního zákona, se nepřihlíží. Účastník řízení ve svých námítkách uvede skutečnosti, které zakládají jeho postavení jako účastníka řízení, a důvody podání námitek.

Obec může uplatnit námitky k ochraně zájmů obce a zájmů občanů obce. Vlastník pozemku nebo stavby, na kterých má být požadovaný záměr uskutečněn, není-li sám žadatelem, nebo ten, kdo má jiné věcné právo k tomuto pozemku nebo stavbě, nebo osoba, jejíž vlastnické nebo jiné věcné právo k sousedním stavbám anebo sousedním pozemkům nebo stavbám na nich může být společným povolením přímo dotčeno, může uplatňovat námitky proti projednávanému záměru v rozsahu, jakým je její právo přímo dotčeno. Osoba, která je účastníkem řízení podle zvláštního právního předpisu, může uplatňovat námitky pouze v rozsahu, v jakém je projednávaným záměrem dotčen veřejný zájem, jehož ochranou se podle zvláštního právního předpisu zabývá.

Účastník řízení může podle § 94n stavebního zákona uplatnit námitky proti projektové dokumentaci, způsobu provádění a užívání stavby nebo požadavkům dotčených orgánů, pokud je jimi přímo dotčeno jeho vlastnické právo nebo právo založené smlouvou provést stavbu nebo opatření nebo právo odpovídající věcnému břemenu k pozemku nebo stavbě; k námitkám, které překračují uvedený rozsah, se nepřihlíží.

Nechá-li se některý z účastníků zastupovat, předloží jeho zástupce písemnou plnou moc.

otisk razítka

Ing. Jaroslav Šinka
vedoucí odboru stavebního
a životního prostředí

Obdrží:

účastníci (dodejky)

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., IDDS: 4qfgxx3

sídlo: Nábřežní č.p. 90/4, 150 00 Praha 5-Smíchov

zastoupení pro: Obec Milíkov, Obecní úřad Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Český rybářský svaz, z. s., Západočeský územní svaz, IDDS: zasm3mw

sídlo: Tovární č.p. 281/5, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň 1

Státní pozemkový úřad, IDDS: z49per3

sídlo: Husinecká č.p. 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

Lesy České republiky, s.p., IDDS: e8jcfns

sídlo: Přemyslova č.p. 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové 8

Obec Milíkov, IDDS: fmpa53k

sídlo: Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Mgr. Dana Kovtunová, Vejprnická č.p. 691/16, Skvrňany, 318 00 Plzeň 18

AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o., IDDS: f7muu8b

sídlo: Dolní Žandov č.p. 218, 354 93 Dolní Žandov

dotčené správní úřady

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Správa CHKO Slavkovský les, regionální pracoviště, IDDS: dkkdkdj

sídlo: Hlavní č.p. 504, 353 01 Mariánské Lázně 1

Ministerstvo zdravotnictví, Český inspektorát lázní a zříděl, IDDS: pv8aaxd

sídlo: Palackého náměstí č.p. 375/4, Praha 2-Nové Město, 128 00 Praha 28

Město Cheb, Městský úřad Cheb - odbor SŽP, orgán ochrany ZPF, IDDS: a8gbnyc

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 1/14, 350 02 Cheb 2

Město Cheb, Městský úřad Cheb - odbor SŽP, orgán územního plánování, IDDS: a8gbnyc

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 1/14, 350 02 Cheb 2

Město Cheb, Městský úřad Cheb - odbor SŽP, stavební úřad, IDDS: a8gbnyc

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 1/14, 350 02 Cheb 2

Obec Milíkov, Obecní úřad Milíkov, IDDS: fmpa53k

sídlo: Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

ostatní

Povodí Ohře, státní podnik, IDDS: 7ptt8gm

sídlo: Bezručova č.p. 4219, 430 03 Chomutov 3

VODNÍ DÍLA - TBD a.s., IDDS: yu8gxtd

sídlo: Hybernská č.p. 1617/40, 110 00 Praha 1-Nové Město

1020

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí

náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 14, 350 20 Cheb

Č.j: MUCH 65183/2022
Spis. zn.: KSÚ/4404/2022
Vyřizuje: Ing. Radek Sobotka
E-mail: sobotka@cheb.cz
Telefon: 354 440 522

Cheb, dne: 24.06.2022

Luka

ROZHODNUTÍ

Výroková část:

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 104 a § 106 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vodní zákon"), (dále jen "vodní zákon"), a speciální stavební úřad příslušný podle § 15 odst. 5 vodního zákona a § 15 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), (dále jen "stavební zákon") rozhodl dne 24.06.2022 ve věci žádosti o vydání společného územní, stavebního a vodoprávního povolení pro stavbu: **Malá vodní nádrž Milíkov - rekonstrukce** na pozemku parc. č. 283/1 (trvalý travní porost), parc. č. 379/5 (trvalý travní porost), parc. č. 379/6 (trvalý travní porost), parc. č. 879 (vodní plocha) v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní, kterou dne 08.04.2022 podal(a) Obec Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2, v zastoupení Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., Nábřežní č.p. 90/4, 150 00 Praha 5-Smíchov (dále jen "žadatel"), takto:

A. podle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bod 2. vodního zákona

vydává

povolení k nakládání s povrchovými vodami - k jejich vzdouvání a akumulaci v malé vodní nádrži Milíkov.

Údaje o místě nakládání s vodami:

Název kraje	Karlovarský kraj
Název obce	Milíkov
Identifikátor katastrálního území	694924
Název katastrálního území	Milíkov u Mariánských Lázní
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	parc. č. 283/1, 379/5, 379/6, 879 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní
Číselný identifikátor vodního toku	10238758
Název vodního toku	Braunova stoka
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-13-01-0690-0-00
Říční km vodního toku	0,6
Hydrogeologický rajon	6112 Krystalinikum Slavkovského lesa
Umístění jevu vůči břehu (Č 09)	vodní tok
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	1026407,42; 875460,61

v rozsahu:

Vzdouvání, akumulace	akumulace, akumulace
Přehradý, hráze a jezy	vodní nádrž, hráz
Účely užití souvisejícího vodního díla (Č 11)	jiné
Zdroj vody (Č 01)	z vodního toku
Minimální zůstatkový průtok ve vodním toku pod odběrným místem	2,7 l/s
Vodní značka (cejch)	ANO
Maximální hladina akumulované (vzduté) vody	485,00 m n.m.
Celkový objem akumulované vody	10,347 tis. m3

B. podle ustanovení § 36 odst. 2 vodního zákona**stanoví**

Minimální zůstatkový průtok ve vodním toku (l/s): 2,7 pod vodním dílem na vodním toku
IDVT 10238758, Braunova stoka v ř. km 0,6

Minimální zůstatkový průtok (MZP) musí být zachován v případě napouštění nádrže. Manipulace na odtoku pro zajištění MZP bude prováděna až do okamžiku dosažení hladiny v nádrži na kótě 485,00 m n.m.

C. v souladu s ustanovením § 15 vodního zákona a § 94j až 94p stavebního zákona a na základě ustanovení § 94p odst. 2 stavebního zákona schvaluje stavební záměr, pro který:

**vydává
společné územní a stavební povolení**

pro stavbu: **Malá vodní nádrž Milíkov – rekonstrukce** dále jen "stavba") na pozemku parc. č. 283/1 (trvalý travní porost), parc. č. 379/5 (trvalý travní porost), parc. č. 379/6 (trvalý travní porost), parc. č. 879 (vodní plocha) v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní.

Údaje o místě předmětu rozhodnutí:

Název kraje	Karlovarský kraj
Název obce	Milíkov
Identifikátor katastrálního území	694924
Název katastrálního území	Milíkov u Mariánských Lázní
Rybí přechod	NE
Parcelní čísla dle evidence katastru nemovitostí	parc. č. 283/1, 379/5, 379/6, 879 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní
Číselný identifikátor vodního toku	10238758
Název vodního toku	Braunova strouha
Číslo hydrologického pořadí a podpořadí	1-13-01-0690-0-00
Říční km vodního toku	0,6
Hydrogeologický rajon	6112 Krystalinikum Slavkovského lesa
Umístění jevu vůči břehu (Č 09)	vodní tok
Přímé určení polohy (souřadnice X, Y)	1026407,42; 875460,61

Stavební objekty:**Přehrada, hráz**

Typ hráze podle materiálu	zemní sypaná
Druh hráze	tížná
Typ hráze podle umístění	přímá
Kóta koruny hráze	485,65 m n.m.
Maximální výška hráze nade dnem údolí	6,94 m
Délka koruny hráze	85 m
Návrhová kapacita spodních výpustí	0,465 m ³ /s
Kapacita dalších zařízení pro odtok velkých vod kromě spodních výpustí	9,37 m ³ /s

Vodní nádrž

Typ vodní nádrže (Č 14)	údolní protékaná
Objem celkového ovladatelného prostoru nádrže	10,347 tis. m ³
Objem retenčního (ochranného) prostoru	3093 tis. m ³
Objem zásobního prostoru	7254 tis. m ³
Kóta hladiny celkového ovladatelného prostoru nádrže	485,00 m n.m.
Kóta hladiny zásobního prostoru	484,40 m n.m.
Kóta dna nádrže	480,18 m n.m.
Ověřovací (zkušební) provoz	NE

Údaje o předmětu rozhodnutí:

Název vodního díla	Malá vodní nádrž Milíkov
Manipulační řád	ANO
Přehrady, hráze a jezy	hráz, vodní nádrž

Stavba obsahuje (popis stavby):

- Jedná se o rekonstrukci malé vodní nádrže Milíkov. Rekonstrukce je navržena v předpokládaných původních parametrech. Účelem stavby je obnova vodohospodářských funkcí nádrže a zvýšení bezpečnosti vodního díla. Dále bude vytvořeno litorální pásmo, které bude vytvářet vhodné prostředí pro chráněné druhy živočichů.

Stavba je dělena na stavební objekty SO:

- SO 1 - Odbahnění
- SO 2 - Rekonstrukce hráze
- SO 3 - Rekonstrukce výpusného zařízení
- SO 4 - Bezpečnostní zařízení
- SO 5 - Úprava odpadního koryta
- SO 6 - Deponie

SO 1 - Odbahnění (pozemková parc. č. 879, k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Pro stanovení hloubky nánosů bylo použito geodetické zaměření, které bylo prováděno propichováním nánosů výtyčkou z loďky. U přítoku je nádrž zanesena tak, že vzniká lavice porostlá náletovými dřevinami. V rámci odbahnění se uvažuje s vyhloubením stoky v ose údolí pro odvádění běžných průtoků a pro odvodnění nánosů před jejich těžením. Stoka bude mít lichoběžníkový tvar s šířkou ve dně 0,5 m, hloubkou 0,3 m a sklony svahů 1 :3. Výsledný profil dna nádrže je vyspádován ke stoce, v nádrži nevzniknou bezodtoká místa. Úroveň dna je navržena včetně litorálního pásma o ploše přes 20 % plochy nádrže. Toto litorální pásmo má hloubku do 0,6 m a průměrný sklon dna pozvolnější, než 1 :5. Litorální pásmo s hloubkou do 40 cm zaujímá 14 % plochy nádrže. Sediment bude ukládán na ZPF (pozemková parc. č. 157/8 a 157/1 k.ú. Těšov u Milíkova) v souladu s legislativou (vyhl.257/2009 Sb. o používání sedimentu na zemědělské půdě). Celkem bude z nádrže odtěženo 2967 m³ sedimentu.

SO 2 - Rekonstrukce hráze (pozemková parc. č. 879, 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Stávající těleso hráze bude očištěno od degradovaných vrstev, přehutněno a vysvahováno. Hutnění hráze a násypů bude provedeno na 95 % Proctor Standart. Pro možnost výměny výpusného potrubí bude hráz prokopána. Prokopávka se předpokládá v šířce 6 m a se svahováním dočasných svahů 1:1. Na vzdušné straně bude vytvořen patní dren z drceného kameniva, oddělený od tělesa hráze filtry a geotextílií. Drenážní potrubí bude perforované pouze v horní polovině profilu a bude vyústěno ve výtakovém čele spodní výpusti cca 0,5 m nad dnem koryta tak, aby byla umožněna kontrola průsaků. Na vzdušném svahu bude zasypana a zhutněna vhodná zemina pro stabilizační část hráze, předpokládá se vhodnost vykopané zeminy z polohy GT4 - rozpojený výkopek zvětralé žuly. Sklon vzdušného svahu je navržen 1 :2,2. Svah bude ohumusován (vrstva ohumusování bude 0,2 m) a zatravněn travní směsí dle požadované specifikace. Vzhledem k propustnosti a charakteru podloží je navržena těsnicí clona na nepropustné skalní podloží. Těsnicí clona bude provedena jako trysková injektáž podloží z jílocementové směsi a bude ukončena betonovou patkou, na kterou bude vázán těsnicí prvek hráze (bentonitové rohože). Návodní svah hráze ve sklonu 1 :3,3 bude tvořen zhutněnou zeminou CS, případně Cl, vhodnou pro těsnicí část nehomogenní hráze. Na těsnicí clonu bude navázána bentonitová těsnicí rohož. Návodní svah bude opevněn kamenným pohozem z drceného kameniva frakce 63-125 mm ti. 300 mm po kótu Hmax, nad touto úrovní bude svah ohumusován a zatravněn. Koruna hráze bude přímá, šířky 3,5 m, kóta 485,65 m n. m., a bude rovněž ohumusována a zatravněna. Kóta tělesa hráze bude převýšena s ohledem na předpokládané sedání. Z koruny hráze bude zřízen přístup do zátopy a k výpusnému zařízení po schodišti. Schodiště bude betonové s betonovou prefabrikovanou schodnicí. Přebytečný výkopek bude uložen na SO 6 - Deponie – terénní úprava.

SO 3 Rekonstrukce výpustného objektu (pozemková parc. č. 879, 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Stávající výpustný objekt bude vybourán. Hráz bude v ose potrubí prokopána. Prokopanou hrázi bude za stavby také převáděna Braunova strouha. Výpustné potrubí ON 500 bude uloženo ve sklonu 5,05 %. Uložení prefabrikovaných betonových trub na hrdla bude na podkladním betonu. Výpustné potrubí bude zmonolitněno a obetonováno ve sklonu svislých stěn 10: 1 tak, aby se zemina hráze při sedání na těleso výpusti dotlačovala. Na výpustném potrubí bude zřízeno betonové žebro proti průsakům podél potrubí. Na vzdušné straně hráze bude vyústění řešeno betonovým výtokovým čelem, ve kterém bude vyústěno drenážní potrubí. Na návodní straně jsou navržena betonová křídla k požeráku. Stěny křídel se budou směrem dolů také rozšiřovat ve sklonu 10: 1. Výpustné zařízení bude na návodní straně ovládáno pomocí požeráku. Dno požeráku je na kótě 480, 18 m n. m. Je navržen prefabrikovaný betonový požerák otevřený třídlužový s vnitřním žebříkem a poklopem. První dlužová stěna s česlemi u dna zajišťuje odběr spodní vody z nádrže. Zbývající dvě dlužové stěny jsou nastaveny na kótu 484,30 m n. m. tak, aby byla dodržena normální hladina 484,40 m n. m. Prostor mezi nimi je vyplněn těsnicím materiálem (např. jíl apod. dle možností provozovatele). Obslužná lávka vč. zábradlí je navržena délky 7,5 m; z koruny hráze je k lávce přístup krátkým betonovým schodištěm. Lávka je navržena jako ocelová montovaná s dřevěným zábradlím přimontovaným k boku nosných profilů lávky.

SO 4 - Bezpečnostní přeliv (pozemková parc. č. 879, 379/5, 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Bezpečnostní zařízení je tvořeno bezpečnostním přelivem, spadištěm, skluzem a vývarem. Materiálové řešení - hlavní materiál železobeton, obklad přelivu, spadiště a vývaru kamenem. Bezpečnostní přeliv je navržen jako boční, umístěný v levém zavázání hráze do svahu údolí. Přelivná hrana je navržena zaoblená, půlkruhová. Osa přelivu je tvořena přímou částí délky 6,00 m a obloukovou částí délky v ose 5,36 m o poloměru 3,5 m. Kóta bezpečnostního přelivu je 484,50 m n. m. Před bezpečnostním přelivem je předpolí 1,50 m o kótě 483,65 m n. m., opevněné dlažbou a navázané na terén kamenným pohozem. Spadiště je navrženo tak, aby bylo dosaženo dokonalého přepadu. Šířka se postupně rozšiřuje v přímé části z 3,55 m na 4,85 m. Sklon spadiště je 1 %. Spadiště je založeno na skalní podloží. Sklony betonových konstrukcí jsou v místě hráze ve sklonu 10:1 tak, aby se zemina hráze při hutnění a sedání na konstrukce dotlačovala a nevznikaly průsakové cesty. Od druhého zavazovacího prahu pod hrázi jsou stěny již svislé. Bentonitová rohož hráze bude ukončena přítlačnou lištou na betonové konstrukci spadiště. Těsnicí clona hráze bude provedena i pod bezpečnostním přelivem a spadištěm do levostranného zavázání. Přes spadiště je navržena lávka pro pěší, umožňující přechod koruny hráze z jedné strany na druhou. Přejezd vozidel není uvažován. Lávka bude ocelová s ocelovým pochozím roštem a dřevěným zábradlím. Skluz bude proveden lomený v podélném spádu, první část délky 10 m o sklonu 10 % bude postupně se zužující ze 4,85 na 2,90 m. Druhá část délky 13 m o sklonu 24 % s konstantní šířkou 2,90 m bude vyústěna do vývaru, kde dochází k tlumení kinetické energie vody. Vývar je navržen šířky 4,50 m, hloubky 1,25 m pod závěrným prahem, Délka vývaru od konce skluzu po závěrný práh je 13,22 m. Vývar je zaústěn do odpadního koryta, přechod je tvořen zborcenou plochou, navázání na koryto Braunovy strouhy těžkou kamennou rovnaninou. Přebytečný výkopek bude uložen na SO 6 - Deponie - terénní úprava.

SO 5 - Úprava odpadního koryta (pozemková parc. č. 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Úprava je řešena v úseku od vyústění výpustného zařízení po stávající propustek, který bude v rámci projektu odstraněn. Koryto je navrženo lichoběžníkové, opevněné těžkou kamennou rovnaninou (hmotnost kamene 200 až 500 kg) s kamenným záhozem svahů nad rovnaninou. Kamenná rovnanina je na konci před stávajícím propustkem zakončena kamennou záhozovou patkou. Propustek bude odstraněn a bude nahrazen 7 m dlouhým otevřeným lichoběžníkovým korytem bez opevnění. Zleva je do koryta zaústěn odpad od bezpečnostního zařízení. Šířka koryta ve dně je 1 m od výpusti, od zaústění bezpečnostního zařízení je šířka 2 m. Výtok vody z výpustného potrubí probíhá v bystřinném režimu, stejně jako proudění v odpadním korytě. Není proto nutno zřizovat vývar. Energie se tlumí drsností kamenné rovnaniny koryta. Přebytečný výkopek bude uložen na SO 6 – Deponie - terénní úprava.

SO 6 - Deponie - Terénní úprava (pozemková parc. č. 283/1 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní)

- Pro uložení přebytečného výkopku byla vyčleněna plocha deponie v lokalitě u bývalé pískovny na pozemcích obce. Příjezd bude zajištěn po stávajících cestách, které budou během výstavby zpevněny vrstvou geotextilie a drčeného kameniva. Maximální sklon komunikace je 22 % a je nutné k tomuto přizpůsobit dopravní techniku. Po skrývce ornice v předpokládané vrstvě 0,25 m bude deponována přebytečná zemina do výšky cca 1,1 m (max. 1,7 m) s povoleným sklonem svahů 1 :5. Na deponie bude následně zpětně navracena ornice a bude oseta. Celková plocha deponie je 3592 m² a předpokládá se uložení 3341 m³ zeminy. Pozemek bude po dokončení stavby využíván beze změny vůči stávajícímu stavu.

V rámci stavby budou vybudovány zpevněné dočasné komunikace na pozemcích parc. č. 252/1, 283/1, 777/2, 777/4, 378/1, 379/6, 879 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Prostor zařízení staveniště bude vybudován na pozemkové parc. č. 379/6 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní. Dočasný stavební prostor bude zasahovat z části i na pozemky parc. č. 379/7 a 381 k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní.

Pro provedení stavby vodního díla se podle ustanovení § 15 odst. 3 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 94p odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) současně stanoví tyto podmínky a povinnosti:

1. Stavba bude umístěna v souladu s grafickou přílohou rozhodnutí, která obsahuje výkres současného stavu území v měřítku katastrální mapy se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.
2. Stavba vodního díla bude provedena podle projektové dokumentace ověřené vodoprávním úřadem; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení vodoprávního úřadu.
3. Stavebník popř. stavbyvedoucí a stavební dozor zajistí soulad prostorové polohy stavby vodního díla s ověřenou projektovou dokumentací.
4. Při provádění stavby vodního díla je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.
5. Při provádění stavby vodního díla budou dodržena také ustanovení českých technických norem ČSN 733050 Zemní práce.
6. Před zahájením stavby vodního díla bude na viditelném místě u vstupu na staveniště umístěn štítek "Stavba povolena", který obdrží stavebník, jakmile toto rozhodnutí nabude právní moci. Štítek musí být chráněn před povětrnostními vlivy, aby údaje na něm uvedené zůstaly čitelné a ponechán na staveništi do kolaudace stavby vodního díla.
7. Při provádění stavby budou dodrženy tyto další podmínky a povinnosti:
 - a) Na staveništi budou vytyčeny veškeré podzemní inženýrské sítě.
 - b) Při manipulaci s látkami nebezpečnými vodám nesmí dojít k ohrožení ani znečištění povrchových a podzemních vod.
 - c) Stavebník bude respektovat oprávněné zájmy správců inženýrských sítí.
 - d) Do doby uvedení do provozu zajistí provozovatel likvidaci kalů z ČOV – tj. smlouvu s organizací oprávněnou k likvidaci těchto odpadů. Doklady o likvidaci kalů z ČOV bude provozovatel archivovat pro případnou kontrolu vodoprávním úřadem.
 - e) Stavebník bude respektovat podmínky uvedené v závazném stanovisku AOPK, RP Správa CHKO Slavkovský les ze dne 31.05.2017, č.j. SR/0018/SL/2017-8
 - Stavební práce budou provedeny v rozsahu předložené a schválené projektové dokumentace stavby. Změny lze provést jen s předchozím souhlasem Agentury.
 - Musí být dodrženy podmínky platného rozhodnutí o výjimce Agentury SR/0110/SU2017 - 4 ze dne 25.4.2017.
 - Materiály vytěžené ze zátopy vodní nádrže nebo hráze nebudou dočasně ani trvale deponovány a v plochách údolní nivy a nesmí s nimi být zaváženy kořenové zóny nebo kmeny dřevin. Zařízení staveniště a deponie schválené v předložené PD nejsou tímto dotčeny, případné kořenové zóny a kmeny dřevin však nesmí být zaváženy.
 - Veškeré stavební práce budou realizovány v souladu s normou ČSN 83 9061 (ČSN-DIN 18 920), a to zejména v oblasti ochrany kořenů před mechanickým poškozením, ochrany půdy před nadměrným ztuhnutím a ochrany kmenů a korun dřevin před poškozením.

- Toto stanovisko nenahrazuje rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Toto stanovisko zahrnuje souhlas s navrženým rozsahem kácení dotýkající se údolní nivy toku Braunova strouha, jako zásahu do významného krajinného prvku ze zákona.
 - Tímto souhlasem je odsouhlasena deponie výkopového materiálu z hráze umístěná západně od pískovny v Milíkově. Východní deponie nebude zřizována. Výkopek musí být ukládán výhradně na schválené ploše deponie na p.č. 283/1. Přírodovědně cenné plochy pískovny východně od schválené deponie nesmí být zaváženy ani jinak stavbou dotčeny.
 - Ponechávané dřeviny (vzrostlé duby a ex. topolu osiky) v pravém svahu nivy pod zaústěním vývaru budou náležitě zajištěny před poškozením při stavebních pracích viz podmínka č. 3.
 - Vytěžený materiál z odbahnění nádrže nesmí být rozprostírán na plochy trvalých travních porostů v CHKO Slavkovský les. Lze je aplikovat na zemědělskou půdu, která je v současnosti obhospodařována jako orná půda.
 - Bude dodržen navržený rozsah zátopové plochy nádrže a uvedené parametry sklonů břehu litorální zóny ve východní části nádrže. Výše do přítokových ploch nad nádrží nesmí být při stavbě zasahováno - výskyt zvláště chráněných druhů.
 - Technika použitá na stavbě bude v bezvadném technickém stavu. Do prostředí nesmí být uvolňovány látky provozních náplní z použité techniky. Na místě musí být prostředky pro likvidaci havárií dle schváleného havarijního plánu.
 - Úpravy odpadního koryta z výpusti nádrže budou provedeny v rozsahu navrženém v PD. Do koryta samotného toku Braunovy strouhy nebude nad rámec PD zasahováno.
 - Na nádrži nesmí být prováděn intenzivní chov ryb nebo vodní drůbeže (hnojení, krmení a používání chemických látek a intenzifikačních obsádek ryb, chov nepůvodních druhů ryb).
- f) Stavebník bude respektovat podmínky uvedené ve stanovisku Povodí Ohře, státní podnik ze dne 22.02.2022, zn. POH/08317/2022-2/032100:
- Vypouštění VD bude provedeno pozvolně tak, aby nedocházelo ke strhávání sedimentu a vzniku kalových lavic.
 - Bude zpracován manipulační a provozní řád dle vyhlášky č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl, v platném znění, a dle TNV 75 2920. Řády budou zpracovány dle skutečného provedení stavby a předloženy Povodí Ohře, státní podnik, závodu Karlovy Vary (Horova 2017/12, 360 01, Karlovy Vary) k vyjádření. Poté bude MŘ schválen příslušným vodoprávním úřadem. To vše před prvním napuštěním MVN.
 - Pro dobu stavby bude zpracován havarijní plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Plán bude po výběru zhotovitele stavby předložen Povodí Ohře, státní podnik, závodu Karlovy Vary k vyjádření, poté bude havarijní plán schválen příslušným vodoprávním úřadem.
 - MVN bude vybavena vodočetnou latí s označením H_{prov} a H_{max} .
- g) Stavebník bude respektovat podmínky uvedené v závazném stanovisku MěÚ Cheb – odboru SŽP, orgánu ochrany ZPF ze dne 28.03.2022, č.j. MUCH 31607/2022:
- Použitím sedimentu nebude znečištěna půda a tím potravní řetězec a zdroje pitné vody škodlivými látkami ohrožující zdraví nebo život lidí a existenci živých organismů, nebudou poškozeny okolní pozemky a příznivé fyzikální, biologické a chemické vlastnosti půdy, budou učiněna příslušná opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek, které by mohly poškodit zemědělskou půdu a její vegetační kryt.
 - Stanovená dávka sedimentu bude na pozemky aplikována v jedné agrotechnické operaci a v souvislém časovém období za příznivých fyzikálních a vlhkostních podmínek, rovnoměrně po ploše výše uvedených pozemků.
 - Sediment bude rozprostřen v tloušťce vrstvy 3 cm, dle žádosti, v maximální vrstvě do 10 cm.
 - Sediment bude zapraven do půdy do deseti dnů od jeho rozprostření. Před zapravením sedimentu do půdy z něj budou odstraněny cizí předměty, např. odpadky.
 - Sediment bude odvodněný a jeho použití nezhorsí vodní režim půdy.
 - Sediment nebude aplikován na půdu zaplavenou, vodou přesycenou a pokrytou vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlou tak, že její povrch do hloubky 5 cm přes den nerozmrzá.
 - Budou dodrženy limitní hodnoty obsahu skeletu v sedimentu: obsah skeletu 2-4 mm – max. 30 %, obsah skeletu nad 4 mm – max. 2 %.
 - Sediment bude aplikován pouze tehdy, pokud doba od posledního použití sedimentu na výše uvedených pozemcích je delší než 10 let.

- Sediment bude aplikován pouze tehdy, pokud doba posledního použití upraveného kalu na výše uvedených pozemcích je delší než 1 rok.
 - Bude dodržen celkový objem sedimentu 2 967 m³, celkové množství sušiny sedimentu 3 664 t, kdy maximální aplikační dávka na 1 ha zemědělské půdy je 338 t sušiny, na celkovou výměru zemědělských pozemků určených k aplikaci sedimentu cca 14,64 ha.
 - V souladu s ust. § 3a odst. 5 zákona o ochraně ZPF je oprávněný z tohoto souhlasu povinen orgán ochrany ZPF, který vydal souhlas s uložením sedimentu na ZPF (MěÚ Cheb, odbor stavební a životního prostředí) písemně oznámit zahájení použití sedimentu na ZPF, a to nejpozději 14 dnů před tímto použitím sedimentů.
- h) Stavebník bude respektovat podmínky uvedené ve stanovisku Lesů ČR, OŘ západní Čechy ze dne 04.04.2022, č.j. LCR945/001151/2022:
- Celá stavba dle předložené projektové dokumentace zůstane v majetku investora stavby.
 - Začátek prací v ochranném pásmu koryta toku (6 m od březní čáry na obě strany) bude oznámen min. 5 pracovních dní předem správci toku na email jan.illinger@lesyvr.cz.
 - V průběhu prací nedojde k znečištění vodního toku nebo k jakémukoliv dotčení koryta toku nad rámec stanovený ověřenou projektovou dokumentací. Stavební materiál bude zajištěn tak, aby nedošlo k jeho smyvu do koryta v případě zvýšených průtoků, dešťových srážek, tání sněhu či odchodem ledu. Případné odstranění škod vzniklých nedodržením tohoto ustanovení zajistí na vlastní náklady investor stavby.
 - K dokončené stavbě bude přizván správce toku a vyjádří se samostatným zápisem.
 - Správce vodního toku nenese žádnou odpovědnost za poškození stavby či její části vlivem zvýšených průtoků po dešťových srážkách, tání sněhu nebo odchodem ledu a vlivem povodně.
 - Stavba bude provedena v souladu s ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže a ČSN 75 2310 Sypané hráze a vyhláškou č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla.
 - Stavba bude provedena dle TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích; TVN 75 2102 Úpravy potoků a v souladu s Vyhláškou č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla - vše ve znění pozdějších předpisů.
 - Vzhledem k obnově náhonu, souhlasíme i s využitím stávajících částí náhonu, které jsou v odpovídajícím technickém stavu, nebo do něj budou dle uvážení investora uvedeny.
- i) Stavebník bude respektovat podmínky uvedené ve stanovisku Lesů ČR, Lesní závod Kladská ze dne 01.03.2022, č.j. LCR009/001016/2022:
- Po skončení prací budou pozemky p.č. 777/2 a p.č. 777/4 uvedeny do původního stavu a protokolárně předány zástupci LZ Kladská.
 - Na pozemcích s právem hospodařit pro LČR, s.p. nebudou ukládány žádné odpady a skladován žádný materiál.
 - Jakékoli škody na majetku ČR s právem hospodařit pro LČR, s.p. vzniklé v souvislosti s realizací uvedených prací budou vypořádány mezi investorem shora uvedené stavby a LČR, LZ Kladská.
- j) Stavba bude zahájena po dni nabytí právní moci rozhodnutí.
- k) Stavba bude dokončena nejpozději do 31.12.2024.
- l) Stavebník oznámí příslušnému stavebnímu úřadu identifikační údaje stavebního podnikatele, který bude práce provádět.
- m) Stavebník oznámí vodoprávnímu úřadu termín zahájení stavby.
- n) Stavebník umožní záchranný archeologický výzkum včetně archeologického dohledu, který je jeho součástí. Archeologický výzkum podle zákona č. 20/87 Sb. hradí investor, který na něj uzavře dohodu, nebo jej objedná u pověřené oprávněné organizace - Muzeum Cheb, příspěvková organizace Karlovarského kraje.
- o) Stavebníkem bude oznámen Muzeu Cheb skutečný termín zahájení zemních prací, nejlépe telefonicky (opomenutí sdělení počátku zahájení zemních prací může mít za následek jejich okamžité zastavení a následný právní postih).
- p) Při narušení archeologického objektu budou okamžitě zastaveny další zemní práce a tato skutečnost bude ihned oznámena Muzeu Cheb, kterému budou hlášeny i náhodné archeologické nálezy.
- q) Po skončení archeologického výzkumu bude předloženo písemné vyjádření Ministerstvem kultury pověřené oprávněné organizace - Muzeum Cheb, příspěvková organizace Karlovarského kraje, ke splnění daných podmínek, předložitelné ke kolaudačnímu řízení či dalším kontrolním orgánům a třetím osobám.

8. Před dokončením stavby (min. 30 dní) resp. zahájením zkušebního provozu požádá investor o provedení kontrolní prohlídky stavby a k řízení předloží následující doklady:
- doklad o způsobilosti stavby k provozu (předávací protokol)
 - dokumentaci skutečného provedení stavby
 - geodetické zaměření stavby (v elektronické podobě)
 - vyjádření vlastníků stavbou (včetně terénních úprav) dotčených pozemků
 - manipulační a provozní řád retenční nádrže
- D. podle ustanovení § 61 odst. 5 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon),

rozhoduje

- a) o zařazení stavby vodního díla "**Malá vodní nádrž Milíkov**" na pozemku parc. č. 283/1 (trvalý travní porost), parc. č. 379/5 (trvalý travní porost), parc. č. 379/6 (trvalý travní porost), parc. č. 879 (vodní plocha) v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní **do kategorie IV.**
- b) v rozsahu podle ustanovení § 5 vyhlášky č. 471/2001Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly - dohled u určeného vodního díla IV. kategorie v etapě výstavby nebo rekonstrukce, v etapě ověřovacího provozu a v etapě trvalého provozu se provádí obchůzkami, při kterých se zjišťují a hodnotí jevy a skutečnosti v rozsahu uvedeném v příloze č. 2 vyhlášky 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění pozdějších předpisů.

Účastníci řízení, na něž se vztahuje rozhodnutí správního orgánu:

Obec Milíkov, Obecní úřad Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Státní pozemkový úřad, Husinecká č.p. 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

Lesy České republiky, s.p., Přemyslova č.p. 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové 8

Obec Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Mgr. Dana Kovtunová, nar. 25.04.1955, Vejprnická č.p. 691/16, Skvrňany, 318 00 Plzeň 18

AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o., Dolní Žandov č.p. 218, 354 93 Dolní Žandov

Odůvodnění:

Dne 08.04.2022 podal žadatel žádost o vydání územního a stavebního povolení k vodnímu dílu a povolení k nakládání s vodami řízení (§ 8 a § 15 zákon č. 254/2001 Sb., § 94j zákon č. 183/2006 Sb.) pro stavbu: **Malá vodní nádrž Milíkov - rekonstrukce** na pozemku parc. č. 283/1 (trvalý travní porost), parc. č. 379/5 (trvalý travní porost), parc. č. 379/6 (trvalý travní porost), parc. č. 879 (vodní plocha) v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní. Uvedeným dnem bylo zahájeno společné řízení.

Městský úřad Cheb opatřením č.j. MUCH 52726 ze dne 24.05.2022 oznámil zahájení řízení podle § 94m odst. 1 stavebního zákona účastníkům řízení a dotčeným orgánům. Vzhledem k tomu, že mu jsou dobře známy poměry staveniště a žádost poskytuje dostatečný podklad pro posouzení navrhované stavby, upustil podle § 94m odst. 3 stavebního zákona a § 115 vodního zákona od ústního jednání a místního šetření a stanovil lhůtu pro uplatnění námitek účastníků řízení a stanovisek dotčených orgánů do 15 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení.

Vodoprávní úřad přezkoumal předloženou žádost z hledisek uvedených v ustanovení § 94l stavebního zákona, projednal ji s účastníky řízení, veřejností a dotčenými orgány. Vodoprávní úřad posoudil a ověřil stavební záměr podle ustanovení § 94o stavebního zákona a zjistil, že jeho uskutečněním nebo užíváním nejsou ohroženy zájmy chráněné stavebním zákonem, předpisy vydanými k jeho provedení a zvláštními předpisy. Umístění stavby je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací a vyhovuje obecným požadavkům na využívání území. Projektová dokumentace stavby splňuje obecné požadavky na výstavbu. Vodoprávní úřad v průběhu řízení neshledal důvody, které by bránily povolení záměru.

Podání bylo předepsaným způsobem doloženo těmito podklady, rozhodnutími a stanovisky:

1. Plná moc k zastupování
2. Projektová dokumentace
3. Vyjádření – Muzeum Cheb ze dne 14.02.2022, č.j. MCH0181/2022
4. Vyjádření – Český rybářský svaz, z.s. Západočeský územní svaz

5. Vyjádření – AOPK, Reg. pracoviště Správa CHKO Sl. Les ze dne 25.02.2022, č.j. SR/0110/SL/2017-7
6. Rozhodnutí - AOPK, Reg. pracoviště Správa CHKO Sl. Les ze dne 25.04.2017, č.j. SR/0110/SL/2017-4
7. Závazné stanovisko dotčeného orgánu - AOPK, Reg. pracoviště Správa CHKO Sl. Les ze dne 21.05.2017, č.j. SR/018/SL/2017-8
8. Stanovisko správce povodí – Povodí Ohře, státní podnik ze dne 22.02.2022, zn. POH/08317/2022-2/032100
9. Závazné stanovisko dotčeného orgánu – MZ ČILZ Praha ze dne 21.03.2022, č.j. MZDR 5176/2022-2/ČIL-H
10. Sdělení – SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj ze dne 09.03.2022, zn. SPÚ 062619/2022/129/Chal
11. Rozhodnutí – Obecní úřad Milíkov ze dne 22.03.2022, č.j. 02/2022
12. Souhrnné vyjádření – MěÚ Cheb – odbor SŽP, odd. ŽP ze dne 07.02.2022, č.j. MUCH 8871/2022
13. Rozhodnutí – MěÚ Cheb – odbor SŽP, orgán ochrany ZPF ze dne 28.03.2022, č.j. MUCH 31607/2022
14. Stanovisko – Lesy ČR, s.p., OŘ západní Čechy ze dne 04.04.2022, č.j. LCR945/001151/2022
15. Vyjádření správce IS – CETIN a.s. ze dne 13.08.2021, č.j. 756770/21
16. Vyjádření správce IS – CETIN a.s. ze dne 26.01.2022, č.j. 528978/22
17. Vyjádření správce IS – České Radiokomunikace a.s. ze dne 27.01.2022, zn. UPTS/OS/295729/2022
18. Vyjádření správce IS – České Radiokomunikace a.s. ze dne 07.02.2022, zn. UPTS/OS/296671/2022
19. Vyjádření správce IS – T-Mobile Czech Republic a.s. ze dne 26.01.2022, zn. E05185/22
20. Vyjádření správce IS – T-Mobile Czech Republic a.s. ze dne 04.02.2022, zn. E07178/22
21. Vyjádření správce IS – Vodafone Czech Republic a.s. ze dne 26.01.2022, zn. MW9910191556383567
22. Vyjádření správce IS – Vodafone Czech Republic a.s. ze dne 04.02.2022, zn. MW9910192381387725
23. Vyjádření správce IS – ČEZ Distribuce, a.s. ze dne 20.08.2021, zn. 0101585630
24. Vyjádření správce IS – ČEZ Distribuce, a.s. ze dne 22.02.2022, zn. 001124113039
25. Vyjádření správce IS – ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 11.08.2021, zn. 0700424194
26. Vyjádření správce IS – ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 26.01.2022, zn. 0700498046
27. Vyjádření správce IS – ČEZ ICT Services, a.s. ze dne 04.02.2022, zn. 0700502917
28. Vyjádření správce IS – Telco Pro Services, a.s. ze dne 11.08.2021, zn. 0201285306
29. Vyjádření správce IS – Telco Pro Services, a.s. ze dne 26.01.2022, zn. 0201359798
30. Vyjádření správce IS – Telco Pro Services, a.s. ze dne 04.02.2022, zn. 0201364738
31. Vyjádření správce IS – STAR-nova, spol. s r.o. ze dne 01.04.2022,
32. Vyjádření – SPÚ, Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj ze dne 18.02.2022, zn. SPU 055967/2022/129/Boo.
33. Souhlas vlastníka pozemků – Lesy ČR, s.p., Lesní závod Kladská ze dne 01.03.2022, č.j. LCR009/001016/2022
34. Souhlas vlastníka pozemku – Mgr. Dana Kovtunová ze dne 10.02.2022
35. Souhlas vlastníka pozemku – AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o. ze dne 22.02.2022
36. Závěrečná zpráva geologicko-průzkumných prací – AGUAS CF, s.r.o. v říjnu 2016
37. Závěrečná zpráva inženýrskogeologický průzkum - INSET s.r.o. v říjnu 2021
38. Závěrečná zpráva inženýrskogeologický průzkum (vyhledání zemníku) - INSET s.r.o. v prosinci 2021
39. Posudek k zařazení do kategorie o provádění TBD – VODNÍ Díla – TBD a.s. ze dne 05.01.2017, zn. O 6797/16
40. Stanovisko – SSŘO MO ze dne 25.02.2022, č.j. 132594/2022-OUZ-PHA-7460

Námítky účastníků řízení:

Námítky nebyly vzneseny.

V rámci vodoprávního řízení bylo zjištěno:

- a) Projektová dokumentace „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“ byla zpracována: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s., IČ 47116901, Nábřeží 4, 150 56 Praha 5, zodpovědný projektant: Ing. Libor Pěkný, ČKAIT 0011523.

- b) Oznámení o zahájení řízení č.j. MUCH 50602/2022 ze dne 18.05.2022 bylo doručeno všem účastníkům řízení a dotčeným orgánům. Poslednímu účastníkovi řízení bylo oznámení doručeno dne 20.05.2022.
- c) Z hlediska zájmů daných platným NPP a POP (ustanovení § 24 a § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, dále vodní zákon) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčených útvarů povrchových vod a chemického stavu a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.
- d) Jednotlivá stanoviska byla zkoordinována a zahrnuta do podmínek tohoto rozhodnutí. Námitky, které jsou řešeny projektem stavby, nejsou stanoveny jako podmínky tohoto rozhodnutí.
- e) V řízení bylo zkoumáno, zda mohou být přímo dotčena vlastnická nebo jiná práva vlastníků pozemků a staveb na nich, včetně pozemků sousedních a staveb na nich. Na základě výsledku byl stanoven okruh účastníků řízení ve smyslu § 94k stavebního zákona.
- f) Stavební úřad v průběhu řízení přezkoumal předloženou žádost o vydání stavebního povolení z hledisek uvedených § 111 stavebního zákona, projednal ji s účastníky řízení a s dotčenými orgány a posoudil shromážděné námitky a stanoviska. Zjistil, že projektová dokumentace stavby splňuje obecné technické požadavky na výstavbu ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "vyhláška o technických požadavcích na stavby") a že uskutečněním stavby nejsou ohroženy veřejné zájmy ani nepřiměřeně omezena či ohrožena práva a oprávněné zájmy účastníků řízení.
- g) Správní poplatek podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů se nevyměřuje.

Vodoprávní úřad rozhodl, jak je uvedeno ve výroku rozhodnutí, za použití ustanovení právních předpisů ve výroku uvedených.

Účastníci řízení - další dotčené osoby:

Český rybářský svaz, z. s., Západočeský územní svaz, Obec Milíkov, Státní pozemkový úřad, Lesy České republiky, s.p., Mgr. Dana Kovtunová, AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.

Doporučení správce vodního toku:

V rámci stavby není v úseku bezprostředně navazujícím na stavební úpravu pod spodní výústí řešen stávající trubní propustek pod lesní cestou - propustek je ve špatném stavebnětechnickém stavu, kapacitně je nedostačující a hrozí tak jeho splavení. V rámci plánované stavby doporučujeme realizovat i rekonstrukci tohoto propustku, který bezprostředně navazuje na upravované koryto. Předejde se tím jeho zahlcování a případné destrukci. Ukončení úpravy v těsné blízkosti havarijního nekapacitního propustku považujeme za nekoncepční vodohospodářské řešení lokality.

Poučení účastníků:

Upozorňujeme na nutnost dodržování povinnosti a odpovědnosti osob při přípravě a provádění staveb – § 152 - § 157 a § 160 stavebního zákona.

Městský úřad Cheb, odbor stavební a životního prostředí po dni nabytí právní moci stavebního povolení zašle stavebníkovi štítek obsahující identifikační údaje o povolené stavbě. Stavebník je povinen štítek před zahájením stavby umístit na viditelném místě u vstupu na staveniště a ponechat jej tam až do dokončení stavby, případně do vydání kolaudačního souhlasu; rozsáhlé stavby se mohou označit jiným vhodným způsobem s uvedením údajů na štítku.

Stavba nesmí být zahájena, dokud stavební povolení nenabude právní moci. Stavební povolení pozbývá podle § 115 odst. 4 stavebního zákona platnosti, jestliže stavba nebude zahájena do dvou let od nabytí tohoto rozhodnutí nebo pokud stavebník oznámí, že od provedení svého záměru upouští.

Proti tomuto rozhodnutí lze podat odvolání do 15 dnů ode dne jeho oznámení. Lhůta pro podání odvolání se počítá ode dne následujícího po doručení písemného vyhotovení rozhodnutí, nejpozději však po uplynutí desátého dne ode dne, kdy bylo nedoručené a uložené rozhodnutí připraveno k vyzvednutí. Odvolání se podává u Městského úřadu Cheb, odbor stavební a životního prostředí, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb. O odvolání bude rozhodovat Krajský úřad Karlovarského kraje, odbor životního prostředí, Závodní 88/353, Karlovy Vary.

otisk úředního razítka



Ing. Jaroslav Šinka
vedoucí odboru stavebního
a životního prostředí

Příloha pro stavebníka (zmocněného zástupce):

1x ověřená projektová dokumentacep

1x štítek – po nabytí právní moci.

Obdrží:

účastníci (dodejky)

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., IDDS: 4qfgxx3

sídlo: Nábřežní č.p. 90/4, 150 00 Praha 5-Smíchov

zastoupení pro: Obec Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Český rybářský svaz, z. s., Západočeský územní svaz, IDDS: zasm3mw

sídlo: Tovární č.p. 281/5, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň 1

Státní pozemkový úřad, IDDS: z49per3

sídlo: Husinecká č.p. 1024/11a, Žižkov, 130 00 Praha 3

Lesy České republiky, s.p., IDDS: e8jcfns

sídlo: Přemyslova č.p. 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové 8

Obec Milíkov, IDDS: fmpa53k

sídlo: Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Mgr. Dana Kovtunová, Vejprnická č.p. 691/16, Skvrňany, 318 00 Plzeň 18

AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o., IDDS: f7muu8b

sídlo: Dolní Žandov č.p. 218, 354 93 Dolní Žandov

dotčené správní úřady

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Správa CHKO Slavkovský les, regionální pracoviště, IDDS: dkkdkdj

sídlo: Hlavní č.p. 504, 353 01 Mariánské Lázně 1

Ministerstvo zdravotnictví, Český inspektorát lázní a zřídels, IDDS: pv8aaxd

sídlo: Palackého náměstí č.p. 375/4, Praha 2-Nové Město, 128 00 Praha 28

Město Cheb, Městský úřad Cheb - odbor SŽP, orgán ochrany ZPF, IDDS: a8gbnyc

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 1/14, 350 02 Cheb 2

Obec Milíkov, Obecní úřad Milíkov, IDDS: fmpa53k

sídlo: Milíkov č.p. 1, 350 02 Cheb 2

Město Cheb, Městský úřad Cheb - odbor SŽP, orgán územního plánování, IDDS: a8gbnyc

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 1/14, 350 02 Cheb 2

Město Cheb, Městský úřad Cheb - odbor SŽP, stavební úřad, IDDS: a8gbnyc

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 1/14, 350 02 Cheb 2

ostatní

Povodí Ohře, státní podnik, IDDS: 7ptt8gm

sídlo: Bezručova č.p. 4219, 430 03 Chomutov 3

VODNÍ DÍLA - TBD a.s., IDDS: yu8gxtd

sídlo: Hybernská č.p. 1617/40, 110 00 Praha 1-Nové Město

Muzeum Cheb, příspěvková organizace Karlovarského kraje, IDDS: ux8kk7n

sídlo: náměstí Krále Jiřího z Poděbrad č.p. 493/4, 350 02 Cheb 2

VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Vyjádření“)

A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 756770/21

Číslo žádosti: 0121 228 862 („Žádost“)

Název akce („Stavba“)	Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov		
Důvod vydání Vyjádření („Důvod vyjádření“)	Informace o poloze sítě		
Žadatel	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., kontaktní osoba: Martin Lexa, Nábřeží 90/4, Praha, 15000		
Stavebník	-- neuvedeno --, , -- neuvedeno --, 0		
Zájmové území	Okres	Cheb	
	Obec	Milíkov	
	Kat. území / č. parcely	Milíkov u Mariánských Lázní	
Platnost Vyjádření	13. 8. 2023 („Den konce platnosti Vyjádření“)		

Žadatel Žadostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

Dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti CETIN a.s.

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se vyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.; a
- (II) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření; a
- (III) pro případ, že bude nezbytné přeložení SEK, zajistí vždy takové přeložení SEK její vlastník, společnost CETIN a.s. Stavebník, který vyvolal překládku SEK je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN a.s. veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení; a
- (IV) pro účely přeložení SEK dle bodu (III) tohoto Vyjádření je Stavebník povinen uzavřít se společností CETIN a.s. Smlouvu o realizaci překládky SEK; a
- (V) Stavebník a/nebo Žadatel není oprávněn užít toto Vyjádření k podání jakékoliv žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter.

Číslo jednací: 756770/21

Číslo žádosti: 0121 228 862

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) dnem, kdy je Žadatelem a/nebo Stavebníkem použito k podání žádosti o vydání jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter a/nebo dnem zahájení jakéhokoliv správního rozhodnutí či jiného rozhodnutí majícího obdobný charakter, ve kterém bylo Vyjádření použito, ii) uplynutím doby platnosti v tomto Vyjádření uvedené, iii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iv) porušením Všeobecných podmínek ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytla Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 800 630 630.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Informace k vytýčení SEK ve vlastnictví společnosti CETIN a.s.*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 13. 8. 2021.



CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.**1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK**

- i) Tyto Všeobecné i podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam, není-li těmito VPOSEK a/nebo Příslušnými požadavky stanoveno výslovně jinak:

„**CETIN**“ znamená CETIN a.s. se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Kabelovod**“ podzemní zařízení sestávající se z tělesa Kabelovodu a kabelových komor, sloužící k zatahování kabelů a ochranných trubek;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Šárka Huková, tel.: 720 752 346, e-mail: sarka.hukova@cetin.cz;

„**Pracovní den**“ znamená Den, kromě soboty, neděle, a státních svátků a ostatních svátků ve smyslu zákona č. 245/2000 Sb., o státních svátcích, o významných dnech a o dnech pracovního klidu, v účinném znění;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**Překládk**“ je stavba spočívající ve změně trasy vedení SEK ve vlastnictví CETIN nebo přemístění zařízení SEK ve vlastnictví CETIN; Stavebník, který Překládku vyvolal, je dle ustanovení § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích povinen uhradit společnosti CETIN veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku SEK, a to na úrovni stávajícího technického řešení;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnost ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 13. 8. 2021 pod č.j 756770/21;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

(i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

(ii) SEK je chráněna ochranným pásmem, jehož rozsah je stanoven (a) ustanovením § 102 Zákona o elektronických komunikacích a/nebo (b) právními předpisy účinnými před Zákonom o elektronických komunikacích, není-li Příslušnými požadavky stanoveno jinak.

(iii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.

(iv) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.

(v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.

(vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY

(i) Při projektování Stavby je Stavebník povinen zajistit, aby projektová dokumentace Stavby (i) zohledňovala veškeré požadavky na ochranu SEK vyplývající z Příslušných požadavků, zejména ze Zákona o elektronických komunikacích a Stavebního zákona, (ii) respektovala správnou praxi v oboru stavebnictví a technologické postupy a (iii) umožňovala, aby i po provedení a umístění Stavby dle takové projektové dokumentace byla společnost CETIN, jako vlastník SEK schopna bez jakýkoliv omezení a překážek provozovat SEK, provádět údržbu a opravy SEK.

(ii) Nebude-li možné projektovou dokumentací zajistit některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i) a/nebo umístění Stavby by mohlo způsobit, že nebude naplněn některý, byť i jeden z požadavků dle předchozího odstavce (i), vyvolá Stavebník Překládku.

(iii) Při projektování Stavby, která se nachází nebo je u ní zamýšlena, že se bude nacházet v ochranném pásmu radiových tras společnosti CETIN a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.) je Stavebník povinen písemně kontaktovat POS za účelem získání konkrétního stanoviska a podmínek k ochraně radiových tras společnosti CETIN a pro určení, zda Stavba vyvolá Překládku. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu, který je součástí tohoto Vyjádření.

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.

- (iv) Pokud se v Zájmovém území nachází podzemní silové vedení (NN) ve vlastnictví společnosti CETIN, je Stavebník povinen ve vztahu k projektové dokumentaci zajistit totéž, co je uvedeno pod písm (i) tohoto článku 5, přičemž platí, že Stavebník vyvolá Překládku v případech uvedených pod písm (ii) tohoto článku 5.
- (v) Stavebník je povinen při projektování Stavby, která je stavbou (a) zařízení silových elektrických sítí (VN, VVN a ZVVN) a/nebo (b) trakčních vedení, provést výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK, zpracovat ochranná opatření, to vše dle a v souladu s Příslušnými požadavky. Stavebník je povinen nejpozději třicet (30) Dnů před podáním žádosti o vydání příslušného správního rozhodnutí k umístění Stavby dle Stavebního zákona předat POS výpočet či posouzení rušivých vlivů na SEK a zpracovaná ochranná opatření.
- (vi) Je-li Stavba v souběhu s Kabelovodem, nebo Kabelovod kříží, je Stavebník povinen nejpozději ke Dni, ke kterému započne se zpracováním projektové dokumentace ke Stavbě, oznámit POS a projednat s POS (a) veškeré případy, kdy trajektorie podvrťu a protlaků budou vedeny ve vzdálenosti menší, než je 1,5 m od Kabelovodu a (b) jakékoliv výkopové práce, které budou nebo by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní Kabelovodu nebo kabelové komory.
- (vii) Je-li Stavba umístěna nebo má být umístěna v blízkosti Kabelovodu, ve vzdálenosti menší, než jsou 2 m nebo kříží-li Stavba Kabelovod ve vzdálenosti menší, než je 0,5 m nad nebo kdekoli pod Kabelovodem, je Stavebník povinen předložit POS k posouzení zakreslení Stavby v příčných řezech, přičemž do příčného řezu je Stavebník rovněž povinen zakreslit profil kabelové komory.

6. POVINNOSTI STAVEBNÍKA PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

- (i) Stavebník je před započítím jakýchkoliv zemních prací ve vztahu ke Stavbě povinen vytyčit trasu SEK na terénu dle Příslušných požadavků a dle Stavebního zákona. S vytyčenou trasou SEK je Stavebník povinen seznámit všechny osoby, které budou anebo by mohly zemní práce ve vztahu ke Stavbě provádět. V případě porušení této povinnosti bude Stavebník odpovědný společnosti CETIN za náklady a škody, které porušením této povinnosti společnosti CETIN vzniknou a je povinen je společnosti CETIN uhradit.
- (ii) Pět (5) Pracovních dní před započítím jakýchkoliv prací ve vztahu ke Stavbě je Stavebník povinen oznámit společnosti CETIN, že zahájí práce či činnosti ve vztahu ke Stavbě. Písemné oznámení dle předchozí věty zašle Stavebník na adresu elektronické pošty POS a bude obsahovat minimálně číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka.
- (iii) Stavebník je povinen zabezpečit a zajistit SEK proti mechanickému poškození, a to zpravidla dočasným umístěním silničních betonových panelů nad kabelovou trasou SEK. Do doby, než je zajištěna a zabezpečena ochrana SEK proti mechanickému poškození, není Stavebník oprávněn přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací kabelovou trasu SEK. Při přepravě vysokých nákladů nebo při projíždění stroji, vozidly či mechanizací pod nadzemním vedením SEK je Stavebník povinen prověřit, zda výška nadzemního vedení SEK je dostatečná a umožňuje spolehlivý a bezpečný způsob přepravy nákladu či průjezdu strojů, vozidel či mechanizace.
- (iv) Při provádění zemních prací v blízkosti SEK je Stavebník povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání SEK. V místech, kde SEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je Stavebník povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti, výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK je Stavebník povinen provádět v takové vzdálenosti od sloupu nadzemního vedení SEK,

kteřá je dostatečná k tomu, aby nedošlo nebo nemohlo dojít k narušení stability sloupu nadzemního vedení SEK. Stavebník je povinen zajistit, aby jakoukoliv jeho činností nedošlo bez souhlasu a vědomí společnosti CETIN (a) ke změně nivelety terénu, a/nebo (b) k výsadbě trvalých porostů, a/nebo (c) ke změně rozsahu a změně konstrukce zpevněných ploch. Pokud došlo k odkrytí SEK, je Stavebník povinen SEK po celou dobu odkrytí náležitě zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

- (v) Zjistí-li Stavebník kdykoliv během provádění prací ve vztahu ke Stavbě jakýkoliv rozpor mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností, je povinen bezodkladně přerušit práce a oznámit zjištěný rozpor na adresu elektronické pošty POS. Stavebník není oprávněn pokračovat v pracích ve vztahu ke Stavbě do doby, než získá písemný souhlas POS s pokračováním prací.
- (vi) Stavebník není bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor, jakkoliv zakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně, vstupovat do kabelových komor, jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky SEK či s jakýmkoliv jiným zařízením se SEK souvisejícím. Rovněž bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN není Stavebník oprávněn umístit nad trasou Kabelovodu jakoukoliv jinou síť technické infrastruktury v podélném směru.
- (vii) Byla-li v souladu s Vyjádřením a těmito VPOSEK odkryta SEK je Stavebník povinen tři (3) Pracovní dny před zakrytím SEK písemně oznámit POS zakrytí SEK a vyzvat ho ke kontrole před zakrytím. Oznámení Stavebníka dle předchozí věty musí obsahovat minimálně předpokládaný Den zakrytí, číslo jednací Vyjádření a kontaktní údaje Stavebníka. Stavebník není oprávněn provést zakrytí do doby, než získá písemný souhlas POS se zakrytím.

7. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

8. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění; a/nebo e-mailovou zprávou zaslano na adresu POS;

9. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

Číslo jednací: 756770/21

Číslo žádosti: 0121 228 862

Informace k vytyčení *SEK*

V případě požadavku na vytyčení *SEK* společnosti *CETIN* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže:

CETIN a.s. - středisko Čechy západ

se sídlem: Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9

IČ: 04084063

DIČ: CZ04084063

kontakt: Rostislav Králíček , mobil 602 413 059 , e-mail : rostislav.kralicek@cetin.cz obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

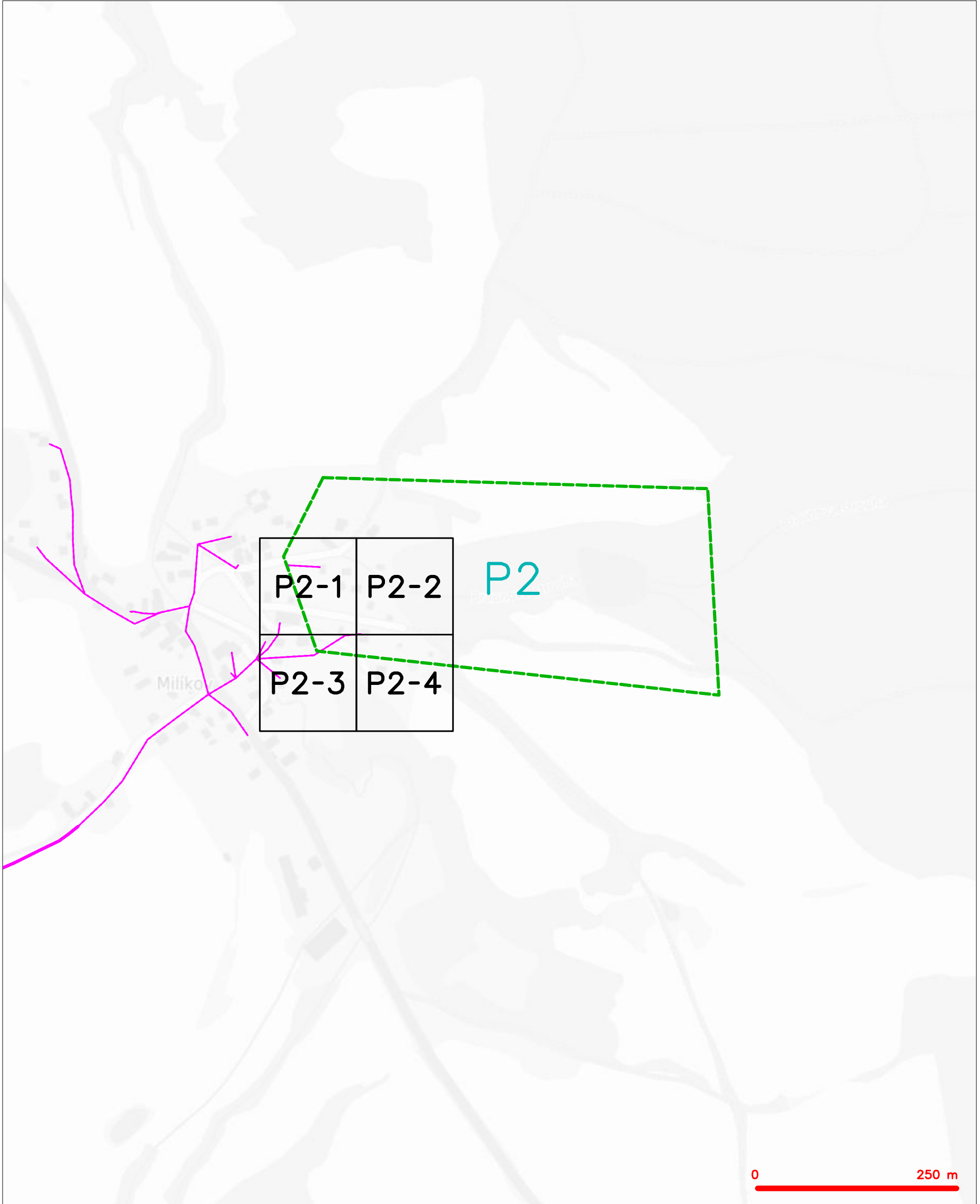
SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ



LEGENDA
- - - - - hranice zájmového území k vyjádření

Kaň
CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063
102

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1



LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | hranice zájmového území k vyjádření | | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky |
| | NV přípojka, území s NV přípojkou CETIN | | nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | zaměřený průběh metalického kabelu | | radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky | | nadzemní sítě |
| | nebo souběh optického a metalického kabelu | | neprovazované sítě |
| | nezaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní sítě cizí |
| | nadzemní sítě cizí | | sítě s NV |
| | | | kollektor, kabelovod |

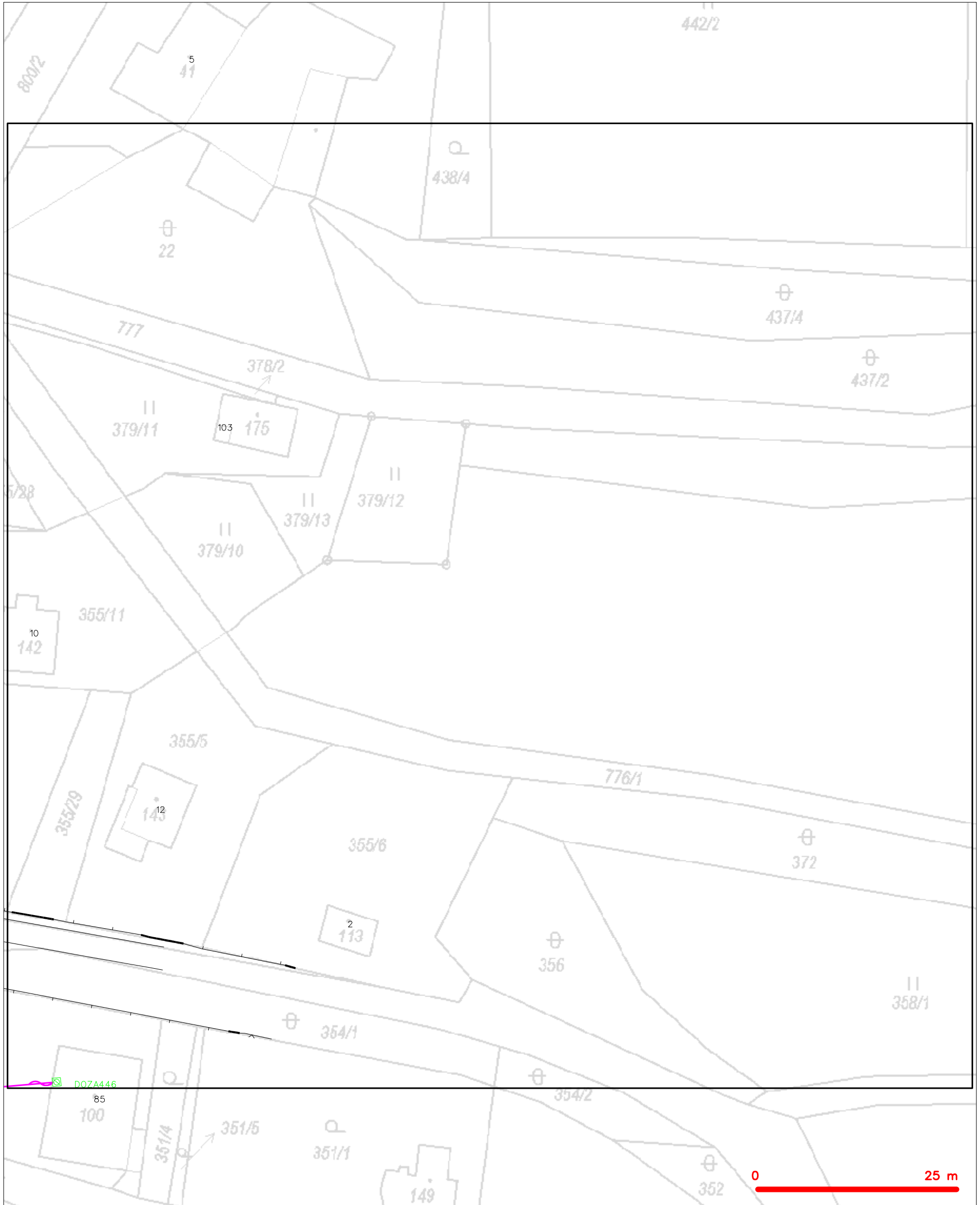
SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 2, list kladu P2-1



LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | hranice zájmového území k vyjádření | | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky |
| | NV přípojka, území s NV přípojkou CETIN | | nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | zaměřený průběh metalického kabelu | | radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky | | nadzemní sítě |
| | nebo souběh optického a metalického kabelu | | neprovázané sítě |
| | nezaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní sítě cizí |
| | nadzemní sítě cizí | | sítě s NV |
| | | | kollektor, kabelovod |

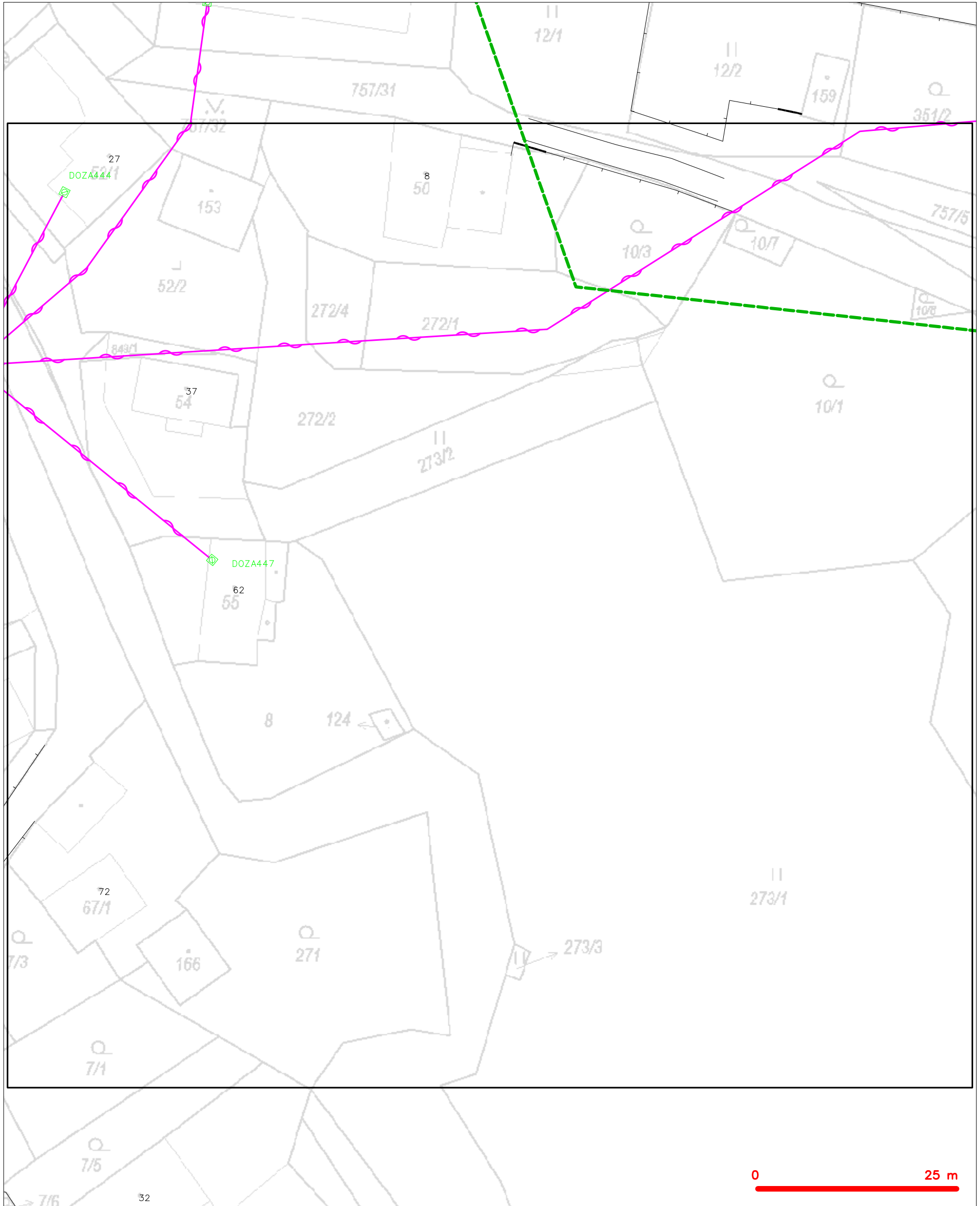
SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 2, list kladu P2-2



LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | hranice zájmového území k vyjádření | | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky |
| | NV přípojka, území s NV přípojkou CETIN | | nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | zaměřený průběh metalického kabelu | | radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky | | nadzemní sítě |
| | nebo souběh optického a metalického kabelu | | neprovazované sítě |
| | nezaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní sítě cizí |
| | nadzemní sítě cizí | | sítě s NV |
| | | | kollektor, kabelovod |

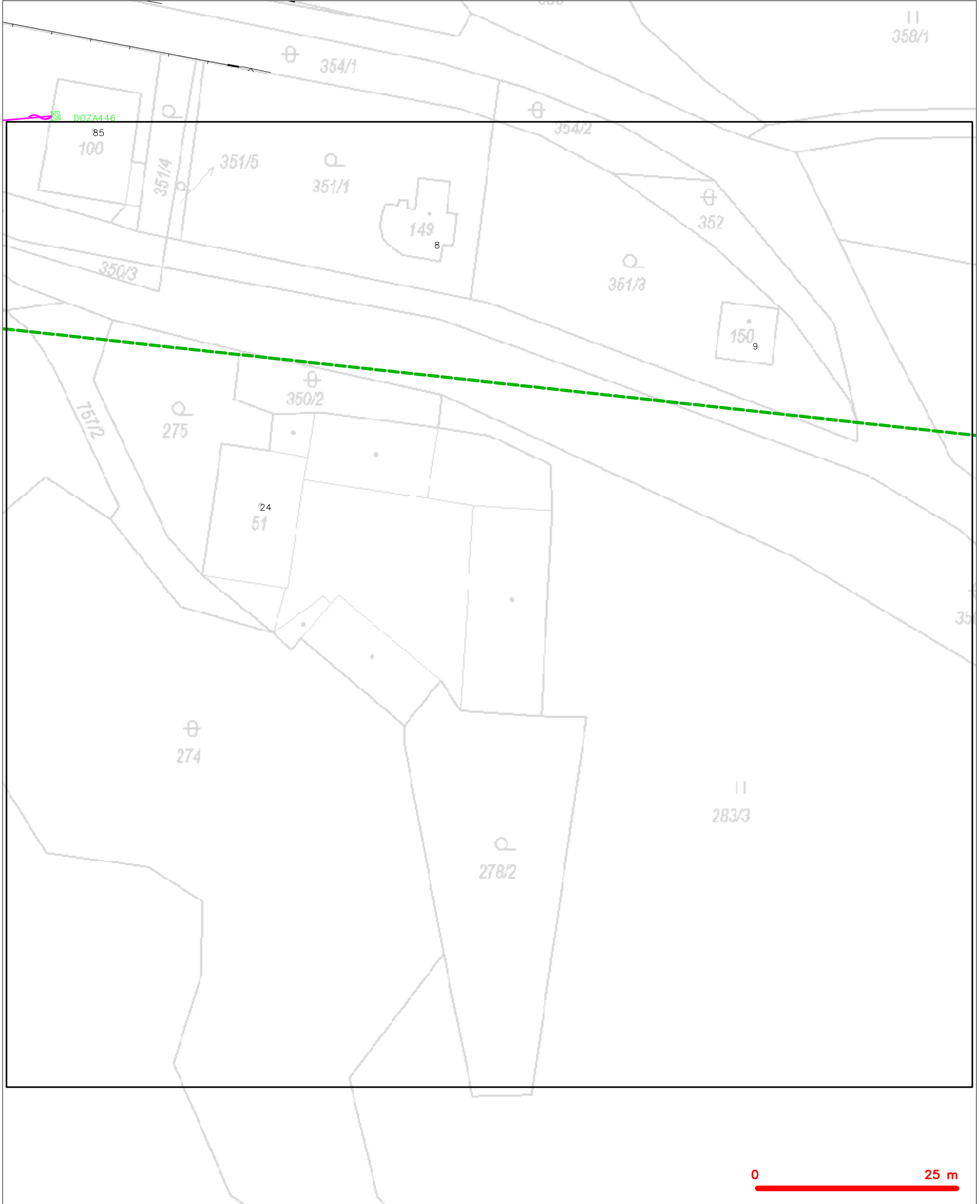
SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 2, list kladu P2-3



LEGENDA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | hranice zájmového území k vyjádření | | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | NV přípojka, území s NV přípojkou CETIN | | radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| | zaměřený průběh metalického kabelu | | nadzemní sítě |
| | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu | | neprovazované sítě |
| | nezaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní sítě cizí |
| | nadzemní sítě cizí | | sítě s NV |

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 2, list kladu P2-4



LEGENDA

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | hranice zájmového území k vyjádření | | nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky |
| | NV přípojka, území s NV přípojkou CETIN | | nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | zaměřený průběh metalického kabelu | | radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| | zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky | | nadzemní sítě |
| | nebo souběh optického a metalického kabelu | | neprovozované sítě |
| | nezaměřený průběh metalického kabelu | | podzemní sítě cizí |
| | nadzemní sítě cizí | | sítě s NV |
| | | | kollektor, kabelovod |

**VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Vyjádření“)**

**A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)**

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 528978/22

Číslo žádosti: 0122 380 663 („Žádost“)

Název akce („ Stavba “)	Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov	
Důvod vydání Vyjádření („ Důvod vyjádření “)	Stavební řízení	
Žadatel	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., kontaktní osoba: Vendula Ryšavá, Nábřežní 90/4, Praha, 15000	
Stavebník	Obec Milíkov, Milíkov 1, Milíkov, 35002	
Zájmové území	Okres	Cheb
	Obec	Milíkov
	Kat. území / č. parcely	Milíkov u Mariánských Lázní
Platnost Vyjádření	26. 1. 2024 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žadostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „**SEK**“) společnosti **CETIN a.s.**

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.
- (II) Společnost CETIN a.s. **souhlasí, aby** Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, **provedl stavbu a/nebo činnosti** povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona.
- (III) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Číslo jednací: 528978/22

Číslo žádosti: 0122 380 663

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytl Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 800 630 630.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 26. 1. 2022.



CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.**1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK**

- i) Tyto Všeobecné i podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam, není-li těmito VPOSEK a/nebo Příslušnými požadavky stanoveno výslovně jinak:

„**CETIN**“ znamená CETIN a.s. se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Šárka Huková, tel.: 720 752 346, e-mail: sarka.hukova@cetin.cz;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnost ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 26. 1. 2022 pod č.j 528978/22;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

- (ii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.
- (iii) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.
- (iv) Případně dodatečné požadavky na úpravu a přeložení SEK zajistí společnost CETIN v souladu s ustanovením § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích.
- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

6. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění; a/nebo e-mailovou zprávou zaslanou na adresu POS;

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Vyjádření“)

A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ
společnosti CETIN a.s.
(„Všeobecné podmínky ochrany SEK“)

toto Vyjádření a Všeobecné podmínky ochrany SEK je vydané dle ustanovení § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění („**Zákon o elektronických komunikacích**“), a dle ustanovení § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění („**Stavební zákon**“), a dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění („**Občanský zákoník**“)

Číslo jednací: 540340/22

Číslo žádosti: 0122 390 699 („Žádost“)

Název akce („Stavba“)	Rekonstrukce malé vodní nádrže	
Důvod vydání Vyjádření („Důvod vyjádření“)	Stavební řízení	
Žadatel	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s., kontaktní osoba: Vendula Ryšavá, Nábřežní 90/4, Praha, 15000	
Stavebník	Obec Milíkov, Milíkov 1, Milíkov, 35002	
Zájmové území	Okres	Cheb
	Obec	Milíkov
	Kat. území / č. parcely	Milíkov u Mariánských Lázní
Platnost Vyjádření	4. 2. 2024 („Den konce platnosti Vyjádření“)	

Žadatel Žadostí určil a vyznačil Zájmové území, jakož i určil Důvod Vyjádření.

Na základě určení a vyznačení Zájmového území Žadatelem a na základě určení Důvodu Vyjádření vydává společnost CETIN a.s. následující Vyjádření:

Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen „SEK“) společnosti **CETIN a.s.**

- (I) Na Žadatelem určeném a vyznačeném Zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti CETIN a.s.
- (II) Společnost CETIN a.s. **souhlasí, aby** Stavebník a/nebo Žadatel, je-li Stavebníkem v Zájmovém území vyznačeném v Žádosti, **provedl stavbu a/nebo činnosti** povolené příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona.
- (III) Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba je povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření.

Vyjádření je platné pouze pro Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem, jakož i pro Důvod Vyjádření stanovený a určený Žadatelem v Žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti i) v Den konce platnosti Vyjádření, ii) změnou rozsahu Zájmového území či změnou Důvodu Vyjádření uvedeného v Žádosti a/nebo iii) jakýmkoliv porušením kterékoliv povinnosti stanovené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti Vyjádření nastane nejdříve.

Číslo jednací: 540340/22

Číslo žádosti: 0122 390 699

Společnost CETIN a.s. vydáním tohoto Vyjádření poskytl Žadateli pro Žadatelem určené a vyznačené Zájmové území veškeré informace o SEK dostupné společnosti CETIN a.s. ke dni podání Žádosti.

Ze strany společnosti CETIN a.s. může v některých případech docházet ke zpracování Vašich osobních údajů. Ke zpracování Vašich osobních údajů dochází vždy v souladu s platnými právními předpisy. Konkrétní zásady a podmínky zpracování osobních údajů společností CETIN a.s. jsou dostupné na <https://www.cetin.cz/zasady-ochrany-osobnich-udaju>.

V případě dotazů k Vyjádření kontaktujte prosím asistenční linku 800 630 630.

Přílohami Vyjádření jsou:

- *Všeobecné podmínky ochrany SEK*
- *Situační výkres (obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)*

Vyjádření vydala společnost **CETIN a.s.** dne: 4. 2. 2022.



CETIN a.s.
Českomoravská 2510/19, Libeň
190 00 Praha 9
DIČ: CZ04084063

102

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ společnosti CETIN a.s.**1. PLATNOST VŠEOBECNÝCH PODMÍNEK**

- i) Tyto Všeobecné i podmínky ochrany sítě elektronických komunikací (dále jen „VPOSEK“) tvoří součást Vyjádření (jak je tento pojem definován níže v článku 2 VPOSEK).
- ii) V případě rozporu mezi Vyjádřením a těmito VPOSEK mají přednost ustanovení Vyjádření, pokud není těmito VPOSEK stanoveno jinak.

2. DEFINICE

Níže uvedené termíny, jsou-li použity v těchto VPOSEK a uvozeny velkým písmenem, mají následující význam, není-li těmito VPOSEK a/nebo Příslušnými požadavky stanoveno výslovně jinak:

„**CETIN**“ znamená CETIN a.s. se sídlem Českomoravská 2510/19, Libeň, 190 00 Praha 9, IČO: 04084063, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spz. B 20623;

„**Občanský zákoník**“ znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění;

„**POS**“ je zaměstnanec společnosti CETIN, pověřený ochranou sítě, Šárka Huková, tel.: 720 752 346, e-mail: sarka.hukova@cetin.cz;

„**Den**“ je kalendářní den;

„**Příslušné požadavky**“ znamená jakýkoli a každý příslušný právní předpis, vč. technických norem, nebo normativní právní akt veřejné správy či samosprávy, nebo jakékoli rozhodnutí, povolení, souhlas nebo licenci, včetně podmínek, které s ním souvisí;

„**SEK**“ je síť elektronických komunikací ve vlastnictví CETIN;

„**Stavba**“ je stavba a/nebo činnost ve vztahu, k níž bylo vydáno Vyjádření, a je prováděna Stavebníkem a/nebo Žadatelem v souladu s Příslušnými požadavky, povolená příslušným správním rozhodnutím vydaným dle Stavebního zákona;

„**Situační výkres**“ je výkres, který je přílohou Vyjádření a obsahuje Zájmové území určené a vyznačené Žadatelem v Žádosti a výřezy účelové mapy SEK;

„**Stavebník**“ je osoba takto označená ve Vyjádření;

„**Vyjádření**“ je vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací vydané společností CETIN dne 4. 2. 2022 pod č.j 540340/22;

„**Zájmové území**“ je území označené Žadatelem a/nebo Stavebníkem v Žádosti;

„**Stavební zákon**“ je zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v účinném znění;

„**Zákon o elektronických komunikacích**“ je zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů, v účinném znění;

„**Žadatel**“ je osoba takto označená ve Vyjádření.

„**Žádost**“ je žádost, kterou Žadatel a/nebo Stavebník požádal CETIN o vydání Vyjádření.

3. PLATNOST A ÚČINNOST VPOSEK

Tyto VPOSEK jsou platné a účinné Dnem odeslání Vyjádření na i) adresu elektronické pošty Stavebníka a/nebo Žadatele uvedenou v Žádosti nebo ii) adresu pro doručení prostřednictvím poštovní přepravy uvedenou Stavebníkem a/nebo Žadatelem v Žádosti.

4. OBECNÁ PRÁVA A POVINNOSTI STAVEBNÍKA A/NEBO ŽADATELE

- (i) Stavebník, Žadatel je výslovně srozuměn s tím, že SEK je veřejně prospěšným zařízením, byla zřízena ve veřejném zájmu a je chráněna Příslušnými požadavky.

- (ii) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění Stavby nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se Příslušnými požadavky, správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a je povinen učinit veškerá nezbytná opatření vyžadovaná Příslušnými požadavky k ochraně SEK před poškozením. Povinnosti dle tohoto odstavce má Stavebník rovněž ve vztahu k SEK, které se nachází mimo Zájmové území.
- (iii) Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v Situačním výkresu, který je přílohou Vyjádření a skutečným stavem, je Stavebník a/nebo Žadatel povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, zjištěný rozpor oznámit POS.
- (iv) Případně dodatečné požadavky na úpravu a přeložení SEK zajistí společnost CETIN v souladu s ustanovením § 104 odst. 17 Zákona o elektronických komunikacích.
- (v) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež SEK bezodkladně, nejpozději Den následující po zjištění takové skutečnosti, oznámit takovou skutečnost dohledovému centru společnosti CETIN na telefonní číslo +420 238 464 190.
- (vi) Bude-li Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba na společnosti CETIN požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, je oprávněn kontaktovat POS.

5. ROZHODNÉ PRÁVO

Vyjádření a VPOSEK se řídí českým právem, zejména Občanským zákoníkem, Zákonem o elektronických komunikacích a Stavebním zákonem. Veškeré spory z Vyjádření či VPOSEK vyplývající budou s konečnou platností řešeny u příslušného soudu České republiky.

6. PÍSEMNÝ STYK

Písemným stykem či pojmem „písemně“ se pro účely Vyjádření a VPOSEK rozumí předání zpráv jedním z těchto způsobů:

- v listinné podobě;
- e-mailovou zprávou s uznávaným elektronickým podpisem dle zák. č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, v účinném znění; a/nebo e-mailovou zprávou zaslanou na adresu POS;

7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- (i) Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba je počínaje Dnem převzetí Vyjádření povinen užít informace a data uvedená ve Vyjádření pouze a výhradně k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Stavebník, Žadatel nebo jím pověřená třetí osoba není oprávněn informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak umožnit jejich užívání třetí osobou bez předchozího písemného souhlasu společnosti CETIN.
- (ii) Pro případ porušení kterékoliv z povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby, založené Vyjádřením /nebo těmito VPOSEK je Stavebník, Žadatel či jím pověřená třetí osoba odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti CETIN vzniknou porušením povinností Stavebníka, Žadatele nebo jím pověřené třetí osoby.

Obec Milíkov
Milíkov 1
35002 Milíkov

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka	Vyřizuje	Místo odeslání / dne
0000105275 / 27.01.2022	UPTS/OS/295729/2022	Simona Hulíková	Praha / 27.01.2022

Věc: Vyjádření k existenci podzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a.s.

Účel: Spojené územní a stavební řízení

Akce: Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

K Vaší žádosti Vám po prošetření aktuálního stavu našich podzemních sítí sdělujeme, že na Vámi vyznačeném území nedojde ke styku s žádným podzemním vedením/zařízením v naší správě.

Z hlediska stávající zájmů Českých Radiokomunikací a.s. nemáme ke shora uvedenému záměru žádné námítky či připomínky.

S pozdravem

Za správnost:


České Radiokomunikace a.s.
Skokanská 2117/1
169 00 Praha 6
(53)

Simona Hulíková
Specialista ochrany sítě

Příloha: Daňový doklad

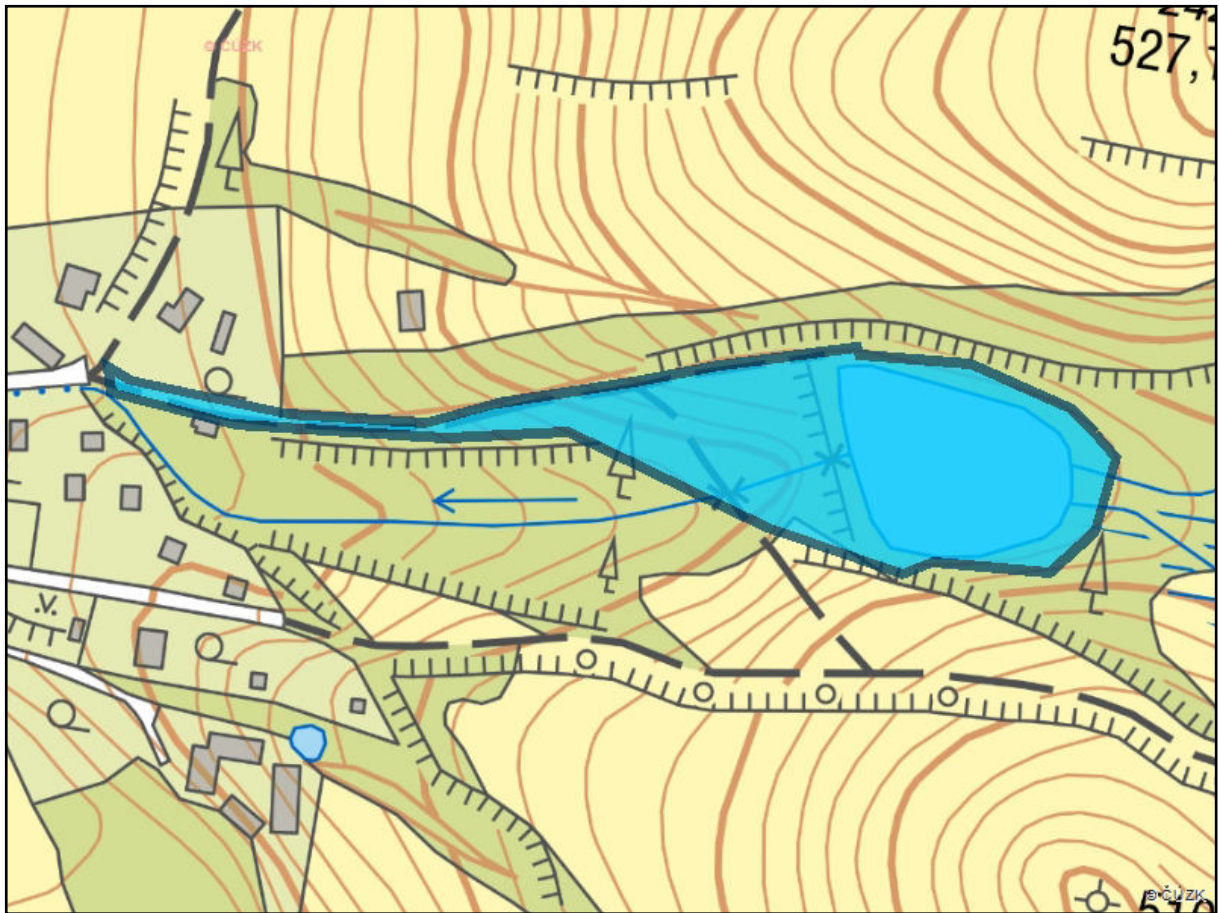
Platnost tohoto vyjádření je jeden rok od data vystavení, tj. do 27.01.2023

PIN: 2408

Úhradu částky za vyjádření proveďte na účet Českých Radiokomunikací, a.s. Číslo účtu Českých Radiokomunikací, a.s. vč. variabilního symbolu naleznete na příloženém Zjednodušeném daňovém dokladu.

Žádost č. j. UPTS/OS/295729/2022

Zájmové území



Poznámka: Upozorňujeme Vás, že toto stanovisko **NELZE** uplatnit pro umístění a provoz větrných elektráren.

Obec Milíkov
Milíkov 1
35002 Milíkov

Váš dopis značky / ze dne	Naše značka	Vyřizuje	Místo odeslání / dne
0000105799 / 05.02.2022	UPTS/OS/296671/2022	Simona Hulíková	Praha / 07.02.2022

Věc: Vyjádření k existenci podzemních sítí spol. České Radiokomunikace, a.s.

Účel: Spojené územní a stavební řízení

Akce: Rekonstrukce malé vodní nádrže

K Vaší žádosti Vám po prošetření aktuálního stavu našich podzemních sítí sdělujeme, že na Vámi vyznačeném území nedojde ke styku s žádným podzemním vedením/zařízením v naší správě.

Z hlediska stávající zájmů Českých Radiokomunikací a.s. nemáme ke shora uvedenému záměru žádné námítky či připomínky.

S pozdravem

Za správnost:


České Radiokomunikace a.s.
Skokanská 2117/1
169 00 Praha 6
(53)

Simona Hulíková
Specialista ochrany sítě

Příloha: Daňový doklad

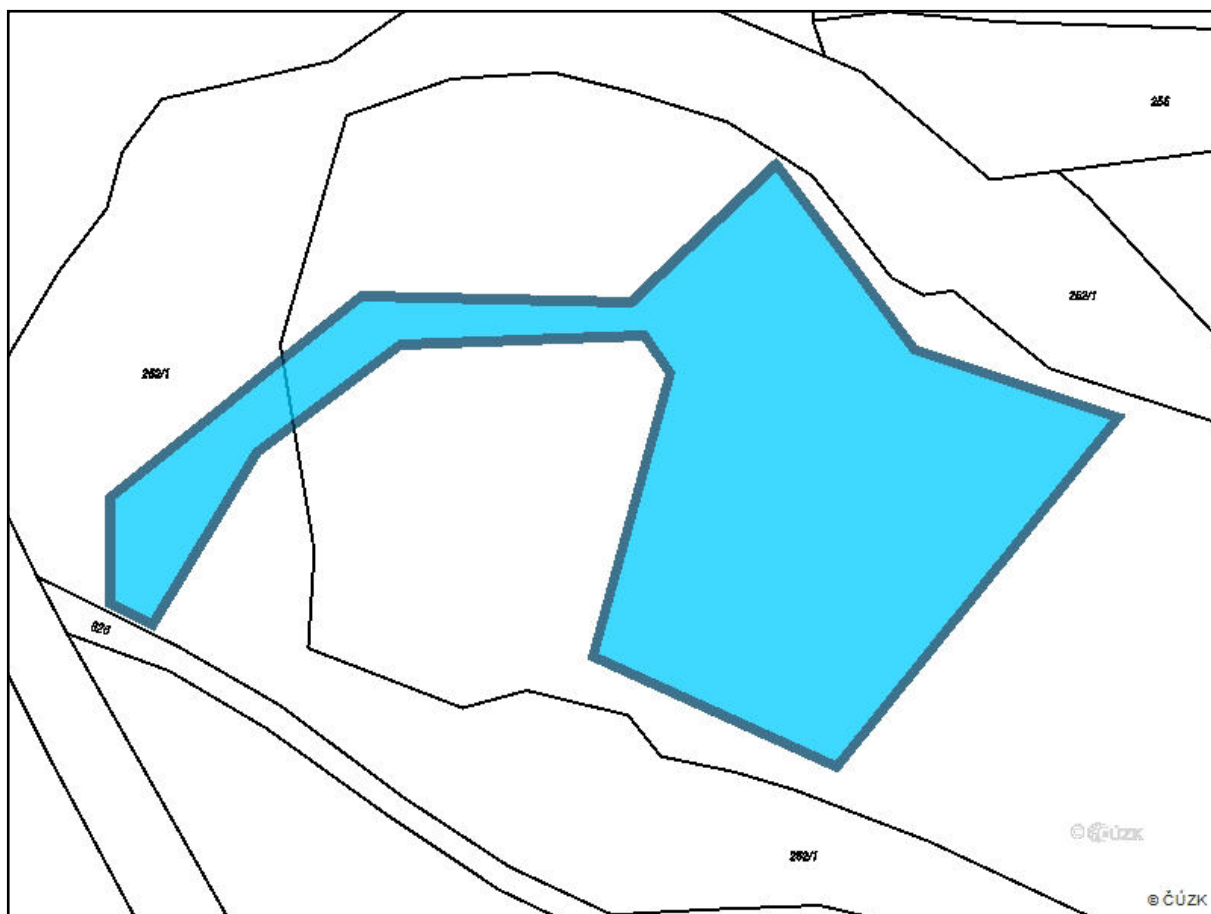
Platnost tohoto vyjádření je jeden rok od data vystavení, tj. do 07.02.2023

PIN: 8790

Úhradu částky za vyjádření proveďte na účet Českých Radiokomunikací, a.s. Číslo účtu Českých Radiokomunikací, a.s. vč. variabilního symbolu naleznete na příloženém Zjednodušeném daňovém dokladu.

Žádost č. j. UPTS/OS/296671/2022

Zájmové území



Poznámka: Upozorňujeme Vás, že toto stanovisko **NELZE** uplatnit pro umístění a provoz větrných elektráren.



Vyřizuje: Dundáček Petr
E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

Vodohospodářský rozvoj a
výstavba a.s.
Vendula Ryšavá
Nábřeží 90/4
15000 Praha

Naše značka: **E05185/22**

V Praze dne: **26.1.2022**

Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

Stupeň: Prověření existence sítě

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok a nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko na: <https://ochranasiti.t-mobile.cz/vyjadreni/>

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomíčkova 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 981, DIČ CZ64949681

.....
Ochrana sítí
Technologický úsek

V další komunikaci nebo požadavku doplňujících dotazů, uvádějte do „Předmětu“ e-mailu vždy číslo jednací.



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E05185/22**
Název stavby /akce: **Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**
Datum podání žádosti: **26.1.2022**
Důvod žádosti: **Prověření existence sítě**
Popis jiného důvodu žádosti: **Spojené územní a stavební řízení**
Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**
IČ: **47116901**
DIČ:
Kontaktní osoba: **Vendula Ryšavá**
Adresa: **Nábřeží 90/4**
Město / obec: **Praha**
PSČ: **15000**
Stát:
E-mail: **rysava@vrv.cz**
Telefonní číslo: **+420602100814**

Stavebník

Firma / organizace: **Obec Milíkov**
Kontaktní osoba: **Vendula Ryšavá**
Adresa: **Milíkov č.p.1**
Město / obec: **Milíkov**
PSČ: **35002**
Stát:
E-mail: **rysava@vrv.cz**
Telefonní číslo: **+420602100814**

Stavba

Výška nad terénem (metry): **0 m**
Projektant:
Druh stavby: **Ostatní**
Hodnota projektu:
Měsíc zahájení stavby:
Měsíc ukončení stavby:

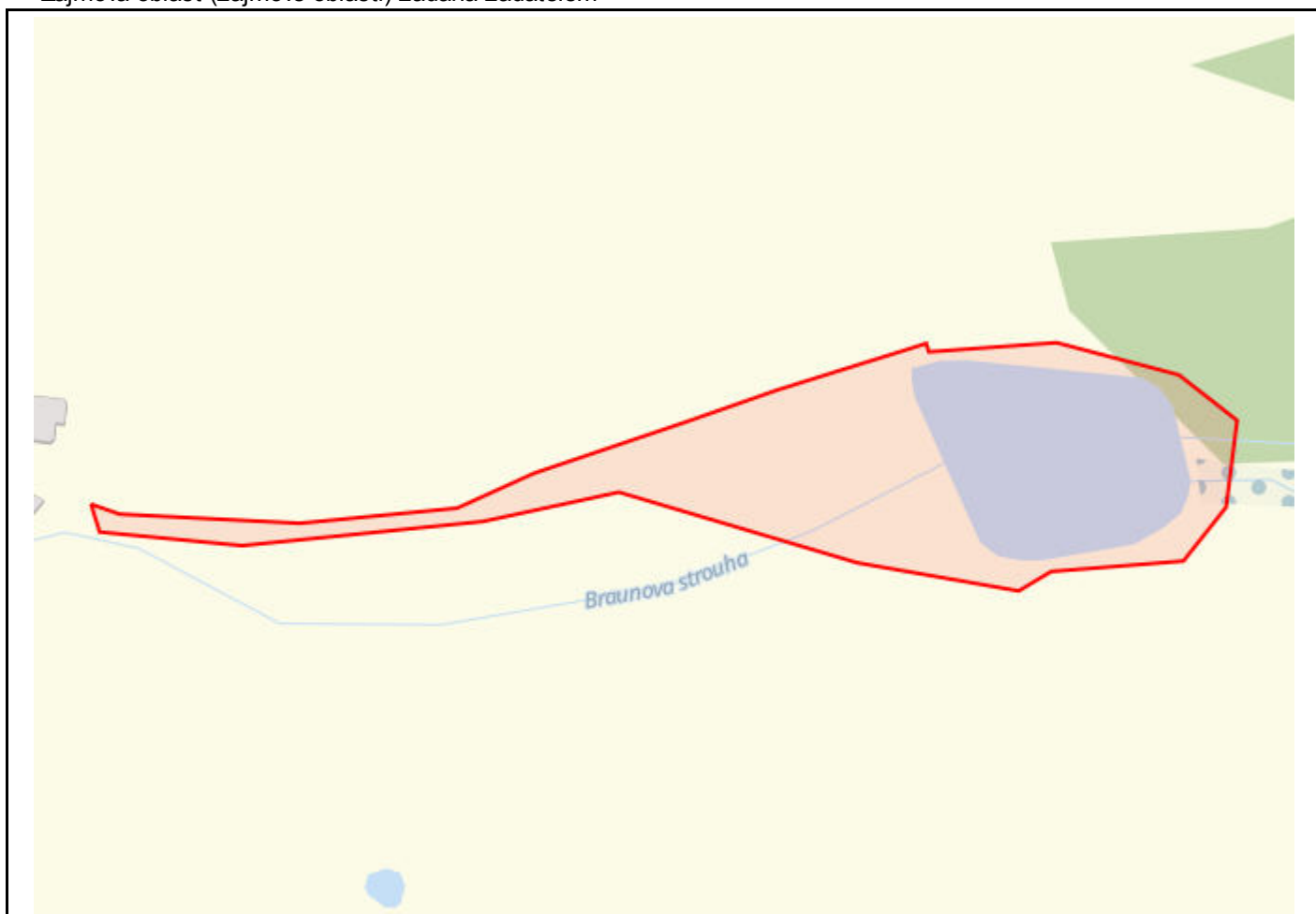
Odeslání stanoviska

E-mail: **rysava@vrv.cz**

Příloha č. 2

Situační plánek

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Map data © OpenStreetMap contributors, CC BY-SA

Legenda:

	Optické trasy TMCZ 1		Optické trasy sítě PASNET		Elektro trasy NN		Základnové stanice
	Optická technologie TMCZ 1		Optická technologie sítě PASNET		Elektro technologie NN		Základnové stanice s elektropřípojkou
	Mikrovlnné (MW) spoje						Body sítě

Druhy sítí:

	Geodeticky zaměřené		Přibližný průběh		Plánovaný průběh		Nadzemní vedení
--	---------------------	--	------------------	--	------------------	--	-----------------

Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

POLYGON((-875787.73 -1026371.83,-875786.34 -1026381.75,-875738.72 -1026394.26,-875655.77 -1026399.41,-875607.95 -1026397.03,-875530.96 -1026434.14,-875477.77 -1026452.6,-875465.67 -1026447.83,-875420.23 -1026451.6,-875402.76 -1026435.73,-875394.23 -1026406.96,-875411.5 -1026388.3,-875451.18 -1026370.64,-875495.04 -1026366.67,-875495.44 -1026363.7,-875548.81 -1026371.24,-875582.75 -1026377.19,-875635.73 -1026385.92,-875663.71 -1026393.46,-875717.88 -1026389.89,-875778.61 -1026376.79,-875787.73 -1026371.83))



Vyřizuje: Dundáček Petr
E-mail: petr.dundacek@t-mobile.cz

Vodohospodářský rozvoj a
výstavba a.s.
Vendula Ryšavá
Nábřeží 90/4
15000 Praha

Naše značka: **E07178/22**

V Praze dne: **4.2.2022**

Vyjádření a stanovení podmínek pro udělení souhlasu s umístěním stavby v ochranném pásmu sítě technické infrastruktury (TI) společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.

Vydané podle § 101 ZÁKONA Č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích – dále jen ZEK), ve znění pozdějších předpisů a §161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Věc: Rekonstrukce malé vodní nádrže

Stupeň: Prověření existence sítě

Na základě předložených projektových podkladů dáváme **souhlasné stanovisko k vydání Územního souhlasu / rozhodnutí (Stavebního povolení) a následně souhlas s realizací stavby.**

Dle předložených dokladů nedojde ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti **T-Mobile Czech Republic a.s.**

Toto stanovisko má platnost 1 rok a nelze prodloužit. Po uplynutí platnosti zadejte žádost o nové stanovisko na:
<https://ochranasiti.t-mobile.cz/vyjadreni/>

T-Mobile
T-Mobile Czech Republic a.s.
Tomíčkova 2144/1
148 00 Praha 4
IČ 649 49 981, DIČ CZ64949681

.....
Ochrana sítí
Technologický úsek

V další komunikaci nebo požadavku doplňujících dotazů, uvádějte do „Předmětu“ e-mailu vždy číslo jednací.



Příloha č. 1

Rekapitulace žádosti o vyjádření k existenci sítě elektronických komunikací

Číslo žádosti: **E07178/22**
Název stavby /akce: **Rekonstrukce malé vodní nádrže**
Datum podání žádosti: **4.2.2022**
Důvod žádosti: **Prověření existence sítě**
Popis jiného důvodu žádosti: **Spojené územní a stavební řízení**
Poznámka:

Žadatel

Firma / organizace: **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.**
IČ: **47116901**
DIČ:
Kontaktní osoba: **Vendula Ryšavá**
Adresa: **Nábřeží 90/4**
Město / obec: **Praha**
PSČ: **15000**
Stát:
E-mail: **rysava@vrv.cz**
Telefonní číslo: **+420602100814**

Stavebník

Firma / organizace: **Obec Milíkov**
Kontaktní osoba: **Vendula Ryšavá**
Adresa: **Milíkov č.p.1**
Město / obec: **Milíkov**
PSČ: **35002**
Stát:
E-mail: **rysava@vrv.cz**
Telefonní číslo: **+420602100814**

Stavba

Výška nad terénem (metry): **3 m**
Projektant:
Druh stavby: **Ostatní**
Hodnota projektu:
Měsíc zahájení stavby:
Měsíc ukončení stavby:

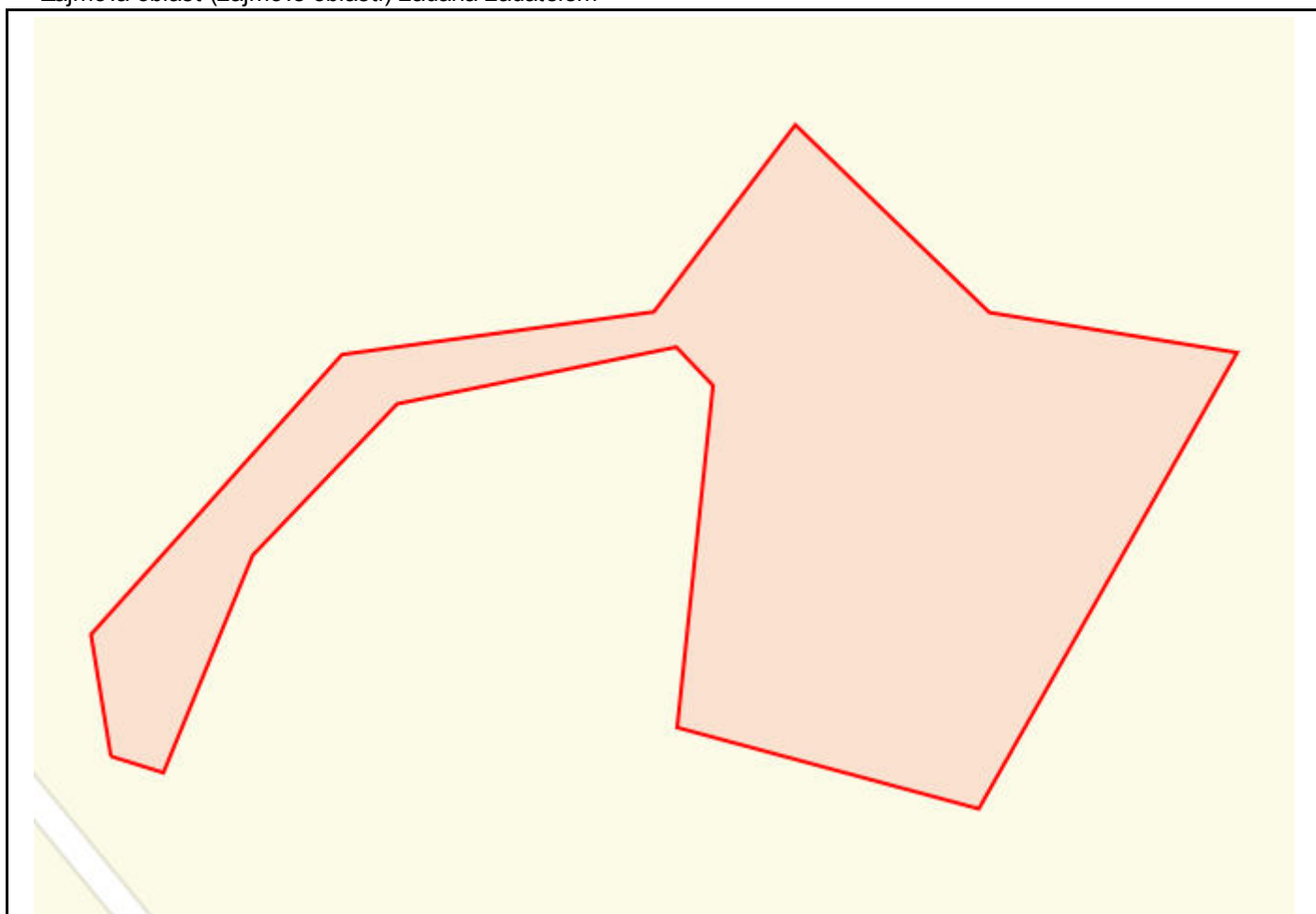
Odeslání stanoviska

E-mail: **rysava@vrv.cz**

Příloha č. 2















Situační plán

Zájmová oblast (zájmové oblasti) zadaná žadatelem



Map data © OpenStreetMap contributors, CC BY-SA

Legenda:

 Optické trasy TMCZ 1	 Optické trasy sítě PASNET	 Elektro trasy NN	 Základnové stanice
 Optická technologie TMCZ 1	 Optická technologie sítě PASNET	 Elektro technologie NN	 Základnové stanice s elektropřípojkou
 Mikrovlnné (MW) spoje			 Body sítě
Druhy sítí:			
 Geodeticky zaměřené	 Přibližný průběh	 Plánovaný průběh	 Nadzemní vedení

Geometrie zájmové oblasti (zájmových oblastí) žádosti ve formátu WKT a souřadnicovém systému S-JTSK. Zkopírováním textu lze geometrii zobrazit v jakémkoli softwaru podporujícím formát WKT.

POLYGON((-875723.14 -1026915.45,-875723.14 -1026897.59,-875680.68 -1026863.46,-875635.04 -1026864.65,-875610.43 -1026841.24,-875587.01 -1026872.59,-875552.49 -1026884.1,-875600.11 -1026943.23,-875641.39 -1026924.58,-875628.29 -1026876.56,-875632.65 -1026870.21,-875673.93 -1026871.8,-875698.14 -1026890.05,-875716 -1026919.02,-875723.14 -1026915.45))



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Vendula Ryšavá
Nábřežní 90/4
150 00 Praha

V Praze, 26.1.2022

Naše zn.: **MW9910191556383567**

Věc: vyjádření k žádosti k akci "**Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**"

Společnost Vodafone Czech Republic a.s. (dále jen „Vodafone“), se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 a společnost Vantage Towers, s.r.o. se sídlem Závíšova 502/5, Nusle, 140 00 Praha 4, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C 330005, IČO: 09056009, DIČ: CZ09056009 zastoupená Vodafone na základě plné moci Vám sděluje, že dle Vámi podané žádosti ze dne **26.1.2022**, která je nedílnou součástí tohoto vyjádření,

souhlasí s realizací projektu.

Ve Vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 0 m, výška jeřábu: 0 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení.

Platnost vyjádření je **1 rok** od data vydání. Vyjádření je platné pouze v rámci předmětného projektu a pro důvod vydání vyjádření stanovený žadatelem v žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti, změnou rozsahu zájmového území i změnou důvodu vydání vyjádření uvedeného v žádosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto vyjádření nastane nejdříve. Po skončení platnosti si musíte podat novou žádost na adrese <https://www.zadostovyjadreni.cz/vodafone/>.

S pozdravem

v.z. Ing. Kateřina Rendeková
Vodafone Czech Republic a. s.
náměstí Junkových 2808/2
150 00 Praha 5

Tel.: 607105305
E-mail: katerina.rendekova@vodafone.com

Vodafone Czech Republic a.s.
náměstí Junkových 2, 155 00, Praha
IČO: 25788001, DIČ: CZ25788001
tel.: 776 971 111, fax: 776 971 97
-60-

Seznam příloh/přiložených souborů:
Zadost_MW9910191556383567.pdf



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Vendula Ryšavá
Nábřežní 90/4
150 00 Praha

V Praze, 4.2.2022

Naše zn.: **MW9910192381387725**

Věc: vyjádření k žádosti k akci "**Rekonstrukce malé vodní nádrže**"

Společnost Vodafone Czech Republic a.s. (dále jen „Vodafone“), se sídlem Praha 5, náměstí Junkových 2, IČ: 25788001, zapsaná dne 13.8. 1999 v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B.6064 a společnost Vantage Towers, s.r.o. se sídlem Závíšova 502/5, Nusle, 140 00 Praha 4, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze pod sp. zn. C 330005, IČO: 09056009, DIČ: CZ09056009 zastoupená Vodafone na základě plné moci Vám sděluje, že dle Vámi podané žádosti ze dne **4.2.2022**, která je nedílnou součástí tohoto vyjádření,

souhlasí s realizací projektu.

Ve Vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce (výška stavby: 3 m, výška jeřábu: 0 m) se nenachází žádné podzemní ani nadzemní vedení.

Platnost vyjádření je **1 rok** od data vydání. Vyjádření je platné pouze v rámci předmětného projektu a pro důvod vydání vyjádření stanovený žadatelem v žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti, změnou rozsahu zájmového území i změnou důvodu vydání vyjádření uvedeného v žádosti, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto vyjádření nastane nejdříve. Po skončení platnosti si musíte podat novou žádost na adrese <https://www.zadostovydreni.cz/vodafone/>.

S pozdravem

v.z. Ing. Kateřina Rendeková
Vodafone Czech Republic a. s.
náměstí Junkových 2808/2
150 00 Praha 5

Tel.: 607105305
E-mail: katerina.rendekova@vodafone.com

Vodafone Czech Republic a.s.
náměstí Junkových 2, 155 00, Praha
IČO: 25788001, DIČ: CZ25788001
tel.: 776 971 111, fax: 776 971 99
-60-

Seznam příloh/přiložených souborů:
Zadost_MW9910192381387725.pdf

NAŠE ZNAČKA
0101585630VYŘÍZENO DNE
20.08.2021

Sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., pro akci:

REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV

Vážený zákazníku,

Na základě Vaší žádosti 0101585630 ze dne 20.08.2021 Vám zasíláme sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s., ve Vámi vymezeném zájmovém území.

Dovolujeme si Vás upozornit, že **sdělení nenahrazuje** vyjádření provozovatele distribuční soustavy k projektové dokumentaci pro územní nebo stavební řízení, k připojení nového odběru, zdroje elektrické energie nebo k navýšení rezervovaného příkonu a výkonu a s výjimkou havárií ani souhlas s činností v ochranném pásmu.

Toto sdělení je platné do 20.02.2022 a je jedním z podkladů pro zpracování projektové dokumentace, pokud je taková dokumentace zpracovávána.

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu:

	síť NN	síť VN	síť VVN
Podzemní síť	střet		
Nadzemní síť	střet		

Stanice	
---------	--

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje síť pro elektronickou komunikaci typu:

	síť pro elektronickou komunikaci
Podzemní síť	
Nadzemní síť	

Zařízení technické infrastruktury zahrnuje zejména vodovodní, kanalizační a plynové přípojky pro objekty ČEZ Distribuce a. s., a dále pak další podzemní a nadzemní zařízení sloužící pro provoz distribuční sítě. V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje zařízení technické infrastruktury:

	zařízení technické infrastruktury
Nadzemní nebo podzemní	

Energetické zařízení (mimo nadzemních sítí NN), zařízení sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury je chráněno ochranným pásmem podle § 46 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přibližný průběh tras energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci (v trase kabelového vedení může být uloženo několik kabelů energetických i komunikačních) a tras zařízení technické infrastruktury zasíláme v příloze tohoto dopisu.

V případě existence **podzemních** energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury je povinností stavebníka alespoň 14 dní před započítím zemních prací požádat telefonicky na 800 850 860 nebo e-mailem na info@cezdistribuce.cz o tzv. **vytyčení trasy podzemního zařízení**, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury. O vytyčení lze požádat pouze na základě vydaného sdělení o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, a to (mimo havárií) nejpozději 30 dní před koncem jeho platnosti.

Dojde-li k obnažení podzemního vedení nebo k poškození energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci nebo zařízení se sítí pro elektronickou komunikaci související nebo zařízení technické infrastruktury ve vlastnictví ČEZ Distribuce, a. s., nahláste nám prosím tuto skutečnost bezodkladně jako poruchu na bezplatnou linku 800 850 860.

Pokud uvažovaná **akce nebo činnost zasáhne do ochranného pásma** nadzemních vedení, trafostanic nebo sítě pro elektronickou komunikaci, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních energetických zařízení nebo zařízení pro elektronickou komunikaci, je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu (formulář je k dispozici na www.cezdistribuce.cz v části Formuláře / Činnosti v ochranných pásmech, kontaktní údaje pro podání Vaší žádosti naleznete v zápatí). Jestliže uvažovaná akce vyvolá potřebu dílčí změny trasy vedení nebo přemístění některých prvků energetického zařízení nebo sítě pro elektronickou komunikaci včetně souvisejícího zařízení, je nutné včas společnost ČEZ Distribuce, a. s., požádat o přeložku zařízení podle § 47 energetického zákona.

Zároveň Vás upozorňujeme, že v zájmovém území se může nacházet taktéž energetické zařízení, sít' pro elektronickou komunikaci nebo zařízení technické infrastruktury, které není v majetku společnosti ČEZ Distribuce, a. s.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že uvedené sdělení včetně jeho příloh obsahuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi a obchodně citlivými informacemi společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dále dovoluujeme upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Informace o existenci energetického zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

ČEZ Distribuce, a. s.

Děčín, Děčín IV-Podmokly
Teplická 874/8
PSČ 405 02
IČ: 24729035

Přílohy

1. Situační výkres zájmového území
2. Podmínky pro provádění činností v ochranných pásmech energetických zařízení, sítě pro elektronickou komunikaci a zařízení technické infrastruktury

PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV vč. a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46 odst. 5 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu (energetického nebo pro elektronickou komunikaci) kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném pásmu podzemního vedení je podle § 46 odst. 8 a 10 energetického zákona zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
- e) vysazovat trvalé porosty a přejíždět vedení mechanismy o celkové hmotnosti nad 6 tun.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma podzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona.

V ochranných pásmech podzemních energetických vedení a sítí pro elektronickou komunikaci je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytýčení podzemního zařízení a prokazatelně seznámit pracovníky, jichž se to týká, s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresové dokumentace.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být vyprojektovány a provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN 33 2000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 73 6005 a PNE 33 0000-6, PNE 33 3301, PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribuční soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě přeježdění trasy podzemních vedení nebo podzemních zařízení vozidly nebo mechanismy je třeba po dohodě s vlastníkem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Manipulovat s obnaženými kabely pod napětím je možné pouze se souhlasem vlastníka. Odkryté zařízení sítě pro elektronickou komunikaci včetně ochranné trubky (HDPE apod.) musí být řádně zabezpečeno při práci i proti poškození nepovolanou osobou.
8. Před záhozem kabelové trasy musí být zástupce vlastníka kabelu / ochranné trubky vyzván ke kontrole uložení. Pokud toto organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribuční soustavy právo nechat inkriminované místo znovu odkryt.
9. Při záhozu musí být zemina pod kabely řádně udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození. Podkopané kabely sítě elektronické komunikace budou podloženy ve vzdálenosti 1,5 m a zemina pod podložení musí být řádně upěchována. Pro zavěšení kabelu nebude použito sousedních kabelů nebo potrubí. Kabelové spojky budou uloženy vodorovně na můstku. Při práci s vysazováním a podkládáním kabelů stavebník včas vyzve k přítomnosti pracovníka pověřeného společností ČEZ Distribuce, a. s.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snižovat nebo zvyšovat vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zařízení provozovatele distribuční soustavy musí být okamžitě nahlášeno na bezplatnou linku ČEZ Distribuce 800 850 860, která je Vám k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. **Po dokončení stavby provozovatel distribuční soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného pásma nových rozvodů, které jsou budovány, protože se již jedná o práce v ochranném pásmu zařízení provozovatele distribuční soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zařízení nebude provozovatel distribuční soustavy provádět na výjimku z ochranného pásma nebo na základě souhlasu s činností v tomto pásmu.**

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.



PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranné pásmo nadzemního vedení distribuční soustavy podle § 46 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů),
 - pro vodiče s izolací základní 2 metry,
 - pro závěsná kabelová vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 metrů (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
 - pro vodiče s izolací základní 5 metrů;
- c) u zařízení sítě pro elektronickou komunikaci 1 metr od krajního vedení.

Poznámka: Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. 8 a 9 energetického zákona zakázáno:

1. zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením,
5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výškou 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona.

V ochranných pásmech nadzemních energetických vedení a sítí pro elektronickou komunikaci je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem vodičů vysokého napětí blíže než 2 metry a u vodičů velmi vysokého napětí blíže než 3 metry (dle PNE 330000-6), pokud není větší vzdálenost stanovena v jiném předpisu (např. ČSN ISO 12480-1).
2. Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vyvrstvení lana.
3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných pásmech nadzemních vedení vysokého napětí.
4. Je zakázáno, provádět veškeré pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů (sloupů nebo stožárů).
5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stožáry elektrického vedení.
6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká s ČSN EN 50110-1.
7. Pokud není možné dodržet body č. 1 až 4, je možné požádat příslušný provozní útvar provozovatele distribuční soustavy o další řešení (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/1978 Sb., vypnutí a zajištění zařízení, zaizolování živých částí apod.), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
8. V případě požadavku na vypnutí zařízení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné požádat minimálně 2 měsíce před požadovaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné též požádat o zaizolování části vedení.
9. Stavba bude situována tak, aby každá její část včetně dočasných zařízení byla vzdálena nejméně 1,5 m od osy nadzemního zařízení pro elektronickou komunikaci.
10. Do vzdálenosti 1,5 metru od osy nadzemního zařízení pro elektronickou komunikaci nebudou používány mechanismy ohrožující provoz zařízení, skladování materiál, zemina, prováděny postřiky nebo jiná činnost, která by mohla ohrozit provoz zařízení nebo jiného zařízení souvisejícího s nadzemní sítí pro elektronickou komunikaci.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona, spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.



PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranné pásmo elektrické stanice je stanoveno v § 46 odst. 6 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách 20 metrů vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 metrů od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí 2 metry od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných el. stanic 1 metr vně od obestavění.

V ochranném pásmu elektrické stanice je podle § 46 odst. 8 a 10 energetického zákona zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zařízení na základě § 46 odst. 8 a 11 energetického zákona.

V ochranném pásmu elektrické stanice je dále zakázáno provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo zmenšující či podstatně znesnadňující její obsluhu a údržbu a to zejména:

- provádět výkopové práce ohrožující zaústění podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz podmínky pro činnosti v ochranných pásmech podzemního vedení),
- skladovat či umisťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
- umisťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
- zřizovat oplocení, které by znemožnilo obsluhu el. stanice.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Energetickému regulačnímu úřadu jako správní delikt ve smyslu příslušného ustanovení energetického zákona spočívající v porušení zákazu provádět činnosti v ochranných pásmech dle § 46 uvedeného zákona.



PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PÁSMECH NEBO BEZPROSTŘEDNÍ BLÍZKOSTI ZAŘÍZENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Ochranné pásmo zařízení technické infrastruktury činí 1 metr po obou stranách od potrubí nebo kabelu.

V ochranném pásmu zařízení technické infrastruktury je zakázáno bez souhlasu společnosti ČEZ Distribuce, a. s., provádět činnosti, které by mohly ohrozit vodárenské, plynárenské, kanalizační nebo jiné zařízení technické infrastruktury, jejich spolehlivost a bezpečnost provozu. Při provádění veškerých činností v ochranném pásmu i mimo ně nesmí dojít k poškození těchto zařízení.

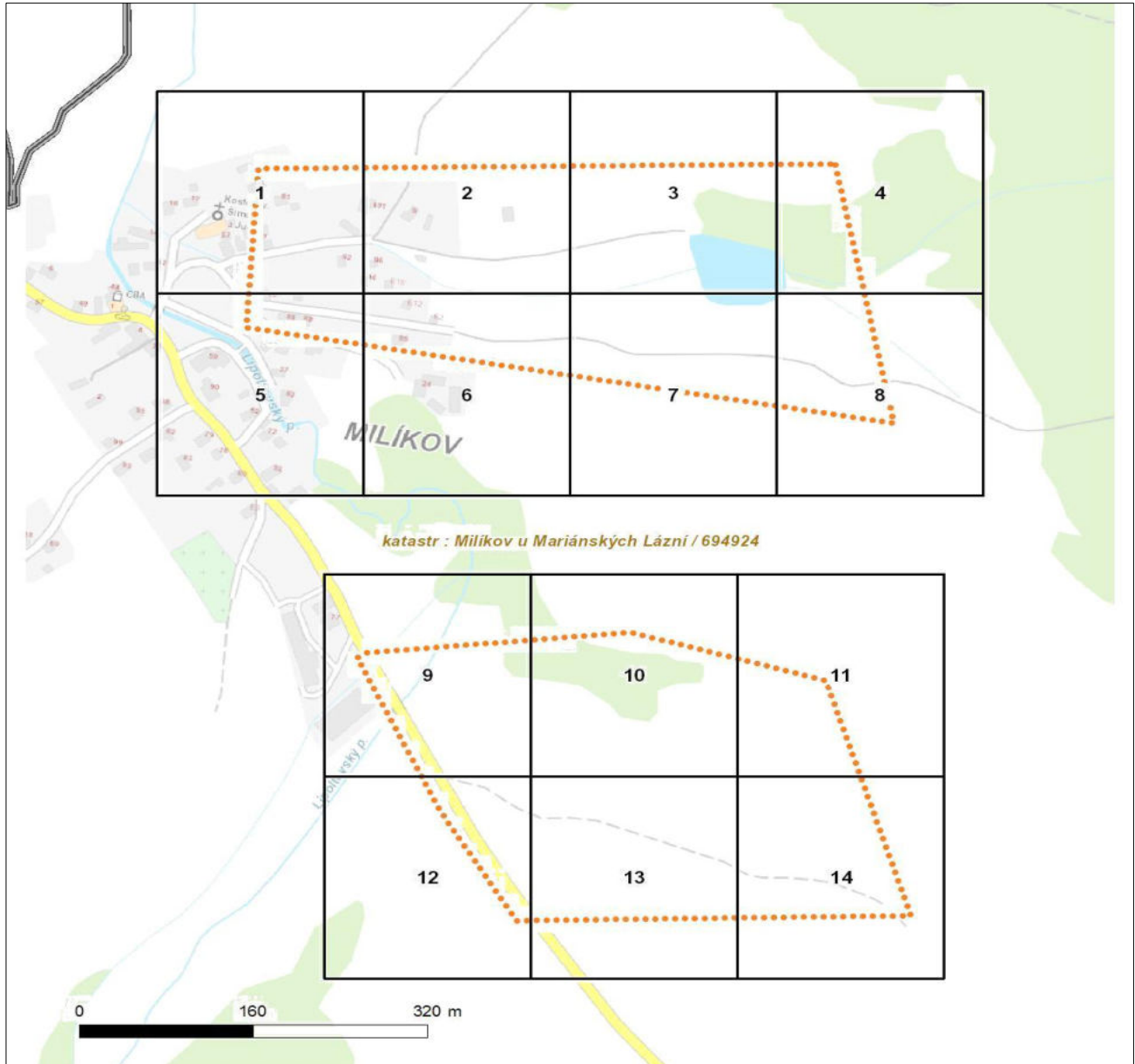
V projektech v bezprostřední blízkosti zařízení technické infrastruktury je nutno dodržet vzájemné vzdálenosti inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území (klad mapových listů)



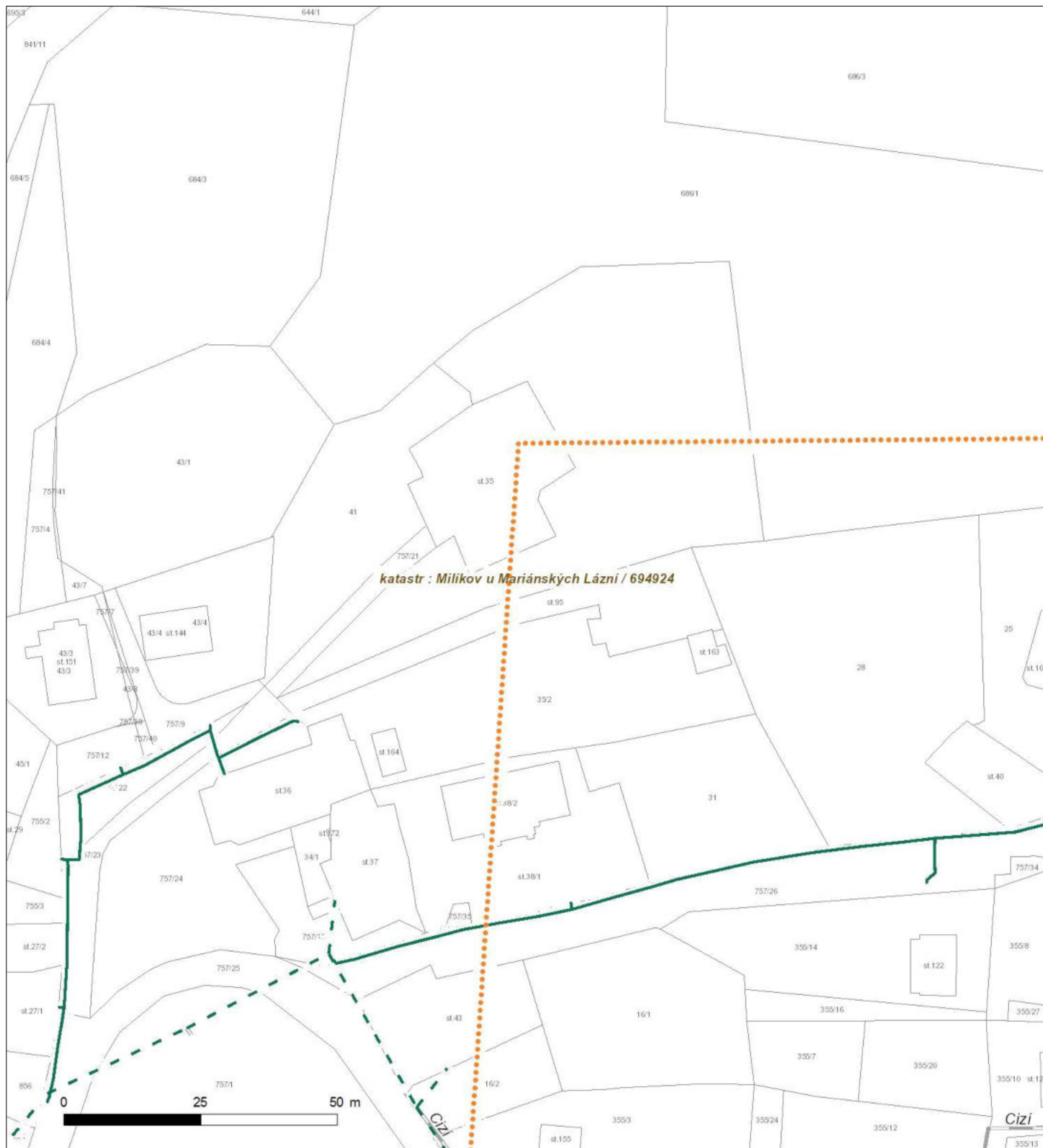
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

LEGENDA					
	Podzemní vedení NN do 1 kV		Stanice do 52 kV - stožárová		Nadzemní síť pro elektronickou komunikaci
	Nadzemní vedení NN do 1 kV		Stanice do 52 kV - zděná		Podzemní síť pro elektronickou komunikaci
	Podzemní vedení VN do 35 kV		Transformovna (nad 52 kV)		HDPE trubka
	Nadzemní vedení VN do 35 kV		Probíhající investice ČEZ Distribuce	<i>Souběhy sítí pro elektronickou komunikaci s energetickými sítěmi:</i>	
	Podzemní vedení VVN 110 kV		Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě		Souběh s podzemním vedením NN do 1 kV
	Nadzemní vedení VVN 110 kV		Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě		Souběh s nadzemním vedením NN do 1 kV
	NN přívod odběratele		Hranice katastrálního území		Souběh s podzemním vedením VN do 35 kV
	Zařízení technické infrastruktury				Souběh s nadzemním vedením VN do 35 kV
	Cizí energetické vedení				Souběh s podzemním vedením VVN 110 kV
	Zájmové území				Souběh s nadzemním vedením VVN 110 kV

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 1



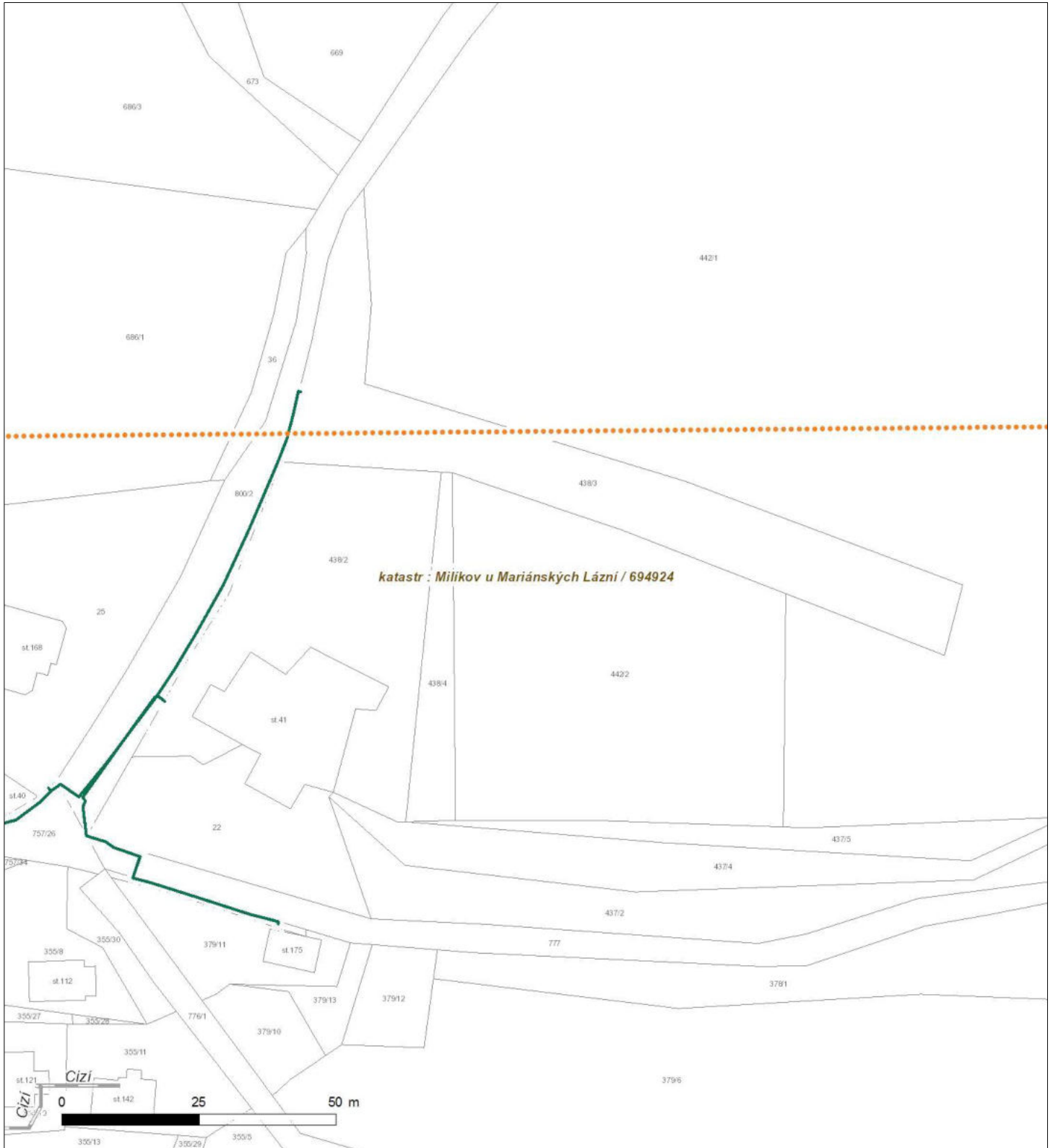
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 2



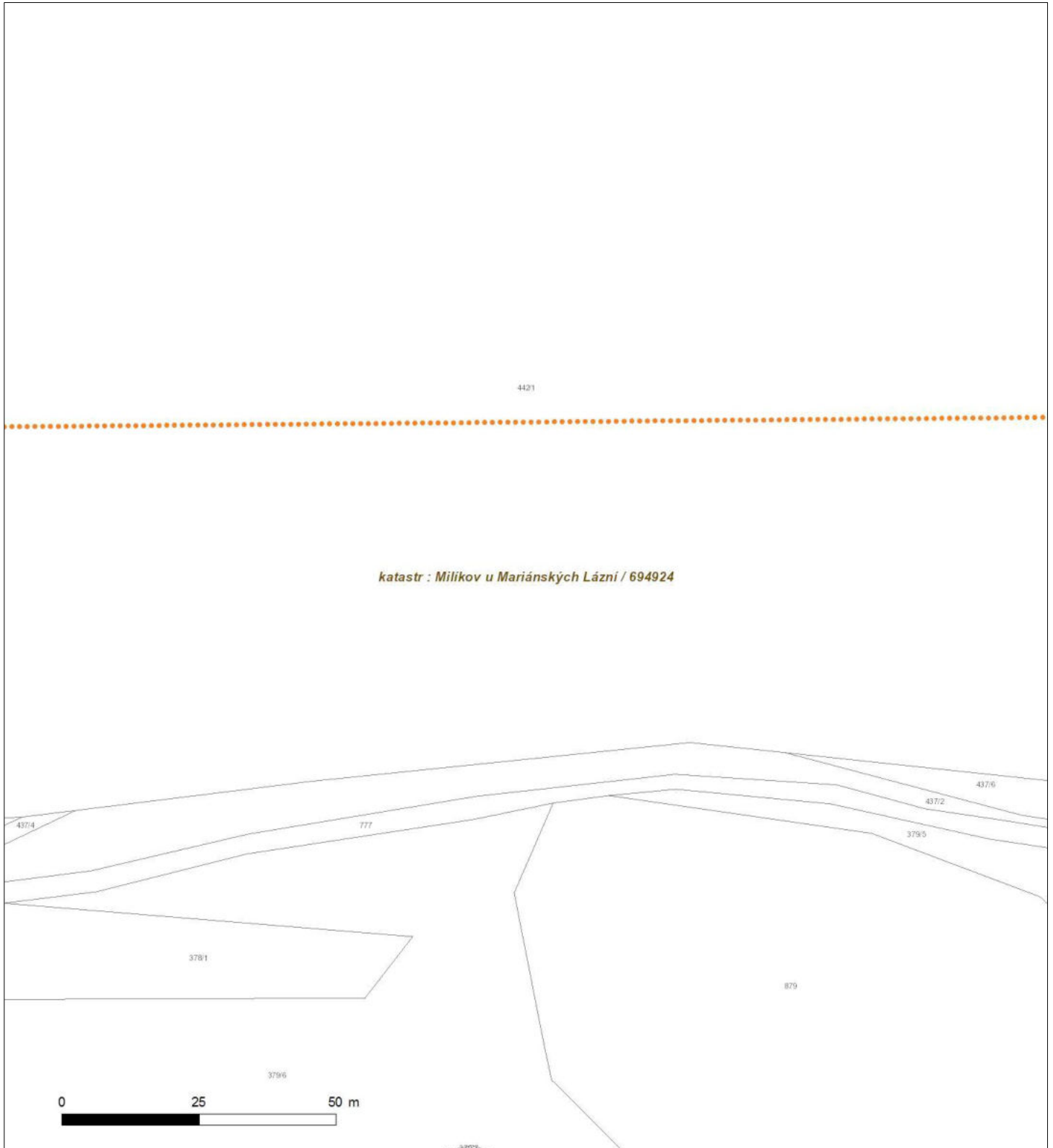
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 3



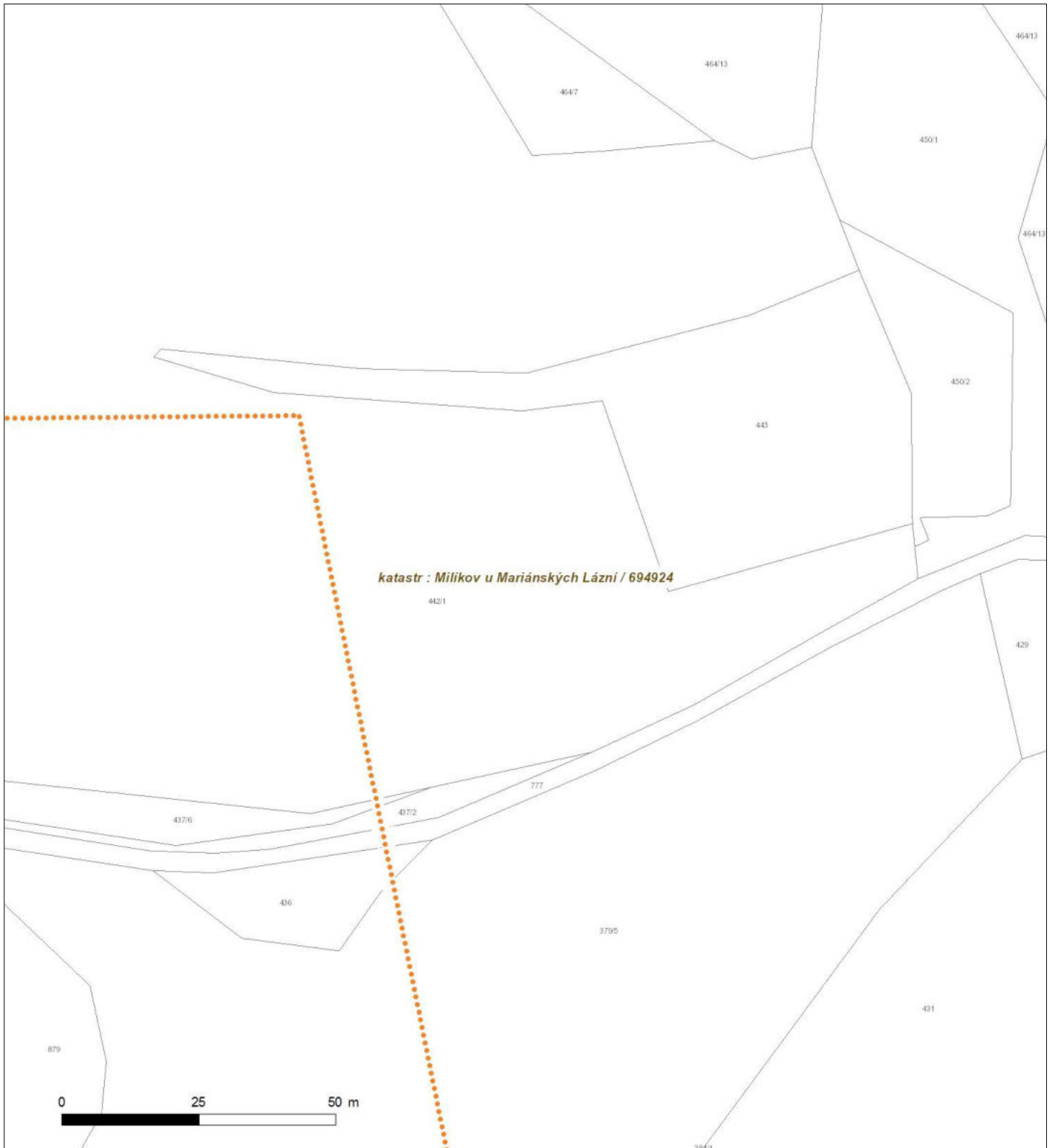
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 4



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 5



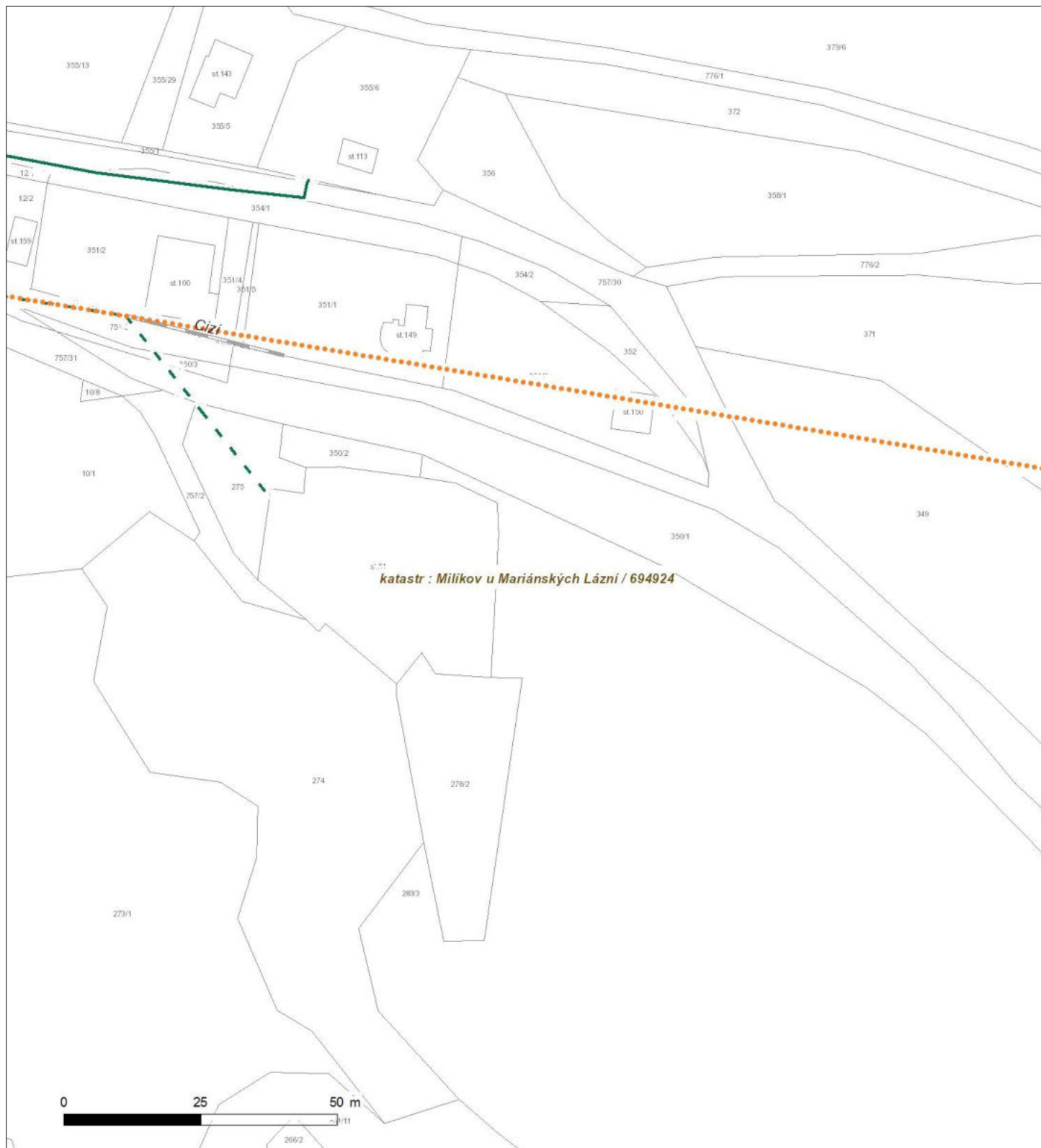
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 6



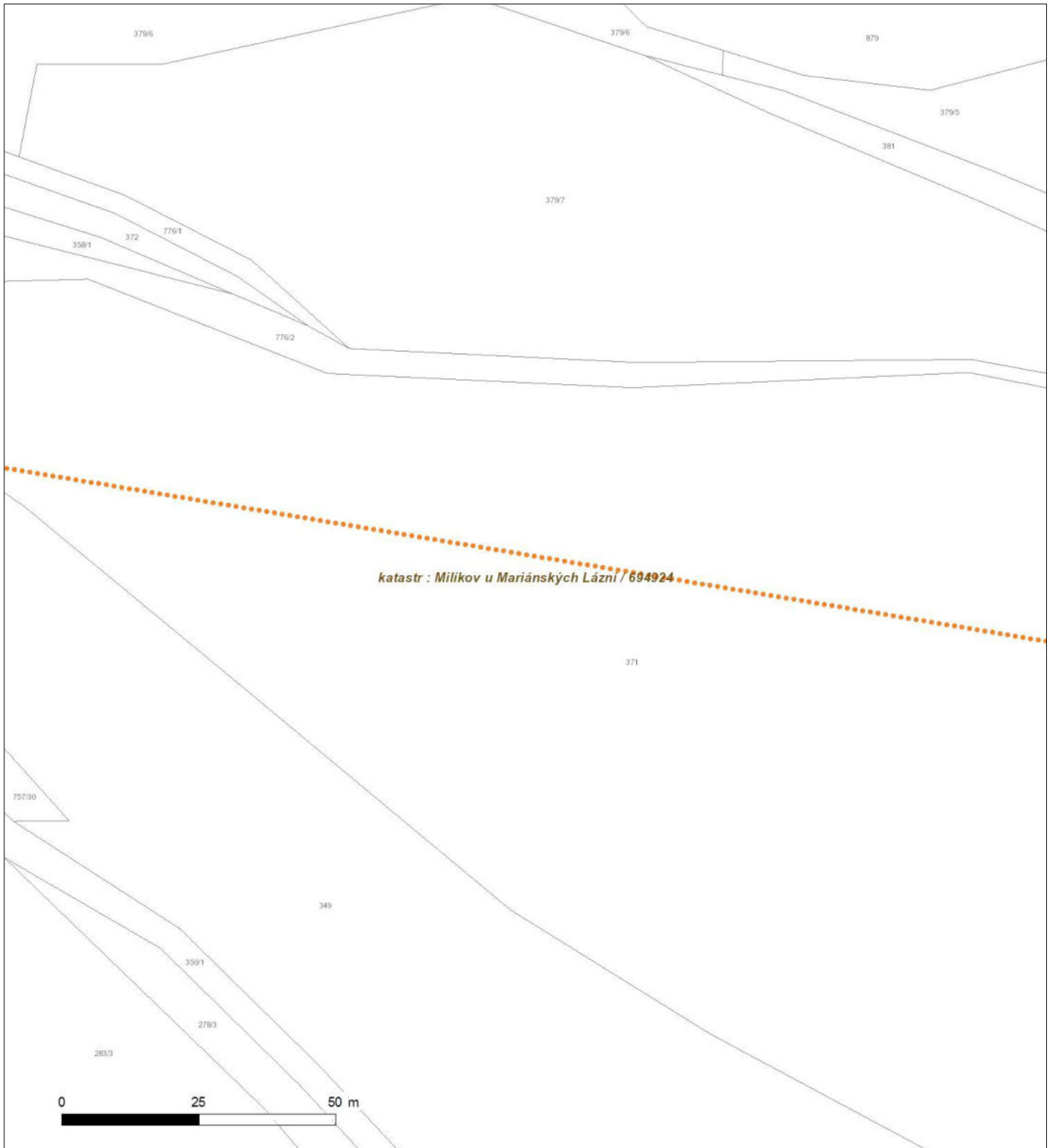
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 7

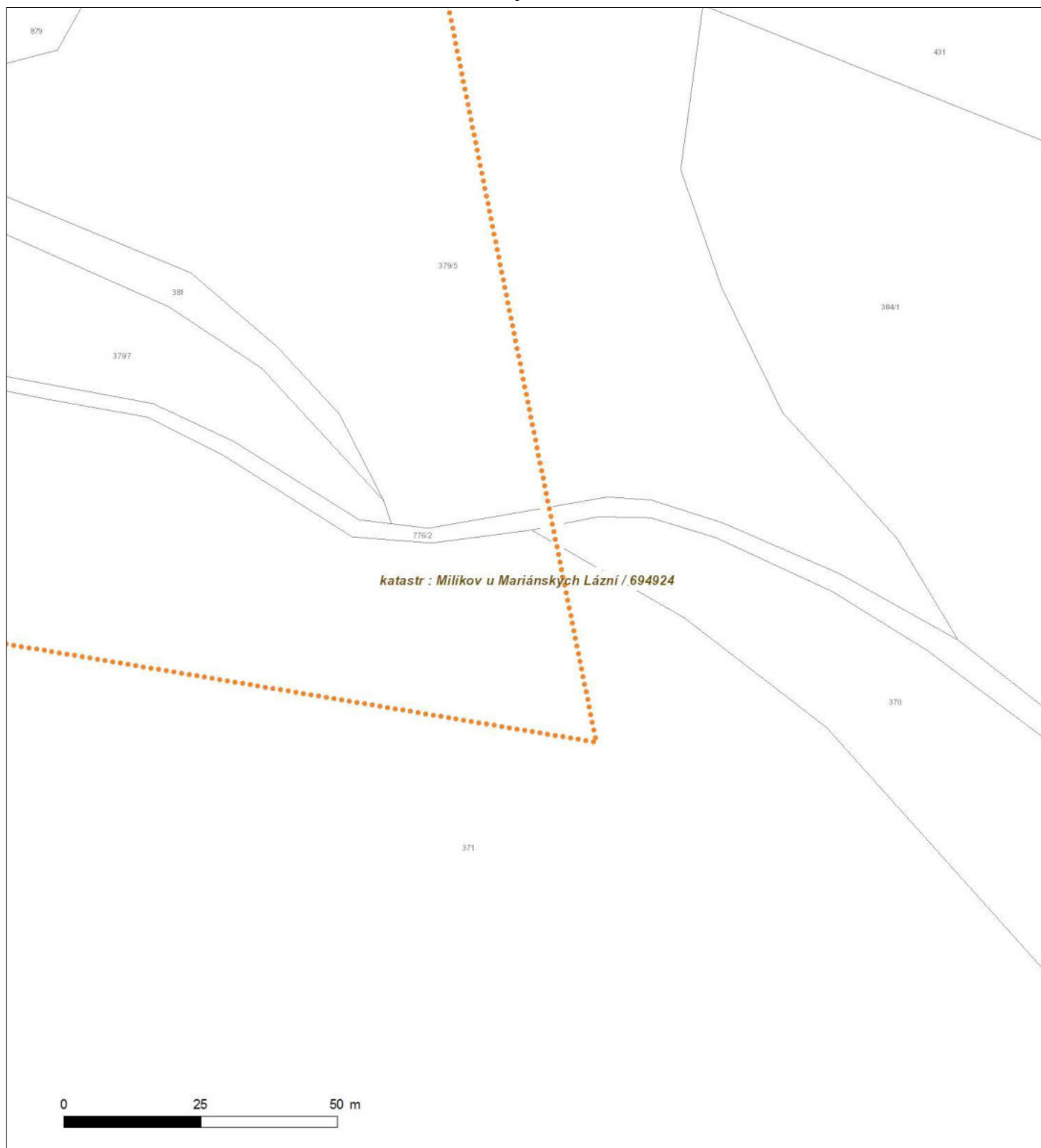


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 8

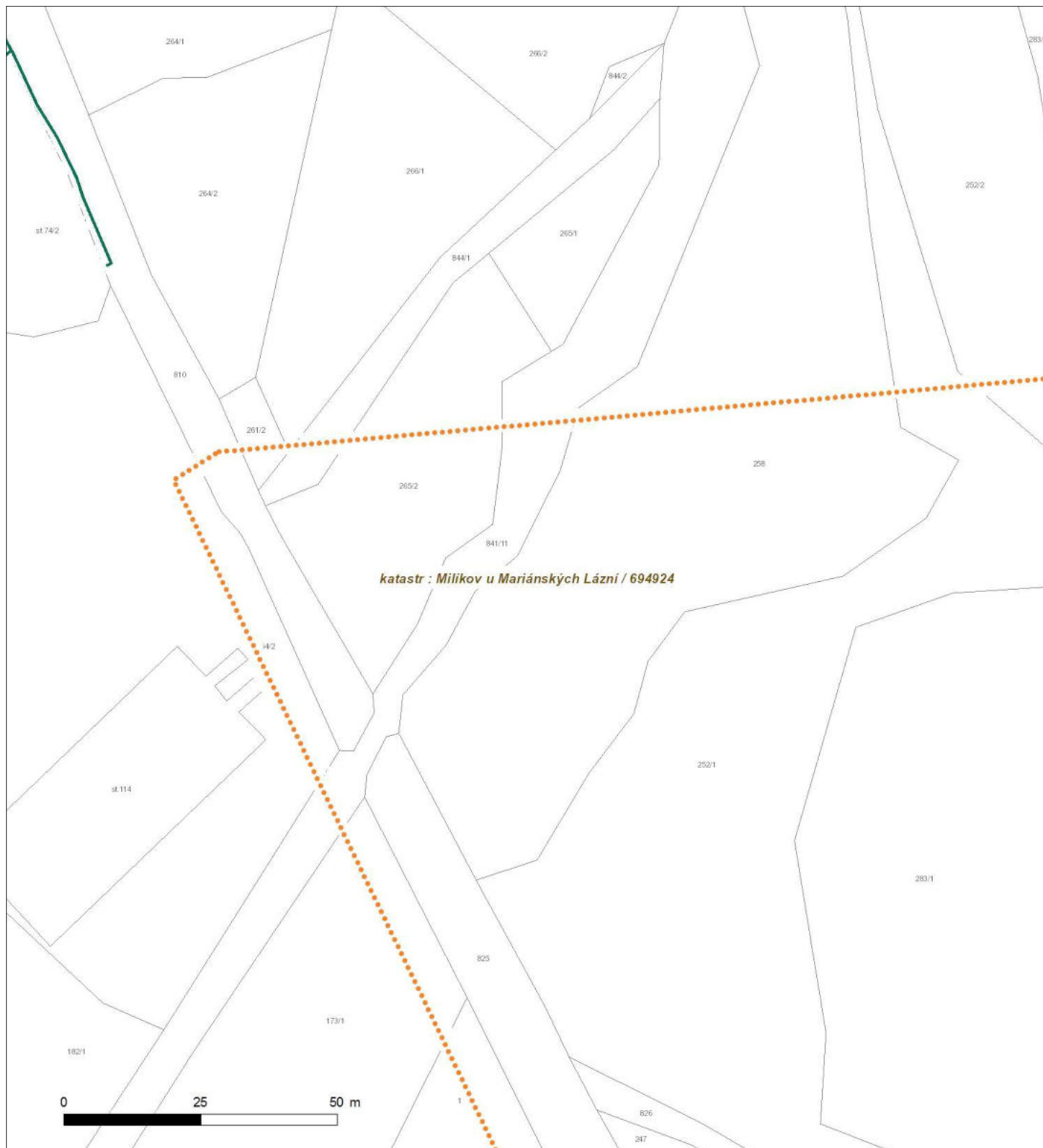


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 9

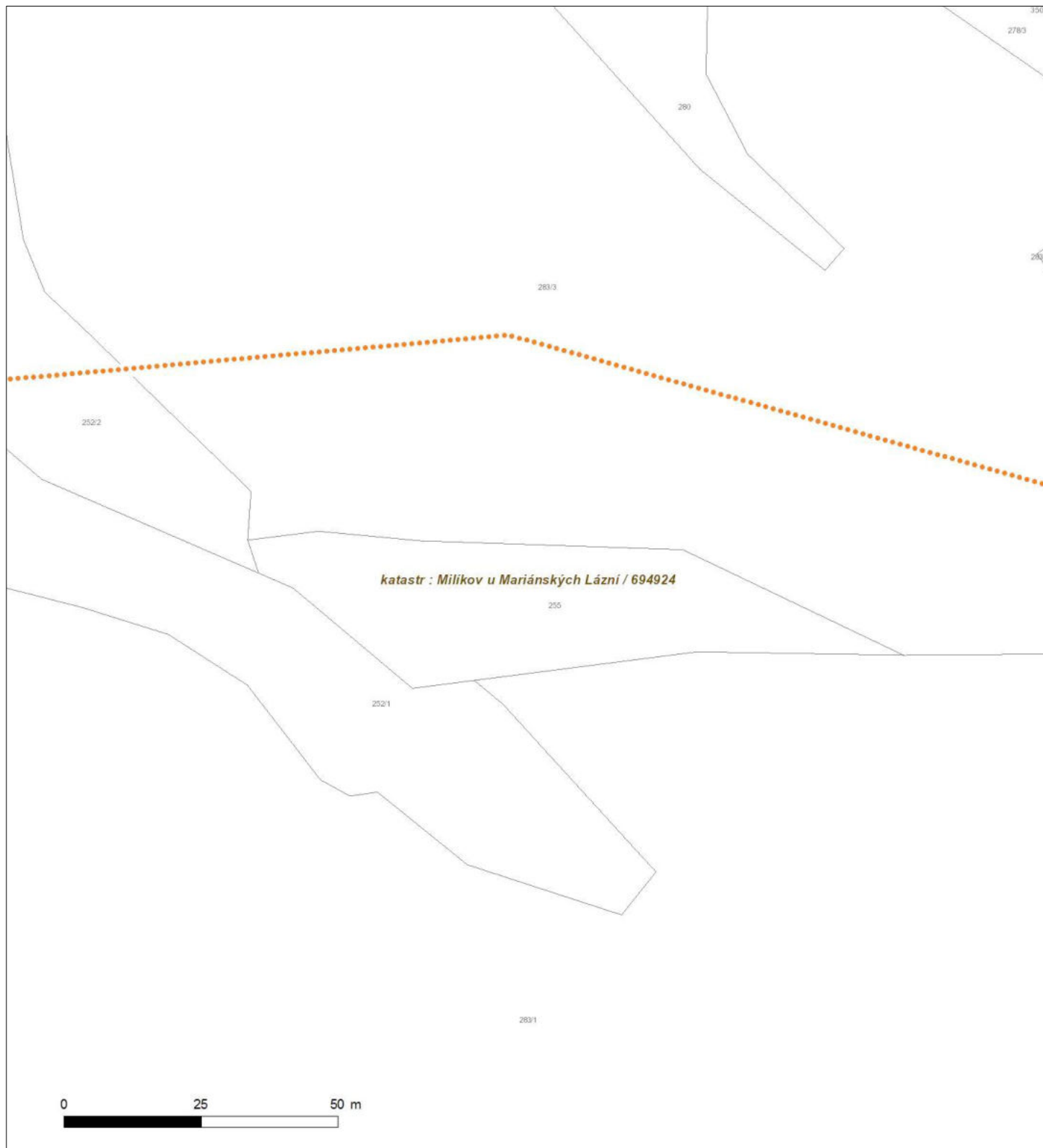


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 10



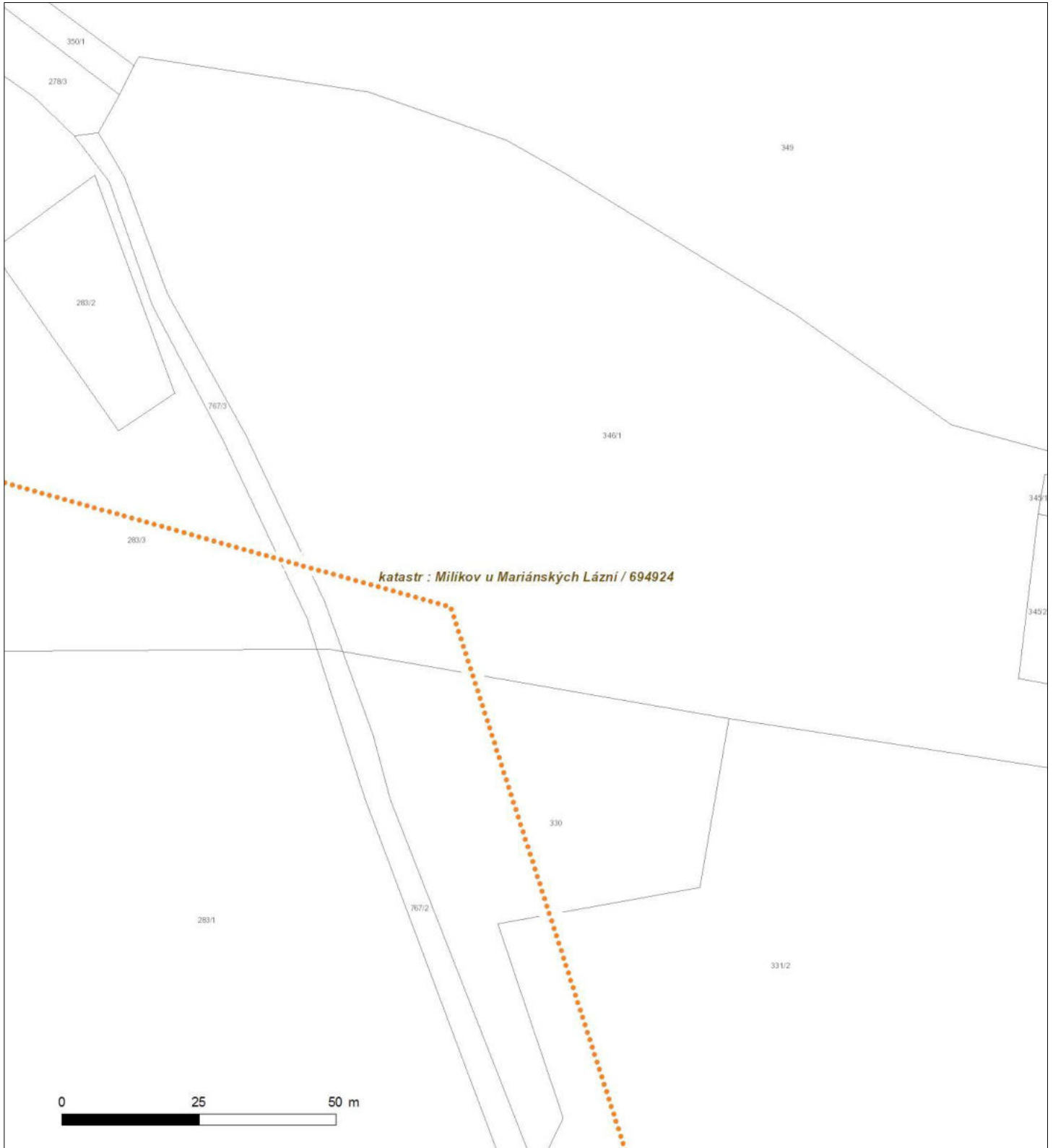
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 11

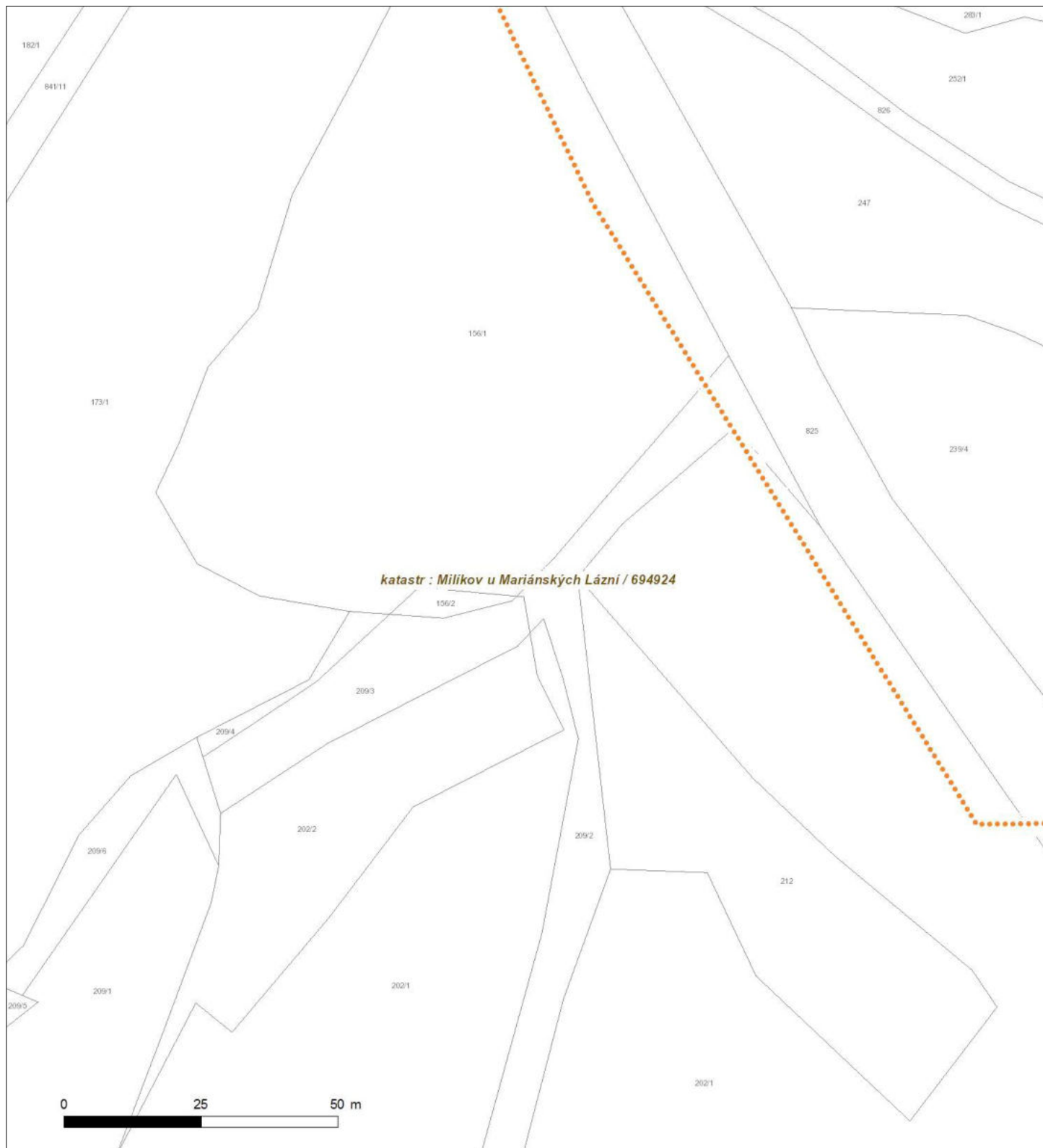


Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 12



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 13



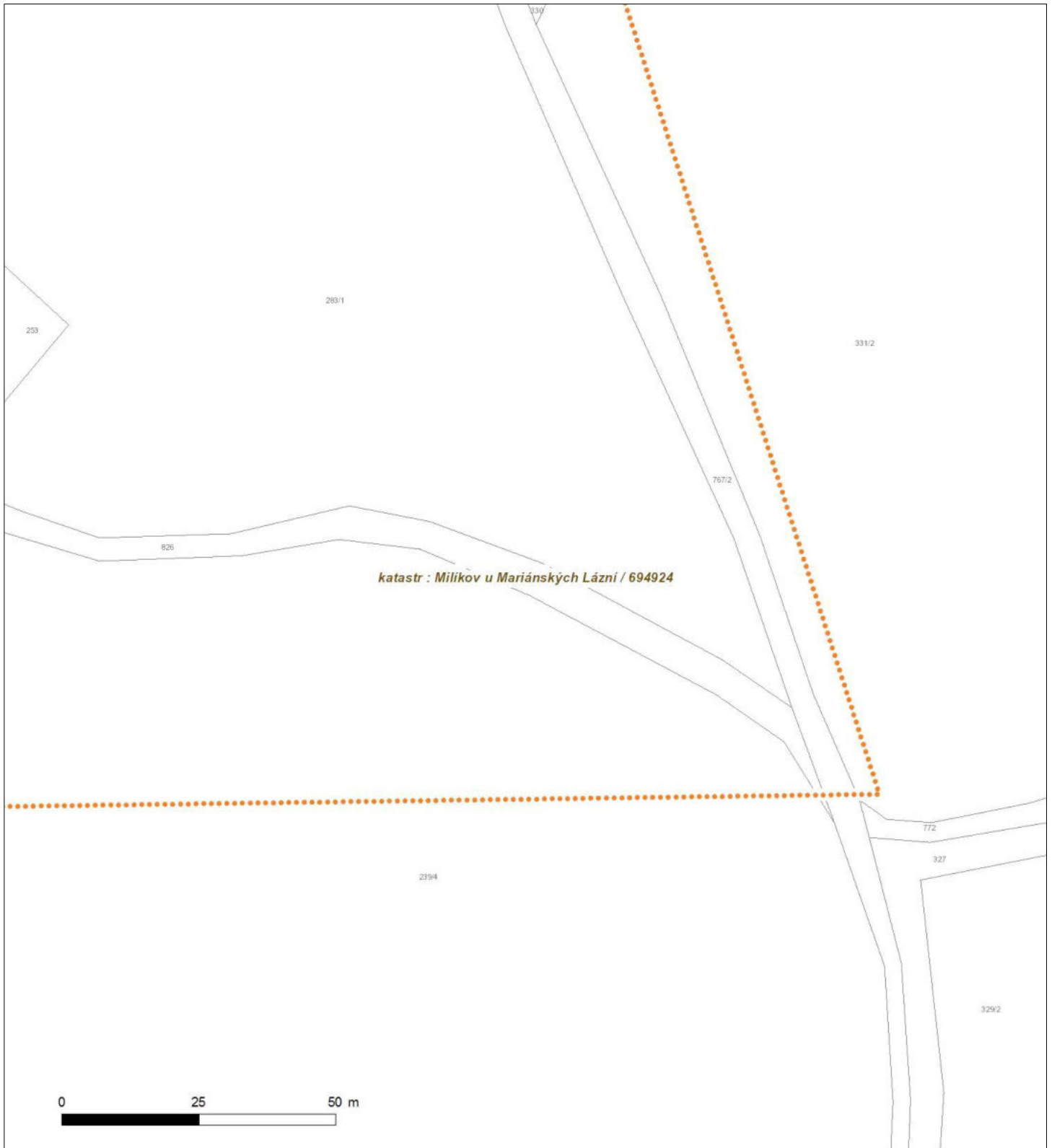
Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.



Platí pouze se sdělením číslo 0101585630.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres - list 14



Není-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

Vendula Ryšavá
Vrážská 1478
Černošice
252 28 Černošice



NAŠE ZNAČKA

VYŘIZUJE / LINKA

ODESLÁNO DNE

001124113039

Robert Kucharik / 800 850 860

22. 2. 2022

Vyjádření k projektové dokumentaci ke stavbě ve smyslu energetického zákona a příslušných technických norem

Vážená paní,

dovoluje nám, abychom reagovali na Vaši žádost ze dne 18. 2. 2022, ve které nás žádáte o vydání vyjádření k projektové dokumentaci pro účely územní a stavební řízení v zájmovém území Vaší stavby a/nebo s ní související činnosti na pozemku parcelní číslo 879 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní vedené pod názvem "**REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV**".

Sdělujeme Vám, že v zájmovém území se nenachází žádné zařízení v majetku provozovatele distribuční soustavy společnosti ČEZ Distribuce, a. s. Vaším záměrem nebude dotčeno žádné zařízení distribuční soustavy ani jeho ochranné pásmo, proto společnost ČEZ Distribuce, a. s., nemá námitek k realizaci dle předložené projektové dokumentace.

Toto vyjádření se nevztahuje na zařízení v majetku společností ČEZ ICT Services, a. s., a Telco Pro Services, a. s.

Platnost vyjádření je 1 rok ode dne vydání.

S pozdravem

Ing. Zdeněk Rada
Vedoucí oddělení SEM Sítě
ČEZ Distribuce, a. s.

ČEZ Distribuce, a. s. Korespondenční adresa: Plzeň, Guldenerova 2577/19, PSČ 326 00 | tel.: 800 850 860
e-mail: info@cezdistribuce.cz | www.cezdistribuce.cz | IČO: 24729035, DIČ: CZ24729035 |
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. B 2145
Sídlo společnosti: Děčín – Děčín IV-Podmokly, Teplická 874/8, PSČ 405 02



ŽADATEL

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

NAŠE ZNAČKA
0700424194

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
11.08.2021

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Název akce: **REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV**

Účel: **Sloučené územní a stavební řízení**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0700424194 ze dne 11.08.2021, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 11.08.2022.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ ICT Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

ČEZ ICT Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 53
IČ: 26470411

Přílohy

Situační výkres zájmového území

ČEZ ICT Services, a. s.

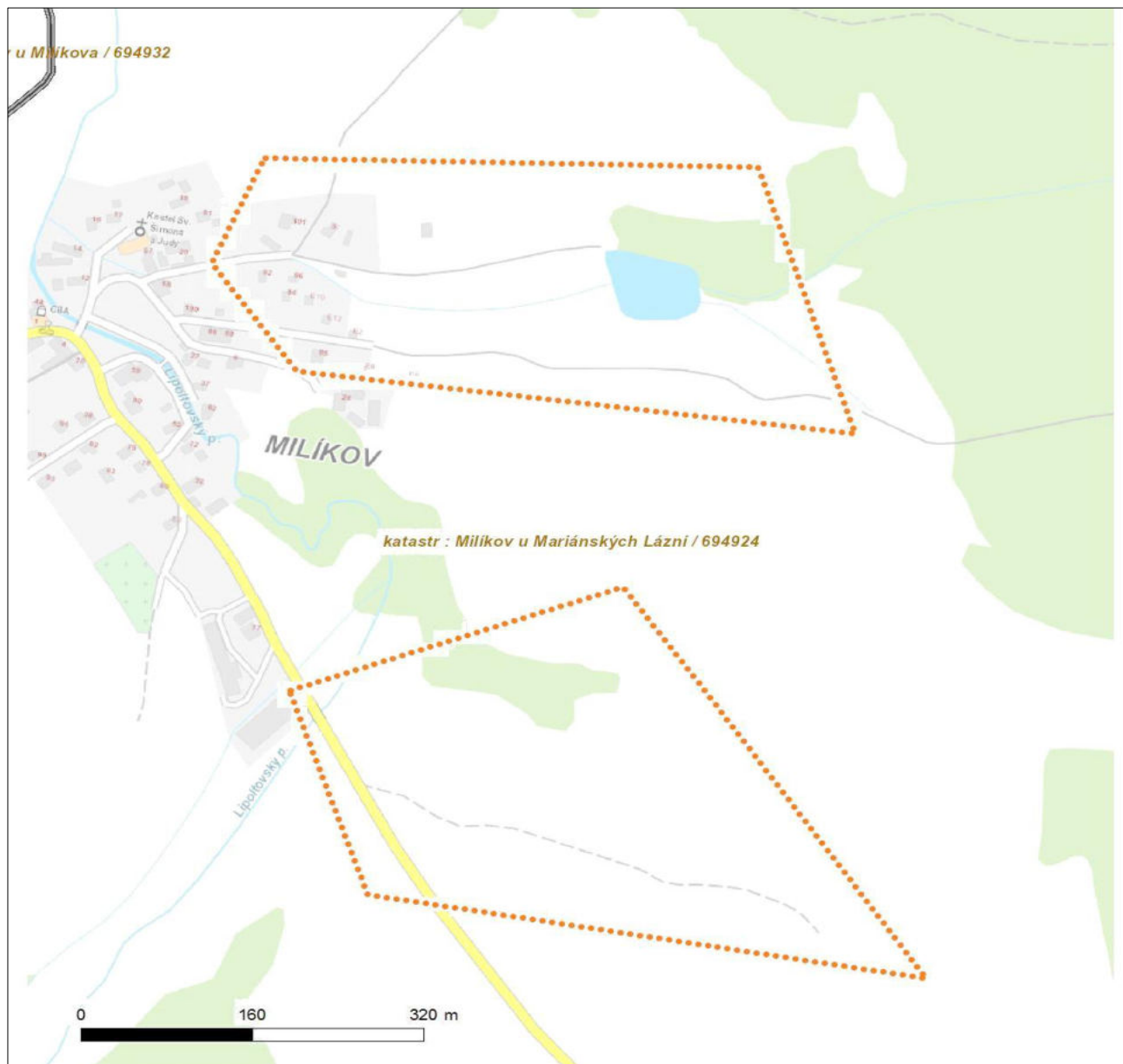
Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 | tel.: 841 842 843 | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/cez-ict-services | zapsána v obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309



Platí pouze se sdělením číslo 0700424194.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  Nadzemní optické vedení |  Radioreléový spoj vzduch |
|  Podzemní optické vedení |  Zájmové území |
|  Nadzemní metalické vedení |  Hranice katastrálního území |
|  Podzemní metalické vedení | |



ŽADATEL

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřežní 90/4

15000 Praha

NAŠE ZNAČKA
0700498046

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
26.01.2022

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Název akce: **Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**

Účel: **Spojené územní a stavební řízení**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0700498046 ze dne 26.01.2022, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 26.01.2023.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ ICT Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

ČEZ ICT Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 53
IČ: 26470411

Přílohy

Situační výkres zájmového území

ČEZ ICT Services, a. s.

Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 | tel.: 841 842 843 | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/cez-ict-services | zapsána v obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309



ŽADATEL

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Nábřežní 90/4

15000 Praha

NAŠE ZNAČKA
0700502917

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
04.02.2022

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Název akce: **Rekonstrukce malé vodní nádrže**

Účel: **Spojené územní a stavební řízení**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0700502917 ze dne 04.02.2022, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 04.02.2023.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost ČEZ ICT Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti ČEZ ICT Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

ČEZ ICT Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 53
IČ: 26470411

Přílohy

Situační výkres zájmového území

ČEZ ICT Services, a. s.

Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4 | tel.: 841 842 843 | IČ: 26470411, DIČ: CZ26470411
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/cez-ict-services | zapsána v obchodním rejstříku
vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 7309



ŽADATEL

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

NAŠE ZNAČKA
0201285306

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
11.08.2021

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.

Název akce: **REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV**

Účel: **Sloučené územní a stavební řízení**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0201285306 ze dne 11.08.2021, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 11.08.2022.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

Telco Pro Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 00
IČ: 29148278

Přílohy

Situační výkres zájmového území

Telco Pro Services, a. s.

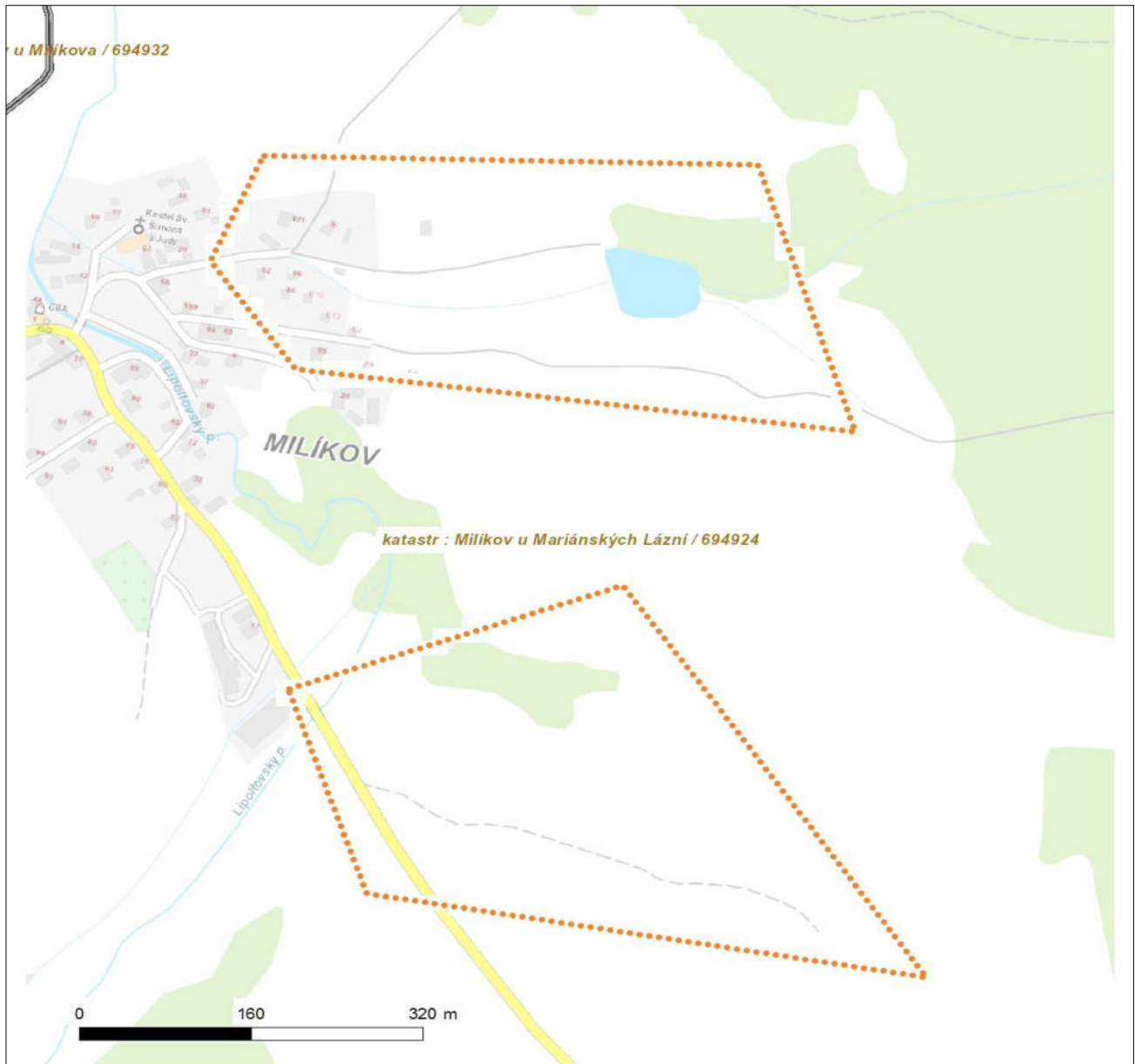
Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 | tel.: 910 70 70 70 | IČ: 29148278, DIČ: CZ29148278
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/tps | zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 18830



Platí pouze se sdělením číslo 0201285306.

Zakreslené polohy zařízení v příloze jsou pouze informativní.

Situační výkres zájmového území



LEGENDA

- | | |
|---|---|
|  Nadzemní optické vedení |  Radioreléový spoj vzduch |
|  Podzemní optické vedení |  Zájmové území |
|  Nadzemní metalické vedení |  Hranice katastrálního území |
|  Podzemní metalické vedení | |



ŽADATEL

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 90/4
15000 Praha

NAŠE ZNAČKA
0201359798

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
26.01.2022

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.

Název akce: **Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**

Účel: **Spojené územní a stavební řízení**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0201359798 ze dne 26.01.2022, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 26.01.2023.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

Telco Pro Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 00
IČ: 29148278

Přílohy

Situační výkres zájmového území

Telco Pro Services, a. s.

Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 | tel.: 910 70 70 70 | IČ: 29148278, DIČ: CZ29148278
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/tps | zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 18830



ŽADATEL

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 90/4
15000 Praha

NAŠE ZNAČKA
0201364738

VYŘIZUJE / LINKA

VYŘÍZENO DNE
04.02.2022

Sdělení o existenci komunikačního vedení společnosti Telco Pro Services, a. s.

Název akce: **Rekonstrukce malé vodní nádrže**

Účel: **Spojené územní a stavební řízení**

Vážený zákazníku,
dovolujeme si reagovat na Vaši žádost číslo 0201364738 ze dne 04.02.2022, která se týkala sdělení o existenci komunikačního zařízení na Vámi určeném zájmovém území.

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území:
nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Toto sdělení je platné do 04.02.2023.

V souvislosti s výše uvedeným si Vás dovoluujeme upozornit, že sdělení o existenci či neexistenci sítí představuje skutečnosti tvořící obchodní tajemství společnosti Telco Pro Services, a. s. Poskytnuté informace jsou dále také důvěrnými informacemi společnosti Telco Pro Services, a. s. Z výše uvedených důvodů si Vás proto společnost Telco Pro Services, a. s., dovoluje upozornit, že s poskytnutými informacemi je potřeba nakládat dle platných právních předpisů, v opačném případě se vystavujete postihu ve smyslu platné právní úpravy. V této souvislosti si Vás dovoluujeme rovněž upozornit, že požadované informace nesmí být předány, sděleny, využity, zpřístupněny, či jiným způsobem postoupeny na jakoukoli třetí osobu bez předchozího prokazatelného souhlasu společnosti Telco Pro Services, a. s. Informace o existenci sítí mohou být využity pouze pro účel, pro který byly vyžádány.

S pozdravem

Telco Pro Services, a. s.

Praha, Praha 4
Duhová 1531/3
PSČ 140 00
IČ: 29148278

Přílohy

Situační výkres zájmového území

Telco Pro Services, a. s.

Duhová 1531/3, 140 00 Praha 4 | tel.: 910 70 70 70 | IČ: 29148278, DIČ: CZ29148278
e-mail: servicedesk@cez.cz, www.cez.cz/tps | zapsána v obchodním rejstříku vedeném
Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 18830

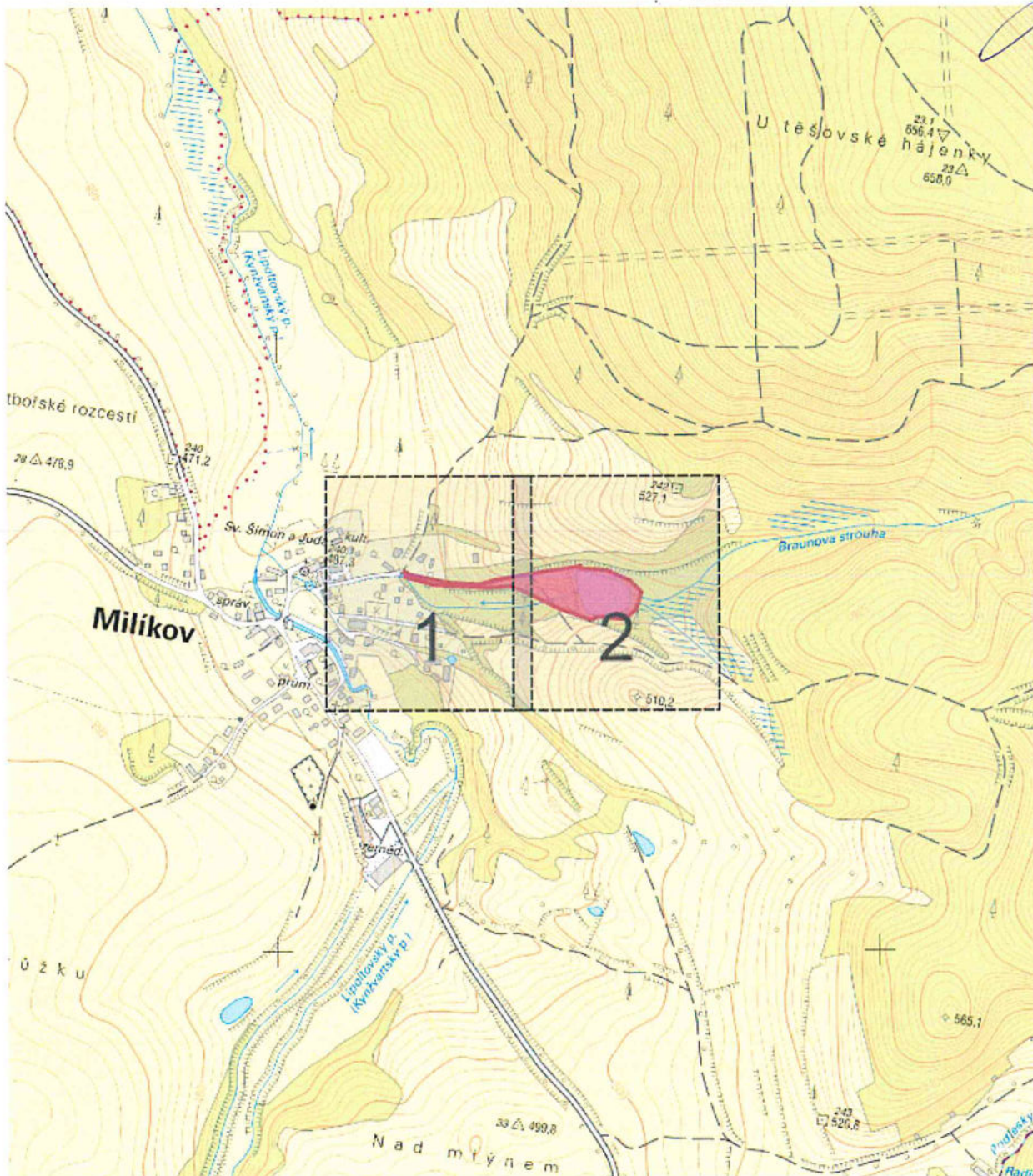
Evid. č. žádosti: 2022358171
Pořadové číslo polygonu: 1
Katastrální území: Milíkov u Mariánských Lázní (Cheb) 694924
Popis polygonu: Přístupová cesta a malá vodní nádrž

SSŘO MO
zastoupená Renatou LENÍKOVOU
Oddělení ochrany územních zájmů

Souhlasí s realizací stavby dle přiložené dokumentace.
Toto stanovisko platí po dobu dvou let.

132.594/2022 - OÚK - PMA - 44.60

dne: 25.2.2022



Podkladová data © CÚZK

(478)

Evid. č. žádosti: 2022359166

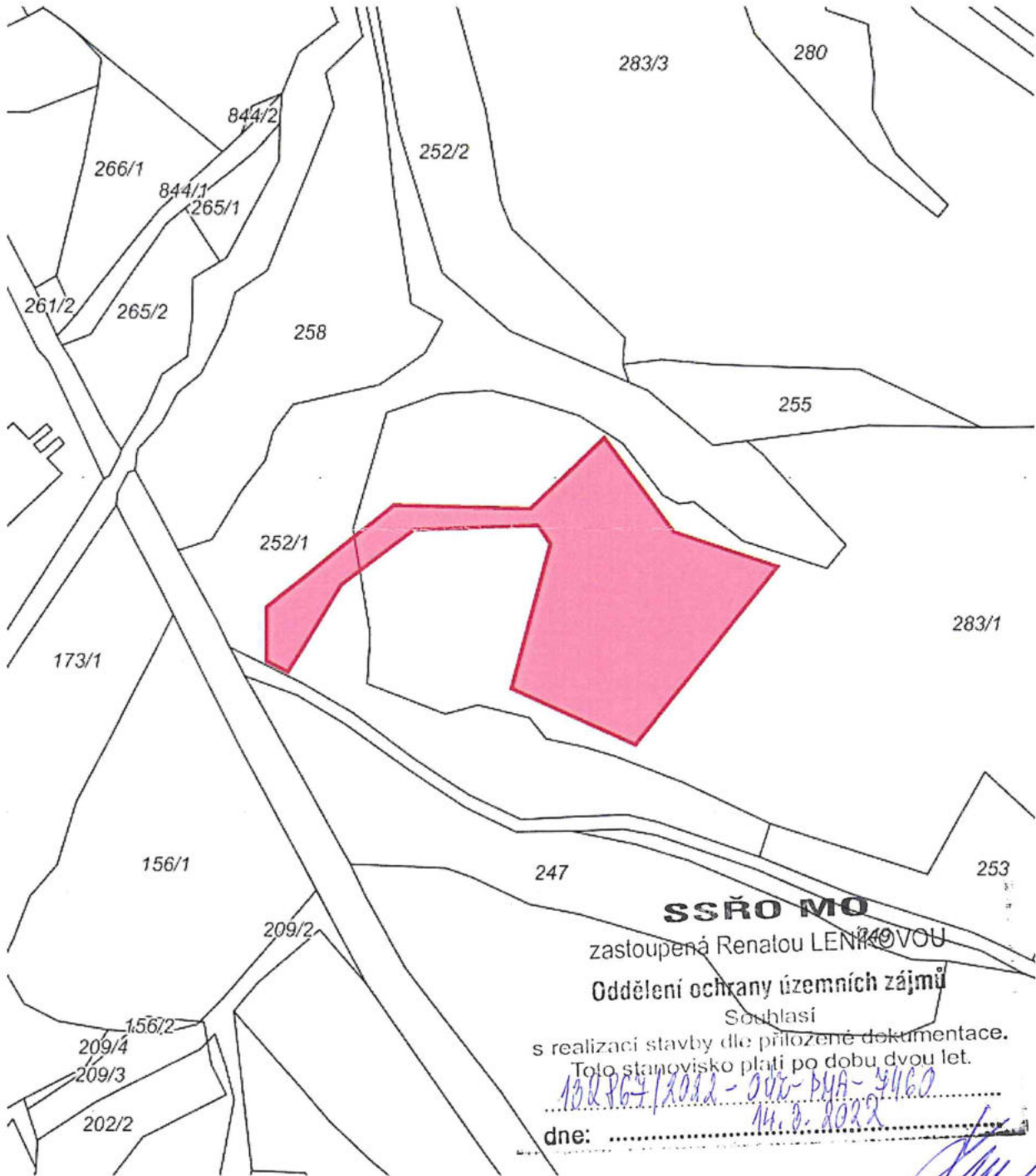
Pořadové číslo polygonu: 1

Katastrální území: Milíkov u Mariánských Lázní (Cheb) 694924

Popis polygonu: pole

- when sluka vedu' maku'

Polygon 1 - Detail



SSŘO MO
 zastoupená Renatou LENKOVOU
 Oddělení ochrany územních zájmů
 Souhlasí
 s realizací stavby dle přiložené dokumentace.
 Toto stanovisko platí po dobu dvou let.
 10.8.2022 - 000-BYA-5460
 14.8.2022
 dne:

Podkladová data © CÚZK

Výpis parcel má pouze informativní charakter. **Vyjádření prosím vydávejte k zájmovému území zakreslenému žadatelem.**

Výpis byl vytvořen automaticky průnikem zakresleného zájmového území a geometrií parcel katastru nemovitostí bez odsouhlasení žadatele. Data jsou čerpána z veřejné databáze RÚIAN a seznam parcel je aktuální k datu vygenerování žádosti.

Informace o zájmovém území č.: 1

Seznam dotčených parcel

k. ú.: 1

Ve všech dotčených k. ú. proběhla kompletní digitalizace

Milíkov u Mariánských Lázní
(694924)

parcely: 2

252/1

283/1

Žadatel: VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a. s. Nábřežní 4 150 00 Praha 5 IČO: 47116901		
Dopis ze dne:	Vyřizuje:	V Liberci dne:
2.3.2022	Michaela Kladivová, tel: 488 577 578	1.4.2022
Věc:	vyjádření k existenci sítí: k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní	

Dobrý den,

jako telekomunikační operátor veřejné pevné sítě elektronických komunikací v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vydáváme pro: VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a. s. k danému dni souhlasné stanovisko s Vaší stavbou. Naše síť nebrání stavbě dle Vašeho projektu.

na akci: Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov

S pozdravem,

Michaela Kladivová
referent pobočky



STAR - nova, spol. s r.o.
Chodovská 236, 362 25 Nová Role
Tel: 488 577 578
E-mail: mkladivova@coprosys.cz

Platnost vyjádření je stanovena na dobu 2 let ode dne vystavení.

Váš dopis zn.:
Zde dne:
Naše značka: SPU 055967/2022/129/Boo.

Vyřizuje.: Boorová Naďa
Tel.: 355 311 668
ID DS: z49per3
E-mail: n.boorova@spucr.cz

Datum: 18.2.2022

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Ing. Vendula Ryšavá

Nábřežní 4
150 56 Praha Smíchov

Na doručení

VYJÁDŘENÍ K ZÁMĚRU STAVBY

Vážení,

požádali jste Státní pozemkový úřad (dále jen „SPÚ“) o stanovisko ke stavbě: **Dokumentace pro vydání společného povolení rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**, jejímž stavebníkem (investorem) je: Obec Milíkov, IČ 00572713, Milíkov 1 (dále jen „navrhovatel“). V této věci vám sdělujeme následující.

Vyjádření k dočasnému záboru pozemku

SPÚ, který je příslušný hospodařit s pozemkem ve vlastnictví státu, **parc. č. 379/5 a parc. č. 381 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní, okres Cheb** zapsaných v současné době na LV 10002, souhlasí s umístěním a s provedením této stavby na citovaných pozemcích v rámci situačního výkresu. Výše uvedené pozemky nesmí být dotčeny trvalým zábořem.

Předmětné pozemky užívá Obec Milíkov - nájemní smlouva č. 147N07/02.

Uvedený souhlas nezakládá právo na převod státního pozemku v příslušnosti hospodařit SPÚ na navrhovatele. Dle dostupných podkladů se v zájmovém území stavby nenachází meliorační stavba ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ.

Vyjádření SPÚ je platné 5 let od data vydání, nedojde-li ke změně stavebního záměru nebo navrhovatele.

O žádosti s kácením dřevin bude rozhodnuto samostatně, předáno k vyřízení pí. Chalupné, 355 311 659, k.chalupna@spucr.cz.

S pozdravem

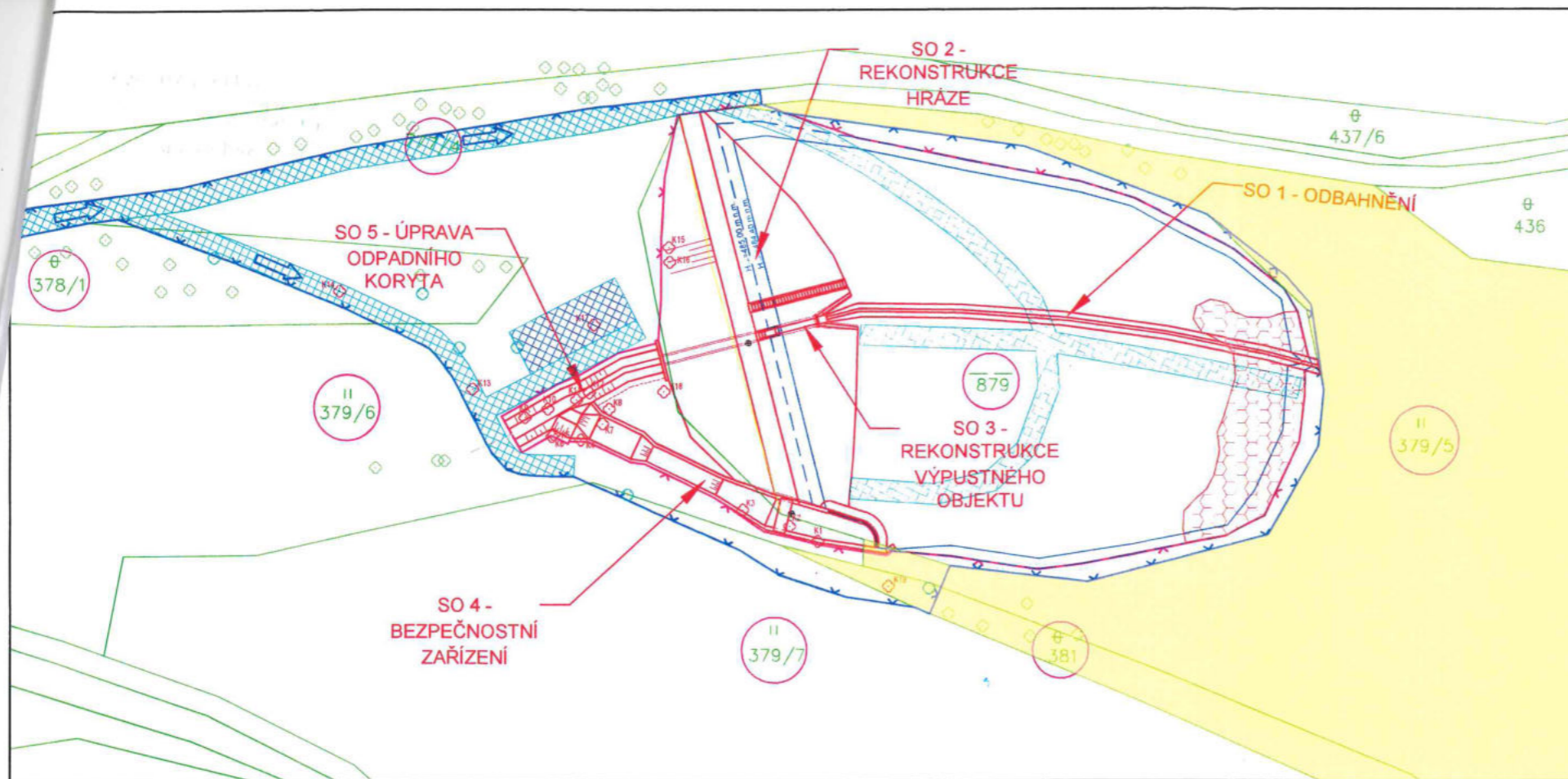
STÁTNÍ POZEMKOVÝ ÚŘAD
Krajský pozemkový úřad pro Karlovarský kraj
Chebská 48/73
360 06 Karlovy Vary

Ing. Šárka Václavíková
ředitelka Krajského pozemkového úřadu
pro Karlovarský kraj

Za správnost: Naďa Boorová

Příloha: situační zákres stavby

Na vědomí: Obec Milíkov



LEGENDA

- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE
- BĚŽNÁ HLADINA
- KATASTR NEMOVITOSTÍ HRANICE POZEMKŮ
- HRANICE DOČASNÉHO ZÁBORU STAVBOU
- HRANICE TRVALÉHO ZÁBORU
- ZPEVNĚNÉ DOČASNÉ KOMUNIKACE
- PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PLOCHY KÁCENÍ NÁLETOVÝCH DŘEVIN
- ZÁJMOVÝ POZEMEK SOUHLASU SE STAVBOU
- STÁVAJÍCÍ STROMY
- STROM SE ZŘÍZENÍ OCHRANY
- STROMY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ
- 379/7 PARCELNÍ ČÍSLO

SOUHLAS VLASTNÍKA POZEMKU S REALIZACÍ AKCE

Vlastník Česká republika, Státní pozemkový úřad pozemku s p. č. 379/5 a p. č. 381 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní [694924] sděluje, že byl seznámen s navrhovanou stavbou „REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV“ a zároveň dává stavebníkovi obci Milíkov souhlas vlastníka pozemku s umístěním, povolením a realizací výše citované stavby.

Tento souhlas se uděluje dle § 184a zákona č. 186/2006 Sb. stavebního zákona.

V:.....
 Dne: 18-02-2022
 Jméno a příjmení: Státní pozemkový úřad
 Adresa: Nábřeží 4, 379/7, Karlovy Vary
 Datum narození: Karlovy Vary
 Podpis:

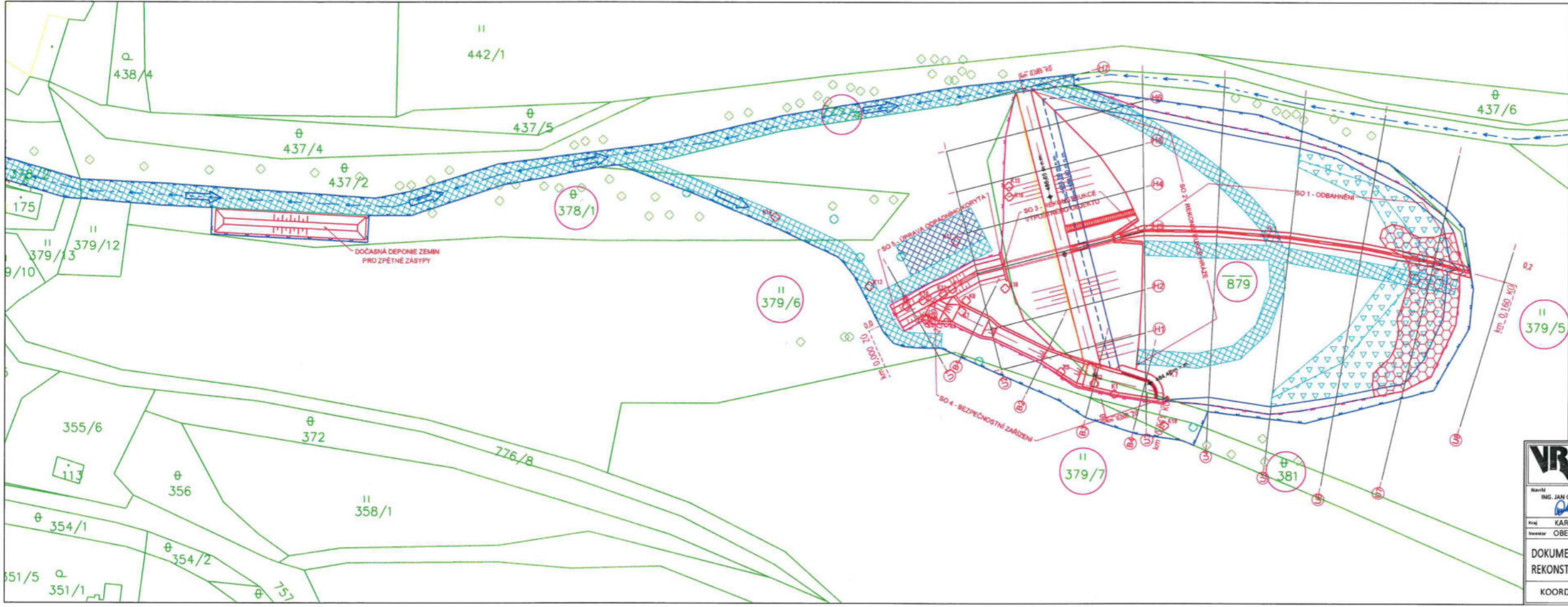
SOUHLAS VLASTNÍKA S KÁCENÍM DŘEVIN

Česká republika, Státní pozemkový úřad sděluje, že souhlasí s kácením dřevin na svém pozemku s p. č. 381 v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní [694924] uvedených v tabulce níže.

V:.....
 Dne:.....
 Jméno a příjmení:.....
 Adresa:.....
 Datum narození:.....
 Podpis:.....

Ozn.	Druh stromu	Poznámka	Průměr kmene [cm]	Obvod kmene [cm]	Pozemek	Vlastník pozemku
K19	Dub letní		81	254,34	381	Česká republika, Státní pozemkový úřad

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5 DIVIZE 06	VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: BpV POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK	Paré
	Verze VERZE_1	
Navrhl ING. JAN OUHEL	Techn. kontrola ING. LIBOR PĚKNÝ	Schválil ING. PAVEL MENHARD
Kraj KARLOVARSKÝ	Obec MILÍKOV	
Investor OBEC MILÍKOV	K.Ú. MILÍKOV U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ	Soubor MVN_Milikov.dwg
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV		Formát 2 x A4
		Datum 7/2022
		Stupeň DSP
		Zakázka 5041/006
SITUAČNÍ VÝKRES PRO SOUHLAS VLASTNÍKA		Měřítko 1 : 1000
		Č. výkresu



LEGENDA

- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE
- BĚŽNÁ HLADINA
- KATASTR NEMOVITOSTI HRANICE POZEMKŮ
- KATASTR NEMOVITOSTI VNITŘNÍ KRESBA
- HRANICE DOČASNÉHO ZÁBORU STAVBOU
- HRANICE TRVALÉHO ZÁBORU
- - - VODOVOD VE VLASTNICTVÍ OBCE MILÍKOV
- - - ČEZ DISTRIBUCE PODZEMNÍ VEDENÍ NN DO 1 KV
- ZPEVNĚNÉ DOČASNÉ KOMUNIKACE
- PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- LITORÁLNÍ PÁSMO
- PLOCHY KÁCENÍ NALETÝCH DŘEVIN
- ⊕ STÁVAJÍCÍ STROMY
- ⊕ STROM OPATŘENÝ MECHANICKOU OCHRANOU
- ⊕ STROMY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ
- ⊕ 379/7 PARCELNÍ ČÍSLO
- ⊕ 379/7 DOTČENÉ POZEMKY STAVBOU

		VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: BpV POLOHOPIŠNÝ SYSTÉM: S-JTSK		
		VERZE: 3		
Autor: ING. JAN OLÍHEL	Techn. kontrola: ING. UROŠ PĚKNÝ	Schválil: ING. PAVEL MENHARD		Formát: 5 x A4 Datum: 2/2022 Stupeň: DSP Zákazka: 5041/005 Měřítko: 1:500 Č. výkresu: C.3.1
Místo: KARLOVARSKÝ	Obec: MILÍKOV	k.ú. MILÍKOV U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ		
Investor: OBEC MILÍKOV		Seznam: MVL/MR/005		
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES				

1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Tab. 5 – Seznam dotčených pozemků v k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní [694924]

Parcela	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Způsob využití pozemku	LV	Vlastník	Adresa	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Katastrální území: Milíkov u Mariánských Lázní [694924]								
379/5	21181	trvalý travní porost		10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	82	9
879	6921	vodní plocha	vodní nádrž umělá	1	Obec Milíkov	č. p. 1, 35002 Milíkov	493	6428
381	830	ostatní plocha	neploďná půda	10002	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	72	0
379/7	9303	trvalý travní porost		156	Kovtunová Dana Mgr.	Vejprnická 691/16, Skvrňany, 31800 Plzeň	141	0
379/6	10236	trvalý travní porost		1	Obec Milíkov	č. p. 1, 35002 Milíkov	2123	567
777/4	2322	ostatní plocha	ostatní komunikace	51	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	1274	0
378/1	2008	ostatní plocha	neploďná půda	1	Obec Milíkov	č. p. 1, 35002 Milíkov	756	0
777/2	262	ostatní plocha	ostatní komunikace	51	Česká republika, Lesy České republiky, s.p.	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové	262	0
283/1	43860	trvalý travní porost		1	Obec Milíkov	č. p. 1, 35002 Milíkov	5880	0
252/1	11430	ostatní plocha	neploďná půda	1	Obec Milíkov	č. p. 1, 35002 Milíkov	190	0
Katastrální území: Těšov u Milíkova [694932]								
157/8*	44584	orná půda		132	AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.	č. p. 218, 35493 Dolní Žandov	0	0
157/1*	101786	orná půda		132	AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.	č. p. 218, 35493 Dolní Žandov	0	0

*) Pozemky určené k rozprostření sedimentu v max. vrstvě 3 cm.

1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba po svém dokončení nevyžaduje vzhledem ke svému charakteru žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

Váš dopis zn.:
Zde dne:
Naše značka: SPU 156291/2022/129/Boo.

Vyřizuje.: Boorová Naďa
Tel.: 355 311 668
ID DS: z49per3
E-mail: n.boorova@spucr.cz

Datum: 4.5.2022

Datová zpráva

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Ing. Vendula Ryšavá

Nábřežní 4
150 56 Praha Smíchov

VYJÁDŘENÍ K ZÁMĚRU STAVBY - aktualizace

Vážení,

požádali jste Státní pozemkový úřad (dále jen „SPÚ“) o stanovisko ke stavbě: **Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov**, jejímž stavebníkem (investorem) je: Obec Milíkov, IČ 00572713, Milíkov 1 (dále jen „navrhovatel“). V této věci vám sdělujeme následující.

Vyjádření k trvalému záboru pozemku

SPÚ, který je příslušný hospodařit s pozemkem ve vlastnictví státu, **parc. č. KN 379/5 v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní, okres Cheb** zapsaným v současné době na LV 10002, **souhlasí** s umístěním a s provedením této stavby na části citovaného pozemku (trvalý zábor 9 m²) včetně odnětí části tohoto pozemku ze ZPF pod podmínkou, že **nejpozději před vlastní realizací stavby** bude pozemek, dotčený uvedenou stavbou, **majetkoprávně vypořádán**.

Majetkoprávní vypořádání může být realizováno formou kupní smlouvy podle ust. § 10 odst. 1 zákona č. 503/2012 Sb., o Státním pozemkovém úřadu a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (ve smyslu ust. § 21), **před vlastní realizací stavby**.

Vyjádření k dočasnému záboru pozemku

SPÚ, který je příslušný hospodařit s pozemkem ve vlastnictví státu, **parc. č. 379/5 (82 m²) a parc. č. 381 (72 m²) v katastrálním území Milíkov u Mariánských Lázní, okres Cheb** zapsaných v současné době na LV 10002, souhlasí s umístěním a s provedením této stavby na citovaných pozemcích v rámci situačního výkresu.

Předmětné pozemky užívá investor Obec Milíkov - nájemní smlouva č. 147N07/02.

Uvedený souhlas nezakládá právo na převod státního pozemku v příslušnosti hospodařit SPÚ na navrhovatele.

Dle dostupných podkladů se v zájmovém území stavby nenachází meliorační stavba ve vlastnictví státu a v příslušnosti hospodařit SPÚ.

Vyjádření SPÚ je platné 5 let od data vydání, nedojde-li ke změně stavebního záměru nebo navrhovatele.

O žádosti s kácením dřevin bude rozhodnuto samostatně, předáno k vyřízení pí. Karin Chalupné, 355 311 659, k.chalupna@spucr.cz.

S pozdravem

.....
Ing. Šárka Václavíková
ředitelka Krajského pozemkového úřadu
pro Karlovarský kraj

Za správnost: Naďa Boorová

Příloha: situační zákres stavby

Na vědomí: Obec Milíkov

Přijatá zpráva

Vytisknout

Uložit

Konvertovat

Předmět:

Trvalý zábor

ID zprávy: **1035855199**

Typ zprávy:

Datová zpráva

Datum a čas dodání:

6.5.2022 v 8:30:52

Datum a čas doručení:

6.5.2022 v 8:47:16

Odesílatel:

Zjistit údaje

**Státní pozemkový úřad
Husinecká 1024/11a, 13000
Praha 3, CZ**

ID schránky: **z49per3**

Typ schránky: **OVM**

Zmocnění: **0 / 0**

Odstavec: **Nezadáno**

Naše čís. jednací: **SPU
156291/2022/129/Boo.**

Naše spisová zn.: **Nezadáno**

Vaše čís. jednací: **Nezadáno**

Vaše spisová zn.: **Nezadáno**

K rukám: **Nezadáno**

Do vlastních rukou: **Ne**

Zakázáno doručení fíkcí: **Ne**

Příloha:

Milikov_rekonstrukce_MVN_trvaly_adocasny.pdf (401,56 kB)

[Konvertovat přílohu](#)

situace_tabulka.pdf (1,12 MB)

[Konvertovat přílohu](#)

Zavřít

Odpovědět

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Ing. Vendula Ryšavá

Nábřeží 90/4

150 00 Praha 5 - Smíchov

350 02VÁŠ DOPIS ZN.	ČÍSLO JEDNACÍ LCR009/001016/2022	SPISOVÁ ZNAČKA	DATUM 1. 3. 2022
VYŘIZUJE Ing. Šoltysová	TELEFON 956 269 115	GSM +420 724 360 527	FAX 354 691 281
			E-MAIL miluse.soltysova@lesy-cr.cz

Souhlas vlastníka sousedních pozemků a souhlas vlastníka dotčených pozemků s umístěním a realizací stavby: „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“

Lesy České republiky, s.p., Lesní závod Kladská jako subjekt práva hospodařit s majetkem ve vlastnictví České republiky k pozemkům parcelní číslo 777/2 a 777/4 v katastrálním území Milíkov, v okrese Cheb souhlasí jako vlastník sousedních pozemků a pozemků dotčených stavbou s umístěním a realizací stavby: „Rekonstrukce malé vodní nádrže Milíkov“ dle přiložené projektové dokumentace v případě, že budou dodrženy následující podmínky:

- po skončení prací budou pozemky p.č. 777/2 a p.č. 777/4 uvedeny do původního stavu a protokolárně předány zástupci LZ Kladská
- na pozemcích s právem hospodařit pro LČR, s.p. nebudou ukládány žádné odpady a skladován žádný materiál
- jakékoli škody na majetku ČR s právem hospodařit pro LČR, s.p. vzniklé v souvislosti s realizací uvedených prací budou vypořádány mezi investorem shora uvedené stavby a LČR, s.p. LZ Kladská.

Toto stanovisko se vydává jako podklad k návrhu na zahájení sloučeného územního a stavebního řízení na realizaci shora uvedené stavby.

Lesy České republiky, s.p. [01]
se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové
500 08 Hradec Králové
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Lesní závod Kladská
K Pramenům 217, 354 91 Lázně Kynžvart

Ing. Jan Němický

ředitel Lesního závodu Kladská

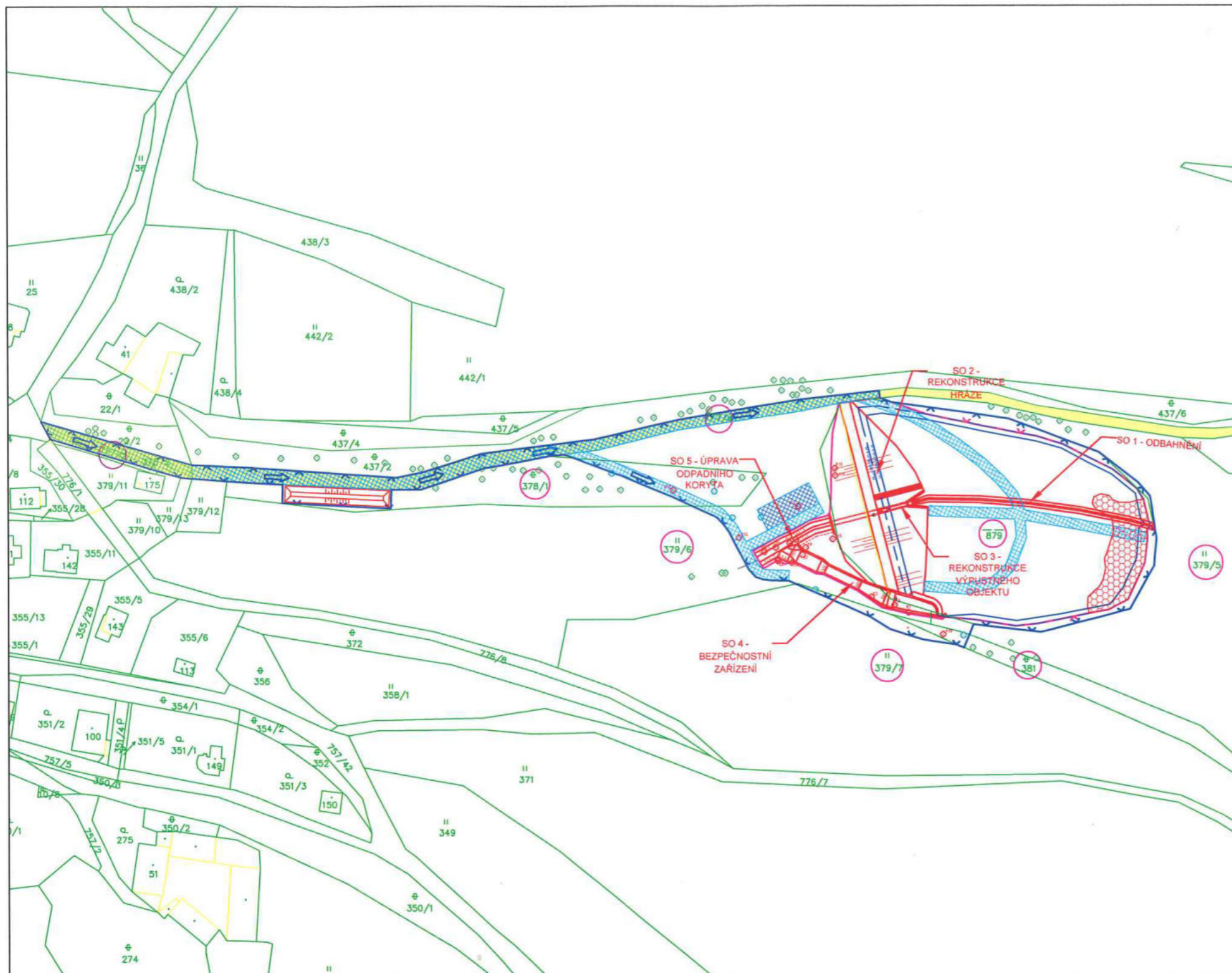
Lesy České republiky, s.p., se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové, PSČ 500 08

Spisová značka AXII 540 vedená u rejstříkového soudu v Hradci Králové, IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451

Lesy České republiky, s.p., jsou držitelem osvědčení o účasti v certifikaci lesů, loga PEFC (08-2101/0001) a certifikátu C-o-C.

Státní podnik Lesy České republiky, s.p., zachovává nulovou toleranci k jakémukoli nelegálnímu jednání a dodržuje maximální transparentnost, legitimitu a etiku. Součástí firemní kultury státního podniku Lesy České republiky, s.p., je Criminal compliance program (viz www.lesy-cr.cz), který stanoví zásady a pravidla jednání zaměstnanců či jiných osob jednajících za státní podnik Lesy České republiky, s.p. (dále jen „zaměstnanec“). Každý zaměstnanec má povinnost oznámit jakékoli podezřelé či nelegální jednání. V jakémkoli případě, kdy je jednání zaměstnance v rozporu s Criminal compliance programem, nelze je považovat za jednání v rámci nebo v zájmu státního podniku Lesy České republiky, s.p. Takové jednání je možné oznámit, a to i anonymně způsoby uvedenými na webových stránkách.

www.lesy-cr.cz



LEGENDA

- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE
- BĚŽNÁ HLADINA
- KATASTR NEMOVITOSTÍ HRANICE POZEMKŮ
- HRANICE DOČASNÉHO ZÁBORU STAVBOU
- HRANICE TRVALÉHO ZÁBORU
- ZPEVNĚNÉ DOČASNÉ KOMUNIKACE
- PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PLOCHY KÁCENÍ NÁLETOVÝCH DŘEVIN
- ZÁJMOVÝ POZEMEK SOUHLASU SE STAVBOU
- ⊕ STÁVAJÍCÍ STROMY
- ⊕ STROM SE ZŘÍZENÍ OCHRANY
- ⊕ K1 STROMY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ
- 379/7 PARCELNÍ ČÍSLO

SOUHLAS VLASTNÍKA POZEMKU S REALIZACÍ AKCE

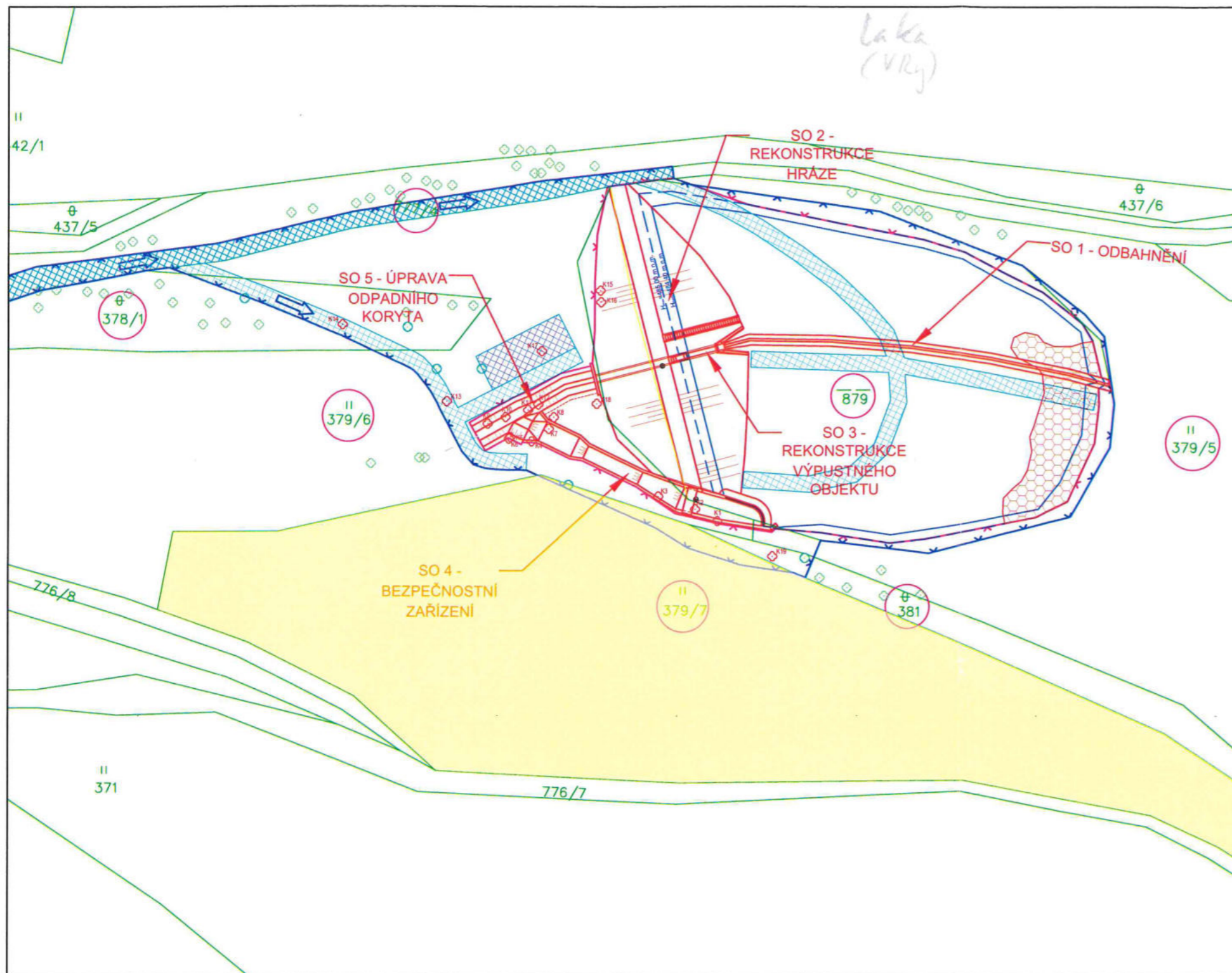
Vlastník Česká republika, Lesy České republiky, s.p. pozemku s p. č. 777/2 a p. č. 777/4 v k.ú. Milíkov u Mariánských lázní [694924] sděluje, že byl seznámen s navrhovanou stavbou „REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV“ a zároveň dává stavebníkovi obci Milíkov souhlas vlastníka pozemku s umístěním, povolením a realizací výše citované stavby.

Tento souhlas se uděluje dle § 184a zákona č. 186/2006 Sb. stavebního zákona.

V: *David Váchal*
Dne: *1.3.2022*

Jméno a příjmení: *Be. DAVID VÁCHAL*
Adresa: *K PRAMENŮM 217, LAZNE KYŇEVAŘI*
Datum narození: *10.11.1941*
Podpis: *[Signature]*
Lesy České republiky, s.p.
IČ: 42196451, DIČ: CZ42196451
Lesní závod Kladská
K Pramenům 217, 354 91 Lázně Kyževary

 VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5 DIVIZE 06	VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: BpV POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK		 Paré
	Verze VERZE_1		
Navrhl ING. JAN OUHEL <i>[Signature]</i>	Techn. kontrola ING. LIBOR PĚKNÝ <i>[Signature]</i>	Schválil ING. PAVEL MENHARD <i>[Signature]</i>	
Kraj KARLOVARSKÝ		Obec MILÍKOV	
Investor OBEC MILÍKOV		K.Ú. MILÍKOV U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ	
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV			Soubor MVN_Milikov.dwg Formát 2 x A4 Datum 7/2022 Stupeň DSP Zakázka 5041/006 Měřítko Č. výkresu
SITUAČNÍ VÝKRES PRO SOUHLAS VLASTNÍKA			



LEGENDA

- NAVRŽENÉ KONSTRUKCE
- BĚŽNÁ HLADINA
- KATASTR NEMOVITOSTÍ HRANICE POZEMKŮ
- HRANICE DOČASNÉHO ZÁBORU STAVBOU
- HRANICE TRVALÉHO ZÁBORU
- ZPEVNĚNÉ DOČASNÉ KOMUNIKACE
- PROSTOR ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PLOCHY KÁCENÍ NÁLETOVÝCH DŘEVIN
- ZÁJMOVÝ POZEMEK SOUHLASU SE STAVBOU
- ⊕ STÁVAJÍCÍ STROMY
- ⊕ STROM SE ZŘÍZENÍ OCHRANY
- ⊕ K1 STROMY NAVRŽENÉ KE KÁCENÍ
- 379/7 PARCELNÍ ČÍSLO

SOUHLAS VLASTNÍKA POZEMKU S REALIZACÍ AKCE

Vlastník **Kovtunová Dana Mgr.** pozemku s p. č. **379/7** v k.ú. **Milíkov u Mariánských Lázní [694924]** sděluje, že byl seznámen s navrhovanou stavbou „**REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV**“ a zároveň dává stavebníkovi **obci Milíkov** souhlas vlastníka pozemku s umístěním, povolením a realizací výše citované stavby.


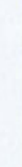


Tento souhlas se uděluje dle § 184a zákona č. 186/2006 Sb. stavebního zákona.

V: *Dana Kovtunová*
Dne: *10. 2. 2022*

Jméno a příjmení: *DANA KOVTUNOVÁ*
Adresa: *Vejvodská 16, 31201 MÍLÍKOV*
Datum narození: *25. 4. 1953*
Podpis: *Dana Kovtunová*

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5 DIVIZE 06		VÝŠKOPISNÝ SYSTÉM: BpV POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK		 Paré
		Verze VERZE_1		
Navrhl ING. JAN OUHEL <i>ouhel</i>	Techn. kontrola ING. LIBOR PĚKNÝ <i>pekný</i>	Schválil ING. PAVEL MENHARD <i>menhard</i>		
Kraj KARLOVARSKÝ		Obec MILÍKOV		Soubor MVN_Milikov.dwg Formát 2 x A4 Datum 7/2022 Stupeň DSP Zakázka 5041/006 Měřítko 1 : 1000
Investor OBEC MILÍKOV		K.Ú. MILÍKOV U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ		
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV				
SITUAČNÍ VÝKRES PRO SOUHLAS VLASTNÍKA				

LEGENDA

-  KATASTR NEMOVITOSTÍ HRANICE POZEMKŮ
-  KATASTR NEMOVITOSTÍ VNITŘNÍ KRESBA
-  POZEMKY URČENÉ K ROZPROSTŘENÍ SEDIMENTU, MAX. VRSTVA 3 CM
-  PARCELNÍ ČÍSLO

379/7



SOUHLAS VLASTNÍKA POZEMKU S ROZPROSTŘENÍM SEDIMENTU

Vlastník **AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.** pozemku s p. č. 157/8 a p. č. 157/1 v k.ú. Těšov u Milíkova [694932] sděluje, že byl seznámen s navrhovanou stavbou „REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV“ a zároveň dává stavebníkovi obci Milíkov souhlas vlastníka pozemku s rozproštěním sedimentu na svých pozemcích.

Tento souhlas se uděluje dle § 184a zákona č. 186/2006 Sb. stavebního zákona.

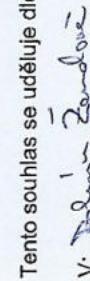
AGRO & KOMBINÁT

DOLNÍ ŽANDOV

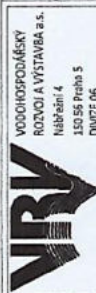
Jméno a příjmení: Ing. Milan Kobl
Adresa: Dolní Žandov, 2. úsečí, 694932, P.č. 350 02


Datum narození: 22.2.2022
DIČ: CZ46882189


Podpis: 

V: 

Dne: 22.2.2022



Navští
ING. JAN OJHEL


Techn. kontrola
ING. LIBOR PĚKNÝ


VÝKOPISNÝ SYSTÉM: BpV
POLOHOPISNÝ SYSTÉM: S-JTSK

Verze
VERZE_1

Schválil
ING. JAVEL MENHARD


Obec MILÍKOV

Kraj KARLOVARSKÝ
Investor OBEC MILÍKOV
k.ú. MILÍKOV U MARIÁNSKÝCH LÁZNÍ

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ
REKONSTRUKCE MALÉ VODNÍ NÁDRŽE MILÍKOV

SITUAČNÍ VÝKRES PRO SOUHLAS VLASTNÍKA

Paré

Soubor MWL_Milikov.dwg

Formát 2 x A4

Datum 2/2022

Stupeň DSP

Zakázka 5041/006

Měřítko č. výkresu

Dr. Vylita

AGUAS CF, s.r.o.

Geologické a balneotechnické práce



zapsáno u KS v Plzni, oddíl C, vl. 19548

Pražská silnice 841/43

360 01 Karlovy Vary

TF/fax 353 226776, 777 749740

znalectví v oboru těžba (hydrogeologie), vodní

hospodářství (znečištění podzemních vod)

e-mail: info@geologie-vylita.cz

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

geologicko-průzkumných prací

Inženýrsko-geologický průzkum

pro rekonstrukci hráze malé vodní nádrže

Milíkov

Č.ú. 2016/60 A

Evidováno v Geofondu ČGS pod č.ev. 4086/2016

Karlovy Vary, říjen 2016

Krycí list geologického úkolu

Druh prací:	IG a HG průzkum
Etapa:	podrobný průzkum
Území:	p.p.č. 879, k.ú. Milíkov obec Milíkov kraj Karlovarský
Objednavatel:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. Nábřežní 4 150 56 Praha 5 - Smíchov
Řešitelská organizace:	Aguas CF, s.r.o. Pražská silnice 841/43, 360 01 Karlovy Vary IČ: 279 74 081; DIČ CZ 279 74 081 zastoupená RNDr. Tomášem Vylitou, Ph.D. jednatelem
Cíl geologických prací:	získání podkladů a geologických dat pro potřeby rekonstrukce hráze
Požadavky na výstupy řešení:	závěrečná zpráva
Rozpočet průzkumných prací	schválen objednavatelem konzultován s ČILZ MZd ČR č.j. MZDR 50504/2016-2/OZD-ČIL-Pr evidován u ČGS-Geofondu pod č.ev. 4086/2016

Obsah:

1. Úvod
2. Podklady a průzkumné práce
3. Lokalizace a morfologické poměry území
4. Geologické a hydrogeologické poměry
5. Inženýrsko-geologické zhodnocení, geotechnické vlastnosti zemin a hornin
6. Těžitelnost zemin a hornin, svahování výkopů a násypů
7. Závěr

Popisy nově provedených sond

Vázané přílohy:

1. Přehledná situace 1 : 100 000
2. Situace sond 1 : 250
3. Geologický řez s vysvětlivkami
4. Laboratorní rozbory zemin
5. Laboratorní rozbor vody
6. Fotodokumentace
7. Sdělení MZd ČR č.j. MZDR 50504/2016-2/OZD-ČIL-Pr

1. Úvod

V souladu s objednávkou společnosti **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.** Praha jsme byli pověřeni realizací inženýrsko-geologického průzkumu pro uvažovanou rekonstrukci hráze malé vodní nádrže v obci Milíkov u Kynšperka nad Ohří. Průzkum byl zaměřen zejména na stanovení charakteru a geotechnických parametrů zemin stávající hráze, včetně informací o jejím podloží. Průzkum byl zpracován na základě studia dostupné archivní geologické dokumentace a podrobné rekognoskace terénu s realizací nových průzkumných sond. V projektantem vyznačených místech byly ve stávající hrázi provedeny a vyhodnoceny dva průzkumné jádrové vrty. Umístění nově provedených sond je patrné z přiložené situace v měřítku 1 : 250 (Příloha 2). Dokumentace těchto sond je rovněž u zprávy přiložena. Z archivních materiálů jsme využili některé posudky z archivu ČGS - pražského Geofondu a údaje ze Základní geologické mapy 1 : 50 000, list 11 – 14 Cheb.

Ve zprávě jsou aplikovány a citovány normy: ČSN 75 2410 „Malé vodní nádrže“, ČSN 736133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“, ČSN 72 1006 „Kontrola zhutnění zemin a sypanin“, ČSN 73 6114 „Vozovky pozemních komunikací“ a ČSN EN 1997-1 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí a další, včetně norem jejichž platnost skončila k 01.04. 2010: ČSN 73 1001 „Základová půda pod plošnými základy“, ČSN 73 3050 „Zemní práce“. Výstupy využívají klasifikaci dle norem ČSN EN ISO 14688 a ČSN EN ISO 14689 (geotechnický průzkum, zařídování a zkoušení zemin a hornin). Geotechnické vlastnosti zjištěných geologických prostředí jsou uvedeny v přehledné tabulce.

2. Podklady a průzkumné práce

Jako podklad pro předkládaný inženýrsko-geologický průzkum jsme od objednatele obdrželi geodetické zaměření pozemku v digitální formě se zákresem stávající hráze a doprovodných objektů, s dalšími podrobnými polohopisnými a výškopisnými údaji. Dále jsme obdrželi povolení vstupu na předmětné pozemky a informace o průběhu podzemních inženýrských sítí.

Průzkumné sondy byly umístěny dle požadavku projektanta v místech, která byla vyznačena v předaných situacích. S ohledem na přístupnost prostoru hráze a její ochranu před pojezdy a manipulaci techniky byla nakonec u průzkumných sond zvolena technologie jádrového vrtání malou pásovou soupravou, která ovšem není uzpůsobena pro pracovní vypažení vývrtů. To omezilo finální hloubku vrtu J1, jehož stěny byly v důsledku průsaků vody a nesoudržnosti zastiženého materiálu nestabilní.

Z provedených průzkumných sond, které byly realizovány do hloubky 4 a 8 m byly odebrány 4 poloporušené vzorky zemin k laboratorním rozborům, které vyhotovila laboratoř Geotechnický servis v Praze. Výsledky jsou uvedeny v Příloze 4. Z vrtu J1 byl odebrán vzorek podzemní vody pro stavební laboratorní rozbor, který provedla firma Monitoring a.s. Praha (Příloha 5). Vzájemným vyhodnocením vizuálního popisu materiálu vytěženého z průzkumných sond, laboratorních zkoušek mechaniky zemin, využitím výsledků všech archivních rozborů a zkoušek byly získány relativně přesné geotechnické charakteristiky jednotlivých kvalitativně odlišných prostředí – geotechnických typů zemin a hornin.

Průzkumné vrty byly po vyvrtání ponechány cca 2 hodiny otevřené a byl v nich sledován pohyb prosakující vody jejich stěnami. K přímým průsakům vody došlo pouze v sondě J1. Poté byly vrty po vrstvách zasypávány vytěženou zeminou a v rámci možností zatěsněny bentonitem.

3. Lokalizace a morfologické poměry území

Zájmové území se nachází východně od obce Milíkov, v okrese Cheb; lokalizace zájmového území je zřejmá z přehledné mapy v měřítku 1 : 100 000, která tvoří vázanou Přílohu 1.

Dle geomorfologického členění ČR patří širší zájmové území k celku Slavkovský les, který náleží soustavě Krušné hory, oblasti Karlovarská vrchovina, podcelku Kynžvartská vrchovina, okrsek Arnoltovská vrchovina. Současný povrch terénu v zájmovém území je výrazně zvlňený, rozbrázděný mělkými údolími často i meandrujících potoků.

Terén zkoumaného území je součástí zařízlého údolí místní vodoteče (Braunova strouha); generelně se svažuje ve směru toku, od východu k západu. Nadmořské výšky terénu se v rozsahu vodní nádrže a přilehlého okolí pohybují v rozmezí 477 až 490 m n.m. Území je součástí CHKO Slavkovský les.

Podle klimatické rajonizace (Quitt, 1971) spadá zájmové území do mírně teplé klimatické oblasti MT3, která se vyznačuje velmi krátkým až krátkým, mírně chladným a vlhkým létem, dlouhým přechodným obdobím s mírně chladným jarem a mírným podzimem, dlouhou mírně vlhkou zimou s dlouhým trváním sněhové pokrývky. Mírně teplá klimatická oblast je charakterizována srážkovými úhrny ve vegetačním období 350 – 450 mm, v zimním období 350 – 450 mm, počtem letních dnů 20 – 30, počtem mrazových dnů 130 – 160 a počtem dnů se sněhovou pokrývkou 60 – 100.

Z hydrologického hlediska patří zájmová oblast do povodí č.h.p. 1-13-01-069 – Ohře, hydrogeologický rajon č. 6112 (Krystalinikum Slavkovského lesa). Hydrologické pořadí Ohře po Teplou. Nejbližše situovaný povrchový tok, odvádějící tok Braunovy strouhy je cca 500 m západně vzdálený Lipoltovský potok.

4. Geologické a hydrogeologické poměry

Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska je zájmové území součástí jednotky krystalinika Slavkovského lesa, jejíž podloží tvoří horniny krystalinika paleozoického a proterozoického stáří. Skalní podloží je budováno horninami svrchního paleozoika – jedná se o starší intruzivní komplex, zastoupený porfyrickým dvojslídovým granitem (tzv. typ Ovčák I). Granit (žula) je ve svrchních partiích silně zvětralý až rozložený, hlinitopísčité až písčitojílovité a štěrčikovité rozpadavý. Větráním se granit také rozpadává podle sítě puklin také na nepravidelné balvany a úlomky, v přívěškové zóně s výplní drobného štěrčiku, resp. hlinitého a jílovitého písku se štěrčkem. Intenzita zvětrání v této oblasti zasahuje do hloubek cca 2 – 4 m p.t. Pod touto zvětralínovou zónou vystupuje granit slabě navětralý až nevětralý, převážně masivní s řídkou sítí puklin.

Horninový podklad tvořený granitem byl zastižen ve vrtu J2 v hloubce 2,6 m pod terénem v místě vrtu. Svrchu se jedná o eluvium charakteru hlinitého písku s drobným štěrčikem a lámateľnými úlomky. Hluběji, od 3,7 m vystupuje ve vrtu J2 granit zvětralý až silně zvětralý, úlomkovitě rozpadavý s výplní štěrčiku, do hloubky masivní.

Na uvedených horninách předkvartérního podkladu jsou uloženy kvartérní deluvio-fluviální sedimenty údolních náplavů místní vodoteče. Břehy potoka a nádrže jsou pokryty sedimenty deluviálními. Nejsvrchnější vrstvu tvoří humózní horizont a těleso stávající hráze.

Deluvio-fluviální sedimenty mají podle nově provedeného vrtu J1 charakter nafialověle šedého až hnědošedého hlinitého písku s obsahem ojedinělých valounů a opracovaných úlomků granitu. Tyto sedimenty vyplňují údolní nivu místní vodoteče. Lokálně lze očekávat také v potočních náplavech polohy štěrkovitých písků, případně písčitých jíílů s valouny a s organickou příměsí.

Deluviální (svahové) sedimenty jsou zastoupeny málo mocnými hlinitými písky se štěrčikem a s úlomky zvětralé žuly. Tyto sedimenty představují gravitačně přemístěná eluvia svrchní zóny granitu; jedná se o sedimenty světle hnědé, hnědé až šedohnědé barvy. V zájmovém území je pro deluviální zeminy charakteristický výskyt oválných kamenů a balvanů odolnějších, vyvětralých partií granitu a dalších přemístěných hornin krystalinika. Deluvia byla průzkumným vrtem J2 zastižena v břehu nádrže mocnosti 1,4 m, zasahují zde do hloubky 2,6 m pod povrch stávajícího terénu. Přejchod do podložního eluvia bývá často pozvolný a obtížně vysledovatelný.

Navážkami je vytvořeno vlastní těleso hráze; ta byla vybudována převážně z žulového (granitového) výkopku získaného v blízkém okolí. Materiál hráze tvoří svrchu hnědý hlinitopísčitý štěrčik s ojedinělými úlomky a kameny granitu. Do hloubky cca 1,5 m je tento materiál hutněný (uježděný), hlouběji má charakter spíše nehtněné sypaniny. Od hloubky cca 1,9 m je v zemině zastoupen vyšší podíl jemnozrné frakce – charakter hlinitého písku se štěrčikem, s přechody do písčitohlinitého štěrkovitého písku až písčitohlinitého štěrku. Z návrtů vrtných jader je patrná vrstevnatost násypu. Zemina je od úrovně cca 1,9 m silně vlhká až mokrá s prosakující vodou, jemnozrná výplň v zemině má tuhou až tuhou/měkkou konzistenci. Stěny vývrtu vrtu J1 byly nestabilní, vrt se postupně zavaloval. Oproti tomu vrt J2 byl zcela suchý. Je pravděpodobné, že k významnějším průsakům dochází nejvíce v blízkosti uložení potrubí přepadu hráze a v okolí potrubí bezpečnostního přelivu.

Detailněji jsou popsány geologické poměry schematicky znázorněny v geologickém řezu – Příloha 3.

Hydrogeologické poměry

Hydrogeologické poměry zájmového území závisí zejména na potenciálních zdrojích podzemní vody, rozsahu a charakteru infiltračního prostředí, na propustnosti geologického prostředí, morfologii terénu a na antropogenních vlivech. Zájmové území je situováno v údolí drobné vodoteče - hlavní zvodeň je v zájmovém území vázána na puklinovou a kombinovanou, průřlinově-puklinovou propustnost granitu a prameny, kterými se granit odvodňuje, jsou zdrojem vody většiny potoků této oblasti. Na zkoumanou konstrukci hráze nemá tato zvodeň přímý vliv. V údolních náplavech místní vodoteče popisujeme mělkou kvartérní zvodeň, vázanou na

průlinově propustné písčité sedimenty (potoční voda vázaná na sedimenty údolní výplně). Lze předpokládat, že tento horizont podzemní vody úzce koresponduje s hladinou vody v potoce a jeho hladina se mění v závislosti na srážkách. Dále od toku vodoteče směrem proti svahu hladina podzemní vody zapadá hlouběji pod terén.

Vlastní konstrukce hráze je tedy pouze pod přímým vlivem volné hladiny v nádrži, která ji obklopuje z východní strany.

V provedeném vrtu J1 byla prosakující voda hrází zastižena v hloubce 1,9 m pod úrovní koruny hráze. Po odvrtání voda zapadla do hloubky 5,4 m, ale následně (po dvou hodinách) nastoupala do úrovně 1,35 m, s tím, že vrt se postupně od spodu zavaloval a určité množství vody bylo vytlačeno k povrchu. K nejvíce intenzivním průsakům docházelo ve vrtu J1 v úrovni 1,9 až 3,2 m pod korunou hráze. Vrt J2 byl zcela suchý. Je pravděpodobné, že k významnějším průsakům dochází nejvíce v blízkosti uložení potrubí přepadu hráze a v okolí potrubí bezpečnostního přelivu.

Podle nově provedeného laboratorního rozboru vzorku podzemní vody odebraného z vrtu J1 se jedná o vodu vápenato-hydrogenkarbonátovou, kyselá reakce (pH 6,0), agresivní přítomností agresivního CO₂ (22 mg.l⁻¹ dle Heyera). Obsah síranů je nízký - 38 mg.l⁻¹. Dle kritérií ČSN 731214 je tato podzemní voda hodnocena jako středně agresivní, označená stupněm „ma“ a z hlediska agresivity na beton **dle ČSN EN 206-1 označena stupněm XA1.**

5. Inženýrsko-geologické zhodnocení, geotechnické vlastnosti zemin a hornin

Z předané výškopisné a polohopisné situace v měřítku 1 : 250 jsou zřejmé vnější parametry zkoumané hráze a dále rozloha a úroveň vodní plochy, kterou hráz zadržuje.

Základové poměry jsou schematicky znázorněny na přiloženém geologickém řezu A – A', které byl zkonstruován s využitím výsledků archivních i nových průzkumných prací. V rámci provedeného průzkumu byly stanoveny následující geotechnické typy zemin a hornin :

Geotechnický typ č.1 (GT1) – navážky reprezentující těleso hráze; podle dosavadních poznatků a dokumentace průzkumných sond můžeme těleso hráze charakterizovat následovně:

Těleso hráze tvoří sypaná zemina svrchu charakteru hlinitopísčitého drobného štěrku s ojedinělými úlomky a kameny granitu. Do hloubky cca 1,5 m je tento materiál hutněný (uježděný), hlouběji má charakter spíše nehutněné, nebo pouze omezeně hutněné sypaniny. Od hloubky cca 1,9 m je v zemině zastoupen vyšší podíl jemnozrné frakce – charakter hlinitého písku se štěrčkem, s přechody do písčitohlinitého štěrkovitého písku až písčitohlinitého štěrku. Z návrtů vrtných jader je místy patrná vrstevnatost násypu. Uvedené zeminy obsahují příměs valounů, úlomků a kamenů o velikosti cca 2 – 30 cm, jejich podíl odhadujeme do cca 5 % objemu. Zeminy tělesa hráze byly převážně volně sypány, lokálně hutněny, při povrchu hráze hutněny (pravděpodobně i pojezdy vozů). Zeminy tělesa hráze je možno předběžně hodnotit jako středně ulehlou navážku (stáří přes cca 50 let).

Na základě laboratorních rozborů vzorků odebraných ze sond J1 a J2 lze výše popsané zeminy souhrnně zatřídit jako **S4, symbol SM**. Podle zrnitostního rozboru obsahují vzorky 23 až 26% jílu a prachu, 54 až 55% písku a 20 až 22% štěrku. Jemnozrná frakce zeminy je nízko plastická. Podle **EN ISO 14688-2** jsou zařazeny do zemin **grsiSa (hlinitý písek se štěrkem)**. Podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ dle Tab. A.1 odpovídají zatříděním třídě S4 SM - jsou podmíněčně vhodné pro silniční podloží a podmíněčně vhodné do násypů.

Geotechnický typ 2 (GT2, GT2a) – reprezentuje zeminy podloží hráze charakterizované v popisech vrtů J1, J2 a laboratorním rozbohem příslušného vzorku. Zeminy (jak deluvio-fluviální, tak i deluvia zastižená vrtem J2 v blízkosti levého břehu hráze) je možno opět souhrnně zatřídit do třídy **S4, symbol SM**. Podle zrnitostního rozboru obsahují vzorky 18 až 22% jílu a prachu, 55 až 61% písku a 21 až 23% štěrku. Jemnozrná frakce zeminy je nízko plastická. Podle **EN ISO 14688-2** jsou zařazeny do zemin **grsiSa (hlinitý písek se štěrkem)**. Podle ČSN 73 6133 odpovídají zatříděním třídě S4 SM - jsou podmíněčně vhodné pro silniční podloží a podmíněčně vhodné do násypů.

Geotechnický typ 3 (GT3) - je tvořen silně zvětralým, rozpadavým granitem, který je převážně středně zrnitý až hrubozrnitý. Ve smyslu klasifikace nové **ČSN EN ISO 14688-1** se jedná o stupeň **4 až 5**, tedy **hornina zcela zvětralá až eluvium**. Na základě dle makroskopického popisu dané prostředí klasifikujeme převážně třídou **S4 SM – grsiSa až S3 S-F - grSa** – štěrkovitý hlinitý písek až slabě hlinitý písek se štěrkem. Podle ČSN 73 6133 je rozložený granit GT3 podmíněčně vhodný pro silniční podloží a podmíněčně vhodný až vhodný do násypů. Pokud není v rozpojeném stavu převlhčený, lze jej vesměs dobře hutnit bez nutnosti úprav.

Geotechnický typ 4 (GT4) - je tvořen zvětralým až silně navětralým granitem, který je úlomkovitě rozpadavý s výplní štěrku a hlinitého a jílovitého písku. Lokálně se v něm objevují balvanovité polohy odolnějšího granitu. Podle **ČSN EN ISO 14688-1** jej klasifikujeme stupněm **3**, do hloubky **2**, tedy **hornina velmi až mírně zvětralá**; dle dříve platné ČSN 73 1001 převážně (při povrchu zvětralinové zóny) třídou **R5**. Zvětralý granit GT4 reprezentuje ještě poměrně rozpojitelé a těžitelé prostředí, po rozpojení poskytující relativně kvalitní materiál do násypů. Lze jej po rozpojení převážně zatřídit do třídy S3 S-F až G3 G-F, s obsahem kamenů.

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané geotechnické vlastnosti zemin, tvořící těleso a podloží hráze.

Tab. 1 Geotechnické parametry zemín v tělese a podloží hráze (návrh)

Název zeminy / horniny	ČSN 73 1001 ČSN 736133		ρ (kg.m ⁻³)	E_{def} (MPa)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	ν (1)
	třída	symbol					
Navážka – těleso hráze (GT1)	S4	SM-Y	1700	5 – 8	2 – 8	17 – 21	0,35
Deluvio-fluviální a deluviální zeminy (GT2, GT2a)	S4	SM	1800	6 – 12	4 – 8	22 – 24	0,30
Silně zvětralý granit (GT3)	S4 S3/R6	---	1900-2000	8 – 14	6 – 10	24-26	0,30
Zvětralý až silně navětralý granit (GT4)	R5*	---	2100-2300	14 – 25	20-25	28-30	0,30

zatřídění podle ČSN 731001 zrušené ke dni 1. 4. 2010, zatřídění však nyní respektuje platná ČSN 736133

* směrem do hloubky se budou geotechnické vlastnosti horniny postupně zlepšovat, zatřídění bude odpovídat třídě R5/R4 – R4 – R3

ρ -objemová hmotnost

E_{def} modul přetvárnosti

c_{ef} efektivní soudržnost, u hornin třídy R zdánlivá soudržnost

Φ_{ef} efektivní úhel vnitřního tření, u hornin třídy R úhel pevnosti

ν - Poissonovo číslo

Podle ČSN 7525410 „Malé vodní nádrže“ je možno podle makroskopického popisu a dle laboratorních rozborů zastižená prostředí - hlinitý písek GT1, GT2 a GT3 a prostředí GT3 + GT4 z hlediska využití pro konstrukci hráze nádrže hodnotit následovně:

Podle tab. 5 ČSN 752410 -Vhodnost zemín pro různé zóny hutnění hrází*:

Zemina tř.	S4 SM (GT1, GT2, GT3)	S3S-F (GT3+GT4)	G3G-F (GT4)
Homogenní hráz:	vhodná	nevhodná	málo vhodná
Těsnící část:	vhodná	nevhodná	nevhodná
Stabilizační část:	málo vhodná	vhodná	velmi vhodná

*informativní posouzení pro orientační posouzení zemín s vlhkostí blízkou optimální dle zkoušky Proctor Standard. U hornin GT3, GT4 je nutno směrem do podloží očekávat postupné snižování obsahu jemnozrné frakce; v případě, že zemina náleží při obsahu jemnozrné frakce méně než 15% do třídy S3 S-F a G3 G-F, je třeba ji dle tab. 5 hodnotit z důvodu vyšší propustnosti pro těsnící část hráze jako nevhodnou a pro homogenní hráz již jako málo vhodnou.

Zemina pro těsnící část hráze musí dle ČSN 752410 a dle obr. 3 (viz protokoly laboratorních rozborů zemin) splňovat následující podmínky:

1. Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. v oblasti 1, - podle obrázku 3 dle laboratorního rozboru zemina S4 SM převážně nesplňuje - leží převážně v oblasti 3.
2. Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti – splňuje, organické látky ve větším množství nepředpokládáme.
3. Mez tekutosti není větší než 50% - splňuje, mez tekutosti zjištěna 25 až 31%.
4. Velikost největších ojedinělých zrn nepřesahuje 100 mm – většinou splňuje.
5. Číslo plasticity je větší než 8% - nesplňuje (3 - 8%).

Při hodnocení podle Podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ dle Tab. A.1 je zemina třídy S4 SM pro použití do násypů podmíněčně vhodná.

Pro zhutnění hlinitých písků S4 na míru 100% PS platí orientačně následující hodnoty:

maximální objemová hmotnost suché zeminy $\rho_{\max} = 1750 - 1850 \text{ kg.m}^{-3}$

optimální vlhkost $W_{\text{opt}} = 10 - 16\%$

Z hlediska propustnosti lze charakterizovat prostředí GT1, GT2, GT3 hodnotami koeficientu filtrace $k_f = 6,15 \cdot 10^{-6}$ až $1,15 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$ (metoda dle Hazena – viz protokoly laboratorních rozborů v Příloze 4).

6. Těžitelnost zemin a hornin, svahování výkopů a násypů

Těžitelnost zemin a hornin výše uvedených geotechnických typů zařazujeme dle dříve platné ČSN 73 3050 „Zemní práce“ a podle platné ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“:

Podle ČSN 73 3050:

Geotechnický typ 1	.....	3. třída (5. třída v případě akumulace balvanů)
Geotechnický typ 2, 3	.....	3. - 4. třída
Geotechnický typ 4	.....	5. třída, do hloubky 6. třída, 7. třída v případě zastižení nezvětralého granitu

Podle ČSN 73 6133:

Geotechnický typ 1, 2, 3	.....	I. třída (II. třída v případě akumulace balvanů)
Geotechnický typ 4	.....	I. – II. třída, III. třída v případě zastižení nezvětralého granitu

Svahování výkopů je možno provádět u dočasných krátkodobých výkopů v prostředí zemin GT1, GT2 a hornin GT3, jejichž hloubka nepřesáhne 3 m v poměru 1 : 1, pokud dojde k zastižení výronů podzemní vody je nutno svahy výkopů dle potřeby okamžitě zmírnit. V případě hlubšího svahování doporučujeme pro tato prostředí rovněž poměr 1 : 1 s tím, že svah je nutno rozdělit vodorovnou bermou širokou min. 0,5 m. V prostředí GT4 je možno svahovat již v mírnějším sklonu 1 : 0,5 až 1 : 0,25, pokud ve stěně výkopu nebudou zastiženy labilní balvany. V hlubším prostředí GT4 je již možno ponechat svah kolmý. Při výstavbě je dále nutno zajistit, aby svahy nebyly erodovány srážkovou ani technologickou vodou. Pro trvalé svahování doporučujeme sklony svahů odřezů v poměru 1 : 1,5 a mírnějším, pokud nejsou ovlivněny vývěry infiltrované vody.

Svahování násypů, tedy zejména násypu nové hráze je nutno provádět v souladu s ČSN 752410 „Malé vodní nádrže“ a ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“. Podle ČSN 752410, tabulka 6 je pro dané zatřídění zemin GT1, GT2 a GT3 možno specifikovat orientační sklony svahů homogenní hráze následovně:

Tab.2 Orientační sklony svahů hráze

Zatřídění zemin	Sklon svahu návodního*	Sklon svahu vzdušného*
S4 SM	1 : 3	1 : 2

* podle zvolené konstrukce hráze v článku 7.4.2, ČSN 752410, obr. 4 a 5

7. Závěr

V souladu s objednávkou společnosti **Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.** Praha jsme vypracovali inženýrsko-geologický průzkum pro uvažovanou rekonstrukci hráze malé vodní nádrže v obci Milíkov u Kynšperka nad Ohří. Ve zprávě jsou uvedeny potřebné údaje pro vypracování projektu. Průzkum zaměřený na stanovení geotechnických parametrů zemin stávající hráze a jejího podloží byl proveden na základě vyhodnocení nově provedených sondážních prací. Využity byly také dostupné archivní materiály. Těleso stávající zemní hráze je tvořeno středně ulehlým sypaným hlinitým pískem se štěrskem. Její podloží tvoří deluviální a deluviofluviální hlinité písky se štěrskem, přecházející do eluvia granitu obdobného charakteru. Podle laboratorních klasifikačních rozborů byly tyto zeminy zatříděny do třídy **S4 SM – grsiSa**. Tyto zeminy jsou dle ČSN 752410 „Malé vodní nádrže“ podmíněčně vhodné pro homogenní hráze. Podle klasifikace Jetela (Určování hydraulických parametrů hornin hydrodynamickými zkouškami ve vrtech, 1982), který podle koeficientu hydraulické vodivosti vymezuje celkem 8 tříd propustnosti, lze hodnotit prostředí zemin GT1, GT2, GT3 třídou **V až IV (dosti slabě až mírně propustné prostředí)**. Jedná se o zeminy s koeficientem filtrace v rozmezí $k_f = 6,15 \cdot 10^{-6}$ až $1,15 \cdot 10^{-5} \text{ m.s}^{-1}$.

Při projektování i při vlastní výstavbě hráze je nutno plně respektovat příslušná doporučení výše uvedené ČSN 752410 z roku 2011, která uvádí podmínky pro budování homogenní hráze i hráze složené z konstrukční a těsnící části. Pozornost je nutno dle této normy věnovat také podloží hráze, zejména z hlediska sedání a propustnosti. Při realizaci odřezů i násypů je třeba postupovat dle kritérií ČSN 73 6133 a ČSN EN 1997 – 1.

Pro realizaci uvažované rekonstrukce hráze lze doporučit ve smyslu ČSN 752410 budování homogenní hráze, pro níž je zjištěný materiál podmíněčně vhodný (nutno řádně hutnit po vrstvách za podmínek optimálních dle zkoušky PS). V případě budování zonální hráze lze doporučit v daném prostředí využít pro stabilizační část rozpojený výkopek zvětralého granitu GT4, pokud bude odpovídat zatříděním třídy G3 S-F. Pro těsnící část nedoporučujeme využít místní zeminy GT1, GT2, GT2a, ani výkopek GT3, nýbrž zeminy externí, s vyšším obsahem jemnozrné frakce (zeminy na rozhraní třídy S5 SC a F4 CS a zeminy F2 CG, tj. jílovitý písek – písčité jíly až štěrkovitý jíly), které je možno při optimální vlhkosti kvalitně hutnit.

Při provádění zemních prací a hutnění hráze doporučujeme přítomnost geologa. Zpracovatelé jsou připraveni poskytnout projektantovi v rámci konzultací případné další potřebné informace.

Karlovy Vary, 10.10. 2016

Vypracoval: Mgr. Václav Kořán

Kontroloval : RNDr. Tomáš Vylita, Ph.D.

DOKUMENTACE NOVĚ PROVEDENÝCH SOND

DOKUMENTACE SONDY č.

J1

Zakázka : Milíkov - hráz

Dokumentoval : Mgr. V. Kořán

Datum : 4. 10. 2016

Mapa : Cheb 11 – 14

Souřadnice :

x: 1026408,95 y: 875500,05 z: 485,40 m n.m.

Technologie sondování :

Jádrový vrt

Podzemní voda : naražená hladina : 1,90 m (průsak)

ustálená hladina : **5,40 m** po odvrtání, **2,70 m** hodinu po odvrtání, **1,75 m** 1hod. 30 min po odvrtání,
1,35 m 2 hod. po odvrtání

Vzorkování : odebrán poloporušený vzorek z hloubky : 4,2 – 4,6 m, 5,8 – 6,3 m,
odebrán vzorek vody

Metráž (m) :

0,00 – 0,10 travní drn

0,10 – 0,20 kámen žuly

0,20 - 0,90 hnědý zahliněný žulový štěrčík se střednězrnitým pískem s ojedinělými úlomky cihel, lze zatřídit jako hlinitopísčité štěrky, ulehlý, hutněný pojezdy techniky

0,90 - 1,90 světle šedohnědý hlinitý písek se štěrčkem, silně vlhký, ke spodu polohy mokrý, v úrovni 1,8 - 1,9 m s organickou příměsí, od hloubky 1,5 m neulehlý, vrtný nástroj velmi snadno proniká po metrových návrtech do tělesa hráze od hloubky 1,9 m začíná prosakovat voda

1,90 - 3,20 šedý až nazelenale šedý hlinitý písek se štěrčkem žuly (granitu) a s ojedinělými úlomky, s průsaky vody, konzistence jílovité výplně je měkká až tuhá

3,20 - 5,60 tmavě šedý, nazelenale šedý až světle šedozeleň hlinitý písek, vlhký, střídají se vrstvy různých odstínů, místy se smouhami organického jílu, s ojedinělými opracovanými úlomky žuly, konzistence jílovité výplně je tuhá

navážka - těleso hráze

5,60 - 8,00 tmavě nafialověle šedý slídnatý hlinitý písek, ulehlý, střednězrnitý až jemnozrnitý, s ojedinělými opracovanými pevnými úlomky žuly do 3 cm, s kořínky a kořeny rostlin, svrchu s organickými smouhami, v hloubce cca 7 m převrtán kámen

deluvio-fluviální sediment - přeplavené eluvium granitu přecházející do granitu silně zvětralého

DOKUMENTACE SONDY č.

J2

Zakázka : Milíkov - hráz

Dokumentoval : Mgr. V. Kořán

Datum : 4. 10. 2016

Mapa : Cheb 11 – 14

Souřadnice :

x: 1026434,50 **y:** 875493,65 **z:** 485,60 m n.m.

Technologie sondování :

Jádrový vrt

Podzemní voda : naražená hladina : nebyla naražena
ustálená hladina : po odvrtání se neustálila

Vzorkování : odebrán poloporušený vzorek z hloubky : 0,6 - 1,0 m a 1,8 - 2,2 m

Metráž (m) :

0,00 – 0,10 travní drn

0,10 – 1,20 světle hnědý hlinitý střednězrnitý písek se žulovým štěrčikem s úlomky
a s rozdrčenými valouny žuly a amfibolitu, ulehlý

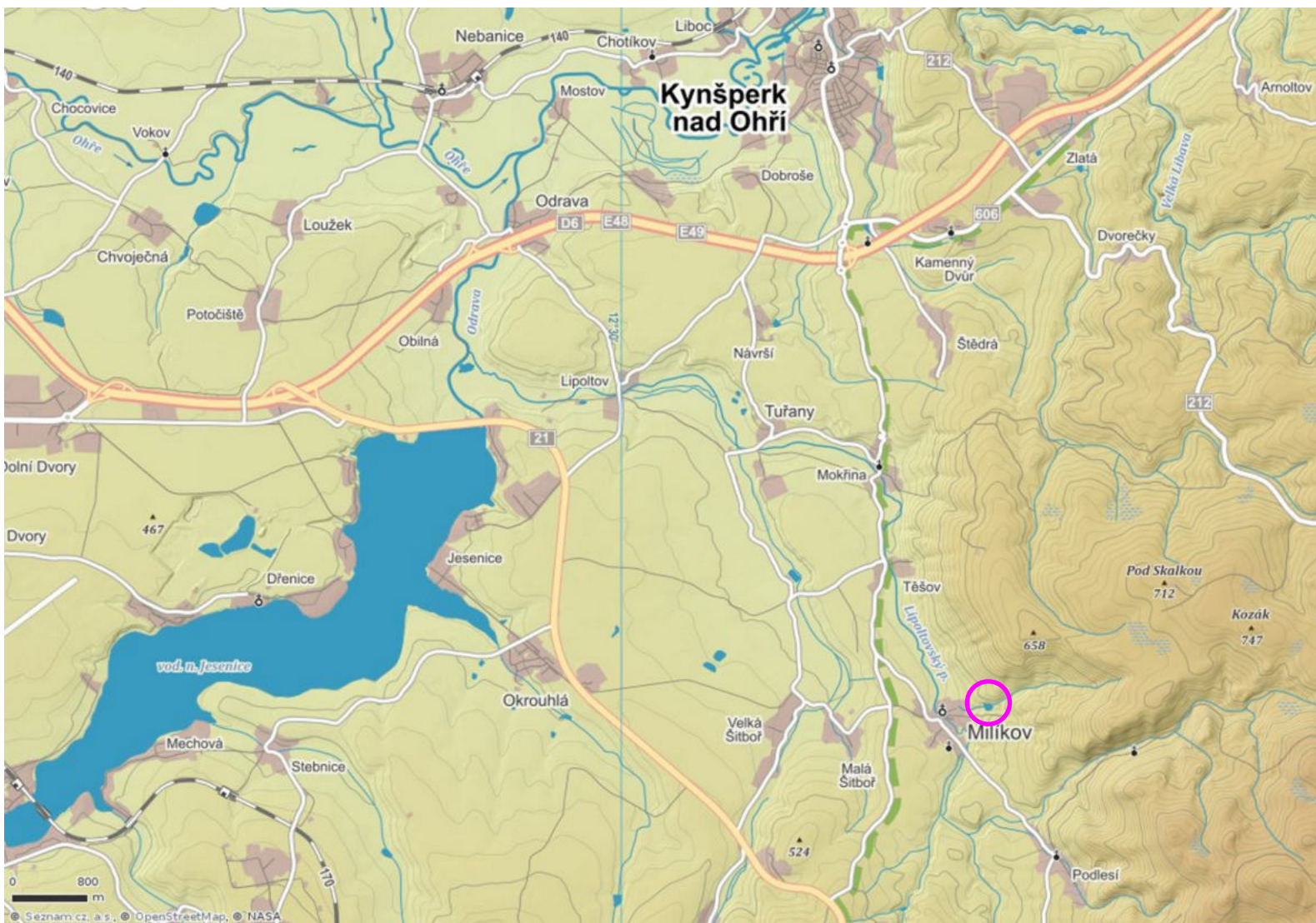
navážka - těleso hráze

1,20 - 2,00 světle šedý hlinitý písek se štěrčikem žuly a s drobnými ostrohrannými úlomky
žuly do 2 cm, ulehlý

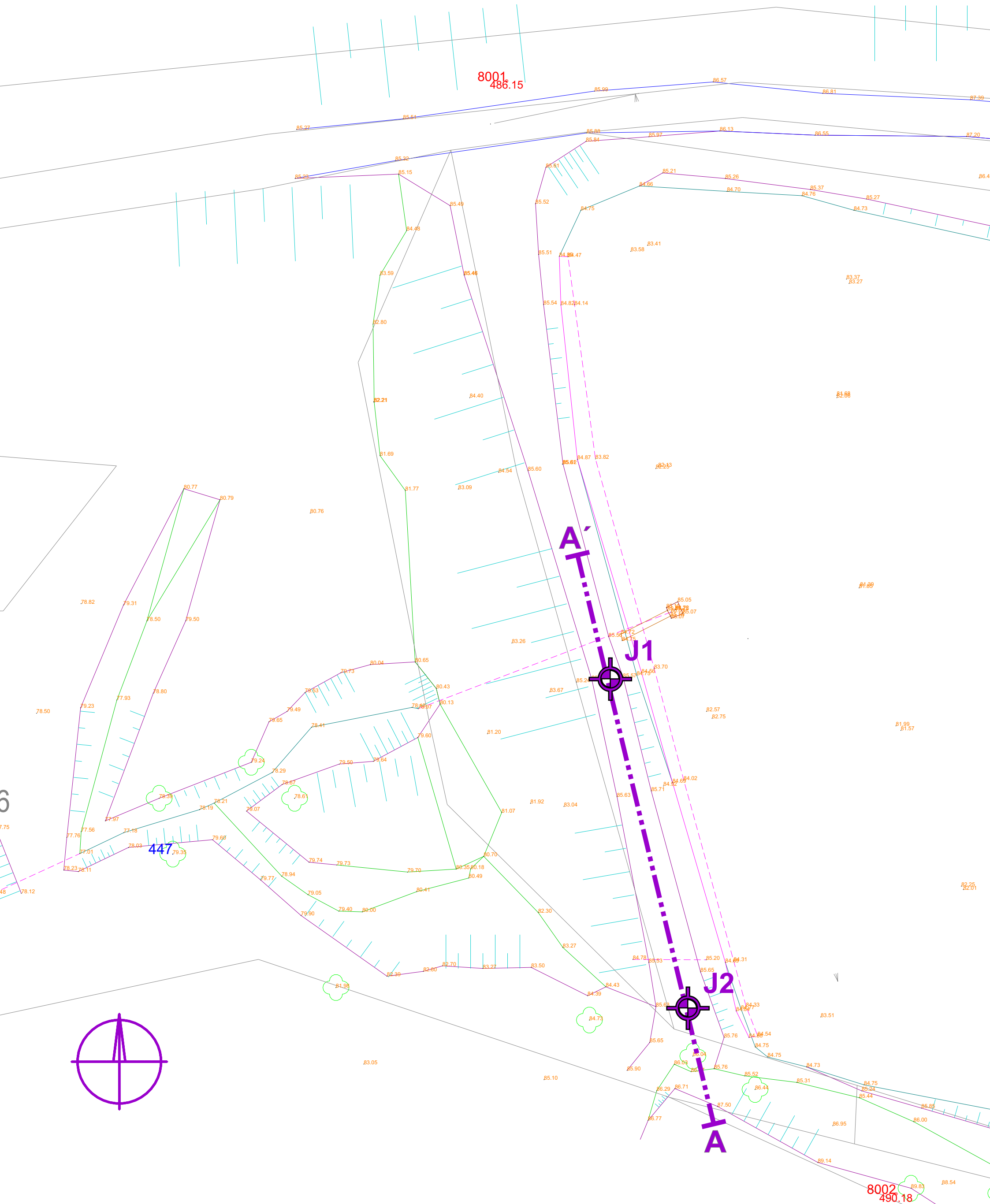
2,00 - 2,60 hnědý hlinitý písek se štěrčikem a s poloopracovanými úlomky žuly
deluviální sediment

2,60 - 3,70 světle béžově hnědá až světle hnědošedá rozložená žula (eluvium)
hlinitopísčité rozpadavá s ojedinělými drolitelnými úlomky

3,70 - 4,00 světle hnědá silně zvětralá žula rozvrtná na štěrčik s lámateľnými úlomky
svrchní paleozoikum - granit



Přehledná situace 1 : 100 000

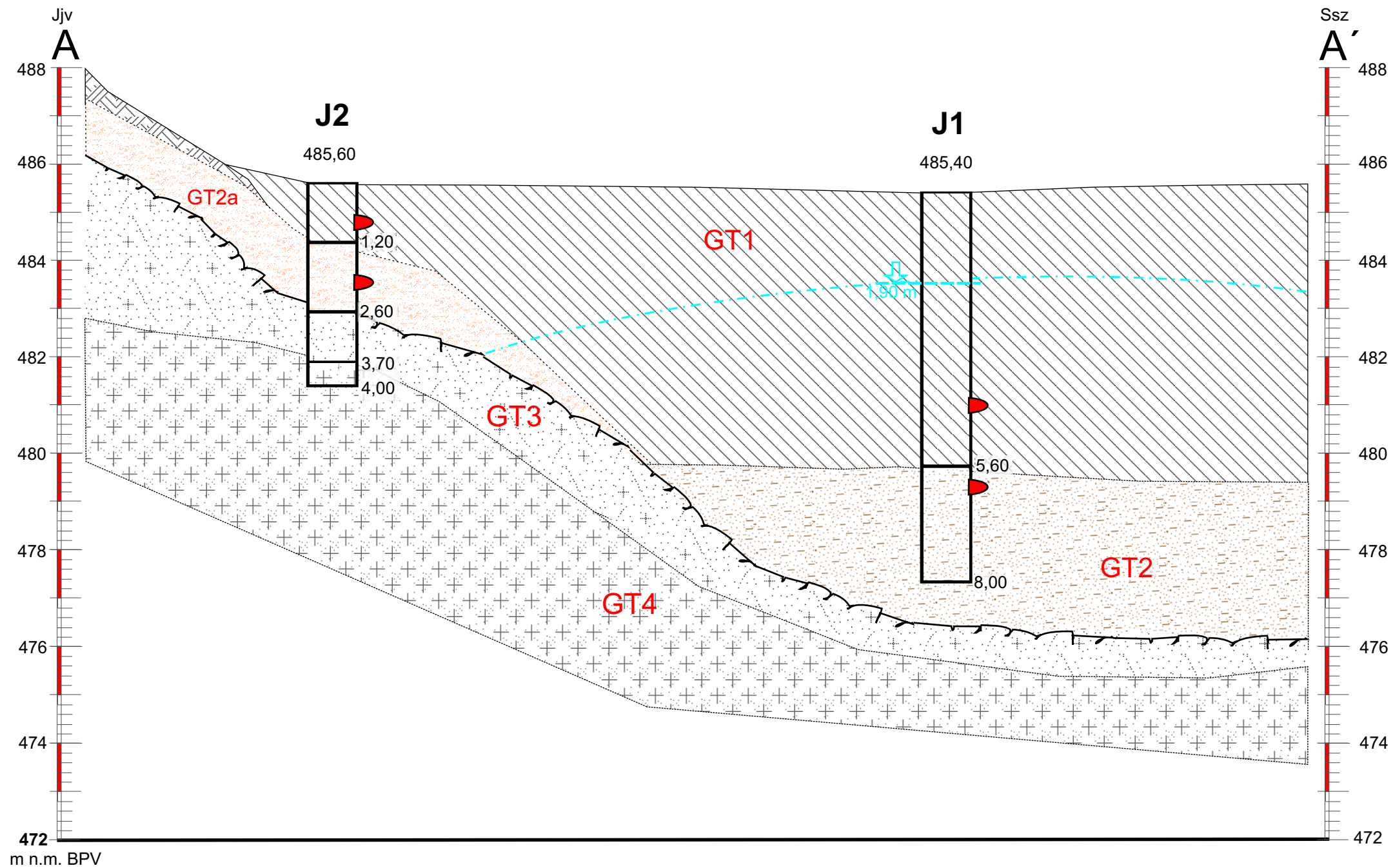


MILÍKOV, okr. CHEB			
Rekonstrukce hráze malé vodní nádrže			
<i>Inženýrskogeologický průzkum</i>			
SITUACE SOND včetně linie geologického řezu			
Datum: 10/2016	Měřítko: 1 : 250	Vypracoval: Mgr. V. Kořán	Příloha č.: 2.

Vysvětlivky :

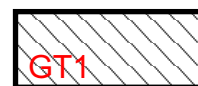

JÁDROVÝ VRT

LINIE GEOLOGICKÉHO ŘEZU



VYSVĚTLIVKY:


Zeminy kvartérního pokryvu:

-  Navážka - těleso hráze (specifikovaná v popisech sond)
-  humózní hlína

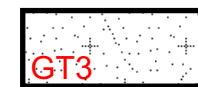

Deluvio-fluviální sediment :





-  Hlinitošterkovitý písek

Deluviální sediment :

-  Hlinitý písek se šterčíkem a s úlomky

Paleozoikum - granit (žula) - horninový podklad :

-  Silně zvětralá žula (žula zcela zvětralá až eluvium dle ČSN EN ISO 14689-1)
-  Zvětralá až silně navětralá žula (velmi až mírně zvětralá dle ČSN EN ISO 14689-1)

-  úroveň horninového podkladu ověřená, místy odhadovaná
-  zastižená voda v tělese hráze - průsaky a drobné vývěry ve stěně sondy
-  odhadovaná úroveň hladiny vody v hrázi
-  místo odběru vzorku

MILÍKOV, okr. CHEB			
Rekonstrukce hráze malé vodní nádrže			
<i>Inženýrskogeologický průzkum</i>			
Geologický řez A - A'			
Datum: 10/2016	Měřítko: 1:200/100	Vypracoval: Mgr. V. Kořán	Příloha č.: 3.

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název úkolu : **MILÍKOV HRÁZ**

Zakázkové číslo	20164422
Laboratorní čísla vzorků	486 - 489
Datum ukončení zakázky	2016-10-07
Předmět zkoušení	indexové zkoušky, klasifikace podle norem pro zakládání staveb
Místo měření	laboratoř - Papírenská 1, Praha 6
Odběratel	AGUAS CF, s.r.o.

Zpracoval: Tomáš O u ř a d a - GEOTECHNICKÝ SERVIS

Osvědčení o odborné způsobilosti čj.3362/96 ze dne
1.7.1996, zákon ČNR č.61/1988 Sb, vystavil OBÚ Kladno

Za protokol o zkoušce odpovídá Tomáš Ouřada.

Zpracoval : Tomáš Ouřada


Tomáš Ouřada
GEOTECHNICKÝ SERVIS
Žitkova 21, Praha, 160 00
tel: 722647336 IČO: 01517333
Web: geotechnickyservis.cz Email: gtservis@volny.cz

říjen 2016

PROHLÁŠENÍ SHODY

My Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(Název dodavatele)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(adresa)

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že požadovaná stanovení na vzorcích akce : MILÍKOV HRÁZ (4vz.)

(název, typ, počet jednotek)

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s následující normou (normami), nebo jiným normativním dokumentem (dokumenty) :

ČSN uvedené v textu zprávy

Praha 2016-10-07

(Místo a datum)



Tomáš Ouřada
GEOTECHNICKÝ SERVIS
Zikova 21, Praha, 160 00
tel: 722647336 IČO: 01517333
Web: geotechnickyserwis.cz Email: gts@pvlz@volny.cz
Tomáš Ouřada

(Jméno a podpis pověřené osoby)

DECLARATION OF CONFORMITY

We Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(supplier's name)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(address)

Declare under our sole responsibility that the test(s) of soil mechanics - job :

(name, type, numbers of items)

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s), or other normative document(s) :

Czech Standards in following Report of test

(Date and place)

Tomáš Ouřada
(name and signature of authorized person)

Ú v o d

Do laboratoře G T S byly dodány 4 vzorky zemin odebrané z lokality **MILÍKOV HRÁZ**.

Dodané vzorky zemin byly odebrány jako poloporušené, tj. se zachováním vlhkosti materiálu v době odběru vzorku. Bylo požadováno stanovení základních indexových zkoušek a zařídění vzorků podle norem pro zakládání staveb. Z technického hlediska, byly vzorky velmi kvalitně odebrány a v průběhu zkoušek nebyly zjištěny žádné nepříznivé okolnosti, které by měly vliv na kvalitu provedených laboratorních prací.

Způsob provedení laboratorních prací

Laboratorní zkoušky byly prováděny postupy podle současně platných norem. Protože předpokládáme, že zpracovatelům úkolu jsou postupy zkoušek známe, neuvádíme podrobné popisy způsobů provedení, ale pouze výčet provedených stanovení a odkazy na čísla použitých norem.

stanovení vlhkosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-1
stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
stanovení zrnitosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Na základě provedených laboratorních zkoušek byly vzorky klasifikovány podle systémů obsažených v těchto základních stavebních normách pro zakládání staveb :

ČSN EN ISO 14688	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařídování zemin
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 1001	norma neplatná
ČSN 75 2410 (1997)	Malé vodní nádrže

Z výsledků provedených laboratorních zkoušek jsou vypočteny u plastických materiálů charakterizující vlastnosti podle těchto vztahů :

$$\text{index konzistence} : I_c = \frac{w_L - w_n}{I_p}$$

I_c = index konzistence

w_L = mez tekutosti

w_n = Vlhkost

I_p = index plasticity

$$\text{index koloidní aktivity} : I_A = \frac{I_p}{\text{obsah částic} < 0.002 \text{ mm}}$$

I_A = index koloidní aktivity

I_p = index plasticity

Empirické stanovení propustnosti

Stanovení koeficientu filtrace (propustnost) - k je prováděno empiricky ze zrnitostní křivky, způsobem podle MALLLET-PACQUANT a podle HAZENA.

V případě jemnozrnných materiálů, kdy nelze tímto způsobem určit koeficient propustnosti, je stanovení provedeno způsobem CARMAN-KOZENY.

Výsledky laboratorních zkoušek

Přílohy zjištěných laboratorních výsledků jsou uspořádány v tomto pořadí:

Souhrn základních laboratorních výsledků
Grafické znázornění zrnitostního složení vzorků
Grafické znázornění namrzavosti zemin v kritériu dle Schaibla
Číselné vyjádření zrnitosti na skupině vybraných velikostí zrn
Empirické stanovení propustnosti ze zrnitosti
Stanovení propustnosti zeminy pro radon

Z á v ě r

Charakteristika dodaného materiálu pro základní klasifikační soubor je uvedena v následujícím certifikátu vzorku. V tomto certifikátu laboratorního vzorku jsou kromě grafického znázornění zrnitostní křivky uvedeny podíly jednotlivých frakcí tj. jílu, prachu, písku a štěrku.

U písčitých a štěrkových zemin jsou vypočteny postupem podle ČSN 73 1001 hodnoty čísla stejnozrnnosti a čísla křivosti.

U zemin plastických (kde lze stanovit hodnotu Atterbergových mezí) jsou hodnoty meze tekutosti a meze plasticity graficky znázorněny.

U těchto plastických materiálů je uveden SKEMPTONův diagram, kde na základě vztahu indexu plasticity a obsahu jílovitých částic ve vzorku je možno orientačně určit mineralogický typ jílové frakce.

Graficky je rovněž u těchto plastických materiálů znázorněn diagram plasticity (např. podle ČSN 73 1001) a čárkovanými souřadnicemi je znázorněno položení tohoto vzorku v grafu.

V případě neplastických materiálů tyto grafy nejsou uvedeny.

V konečné tabulce tohoto certifikátu vzorku jsou uvedeny všechny současné i minulé klasifikace podle běžných norem pro zakládání staveb a faktory ovlivňující tuto klasifikaci (například obsah organických příměsí).

Uveden je rovněž nejen název zeminy podle ČSN 73 1001, ale i původní název zeminy, který dříve určovala ČSN 72 1002 z roku 1972.

Na základě provedených laboratorních zkoušek jsou dodané vzorky zemin klasifikovány takto :

Sonda : J 1, hloubka 4.2 - 4.6 m, lab.č. 486

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - H_s = NEPATRNÁ

maximální kapilární vztlínavost - H_{max} = NEPATRNÁ

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Šedý **HLINITOŠTĚRKOVITÝ PÍSEK**

Vzorek obsahuje 1 % jílu, 22 % prachu (jemnozrnná zemina $f = 23$ %), 55 % písku a 22 % štěrku.

Podle ČSN 73 1001 je jemnozrnná frakce zeminy neplastická
Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **grsiSa.**

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : ***S4 SM - písek hlinitý***

*Pro aktivní zónu komunikace je zemina **podmínečně vhodná***

*Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná***

Sonda : J 1, hloubka 5.8 - 6.3 m, lab.č. 487

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - H_s = NEPATRNÁ

maximální kapilární vztlínavost - H_{max} = NEPATRNÁ

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Hnědošedý **HLINITOŠTĚRKOVITÝ PÍSEK**

Vzorek obsahuje 0 % jílu, 18 % prachu (jemnozrnná zemina $f = 18$ %), 61 % písku a 21 % štěrku.

Podle ČSN 73 1001 je jemnozrnná frakce zeminy neplastická
Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **grsiSa.**

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : ***S4 SM - písek hlinitý***

*Pro aktivní zónu komunikace je zemina **podmínečně vhodná***

*Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná***

Sonda : J 2, hloubka 0.6 - 1 m, lab.č. 488

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - H_s = NEPATRNÁ
maxiumální kapilární vzlínavost - H_{max} = NEPATRNÁ

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Světle okrový **HLINITOŠTĚRKOVITÝ PÍSEK**

Vzorek obsahuje 1 % jílu, 25 % prachu (jemnozrnná zemina $f = 26\%$), 54 % písku a 20 % šterku.

Jemnozrnná zemina je málo plastická- $I_p=6\%$, $W_l=25\%$
index konzistence = 3.29

Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **grsiSa**.

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : **S4 SM - písek hlinitý**

*Pro aktivní zónu komunikace je zemina **podmínečně vhodná***

*Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná***

Sonda : J 2, hloubka 1.8 - 2.2 m, lab.č. 489

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - H_s = NEPATRNÁ
maxiumální kapilární vzlínavost - H_{max} = NEPATRNÁ

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Světle okrový **HLINITOŠTĚRKOVITÝ PÍSEK**

Vzorek obsahuje 0 % jílu, 22 % prachu (jemnozrnná zemina $f = 22\%$), 55 % písku a 23 % šterku.

Jemnozrnná zemina je málo plastická- $I_p=8\%$, $W_l=31\%$
index konzistence = 3.21

Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **grsiSa**.

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : **S4 SM - písek hlinitý**

*Pro aktivní zónu komunikace je zemina **podmínečně vhodná***

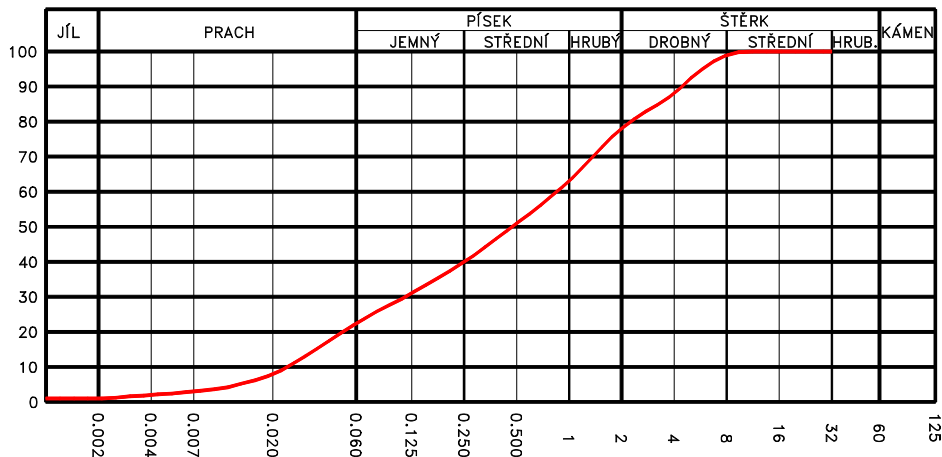
*Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná***

CERTIFIKÁT LABORATORNÍHO VZORKU

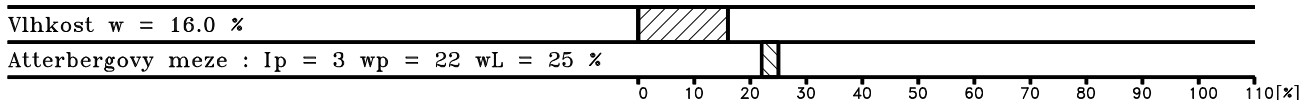
Úkol : MILÍKOV HRÁZ

Sonda: J 1 hloubka [m]: 4.2– 4.6 lab. číslo: 486

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	22
PÍSEK	55
ŠTĚRK	22
C_u	34.003
C_c	0.611



KOLOIDNÍ AKTIVITA

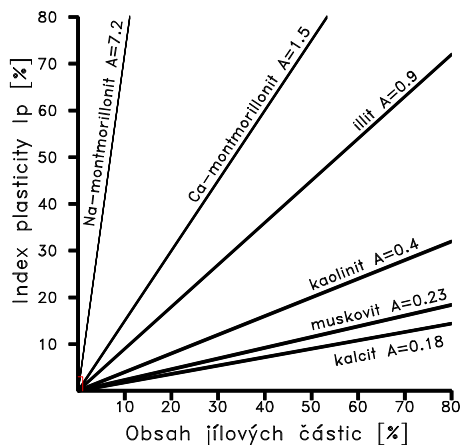
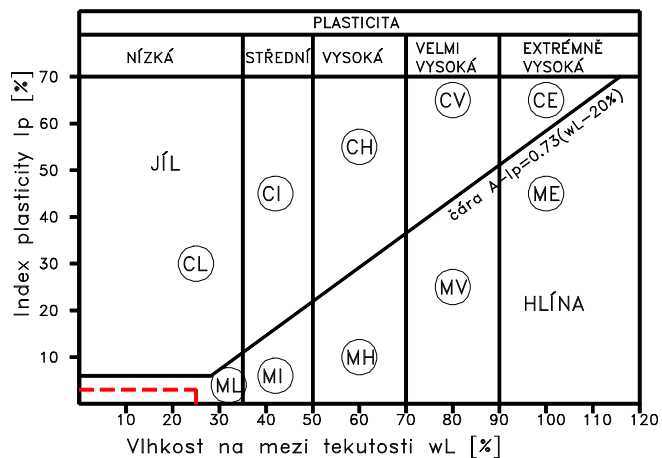


DIAGRAM PLASTICITY



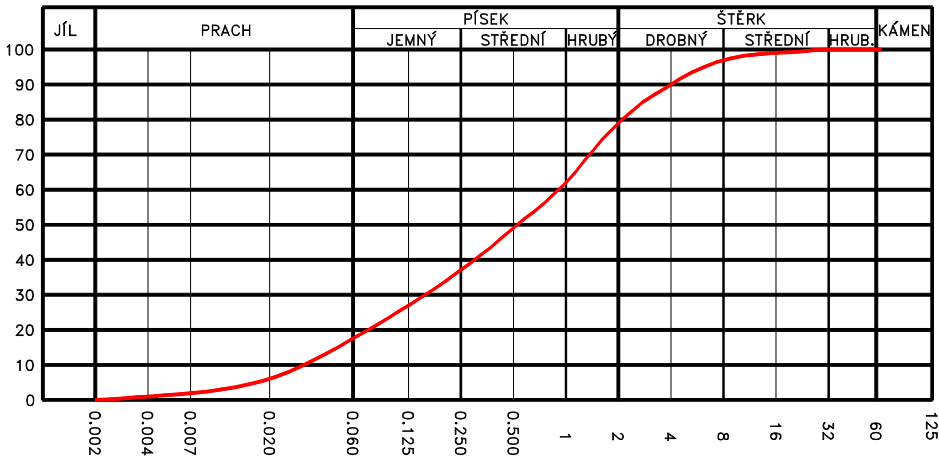
Pórovitost [%]		Číslo pórovitosti	
Saturace [%]		Barva vzorku	ŠEĎ STŘEDNÍ
Uhličitany	NIC	Organické příměsi	
Klasifikace ČSN EN14688	grsiSa	Název zeminy	HLINITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM
Klasifikace ČSN 731001	NEPLATNÁ		
Klasifikace ČSN 736133	S4 SM	Podloží	PODMÍNEČNE VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	S4 SM	Násyp	PODMÍNEČNE VHODNÁ

CERTIFIKÁT LABORATORNÍHO VZORKU

Úkol : MILÍKOV HRÁZ

Sonda: J 1 hloubka [m]: 5.8– 6.3 lab. číslo: 487

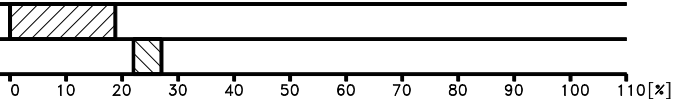
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	0
PRACH	18
PÍSEK	61
ŠTĚRK	21
C_u	26.886
C_c	0.833

Vlhkost $w = 18.8 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 5$ $w_p = 22$ $w_L = 27 \%$



KOLOIDNÍ AKTIVITA

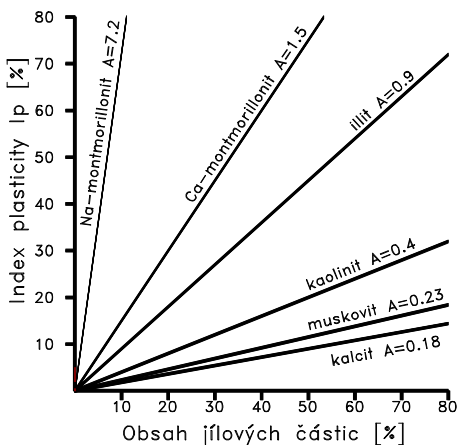
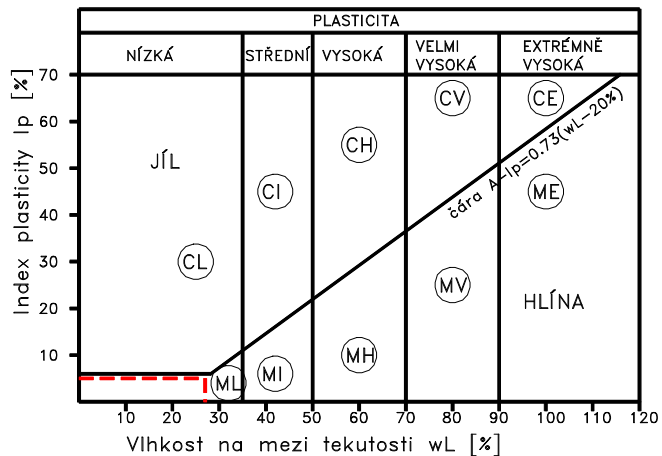


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku Hnědošedá
Uhličitany NIC	Organické příměsi
Klasifikace ČSN EN14688 grsiSa	Název zeminy HLINITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM
Klasifikace ČSN 731001 NEPLATNÁ	
Klasifikace ČSN 736133 S4 SM	Podloží PODMÍNEČNE VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S4 SM	Násyp PODMÍNEČNE VHODNÁ

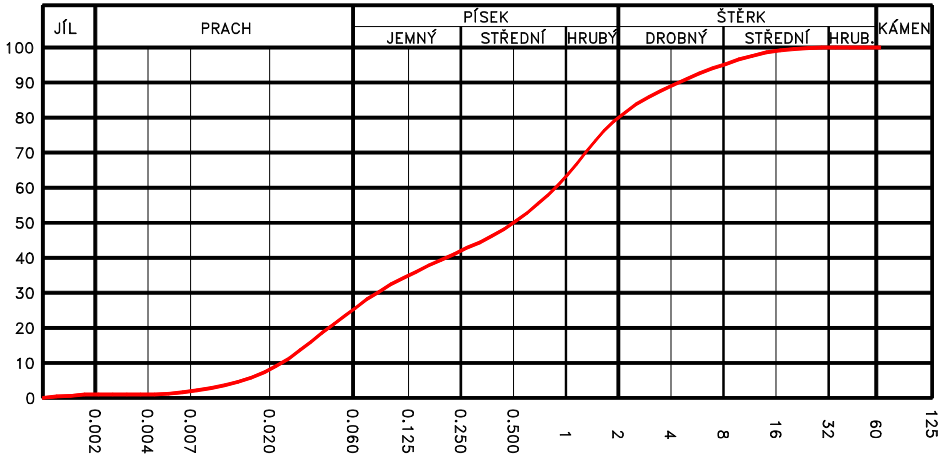
CERTIFIKÁT LABORATORNÍHO VZORKU

Úkol : MILÍKOV HRÁZ

Sonda: J 2

hloubka [m]: 0.6– 1.0 lab. číslo: 488

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	25
PÍSEK	54
ŠTĚRK	20
C_u	35.702
C_c	0.374

Vlhkost $w = 5.2 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 6$ $w_p = 19$ $w_L = 25 \%$

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 [%]

KOLOIDNÍ AKTIVITA

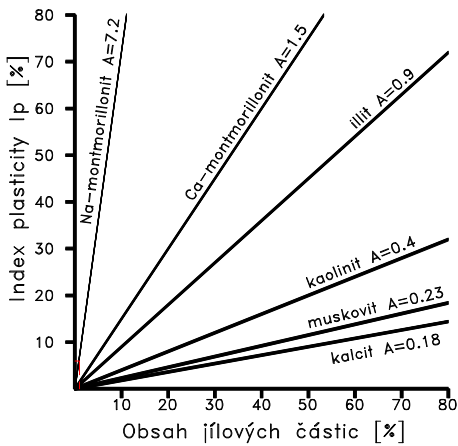
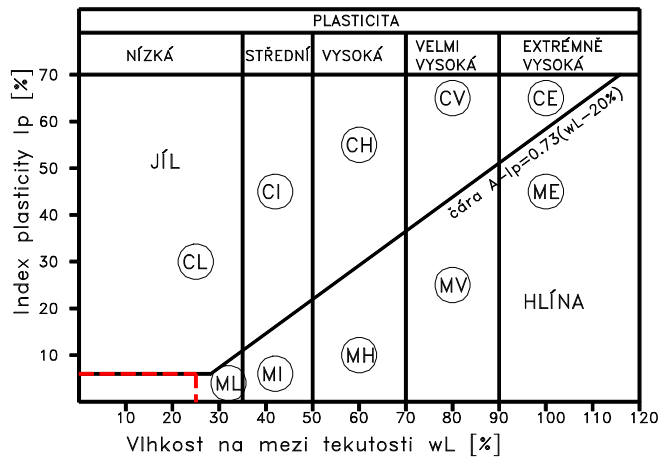


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]		Číslo pórovitosti	
Saturace [%]		Barva vzorku	OKR SVĚTLÝ
Uhličitany	NIC	Organické příměsi	
Klasifikace ČSN EN14688	grsiSa	Název zeminy	HLINITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM
Klasifikace ČSN 731001	NEPLATNÁ		
Klasifikace ČSN 736133	S4 SM	Podloží	PODMÍNEČNE VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	S4 SM	Násyp	PODMÍNEČNE VHODNÁ

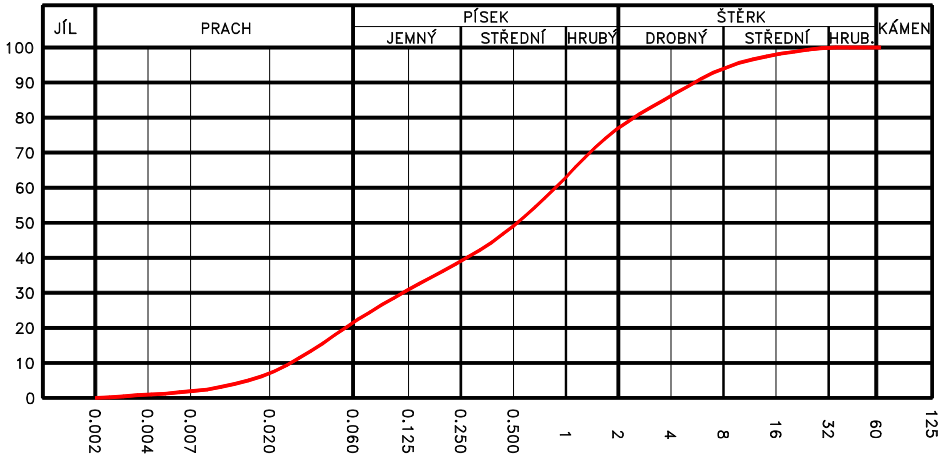
CERTIFIKÁT LABORATORNÍHO VZORKU

Úkol : MILÍKOV HRÁZ

Sonda: J 2

hloubka [m]: 1.8– 2.2 lab. číslo: 489

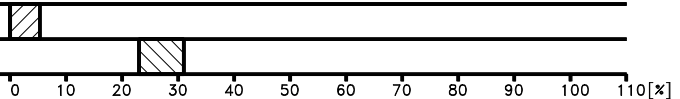
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	0
PRACH	22
PÍSEK	55
ŠTĚRK	23
C_u	31.219
C_c	0.546

Vlhkost $w = 5.3 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 8$ $w_p = 23$ $w_L = 31 \%$



KOLOIDNÍ AKTIVITA

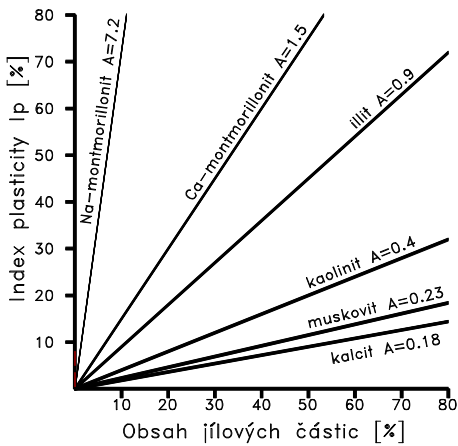
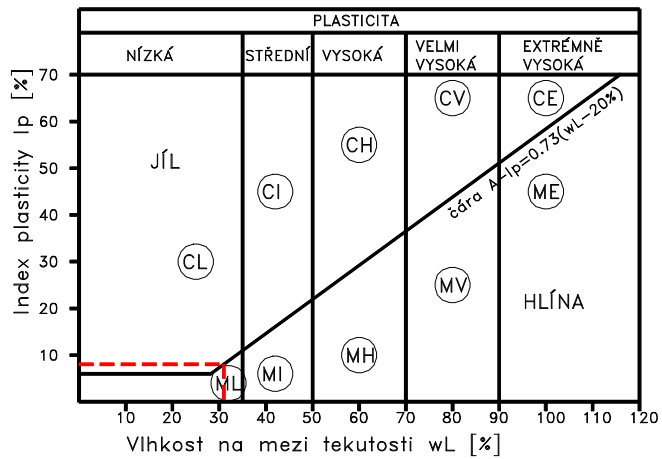
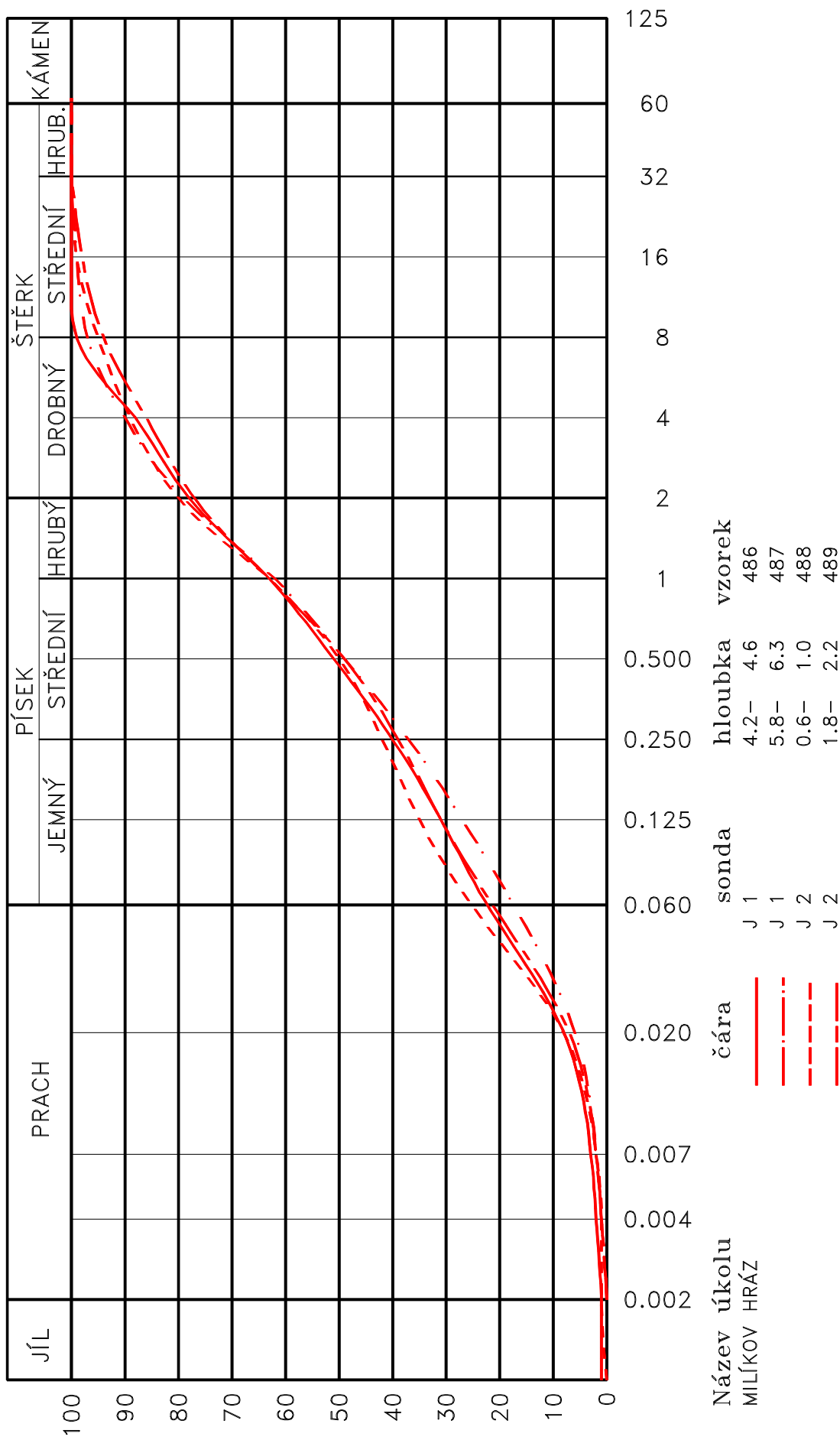


DIAGRAM PLASTICITY

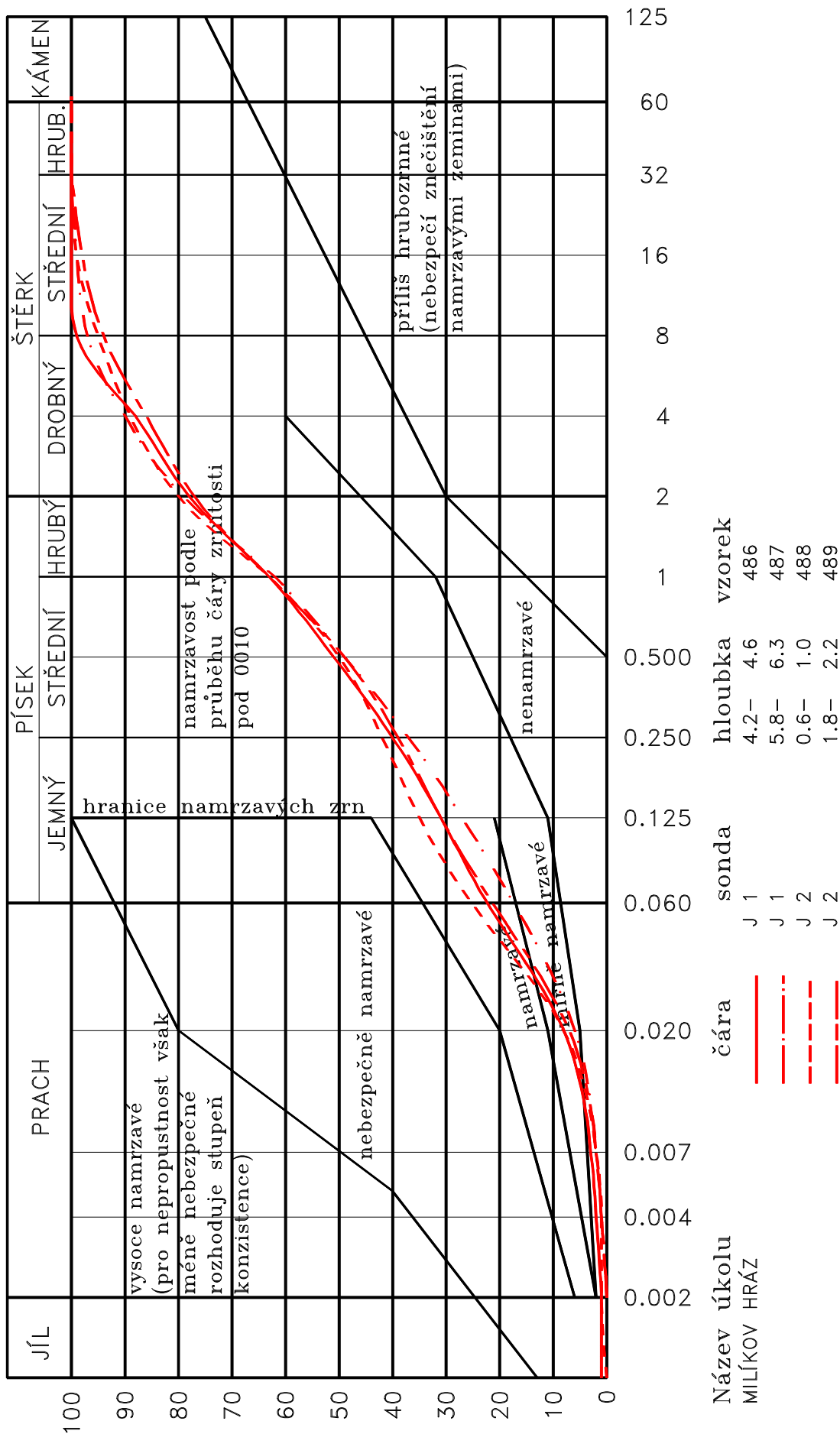


Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR SVĚTLÝ
Uhličitany NIC	Organické příměsi
Klasifikace ČSN EN14688 grsiSa	Název zeminy HLINITÝ PÍSEK SE ŠTĚRKEM
Klasifikace ČSN 731001 NEPLATNÁ	
Klasifikace ČSN 736133 S4 SM	Podloží PODMÍNEČNE VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S4 SM	Násyp PODMÍNEČNE VHODNÁ

KŘÍVKY ZRNITOSTI ZEMIN



KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI PODLE ZRNITOSTI ZEMINY



VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : MILÍKOV HRÁZ

ČÍSLO ÚKOLU
:20164422

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J 1 4.2 - 4.6 486 POLOPORUŠ.	J 1 5.8 - 6.3 487 POLOPORUŠ.	J 2 0.6 - 1,0 488 POLOPORUŠ.	J 2 1.8 - 2.2 489 POLOPORUŠ.
VLHKOST	0.160	0.188	0.052	0.053
MEZ TEKUTOSTI [%]	25	27	25	31
MEZ PLASTICITY [%]	22	22	19	23
INDEX PLASTICITY [%]	3	5	6	8
KLASIFIKACE ČSN EN 14688	grsiSa	grsiSa	grsiSa	grsiSa
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S4 SM	S4 SM	S4 SM	S4 SM
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S4 SM	S4 SM	S4 SM	S4 SM
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S4 SM	S4 SM	S4 SM	S4 SM
KONZISTENCE VYPOČTENÁ				
INDEX KONZISTENCE	3.00	1.65	3.29	3.21
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	3.00	NELZE	6.00	NELZE
BARVA VZORKU	ŠEĎ STŘEDNÍ	HNĚDOŠEDÁ	OKR SVĚTLÝ	OKR SVĚTLÝ
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno

G T S - geotechnický servis

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : MILÍKOV HRÁZ

ČÍSLO ÚKOLU :
20164422

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
486	1	1	2	3	8	23	31	40	51	63	78	88	99	100	100	100	100
487	0	0	1	2	6	18	27	37	49	62	79	90	97	99	100	100	100
488	0	1	1	2	8	26	35	42	50	63	80	89	95	99	100	100	100
489	0	0	1	2	7	22	31	39	49	63	77	86	94	98	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	KONSTANTNÍ SPÁD [m/s]	CARMAN - KOZENY [m/s]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J. PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
486	J 1	4.2 - 4.6			2.8000.10 ⁻⁶	6.6220.10 ⁻⁶
487	J 1	5.8 - 6.3			9.0000.10 ⁻⁶	1.1788.10 ⁻⁵
488	J 2	0.6 - 1,0			2.8000.10 ⁻⁶	6.1394.10 ⁻⁶
489	J 2	1.8 - 2.2			4.5000.10 ⁻⁶	8.1796.10 ⁻⁶

ZATŘÍDĚNÍ A VHODNOST ZEMIN PRO STAVBU HRÁZE

Klasifikace je prováděna postupem podle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže z roku 2011.
 Posuzuje se vhodnost zemin do zón hutněných zemních hrází

Úkol : **MILÍKOV HRÁZ**

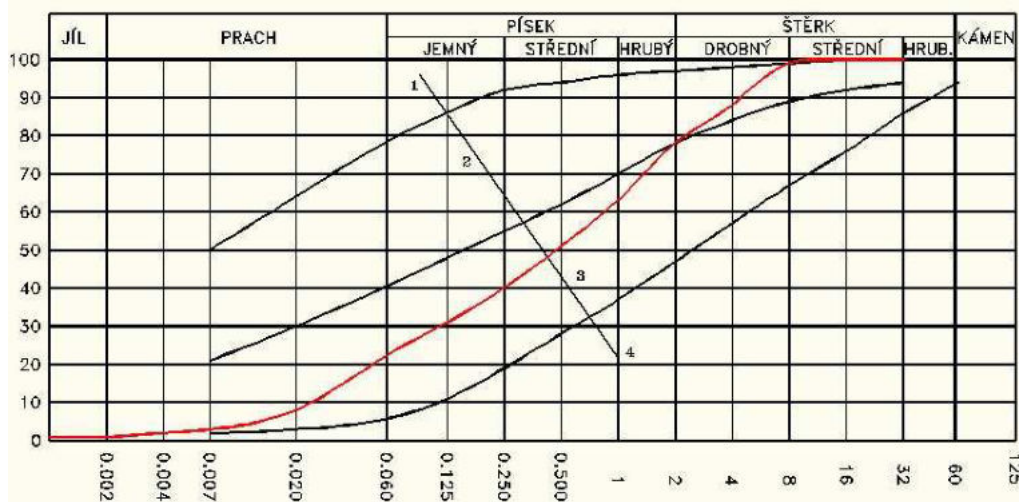
číslo úkolu : **20164422**

Sonda : **J 1**

hloubka [m] : **4.2 - 4.6**

lab. číslo : **486**

POLOHA ZRNITOSTNÍ KŘIVKY V OBLASTECH VHODNOSTI



ORIENTAČNĚ PŮDNĚ MECHANICKÉ VLASTNOSTI ZHUTNĚNÝCH ZEMIN

Skupina	Standardní Proctorová zk.		Objem. hmotnost suché zeminy		Smyková pevnost		Filtrační součinitel k v m/s
	d_{max} (t/m ³)	W_{opt} (%)	max (t/m ³)	min (t/m ³)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	
SM	1,72 až 2,01	9,1 až 15,9	1,62 až 1,9	1,32 až 1,48	5	34	1.10E-5 až 1.10E-10

(Hodnoty jsou informativní a mohou se lišit od skutečných i o více než 10 %)

VHODNOST ZEMIN PRO RŮZNÉ ZÓNY HUTNĚNÍ HRÁZÍ

Znak skupiny	Homogenní hráze	Těsnicí část	Stabilizační část
SM	vhodná	vhodná	málo vhodná

VYHODNOCENÍ :

Zeminy pro těsnicí část hráze, pro těsnicí zářez a těsnicí koberec musí splňovat tyto podmínky :

Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1	nesplňuje	Oblast 3
Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti.	nestanoveno	
Mez tekutosti není větší než 50 %	splňuje	25 %
Velikost největších ojedinelých zrn nepřesahuje 100 mm	vyhovuje	
Index plasticity I_p u tříd ML, CL, CS a MS je větší než 8%		3 %

Stabilizační část hráze :

Čára zrnitosti leží v oblasti 4 popř. 3	splňuje
Přítomnost organických látek	nestanoveno

ZATŘÍDĚNÍ A VHODNOST ZEMIN PRO STAVBU HRÁZE

Klasifikace je prováděna postupem podle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže z roku 2011.
 Posuzuje se vhodnost zemin do zón hutněných zemních hrází

Úkol : **MILÍKOV HRÁZ**

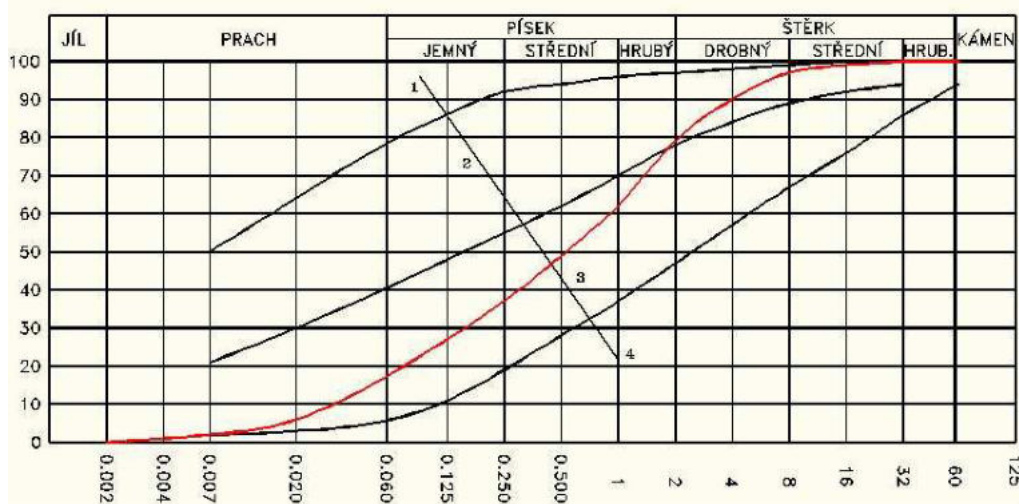
číslo úkolu : **20164422**

Sonda : **J 1**

hloubka [m] : **5.8 - 6.3**

lab. číslo : **487**

POLOHA ZRNITOSTNÍ KŘIVKY V OBLASTECH VHODNOSTI



ORIENTAČNĚ PŮDNĚ MECHANICKÉ VLASTNOSTI ZHUTNĚNÝCH ZEMIN

Skupina	Standardní Proctorová zk.		Objem. hmotnost suché zeminy		Smyková pevnost		Filtrační součinitel k v m/s
	d_{max} (t/m ³)	W_{opt} (%)	max (t/m ³)	min (t/m ³)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	
SM	1,72 až 2,01	9,1 až 15,9	1,62 až 1,9	1,32 až 1,48	5	34	1.10E-5 až 1.10E-10

(Hodnoty jsou informativní a mohou se lišit od skutečných i o více než 10 %)

VHODNOST ZEMIN PRO RŮZNÉ ZÓNY HUTNĚNÍ HRÁZÍ

Znak skupiny	Homogenní hráze	Těsnicí část	Stabilizační část
SM	vhodná	vhodná	málo vhodná

VYHODNOCENÍ :

Zeminy pro těsnicí část hráze, pro těsnicí zářez a těsnicí koberec musí splňovat tyto podmínky :

Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1	nesplňuje	Oblast 3
Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti.	nestanoveno	
Mez tekutosti není větší než 50 %	splňuje	27 %
Velikost největších ojedinelých zrn nepřesahuje 100 mm	vyhovuje	
Index plasticity I_p u tříd ML, CL, CS a MS je větší než 8%		5 %

Stabilizační část hráze :

Čára zrnitosti leží v oblasti 4 popř. 3	splňuje
Přítomnost organických látek	nestanoveno

ZATŘÍDĚNÍ A VHODNOST ZEMIN PRO STAVBU HRÁZE

Klasifikace je prováděna postupem podle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže z roku 2011.
 Posuzuje se vhodnost zemin do zón hutněných zemních hrází

Úkol : **MILÍKOV HRÁZ**

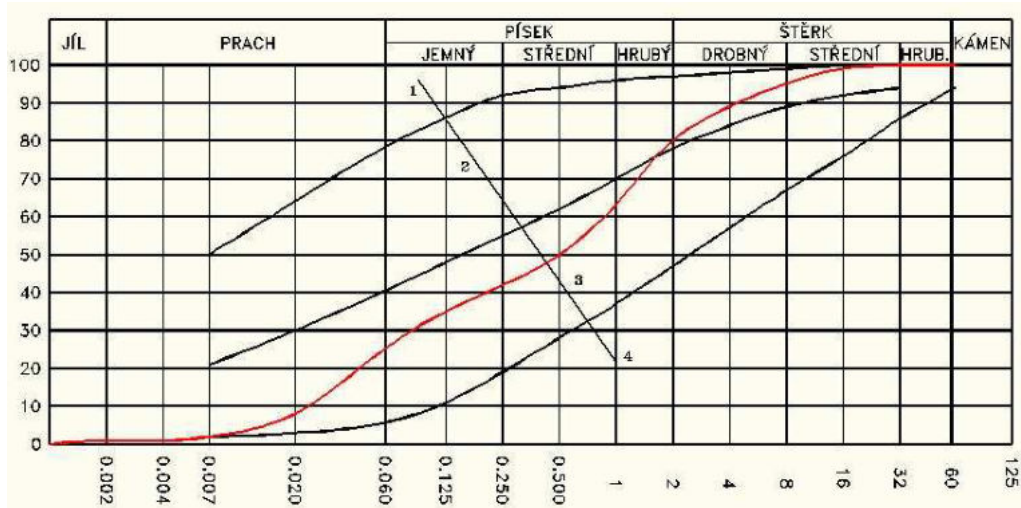
číslo úkolu : **20164422**

Sonda : **J 2**

hloubka [m] : **0.6 - 1**

lab. číslo : **488**

POLOHA ZRNITOSTNÍ KŘIVKY V OBLASTECH VHODNOSTI



ORIENTAČNĚ PŮDNĚ MECHANICKÉ VLASTNOSTI ZHUTNĚNÝCH ZEMIN

Skupina	Standardní Proctorová zk.		Objem. hmotnost suché zeminy		Smyková pevnost		Filtrační součinitel k v m/s
	d_{max} (t/m ³)	W_{opt} (%)	max (t/m ³)	min (t/m ³)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	
SM	1,72 až 2,01	9,1 až 15,9	1,62 až 1,9	1,32 až 1,48	5	34	1.10E-5 až 1.10E-10

(Hodnoty jsou informativní a mohou se lišit od skutečných i o více než 10 %)

VHODNOST ZEMIN PRO RŮZNÉ ZÓNY HUTNĚNÍ HRÁZÍ

Znak skupiny	Homogenní hráz	Těsnicí část	Stabilizační část
SM	vhodná	vhodná	málo vhodná

VYHODNOCENÍ :

Zeminy pro těsnicí část hráze, pro těsnicí zářez a těsnicí koberec musí splňovat tyto podmínky :

Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1	nesplňuje	Oblast 3
Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti.	nestanoveno	
Mez tekutosti není větší než 50 %	splňuje	25 %
Velikost největších ojedinelých zrn nepřesahuje 100 mm	vyhovuje	
Index plasticity I_p u tříd ML, CL, CS a MS je větší než 8%		6 %

Stabilizační část hráze :

Čára zrnitosti leží v oblasti 4 popř. 3	splňuje
Přítomnost organických látek	nestanoveno

ZATŘÍDĚNÍ A VHODNOST ZEMIN PRO STAVBU HRÁZE

Klasifikace je prováděna postupem podle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže z roku 2011.
 Posuzuje se vhodnost zemin do zón hutněných zemních hrází

Úkol : **MILÍKOV HRÁZ**

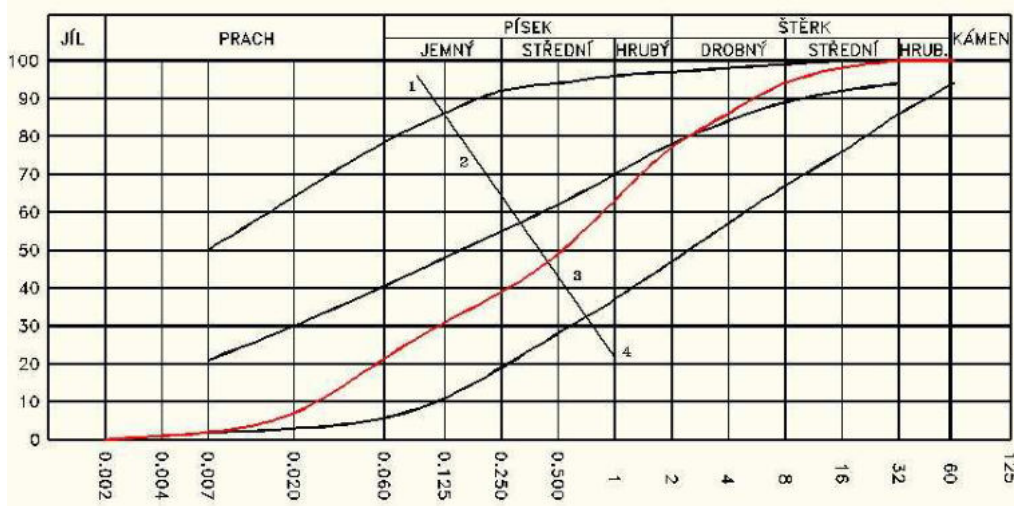
číslo úkolu : **20164422**

Sonda : **J 2**

hloubka [m] : **1.8 - 2.2**

lab. číslo : **489**

POLOHA ZRNITOSTNÍ KŘIVKY V OBLASTECH VHODNOSTI



ORIENTAČNĚ PŮDNĚ MECHANICKÉ VLASTNOSTI ZHUTNĚNÝCH ZEMIN

Skupina	Standardní Proctorová zk.		Objem. hmotnost suché zeminy		Smyková pevnost		Filtrační součinitel k v m/s
	d_{max} (t/m ³)	W_{opt} (%)	max (t/m ³)	min (t/m ³)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	
SM	1,72 až 2,01	9,1 až 15,9	1,62 až 1,9	1,32 až 1,48	5	34	1.10E-5 až 1.10E-10

(Hodnoty jsou informativní a mohou se lišit od skutečných i o více než 10 %)

VHODNOST ZEMIN PRO RŮZNÉ ZÓNY HUTNĚNÍ HRÁZÍ

Znak skupiny	Homogenní hráz	Těsnicí část	Stabilizační část
SM	vhodná	vhodná	málo vhodná

VYHODNOCENÍ :

Zeminy pro těsnicí část hráze, pro těsnicí zářez a těsnicí koberec musí splňovat tyto podmínky :

Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1	nesplňuje	Oblast 3
Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti.	nestanoveno	
Mez tekutosti není větší než 50 %	splňuje	31 %
Velikost největších ojedinelých zrn nepřesahuje 100 mm	vyhovuje	
Index plasticity I_p u tříd ML, CL, CS a MS je větší než 8%		8 %

Stabilizační část hráze :

Čára zrnitosti leží v oblasti 4 popř. 3	splňuje
Přítomnost organických látek	nestanoveno

Zkušební protokol č. 87261

Strana 1/2

Zákazník: AGUAS CF, s.r.o. **Akce:** Milíkov
Pražská silnice 841/43 Karlovy Vary, 360 01

Datum odběru: 4.10.2016 **Datum dodání:** 4.10.2016
Odebral: zákazník **Datum vyhotovení:** 12.10.2016
Datum analýzy: 4.10. - 12.10.2016

Lab. číslo:	138540
Označení vzorku:	J 1
Matrice:	voda

Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		6,0
elektrická konduktivita	mS/m	30,6
KNK 4,5	mmol/l	1,8
ZNK 8,3	mmol/l	3,0
CO ₂ volný	mg/l	132
CO ₂ agres.- Heyer.zkouška	mg/l	22
CO ₂ agresivní na Fe výp. ⁿ	mg/l	130
vápník	mg/l	26
hořčík	mg/l	11
amonné ionty	mg/l	6,2
sírany	mg/l	38
chloridy	mg/l	4,3
hydrogenuhličitaný	mg/l	110

agresivita na beton (ČSN 731214)

stupeň	ma
název	střední
ukazatel	3

stupeň agresivity na beton dle CSN EN 206

stupeň	XA1
--------	-----

**Zkušební protokol č. 87261**

Strana 2/2

Zákazník: AGUAS CF, s.r.o. **Akce:** Milíkov
Pražská silnice 841/43 Karlovy Vary, 360 01

Datum odběru: 4.10.2016 **Datum dodání:** 4.10.2016
Odebral: zákazník **Datum vyhotovení:** 12.10.2016
Datum analýzy: 4.10. - 12.10.2016

Lab. číslo:	138540
Označení vzorku:	J 1
Matrice:	voda

Metody stanovení:**Pracoviště: Novákových 6, Praha 8**

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

elektrická vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888)

ZNK 8,3, CO₂ volný, CO₂ agres. dle Lehmana a Reusse dopočtem dle SOP 3 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373, ČSN 83 520 část 35)

hydrogenuhličitan, KNK 4,5 dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)

vápník odměrnou metodou dle SOP 6 (ČSN ISO 6058)

hořčík dopočtem z naměřených hodnot dle SOP 7 (ČSN ISO 6059)

amonné ionty dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1)

sírany odměrnou metodou dle SOP 11

chloridy dle SOP 12 (ČSN ISO 9297)

Položky označené ^a jsou mimo rozsah akreditace.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:

Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

Novákových 6
Praha 8, 180 00
tel.: 266 316 272

IČO: 63668360 DIČ: CZ63668360

FOTODOKUMENTACE



Foto 1,2 : pohled na lokalitu, realizace vrtu J1



Foto 3 : vyvrtané jádro vrtu J1 v metrži 0 - 8 m

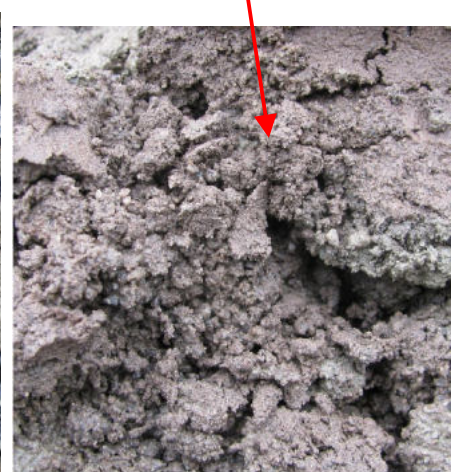
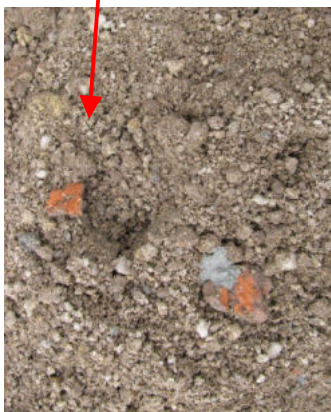
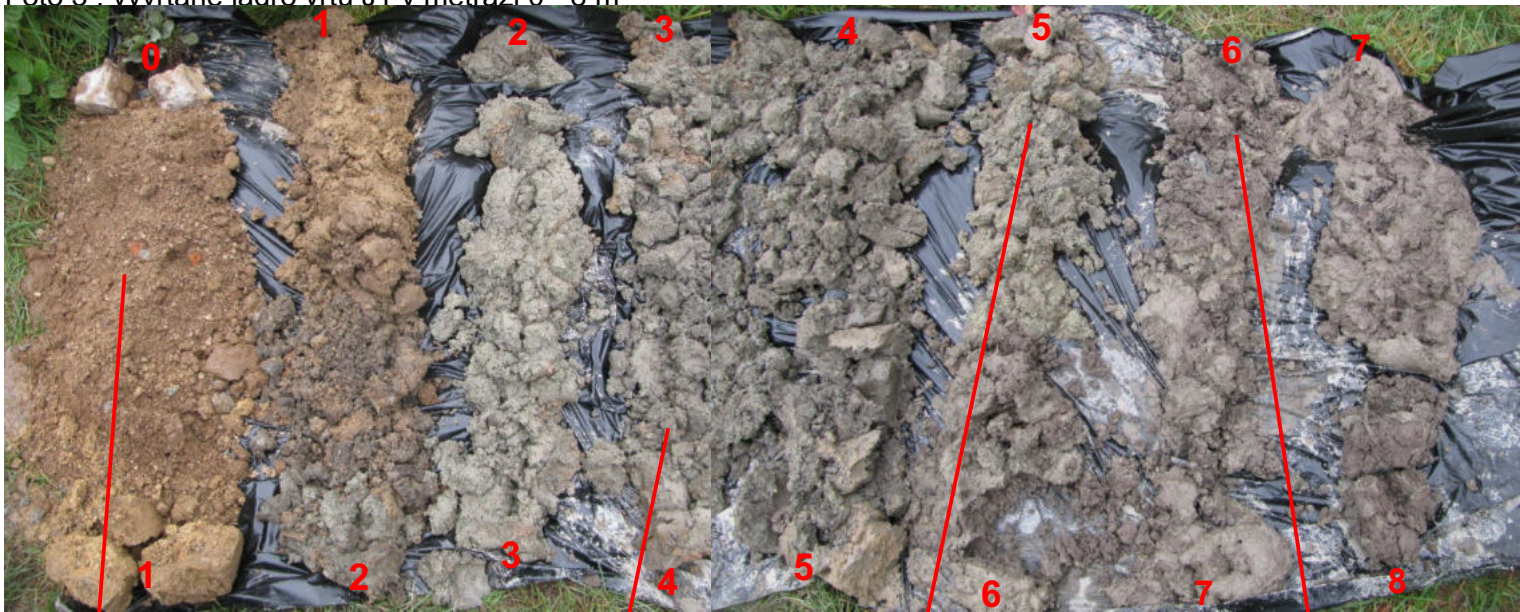




Foto 4 : realizace vrtu J2

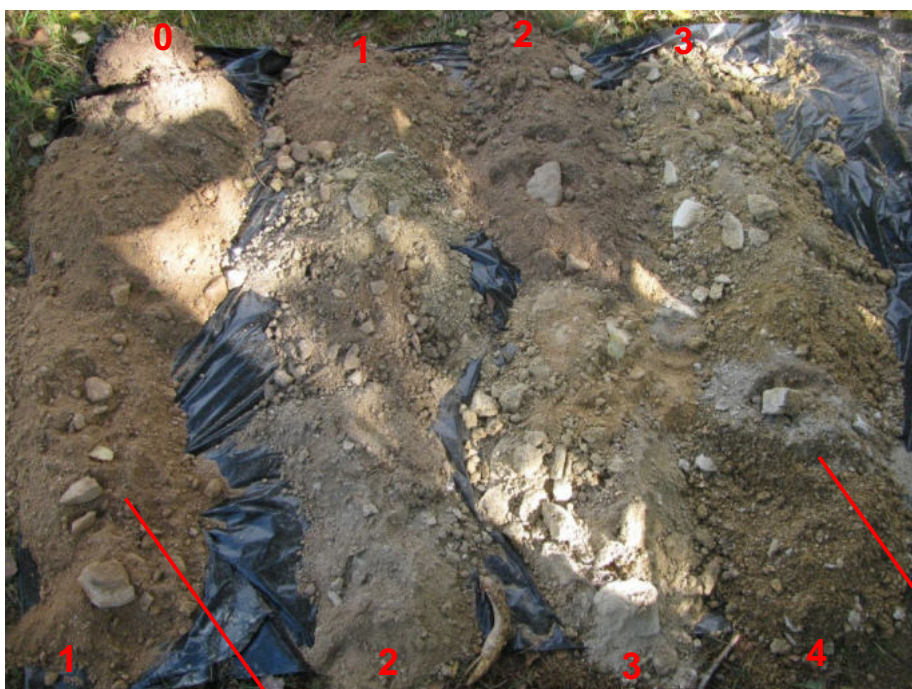
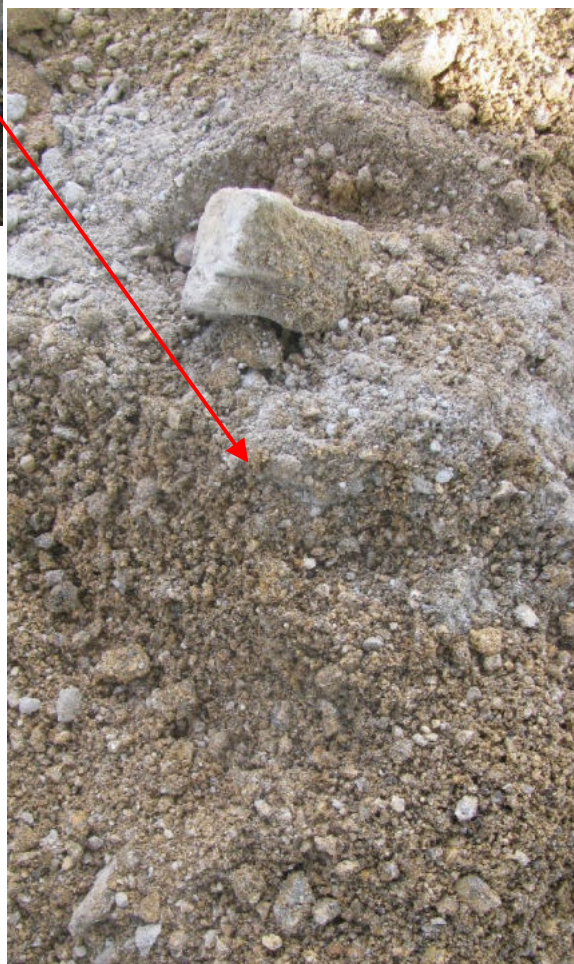


Foto 5 : vyvrtané jádro vrtu J2 v metráži 0 až 4 m



AGUAS CF, s.r.o.
RNDr. T. Vylita, Ph.D.
Pražská silnice 841/43
360 01 Karlovy Vary

V Praze dne 08.09.2016
Č.j.: MZDR 50504/2016-2/OZD-ČIL-Pr



MZDRX00W1FZF

Věc: Inženýrsko-geologický průzkum pro výstavbu hráze malé vodní nádrže v k. ú. Milíkov u Mariánských Lázní na p. č. 879

Ministerstvo zdravotnictví - Český inspektorát lázní a zřidel (dále jen „ministerstvo“) Vám sděluje, že **k výše uvedené stavbě není nutné závazné stanovisko** ministerstva dle ust. § 37 zákona č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů, protože **zájmové území je situováno mimo ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a mimo území lázeňských míst.**

Ministerstvo umístilo na své webové stránky mapové podklady, ze kterých je možné zjistit, zda se daný záměr nachází v některém ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů minerálních vod nebo zdrojů přírodních minerálních vod. A dále jsou zde uvedeny všechny dokumenty, kterými byla vyhlášena ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod.

(více na http://www.mzcr.cz/Odbornik/obsah/dokumenty-ochranna-pasma-a-lazenska-mista_3240_3.html)

Mgr. Zdeněk Třískala
vedoucí oddělení OZD/2
Český inspektorát lázní a zřidel



Číslo zakázky: 21020440000

Číslo dokumentu: 1

Číslo výtisku: 2

MVN Milíkov

Inženýrskogeologický průzkum



Číslo zakázky: 21020440000
Číslo dokumentu: 1

Zakázka: MVN Milíkov
Dokument: Inženýrskogeologický průzkum
Objednatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s
Zhotovitel: INSET s.r.o., Divize geologie a geofyziky
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 221 489 103, e-mail: geofyzika@inset.com

Odpovědný řešitel: RNDr. Radek Morávek, Ph.D.

Ředitel divize: RNDr. Oldřich Levý

Dokument vypracovali: RNDr. Radek Morávek, Ph.D.
Mgr. Radek Zelený

Měření provedli: Mgr. Radek Zelený
Jiří Hruška
Mgr. Václav Fait
Mgr. Vlastimil Mužík

Výstupní kontrola: Lucie Pokorná

Rozdělovník: 1-2 Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
0 spisovna INSET s.r.o.

OBSAH:

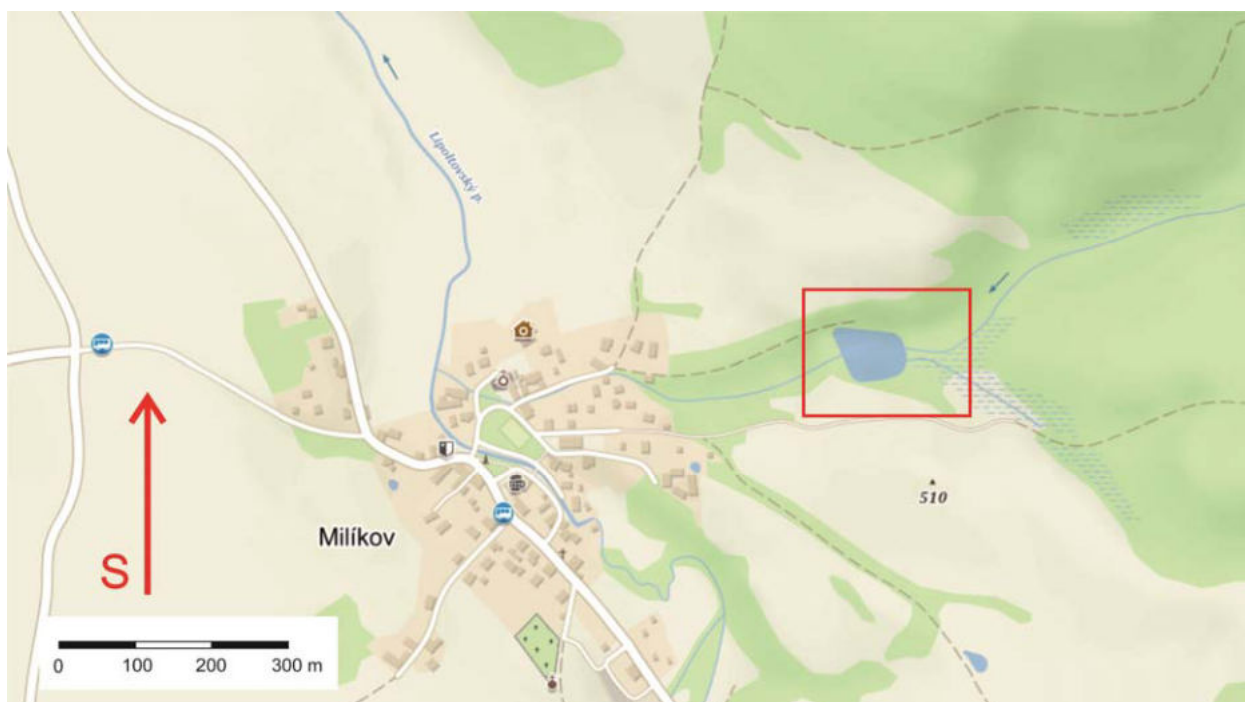
1. Úvod	4
2. Geologie oblasti.....	4
3. Průzkumné práce	5
3.1. Dynamická penetrace.....	5
3.2. Geodetické práce	6
3.3. Geofyzikální měření	7
3.3.1. Mělká refrakční seismika	7
3.3.2. Metoda dipólového elektromagnetického profilování (DEMP).....	9
4. Zhodnocení terénních pozorování	9
4.1. Sondy dynamické penetrace	9
4.2. Zhodnocení geofyzikálních měření.....	10
4.2.1. Mělká refrakční seismika	11
4.2.2. Metoda dipólového elektromagnetického profilování (DEMP).....	12
5. Závěr	14

Seznam příloh

1. Situace průzkumných prací
2. Dokumentace sond dynamické penetrace
3. Geofyzikální průzkum
 - 3.1 Profil GF1; Interpretovaný seismický refrakční rychlostní řez s penetracemi
 - 3.2 Profil GF1; Interpretovaný geoelektrický odporový řez (DEMP) s penetracemi
 - 3.3 Profil GF2; Interpretovaný seismický refrakční rychlostní řez s penetracemi

1. Úvod

Na základě objednávky číslo 06-R-543/21 společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s. byl proveden inženýrskogeologický průzkum v rámci přípravy rekonstrukce MVN Milíkov. Poloha zájmové oblasti je patrná z obr. 1. V objednatel stanovených místech byly provedeny sondy dynamické penetrace pro určení hloubky skalního podloží. Pro doplnění znalosti prostředí bylo v hrázovém profilu a v profilu plánovaného bezpečnostního přelivu realizováno geofyzikální měření (mělká refrakční seismika a geoelektrické odporové měření).



Obr. 1: Poloha MVN Milíkov.

Hlavním předmětem inženýrskogeologického průzkumu bylo zjistit průběh a charakter skalního podloží v ose hráze pro založení těsnění hráze a v místě levostranného zavázání hráze pro založení bezpečnostního přelivu. Pro tyto účely byly provedeny zkoušky dynamické penetrace a geofyzikální měření. Informace zjištěné ze zkoušek dynamické penetrace a geofyzikálním měřením byly kalibrovány podle průzkumných jádrových vrtů, které byly provedeny v předchozí etapě průzkumu (Vylita, T. 2016).

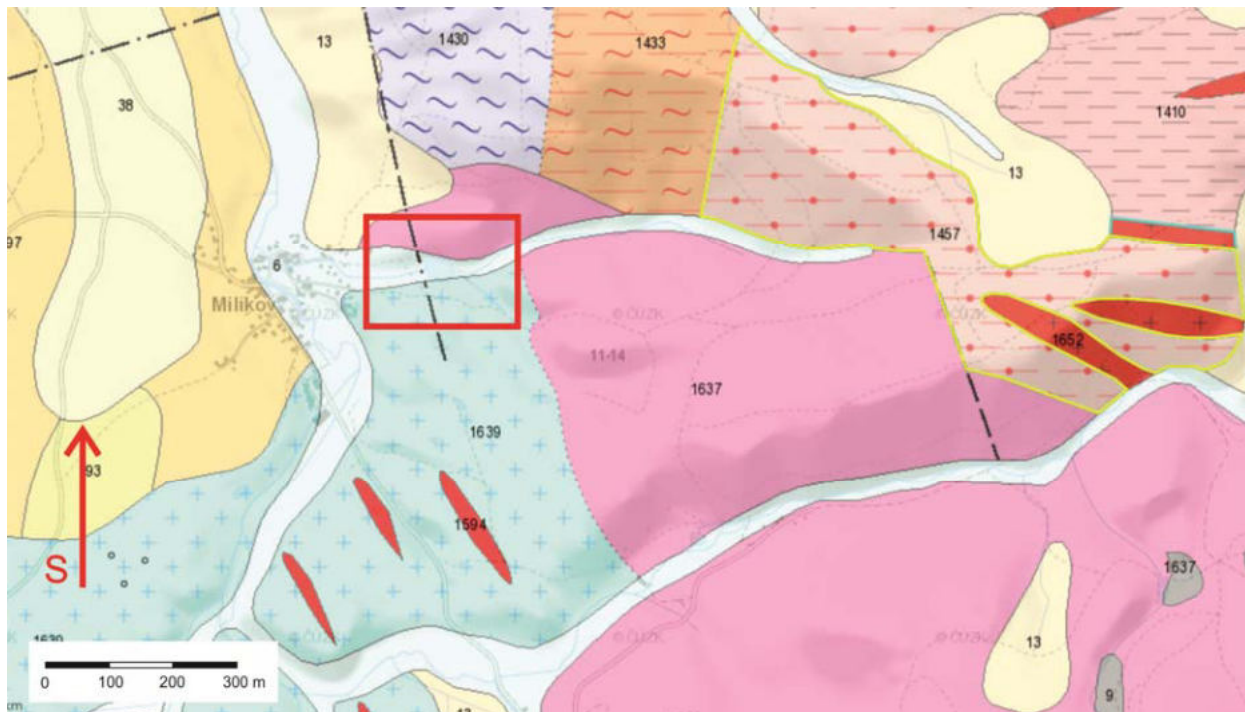
Jako podklad pro zakreslení průzkumných prací byla výkresová dokumentace ve formátu dwg, předaná objednatel.

2. Geologie oblasti

Podloží zájmové oblasti se nachází z hlediska regionálního členění Českého masívu (dle Chlupáče, I. a Štorcha, P. eds., 1992) v sasko-durynské oblasti v prostředí karbonských granitů (na geologické mapě na obr. 2 šrafy 1637 a 1639). Nadloží granitů je tvořeno částečně

fluviálními holocenními jemnozrnnými sedimenty (šrafa 6) a pleistocenními písčitymi sedimenty (šrafa 13), které jsou odvozené ze zvětralého granitu.

Dle geologické mapy je s osou hráze rovnoběžný předpokládaný zlom směru SSZ-JJV.



Obr. 2: Výřez z geologické mapy 1:50 000. Poloha MVN Milíkov v červeném obdélníku. Vysvětlivky: **pokryvné útvary, kvartér:** 6 fluviální holocenní nivní sedimenty, 13 deluviofluviální pleistocenní kamenitý až hlinito-kamenitý sediment; **sasko-durynská oblast (saxothuringikum):** 1637 a 1639 karbonský granit. Čárkovaná černá čára - linie předpokládaného zlomu.

3. Průzkumné práce

Pro doplnění průzkumu hráze malé vodní nádrže (MVN) Milíkov byly navrženy 4 sondy dynamické penetrace pro upřesnění průběhu skalního podloží v ose hráze a v místě levostranného zavázání pro založení bezpečnostního přelivu. V ose hráze byly realizovány dvě sondy dynamické penetrace (DP1 a DP2). V ose bezpečnostního přelivu pak také dvě sondy dynamické penetrace (DP3 a DP4).

V rámci hrázového profilu byly navrženy a realizovány průzkumné geofyzikální práce sestávající z metody mělké refrakční seismiky (MRS) a dipólového elektromagnetického profilování (DEMP). Seismický profil byl rovněž realizován v místě bezpečnostního přelivu.

Poloha realizovaných průzkumných prací je zakreslena v příloze 1.

3.1. Dynamická penetrace

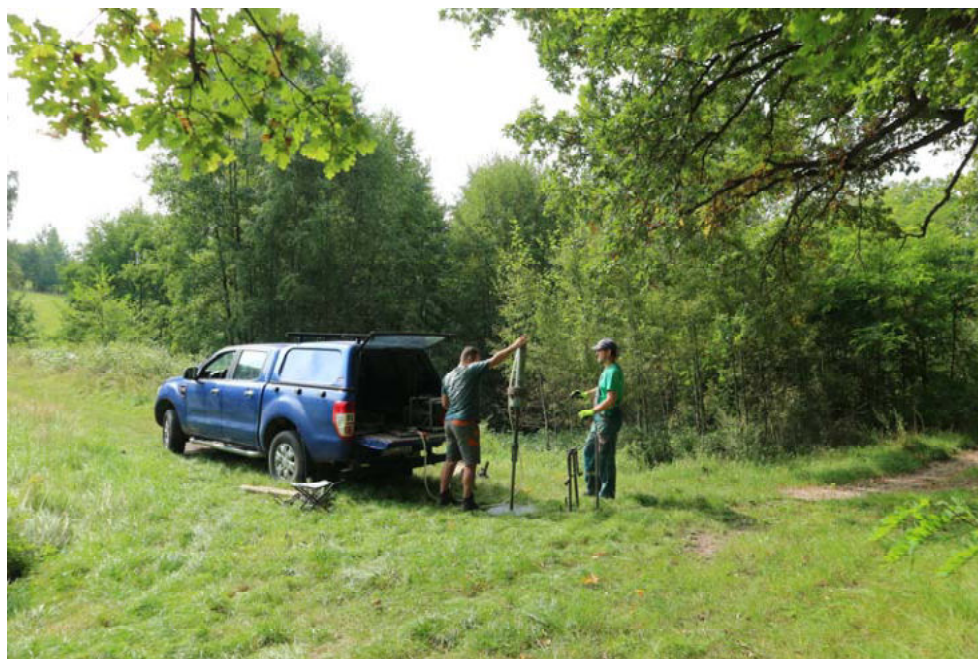
K dynamické penetrační zkoušce byla použita středně těžká a těžká dynamická penetrace. Principem dynamického penetračního sondování je zarážení ocelového sutyčícího opatřeného normovým hrotem do zeminy beranem konstantní hmotnosti o stálé výšce pádu.

Používá se přístrojů a náradí daných normou ČSN EN ISO 22476-2. Pro typ DPM (Dynamic Probing Medium) se používá ocelového sutyčů o průměru 32 mm, opatřeného normovým hrotem s vrcholovým úhlem 90° o ploše 10 cm² v řezu, beran má konstantní hmotnost 30 kg (těžká penetrace pak 50 kg) a konstantní výšku pádu 50 cm. Zjišťuje se počet úderů nutných pro zaražení sutyčů o 10 cm.

Poloha penetrací byla volena tak, aby byl ověřen charakter základových poměrů v ose hráze (DP1, DP2) a v ose bezpečnostního přelivu (DP3, DP4). Souřadnice provedených sond jsou uvedeny v tabulce 1, jejich poloha je vynesena v příloze 1. Protokoly z prováděných zkoušek jsou součástí přílohy 2 této zprávy.

Tabulka 1. Souřadnice sond dynamické penetrace.

sonda	X	Y	Z [m n. m.]
DP1	1026369.6	875510.2	485.7
DP2	1026403.7	875502.7	485,6
DP3	1026428.0	875517.7	480,9
DP4	1026431.2	875505.4	483,7



Obr. 3. Provádění dynamické penetrace DP1.

3.2. Geodetické práce

Provedené průzkumné sondy a geofyzikální profily byly zaměřeny v polohopisném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Zaměření bylo provedeno aparaturou Trimble Geoplotter GeoXH (referenční stanice VRS Now, přesnost do 0,2 m). Seznam polohopisných a výškopisných souřadnic provedených průzkumných sond jsou uvedeny v tabulce 1 a 2.

3.3. Geofyzikální měření

Geofyzikální práce byly realizovány na profilu vedeném hrází Milíkovského rybníka. Komplex průzkumných geofyzikálních metod zahrnoval mělkou refrakční seismiku (MRS) a dipólové elektromagnetické profilování (DEMP).

Počátek geofyzikálního profilu P1 byl na severní straně hráze Milíkovského rybníka. Profil P1 byl veden v koruně hráze, která byla vymezena přibližně st. 5 – 75 m. Měření probíhalo podél nezpevněné cesty s hlinito-písčítým povrchem vedoucí po koruně hráze. Na st. 43 m se nacházela propust rybníka. Mezi st. 0 – 5 m procházel profil P1 po svahu v lese. Od staničení 75 m vedl profil do kopce na blízkou louku. Milíkovský rybník byl v době měření napuštěný s úrovní hladiny cca 1 m pod korunou hráze. Průzkumné vrtky J1 a J2 byly realizovány přibližně v trase geofyzikálního profilu ve staničení 46 a 73 m. Geofyzikální měření na profilu P1 bylo provedeno v délce 92 m.

Profil P2 byl veden v trase plánovaného bezpečnostního přelivu a jeho začátek se nacházel na jižním břehu Milíkovského rybníka. Dále byl veden přes hráz západoseverozápadně směrem do údolí potoka. Průzkumný vrt J2 byly realizovány přibližně v trase geofyzikálního profilu ve staničení 15,5 m. Geofyzikální měření na profilu P2 bylo provedeno v délce 46 m.

Souřadnice lomových bodů geofyzikálních profilů jsou uvedeny v tabulce 2. Situace geofyzikálních profilů je zakreslena v souřadnicovém usazení v systému JTSK v příloze 1.

Tabulka 2: Souřadnice základních bodů profilové sítě.

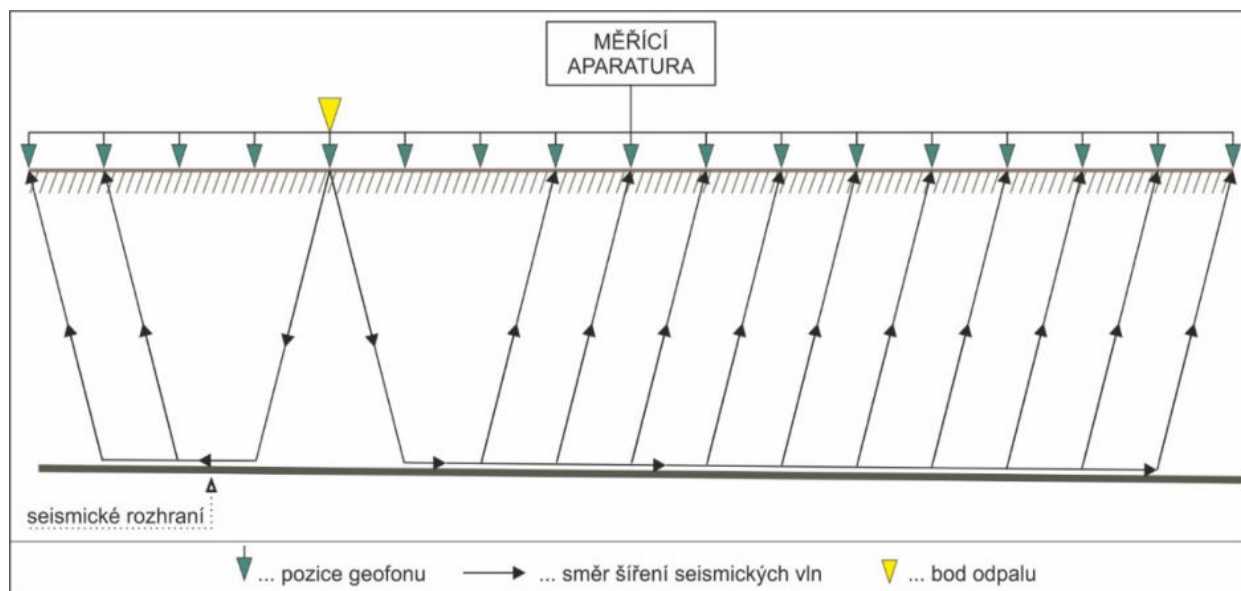
označení bodu	X	Y	označení bodu	X	Y
P1/10	1026374.14	875509.28	P1/86	1026446.72	875490.84
P1/20	1026383.68	875506.48	P2/2	1026440.21	875481.37
P1/42	1026404.93	875500.88	P2/20	1026433.60	875498.11
P1/50	1026412.36	875498.87	P2/28	1026431.02	875506.24
P1/60	1026421.91	875496.42	P2/38	1026428.68	875515.50
P1/70	1026431.50	875494.05			

Pro tvorbu reliéfu jednotlivých profilů bylo využito výškových údajů z aplikace analýza výškopisu na webu ČÚZK. Interpolované rozlišení linie profilů odpovídalo kroku měření na těchto profilech. V následující tabulce jsou uvedeny souřadnice základních bodů profilové sítě.

3.3.1. Mělká refrakční seismika

Mělká refrakční seismika (MRS) je používána pro zjištění hloubky a průběhu povrchu skalního podloží, zejména pro inženýrské účely. Metoda posuzuje horninové prostředí a jeho geomechanické a geotechnické vlastnosti podle rychlostí šíření uměle buzených seismických (elastických) vln v daném prostředí. Měřeným parametrem je čas průchodu seismických vln horninovým prostředím od zdrojového bodu k jednotlivým snímačům umístěným v linii sledovaného profilu s ekvidistantním krokem 2 m. Hodnoceným parametrem jsou rychlosti šíření seismických vln. Ty jsou přímo závislé na elastických vlastnostech prostředí a nesou v

sobě informace o zvětrání či rozpuštění hornin a u sedimentárních hornin a navážek pak o jejich ulehlosti, resp. konzistenci. Na základě rychlostí šíření seismických vln lze horniny skalního podloží a pokryvných útvarů zatřídit dle ČSN P 73 1005. Dle fyzikálního principu metody je sledován pozitivní gradient (nárůst) rychlosti seismických vln s hloubkou. Rozlišovací schopnosti metody umožňují posoudit průběhy spojitéch struktur se změnou elastických parametrů prostředí.



Obr. 4. Zjednodušené schéma měření metodou mělké refrakční seismiky (MRS).

K měření metodou mělké refrakční seismiky byla použita 24 kanálová seismická aparatura Terraloc Mk6 od firmy ABEM se snímači SM-7. Při jednom položení bylo registrováno na 24 snímačích – geofonech s krokem 2 m s registrací z 12-ti zdrojových bodů seismického signálu na každém položení umístěných v trase profilu. Zdrojem seismické energie byly úderů 10 kg palice do speciální podložky při sumaci cca 5 až 10 úderů na každém bodě. Délka jednoho základního měřeného úseku je 46 m s překryvem 2 m.

Mělkou refrakční seismikou byl změřen profil P1 v koruně hráze Milíkovského rybníka v délce 92 m a profil P2 vedený v trase plánovaného bezpečnostního přelivu.

Měřenou veličinou je čas šíření seismického signálu mezi zdrojem a přijímačem ve známých pozicích. Seismická měření jsou zpracována do podoby rychlostních řezů s vyznačením průběhu hlavního refrakčního rozhraní, které odděluje prostředí charakteru zemin od skalního podloží. Prostředí nad i pod tímto rozhraním jsou popsány hodnotami rychlosti šíření seismických podélných vln.

Seismická data měřená metodou mělké refrakční seismiky zaznamenaná v digitální formě byla po prvotních filtracích rušivých vlivů zpracována metodou seismické tomografie programem Rayfract. Výsledkem zpracování jsou seismické rychlostní modelové řezy, ve kterých je prostřednictvím izolinií ($\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$) zobrazeno gradientové rozložení rychlosti šíření seismických vln v zemním prostředí s hloubkou. Výsledkem iteračních výpočetních postupů jsou rychlostní modelové řezy s izoliniemi rozložení rychlostí šíření seismických vln v zemním

prostředí. Hodnotám rychlostí seismických vln získaným uvedenými výpočetními postupy byly přiřazeny geomechanické vlastnosti dle ČSN P 73 1005.

Výsledky seismických měření jsou uvedeny v profilových hloubkových rychlostních řezech v měřítku 1:500/250 v grafické příloze 3.1 a 3.3. V legendě je provedeno přiřazení seismických rychlostí příslušným geomechanickým parametrům dle používaných norem předpisů.

3.3.2. Metoda dipólového elektromagnetického profilování (DEMP)

Pro sledování mělce uložených struktur (cca do 6,5 m), tj. navážek tělesa hráze a pokryvných útvarů byla použita metoda dipólového elektromagnetického profilování (DEMP). Vzhledem k hloubkovému zásahu je metoda určena především ke stanovení odporových vlastností pokryvu a mělce vystupujícího horninového podloží. Déle je možné s touto metodikou sledovat změny mocností pokryvu, mělké projevy poruchových linií a rovněž existenci umělých objektů v podloží.

Principem metody DEMP je sledování odezvy primárního generujícího harmonického elektro-magnetického pole indukujícího vířivé proudy v prostředí pod povrchem země. Měření je bezkontaktní, přijaté sekundární magnetické pole se skládá z imaginární části (out-of-phase), která je úměrná měrné vodivosti zemního prostředí (mS/m) a reálné části (in-phase), která je určena magnetickými vlastnostmi s významným vlivem feromagnetických objektů (přt primárního pole). Pro měření byla použita aparatura CMD Explorer (GF Instruments) měřící současně na třech dvojicích cívek, výsledek záměru na jednom bodě přináší údaje o elektrických vlastnostech zemního prostředí ve třech hloubkových úrovních (cca 2.2, 4.2 a 6.7 m od povrchu). Na všech profilech bylo touto metodou měřeno s geometrickým uspořádáním dipólů kolmo na směr měřených profilů s krokem měření 2 m.

Výsledným sledovaným parametrem je pak zdánlivá vodivost, resp. odpor zemního prostředí (Ωm) a hodnoty in-phase, významné z hlediska vysledování umělých vodivých objektů v okolí měřeného bodu. Zpracování měření bylo provedeno převedením vodivosti na měrný geoelektrický odpor prostředí. Tyto hodnoty byly následně zpracovány pomocí programu SURFER do podélného řezu na P1 vedeném tělesem hráze (příloha 3.2).

4. Zhodnocení terénních pozorování

4.1. Sondy dynamické penetrace

Sonda dynamické penetrace **DP1** (hrázový profil) prošla tělesem hráze, v jehož podloží předpokládáme v hloubkové úrovni 3,5 až 4,3 m existenci jemnozrnných fluviačních sedimentů, které nasedají na písčité až štěrkovité deluvia a eluvia podložních granitů. Skalní podloží třídy R5 předpokládáme podle nárůstu penetračního odporu v hloubkové úrovni 6,5 m. Horniny třídy R4 pak od hloubky 7,0 m.

Sonda **DP2** byla realizována v blízkosti archivního vrtu J1 středně těžkou penetrací. Na základě měrného dynamického odporu a znalosti typu zemin lze usoudit na míru ulehlosti nesoudržných písčitých zeminách (dle Bondarika). Pokud je měrný dynamický odpor q_{DYN}

[MPa] nižší než 5 MPa je zemina kyprá, při hodnotách 5-10 MPa středně ulehlá, vyšší hodnoty pak reprezentují ulehlé zeminy. Písčité těleso hráze (viz popis archivní sondy J1) je v hloubce 1,2 až 6,7 m kypré. Důvodem tohoto stavu ulehlosti je zřejmě vyplavení jemnozrnné frakce vlivem proudění vody skrz těleso hráze. Skalní podloží pevnosti R4 dle průběhu penetrační křivky předpokládáme od hloubky 11,0 m. V nadloží granitu podle průběhu penetrační křivky usuzujeme na existenci písčitých až štěrkovitých fluviálních sedimentů (v hloubkovém intervalu 8-11,0 m).

Skalní podloží pevnosti R4 bylo penetrační sondou **DP3** dosaženo v hloubce cca 6,6 m pod úroveň terénu. V nadloží granitu leží podle penetračních odporů písčito kamenité produkty zvětrávání granitu.

Skalní podloží R4 bylo sondou dynamické penetrace **DP4** zastiženo v hloubce 6,5 m. Nadložní zeminy mají obdobný charakter jako u sondy DP3.

4.2. Zhodnocení geofyzikálních měření

Výstupem geofyzikálního průzkumu jsou seismické rychlostní a odporové řezy zobrazující rozložení jednotlivých fyzikálních parametrů v trase zvoleného profilu. Jednotlivým fyzikálním vlastnostem je možné přiřadit litologické a pevnostní charakteristiky. Takto interpretované výsledky měření geofyzikálními metodami (přílohy 3) lze využít při sestrování průběhu geologických a geomechanických rozhraní v inženýrskogeologických řezech a při upřesnění rozsahu jednotlivých typů zemin v prostředí kvartérního pokryvu a v tělese hráze. Přiřazení fyzikálních parametrů jednotlivým typům hornin a zemin je uvedeno v následující tabulce.

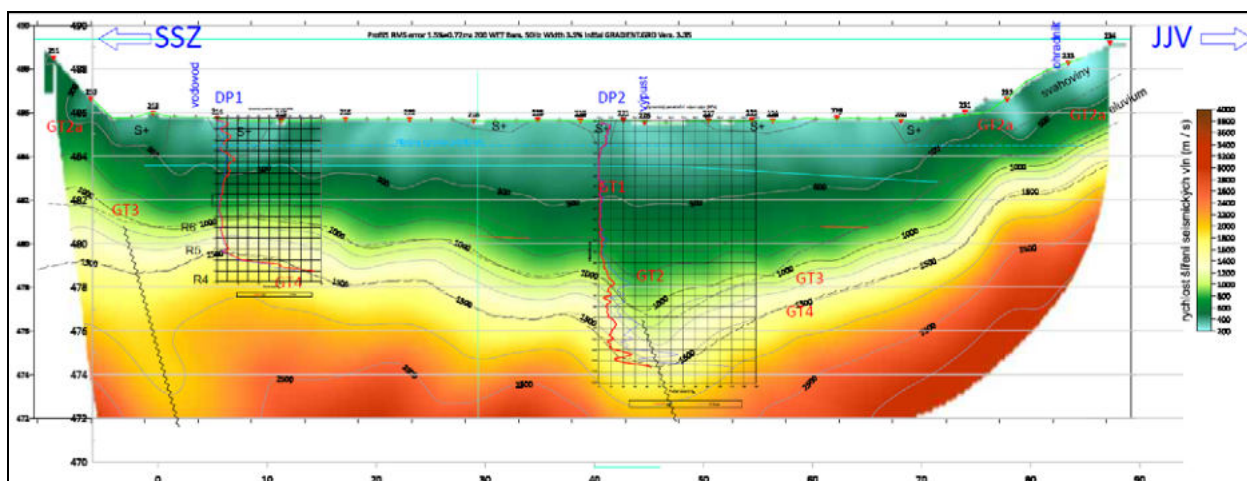
Tabulka 3: Přiřazení fyzikálních parametrů jednotlivým typům hornin a zemin.

stratigrafické zařazení	genetické, resp. petrografické zařazení	strukturní složení zemin a stupeň zvětrání a rozpukání hornin	zatřídění dle pevnosti	rychlosti šíření seismických podélných vln v_p (m.s ⁻¹)	měrný elektrický odpor (Ω m)
KVARTÉR	hlína	humózní zeminy		200 – 300	20 – 200
	fluviální a deluviální sedimenty	jíl, hlína		300 – 450	10 – 40
		hlína písčitá, jíl písčité		400 - 600	30 - 80
		štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy, písek hlinitý, písek jílovitý		400 – 600	70 – 150 ¹⁾
		štěrk, písek		300 – 600	150 – 1000 ¹⁾
PALEZOZI KUM		štěrk a písek zvodnělý		1450 – 1800	
		žula zcela zvětralá,	R6	700 - 1000	200 - 400
		žula velmi zvětralá, silně rozpukaná	R5	1000 - 1600	300 - 600
		žula mírně zvětralá	R4, R3	1600 – 2800	500 - 800
		žula slabě zvětralá	R2	2800 – 4000	> 800
	žula zdravá	R1	> 4000	> 1500	

¹⁾ Měrný elektrický odpor propustných nesoudržných zemin (písků, štěrků) je v případě jejich nasycení podzemní vodou ovlivněn měrným elektrickým odporem podzemní vody.

4.2.1. Mělká refrakční seismika

Seismický rychlostní řez na profilu P1 zachytil pod hrází výraznou lokální depresi ve skalním podloží. Tato lokální deprese vykazuje pravděpodobnou tektonickou predispozici s poruchovou zónou v místě nejvyššího zahloubení mezi st. 40 – 50. Zahloubení dosahující úrovně 475 m n. m. je při bázi vyplněno fluviálními sedimenty. Směr poruchy lze předpokládat shodný s osou údolí (V – Z), porušené skalní podloží je i v místech pravobřežního zavázání hráze. Mocnost pokryvu včetně eluvia a zcela zvětralých podložních hornin se pohybuje v rozmezí od 4,5 do 11 m. Maximální mocnosti dosahuje pokryv mezi st. 40 – 55 m. V seismickém řezu je rovněž patrné těleso hráze, které vykazuje snížené rychlosti šíření seismických vln (pod 500 ms^{-1}). Snížení rychlostí v tělese hráze, které ukazuje na nižší ulehlost použitých zemín, je patrné v rozsahu st. 0 – 75 m. Na jižním břehu rybníka je pokryv tvořen svahovinami s obdobnými rychlostmi šíření seismických vln, jaké byly zachyceny v tělese hráze. Pevné skalní horniny vystupují nejbližší povrchu k povrchu (482 m n. m.) v okolí st. 70 – 75 m v místě plánovaného bezpečnostního přelivu. Pevné bloky skalních hornin v podloží byly indikovány mezi st. 10 – 40 a 55 – 90 m.

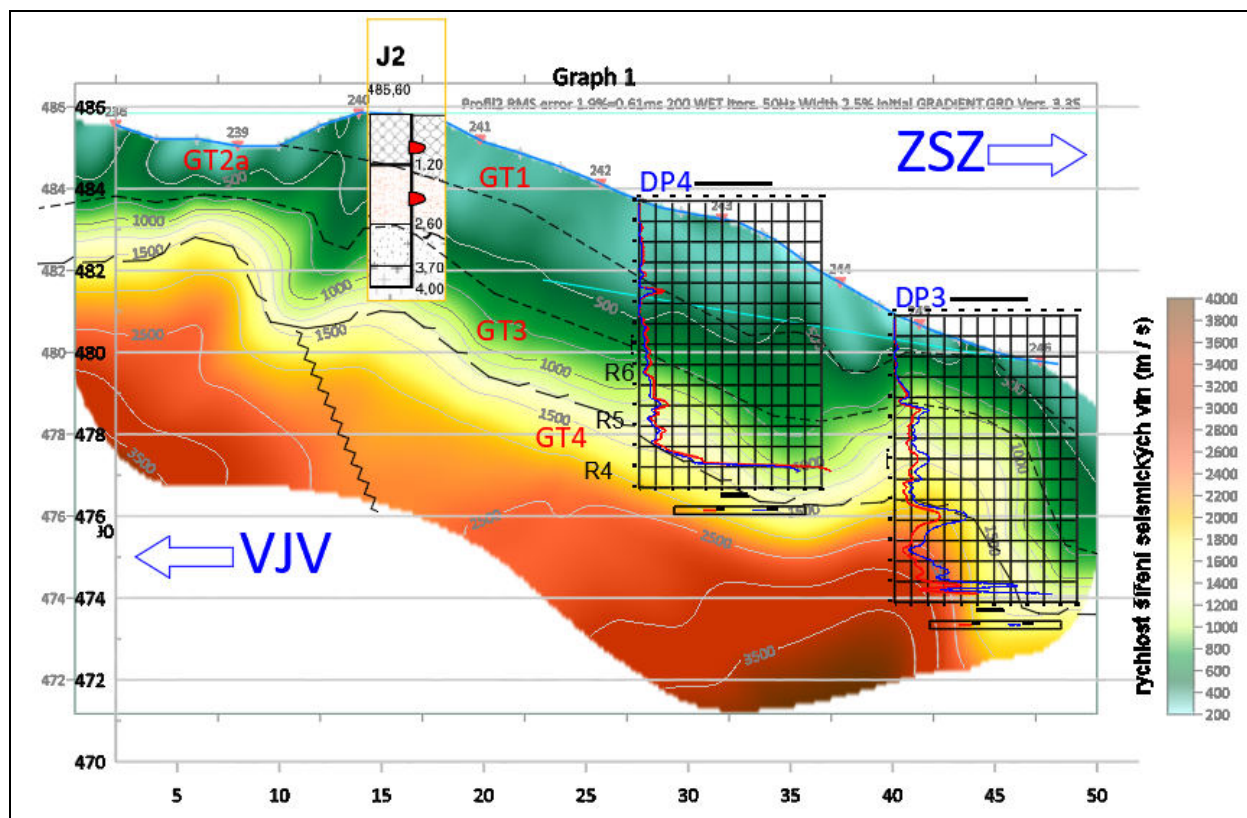


Obr. 5: Interpretovaný seismický rychlostní řez na profilu P1 vedený tělesem hráze Milíkovského rybníka.

Seismický rychlostní řez na profilu P2 zachytil pod plánovaným bezpečnostním přelivem skalním podloží probíhající přibližně paralelně s terénem s několika lokálními depresemi a elevacemi. Generelně upadá skalní podloží ve směru toku potoka přibližně směrem VJV – ZSZ. První zachycená elevace se nachází mezi st. 5 – 7 m. Navazující lokální deprese vykazuje pravděpodobnou tektonickou predispozici s poruchovou zónou v místě zahloubení v okolí st. 12 m. Směr poruchy lze předpokládat víceméně kolmý na osou údolí (S – J, viz obr. 2).

Nejnižší zastížená skalní horniny se nacházejí v konci měřeného profilu. Zahloubení dosahuje úrovně 474 m n. m. Další výrazná elevace se nachází mezi st. 38 – 46 m. Tato výrazná elevace je pravděpodobně tvořena balvany (bloky) ve zvětralé hornině. Mocnost pokryvu včetně eluvia a zcela zvětralých podložních hornin se pohybuje v rozmezí od 2,5 do 6 m. Maximální mocnosti dosahuje pokryv v okolí st. 11 a 35 m. V seismickém řezu jsou rovněž patrné svahoviny či navážky související s tělesem hráze, které vykazují snížené rychlosti šíření seismických vln (pod 500 ms^{-1}). Před výraznou elevací skalních hornin za st. 38 dochází k zadržování vody a její hladina vystupuje až povrchu, kde patrně stálé zamokření. Nelze

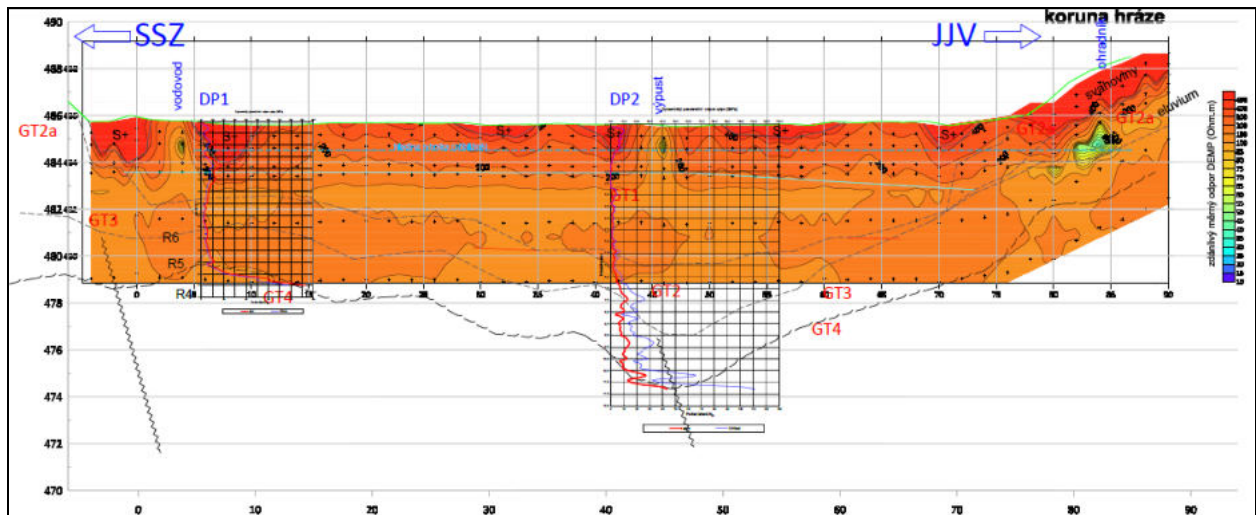
vyložit, že se částečně jedná o vodu prosakující hrází Milíkovského rybníka. Pevné bloky skalních hornin v podloží byly indikovány mezi st. 0 - 10 a 30 – 45 m.



Obr. 6: Interpretovaný seismický rychlostní řez na profilu P2 vedený pod plánovaným sdruženým objektem / bezpečnostním přelivem Milíkovského rybníka.

4.2.2. Metoda dipólového elektromagnetického profilování (DEMP)

Měrné odpory pro jednotlivé hloubkové úrovně získané z dipólových elektromagnetických měření a z nich odvozený odporový izoohmický řez potvrzují výstupy z předchozích etap průzkumu (Vylita, T. 2016). Zastižené zeminy tělesa hráze byly v tomto průzkumu charakterizovány jako hlinité písky. V hlubších partiích řezu od cca 2 m převládají hlinito-písčité zeminy. Hrubozrnější písčité složky je zastoupena prakticky v celém rozsahu tělesa hráze a měrné odpory se pohybují v rozsahu 150 – 500 Ω m. Vyšší měrné elektrické odpory nad 300 Ω m byly zjištěny pouze v přípovrchové partii hráze do hloubky kolem 2 m, kde bude zemním tělesem převládat písčité složky a prostředí je suché. Dalším výstupem měření pomocí DEMF je informace o přítomnosti umělých vodičů, které se projevují vysokým nárůstem infázni složky. Tento druh indikací je patrný v okolí st. 3 a 47 m. V okolí st. 3 m se jedná o vodovod a ve vyšších metrážích se nachází stávající výpustní objekt.



Obr. 7: Interpretovaný izohmický odporový řez tělesem hráze Milíkovského rybníka.

5. Závěr

Dle geofyzikálního měření a sondy DP2 je v hrázovém profilu na staničení 40-50 výrazná lokální deprese (475 m n. m.) ve skalním podloží, která je tektonicky predisponovaná. Deprese je při bázi vyplněna fluvialními sedimenty. V hrázovém profilu se mocnost pokryvu včetně eluvia a zcela zvětralých podložních hornin pohybuje v rozmezí od 4,5 do 11 m. Těleso hráze v řezu P1 vykazuje snížené rychlosti šíření seismických vln (pod 500 ms^{-1}). Ve staničení 0-75 m hráze lze podle snížení rychlostí usuzovat na nižší ulehlost použitých zemin. Pevné skalní horniny vystupují nejbliže k povrchu (482 m n. m.) v okolí st. 70 – 75 m v místě plánovaného bezpečnostního přelivu. Pevné bloky skalních hornin v podloží byly indikovány mezi st. 10 – 40 a 55 – 90 m.

V rámci tělesa hráze byly metodou DEMP lokálně zjištěny v hloubce do 2 m od koruny hráze oblasti zvýšených odporů, kde došlo k vyplavení jemnozrnné frakce, a proto v těchto místech může docházet k průsakům. Jedná se o staničení 0 (pravostranné zavázání hráze), 30-35 m, 38-43 m, 52 až 62 m a 68-73 m.

Na profilu P2 (osa bezpečnostního přelivu) byly zastiženy lokálními depresemi (okolo staničení 12 m) a elevace (staničení 5-7 m, 38-46 m). Elevace jsou pravděpodobně tvořeny balvany ve zvětralé hornině. Maximální mocnost pokryvu na profilu P2 dosahuje v okolí st. 15 a 35 m. Před výraznou elevací skalních hornin za st. 38 dochází k zadržování vody a její hladina vystupuje až k povrchu, kde je patrné stálé zamokření. Nelze vyloučit, že se částečně jedná o vodu prosakující hrází Milíkovského rybníka. Pevné bloky skalních hornin v podloží byly indikovány mezi st. 0 - 10 a 30 – 45 m.

Ulehlost tělesa hráze a báze sedimentů byly posuzovány i zkouškami dynamické penetrace. Podle charakteru materiálu hráze – nesoudržné písčité zeminy v archivním průzkumném vrtu J1 – a měrného dynamického odporu q_{DYN} [MPa] lze konstatovat, že hráz je v okolí DP2 a archivního vrtu J1 v hloubkovém intervalu 1,2-6,7 m tvořena materiálem až kyprých písků.

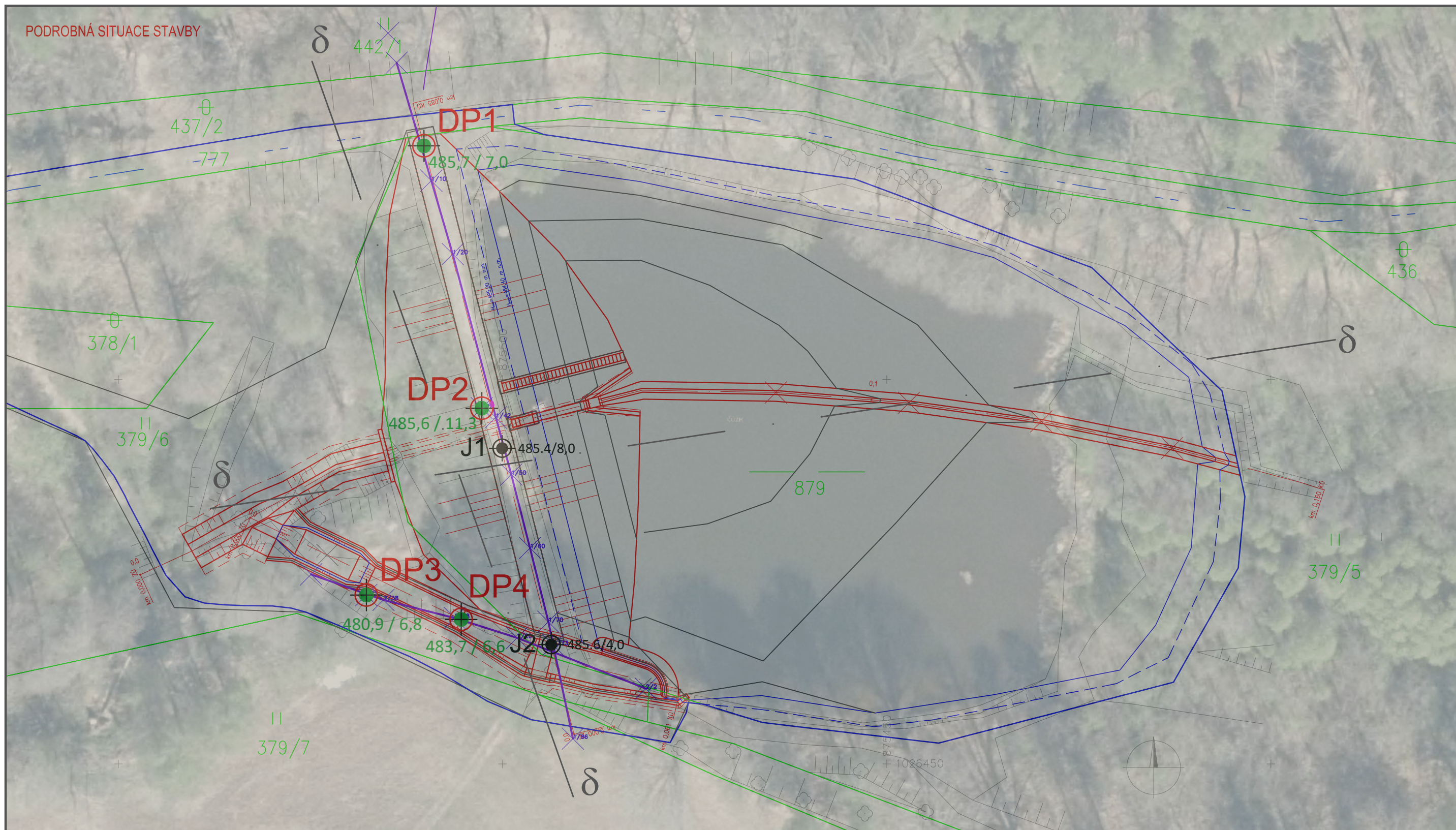
Výsledky penetračních testů velmi dobře korespondují s výsledky geofyzikálních seismických měření.

V Praze 15. 10. 2021


RNDr. Radek Morávek, Ph.D.


Mgr. Radek Zelený


PODROBNÁ SITUACE STAVBY




VYSVĚTLIVKY:

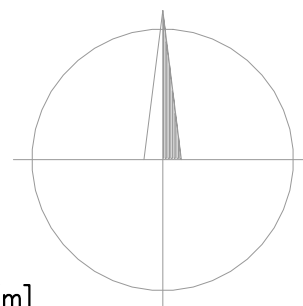
- 


DP1 sonda dynamické penetrace, její název, nadmořská výška [m n. m.]/hloubka [m]
- 

průběh geofyzikálního profilu, jeho název/staničení [m]
- 

J1 485,4/8,0 archivní inženýrskogeologický vrt, jeho název, nadmořská výška [m n. m.]/hloubka [m]
- 

průběh tektonického porušení



KRESLIL:	Mgr. Radek Zelený	ODP. ŘEŠITEL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D	 INSET s.r.o Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 221 489 111	
ZPRACOVAL:	Mgr. Radek Zelený	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý		
OBJEDNATEL:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.			Č. ZAKÁZKY	21020440000
INVESTOR:				ÚČEL	ZZ
STAVBA ZAKÁZKA:	MVN Milíkov Inženýrskogeologický průzkum			FORMÁT	DATUM 10/2021
				A3	ČÍS. ZPRÁVY 01
OBSAH PŘÍLOHY:	Situace průzkumných prací			MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				1:500	1



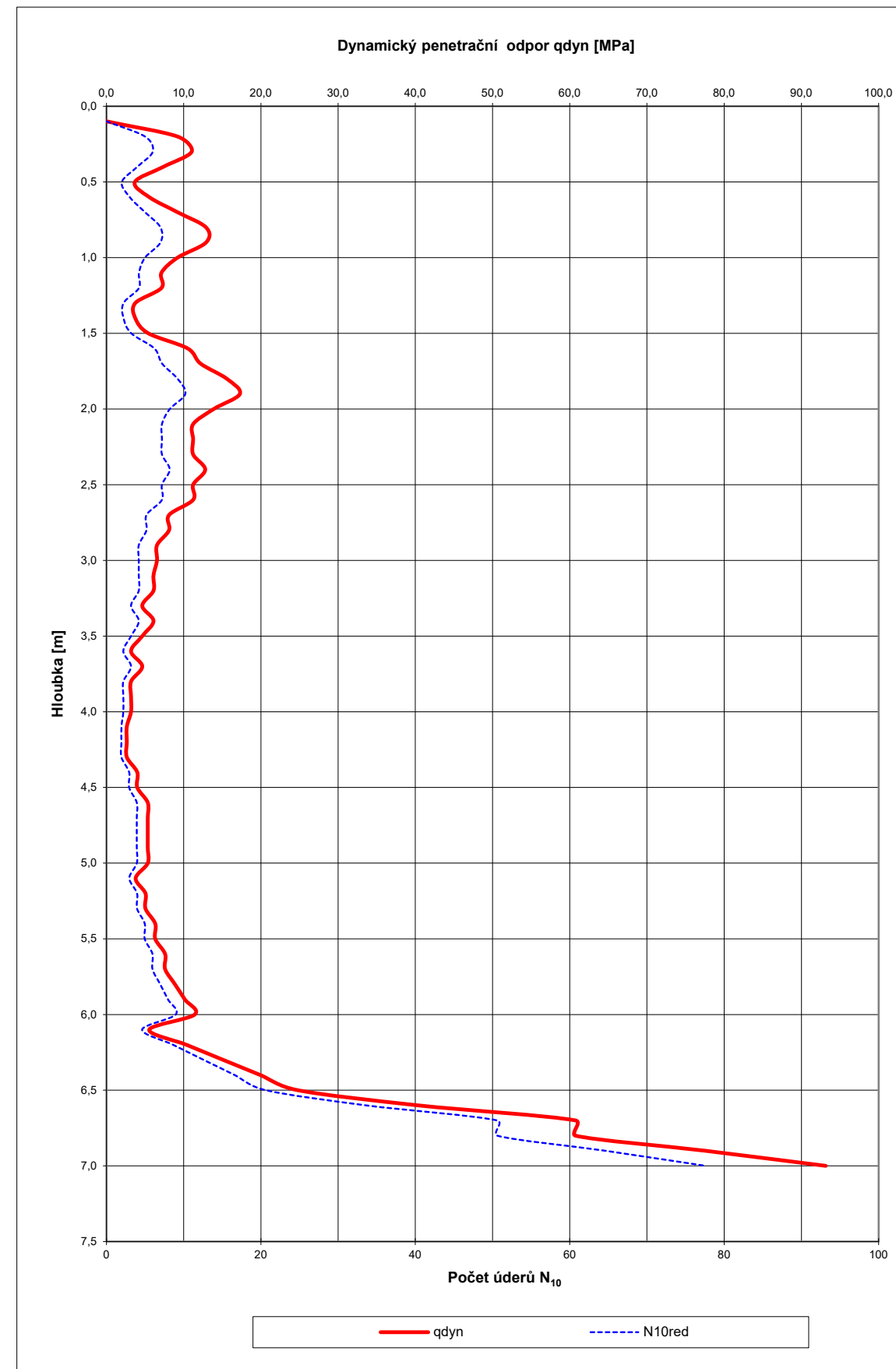
2. Dokumentace sond dynamické penetrace

Zakázka č.	21020440000
Dokument č.	1
Příloha č.	2

2. Dokumentace sond dynamické penetrace

DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Akce: Milíkov		Penetrace č.: DP1							
Objekt:		souřadnice	x = 1 026 369,20						
Objednatel:			y = 875 510,20						
7.9.2021	Pozn.:		z = 485,70						
		h.p.v.	nezastižena						
Souprava : SRS M90 (výška pádu 0,50 m, hrot 10 cm²)									
Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	q _{dyn}
0,1	0		0	0,00	5,1	5		3	
0,2	5		5	9,21	5,2	6		4	
0,3	6		6	11,05	5,3	6		4	
0,4	4		4	7,37	5,4	7		5	
0,5	2		2	3,68	5,5	7		5	
0,6	3		3	5,53	5,6	8		6	
0,7	5		5	9,21	5,7	8		6	
0,8	7	0	7	12,90	5,8	9	51	7	
0,9	7		7	12,90	5,9	10		8	
1,0	5		5	9,21	6,0	11		9	
1,1	5		4	7,12	6,1	10		5	
1,2	5		4	7,12	6,2	14		9	
1,3	3		2	3,74	6,3	18		13	
1,4	3		2	3,74	6,4	22		17	
1,5	4		3	5,43	6,5	26		21	
1,6	7		6	10,51	6,6	39		34	
1,7	8		7	12,20	6,7	56		51	
1,8	10	20	9	15,58	6,8	56	135	51	
1,9	11		10	17,27	6,9	70		65	
2,0	9		8	13,89	7,0	83		78	
2,1	8		7	11,23	7,1				
2,2	8		7	11,23	7,2				
2,3	8		7	11,23	7,3				
2,4	9		8	12,80	7,4				
2,5	8		7	11,23	7,5				
2,6	8		7	11,23	7,6				
2,7	6		5	8,11	7,7				
2,8	6	20	5	8,11	7,8				
2,9	5		4	6,54	7,9				
3,0	5		4	6,54	8,0				
3,1	5		4	6,09	8,1				
3,2	5		4	6,09	8,2				
3,3	4		3	4,64	8,3				
3,4	5		4	6,09	8,4				
3,5	4		3	4,64	8,5				
3,6	3		2	3,19	8,6				
3,7	4		3	4,64	8,7				
3,8	3	20	2	3,19	8,8				
3,9	3		2	3,19	8,9				
4,0	3		2	3,19	9,0				
4,1	3		2	2,63	9,1				
4,2	3		2	2,63	9,2				
4,3	3		2	2,63	9,3				
4,4	4		3	3,99	9,4				
4,5	4		3	3,99	9,5				
4,6	5		4	5,34	9,6				
4,7	5		4	5,34	9,7				
4,8	5	27	4	5,34	9,8				
4,9	5		4	5,34	9,9				
5,0	5		4	5,34	10,0				

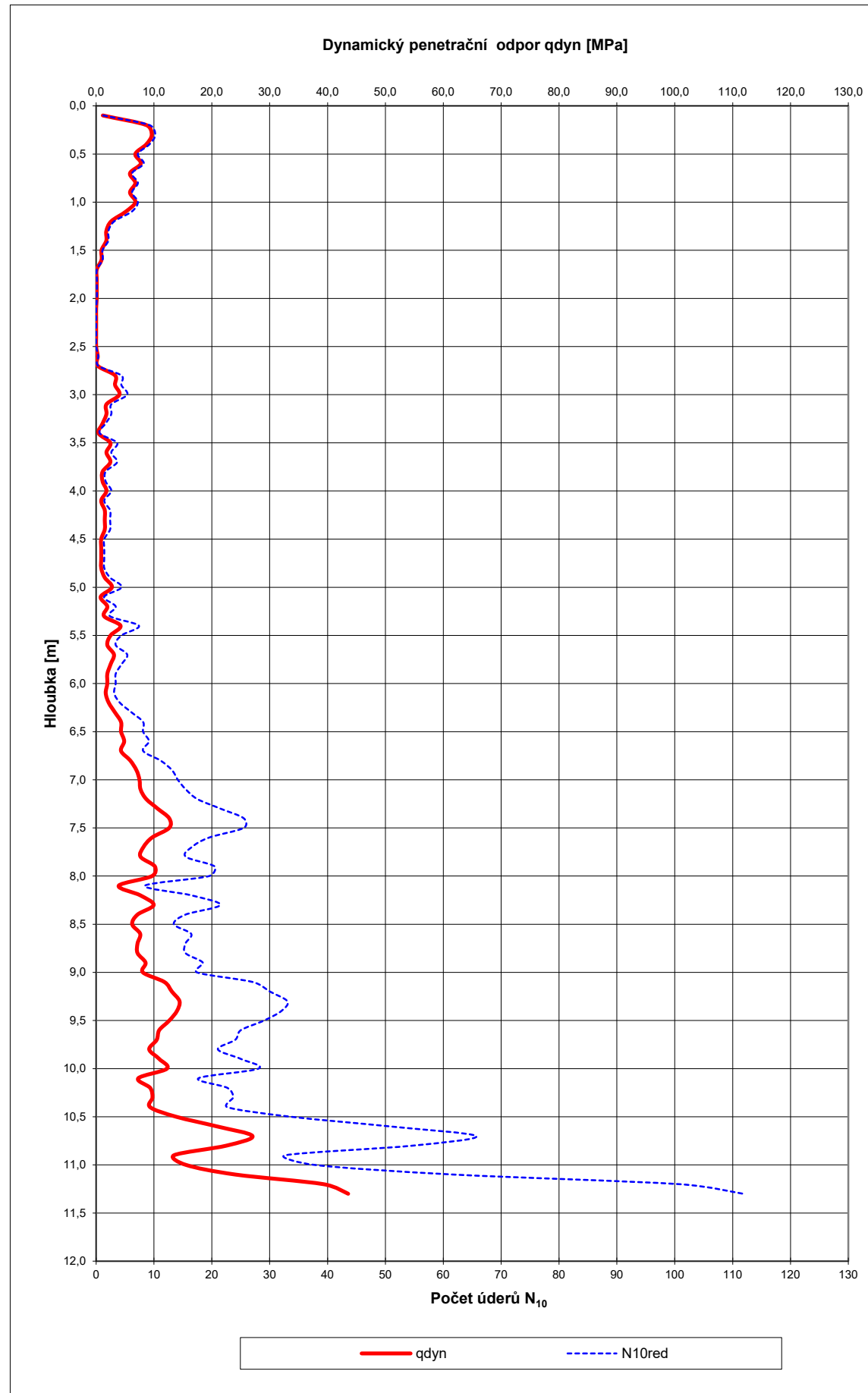


DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Akce: Milíkov		Penetrace č.: DP2							
Objekt:		x =	1 026 403,70						
Objednatel:		y =	875 502,70						
6.10.2021	Pozn.:	z =	485,60						
		h.p.v.	nezastižena						
Souprava : SRS M90 (výška pádu 0,50 m, hrot 10 cm²)									
Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	Q _{dyn}	Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	Q _{dyn}
0,1	2		1	1,15	5,1	4		1	0,79
0,2	10		9	8,67	5,2	6		3	1,94
0,3	11		10	9,61	5,3	5		2	1,36
0,4	10		9	8,67	5,4	10		7	4,23
0,5	8		7	6,79	5,5	7		4	2,51
0,6	9		8	7,73	5,6	6		3	1,94
0,7	7		6	5,85	5,7	8		5	3,08
0,8	8	20	7	6,79	5,8	7	145	4	2,51
0,9	7		6	5,85	5,9	6		3	1,94
1,0	8		7	6,79	6,0	6		3	1,94
1,1	7		6	5,10	6,1	6		3	1,66
1,2	4		3	2,60	6,2	7		4	2,19
1,3	3		2	1,77	6,3	9		6	3,25
1,4	3		2	1,77	6,4	11		8	4,31
1,5	2		1	0,93	6,5	11		8	4,31
1,6	2		1	0,93	6,6	12		9	4,84
1,7	1		0	0,10	6,7	11		8	4,31
1,8	1	22	0	0,10	6,8	14	152	11	5,90
1,9	1		0	0,10	6,9	16		13	6,97
2,0	1		0	0,10	7,0	17		14	7,50
2,1	1		0	0,00	7,1	19		16	7,68
2,2	0		0	0,00	7,2	21		18	8,67
2,3	0		0	0,00	7,3	25		22	10,65
2,4	0		0	0,00	7,4	29		26	12,63
2,5	1		0	0,00	7,5	29		26	12,63
2,6	2		0	0,28	7,6	23		20	9,66
2,7	2		0	0,28	7,7	20		17	8,17
2,8	6	41	4	3,27	7,8	19	180	16	7,68
2,9	6		4	3,27	7,9	24		21	10,15
3,0	7		5	4,02	8,0	23		20	9,66
3,1	4		3	1,79	8,1	13		8	3,91
3,2	4		3	1,79	8,2	21		16	7,62
3,3	3		2	1,11	8,3	26		21	9,94
3,4	2		1	0,43	8,4	20		15	7,16
3,5	5		4	2,47	8,5	18		13	6,23
3,6	4		3	1,79	8,6	21		16	7,62
3,7	5		4	2,47	8,7	20		15	7,16
3,8	3	34	2	1,11	8,8	20	200	15	7,16
3,9	3		2	1,11	8,9	23		18	8,55
4,0	4		3	1,79	9,0	22		17	8,08
4,1	3		1	0,87	9,1	32		27	11,79
4,2	4		2	1,50	9,2	35		30	13,10
4,3	4		2	1,50	9,3	38		33	14,41
4,4	4		2	1,50	9,4	37		32	13,97
4,5	3		1	0,87	9,5	34		29	12,66
4,6	3		1	0,87	9,6	30		25	10,92
4,7	3		1	0,87	9,7	29		24	10,48
4,8	3	40	1	0,87	9,8	26	200	21	9,17
4,9	4		2	1,50	9,9	30		25	10,92
5,0	6		4	2,74	10,0	33		28	12,23

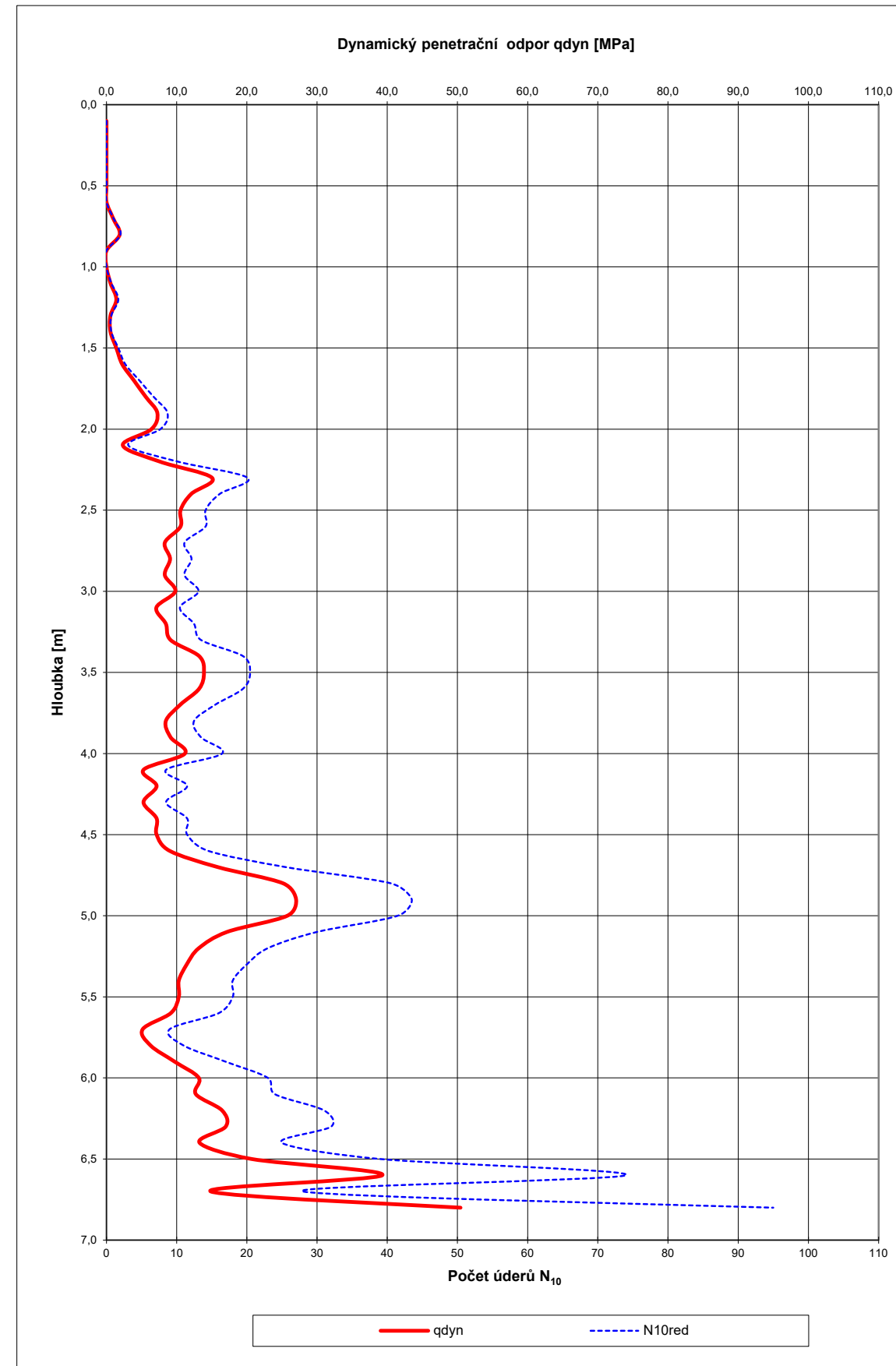
Akce: Milíkov		Penetrace č.: DP2							
Objekt:		x =	1 026 403,70						
Objednatel:		y =	875 502,70						
	Pozn.:	z =	485,60						
		h.p.v.	nezastižena						
Souprava : SRS M90 (výška pádu 0,50 m, hrot 10 cm²)									
Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	Q _{dyn}	Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	Q _{dyn}
10,1	25		18	7,28	15,1				
10,2	30		23	9,33	15,2				
10,3	31		24	9,74	15,3				
10,4	30		23	9,33	15,4				
10,5	41		34	13,86	15,5				
10,6	58		51	20,86	15,6				
10,7	73		66	27,03	15,7				
10,8	62	190	55	22,50	15,8				
10,9	40		33	13,45	15,9				
11,0	45		38	15,51	16,0				
11,1	70		62	24,08	16,1				
11,2	109		101	39,27	16,2				
11,3	120		112	43,56	16,3				
11,4					16,4				
11,5					16,5				
11,6					16,6				
11,7					16,7				
11,8		200			16,8				
11,9					16,9				
12,0					17,0				
12,1					17,1				
12,2					17,2				
12,3					17,3				
12,4					17,4				
12,5					17,5				
12,6					17,6				
12,7					17,7				
12,8					17,8				
12,9					17,9				
13,0					18,0				
13,1					18,1				
13,2					18,2				
13,3					18,3				
13,4					18,4				
13,5					18,5				
13,6					18,6				
13,7					18,7				
13,8					18,8				
13,9					18,9				
14,0					19,0				
14,1					19,1				
14,2					19,2				
14,3					19,3				
14,4					19,4				
14,5					19,5				
14,6					19,6				
14,7					19,7				
14,8					19,8				
14,9					19,9				
15,0					20,0				

DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA



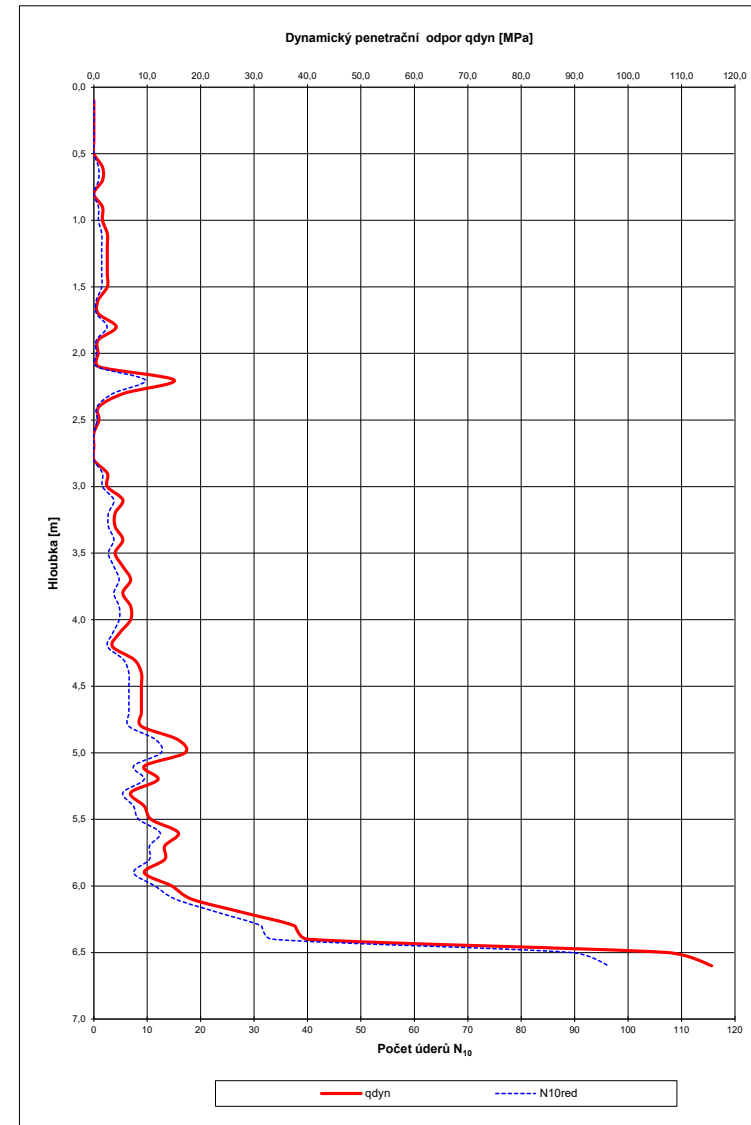
DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

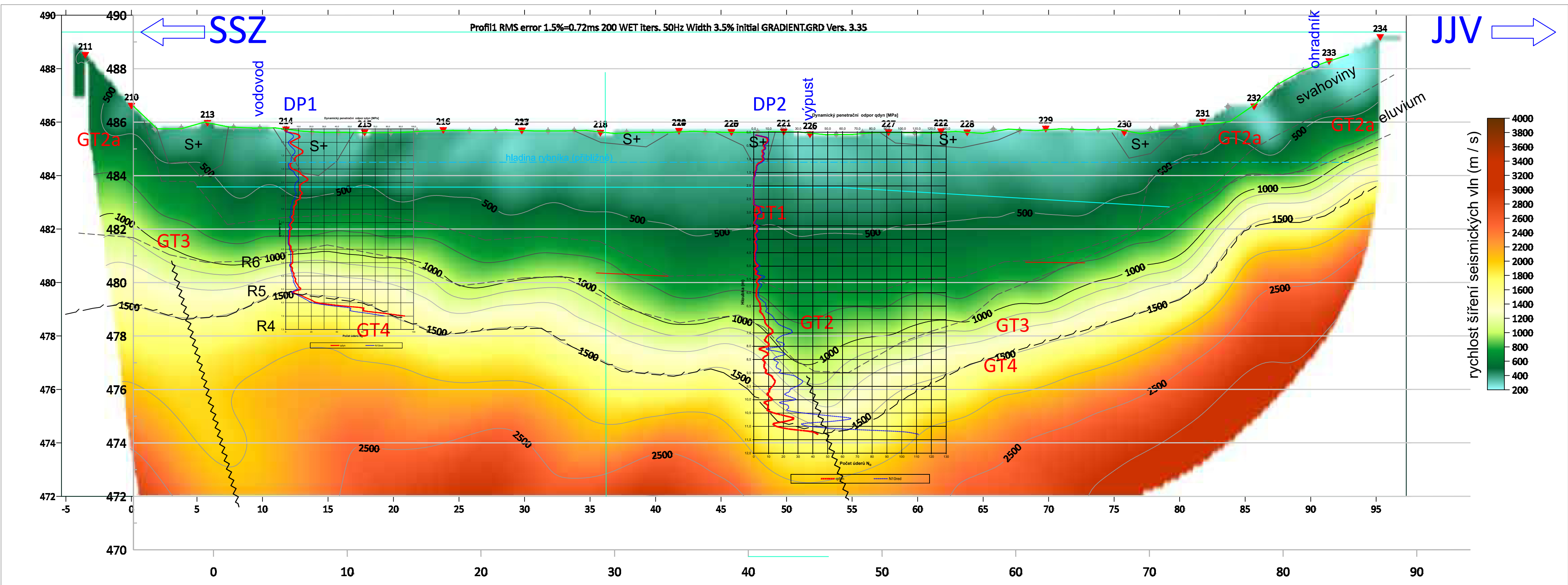
Akce: Milíkov		Penetrace č.: DP3							
Objekt:		souřadnice	x = 1 026 428,00						
Objednatel:			y = 875 517,70						
6.10.2021	Pozn.:		z = 480,90						
		h.p.v.	nezastížena						
Souprava : SRS M90 (výška pádu 0,50 m, hrot 10 cm²)									
Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N ₁₀	Moment M _v	N _{10,red}	q _{dyn}
0,1	0		0	0,00	5,1	35		30	17,18
0,2	0		0	0,00	5,2	28		23	13,17
0,3	0		0	0,00	5,3	25		20	11,45
0,4	0		0	0,00	5,4	23		18	10,31
0,5	0		0	0,00	5,5	23		18	10,31
0,6	0		0	0,00	5,6	21		16	9,16
0,7	1		1	0,94	5,7	14		9	5,15
0,8	2	0	2	1,88	5,8	16	168	11	6,30
0,9	0		0	0,00	5,9	22		17	9,73
1,0	0		0	0,00	6,0	28		23	13,17
1,1	2		1	0,58	6,1	29		24	12,74
1,2	3		2	1,41	6,2	36		31	16,46
1,3	2		1	0,58	6,3	37		32	16,99
1,4	2		1	0,58	6,4	30		25	13,27
1,5	3		2	1,41	6,5	44		39	20,71
1,6	4		3	2,24	6,6	79		74	39,29
1,7	6		5	3,91	6,7	33		28	14,87
1,8	8	33	7	5,58	6,8	100	168	95	50,44
1,9	10		9	7,24	6,9				
2,0	9		8	6,41	7,0				
2,1	7		3	2,33	7,1				
2,2	14		10	7,57	7,2				
2,3	24		20	15,05	7,3				
2,4	20		16	12,06	7,4				
2,5	18		14	10,56	7,5				
2,6	18		14	10,56	7,6				
2,7	15		11	8,32	7,7				
2,8	16	97	12	9,06	7,8				
2,9	15		11	8,32	7,9				
3,0	17		13	9,81	8,0				
3,1	13		10	7,10	8,1				
3,2	15		12	8,46	8,2				
3,3	16		13	9,14	8,3				
3,4	22		19	13,21	8,4				
3,5	23		20	13,89	8,5				
3,6	22		19	13,21	8,6				
3,7	18		15	10,50	8,7				
3,8	15	63	12	8,46	8,8				
3,9	16		13	9,14	8,9				
4,0	19		16	11,18	9,0				
4,1	12		9	5,28	9,1				
4,2	15		12	7,14	9,2				
4,3	12		9	5,28	9,3				
4,4	15		12	7,14	9,4				
4,5	15		12	7,14	9,5				
4,6	18		15	9,01	9,6				
4,7	29		26	15,84	9,7				
4,8	44	88	41	25,16	9,8				
4,9	47		44	27,02	9,9				
5,0	45		42	25,78	10,0				



DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

Akce: Milíkov				Penetrace č.: DP4					
Objekt:				x = 1 026 431,20					
Objednatel:				y = 875 505,40					
7.9.2021		Pozn.:		z = 483,70					
				h.p.v. nezastižena					
Souprava : SRS M90 (výška pádu 0,50 m, hrot 10 cm²)									
Hloubka [m]	N ₁₀	Moment Mv	N _{10,red}	q _{dyn}	Hloubka [m]	N ₁₀	Moment Mv	N _{10,red}	q _{dyn}
0,1	0		0	0,00	5,1	10		7	9,46
0,2	0		0	0,00	5,2	12		9	12,01
0,3	0		0	0,00	5,3	8		5	6,91
0,4	0		0	0,00	5,4	10		7	9,46
0,5	0		0	0,00	5,5	11		8	10,73
0,6	1		1	1,62	5,6	15		12	15,83
0,7	1		1	1,62	5,7	13		10	13,28
0,8	0	3	0	0,00	5,8	13	64	10	13,28
0,9	1		1	1,62	5,9	10		7	9,46
1,0	1		1	1,62	6,0	14		11	14,56
1,1	2		1	2,52	6,1	19		15	18,41
1,2	2		1	2,52	6,2	27		23	28,01
1,3	2		1	2,52	6,3	35		31	37,61
1,4	2		1	2,52	6,4	37		33	40,01
1,5	2		1	2,52	6,5	93		89	107,23
1,6	1		0	0,83	6,6	100		96	115,63
1,7	1		0	0,83	6,7				
1,8	3	13	2	4,21	6,8		92		
1,9	1		0	0,83	6,9				
2,0	1		0	0,83	7,0				
2,1	2		1	0,97	7,1				
2,2	11		10	15,04	7,2				
2,3	5		4	5,66	7,3				
2,4	2		1	0,97	7,4				
2,5	2		1	0,97	7,5				
2,6	1		0	0,00	7,6				
2,7	1		0	0,00	7,7				
2,8	1	35	0	0,00	7,8				
2,9	3		2	2,53	7,9				
3,0	3		2	2,53	8,0				
3,1	5		4	5,44	8,1				
3,2	4		3	3,99	8,2				
3,3	4		3	3,99	8,3				
3,4	5		4	5,44	8,4				
3,5	4		3	3,99	8,5				
3,6	5		4	5,44	8,6				
3,7	6		5	6,90	8,7				
3,8	5	31	4	5,44	8,8				
3,9	6		5	6,90	8,9				
4,0	6		5	6,90	9,0				
4,1	6		4	4,83	9,1				
4,2	5		3	3,47	9,2				
4,3	8		6	7,54	9,3				
4,4	9		7	8,90	9,4				
4,5	9		7	8,90	9,5				
4,6	9		7	8,90	9,6				
4,7	9		7	8,90	9,7				
4,8	9	61	7	8,90	9,8				
4,9	14		12	15,69	9,9				
5,0	15		13	17,05	10,0				





Vysvětlivky přejaty ze ZZ IG průzkumu Vylita, T. (2016)

VYSVĚTLIVKY:

Zeminy kvartérního pokryvu:

- GT1 Navážka - těleso hráze (specifikovaná v popisech sond)
- humózní hlína

Deluvio-fluviální sediment:

- GT2 Hlinitoštěrkovitý písek

Deluviální sediment:

- GT2a Hlinitý písek se štěrčkem a s úlomky

Paleozoikum - granit (žula) - horninový podklad:

- GT3 Silně zvětralá žula (žula zcela zvětralá až eluvium dle ČSN EN ISO 14689-1)
- GT4 Zvětralá až silně navětralá žula (velmi až mírně zvětralá dle ČSN EN ISO 14689-1)

úroveň hominového podkladu ověřená, místy odhadovaná

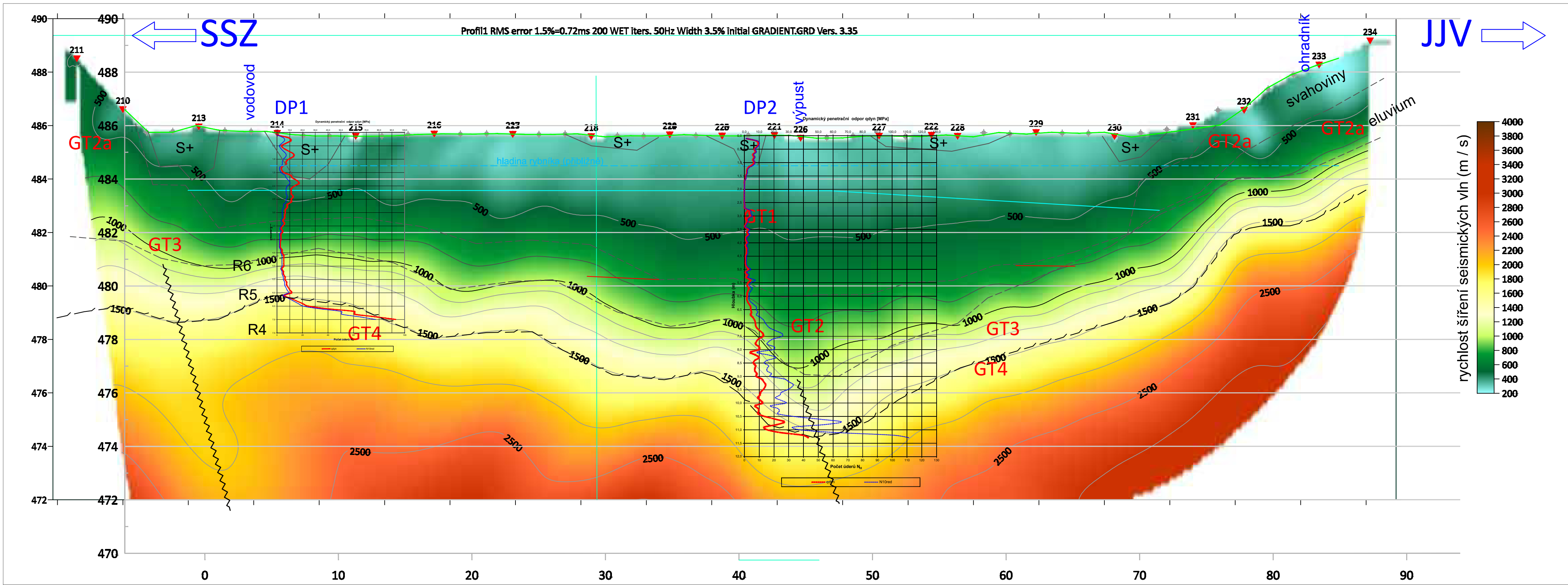
zastřená voda v tělese hráze - průrasky a drobné vývrtky ve stěně sondy odhadovaná úroveň hladiny vody v hrázi

místo odběru vzorku

Legenda

- — — — — Hlavní seismické refrakční rozhraní
- - - - - Interpretovaná hranice mezi základními geotypy
- ~ ~ ~ ~ ~ Interpretované poruchové / tektonické zóny
- S+ Polohy se zvýšeným podílem písčité frakce v tělese hráze

KRESLIL:	Mgr. Radek Zelený	ODP. ŘEŠITEL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D	<p>INSET s.r.o. Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 221 489 111</p>
ZPRACOVAL:	Mgr. Radek Zelený	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý	
OBJEDNATEL:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.			
INVESTOR:				
STAVBA ZAKÁZKA:	MVN Milíkov Inženýrskogeologický průzkum			Č. ZAKÁZKY 21020440000
OBSAH PŘÍLOHY:	Interpretovaný seismický refrakční rychlostní řez s penetracemi			ÚČEL ZZ
				FORMÁT 297 x 600
				DATUM 10/2021
				ČÍS. ZPRÁVY 01
				MĚŘITKO 1 : 200 / 100
				ČÍSLO PŘÍLOHY: 3.1



Vysvětlivky přejaty ze ZZ IG průzkumu Vylita, T. (2016)

YYSVĚTLIVKY:

Zeminy kvartérního pokryvů:

GT1 Navázka - těleso hráze (specifikovaná v popisech sond)

humózní hlína

Deluvio-fluviální sediment :

GT2 Hlinitoštěrkovitý písek

Deluviální sediment :

GT2a Hlinitý písek se štěrčkem a s úloňky

Paleozoikum - granit (žula) - horninový podklad :

GT3 Silně zvětralá žula (žula zcela zvětralá až eluvium dle ČSN EN ISO 14689-1)

GT4 Zvětralá až silně navětralá žula (velmi až mírně zvětralá dle ČSN EN ISO 14689-1)

úroveň horninového podkladu ověřená, místy odhadovaná

zastřená voda v tělese hráze - průsaky a drobné vývěry ve stěně sondy

odhadovaná úroveň hladiny vody v hrázi

místo odběru vzorku

Legenda

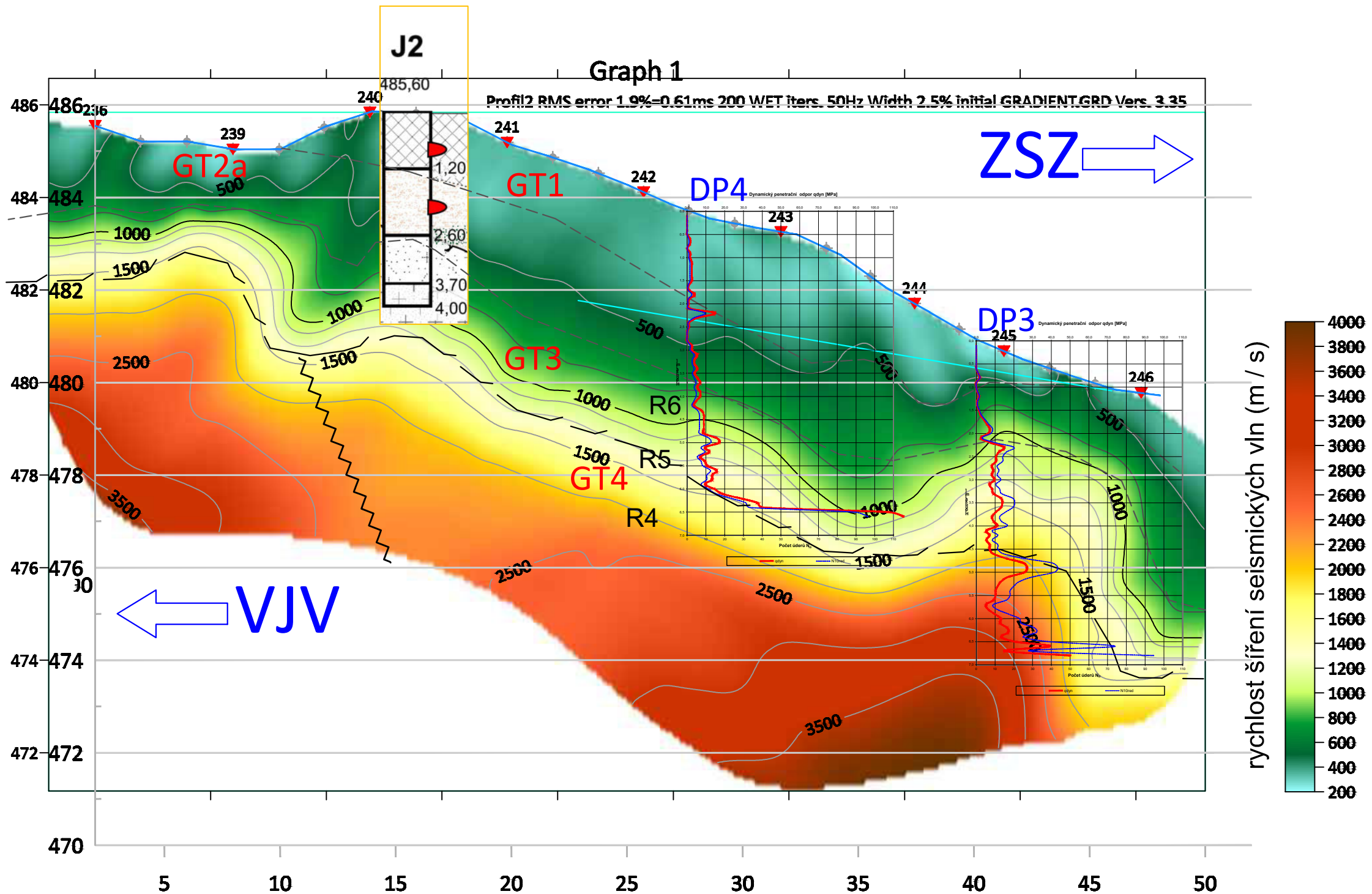
— — — — — Hlavní seismické refrakční rozhraní

- - - - - Interpretovaná hranice mezi základními geotypy

~ ~ ~ ~ ~ Interpretované poruchové / tektonické zóny

S+ Polohy se zvýšeným podílem písčité frakce v tělese hráze

KRESLIL:	Mgr. Radek Zelený	ODP. REŠITEL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D	<p>INSET s.r.o Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 221 489 111</p>	
ZPRACOVAL:	Mgr. Radek Zelený	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý		
OBJEDNATEL:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.				
INVESTOR:				Č. ZAKÁZKY	21020440000
STAVBA ZAKÁZKA:	MVN Milíkov Inženýrsko-geologický průzkum			ÚČEL	ZZ
OBSAH PŘÍLOHY:	Interpretovaný geoelektrický odporový řez (DEMP) s penetracemi			FORMÁT	DATUM 10/2021 297 x 600
				ČÍS. ZPRÁVY	01
				MĚŘÍTKO	1 : 200 / 100
				ČÍSLO PŘÍLOHY:	3.2



Vysvětlivky přejaty ze ZZ IG průzkumu Vylita, T. (2016)

VYSVĚTLIVKY:		Paleozoikum - granit (žula) - horninový podklad :	
Zeminy kvartérního pokryvu:			
	Navážka - těleso hráze (specifikovaná v popisech sond)		Silně zvětralá žula (žula zcela zvětralá až eluvium dle ČSN EN ISO 14689-1)
	humózní hlína		Zvětralá až silně navětralá žula (velmi až mírně zvětralá dle ČSN EN ISO 14689-1)
Deluvio-fluviální sediment :			
	Hlinitoštěrkovitý písek		úroveň horninového podkladu ověřená, místy odhadovaná
Deluviální sediment :			
	Hlinitý písek se štěrčkem a s úlomky		zastižená voda v tělese hráze - průsaky a drobné vývěry ve stěně sondy
			odhadovaná úroveň hladiny vody v hrázi
			místo odběru vzorku

Legenda

- Hlavní seismické refrakční rozhraní
- Interpretovaná hranice mezi základními geotypy
- Interpretované poruchové / tektonické zóny
- Polohy se zvýšeným podílem písčité frakce v tělese hráze

KRESLIL:	Mgr. Radek Zelený	ODP. ŘEŠITEL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D.	 INSET s.r.o. Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 221 489 111	
ZPRACOVAL:	Mgr. Radek Zelený	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý		
OBJEDNATEL:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.			Č. ZAKÁZKY	21020440000
INVESTOR:				ÚČEL	ZZ
STAVBA ZAKÁZKA:	MVN Milíkov Inženýrskogeologický průzkum			FORMÁT	DATUM 10/2021
OBSAH PŘÍLOHY:	Profil 2 - Intepretovaný seismický refrakční rychlostní řez s penetracemi			A3	ČÍS. ZPRÁVY 01
				MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY: 3.3
				1 : 200 / 100	

Číslo zakázky: 21020440000

Číslo dokumentu: 2

Číslo výtisku: 2

MVN Milíkov

Inženýrskogeologický průzkum

Vyhledání zemníku



prosinec 2021

Číslo zakázky: 21020440000
Číslo dokumentu: 1

Zakázka: MVN Milíkov
Dokument: Inženýrskogeologický průzkum – Vyhledání zemníku
Objednatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s
Zhotovitel: INSET s.r.o., Divize geologie a geofyziky
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 221 489 103, e-mail: geofyzika@inset.com

Odpovědný řešitel: RNDr. Radek Morávek, Ph.D.

Ředitel divize: RNDr. Oldřich Levý

Dokument vypracovali: RNDr. Radek Morávek, Ph.D.

Výstupní kontrola: Lucie Pokorná

Rozdělovník: 1-2 Vodohospodářský rozvoj a výstavba a. s.
0 spisovna INSET s.r.o.

OBSAH:

1. Úvod	4
2. Geologie oblasti.....	4
2.1. Vrtná prozkoumanost	5
3. Průzkumné práce	6
3.1. Kopané sondy	6
3.2. Odběr vzorků.....	7
3.3. Geodetické práce	7
4. Popis sond.....	7
4.1. Popis sondy KS1	7
4.2. Popis sondy KS2	8
5. Výsledky laboratorních rozborů	9
6. Závěr	10

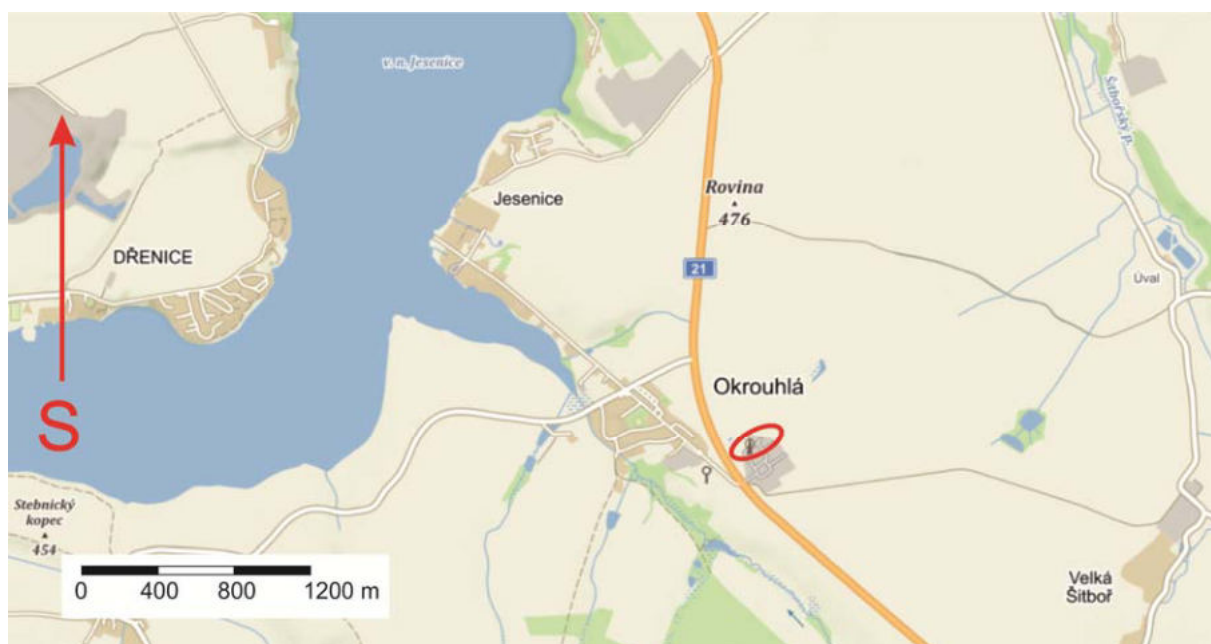
Seznam příloh:

1. Situace průzkumných prací
2. Laboratoř mechaniky zemin
3. Archivní průzkumné práce

1. Úvod

V návaznosti na inženýrskogeologický průzkum hráze MVN Milíkov (objednávka číslo 06-R-543/21 od společnosti Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.) bylo provedeno ověření kvality materiálu na deponii zemin v areálu Agro&Kombinát Dolní Žandov spol. s r. o. v obci Okrouhlá. Poloha deponie je patrná z obr. 1, jedná se o pozemek p. č. 350/1 v katastrálním území Okrouhlá u Chebu. Materiál, který byl uložen na tuto deponii, pochází ze skrývky pro výstavbu přilehlé bioplynové stanice a dalších budov v areálu agrokombinátu.

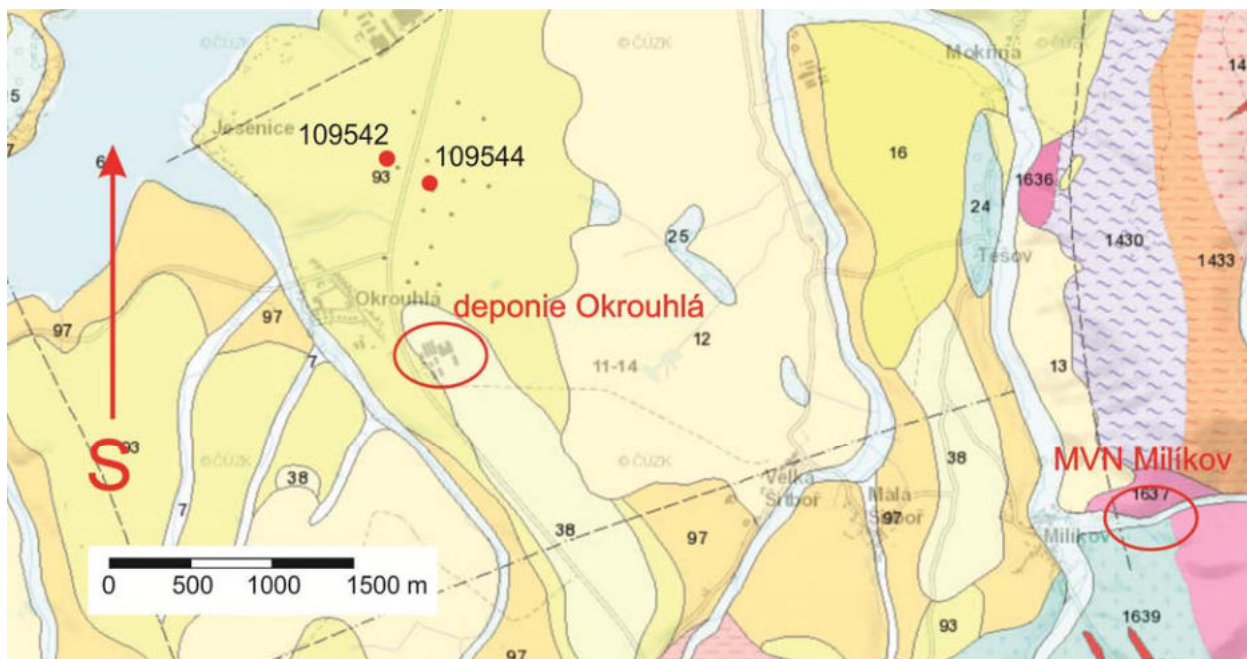
Charakter materiálu byl hodnocen podle jeho vhodnosti do homogenní hráze ve smyslu ČSN 72 5410. Dále byl materiál charakterizován zkouškou Proctor Standard.



Obr. 1: Poloha deponie materiálu u obce Okrouhlá.

2. Geologie oblasti

Podloží lokalit MVN Milíkov a deponie v Okrouhlé je z regionálně geologického pohledu zcela odlišné. Podloží v okolí hráze MVN Milíkov se nachází v sasko-durynské oblasti v prostředí karbonských granitů (na geologické mapě na obr. 2 šrafy 1637 a 1639), kde produkty zvětrávání obsahují podstatnou písčitou až štěrkovitou část. Podloží a širší okolí deponie Okrouhlá se nachází v terciérní chebské pánvi. Chebská pánev představuje převážně jezerní jemnozrnné sedimenty s lokálními písčitými polohami. V podloží lokality Okrouhlá zastižené cyprisové souvrství je v rámci pánve charakterizováno jako jemně vrstevnaté zelenošedé jílovce s polohami jílu (v mapě šrafa 97). V jejich nadloží se po přestávce v sedimentaci (hiátu) uložilo v nadloží cyprisového souvrství vildštejnské souvrství (šrafa 93), které reprezentuje sedimenty občasných toků. Rozsah jejich plošného výskytu se během kvartéru vlivem eroze výrazně zmenšil.



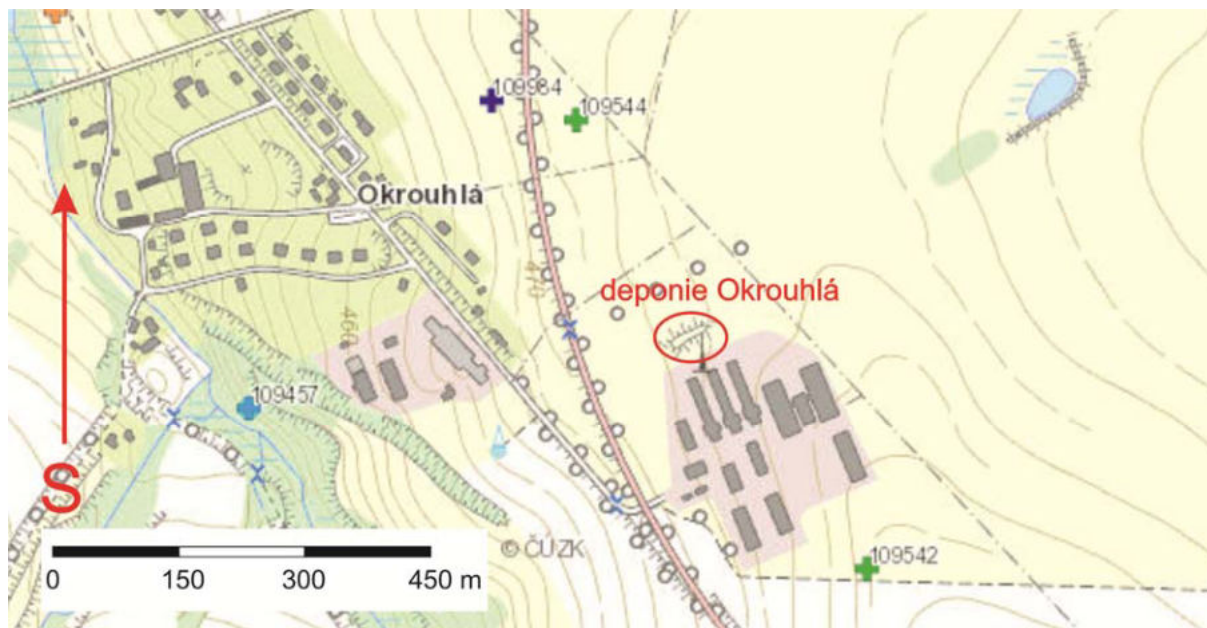
Obr. 2: Výřez z geologické mapy 1:50 000. V mapě zobrazeny polohy MVN Milíkov a deponie zemin Okrouhlá. Vysvětlivky: **pokryvné útvary, kvartér:** 6 fluviální holocenní nivní sedimenty, 12, 13 deluviofluviální pleistocenní kamenitý až hlinito-kamenitý sediment; 38 jílovité a štěrkopísčité sedimenty občasných toků (proluviální); **terciér chebské pánve:** 93 pliocenní vildštejnské souvrství – svrchní jílovitopísčité vývoj, 97 miocenní cyprisové souvrství - jílovce, jíly, pelokarbonáty, písky; **sasko-durynská oblast (saxothuringikum):** 1637 a 1639 karbonský granit. Čárkovaná černá čára - linie předpokládaného zlomu. Červenými body jsou označeny polohy archivních vrtů (viz kapitola 2.1).

2.1. Vrtná prozkoumanost

V archivu Geofondu jsou v blízkosti zemníku Okrouhlá evidovány dva vrty. Jedná se vrty s označením GDO 109544 a 109542. Poloha vrtů je zřejmá z obrázku č. 3. Základní charakteristika vrtů je uvedena v tabulce 2. Archivní průzkumné vrty se nacházejí sz. a jv. směrem cca 150 m od zemníku. Podle geologické dokumentace se ve svrchních partiích vrtů, v podloží humózního horizontu, nacházejí jíly, které náleží pleistocenním proluviálním sedimentům a neogennímu vildštejnskému souvrství. Podle geologické mapy a dokumentace archivních vrtných prací lze usuzovat na obdobný charakter zemin uložených v zemníku Okrouhlá, který má pocházet ze skrývky v prostoru mezi uvedenými vrty.

Tab. 1. Přehled hlavních informací o archivních vrtech v okolí zemníku Okrouhlá.

číslo GDO	JTSK, BPV			HPV [m n. m.]	humózní horizont [m]	neogenní sedimenty [m]		
	X	Y	Z			jílovité	písčité	štěrkovité
109542	1025571,2	879445,8	477,3	-	0,0-0,5	0,5-2,6 12,4-12,6 14,7-18,0	2,6-12,4 12,6-14,7	-
109544	1025023,8	879801,4	471,6	11,3	0,0-0,5	0,5-3,4 10,7-17,7	3,4-4,0 7,0-10,7	4,0-7,0



Obr. 3: Výřez z vrtné prozkoumanosti Geofondu.

3. Průzkumné práce

3.1. Kopané sondy



Obr. 4. Realizace kopané sondy KS2.

Pro zjištění vhodnosti zeminy do homogenní hráze byly dne 8. 11. 2021 traktorbagrem Mecalac vyhloubeny dvě bagrované sondy z povrchu deponie zemin. Poloha sond je patrná z přílohy 1. Souřadnice kopaných sond jsou uvedeny v tabulce 2.

Tabulka 2. Souřadnice kopaných sond.

sonda	X	Y	Z [m n. m.]	hloubka [m]
KS1	1025297,6	879690,5	480,5	1,7
KS2	1025289,7	879670,1	480,6	1,6

3.2. Odběr vzorků

Z kopaných sond byly odebrány dva technologické vzorky zemin pro určení jejich základního zatřídění dle ČSN 75 2410 a dle ČSN P 73 1005. Dále byl u každého ze vzorků provedena zkouška Proctor Standard pro určení maximální objemové hmotnosti (φ_{Dmax} [kg/m³]) a optimální vlhkosti (w_{OPT} [%]). Z kopané sondy KS1 byl odebrán vzorek z hloubky 0,5-1,7 m pod terénem a ze sondy KS2 z hloubky 0,3-1,6 m pod terénem. Laboratorní rozborů byly provedeny v laboratořích Geotechnického servisu.

3.3. Geodetické práce

Provedené průzkumné sondy byly zaměřeny v polohopisném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Zaměření bylo provedeno aparaturou Trimble Geoexplorer GeoXH (referenční stanice VRS Now, přesnost do 0,2 m). Seznam polohopisných a výškopisných souřadnic provedených průzkumných sond jsou uvedeny v tabulce 1.

4. Popis sond

4.1. Popis sondy KS1

Tabulka 3. Popis kopané sondy KS1.

hloubka [m]	popis ČSN P 73 1005	zatřídění ČSN 75 2410/ ČSN P 73 1005	těžitelnost ČSN 73 3050/ ČSN 73 6133
0,0-0,5	hlína se střední plasticitou – hnědá, s kořeny rostlin, s příměsí štěrku, frakce štěrku tvořena úlomky cihel a bazaltu do 10 cm, objem štěrku 2%, měkká až tuhá humózní horizont - holocén	MI/MIO	2/I
0,5-1,7	jíl písčitý – hnědorezavý, místy šedě smouhovaný, s příměsí štěrku a kamenů, hrubozrnná frakce tvořena polozaoblenými úlomky bazaltu a valouny křemene do 12 cm, hrubozrnná frakce v objemu do 5 %, pevný až velmi pevný navážka - recent	CS/CSY	3/I

Hladina podzemní vody nebyla zastižena. Ze sondy byl odebrán vzorek z hloubky 0,5-1,7 m pod terénem.



Obr. 5. Profil kopanou sondou KS1.



Obr. 6. Detail polohy jílu s příměsí kamenů bazaltu.

4.2. Popis sondy KS2

Tabulka 4. Popis kopané sondy KS2.

hloubka [m]	popis ČSN P 73 1005	zatřídění ČSN 75 2410/ ČSN P 73 1005	těžitelnost ČSN 73 3050/ ČSN 73 6133
0,0-0,3	hlína se střední plasticitou – hnědá, s kořeny rostlin, měkká až tuhá humózní horizont - holocén	MI/MIO	2/I
0,3-1,6	jíl se střední plasticitou – hnědorezavý, místy šedě smouhovaný, s příměsí štěrku a kamenů, hrubozrnná frakce tvořena polozaoblenými úlomky bazaltu a valouny křemene do 12 cm, hrubozrnná frakce v objemu do 2%, pevný až velmi pevný navážka - recent	CI/CIY	3/I

Hladina podzemní vody nebyla zastižena. Ze sondy byl odebrán vzorek z hloubky 0,3-1,6 m pod terénem.



Obr. 7. Profil kopanou sondou KS2.



Obr. 8. Detail polohy jílu s příměsí valounů křemene.

Materiál zastižený v sondách KS1 a KS2 pod humózním horizontem představuje směs dvou genetických odlišných jílu. Dominantní rezavohnědý jíl představuje deluviální sedimenty s polozaoblenými úlomky bazaltu. Podřízené šedé vložky jílu s rezavými záteky a kořeny rostlin představují fluviální (pleistocénní a holocénní) sedimenty.

5. Výsledky laboratorních rozborů

Zeminy zastižená kopanými sondami KS1 a KS2 byly dle ČSN P 73 1005 zatříděny jako jíl se střední plasticitou (F6Cl – KS1) a jíl písčitý (F4CS – KS2), které ve smyslu ČSN 75 2410 hodnotíme jako vhodné a velmi vhodné do homogenní hráze (znak skupin Cl a CS). Zkouškou Proctor Standard byly zjištěny maximální objemové hmotnosti φ_{Dmax} v rozmezí 1707-1729 kg/m³ při optimální vlhkosti w_{OPT} 14,4-14,8 %. Materiál je převlhčený o 0,5-3,6 %. Přehled výsledků je uveden v tabulce 5. Laboratorní protokoly jsou uvedeny v příloze 2.

Tabulka 5. Přehled výsledků laboratorních rozborů.

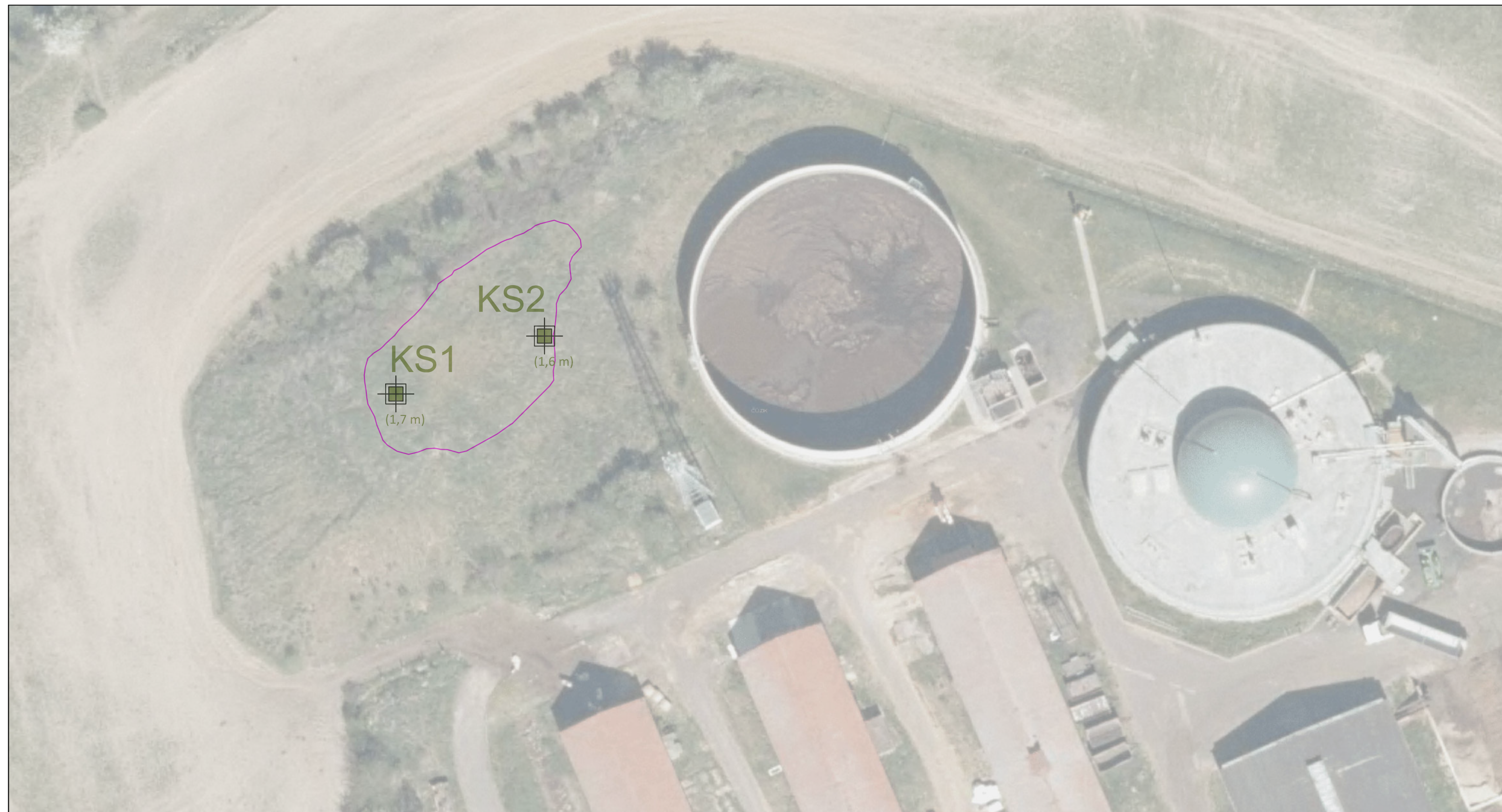
sonda	hloubka odběru [m]	ČSN 75 2410		zařídění dle ČSN P 73 1005	přirozená vlhkost [%]	Proctor Standard	
		znak skupiny	vhodnost do homogenní hráze			φ_{Dmax} [kg/m ³]	w_{OPT} [%]
KS1	0,5-1,7	CS	velmi vhodná	F4 CS	18,0	1707	14,4
KS2	0,3-1,2	Cl	vhodná	F6Cl	15,3	1729	14,8

6. Závěr

V rámci vyhledávání zemin pro opravu hráze MVN Milíkov bylo provedeno hodnocení vhodnosti materiálu deponie zeminy na p. č. 350/1 v k. ú. Okrouhlá u Chebu. Byly provedeny dvě kopané sondy do tělesa deponie. Svrchu byla zastižena ornice mocná 0,3-0,5 m. V jejím podloží pak jíly se střední plasticitou a jíly písčité až do hloubky 1,5-1,7 m pod terénem. Materiál je dle ČSN 75 2410 vhodný až velmi vhodný do homogenní hráze. Zkouškou Proctor Standard byly zjištěny maximální objemové hmotnosti $\varphi_{D_{max}}$ v rozmezí 1707-1729 kg/m³ při optimální vlhkosti w_{OPT} 14,4-14,8 %. Materiál je převlhčený o 0,5-3,6 %. Snížení vlhkosti je možné úpravou hydraulickými pojivy (např. směs vápna a cementu), nebo sušením (rozprostření materiálu po povrchu). Objem deponie byl odhadnut na 2000-2500 m³.

V Praze 2. 12. 2021

RNDr. Radek Morávek, Ph.D.



VYSVĚTLIVKY:

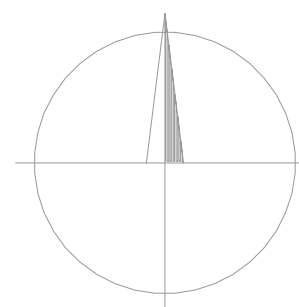
KS2




(1,6 m)

kopaná sonda, její název a hloubka

horní hrana deponie Okrouhlá



KRESLIL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D.	ODP. ŘEŠITEL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D.	 INSET s.r.o. Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 221 489 111	
ZPRACOVAL:	RNDr. R. Morávek, Ph.D.	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý		
OBJEDNATEL:	Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.			Č. ZAKÁZKY	21020440000
INVESTOR:				ÚČEL	ZZ
STAVBA ZAKÁZKA:	MVN Milíkov Inženýrskogeologický průzkum			FORMÁT	DATUM 11/2021
				A3	ČÍS. ZPRÁVY 02
OBSAH PŘÍLOHY:	Situace průzkumných prací Vyhledání zemníku			MĚŘÍTKO	ČÍSLO PŘÍLOHY:
				1:500	1



2. Laboratoř mechaniky zemin

Zakázka č.	21020440000
Dokument č.	1
Příloha č.	2

2. Laboratoř mechaniky zemin

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název úkolu : **MILÍKOV**


Zakázkové číslo	20214758
Laboratorní čísla vzorků	712 - 713
Datum ukončení zakázky	30.11.2021
Předmět zkoušení	indexové zkoušky, klasifikace podle norem pro zakládání staveb, zhutnitelnost .
Místo měření	laboratoř - Papírenská 1, Praha 6
Odběratel	INSET

Zpracoval: Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

Osvědčení o odborné způsobilosti čj.3362/96 ze dne 1.7.1996, zákon ČNR č.61/1988 Sb, vystavil OBÚ Kladno

Za protokol o zkoušce odpovídá Tomáš Ouřada.

Zpracoval : Tomáš Ouřada



Tomáš Ouřada
GEOTECHNICKÝ SERVIS
Zikova 21, Praha, 160 00
tel: 722647336 fax: 220561285
WWW stránky : http://www.geotechnickyservis.cz

listopad 2021

PROHLÁŠENÍ SHODY

My Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(Název dodavatele)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(adresa)

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že požadovaná stanovení na vzorcích akce : MILÍKOV (2vz.)

(název, typ, počet jednotek)

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s následující normou (normami), nebo jiným normativním dokumentem (dokumenty) :

ČSN uvedené v textu zprávy

Tomáš Ouřada

GEOTECHNICKÝ SERVIS

Zikova 21, Praha 6, 160 00

tel: 712447335 fax: 80547338

Web: geotechnicky.servis.cz e-mail: geoservis@geoservis.cz

Praha 30.11.2021

(Místo a datum)

Tomáš Ouřada

(Jméno a podpis pověřené osoby)

DECLARATION OF CONFORMITY

We Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(supplier's name)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(address)

Declare under our sole responsibility that the test(s) of soil mechanics - job :

(name, type, numbers of items)

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s), or other normative document(s) :

Czech Standards in following Report of test

Tomáš Ouřada

(Date and place)

(name and signature of authorized person)

Ú v o d

Do laboratoře G T S byly dodány 2 vzorky zemin odebrané z lokality **MILÍKOV**.

Dodané vzorky zemin byly odebrány jako technologické, tj. se zachováním vlhkosti materiálu v době odběru vzorku. Bylo požadováno stanovení základních indexových zkoušek a zařídění vzorků podle norem pro zakládání staveb. Z technického hlediska, byly vzorky velmi kvalitně odebrány a v průběhu zkoušek nebyly zjištěny žádné nepříznivé okolnosti, které by měly vliv na kvalitu provedených laboratorních prací.

Způsob provedení laboratorních prací

Laboratorní zkoušky byly prováděny postupy podle současně platných norem. Protože předpokládáme, že zpracovatelům úkolu jsou postupy zkoušek známe, neuvádíme podrobné popisy způsobů provedení, ale pouze výčet provedených stanovení a odkazy na čísla použitých norem.

stanovení zdánl. hustoty pevných	ČSN CEN ISO/TS 17892-3
stanovení vlhkosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-1
stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
stanovení zhutnitelnosti	ČSN EN 13286-1
stanovení zrnitosti	ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Na základě provedených laboratorních zkoušek byly vzorky klasifikovány podle systémů obsažených v těchto základních stavebních normách pro zakládání staveb :

ČSN EN ISO 14688	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zařídování zemin
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 1001	norma neplatná
ČSN 75 2410 (1997)	Malé vodní nádrže

Z výsledků provedených laboratorních zkoušek jsou vypočteny u plastických materiálů charakterizující vlastnosti podle těchto vztahů :

$$\text{index konzistence} : I_c = \frac{w_L - w_n}{I_p}$$

I_c = index konzistence

w_L = mez tekutosti

w_n = Vlhkost

I_p = index plasticity

$$\text{index koloidní aktivity} \quad I_A = \frac{I_p}{\text{obsah částic} < 0.002 \text{ mm}}$$

I_A = index koloidní aktivity

I_p = index plasticity

Empirické stanovení propustnosti

Stanovení koeficientu filtrace (propustnost) - k je prováděno empiricky ze zrnitostní křivky, způsobem podle MALLETT-PACQUANT a podle HAZENA.

V případě jemnozrnných materiálů, kdy nelze tímto způsobem určit koeficient propustnosti, je stanovení provedeno způsobem CARMAN-KOZENY.

Výsledky laboratorních zkoušek

Přílohy zjištěných laboratorních výsledků jsou uspořádány v tomto pořadí:

Souhrn základních laboratorních výsledků
Grafické znázornění zrnitostního složení vzorků
Grafické znázornění namrzavosti zemin v kritériu dle Schaibla
Číselné vyjádření zrnitosti na skupině vybraných velikostí zrn
Empirické stanovení propustnosti ze zrnitosti
Stanovení propustnosti zeminy pro radon

Z á v ě r

Charakteristika dodaného materiálu pro základní klasifikační soubor je uvedena v následujícím certifikátu vzorku.

V tomto certifikátu laboratorního vzorku jsou kromě grafického znázornění zrnitostní křivky uvedeny podíly jednotlivých frakcí tj. jílu, prachu, písku a štěrku.

U písčitých a štěrkových zemin jsou vypočteny postupem podle ČSN 73 1001 hodnoty čísla stejnozrnnosti a čísla křivosti.

U zemin plastických (kde lze stanovit hodnotu Atterbergových mezí) jsou hodnoty meze tekutosti a meze plasticity graficky znázorněny.

U těchto plastických materiálů je uveden SKEMPTONův diagram, kde na základě vztahu indexu plasticity a obsahu jílovitých částic ve vzorku je možno orientačně určit mineralogický typ jílové frakce.

Graficky je rovněž u těchto plastických materiálů znázorněn diagram plasticity (např. podle ČSN 73 1001) a čárkovanými souřadnicemi je znázorněno položení tohoto vzorku v grafu.

V případě neplastických materiálů tyto grafy nejsou uvedeny.

V konečné tabulce tohoto certifikátu vzorku jsou uvedeny všechny současné i minulé klasifikace podle běžných norem pro zakládání staveb a faktory ovlivňující tuto klasifikaci (například obsah organických příměsí).

Uveden je rovněž nejen název zeminy podle ČSN 73 1001, ale i původní název zeminy, který dříve určovala ČSN 72 1002 z roku 1972.

Na základě provedených laboratorních zkoušek jsou dodané vzorky zemin klasifikovány takto :

Sonda : KS 1, hloubka 0,5 - 1,7 m, lab.č. 712

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - $H_s = 2,5$

maximální kapilární vzlínavost - $H_{max} = 8,1$

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Tmavě okrová **PÍSCITÁ HLÍNA**

Vzorek obsahuje 0 % jílu, 62 % prachu (jemnozrnná zemina $f = 62\%$), 36 % písku a 2 % štěrku.

Jemnozrnná zemina je středně plastická- $I_p=30\%$, $W_l=49\%$
index konzistence = 1,03 = **konzistence pevná**.

Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **saSi**.

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : **F4 CS** - jíl písčitý

Pro aktivní zónu komunikace je zemina **podmínečně vhodná**

Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná**

Sonda : KS 2, hloubka 0,3 - 1,6 m, lab.č. 713

VÝŠKA KAPILÁRNÍ VZLÍNAVOSTI URČENÁ ZE ZRNITOSTNÍ KŘIVKY:

kapilární výška 100% nasycené zeminy - $H_s = 2,6$

maximální kapilární vzlínavost - $H_{max} = 8,7$

KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688

Hnědáá **JÍLOVITOPÍSCITÁ HLÍNA**

Vzorek obsahuje 12 % jílu, 54 % prachu (jemnozrnná zemina $f = 66\%$), 33 % písku a 1 % štěrku.

Jemnozrnná zemina je středně plastická- $I_p=22\%$, $W_l=38\%$
index konzistence = 1,03 = **konzistence pevná**.

Zemina neobsahuje uhličitany

Podle **ČSN EN ISO 14688** je zemina zařazena do třídy **saclSi**.

KLASIFIKACE ČSN 73 6133

Zatřídění podle ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (2010) :

Zemina je zařazena do třídy : **F6 CI** - jíl se střední
plasticitou

Pro aktivní zónu komunikace je zemina **nevhodná**

Pro násyp je zemina **podmínečně vhodná**

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : MILÍKOV

ČÍSLO ÚKOLU : 20214758

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
712	0	0	6	24	45	62	71	80	87	93	98	98	99	100	100	100	100
713	9	12	17	25	47	66	74	81	88	95	99	99	100	100	100	100	100

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	KONSTANTNÍ SPÁD [m/s]	CARMAN - KOZENY [m/s]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
712	KS 1	0,5 - 1,7			3,0000.10 ⁻⁸	2,1778.10 ⁻⁷
713	KS 2	0,3 - 1,6			3,0000.10 ⁻⁸	1,7778.10 ⁻⁸

KLASIFIKACE ZEMIN PRO ÚČELY HODNOCENÍ RADONOVÉHO RIZIKA STAVEBNÍCH PLOCH

Klasifikace provedena podle ČSN 731001

(Zakládání staveb - Základová půda pod plošnými základy)

NÁZEV ÚKOLU : MILÍKOV

ČÍSLO ÚKOLU : 20214758

VZOREK	Sonda	Hloubky [m]	Druh vzorku	Třída	Převaž. složka	Propustnost
712	KS 1	0,5 - 1,7	TECHNOLOGICKÝ	F4	PÍŠČITÁ	STŘEDNÍ
713	KS 2	0,3 - 1,6	TECHNOLOGICKÝ	F6	JEMNOZRNNÁ	NÍZKÁ

HODNOCENÍ RADONOVÉHO RIZIKA STAVEBNÍCH PLOCH

KATEGORIE RADONOVÉHO RIZIKA

OBJEOVÁ AKTIVITA Rn^{222} V PŮDNÍM VZDUCHU
V TŘÍDÁCH ZEMIN PODLE ČSN 73 1001 [kBq.m⁻³]

KATEGORIE RADONOVÉHO RIZIKA	PŘEVAŽUJÍCÍ SLOŽKA		
	JEMMNOZRNNÁ	PÍŠČITÁ	ŠTĚRKOVITÁ
NÍZKÉ	pod 30	pod 20	pod 10
STŘEDNÍ	30 – 100	20 - 70	10 – 30
VYSOKÉ	nad 100	nad 70	nad 30

ZATRŘIDĚNÍ A VHODNOST ZEMIN PRO STAVBU HRÁZE

Klasifikace je prováděna postupem podle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže z roku 2011.
 Posuzuje se vhodnost zemin do zón hutněných zemin hrází

Úkol : **MILÍKOV**

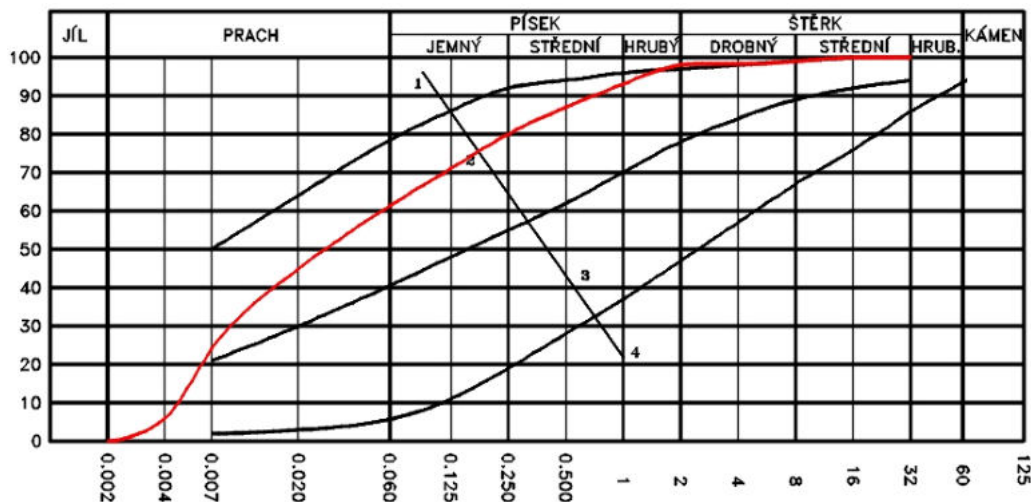
číslo úkolu : **20214758**

Sonda : **KS 1**

hloubka [m] : **0,5 - 1,7**

lab. číslo : **712**

POLOHA ZRNITOSTNÍ KŘIVKY V OBLASTECH VHODNOSTI ZEMIN PRO STAVBU HRÁZÍ



ORIENTAČNĚ PŮDNĚ MECHANICKÉ VLASTNOSTI ZHUTNĚNÝCH ZEMIN

Skupina	Standardní Proctorová zk.		Objem. hmotnost suché zeminy		Smyková pevnost		Filtrační součinitel k v m/s
	d_{max} (t/m ³)	W_{opt} (%)	max (t/m ³)	min (t/m ³)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	
CS	---	---	---	---	--	--	---

(Hodnoty jsou informativní a mohou se lišit od skutečných i o více než 10 %)

VHODNOST ZEMIN PRO RŮZNÉ ZÓNY HUTNĚNÍ HRÁZÍ

Znak skupiny	Homogenní hráz	Těsnící část	Stabilizační část
CS	velmi vhodná	velmi vhodná	nevhodná

VYHODNOCENÍ :

Zeminy pro těsnící část hráze, pro těsnící zářez a těsnící koberec musí splňovat tyto podmínky :

Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1	splňuje	Oblast 2
Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti.	nestanoveno	
Mez tekutosti není větší než 50 %	splňuje	49 %
Velikost největších ojedinelých zrn nepřesahuje 100 mm	vyhovuje	
Index plasticity I_p u tříd ML, CL, CS a MS je větší než 8%	splňuje	30 %

Stabilizační část hráze :

Čára zrnitosti leží v oblasti 4 popř. 3	nesplňuje	
Přítomnost organických látek	nestanoveno	

ZATRŽIDĚNÍ A VHODNOST ZEMIN PRO STAVBU HRÁZE

Klasifikace je prováděna postupem podle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže z roku 2011.
 Posuzuje se vhodnost zemin do zón hutněných zemních hráží

Úkol : MILÍKOV

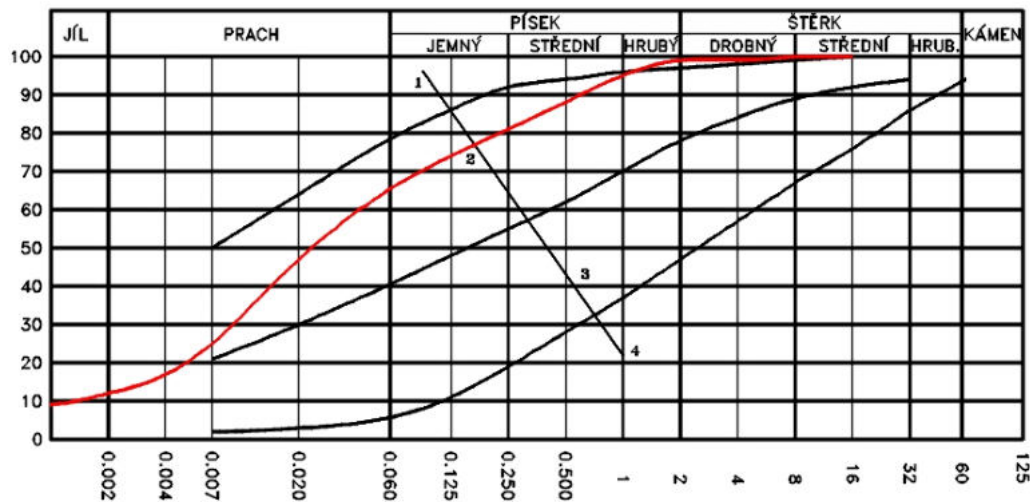
číslo úkolu : 20214758

Sonda : KS 2

hloubka [m] : 0,3 - 1,6

lab. číslo : 713

POLOHA ZRNITOSTNÍ KŘIVKY V OBLASTECH VHODNOSTI ZEMIN PRO STAVBU HRÁZÍ



ORIENTAČNĚ PŮDNĚ MECHANICKÉ VLASTNOSTI ZHUTNĚNÝCH ZEMIN

Skupina	Standardní Proctorová zk.		Objem. hmotnost suché zeminy		Smyková pevnost		Filtrační součinitel k v m/s
	d_{max} (t/m ³)	W_{opt} (%)	max (t/m ³)	min (t/m ³)	c_{ef} (kPa)	Φ_{ef} (°)	
CI	1,66 až 1,84	14 až 19	---	---	25	25	1.10E-7 až 1.10E-10

(Hodnoty jsou informativní a mohou se lišit od skutečných i o více než 10 %)

VHODNOST ZEMIN PRO RŮZNÉ ZÓNY HUTNĚNÍ HRÁZÍ

Znak skupiny	Homogenní hráz	Těsnicí část	Stabilizační část
CI	vhodná	velmi vhodná	nevhodná

VYHODNOCENÍ :

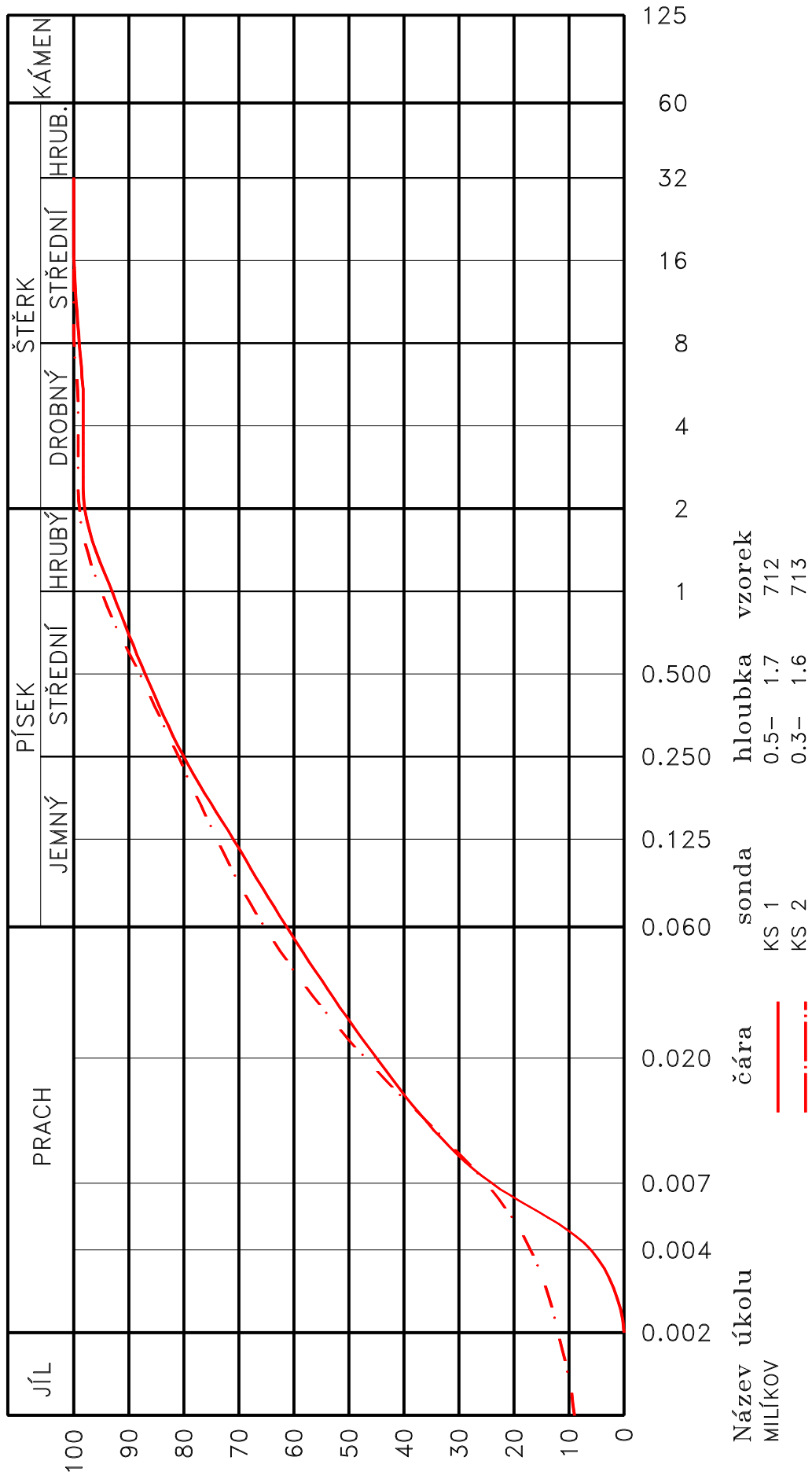
Zeminy pro těsnicí část hráze, pro těsnicí zářez a těsnicí koberec musí splňovat tyto podmínky :

Čára zrnitosti leží v oblasti 2, popř. 1	splňuje	Oblast 2
Obsah organických látek není větší než 5% hmotnosti.	nestanoveno	
Mez tekutosti není větší než 50 %	splňuje	38 %
Velikost největších ojedinelých zrn nepřesahuje 100 mm	vyhovuje	
Index plasticity I_p u tříd ML, CL, CS a MS je větší než 8%		22 %

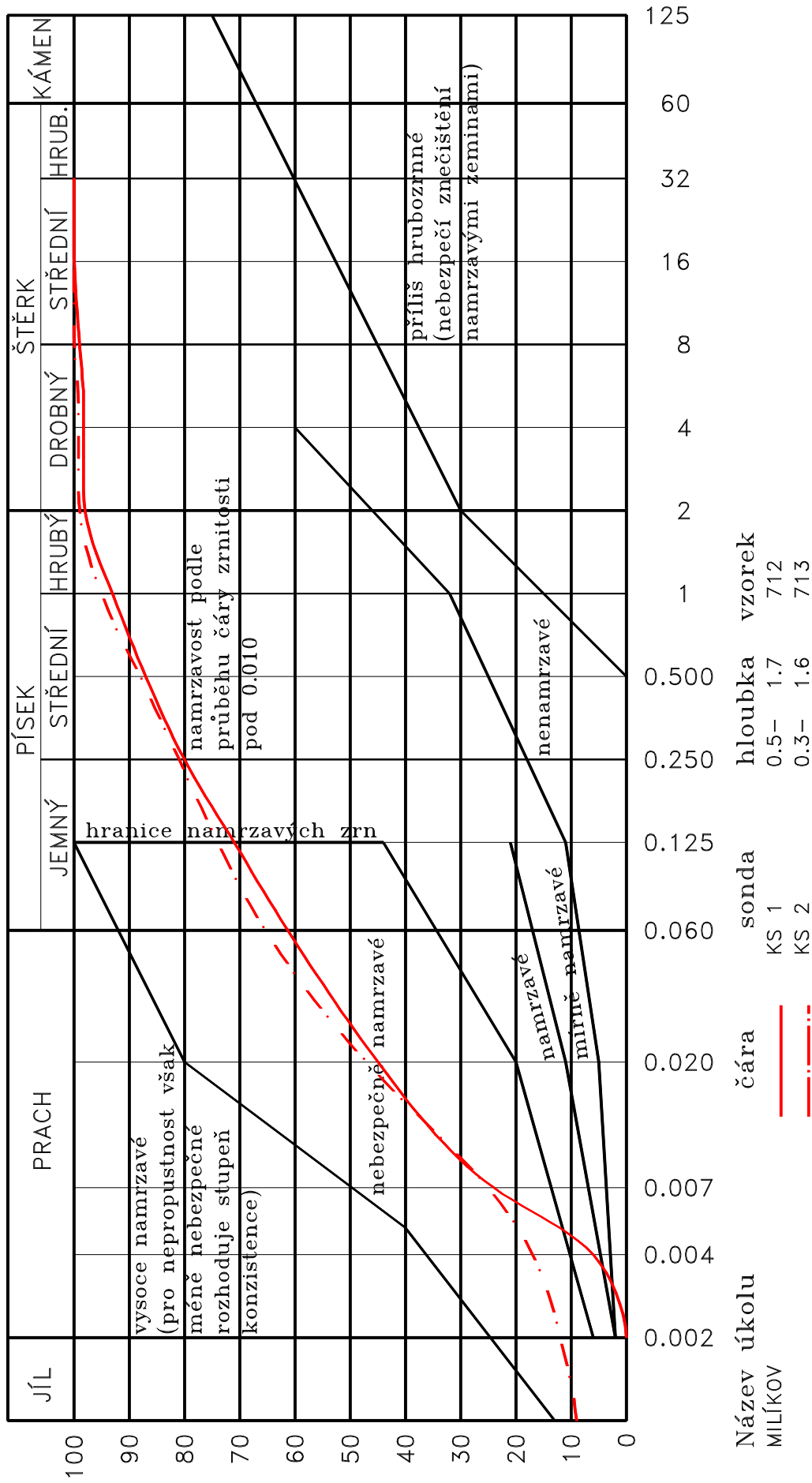
Stabilizační část hráze :

Čára zrnitosti leží v oblasti 4 popř. 3	nesplňuje	
Přítomnost organických látek	nestanoveno	

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI PODLE ZRNITOSTI ZEMINY



Tomáš Ouřada – GEOTECHNICKÝ SERVIS
 Zikova 21, 160 00, Praha 6, tel. mobil: 722 647 336
 laboratoř: Papírenská 1, 160 00, Praha 6, tel/fax : 220 561 285

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

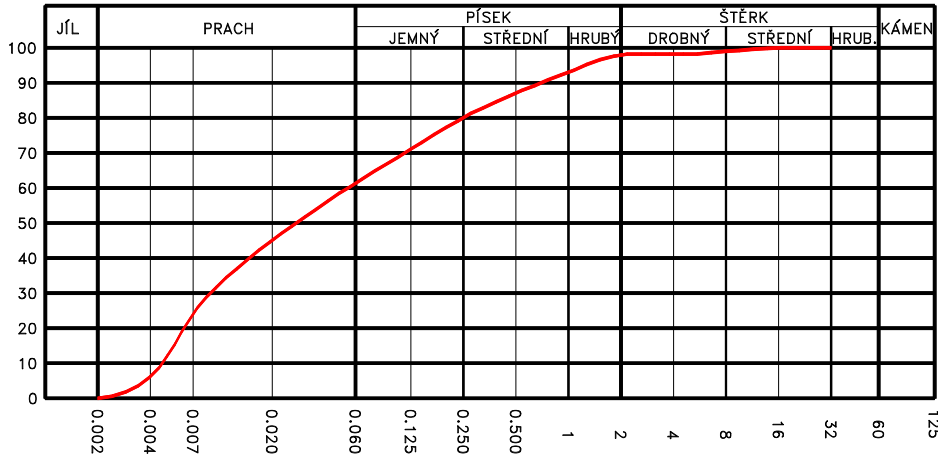
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : MILÍKOV

Sonda: KS 1

hloubka [m]: 0.5– 1.7 lab. číslo: 712

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	0
PRACH	62
PÍSEK	36
ŠTĚRK	2
C_u	12.416
C_c	0.425

Vlhkost $w = 18.0 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 30$ $w_p = 19$ $w_L = 49 \%$

Konzistence : 1.03

KOLOIDNÍ AKTIVITA

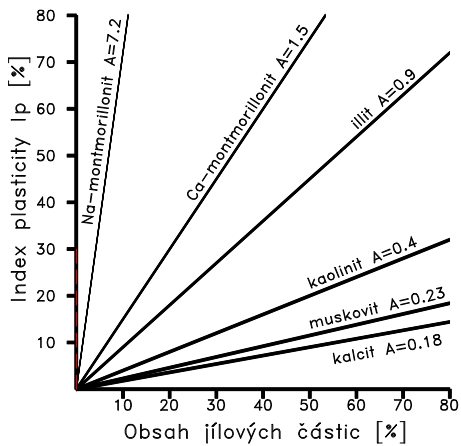
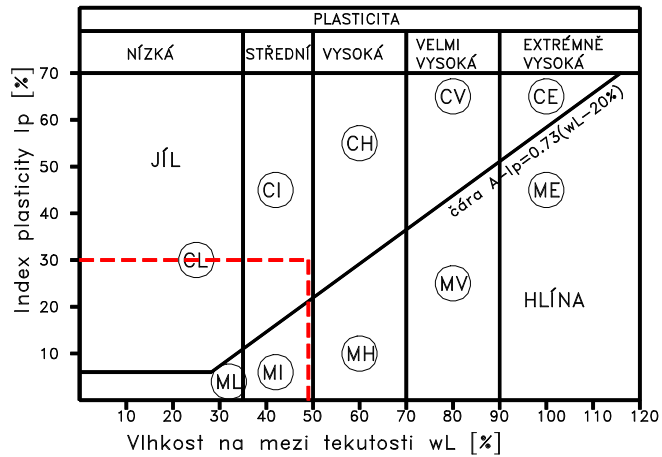


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN EN14688 saSi	Název zeminy PÍSCITÁ HLÍNA
Klasifikace ČSN 731001 NEPLATNÁ	
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Podloží PODMÍNEČNE VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODMÍNEČNE VHODNÁ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

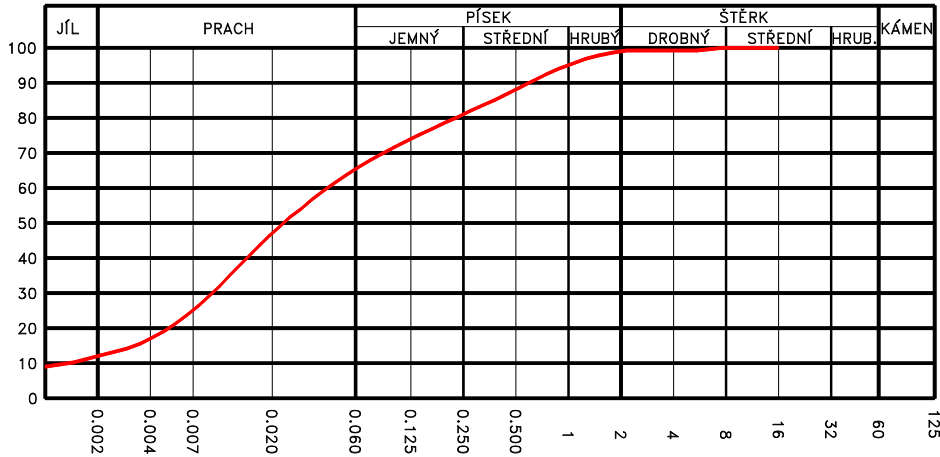
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : MILÍKOV

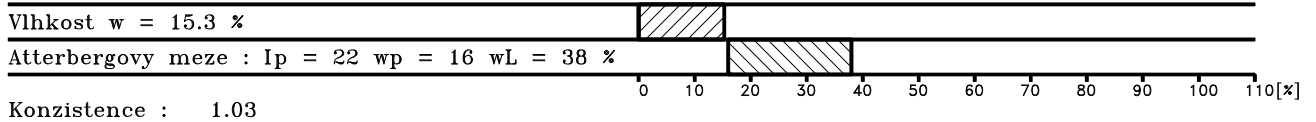
Sonda: KS 2

hloubka [m]: 0.3– 1.6 lab. číslo: 713

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	12
PRACH	54
PÍSEK	33
ŠTĚRK	1
C_u	37.066
C_c	1.504



KOLOIDNÍ AKTIVITA

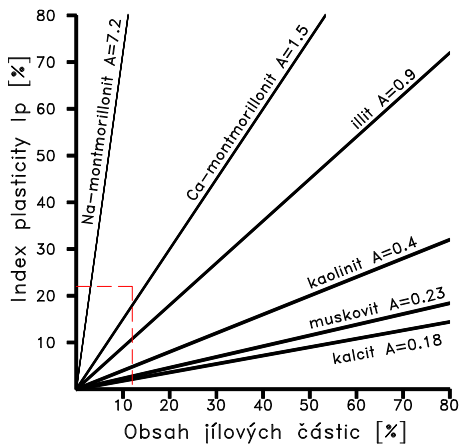
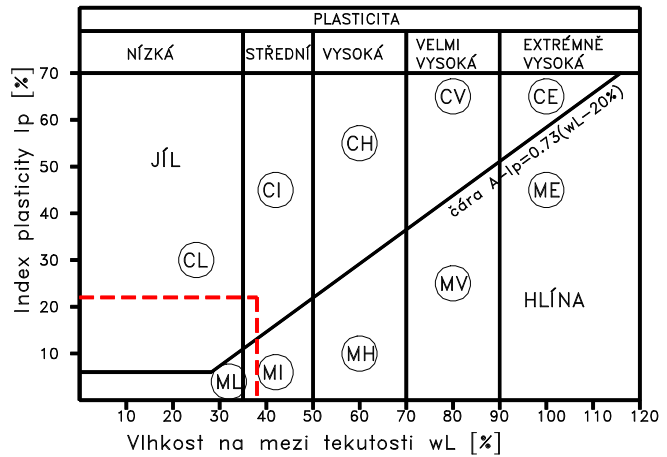


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN EN14688	saclSi
Klasifikace ČSN 731001	NEPLATNÁ
Klasifikace ČSN 736133	F6 CI
Klasifikace ČSN 752410	F6 CI
Název zeminy	PÍSCITOJÍLOVITÁ HLÍNA
Podloží	NEVHODNÁ
Násyp	PODMÍNEČNE VHODNÁ

STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI PROCTOR STANDARD – ČSN EN 13286-2

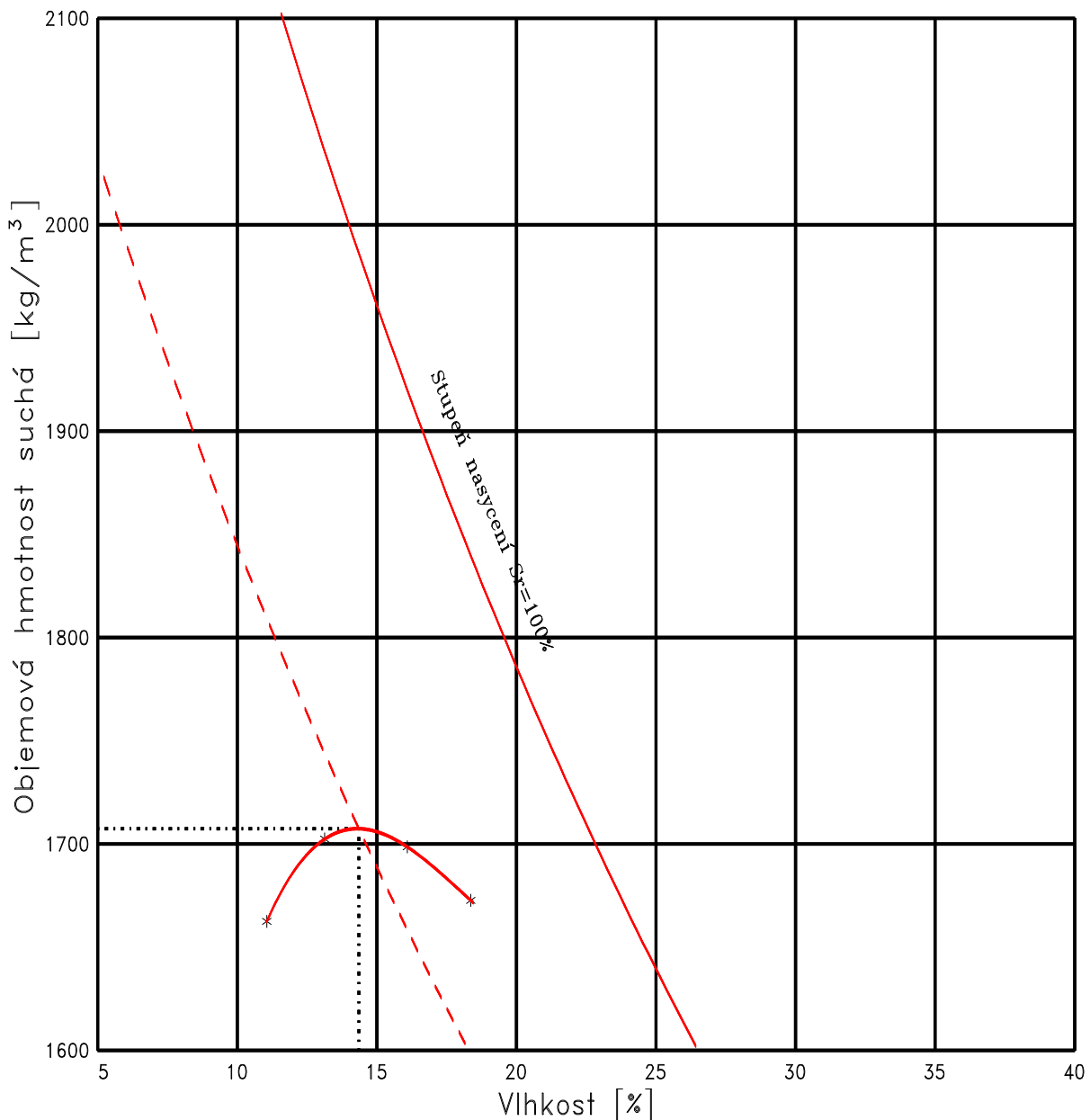
Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku

Akce: MILÍKOV
 Sonda : KS 1
 Přirozená vlhkost : 18,0 %
 Zdánlivá hustota zeminy: 2778 kg/m³
 Obsah frakce pod 16 mm: 100 %
 Typ zeminy: PÍŠČITÝ JÍL

Lab. číslo: 712
 Hloubky: 0,5 - 1,7 m

Vlhkost [%]	11.1	13.1	16.1	18.4		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1662	1702	1699	1673		

Maximální objemová hmotnost :1707 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření : 2.20 %
Optimální vlhkost :14.4 %	Rozšířená nejistota měření : 0.74 %



STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI PROCTOR STANDARD – ČSN EN 13286-2

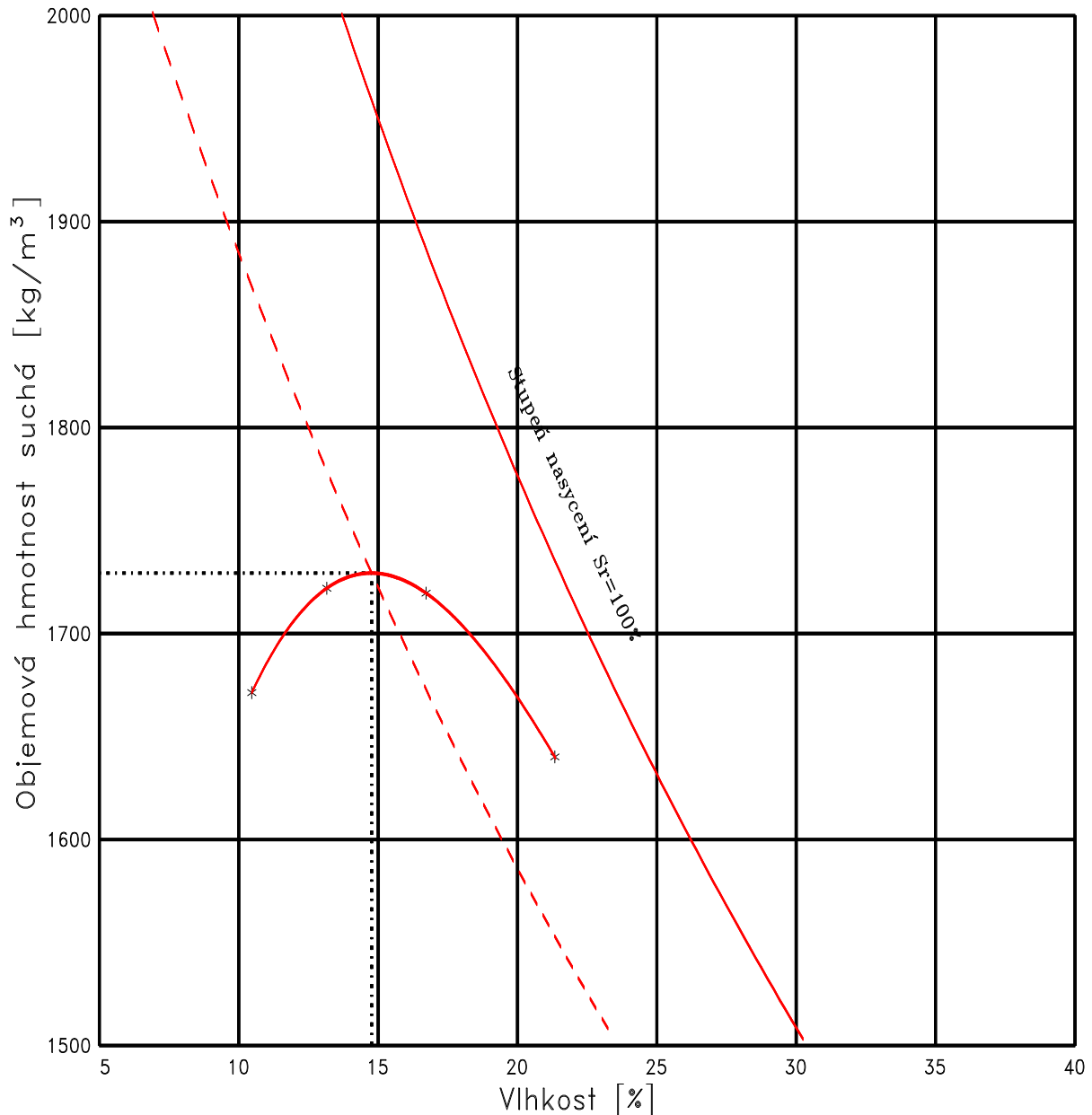
Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku

Akce: MILÍKOV
 Sonda : KS 2
 Přirozená vlhkost : 15,3 %
 Zdánlivá hustota zeminy: 2756 kg/m³
 Obsah frakce pod 16 mm: 100 %
 Typ zeminy: JÍL SE STŘEDNÍ PLASTICITOU

Lab. číslo: 713
 Hloubky: 0,3 - 1,6 m

Vlhkost [%]	10.5	13.2	16.7	21.3		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1671	1722	1720	1640		

Maximální objemová hmotnost :1729 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření : 2.20 %
Optimální vlhkost :14.8 %	Rozšířená nejistota měření : 0.74 %



VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : MILÍKOV

ČÍSLO ÚKOLU :20214758

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS 1 0,5 - 1,7 712 TECHNOL.	KS 2 0,3 - 1,6 713 TECHNOL.		
VLHKOST	0,18	0,153		
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2778	2756		
MEZ TEKUTOSTI [%]	49	38		
MEZ PLASTICITY [%]	19	16		
INDEX PLASTICITY [%]	30	22		
KLASIFIKACE ČSN EN 14688-2	saSi	saclSi		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	F6 CI		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ	PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	1,03	1,03		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	1,83		
BARVA VZORKU	OKR TMAVÝ	HNĚDÁ		
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno		
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno		
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³] *	1707	1729		
OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]	14,4	14,8		



3. Archivní průzkumné práce

Zakázka č.	21020440000
Dokument č.	1
Příloha č.	3

3. Archivní průzkumné práce



VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	477.30
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	ložiskový na nerudy
ID	109542	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	V-34	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	V-34	Druh hladiny podzemní vody	
Rok vzniku objektu	1962	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	18	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P015456	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1025571.20	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	879445.80	Organizace provádějící	Geoindustria, závod Stříbro
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	zaměřeno (systém neuveden)	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 0.20	Kvartér	ornice , hnědá
0.20 - 0.50	Kvartér	hlína jílovitý písčitý, hnědá, žlutá
0.50 - 2.60	Neogén	jíl velmi silně jemně písčitý, žlutá, hnědá
2.60 - 7.00	Neogén	písek velmi silně jílovitý hrubozrný, červená, hnědá, žlutá
7.00 - 7.50	Neogén	písek silně jemně jílovitý, šedá
7.50 - 8.00	Neogén	písek středozrný silně jílovitý, žlutá
8.00 - 9.50	Neogén	písek středozrný silně jílovitý, hnědá, žlutá křemenec (ortokvarcit) ve valounech max.velikost částic 3 cm
9.50 - 11.80	Neogén	písek středozrný silně jílovitý, hnědá, žlutá
11.80 - 12.40	Neogén	písek silně jílovitý hrubozrný, hnědá, žlutá
12.40 - 12.60	Neogén	jíl silně jemně písčitý, šedá, žlutá
12.60 - 14.70	Neogén	písek středozrný středně jílovitý, hnědá, žlutá štěrk lokálně max.velikost částic 5 cm
14.70 - 15.50	Neogén	jíl silně jemně písčitý, šedá, žlutá
15.50 - 18.00	Neogén	jíl silně jemně písčitý, šedá

LOKALIZACE V MAPĚ



VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	471.60
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	Y
Název databáze	GDO	Účel	ložiskový na nerudy
ID	109544	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	V-36	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	11,3
Zkrácený název	V-36	Druh hladiny podzemní vody	(ověřováno)
Rok vzniku objektu	1962	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	17,7	Hmotná dokumentace (Y/N)	N
Primární dokumentace	GF P015456	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1025023.80	Geologický profil (Y/N)	Y
Souřadnice Y - JTSK [m]	879801.40	Organizace provádějící	Geoindustria, závod Stříbro
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	zaměřeno (systém neuveden)	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka[m]	Stratigrafie	Popis
0.00 - 0.30	Kvartér	ornice , hnědá
0.30 - 0.50	Stáří neznámé	detrit
0.50 - 2.50	Neogén	jíl silně hrubě písčité, rezavá, žlutá
2.50 - 3.00	Neogén	jíl silně hrubě písčité, žlutá
3.00 - 3.40	Neogén	jíl velmi silně písčité, žlutá
3.40 - 4.00	Neogén	písek velmi silně jílovitý hrubozrný, šedá, žlutá
4.00 - 7.00	Neogén	štěrkopísek středně hlinitý max.velikost částic 5 cm, rezavá, žlutá
7.00 - 8.50	Neogén	písek silně jílovitý jemnozrný, žlutá
8.50 - 9.60	Neogén	písek jemnozrný středně jílovitý, rezavá, žlutá štěrk max.velikost částic 6 cm
9.60 - 10.00	Neogén	písek velmi silně jílovitý, hnědá, žlutá štěrk max.velikost částic 5 cm
10.00 - 10.50	Neogén	písek velmi silně jílovitý, hnědá, žlutá
10.50 - 10.70	Neogén	písek velmi silně písčité, hnědá
10.70 - 12.00	Neogén	jíl velmi silně hrubě písčité, hnědá, žlutá
12.00 - 13.50	Neogén	jíl silně středně písčité, šedá, žlutá
13.50 - 15.30	Neogén	jíl silně jemně písčité, šedá
15.30 - 17.70	Neogén	jíl silně středně písčité, šedá, žlutá

Polohové a výškové zaměření
Malá vodní nádrž Milíkov
SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
2	875440.457	1026443.039	484.727	hladina vody-břeh	72	875496.354	1026434.038	485.630	terén hr. svah nahoře
3	875440.842	1026443.917	484.891	terén hrana svah dole	73	875496.829	1026436.776	485.650	terén hr. svah nahoře
4	875440.941	1026444.327	485.166	terén hr. svah nahoře	74	875498.565	1026438.920	485.899	terén hr. svah nahoře
5	875441.061	1026448.332	486.535	bod terénu	75	875501.447	1026435.065	484.729	strom bříza
6	875441.282	1026452.250	487.972	bod terénu	76	875504.919	1026439.627	485.104	bod terénu
7	875438.804	1026454.729	489.477	terén hr. svah nahoře	77	875518.712	1026438.435	483.049	bod terénu
8	875440.720	1026456.417	489.572	terén hrana svah dole	78	875520.845	1026432.575	481.982	strom hrušeň
9	875444.917	1026456.255	489.934	strom dub	79	875516.939	1026431.706	482.386	terén hr. svah nahoře
10	875444.076	1026462.607	493.280	terén hr. svah nahoře	80	875514.161	1026431.335	482.596	terén hr. svah nahoře
11	875444.202	1026462.589	493.256	terén hr. svah nahoře	81	875509.599	1026431.113	483.273	terén hr. svah nahoře
12	875454.299	1026458.374	492.312	terén hr. svah nahoře	82	875505.905	1026431.032	483.504	terén hr. svah nahoře
13	875452.846	1026456.464	491.023	strom bříza	83	875501.581	1026433.202	484.393	terén hr. svah nahoře
14	875452.843	1026456.451	491.025	strom bříza	84	875500.189	1026432.521	484.430	bod terénu
15	875453.387	1026450.960	488.317	strom bříza	85	875503.482	1026429.505	483.266	terén hrana svah dole
16	875453.810	1026453.175	488.979	terén hrana svah dole	86	875505.366	1026426.831	482.295	terén hrana svah dole
17	875453.560	1026451.463	488.520	terén hr. svah nahoře	87	875510.680	1026424.189	480.492	terén hrana svah dole
18	875453.298	1026450.013	488.084	terén hr. svah nahoře	88	875511.646	1026423.503	480.347	terén hrana svah dole
19	875460.767	1026447.480	487.248	bod terénu	89	875518.826	1026426.781	479.997	terén hrana svah dole
20	875453.261	1026447.949	486.323	terén hrana svah dole	90	875509.255	1026413.140	481.202	bod terénu
21	875447.444	1026449.381	486.560	terén hrana svah dole	91	875504.477	1026409.932	483.674	bod terénu
22	875447.366	1026445.383	485.487	terén hr. svah nahoře	92	875502.438	1026409.186	485.237	bod terénu
23	875447.376	1026444.652	484.878	terén hrana svah dole	93	875501.264	1026408.989	485.436	terén hr. svah nahoře
24	875447.228	1026443.970	484.746	hladina vody-břeh	94	875498.871	1026408.809	485.568	terén hr. svah nahoře
25	875453.063	1026444.677	484.738	hladina vody-břeh	95	875497.820	1026408.673	484.751	hladina vody-břeh
26	875453.208	1026445.176	484.903	terén hrana svah dole	96	875497.456	1026408.474	484.555	bet. dlažba
27	875453.414	1026445.537	485.383	terén hr. svah nahoře	97	875496.492	1026408.145	483.704	bet. dlažba
28	875460.185	1026451.095	488.385	bod terénu	98	875494.227	1026416.700	484.017	bet. dlažba
29	875460.822	1026454.703	491.167	strom bříza	99	875495.089	1026416.883	484.686	bet. dlažba
30	875470.994	1026451.717	490.700	terén hr. svah nahoře	100	875495.782	1026417.142	484.920	terén hrana svah dole
31	875466.714	1026452.569	490.894	strom bříza	101	875496.719	1026417.520	485.708	terén hr. svah nahoře
32	875476.834	1026447.943	489.827	strom dub	102	875499.337	1026417.957	485.626	terén hr. svah nahoře
33	875474.458	1026447.636	488.538	bod terénu	103	875503.397	1026418.709	483.038	bod terénu
34	875469.965	1026448.322	488.661	strom dub	104	875505.960	1026418.472	481.917	bod terénu
35	875469.987	1026446.508	487.215	terén hrana svah dole	105	875508.159	1026419.169	481.066	terén hrana svah dole
36	875468.843	1026443.899	486.359	terén hr. svah nahoře	106	875509.538	1026422.530	480.698	bod terénu
37	875469.122	1026442.210	484.773	hladina vody-břeh	107	875510.536	1026423.487	480.180	terén hrana svah dole
38	875476.629	1026442.846	485.997	terén hrana svah dole	108	875499.973	1026405.710	485.558	terén hr. svah nahoře
39	875476.036	1026441.807	485.849	terén hr. svah nahoře	109	875498.943	1026406.013	484.749	lávka
40	875480.604	1026440.489	485.235	terén hr. svah nahoře	110	875499.024	1026405.499	484.717	lávka
41	875480.795	1026441.011	485.438	terén hrana svah dole	111	875495.484	1026403.699	485.172	lávka
42	875480.433	1026440.025	484.751	hladina vody-břeh	112	875495.559	1026403.477	485.108	hradidlo
43	875482.822	1026443.152	486.946	bod terénu	113	875494.687	1026403.032	485.047	hradidlo
44	875483.966	1026445.969	489.144	terén hr. svah nahoře	114	875494.290	1026403.924	485.070	hradidlo
45	875491.643	1026441.677	487.503	terén hr. svah nahoře	115	875495.188	1026404.304	485.075	hradidlo
46	875494.908	1026440.311	486.710	terén hr. svah nahoře	116	875495.243	1026404.132	485.163	lávka
47	875496.958	1026442.750	486.771	terén hr. svah nahoře	117	875494.882	1026403.648	485.251	šachta bez rozlišení
48	875497.564	1026444.213	486.964	terén hr. svah nahoře	118	875494.871	1026403.642	484.716	hladina vody
49	875496.296	1026440.478	486.286	terén hrana svah dole	119	875495.201	1026403.826	480.049	dno
50	875494.956	1026438.448	486.029	terén hrana svah dole	120	875507.377	1026406.194	483.264	bod terénu
51	875493.669	1026439.015	486.169	terén hrana svah dole	121	875513.167	1026409.679	480.430	bod terénu
52	875493.532	1026437.821	486.040	strom bříza	122	875514.783	1026407.641	480.649	bod terénu
53	875488.771	1026440.381	486.439	strom bříza	123	875518.211	1026407.849	480.035	terén hr. svah nahoře
54	875485.572	1026439.839	485.310	terén hrana svah dole	124	875523.214	1026409.989	479.534	terén hr. svah nahoře
55	875484.832	1026438.647	484.730	hladina vody-břeh	125	875525.969	1026412.227	479.654	terén hr. svah nahoře
56	875487.806	1026437.893	484.751	hladina vody-břeh	126	875527.327	1026415.327	479.244	strom olše
57	875488.756	1026437.121	484.750	hladina vody-břeh	127	875534.376	1026418.085	478.388	strom olše
58	875489.233	1026436.400	484.877	bet. dlažba	128	875538.494	1026419.814	477.972	terén hr. svah nahoře
59	875488.575	1026436.270	484.541	bet. dlažba	129	875540.343	1026420.643	477.556	terén hrana svah dole
60	875490.215	1026434.364	484.839	bet. dlažba	130	875541.443	1026421.081	477.760	terén hr. svah nahoře
61	875489.459	1026434.015	484.334	bet. dlažba	131	875534.827	1026410.038	478.796	terén hr. svah nahoře
62	875489.842	1026434.225	484.766	hladina vody-břeh	132	875537.611	1026410.562	477.930	terén hrana svah dole
63	875489.567	1026439.339	485.520	terén hrana svah dole	133	875540.387	1026411.158	479.225	terén hr. svah nahoře
64	875491.908	1026438.790	485.760	bod terénu	134	875543.762	1026411.574	478.502	bod terénu
65	875491.143	1026436.394	485.762	terén hr. svah nahoře	135	875540.348	1026403.180	478.822	bod terénu
66	875492.513	1026430.451	485.203	potrubí DN300	136	875537.103	1026403.280	479.310	terén hr. svah nahoře
67	875498.119	1026430.423	484.782	potrubí DN300	137	875535.312	1026404.504	478.497	terén hrana svah dole
68	875492.944	1026431.379	485.651	terén hr. svah nahoře	138	875532.343	1026404.492	479.495	terén hr. svah nahoře
69	875491.046	1026430.653	484.691	bet. dlažba	139	875529.717	1026395.228	480.789	terén hr. svah nahoře
70	875490.405	1026430.557	484.307	bet. dlažba	140	875532.483	1026394.383	480.769	terén hr. svah nahoře
71	875496.898	1026430.661	485.526	terén hr. svah nahoře	141	875522.813	1026396.248	480.760	bod terénu

Regionální pracoviště: Sokolov, Svatopluka Čecha 1001, tel. 352 624 023
E mail: sokolov@geodeticke-sluzby.cz www.geodeticke-sluzby.cz

Polohové a výškové zaměření
Malá vodní nádrž Milíkov
SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

č.bodu Y	X	Z popis	č.bodu Y	X	Z popis				
142	875515.538	1026394.522	481.774	terén hrana svah dole	213	875418.118	1026394.411	485.083	terén hrana svah dole
143	875511.478	1026394.410	483.094	bod terénu	214	875425.514	1026396.850	484.896	terén hr. svah nahoře
144	875508.403	1026393.127	484.541	bod terénu	215	875426.039	1026395.829	484.818	hladina vody-břeh
145	875506.150	1026393.000	485.598	terén hr. svah nahoře	216	875424.641	1026396.391	484.626	přítok
146	875503.466	1026392.506	485.615	terén hr. svah nahoře	217	875424.793	1026395.280	484.934	terén hr. svah nahoře
147	875503.518	1026392.494	485.614	terén hr. svah nahoře	218	875425.006	1026390.616	484.708	hladina vody-břeh
148	875502.369	1026392.135	484.867	bet. dlažba	219	875424.300	1026388.478	484.895	terén hrana svah dole
149	875500.987	1026392.096	483.817	bet. dlažba	220	875432.442	1026384.939	484.731	hladina vody-břeh
150	875502.586	1026380.297	484.136	bet. dlažba	221	875435.205	1026383.703	484.825	hladina vody-břeh
151	875503.631	1026380.313	484.822	bet. dlažba	222	875441.798	1026381.282	484.778	hladina vody-břeh
152	875504.958	1026380.284	485.540	terén hr. svah nahoře	223	875442.229	1026380.270	485.031	terén hrana svah dole
153	875511.038	1026378.014	485.460	terén hr. svah nahoře	224	875447.152	1026376.954	485.997	terén hrana svah dole
154	875511.041	1026378.001	485.460	terén hr. svah nahoře	225	875450.005	1026379.644	484.748	hladina vody-břeh
155	875512.109	1026372.708	485.492	terén hr. svah nahoře	226	875457.264	1026378.395	484.708	hladina vody-břeh
156	875516.054	1026370.292	485.153	bod terénu	227	875455.856	1026374.541	485.883	terén hrana svah dole
157	875523.970	1026370.625	485.232	terén hr. svah nahoře	228	875461.439	1026375.783	485.332	bod terénu
158	875515.436	1026374.620	484.478	terén hrana svah dole	229	875461.695	1026377.049	484.761	hladina vody-břeh
159	875517.472	1026378.031	483.592	terén hrana svah dole	230	875464.082	1026375.685	485.271	terén hr. svah nahoře
160	875518.006	1026381.780	482.803	terén hrana svah dole	231	875464.771	1026376.691	484.753	hladina vody-břeh
161	875517.920	1026387.750	482.208	terén hrana svah dole	232	875471.618	1026370.583	486.412	bod terénu
162	875517.961	1026387.726	482.210	terén hrana svah dole	233	875480.254	1026372.199	485.268	terén hr. svah nahoře
163	875517.472	1026391.848	481.694	terén hrana svah dole	234	875481.206	1026373.059	484.733	hladina vody-břeh
164	875510.608	1026387.414	484.404	bod terénu	235	875484.542	1026371.471	485.373	terén hr. svah nahoře
165	875505.336	1026376.448	485.512	terén hr. svah nahoře	236	875485.180	1026371.946	484.760	hladina vody-břeh
166	875505.573	1026372.558	485.518	terén hr. svah nahoře	237	875490.916	1026371.618	484.703	hladina vody-břeh
167	875504.777	1026369.774	485.611	terén hr. svah nahoře	238	875491.053	1026370.631	485.256	terén hr. svah nahoře
168	875501.707	1026367.784	485.843	terén hr. svah nahoře	239	875495.844	1026370.202	485.208	terén hr. svah nahoře
169	875496.896	1026367.434	485.969	terén hr. svah nahoře	240	875497.612	1026371.201	484.659	hladina vody-břeh
170	875491.465	1026366.992	486.135	terén hr. svah nahoře	241	875502.102	1026373.061	484.749	hladina vody-břeh
171	875491.978	1026363.236	486.567	nezpevněné cesty	242	875503.753	1026376.588	484.846	bet. dlažba
172	875484.179	1026367.311	486.547	terén hr. svah nahoře	243	875503.088	1026376.623	484.469	bet. dlažba
173	875483.588	1026364.109	486.806	nezpevněné cesty	244	875512.878	1026410.872	480.131	bod terénu
174	875472.299	1026364.602	487.392	nezpevněné cesty	245	875514.581	1026413.430	479.604	terén hr. svah nahoře
175	875472.587	1026367.412	487.202	terén hr. svah nahoře	246	875517.988	1026415.256	479.639	terén hr. svah nahoře
176	875461.727	1026368.382	487.964	terén hr. svah nahoře	247	875520.586	1026415.462	479.500	terén hr. svah nahoře
177	875461.390	1026365.579	488.068	nezpevněné cesty	248	875522.711	1026412.638	478.409	terén hrana svah dole
178	875460.157	1026369.842	487.494	strom líska	249	875524.589	1026411.434	479.489	terén hr. svah nahoře
179	875454.992	1026371.190	488.073	strom dub	250	875520.472	1026408.471	479.734	terén hr. svah nahoře
180	875450.327	1026372.875	487.979	strom líska	251	875514.542	1026411.223	478.967	potrubí DN600
181	875447.741	1026371.803	488.745	nezpevněné cesty	252	875515.028	1026411.125	478.133	terén hrana svah dole
182	875444.372	1026369.899	488.974	nezpevněné cesty	253	875525.727	1026416.109	478.289	terén hrana svah dole
183	875448.054	1026373.657	488.291	strom dub	254	875524.966	1026417.031	478.671	terén hr. svah nahoře
184	875443.868	1026374.961	488.586	strom dub	255	875527.692	1026419.063	479.065	terén hr. svah nahoře
185	875445.650	1026373.647	488.833	strom líska	256	875530.165	1026418.450	478.211	terén hrana svah dole
186	875443.497	1026377.894	487.692	terén hr. svah nahoře	257	875530.294	1026421.255	479.602	terén hr. svah nahoře
187	875437.320	1026380.214	487.418	terén hr. svah nahoře	258	875531.284	1026418.951	478.194	terén hrana svah dole
188	875431.516	1026382.371	487.561	terén hr. svah nahoře	259	875536.717	1026421.846	478.026	terén hr. svah nahoře
189	875436.623	1026374.744	489.581	strom dub	260	875537.083	1026420.715	477.184	terén hrana svah dole
190	875433.691	1026377.779	488.974	strom dub	261	875540.447	1026422.316	477.008	potrubí DN600
191	875427.686	1026378.733	489.073	strom dub	264	875540.565	1026423.695	478.110	terén hr. svah nahoře
192	875415.786	1026377.330	491.322	nezpevněné cesty	265	875541.675	1026423.582	478.234	terén hr. svah nahoře
193	875410.902	1026375.793	491.620	nezpevněné cesty	266	875544.925	1026425.359	478.118	terén hr. svah nahoře
194	875410.907	1026375.794	491.620	nezpevněné cesty	267	875547.145	1026425.401	476.483	přítok/odtok.potrubí
195	875422.695	1026385.389	487.283	mezník	268	875546.874	1026420.430	477.752	terén hr. svah nahoře
196	875421.448	1026385.325	487.802	terén hr. svah nahoře	269	875437.801	1026442.375	484.716	hladina vody-břeh
197	875408.127	1026390.237	487.825	terén hr. svah nahoře	270	875437.796	1026443.405	484.920	terén hrana svah dole
198	875396.211	1026400.704	485.991	terén hrana svah dole	271	875437.538	1026443.990	485.383	terén hr. svah nahoře
199	875390.708	1026411.918	486.213	bod terénu	272	875435.892	1026446.652	486.413	hrana porostu
200	875393.048	1026414.373	485.927	přítok	273	875434.416	1026451.782	488.334	hrana porostu
202	875402.640	1026411.274	485.420	přítok	274	875426.327	1026459.337	491.139	terén hr. svah nahoře
203	875403.497	1026413.350	485.694	terén hr. svah nahoře	275	875427.376	1026462.387	491.503	terén hrana svah dole
204	875401.299	1026411.296	485.636	terén hr. svah nahoře	276	875419.279	1026445.813	487.114	bod terénu
205	875403.168	1026401.624	485.419	terén hr. svah nahoře	277	875417.960	1026442.224	486.175	terén hrana svah dole
206	875403.183	1026401.622	485.420	terén hr. svah nahoře	278	875423.011	1026441.680	485.496	hrana porostu
207	875403.774	1026403.431	485.190	přítok	279	875427.722	1026440.555	484.963	terén hr. svah nahoře
208	875404.802	1026404.178	485.407	terén hr. svah nahoře	280	875429.331	1026438.943	484.768	hladina vody-břeh
209	875415.273	1026403.613	485.078	bod terénu	281	875425.022	1026436.090	484.983	hrana porostu
210	875417.056	1026401.127	485.166	terén hr. svah nahoře	282	875427.677	1026434.978	484.650	hladina vody-břeh
211	875417.477	1026400.268	484.978	přítok	283	875427.199	1026431.957	484.761	hladina vody-břeh
212	875417.903	1026398.900	485.153	terén hr. svah nahoře	284	875423.200	1026433.076	485.124	hrana porostu

Regionální pracoviště: Sokolov, Svatopluka Čecha 1001, tel. 352 624 023
 E mail: sokolov@geodeticke-sluzby.cz www.geodeticke-sluzby.cz

Polohové a výškové zaměření
Malá vodní nádrž Milíkov
SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

<u>č.bodu Y</u>	<u>X</u>	<u>Z popis</u>	<u>č.bodu Y</u>	<u>X</u>	<u>Z popis</u>	
285	875419.381	1026432.182	485.404	bod terénu	408 875465.458 1026437.881 483.347	sedim do 10 cm
286	875414.272	1026434.257	486.105	bod terénu	409 875465.543 1026437.802 483.282	pevné dno
287	875409.630	1026435.427	486.703	bod terénu	410 875472.981 1026424.814 482.253	sediment
288	875400.005	1026438.198	487.847	terén hr. svah nahoře	411 875472.834 1026425.075 482.011	pevné dno
291	875399.686	1026434.524	486.195	terén hrana svah dole	412 875477.989 1026412.539 481.986	sediment
292	875396.127	1026429.798	486.257	bod terénu	413 875477.615 1026412.889 481.571	pevné dno
293	875405.086	1026426.586	485.869	bod terénu	414 875480.809 1026401.971 481.849	sediment
294	875416.281	1026425.447	485.278	hrana porostu	415 875480.721 1026401.829 481.386	pevné dno
295	875421.560	1026425.174	485.171	bod terénu	416 875482.509 1026387.411 482.061	sediment
296	875425.511	1026424.661	484.931	bod terénu	417 875482.514 1026387.230 481.681	pevné dno
297	875426.830	1026424.266	484.744	hladina vody-břeh	418 875481.777 1026378.331 483.373	sediment
298	875425.223	1026419.640	484.662	hladina vody-břeh	419 875481.575 1026378.664 483.272	pevné dno
299	875421.670	1026419.366	484.986	bod terénu	420 875462.553 1026382.001 483.519	sedim do 10 cm
300	875419.490	1026418.394	485.120	hrana porostu	421 875459.832 1026391.598 482.609	sediment
301	875425.529	1026414.462	484.730	hladina vody-břeh	422 875460.070 1026391.645 482.060	pevné dno
302	875422.680	1026414.851	485.011	bod terénu	423 875458.879 1026402.497 482.664	sediment
303	875419.102	1026413.250	485.228	hrana porostu	424 875459.138 1026402.461 482.115	pevné dno
304	875414.414	1026413.216	485.320	bod terénu	425 875453.776 1026423.677 483.029	sedim do 10 cm
305	875407.238	1026413.434	485.455	bod terénu	426 875448.593 1026439.431 483.969	sedim do 10 cm
306	875413.459	1026406.844	485.246	bod terénu	427 875435.736 1026431.979 483.992	sedim do 10 cm
307	875421.455	1026407.591	485.121	hrana porostu	428 875432.978 1026420.603 484.160	sedim do 10 cm
308	875425.283	1026408.478	484.755	hladina vody-břeh	429 875435.550 1026404.109 483.820	sediment
309	875428.470	1026405.753	484.767	hladina vody-břeh	430 875435.542 1026404.147 483.477	pevné dno
310	875428.859	1026403.333	484.760	hladina vody-břeh	431 875436.042 1026394.902 483.670	sedim do 10 cm
311	875426.823	1026400.486	484.708	hladina vody-břeh	432 875435.422 1026389.247 483.968	sedim do 10 cm
312	875424.124	1026399.182	485.084	bod terénu	433 875445.520 1026384.898 483.926	sedim do 10 cm
313	875424.331	1026403.176	484.911	bod terénu	434 875447.881 1026393.512 483.401	sediment
314	875418.763	1026398.273	485.146	hrana porostu	435 875448.054 1026393.739 483.031	pevné dno
316	875512.689	1026430.913	482.699	terén hr. svah nahoře	437 875392.696 1026413.669 486.120	terén hr. svah nahoře
317	875514.676	1026425.236	480.412	terén hrana svah dole	438 875393.372 1026415.521 486.100	terén hr. svah nahoře
318	875515.365	1026423.732	479.703	terén hrana svah dole	439 875501.652 1026367.140 485.882	nezpevněné cesty
319	875520.628	1026426.724	479.403	terén hrana svah dole	440 875501.061 1026363.938 485.990	nezpevněné cesty
320	875522.992	1026425.460	479.048	terén hrana svah dole	441 875516.299 1026369.261 485.320	nezpevněné cesty
321	875523.520	1026427.060	479.900	terén hr. svah nahoře	442 875515.708 1026366.059 485.510	nezpevněné cesty
322	875526.605	1026424.341	479.772	terén hr. svah nahoře	443 875523.855 1026366.878 485.272	nezpevněné cesty
323	875524.998	1026424.048	478.944	terén hrana svah dole	444 875422.728 1026452.432 489.150	bod terénu
324	875522.906	1026422.978	479.744	terén hr. svah nahoře	445 875401.016 1026444.796 488.150	terén hrana svah dole
325	875520.783	1026423.189	479.726	bod terénu	446 875524.010 1026418.085 478.610	strom
400	875498.279	1026376.209	483.580	sediment	447 875533.331 1026422.359 479.350	strom
401	875497.001	1026375.746	483.412	pevné dno	8001 875507.782 1026363.161 486.146	BP
403	875496.367	1026392.841	482.252	sediment	8002 875477.980 1026448.375 490.178	BP
404	875496.173	1026392.698	482.135	pevné dno		
405	875492.058	1026411.959	482.749	sediment		
406	875492.487	1026411.434	482.570	pevné dno		
407	875483.742	1026434.826	483.510	sedim do 10 cm		
					Bodové pole	
					8001 875507.782 1026363.161 486.146	BP
					8002 875477.980 1026448.375 490.178	BP

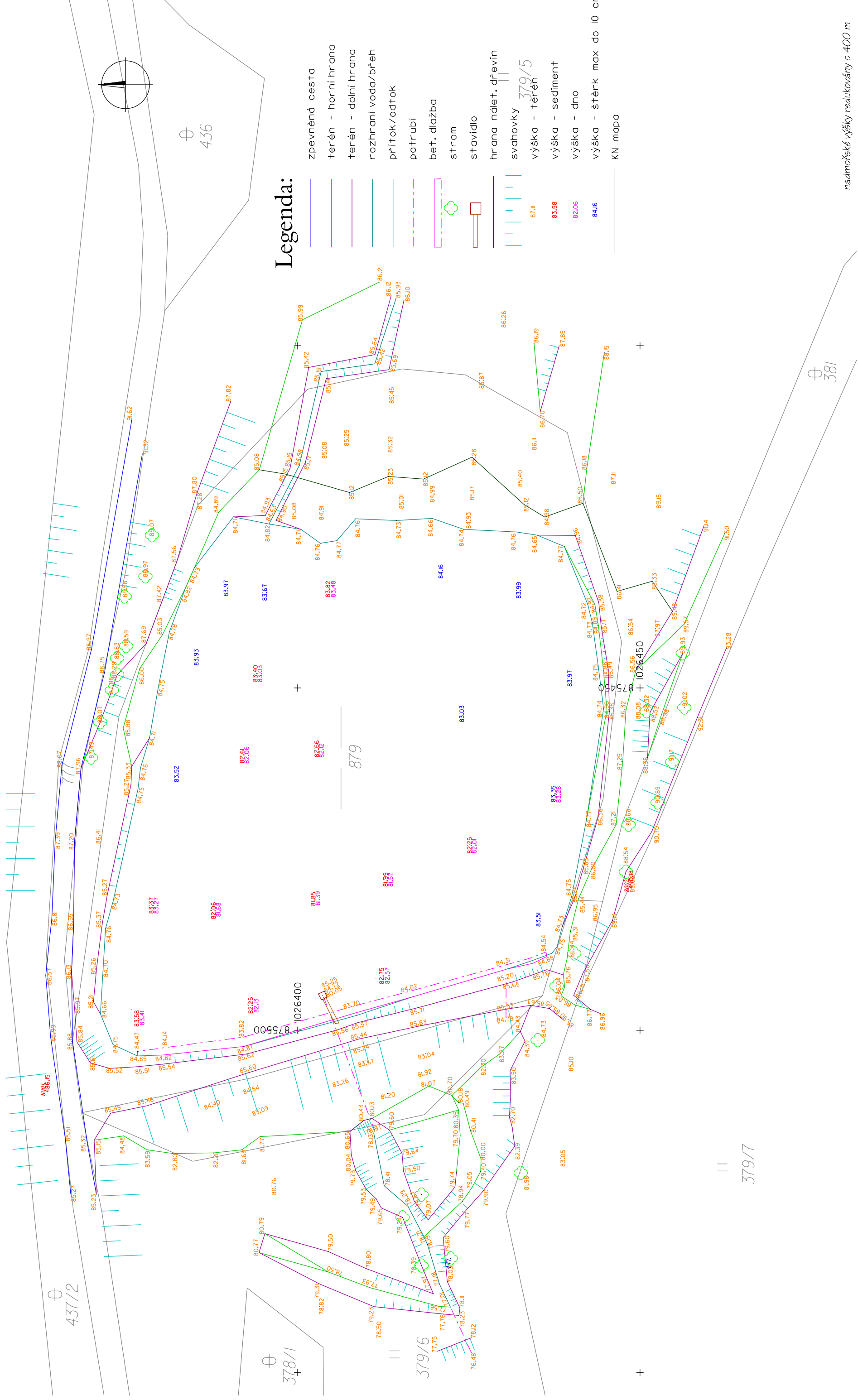
Polohopisné a výškopisné zaměření
Malá vodní nádrž Milíkov

měřítko 1:500

červenec 2016

+ 875400
+ 1026350

+ 875550
+ 1026350





20 LET PRO VÁS



GS-geodetické služby s.r.o.

Na Rolavě 163/2, 360 05 Karlovy Vary
IČ:46882821 DIČ:CZ46882821
Kraj.soud v Plzni, oddíl C,vložka 2599

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Polohové a výškové zaměření

Malá vodní nádrž Milíkov

Objednatel: Vodohospodářský Roznoj a Výstavba a.s.
Zpracování: červenec 2016

■ **kancelář Cheb**
kontakt: **ing.Josef Kára**
Písečná 2520/2A
350 02 Cheb
tel.:+420 602261582
fax.:+420 354436201
cheb@geodeticke-sluzby.cz

■ **kancelář Karlovy Vary**
kontakt: **ing.Jaromír Pinter**
Na Rolavě 163/2
360 05 Karlovy Vary
tel.:+420 602423686
fax.:+420 353565894
kvary@geodeticke-sluzby.cz

■ **kancelář Sokolov**
kontakt: **ing.Tomáš Honzík**
Svatopluka Čecha 1001
356 01 Sokolov
tel.:+420 777656256
fax.:+420 352624023
sokolov@geodeticke-sluzby.cz



Objednatel: **Vodohospodářský Roznoj a Výstavba a.s.**
Divize 02: Nábřežní 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov

Zpracovatel: **GS-geodetické služby s.r.o., Na Rolavě 163/2, Karlovy Vary**
Regionální pracoviště Sokolov, Svat. Čecha 1001, Sokolov

úředně oprávněný zeměměřický inženýr: **ing. Tomáš Honzík**

Zpracoval: **ing. Tomáš Honzík**

Datum zpracování, č. zakázky: **červenec 2016, /186_2016**

Systémy: **S-JTSK/Bpv**

Kód kvality: **3**

Technické vybavení: **Geodimetr 5500, Trimble R8, Groma, MicroStation Bentley Map PowerView V8i**

Rozsah zaměření: **Polohově a výškově byly zaměřeny všechny body, charakterizující zájmové území.**

Malá vodní nádrž Milíkov

Rybník: břeh, hladina, sediment, dno, přítok, výtok

Hradidlo, potrubí - dno

Terén: horní a spodní hrana svahu

Stromy: přibližný střed v protnutí s terénem

Cesta

Tato dokumentace vyjadřuje stav k 12.8.2016

Metody zaměření: **Tachymetrické**

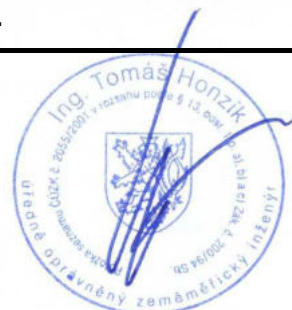
Připojení: Polohově byly body bodového pole (4000 - 4003) připojeny metodou GNSS - GPS/RTK.

Zpracování dat: Souřadnice nových bodů byly zpracovány pomocí SW Groma, grafická část v CAD systému Microstation. Pod situací je orientačně zakreslena mapa KN.

Přílohy: 2d_výkres v měřítku 1:500
seznam souřadnic podrobných bodů
technická zpráva
e-mail, CD-rom: -2d výkres(dgn, dwg) 1:500
-seznam souřadnic podrobných bodů (txt, pdf)
-technická zpráva(pdf)

Poznámka: Digitální forma zaslána firmě VRV a.s.

V Sokolově dne 13.8.2016
GS-geodetické služby s.r.o.



č.ověření 297/2016
Ing. Tomáš Honzík

Polohopisné a výškopisné zaměření

Milíkov-příjezdová cesta k malé vodní nádrži- polohopisné a výškopisné zaměření

SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
1	875540.400	1026422.290	477.590	propustek	74	875549.290	1026407.790	478.370	strom bez rozlišení
2	875540.350	1026422.280	477.110	potok,kanál-dno	75	875546.170	1026406.590	478.580	bod terénu
3	875540.980	1026424.410	478.370	hrana svah nahoře	76	875547.020	1026414.710	478.120	strom bez rozlišení
4	875536.690	1026423.550	478.460	hrana svah nahoře	77	875545.220	1026422.860	477.920	hrana svah nahoře
5	875531.890	1026421.070	479.030	hrana svah nahoře	78	875546.250	1026426.330	477.820	hrana svah nahoře
6	875533.670	1026422.720	478.950	strom bez rozlišení	79	875547.320	1026425.380	477.080	propustek
7	875524.970	1026417.030	478.670	hrana svah nahoře	80	875547.280	1026425.390	476.620	potok,kanál-dno
8	875535.660	1026420.100	478.070	potok,kanál-dno	81	875543.520	1026427.460	478.750	hrana svah nahoře
9	875536.330	1026420.270	477.030	potok,kanál-dno	82	875547.740	1026428.770	477.800	hrana svah nahoře
10	875537.550	1026425.560	478.740	bod terénu	83	875550.410	1026430.450	477.740	hrana svah nahoře
11	875532.260	1026427.830	479.270	bod terénu	84	875553.070	1026431.690	477.750	hrana svah nahoře
12	875532.670	1026420.380	478.690	hrana svah nahoře	85	875558.130	1026431.670	477.310	hrana svah nahoře
13	875529.890	1026422.230	479.700	hrana svah nahoře	86	875558.010	1026428.980	476.390	potok,kanál-dno
14	875528.770	1026423.290	479.850	strom bez rozlišení	87	875557.770	1026428.270	476.440	potok,kanál-břeh
15	875521.680	1026427.500	480.350	hrana svah nahoře	88	875558.560	1026428.160	476.300	potok,kanál-dno
16	875521.360	1026426.300	479.410	hrana svah dole	89	875554.460	1026428.240	476.660	potok,kanál-břeh
17	875524.910	1026424.220	479.060	hrana svah dole	90	875553.870	1026429.000	476.460	potok,kanál-dno
18	875529.290	1026419.310	478.350	hrana svah dole	91	875551.770	1026427.960	476.520	potok,kanál-dno
19	875529.860	1026418.510	478.250	hrana svah dole potok,kanál-dno	92	875551.910	1026427.470	476.730	potok,kanál-břeh
20	875527.530	1026419.100	478.820	hrana svah nahoře	93	875552.970	1026426.790	476.820	strom bez rozlišení
21	875525.100	1026420.590	479.680	hrana svah nahoře	94	875551.750	1026426.810	477.050	strom ,potok,kanál-břeh
22	875523.240	1026422.480	479.920	hrana svah nahoře	95	875550.240	1026423.120	477.370	hrana svah nahoře
23	875529.510	1026416.560	478.760	hrana svah nahoře	96	875549.640	1026425.050	476.620	hrana svah dole potok,kanál-břeh
24	875527.740	1026415.890	479.120	hrana svah nahoře	97	875549.580	1026425.360	476.520	potok,kanál-dno 2000
25	875532.600	1026418.850	478.210	potok,kanál-dno	98	875547.640	1026424.730	476.570	potok,kanál-dno
26	875532.530	1026414.780	478.410	bod terénu	99	875549.390	1026422.570	477.070	hrana svah dole
27	875536.740	1026419.170	477.880	hrana svah nahoře	100	875547.740	1026421.660	477.230	hrana svah dole
28	875538.980	1026420.350	477.960	hrana svah nahoře	101	875547.510	1026426.480	476.580	potok,kanál-dno
29	875539.500	1026420.120	477.780	hrana svah dole	102	875546.590	1026420.500	477.840	hrana svah nahoře
30	875536.290	1026412.230	478.550	hrana svah nahoře	103	875549.140	1026420.890	477.630	hrana svah nahoře
31	875536.860	1026412.050	478.110	hrana svah dole	104	875552.500	1026420.700	477.410	bod terénu
32	875539.550	1026407.720	479.370	hrana svah nahoře	105	875556.410	1026423.420	476.960	bod terénu
33	875538.220	1026411.130	478.140	hrana svah dole	106	875557.470	1026424.940	476.670	potok,kanál-břeh
34	875540.790	1026413.420	478.900	hrana svah nahoře	107	875561.130	1026424.510	476.560	potok,kanál-břeh
35	875541.980	1026419.150	478.280	hrana svah nahoře	108	875559.740	1026425.070	476.360	potok,kanál-dno
36	875541.630	1026420.820	477.700	hrana svah nahoře	109	875561.980	1026426.130	476.300	potok,kanál-dno
37	875541.000	1026419.530	477.750	hrana svah dole	110	875562.510	1026425.860	476.610	potok,kanál-břeh
38	875541.740	1026421.350	477.750	hrana svah nahoře	111	875563.400	1026428.010	476.560	strom bez rozlišení potok,kanál-břeh
39	875543.240	1026417.630	478.070	hrana svah dole	112	875562.610	1026428.000	476.290	potok,kanál-dno
40	875542.580	1026411.620	478.540	hrana svah dole	113	875566.050	1026423.660	476.450	bod terénu
41	875525.730	1026416.110	478.290	potok,kanál-dno	114	875566.720	1026419.370	476.490	bod terénu
42	875539.910	1026402.270	478.900	hrana svah dole	115	875564.720	1026415.340	477.070	bod terénu
43	875538.090	1026400.180	479.540	hrana svah nahoře	116	875559.090	1026416.830	477.280	bod terénu
44	875537.390	1026396.610	480.230	hrana svah dole	117	875550.940	1026418.830	477.730	hrana svah nahoře
45	875533.730	1026394.720	480.800	hrana svah nahoře	118	875554.540	1026412.650	478.160	hrana svah nahoře
46	875534.760	1026397.500	480.650	hrana svah nahoře	119	875557.450	1026412.990	477.800	hrana svah dole
47	875535.760	1026400.180	480.070	hrana svah nahoře	120	875559.170	1026405.580	478.880	hrana svah nahoře
48	875537.700	1026404.190	479.360	hrana svah nahoře	121	875562.520	1026406.660	477.850	hrana svah dole
49	875544.350	1026399.900	479.420	hrana svah nahoře	122	875568.470	1026402.460	477.830	hrana svah dole
50	875544.970	1026402.140	478.590	hrana svah dole	123	875565.420	1026402.980	477.940	hrana svah dole
51	875550.010	1026401.060	478.950	hrana svah nahoře	124	875562.750	1026401.230	479.460	hrana svah nahoře
52	875550.390	1026402.870	478.310	hrana svah dole	125	875567.110	1026396.450	480.440	hrana svah nahoře
53	875553.820	1026401.220	478.440	hrana svah dole	126	875569.530	1026398.250	479.040	strom bez rozlišení
54	875554.840	1026399.800	478.950	hrana svah nahoře	127	875567.330	1026400.240	478.680	hrana svah nahoře
55	875555.620	1026397.520	479.370	hrana svah dole	128	875573.010	1026398.730	478.530	hrana svah dole
56	875550.620	1026397.000	479.320	hrana svah dole	129	875572.430	1026400.490	478.360	hrana svah nahoře
57	875542.650	1026396.930	479.690	hrana svah dole	130	875572.100	1026402.830	477.590	hrana svah dole
58	875540.940	1026394.340	480.790	strom bez rozlišení	131	875580.860	1026398.550	478.290	hrana svah dole
59	875541.900	1026393.910	481.010	strom bez rozlišení	132	875580.210	1026400.730	477.990	hrana svah nahoře
60	875543.780	1026392.450	481.260	hrana svah nahoře	133	875580.130	1026402.620	477.340	hrana svah dole
61	875545.690	1026394.090	480.990	strom bez rozlišení	134	875586.860	1026401.800	477.550	hrana svah nahoře
62	875546.300	1026394.040	481.040	strom bez rozlišení	135	875588.080	1026408.290	476.570	bod terénu
63	875549.060	1026391.510	481.770	hrana svah nahoře	136	875585.450	1026415.650	476.130	bod terénu
64	875542.580	1026390.150	481.160	bod terénu	137	875575.680	1026417.940	476.050	bod terénu
65	875548.990	1026388.550	481.540	bod terénu	138	875575.350	1026412.320	476.790	bod terénu
66	875554.150	1026392.710	481.710	hrana svah nahoře	139	875574.270	1026405.920	477.130	bod terénu
67	875557.340	1026394.860	480.880	hrana svah nahoře	140	875567.430	1026408.370	477.290	bod terénu
68	875556.520	1026395.660	480.730	strom bez rozlišení	141	875564.730	1026413.290	477.220	bod terénu
69	875555.220	1026395.560	480.410	strom bez rozlišení	142	875563.440	1026420.290	476.600	bod terénu
70	875555.560	1026398.750	479.270	strom bez rozlišení	143	875533.920	1026390.630	480.830	bod terénu
71	875556.420	1026398.600	479.620	hrana svah nahoře	144	875526.110	1026394.620	480.790	bod terénu
72	875555.830	1026402.370	479.180	hrana svah nahoře	145	875521.950	1026401.230	480.300	bod terénu
73	875552.030	1026407.260	478.450	hrana svah nahoře	146	875517.750	1026399.790	480.860	hrana svah dole

Regionální pracoviště: Sokolov, Svatopluka Čecha 1001, tel. 352 624 023
E mail: sokolov@geodeticke-sluzby.cz www.geodeticke-sluzby.cz

Polohopisné a výškopisné zaměření

Milíkov-příjezdová cesta k malé vodní nádrži- polohopisné a výškopisné zaměření

SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
147	875517.760	1026390.310	481.830	hrana svah dole	220	875525.780	1026370.350	485.190	nezpevněná plocha
148	875526.260	1026388.570	481.560	hrana svah dole	221	875526.410	1026368.230	485.200	nezpevněná plocha
149	875533.480	1026388.490	481.190	hrana svah dole	222	875533.150	1026371.630	484.980	nezpevněná plocha
150	875540.910	1026385.560	481.420	hrana svah dole	223	875516.990	1026371.340	485.020	hrana svah nahoře
151	875548.010	1026383.280	481.620	hrana svah dole	224	875521.960	1026371.010	485.120	hrana svah nahoře
152	875558.170	1026381.720	481.910	hrana svah dole	225	875527.340	1026372.460	484.900	hrana svah nahoře
153	875566.080	1026383.210	481.970	hrana svah dole	226	875527.640	1026377.000	483.580	bod terénu
154	875562.960	1026389.770	480.780	bod terénu	227	875537.090	1026372.110	484.910	nezpevněná plocha
155	875572.220	1026388.770	481.230	bod terénu	228	875537.060	1026373.780	484.830	hrana svah nahoře
156	875577.110	1026384.270	482.010	hrana svah dole	229	875548.390	1026371.720	484.930	nezpevněná plocha hrana svah dole
157	875515.470	1026364.100	486.120	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	230	875546.310	1026373.930	484.810	nezpevněná plocha
158	875523.010	1026364.240	485.690	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	231	875545.730	1026374.990	484.740	hrana svah nahoře
159	875525.200	1026363.460	485.160	strom bez rozlišení	232	875554.110	1026376.000	484.220	hrana svah nahoře
160	875524.950	1026360.690	485.790	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	233	875554.770	1026374.990	484.440	nezpevněná plocha
161	875532.290	1026364.130	484.530	strom bez rozlišení	234	875555.810	1026372.930	484.550	nezpevněná plocha hrana svah dole
162	875531.730	1026360.600	485.560	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	235	875568.070	1026375.600	483.650	nezpevněná plocha hrana svah dole
163	875546.080	1026368.310	485.800	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	236	875567.970	1026377.790	483.450	nezpevněná plocha
164	875549.350	1026368.250	485.210	strom bez rozlišení	237	875568.160	1026378.620	483.200	hrana svah nahoře
165	875557.220	1026370.680	485.560	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	238	875575.520	1026380.570	482.530	hrana svah nahoře hrana svah dole
166	875559.510	1026369.370	485.340	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	239	875575.910	1026379.670	482.730	nezpevněná plocha
167	875563.450	1026370.960	485.040	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	240	875576.660	1026377.620	482.860	nezpevněná plocha
168	875564.090	1026371.280	485.110	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	241	875585.860	1026382.090	482.010	nezpevněná plocha
169	875566.770	1026372.190	484.610	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	242	875586.340	1026379.830	481.940	nezpevněná plocha hrana svah dole
170	875576.080	1026373.390	483.790	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	243	875586.770	1026377.890	482.500	hrana svah nahoře
171	875580.720	1026374.200	483.160	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	244	875586.600	1026375.010	482.880	hrana svah nahoře
172	875581.080	1026376.640	483.160	hrana svah nahoře	245	875590.750	1026392.570	480.820	hrana svah nahoře strom bez rozlišení
173	875575.800	1026375.020	483.590	hrana svah nahoře	246	875588.760	1026396.760	479.270	hrana svah nahoře
174	875567.390	1026373.760	484.210	hrana svah nahoře	247	875591.210	1026395.180	479.270	hrana svah dole
175	875563.250	1026372.370	484.950	hrana svah nahoře	248	875587.660	1026398.230	478.560	strom bez rozlišení
176	875552.550	1026370.490	485.650	hrana svah nahoře	249	875588.220	1026399.230	477.940	hrana svah dole
177	875545.380	1026369.500	485.550	hrana svah nahoře	250	875597.480	1026399.550	477.350	hrana svah dole
178	875519.460	1026364.270	485.670	hrana svah nahoře	251	875595.130	1026398.230	477.860	strom bez rozlišení
179	875519.360	1026365.580	485.760	hrana svah nahoře	252	875594.540	1026397.450	478.960	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
180	875519.490	1026366.550	485.470	hrana svah dole	253	875599.570	1026397.780	478.370	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
181	875519.800	1026362.030	484.890	hrana svah dole	254	875603.310	1026399.740	477.970	hrana svah nahoře
182	875521.410	1026360.380	485.610	hrana svah nahoře	255	875599.820	1026398.480	478.250	hrana svah nahoře
183	875527.400	1026364.030	485.180	hrana svah nahoře	256	875598.220	1026393.570	479.100	strom bez rozlišení
184	875526.970	1026365.590	485.210	strom bez rozlišení	257	875598.460	1026394.360	478.690	hrana svah dole
185	875528.380	1026365.640	485.040	strom bez rozlišení	258	875605.900	1026393.400	478.220	strom bez rozlišení hrana svah dole
186	875523.200	1026366.790	485.400	hrana svah nahoře hrana svah dole	259	875606.520	1026393.420	478.200	strom bez rozlišení hrana svah dole
187	875528.840	1026362.170	484.520	hrana svah dole	260	875615.350	1026392.540	477.650	hrana svah dole
188	875529.170	1026360.910	484.890	strom bez rozlišení	261	875615.720	1026391.410	478.130	strom bez rozlišení
189	875536.010	1026362.840	484.420	hrana svah dole	262	875621.050	1026391.750	477.620	strom bez rozlišení hrana svah dole
190	875534.900	1026360.590	485.230	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	263	875621.060	1026391.130	478.450	strom bez rozlišení
191	875539.020	1026362.070	484.350	hrana svah dole	264	875624.670	1026390.630	478.510	strom bez rozlišení
192	875543.460	1026362.350	484.270	hrana svah dole nezpevněná plocha	265	875624.620	1026391.450	477.670	strom bez rozlišení hrana svah dole
193	875542.580	1026359.560	485.510	hrana svah nahoře	266	875631.330	1026390.650	478.300	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
194	875544.550	1026366.330	484.200	hrana svah dole	267	875635.260	1026390.800	478.190	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
195	875549.450	1026366.550	483.380	hrana svah dole	268	875639.060	1026390.850	478.070	hrana svah nahoře
196	875551.690	1026367.380	484.520	strom bez rozlišení	269	875638.860	1026392.260	477.740	hrana svah dole
197	875555.900	1026366.750	483.480	strom bez rozlišení	270	875635.210	1026394.470	477.570	strom bez rozlišení
198	875551.690	1026366.490	483.020	hrana svah dole	271	875600.630	1026389.750	480.570	hrana svah nahoře
199	875552.220	1026364.910	483.030	hrana svah dole	272	875609.080	1026389.410	480.510	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
200	875552.430	1026363.890	483.870	hrana svah nahoře	273	875595.650	1026386.740	480.920	bod terénu
201	875552.040	1026362.800	484.150	nezpevněná plocha	274	875587.990	1026382.450	481.810	nezpevněná plocha
202	875551.640	1026360.280	484.380	nezpevněná plocha	275	875588.060	1026380.130	481.790	nezpevněná plocha hrana svah dole
203	875547.990	1026364.990	483.720	hrana svah dole	276	875588.160	1026378.360	482.390	hrana svah nahoře
204	875547.880	1026363.940	484.060	nezpevněná plocha hrana svah nahoře	277	875591.410	1026376.000	482.070	hrana svah nahoře
205	875545.350	1026366.330	484.130	hrana svah nahoře hrana svah dole	278	875597.750	1026384.020	481.140	nezpevněná plocha
206	875546.800	1026361.630	484.200	nezpevněná plocha	279	875598.190	1026382.010	481.120	nezpevněná plocha hrana svah dole
207	875542.480	1026363.650	484.270	nezpevněná plocha	280	875601.420	1026380.880	481.110	hrana svah nahoře
208	875540.080	1026366.020	484.410	nezpevněná plocha	281	875603.350	1026378.110	481.180	hrana svah nahoře
209	875537.080	1026367.610	484.690	nezpevněná plocha	282	875604.630	1026380.940	480.960	hrana svah nahoře hrana svah dole
210	875543.150	1026365.740	484.230	nezpevněná plocha	283	875605.130	1026382.930	480.780	nezpevněná plocha
211	875541.940	1026367.340	484.400	nezpevněná plocha	284	875604.800	1026385.010	480.830	nezpevněná plocha
212	875541.910	1026368.700	484.570	nezpevněná plocha	285	875610.620	1026379.930	480.680	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
213	875543.100	1026370.540	484.860	nezpevněná plocha nezpevněná plocha	286	875614.840	1026380.320	480.590	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
214	875531.200	1026368.910	485.000	nezpevněná plocha nezpevněná plocha	287	875617.470	1026381.260	480.640	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
215	875517.880	1026367.490	485.440	nezpevněná plocha	288	875613.700	1026383.850	480.380	nezpevněná plocha
216	875517.720	1026369.620	485.400	nezpevněná plocha	289	875613.640	1026385.900	480.550	nezpevněná plocha
217	875514.140	1026370.260	485.460	nezpevněná plocha	290	875614.560	1026387.830	480.340	hrana svah nahoře
218	875512.140	1026371.840	485.550	nezpevněná plocha	291	875622.490	1026388.070	479.820	hrana svah nahoře
219	875512.550	1026367.070	485.720	nezpevněná plocha	292	875623.680	1026387.150	479.610	nezpevněná plocha

Regionální pracoviště: Sokolov, Svatopluka Čecha 1001, tel. 352 624 023
E mail: sokolov@geodeticke-sluzby.cz www.geodeticke-sluzby.cz

Polohopisné a výškopisné zaměření

Milíkov-příjezdová cesta k malé vodní nádrži- polohopisné a výškopisné zaměření

SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
293	875623.800	1026384.930	479.480	nezpevněná plocha hrana svah dole	366	875722.390	1026392.090	472.930	nezpevněná plocha
294	875624.080	1026383.570	479.760	hrana svah nahoře	367	875719.570	1026390.060	473.420	bod terénu
295	875632.190	1026384.740	478.580	hrana svah nahoře	368	875720.020	1026386.380	473.070	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
296	875631.920	1026386.200	478.500	nezpevněná plocha	369	875687.040	1026401.090	474.490	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
297	875631.130	1026388.280	478.670	nezpevněná plocha	370	875724.700	1026390.980	472.890	hrana svah nahoře hrana svah dole
298	875629.000	1026388.810	478.720	hrana svah nahoře	371	875731.720	1026391.170	472.120	nezpevněná plocha hrana svah dole
299	875639.880	1026390.510	478.070	nezpevněná plocha	372	875731.890	1026389.250	472.490	hrana svah nahoře
300	875640.640	1026388.450	478.000	nezpevněná plocha	373	875728.370	1026386.500	472.480	hrana svah nahoře
301	875641.580	1026386.910	478.160	hrana svah nahoře	374	875732.920	1026385.240	472.240	hrana svah nahoře
302	875647.170	1026387.200	477.480	strom bez rozlišení	375	875732.970	1026384.830	472.250	strom bez rozlišení
303	875646.390	1026388.650	477.850	hrana svah nahoře	376	875735.140	1026389.390	472.210	mezník plastový
304	875645.640	1026390.110	477.800	nezpevněná plocha	377	875734.970	1026394.040	471.900	mezník plastový
305	875645.240	1026392.030	477.820	nezpevněná plocha	378	875733.150	1026394.280	472.040	nezpevněná plocha
306	875651.590	1026389.600	477.670	hrana svah nahoře strom bez rozlišení	379	875738.120	1026393.060	471.590	nezpevněná plocha
307	875656.250	1026390.760	477.360	strom bez rozlišení	380	875738.030	1026393.730	471.630	bud.dřevěná,hrana lesa,jiného porostu
308	875655.330	1026390.470	477.430	hrana svah nahoře	381	875738.660	1026390.070	471.460	nezpevněná plocha
309	875658.990	1026390.860	477.260	strom bez rozlišení	382	875738.780	1026389.160	471.710	hrana svah nahoře
310	875659.530	1026389.660	477.290	hrana svah nahoře	383	875740.240	1026384.480	471.450	hrana svah nahoře
311	875655.820	1026393.110	477.250	nezpevněná plocha	384	875743.820	1026388.170	471.080	hrana svah nahoře
312	875655.740	1026392.190	477.500	hrana svah nahoře	385	875743.920	1026388.930	470.780	nezpevněná plocha
313	875654.870	1026395.070	477.320	nezpevněná plocha	386	875743.990	1026391.690	470.860	nezp. plocha. hrana lesa porostu
314	875651.180	1026397.430	477.240	strom bez rozlišení	387	875742.800	1026386.800	471.280	bod terénu
315	875655.860	1026398.720	477.030	bod terénu	388	875742.470	1026383.850	471.180	hrana svah nahoře
316	875661.350	1026396.410	476.930	nezpevněná plocha	389	875746.210	1026382.860	470.860	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
317	875661.400	1026394.410	476.920	nezpevněná plocha	390	875752.380	1026390.400	469.990	PRIS
318	875661.690	1026392.800	477.150	hrana svah nahoře	391	875751.530	1026390.600	470.050	hrana lesa,jiného porostu
319	875661.140	1026386.900	476.760	hrana svah nahoře	392	875752.610	1026389.780	469.860	nezpevněná plocha
320	875665.410	1026389.950	476.920	bod terénu	393	875752.960	1026390.010	469.910	vstup
321	875668.600	1026388.730	476.580	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	394	875755.010	1026389.540	469.690	vstup
322	875669.050	1026394.850	476.540	nezpevněná plocha	395	875758.820	1026388.940	469.230	hrana lesa,jiného porostu
323	875669.080	1026396.610	476.510	nezpevněná plocha	396	875758.990	1026388.160	469.140	nezpevněná plocha
324	875669.640	1026400.920	476.240	bod terénu	397	875758.470	1026385.350	469.130	nezpevněná plocha
325	875679.270	1026387.830	475.930	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	398	875758.470	1026384.580	469.290	hrana svah nahoře
326	875681.480	1026389.760	475.840	hrana svah nahoře	399	875757.480	1026380.800	469.590	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
327	875680.050	1026392.910	476.000	bod terénu	400	875764.800	1026378.920	468.460	hrana svah nahoře
328	875672.230	1026391.990	476.520	bod terénu	401	875768.150	1026378.700	467.820	strom bez rozlišení
329	875680.930	1026394.540	475.880	nezpevněná plocha	402	875770.630	1026377.590	467.550	strom bez rozlišení
330	875680.680	1026396.490	475.820	nezpevněná plocha	403	875768.150	1026376.640	467.700	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
331	875680.690	1026400.620	475.730	bod terénu	404	875765.380	1026378.250	468.300	strom bez rozlišení hrana svah nahoře
332	875695.530	1026400.380	474.820	bod terénu	405	875763.070	1026379.530	468.780	hrana svah nahoře
333	875695.360	1026396.320	474.930	nezpevněná plocha	406	875768.420	1026381.560	467.730	hrana svah nahoře hrana svah dole
334	875695.120	1026394.080	475.050	nezpevněná plocha	407	875768.630	1026382.210	467.620	nezpevněná plocha
335	875694.530	1026391.670	475.290	informační tabule	408	875769.530	1026384.980	467.610	nezpevněná plocha
336	875691.810	1026391.830	475.430	informační tabule	409	875769.670	1026385.520	467.560	hrana lesa,jiného porostu
337	875691.470	1026389.640	475.520	informační tabule	410	875777.280	1026383.140	466.680	hrana lesa,jiného porostu
338	875694.470	1026389.350	475.360	informační tabule	411	875777.080	1026382.550	466.750	nezpevněná plocha
339	875693.270	1026390.150	475.430	šachta bez rozlišení	412	875774.860	1026380.320	466.920	nezpevněná plocha
340	875692.130	1026386.940	475.540	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	413	875772.870	1026377.240	467.170	hrana svah nahoře
341	875692.640	1026391.050	475.530	šoupě-voda	414	875776.620	1026376.420	466.830	hrana svah nahoře
342	875704.440	1026387.180	474.600	strom bez rozlišení hrana svah nahoře	415	875781.880	1026376.420	466.390	hrana svah nahoře hrana svah dole
343	875701.520	1026390.610	474.740	bod terénu	416	875781.880	1026376.410	466.390	hrana svah nahoře hrana svah dole
344	875706.500	1026393.550	474.250	nezpevněná plocha	417	875779.600	1026378.870	466.520	nezpevněná plocha
345	875708.450	1026395.970	474.060	nezpevněná plocha	418	875780.640	1026381.370	466.480	nezpevněná plocha
346	875709.820	1026396.890	474.040	nezpevněná plocha	419	875781.320	1026382.080	466.340	hrana lesa,jiného porostu
347	875709.480	1026396.990	473.950	žlabovka	420	875785.660	1026379.790	466.120	žlabovka
348	875706.700	1026393.550	474.140	žlabovka	421	875784.000	1026377.160	466.270	žlabovka
349	875706.220	1026399.820	474.280	bod terénu	422	875783.890	1026377.180	466.290	nezpevněná plocha
350	875717.730	1026399.730	473.430	bod terénu	423	875784.960	1026377.370	466.230	hrana komunikace nezpevněná plocha
351	875717.430	1026395.810	473.490	nezpevněná plocha	424	875785.850	1026379.640	466.170	hrana komunikace nezpevněná plocha
352	875717.000	1026392.990	473.510	nezpevněná plocha	425	875786.160	1026380.590	466.110	hrana lesa,jiného porostu
353	875723.730	1026399.440	473.030	jiná zpevněná plocha	426	875791.620	1026379.100	465.860	hrana lesa,jiného porostu
354	875723.510	1026397.890	473.000	jiná zpevněná plocha	427	875790.750	1026378.120	466.000	hrana komunikace
355	875724.200	1026396.610	472.860	jiná zpevněná plocha	428	875789.100	1026375.660	466.030	hrana komunikace
356	875725.320	1026395.920	472.680	jiná zpevněná plocha	429	875787.170	1026374.130	466.080	bod terénu
357	875726.950	1026396.030	472.540	jiná zpevněná plocha	430	875789.590	1026375.050	466.000	hrana komunikace
358	875727.620	1026398.520	472.600	jiná zpevněná plocha	431	875789.650	1026374.430	465.970	hrana komunikace
359	875729.790	1026398.790	472.380	budova dřevěná	432	875789.350	1026373.810	466.000	hrana komunikace
360	875729.290	1026396.170	472.410	budova dřevěná	433	875786.830	1026372.850	466.170	hrana komunikace
361	875732.270	1026395.540	472.330	budova dřevěná	434	875529.720	1026395.230	480.790	hrana svah nahoře
362	875733.150	1026394.830	472.050	budova dřevěná	435	875532.340	1026404.490	479.500	hrana svah nahoře
363	875729.520	1026394.860	472.320	nezpevněná plocha	436	875534.830	1026410.040	478.800	hrana svah nahoře
364	875721.020	1026395.550	473.130	nezpevněná plocha	437	875535.310	1026404.500	478.500	hrana svah dole
365	875723.000	1026395.120	472.930	mezník plastový	438	875517.920	1026387.750	482.210	hrana svah dole

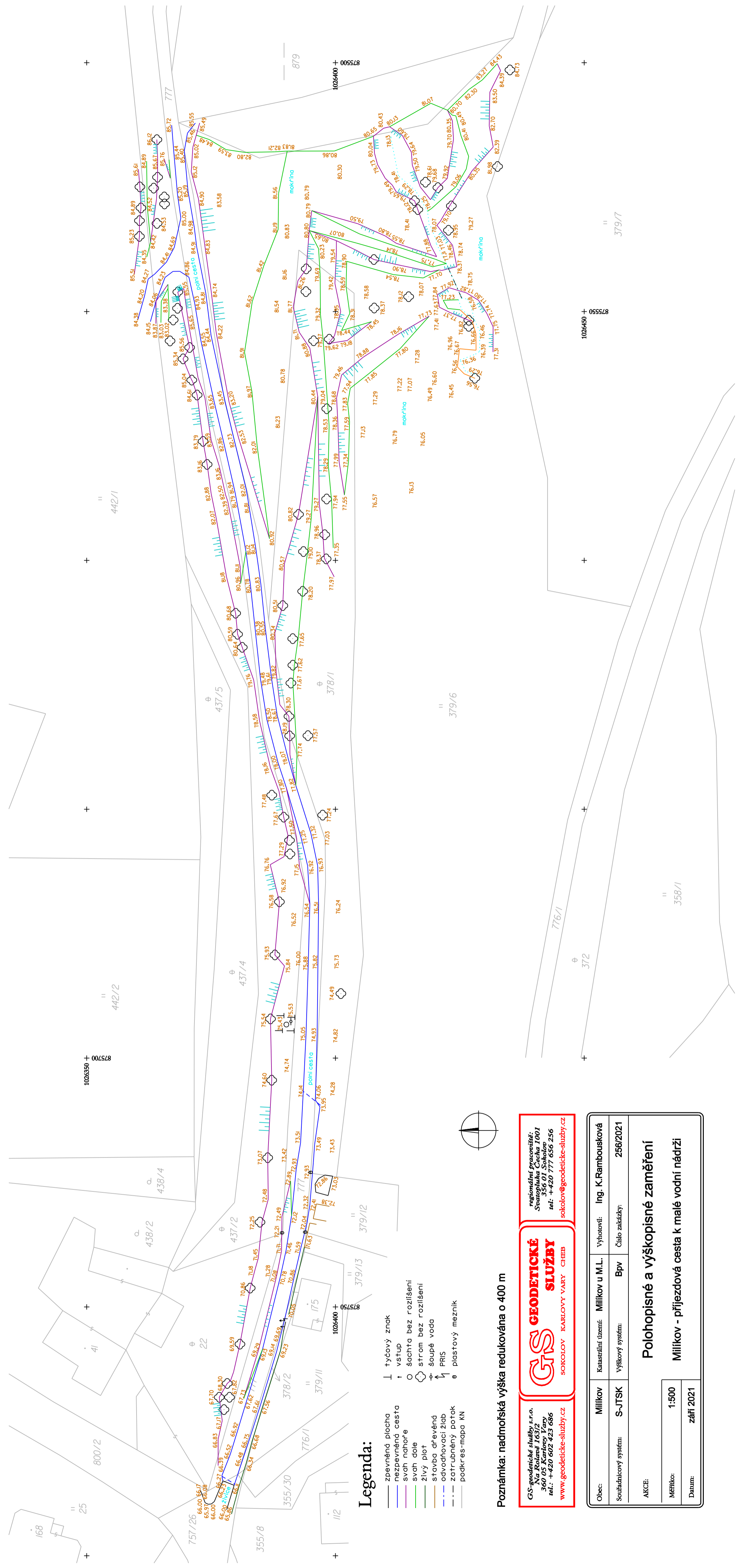
Regionální pracoviště: Sokolov, Svatopluka Čecha 1001, tel. 352 624 023
E mail: sokolov@geodeticke-sluzby.cz www.geodeticke-sluzby.cz

Polohopisné a výškopisné zaměření

Milíkov-příjezdová cesta k malé vodní nádrži- polohopisné a výškopisné zaměření

SEZNAM SOUŘADNIC (S-JTSK, Bpv)

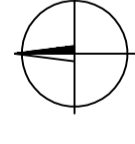
č.bodu	Y	X	Z	popis	č.bodu	Y	X	Z	popis
439	875518.010	1026381.780	482.800	hrana svah dole					
440	875517.470	1026378.030	483.590	hrana svah dole					
441	875515.440	1026374.620	484.480	hrana svah dole					
442	875512.110	1026372.710	485.490	hrana svah nahoře					
443	875525.970	1026412.230	479.650	hrana svah nahoře					
444	875524.590	1026411.430	479.490	hrana svah nahoře					
445	875523.210	1026409.990	479.530	hrana svah nahoře					
446	875520.470	1026408.470	479.730	hrana svah nahoře					
447	875518.210	1026407.850	480.040	hrana svah nahoře					
448	875514.780	1026407.640	480.650	hrana svah nahoře hrana svah dole					
449	875513.170	1026409.680	480.430	hrana svah nahoře					
450	875512.880	1026410.870	480.130	hrana svah nahoře hrana svah dole					
451	875514.580	1026413.430	479.600	hrana svah nahoře					
452	875517.990	1026415.260	479.640	hrana svah nahoře					
453	875520.590	1026415.460	479.500	hrana svah nahoře					
454	875524.010	1026418.090	478.610	strom bez rozlišení					
455	875508.160	1026419.170	481.070	hrana svah dole					
456	875509.540	1026422.530	480.700	hrana svah dole					
457	875515.370	1026423.730	479.700	hrana svah nahoře					
458	875511.650	1026423.500	480.350	hrana svah nahoře hrana svah dole					
459	875518.830	1026426.780	480.000	hrana svah dole					
460	875514.680	1026425.240	480.410	hrana svah dole					
461	875510.680	1026424.190	480.490	hrana svah dole					
462	875510.540	1026423.490	480.180	hrana svah dole					
463	875516.940	1026431.710	482.390	hrana svah nahoře					
464	875512.690	1026430.910	482.700	hrana svah nahoře					
465	875505.910	1026431.030	483.500	hrana svah nahoře					
466	875501.580	1026433.200	484.390	hrana svah nahoře					
467	875500.190	1026432.520	484.430	hrana svah nahoře hrana svah dole					
468	875503.480	1026429.510	483.270	hrana svah dole					
469	875505.370	1026426.830	482.300	hrana svah dole					
470	875501.450	1026435.070	484.730	strom bez rozlišení					
471	875520.850	1026432.580	481.980	strom bez rozlišení					
472	875522.710	1026412.640	478.410	potok,kanál-dno					
473	875515.030	1026411.130	478.130	potok,kanál-dno					
474	875514.540	1026411.220	478.970	potrubí					



1026350 + 875700 + 442/2 442/1 437/5 437/4 438/2 438/4 757/26 355/30 776/1 378/12 378/11 379/12 379/13 379/11 875750 + 1026400 + 875750 + 875550 + 1026450 + 442/2 442/1 437/5 437/4 438/2 438/4 757/26 355/30 776/1 378/12 378/11 379/12 379/13 379/11 875750 + 1026400 + 875750 + 875550 + 1026450 + 442/2 442/1 437/5 437/4 438/2 438/4 757/26 355/30 776/1 378/12 378/11 379/12 379/13 379/11 875750 + 1026400 + 875750 + 875550 + 1026450 +

Legenda:

- zpevněná plocha
- nezpevněná cesta
- svah nahoře
- svah dole
- živý plot
- stavba dřevěná
- odvodňovací žlab
- zatrubněný potok
- podkres-mapa KN
- ⊥ tyčový znak
- ↑ vstup
- šachta bez rozlišení
- ⊗ strom bez rozlišení
- ⊗ šoupě voda
- ↑ PRIS
- ⊕ plastový mezník



Poznámka: nadmořská výška redukována o 400 m

GS **GEODETICKÉ SLUŽBY**
 SOKOLOV KARLOVY VARY CHEB
 regionální pracoviště:
 Stoaopulka Čechů 1001
 356 01 Sokolov
 tel.: +420 777 656 256
sokolov@geodeticke-sluzby.cz

Obec:	Milíkov	Katastrální území:	Milíkov u M.L.	Výhotovil:	Ing. K.Ramboušková
Souřadnicový systém:	S-JTSK	Výškový systém:	Bpv	Číslo zakázky:	256/2021
AKCE:	Polohopisné a výškopisné zaměření				
Měřítko:	1:500				
Datum:	září 2021				
	Milíkov - příjezdová cesta k malé vodní nádrži				

VÁŠ DOPIS ZN:
ZE DNE: 24.08.2021

ODDĚLENÍ: hydrologie
VYIZUJE: Mgr. Tomáš Korejs
TELEFON: 377256639
EMAIL: tomas.korejs@chmi.cz

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Ing. Martin Lexa
Nábřeží 90/4
150 56 Praha 5 - Smíchov

DATUM: 07.09.2021
ÍSLO JEDNACÍ: CHMI/531/408/2021
ÍSLO EV.: CHMI/8701/2021
SPISOVÁ ZN.: ZN/CHMI/531/9/2021

Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle SN 75 1400.

Vodní tok	Braunova strouha
íslo hydrologického po adí	1-13-01-0690-0-00
Profil	hráz MVN „Milíkov“
Souřadnice v S JTSK	x = -875501 m y = -1026407 m
Plocha povodí A ^{a)}	1,38 km ²

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_a	729 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_a	12 l · s ⁻¹	Tída IV

M -denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$				l · s ⁻¹						Tída IV			
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q	29	18	13	10	8,2	6,9	5,7	4,8	4,2	3,5	2,7	1,6	0,8

N -leté průtoky Q_N			m ³ · s ⁻¹				Tída IV	
N	1	2	5	10	20	50	100	
Q	1,13	1,76	2,81	3,75	4,83	6,46	7,86	

Doba platnosti poskytnutých hydrologických údajů od data jejich vydání je 5 let. Platnost hydrologických údajů lze prodloužit jejich ověřením. Na základě nových poznatků může dojít k jejich změně.

Podmínky užívání dat se řídí Všeobecnými smluvními podmínkami HMÚ.

a) Plocha povodí A [km²] je určena z digitální vrstvy rozvodnic měřítkem 1:10 000 a podkladových map ZABAGED®.

b) M -denní průtoky jsou odvozeny z pozorovaných průtoků ve vodometrických stanicích za referenční období 1981–2010.

Informace o odvozených M -denních průtocích jsou dostupné na adrese:

<http://voda.chmi.cz/opv/data/qm.html>.

Za tyto práce Vám účtujeme v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách v platném znění částku 1 069,- Kč.

Přílohy: faktura (uhrazena dne 31.8.2021)

Ing. Kateřina Bláhová

vedoucí oddělení hydrologie pobočky

Ing. Kateřina
Bláhová

Digitálně podepsal
Ing. Kateřina Bláhová
Datum: 2021.09.07
10:49:25 +02'00'



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Milíkov
Milíkov 1
350 02 Cheb

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1914/16 Výsledky rozboru vzorku sedimentu

Místo odběru: Rybník Milíkov
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: sediment
Způsob odběru: IP 12 (ČSN ISO 5667-12) A
Označení zákazníka: Sediment z rybníka
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. SC36b/2016

Datum odběru: 5.2.2016
Hodina odběru: 11:00
Datum příjmu: 8.2.2016
Datum analýz: 8.2. - 17.2.2016

CHEMICKÝ ROZBOR

č. vzorku: 1914

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Částice 2,0 - 4,0 mm	23,6	%	SOP 96 (ČSN 721217) N	30
Částice >4,0 mm	2,0	%	SOP 96 (ČSN 721217) N	2
PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167) A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	0,4
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300
p,p'-DDE	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167) A	0,1
p,p'-DDD	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167) A	0,1
p,p'-DDT	<0,02	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167) A	0,1

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy

č. vzorku: 1914

Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Arsen	5,68	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	30
Berylium	0,76	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	5
Kadmium	0,18	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961) A	1
Kobalt	2,89	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	30
Chrom	<2,50	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233) A	200
Měď	4,62	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	100
Rtuť	0,018	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227) A	0,8
Nikl	5,47	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	80
Olovo	6,01	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	100
Vanad	15,3	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	180
Zinek	19,9	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	300

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 257/2009 Sb.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.

p,p'-DDT - 1,1,1-trichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, p,p'-DDE - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan, DDD - 1,1-dichlor-2,2-bis(4-chlorfenyl)ethan.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. SC36b/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 18.2.2016
RNDr. Bryndová Vladimíra
Zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Strana 1 / 1

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. Nejistoty jsou k dispozici na webových stránkách laboratoře, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu. Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Milíkov
Milíkov 1
350 02 Cheb

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1915/16 Výsledky rozboru vzorku odpadu

Místo odběru: Rybník Milíkov, Obec Milíkov, Cheb
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Konzervace: neuvedeno
Označení zákazníka: Zemina a kamení nev. p.č. 170503
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru
Protokol o odběru vzorku č. 36a/2016

Datum odběru: 5.2.2016
Hodina odběru: 11:00 - 13:30
Datum příjmu: 8.2.2016
Datum analýz: 8.2. - 17.2.2016

ODPAD - tab. 10.1 + 10.2

CHEMICKÝ ROZBOR		č. vzorku: 1915		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
PAU	<0,50	mg/kg v sušině	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181) A	6
PCB	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 13 A (ČSN EN 16167) A	0,2
BTEX	<0,10	mg/kg v sušině	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15680) A	0,4
EOX	<0,75	mg/kg v sušině	SOP 53 (DIN 38414-S17) A	1
Uhlovodíky C10 - C40	<100	mg/kg v sušině	SOP 67 A (ČSN EN 14039) A	300

CHEMICKÝ ROZBOR - kovy		č. vzorku: 1915		
Ukazatel	výsledek	jednotka	metoda	lim. hodnota*
Arsen	5,48	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	10
Kadmium	0,17	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 5961) A	1
Chrom	<2,50	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN EN 1233) A	200
Rtuť	0,018	mg/kg v sušině	SOP 03 (ČSN 465735, ČSN 721227) A	0,8
Nikl	5,09	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	80
Olovo	5,69	mg/kg v sušině	SOP 23 C (ČSN ISO 8288) A	100
Vanad	14,4	mg/kg v sušině	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15586) A	180

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného předmětu. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

Pozn.: Lim. hodnota - limitní hodnota dle vyhl. č. 294/2005 MZP ČR.

SOP - standardní operační postup.

* údaj není předmětem akreditace

K filtraci vzorku pro stanovení (ne)rozpuštěných látek byl použit filtr ze skelných vláken o střední velikosti pórů 0,7 až 1,3 µm.

EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny.

BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenu.

Uhlovodíky C10 až C40 - suma uhlovodíků obsahujících 10 až 40 atomů uhlíku v molekule.

PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky - suma 12 PAU (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3-c,d)pyren).

PCB - polychlorované bifenyly - suma 7 kongenerů PCB - K28, K52, K101, K118, K138, K153 a K180.

Příloha: protokol o odběru vzorku č. 36a/2016

Protokol vyhotovil: Rozbrojová Jana
Schválil a za analýzy zodpovídá:

Dne: 17.2.2016
Mgr. Kerekesová Jana
Vedoucí zkušební laboratoře
Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Strana 1 / 1

Ve sloupci "Metoda" jsou akreditované subdodávky označeny písmeny S. Subdodavatel je uveden pod protokolem v poznámce. Vlastní akreditované, resp. neakreditované zkoušky jsou v kolonce "Metoda" označeny písmenem A, resp. N. Nejistoty jsou k dispozici na webových stránkách laboratoře, nebo jsou na vyžádání uváděny na zvláštní příloze k protokolu. Limitní hodnoty jsou uváděny pouze v odůvodněných případech.



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Milíkov
Milíkov 1
350 02 Cheb

Protokol o zkoušce č. 1915/16 Stanovení akutní toxicity vodného výluhu

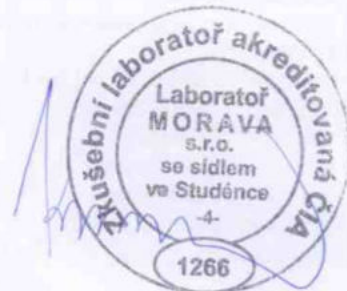
Zadavatel: Obec Milíkov
Místo odběru: Rybník Milíkov, Obec Milíkov, Cheb
Vzorek odebral: Ing. Švecová Eva
Identifikace: odpad
Kód odpadu: 170504, kat. O
Způsob odběru: IP 05 (ČSN EN 14899) (s úsudkem) A
Označení zákazníka: Zemina a kamení neuv. p.č. 170503
Protokol o odběru vzorku: 36a/2016
Datum odběru: 5.2.2016
Datum příjmu: 8.2.2016
Datum analýz: 8.2. - 17.2.2016
Další údaje o odběru: viz protokol o odběru vzorku č. 36a/2016

Popis přípravy vzorku k analýze

Výluh byl připraven dle SOP 19 (vychází z normy ČSN EN 12457-4 a vyhlášky č. 383/2001 Sb. - přílohy č. 4)
Sušina při 105°C: 59,70 %
Navážka: 667 g na 3,730 l
pH: 5,8
Rozpuštěné látky při 105 °C: 192 mg/l vodného výluhu
Stání: 15 minut
Filtrace: papírovým filtrem (žlutá páska) 4 hodiny, získaný filtrát 3,0 l (x3)

Laboratorní vyšetření:

- | | |
|--|---|
| 1. Test akutní toxicity na rybách | SOP 303 (ČSN EN ISO 7346-2) (A) |
| 2. Test akutní toxicity na perloočkách | SOP 300 (ČSN EN ISO 6341) (A) |
| 3. Test inhibice růstu na zelených řasách | SOP 302 (ČSN EN ISO 8692) (A) |
| 4. Test inhibice růstu kořene Šinapis alba | SOP 304 (Metodický pokyn MŽP č. 7 z dubna 2007) (A) |





Laborator MORAVA s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Milíkov
Milíkov 1
350 02 Cheb

Metody testování:

1. Test akutní toxicity na rybách

Podmínky testu:

Testovací organismus - živorodka duhová (*Poecilia reticulata*)

Teplota 23 ± 1 °C

150 ml testovaného roztoku na jedince

Délka expozice 96 hodin, hodnocení za každých 24 hodin

Počet testovacích organismů - úvodní test:

ověřovací / základní test: 3 ks ryb v testovaném vzorku
3 ks ryb v kontrole bez aerace, bez krmení
3 x 6 ks ryb v testovaném vzorku
6 ks ryb v kontrole bez aerace, bez krmení

2. Test akutní toxicity na perloočkách

Podmínky testu:

Testovací organismus - perloočka (*Daphnia magna Straus*)

Teplota 22 ± 2 °C

20 ml testovaného roztoku na 1 test (tj. na 10 jedinců).

Délka expozice 48 hodin, hodnocení za každých 24 hodin

Počet testovacích organismů - úvodní test:

ověřovací / základní test: 10 ks perlooček v testovaném vzorku
10 ks perlooček v kontrole bez aerace, bez krmení
3 x 10 ks perlooček v testovaném vzorku
10 ks perlooček v kontrole bez aerace, bez krmení

3. Inhibiční test na řasách

Podmínky testu:

Testovací organismus - *Desmodesmus subspicatus* 1953/SAG 86.61 - z Botanického ústavu AV ČR v Třeboni

Růstové médium dle ČSN EN ISO 8692

Stálé osvětlení 6000 - 10000 lux

Délka expozice 72 hodin, měření hustoty buněk ve všech nádobách každých 24 hodin.

Množství roztoku 50 ml

Teplota 23 ± 2 °C

Testovaný vzorek proveden ve 3 replikátech

Kontrola provedena v 6 stanoveních

Bez aerace, promíchávání řasové suspenze 3 - 5 krát denně

4. Test inhibice růstu kořene hořčice bílé

Podmínky testu:

Testovací organismus - semena hořčice bílé (*Sinapis alba*)

Teplota 20 ± 2 °C

Množství roztoku 10 ml na Petriho misku o průměru 140 mm

30 semen v jedné misce

Test: - úvodní:

- ověřovací:

- základní:

testovaný vzorek i kontrola provedeny dvakrát

testovaný vzorek i kontrola provedeny třikrát

testovaný vzorek i kontrola provedeny dvakrát

Délka expozice 72 hodin

Bez osvětlení



Laborator MORAVA s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Milíkov
Milíkov 1
350 02 Cheb

VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

1. Test akutní toxicity na rybách *Poecilia reticulata*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet ryb	Mortalita ryb za				Mortalita za 96 h v %
		24 h	48 h	72 h	96 h	
1915/16	3	0	0	0	0	0
Kontrola	3	0	0	0	0	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet ryb	Mortalita ryb za				Mortalita za 96 h v %
		24 h	48 h	72 h	96 h	
1915/16	3x6	0	0	0	0	0
Kontrola	6	0	0	0	0	0

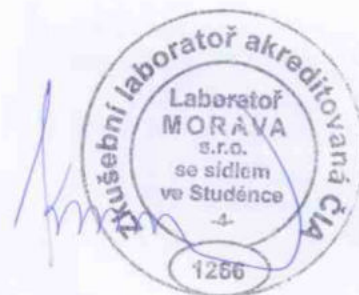
2. Test akutní toxicity na perloočkách *Daphnia magna*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet perlooček	Imobilizace perlooček za		Imobilizace za 24 h v %	Imobilizace za 48 h v %
		24 h	48 h		
1915/16	10	0	0	0	0
Kontrola	10	0	0	0	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet perlooček	Imobilizace perlooček za		Imobilizace za 24 h v %	Imobilizace za 48 h v %
		24 h	48 h		
1915/16	3x10	0	0	0	0
Kontrola	10	0	0	0	0





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka
Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
E-mail: info@laborator-morava.cz
Web: www.laborator-morava.cz
Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
Obec Milíkov
Milíkov I
350 02 Cheb

3. Test akutní toxicity na řase *Desmodesmus subspicatus*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet buněk v 1 ml roztoku počátek testu	Počet buněk v 1 ml roztoku za 72 h	Průměrná inhibice (stimulace) růstu řasy (%) I_{μ}
1915/16	10 600	1 206 000	inhibice 4,2
Kontrola	10 600	1 486 000	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Počet buněk v 1 ml roztoku počátek testu	Počet buněk v 1 ml roztoku za 72 h	Průměrná inhibice (stimulace) růstu řasy (%) I_{μ}
1915/16	10 600	1 232 000	inhibice 3,8
Kontrola	10 600	1 486 000	0

4 Test inhibice růstu kořene *Sinapis alba*

Úvodní (orientační) test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
1915/16	37,50	stimulace 22,8
Kontrola	30,53	0

Ověřovací test: testování neředěného vodného výluhu

Číslo vzorku	Průměrná délka kořene v mm	Průměrná inhibice (stimulace) růstu kořene v %
1915/16	37,57	stimulace 23,0
Kontrola	30,53	0



Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456
 742 13 Studénka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Web: www.laborator-morava.cz
 Tel. 556 400 333, fax. 556 413 092
 IČ: 253 99 951, DIČ: CZ25399951

Zákazník:
 Obec Milíkov
 Milíkov 1
 350 02 Cheb

ZAŘAZENÍ ODPADŮ DO TŘÍD VYLUHOVATELNOSTI

Ve smyslu vyhlášky MŽP č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů jako nebezpečné vlastnosti H14 - ekotoxicity odpadů v souladu s požadavky vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, se odpady hodnotí z hlediska ekotoxicity (dle Metodického pokynu MŽP XII/4, duben 2007) podle vlatností vodného výluhu.

Odpady, které vykazují nebezpečnou vlastnost EKOTOXICITU, představují nebo mohou představovat akutní či pozdní nebezpečí pro jednu nebo více složek životního prostředí.

Ekotoxicita dle Vyhl. MŽP ČR č. 294/2005 Sb., požadavky na výsledky ekotoxikologických testů (Příloha 10 - tabulka 10.2).

Testovací organismus	Doba působení testované látky	I	II
<i>Poecilia reticulata</i> , nebo <i>Brachydanio rerio</i>	96 h	Ryby nesmí vykazovat v ověřovacím testu výrazné změny chování ve srovnání s kontrolními vzorky a nesmí uhnout ani jedna ryba.	
<i>Daphnia magna</i> Straus	48 h	Procento imobilizace perlooček nesmí v ověřovacím testu přesáhnout 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky.	
<i>Raphilocelis subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>) nebo <i>Desmodesmus</i> (dříve <i>Scenedesmus) subspicatus</i>	72 h	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky.	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu řasy větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky.
Semena <i>Sinapis alba</i>	72 h	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky.	Neprokáže se v ověřovacím testu inhibice nebo stimulace růstu kořene semene větší než 30 % ve srovnání s kontrolními vzorky.

VYHODNOCENÍ TESTŮ TOXICITY vzorek č. 1915/16

Parametr	Vyhodnocení testů	I	II
Akutní toxicita na rybách <i>Poecilia reticulata</i>	Průměrná mortalita 0 %	vyhovuje požadavkům	vyhovuje požadavkům
Akutní toxicita na perloočkách <i>Daphnia magna</i>	Průměrná imobilizace 0 %	vyhovuje požadavkům	vyhovuje požadavkům
Test na řasách <i>Desmodesmus subspicatus</i>	Průměrná inhibice 3,8 %	vyhovuje požadavkům	vyhovuje požadavkům
Test na semenech <i>Sinapis alba</i>	Průměrná stimulace 23,0 %	vyhovuje požadavkům	vyhovuje požadavkům

Výsledky analýz se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Protokol vystavil: Rozbrojová Jana

Schválil: Mgr. Kerekešová Jana
 Vedoucí zkušební laboratoře

Ve Studénce dne: 17.2.2016





Laboratoř M O R A V A s.r.o.
 Oderská 456
 742 13 Studénka
 Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA
 E-mail: info@laborator-morava.cz
 Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333
 Fax: 556 413 092
 IČ: 25399951
 DIČ: CZ-25399951



PROTOKOL O ODBĚRU VZORKU ODPADU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 05 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: **36a/2016**

Zákazník: <i>Obec Milíkov Milíkov I 35002 Cheb</i>	Identifikace původce odpadu: (pokud se liší od zákazníka)	Číslo Protokolu o zkoušce: * <i>1915</i>
Důvod odběru vzorku: <i>Vyjmutí a uložení sedimentů rybníku</i>		
Původ odpadu: <i>rybník Milíkov</i>		
Název odpadu: <i>vytěžená zemina a kameny neuvedená pod č. 170503</i>		
Druh odpadu: <i>170504</i>	Kód: <i>O</i>	Kategorie: <i>ostatní - nebezpečný</i>
Místo (název) odběru vzorku: <i>Rybník Milíkov, Obec Milíkov, Cheb</i>		Plán vzorkování č.: <i>9/O</i>
Metoda vzorkování: <i>s úsudkem</i>		Datum odběru: <i>5.2.2016</i>
Vzorek odebral: <i>Ing. Eva Švecová</i>		Hodina odběru: <i>11.00-13.30</i>
Vzorkování přítomen <i>a souhlasí s příp. subdodávkou:</i>		Počasí:
Celkové najeté km:		
Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: <i>lopatka z inertního materiálu, PE nádoba, mikrotenové rukavice</i>		

Popis odpadu	
Smyslové posouzení (vzhled, zápach), předpokládané nebezpečné vlastnosti odpadů	Způsob úpravy vzorku po odběru / dopravy do laboratoře
Množství odebraného vzorku (počet a velikost případných dílčích vzorků, počet a typ vzorkovnic)	Množství odpadu, z něhož byl vzorek odebrán

Požadovaný rozsah stanovení
Vyhl. MZP ČR 294/05 Sb. tab 10.1 a 10.2. ukládání na povrchu

Vzorky do Laboratoře M O R A V A s.r.o. předal: <i>Ing. Eva Švecová</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Poznámky: <i>Přílohy: mapka+fotodokumentace</i>	
Datum předání: <i>8 -02- 2016</i>	Podpis: <i>[Signature]</i>
Čas předání:	Podpis:



*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro externího zákazníka – „SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ“

Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: *Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)*



Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456

742 13 Studénka

Zkušební laboratoř č. 1266, akreditovaná ČIA

E-mail: info@laborator-morava.cz

Web: www.laborator-morava.cz

Tel.: 556 400 333

Fax: 556 413 092

IČ: 25399951

DIČ: CZ-25399951



PROTOKOL O ODBĚRU SEDIMENTU

Odběry jsou prováděny dle interního postupu IP 12 akreditovaného ČIA

Číslo Protokolu o odběru vzorku: SC36b/2016

Zákazník: Obec Milíkov Milíkov 1 35002 Cheb	Číslo Protokolu o zkoušce: * 1914
Důvod odběru vzorku: <i>Vyjmutí a uložení sedimentů rybníku</i>	
Lokalita: <i>rybník Milíkov</i>	Plán vzorkování: -----
Oprávněná osoba k odběru vzorku sedimentu: <i>Laboratoř Morava s.r.o., vzorkař - Ing. Eva Švecová</i>	
Vlastník / uživatel / správce vodního toku: <i>Obec Milíkov</i>	Datum odběru: <i>5.2.2016, 11.01 - 13.30 h</i>
Celkové najeté km:	Počasi: <i>zataženo, 1.2°C</i>
Vzorkovací zařízení a pomůcky při odběru: <i>Vzorkováno z vody píšťovým vzorkovačem fy Eijkelkamp</i>	

Příloha č. 2 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Rybník nebo vodní nádrž		Koryto vodního toku	
Název		Název	
Katastrální území	<i>Milíkov u Mariánských Lázní</i>	Začátek úseku - ř. km	
Správní obec	<i>Milíkov</i>	Konec úseku - ř. km	
Číslo hydrologického pořadí	<i>1-13-01-069</i>	Číslo hydrologického pořadí	
Velikost v ha	<i>0,6921</i>	Délka - m	
Investor odbahnění	<i>Obec Milíkov</i> <i>Milíkov 1, 35002 Cheb</i>	Investor odbahnění	

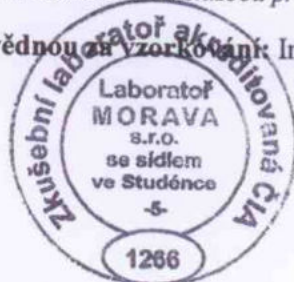
Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku	Číslo vzorku sedimentu	Specifikace vzorku

Požadovaný rozsah stanovení
Př.1 Vyhl. 257/2009 Sb.

Vzorky do <i>Laboratoře M O R A V A s.r.o.</i> předal: <i>Ing. Eva Švecová</i>	Podpis:
Poznámky:	
Přílohy: <i>mapka+fotodokumentace</i>	
Datum předání: 08-02-2016	
Čas předání:	Převzal: <i>E. Svačinová</i>
	Podpis:

*Nevyplňuje se v případě, je-li vzorkování samostatnou službou pro externího zákazníka – „SAMOSTATNÉ VZORKOVÁNÍ“

Protokol schválen osobou zodpovědnou za vzorkování: *Ing. Martin Klapuch (manažer vzorkování)*





NÁRODNÍ AKREDITAČNÍ ORGÁN

Signatář EA MLA

Český institut pro akreditaci, o.p.s.
Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

vydává

v souladu s § 16 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

OSVĚDČENÍ O AKREDITACI

č. 42 / 2015

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
se sídlem Oderská 456, 742 13 Studénka, IČ 25399951

pro zkušební laboratoř č. 1266

Rozsah udělené akreditace:

Chemické a mikrobiologické rozborry vod, vodných výluhů, pevných matric (odpadů, půd, kompostů, rostlin, potravin, krmív), impregnačních prostředků, kontrola kontaminace povrchů potravinářských provozů, testy toxicity a vzorkování vod, odpadů, půd a zemědělských produktů vymezené přílohou tohoto osvědčení.

Toto osvědčení je dokladem o udělení akreditace na základě posouzení splnění akreditačních požadavků podle

ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Subjekt posuzování shody je při své činnosti oprávněn odkazovat se na toto osvědčení v rozsahu udělené akreditace po dobu její platnosti, pokud nebude akreditace pozastavena, a je povinen plnit stanovené akreditační požadavky v souladu s příslušnými předpisy vztahujícími se k činnosti akreditovaného subjektu posuzování shody.

Toto osvědčení o akreditaci nahrazuje v plném rozsahu osvědčení č.: 462/2013 ze dne 15.08.2013, popřípadě správní akty na ně navazující.

Udělení akreditace je platné do **15.08.2018**

V Praze dne 14.01.2015



Ing. Jirí Růžička, MBA
ředitel

Českého institutu pro akreditaci, o.p.s.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř **M O R A V A s.r.o.**
Oderská 456
742 13 Studénka

Pracoviště zkušební laboratoře:

1. **pracoviště Studénka** Oderská 456, 742 13 Studénka
2. **pracoviště Brno** Řípská 1153/20a, 627 00 Brno

Laboratoř je způsobilá aktualizovat normativní dokumenty identifikující zkušební postupy.

Laboratoř uplatňuje flexibilní přístup k rozsahu akreditace upřesněný v dodatku.

Aktuální seznam činností prováděných v rámci požadovaného flexibilního rozsahu je k dispozici v laboratoři u zástupce vedoucího zkušební laboratoře a na webových stránkách laboratoře www.laborator-morava.cz.

Laboratoř poskytuje odborná stanoviska a interpretace výsledků zkoušek.

Laboratoř je způsobilá provádět samostatné vzorkování.

1. **pracoviště Studénka**

Zkoušky:

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
1	Stanovení síranů titračně	SOP 01 (ČSN 75 7477)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
2	Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS-elektrotermické atomizace	SOP 02 (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
2A	Stanovení As, Cd, Pb metodou AAS-elektrotermické atomizace	SOP 02 A (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961)	Potraviny, zemědělské produkty. Krmiva, rostlinný materiál.
2C	Stanovení As, Be, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, V metodou AAS-elektrotermické atomizace	SOP 02 C (ČSN EN ISO 15 586; ČSN EN ISO 5961; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
3	Stanovení veškeré rtuti analyzátořem AMA	SOP 03 (ČSN 75 7440; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů. Potraviny, zemědělské produkty, krmiva, rostlinný materiál. Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
4	Stanovení rozpuštěného reaktivního křemíku fotometricky a jeho forem (SiO ₂ , kyselina křemičitá) dopočtem	SOP 04 (ČSN 75 7481)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní.
5	Stanovení chemické spotřeby kyslíku (CHSK _{Cr}).	SOP 05 (ČSN ISO 6060)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
6	Stanovení biochemické spotřeby kyslíku po 5 dnech (BSK ₅)	SOP 06 (ČSN EN 1899-1)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
7	Stanovení dusičnanů a dusičnanového dusíku fotometricky	SOP 07 (ČSN ISO 7890-3)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
8	Stanovení anionaktivních tenzidů fotometricky	SOP 08 (ČSN EN 903)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
9	Stanovení amonných iontů, amoniakálního dusíku fotometricky, organického dusíku, anorganického a celkového dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 09 (ČSN ISO 7150)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
10	Stanovení fosforu a fosforečnanů, P ₂ O ₅ fotometricky	SOP 10 (ČSN EN ISO 6878)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
11	Stanovení dusitanů a dusitanového dusíku fotometricky	SOP 11 (ČSN EN 26 777)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
12 ₍₁₎	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)	SOP 12 (ČSN EN ISO 17 993; ČSN 75 7554)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
12 A ₍₁₎	Stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/FLD)	SOP 12 A (ČSN P CEN/TS 16181)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
13 ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyků (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 (ČSN EN ISO 6468)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
13 A ₍₁₎	Stanovení polychlorovaných bifenyliů (PCB), organochlorovaných pesticidů (OCP) metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 13 A (ČSN EN 61 619; ČSN EN 12 766; ČSN EN 15308; ČSN EN 16167)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Izolační kapaliny.
14	<i>Neobsazeno</i>		
15	Stanovení jednosytných fenolů těkajících s vodní parou fotometricky	SOP 15 (ČSN ISO 6439)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
16	Stanovení bóru fotometricky	SOP 16 (ČSN ISO 9390)	Vody II*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
17	Stanovení barvy vizuálně	SOP 17 (ČSN EN ISO 7887)	Vody II*. Vody čištěné.
18	<i>Neobsazeno</i>		
19	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
19A	Stanovení veškerých a snadno uvolnitelných kyanidů fotometricky	SOP 19 A (ČSN ISO 6703-2; ČSN 75 7415)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
20	<i>Neobsazeno</i>		
21	Stanovení fluoridů potenciometricky ISE	SOP 21 (ČSN ISO 10 359-1)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
22	Stanovení huminových látek fotometricky	SOP 22 (ČSN 75 7536)	Vody I*.
23	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
23 A	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika	SOP 23 A (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020; Nariadení komise (ES) č. 152/2009, příloha IV, postup C s uplatněním přílohy II, C)	Potraviny, zemědělské produkty. Krmiva, rostlinný materiál.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
23 C	Stanovení prvků (Ag, Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Zn, V) metodou AAS – plamenová technika a Ca (jako CaO) a Mg (jako MgO) dopočtem	SOP 23 C (ČSN 75 7385; ČSN ISO 7980; TNV 75 7408; ČSN ISO 8288; ČSN EN 1233; ČSN 75 7400; ČSN EN ISO 12 020; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, písek, hnojiva**.
24	Stanovení nerozpuštěných látek. Metoda filtrace filtrem ze skleněných vláken gravimetricky	SOP 24 (ČSN EN 872)	Vody I*.
25	Stanovení rozpuštěných látek (RL) a rozpuštěných anorganických solí (RAS) gravimetricky	SOP 25 (ČSN 75 7346; ČSN 75 7347)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
26	Stanovení zásadové (neutralizační) kapacity ZNK _{4,5} a ZNK _{8,3} titračně	SOP 26 (ČSN 75 7372)	Vody I*. Vody kotelní.
27	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSK _{Mn})	SOP 27 (ČSN EN ISO 8467)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní.
28	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 (ČSN ISO 9964-3)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
28 A	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 28 A (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha IV, postup C s uplatněním příl. II)	Krmiva, rostlinný materiál. Potraviny, zemědělské produkty.
28 B	Stanovení Na a K metodou plamenové emisní spektrometrie a Na (jako Na ₂ O) a K (jako K ₂ O) dopočtem	SOP 28 B (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 72 1227)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
29	Stanovení sumy vápníku a hořčíku. Odměrná metoda s EDTA	SOP 29 (ČSN ISO 6059)	Vody II*. Vody čištěné. Vody kotelní.
30	Stanovení absorbance	SOP 30 (ČSN 75 7360)	Vody II*.

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
31*	Stanovení volného a celkového chloru a vázaného chlóru dopočtem z naměřených hodnot – analytická komerční souprava Merck / Hach	SOP 31 (firemní literatura Merk/Hach)	Vody II*. Vody čištěné.
32	Stanovení sušiny a zbytku po žihání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žiháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 (ČSN EN 12 879; ČSN 46 5735; ČSN 72 1227; ČSN EN 15934; ČSN EN 15935)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**. Vstup a výstup z BPS.
32 A	Stanovení sušiny a zbytku po žihání (popelé) gravimetricky, obsahu vody (stanovení vlhkosti) a ztráty žiháním (spalitelné látky) dopočtem z naměřených hodnot	SOP 32 A (Nařízení komise (ES) č. 152/2009 příloha III, postup A a B s uplatněním přílohy II, příloha III, postup M)	Krmiva, rostlinný materiál, zemědělské produkty.
33	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)	SOP 33 (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Vody I*. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
33 A	Stanovení nepolárních extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (NEL)	SOP 33 A (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
34	Stanovení extrahovatelných látek metodou infračervené spektrometrie (EL)	SOP 34 (manuál přístroje HC 404-BUCK SCINTIFIC)	Vody I*. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
35 - 38	<i>Neobsazeno</i>		
39*	Stanovení teploty	SOP 39 (ČSN 75 7342)	Vody I*. Vody kotelní.
40 (1)	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40 (ČSN EN ISO 15 680)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
40 A(1)	Stanovení těkavých organických látek plynovou chromatografií (GC/ECD+FID)	SOP 40 A (ČSN EN ISO 15 680)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456

742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
41	Stanovení zákalu nefelometricky	SOP 41 (ČSN EN ISO 7027)	Vody I*. Vody čištěné.
42	<i>Neobsazeno</i>		
43*	Stanovení pH potenciometricky	SOP 43 (ČSN ISO 10 523)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů. Impregnační roztoky.
44	Stanovení pH potenciometricky	SOP 44 (ČSN ISO 10 390; ČSN EN 12176; JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, Vstup a výstup z BPS.
45	Stanovení přijatelných živin v půdách - Mg, Ca - metodou AAS–plamenová technika	SOP 45 (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
45A	Stanovení přijatelných živin v půdách - K - metodou plamenové emisní spektrometrie	SOP 45 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
45B	Stanovení přijatelných živin v půdách - P - fotometricky	SOP 45 B (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, sedimenty.
46	Stanovení vodivosti konduktometricky	SOP 46 (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735; ČSN ISO 11265)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
47	Stanovení oxidovatelného uhlíku fotometricky	SOP 47 (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
48	Stanovení nerozložitelných příměsí	SOP 48 (ČSN 46 5735)	Hnojiva**.
49	Stanovení hliníku fotometricky	SOP 49 (ČSN ISO 10 566)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
50	Stanovení kyselinové neutralizační kapacity KNK _{4,5} a KNK _{8,3} titračně	SOP 50 (ČSN EN ISO 9963-1)	Vody I*. Vody kotelní.
51	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 (ČSN EN ISO 9562)	Vody I*. Vodné výluhy odpadů.
51 A	Stanovení adsorbovatelných organicky vázaných halogenů (AOX) coulometricky	SOP 51 A (ČSN EN 16166)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

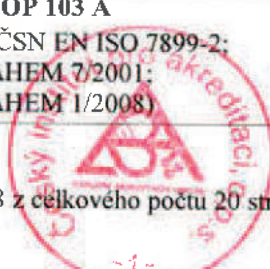
Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
52*	Stanovení elektrické konduktivity	SOP 52 (ČSN EN 27 888)	Vody I*. Vody čištěné. Vody kotelní. Vodné výluhy odpadů.
53	Stanovení extrahovatelných organicky vázaných halogenů (EOX) coulometricky	SOP 53 (DIN 38414-S17)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
54	Stanovení chloridů titračně	SOP 54 (ČSN ISO 9297)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
55	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) a rozpuštěného organického uhlíku (DOC) metodou infračervené spektrometrie	SOP 55 (ČSN EN 1484)	Vody I*. Vody čištěné. Vodné výluhy odpadů.
56	Stanovení celkového organického uhlíku (TOC) metodou infračervené spektrometrie.	SOP 56 (ČSN EN 13 137)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
57	Stanovení bromičnanů a chloritanů průtokovou coulometrií	SOP 57 (manuál přístroje ECA FLOW)	Vody II*.
58*	Stanovení redox potenciálu	SOP 58 (ČSN 75 7367)	Vody ke koupání a vody podzemní.
59*	Orientační stanovení pachu a chuti	SOP 59 (ČSN EN 1622; TNV 75 7340)	Vody pitné.
60	Stanovení šestimocného chrómu fotometricky	SOP 60 (ČSN EN ISO 18412)	Vody I*.
61	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci	SOP 61 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup C)	Krmiva, rostlinný materiál.
61 A	Stanovení celkového obsahu dusíku (N) titračně po destilaci a výpočet poměru C:N z naměřených hodnot	SOP 61 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno; ČSN 46 5735)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady. Vstup a výstup z BPS.
62	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky	SOP 62 (Nařízení komise (ES) č.152/2009 příloha III, postup P)	Krmiva, rostlinný materiál.
62 A	Stanovení obsahu fosforu (P) fotometricky a P (jako P ₂ O ₅) dopočtem	SOP 62 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušební postupu/metody	Identifikace zkušební postupu/metody	Předmět zkoušky
63 ⁽¹⁾	Stanovení organických kyselin metodou ITP	SOP 63 (příloha č. 9 Vyhláška č.124/2001Sb. ve znění Vyhlášky č.497/2004Sb.- 11)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady. Vstup a výstup z BPS.
64	Stanovení obsahu vlákniny gravimetricky	SOP 64 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, postup 1)	Krmiva, biologicky rozložitelné odpady. Vstup a výstup z BPS.
65	Stanovení N-NH ₄ ⁺ fotometricky, resp. titračně	SOP 65 (JPP – ÚKZÚZ, Brno, Analýzy půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
65 A	Stanovení N-NO ₃ ⁻ potenciometricky ISE a sumy minerálního dusíku dopočtem z naměřených hodnot	SOP 65 A (JPP – ÚKZÚZ, Brno, Analýzy půd III)	Půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, biologicky rozložitelné odpady.
66	Stanovení tuku gravimetricky	SOP 66 (Nařízení komise (ES) č. 152/2009, příloha III, H; ČSN 467092-7)	Krmiva. Biologicky rozložitelné odpady.
67	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 (ČSN EN ISO 9377-2)	Vody I*.
67 A	Stanovení uhlovodíků C ₁₀ až C ₄₀ plynovou chromatografií (GC/FID)	SOP 67 A (ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**.
68-100	<i>Neobsazeno</i>		
101	Stanovení <i>Escherichia coli</i> a koliformních bakterií metodou membránových filtrů	SOP 101 (ČSN EN ISO 9308-1; Vyhláška č.423/2001 Sb.)	Vody II*.
102	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 102 (ČSN 757837)	Vody odpadní, vody podzemní.
102 A	Stanovení termotolerantních koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 102 A (ČSN 757837; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
103	Stanovení intestinálních enterokoků metodou membránových filtrů	SOP 103 (ČSN EN ISO 7899-2; Vyhláška č.423/2001 Sb.)	Vody I*.
103 A	Stanovení intestinálních enterokoků kultivačně	SOP 103 A (ČSN EN ISO 7899-2; AHEM 7/2001; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
104 A	Stanovení mezofilních bakterií kultivačně	SOP 104 A (ČSN 75 7841)	Biologicky rozložitelné odpady.
105	Stanovení kultivovatelných mikroorganismů a) při 22 °C; b) při 36 °C očkovaním do živného agarového kultivačního media	SOP 105 (ČSN EN ISO 6222; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*
106	<i>Neobsazeno</i>		
107	Stanovení <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metodou membránových filtrů	SOP 107 (ČSN EN ISO 16 266)	Vody I*.
107 A	Stanovení počtu <i>Pseudomonas aeruginosa</i> kultivačně	SOP 107 A (ČSN EN ISO 13720)	Potraviny.
108	Stanovení koagulázopozitivních stafylokoků metodou membránových filtrů	SOP 108 (ČSN EN ISO 6888-1; ČSN EN ISO 6888-2)	Vody I*.
109	Stanovení počtu <i>Escherichia coli</i> kultivačně	SOP 109 (ČSN ISO 16649 -1; ČSN ISO 16649 -2)	Potraviny.
110	Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami	SOP 110 (ČSN 56 01 00; ČSN EN ISO 4833; ČSN EN ISO 6579; ČSN EN ISO 11290-1; ČSN ISO 21528-2)	Povrchy potravinářských a krmivářských technologií a zdravotnických provozů.
110 A	Stanovení mikrobiální kontaminace povrchů kultivačními metodami	SOP 110 A; (Nařízení komise (ES) č.1441/2007)	Stěry z jatečně upravených těl zvířat.
111	Stanovení <i>Clostridium perfringens</i> metodou membránových filtrů	SOP 111 (ČSN EN ISO 7937; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*.
112	Biologický rozbor – stanovení mikroskopického obrazu	SOP 112 (ČSN 757712; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*.
112 A	Biologický rozbor – mikroskopické stanovení abiosestonu	SOP 112 A (ČSN 757713; Vyhláška č. 423/2001 Sb.)	Vody I*.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
113	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 113 (Český lékopis 2009 s dodatkem 2010 v aktuálním znění)	Vody čištěné.
114	Stanovení celkového počtu mikroorganismů kultivačně	SOP 114 (ČSN EN ISO 4833-1, ČSN EN ISO 4833-2; ČSN 560084)	Potraviny, krmiva.
115	Stanovení počtu koliformních bakterií kultivačně	SOP 115 (ČSN ISO 4832)	Potraviny.
116	Stanovení počtu kvasinek a plísní kultivačně	SOP 116 (ČSN ISO 21527-1; ČSN ISO 21527-2; AHEM 1/2003)	Potraviny, krmiva.
117	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu Salmonella kultivačně	SOP 117 (ČSN EN ISO 6579)	Potraviny.
117 A	Průkaz a stanovení bakterií rodu Salmonella kultivačně	SOP 117 A (ČSN EN ISO 6579; AHEM 1/2008)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
117 B	Průkaz a stanovení bakterií rodu Salmonella metodou membránových filtrů	SOP 117 B (ČSN ISO 19250)	Vody I*.
118	Stanovení počtu <i>Bacillus cereus</i> kultivačně	SOP 118 (ČSN EN ISO 7932)	Potraviny.
119	Stanovení bakterií rodu Legionella metodou membránových filtrů	SOP 119 (ČSN ISO 11731; ČSN ISO 11731-2)	Vody I*.
120	Stanovení počtu <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně	SOP 120 (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Potraviny, krmiva.
120 A	Stanovení <i>Clostridium Perfringens</i> kultivačně	SOP 120 A (ČSN EN ISO 7937; ČSN EN 26461-1; ČSN EN 26461-2)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**.
121	Kontrola sterilizační účinnosti biologickými a nebiologickými indikátory	SOP 121 (ČSN EN 867-5; ČSN EN 866-4; AHEM 2/1994)	Biologické a nebiologické indikátory.
122	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> kultivačně	SOP 122 (ČSN EN ISO 11290-1; ČSN EN ISO 11290-2)	Potraviny.
123		Neobsazeno	



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
124	Průkaz a stanovení počtu <i>Listeria monocytogenes</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 124 (manuál přístroje mini VIDAS)	Potraviny. Povrchy potravinářských provozů.
125	Stanovení počtu bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 (ČSN ISO 21528-2)	Potraviny.
125 A	Stanovení bakterií čeledi <i>Enterobacteriaceae</i> kultivačně	SOP 125 A (ČSN ISO 21528-2)	Odpady, hnojiva**.
126	Průkaz a stanovení počtu bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 (manuál přístroje mini VIDAS)	Potraviny, krmiva. Povrchy potravinářských a krmivářských provozů.
126 A	Průkaz a stanovení bakterií rodu <i>Salmonella</i> na přístroji mini VIDAS	SOP 126 A (manuál přístroje mini VIDAS)	Odpady, kaly, sedimenty, hnojiva**. Písek.
127	Stanovení koliformních bakterií a <i>Escherichia coli</i> metodou Colilert-18/Quanti-Tray	SOP 127 (manuál k zařízení Quanti-Tray Sealer)	Vody I*.
128-199	<i>Neobsazeno</i>		
200	Stanovení obsahu kvartérních amoniových sloučenin titračně	SOP 200 (ČSN EN ISO 2871-2)	Impregnační prostředky.
201	Stanovení obsahu mědi chelatometricky	SOP 201 (ČSN 49 0609)	Impregnační prostředky.
202	Stanovení obsahu bóru, H ₃ BO ₃ potenciometrickou titrací – potenciometrické titrace	SOP 202 (ČSN 49 0609)	Impregnační prostředky.
203	Stanovení obsahu tebuconazolu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 203	Impregnační prostředky.
204	Stanovení obsahu propiconazolu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 204	Impregnační prostředky.
205	Stanovení obsahu flufenoxurnu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 205	Impregnační prostředky.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
206	Stanovení obsahu fenoxycarbu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 206	Impregnační prostředky.
207	Stanovení obsahu 3 – iodo-2-propenyl-N-butykarbamátu (IPBC) metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 207	Impregnační prostředky.
208	Stanovení obsahu bifentrinu metodou plynové chromatografie (GC/ECD)	SOP 208	Impregnační prostředky.
209	Stanovení obsahu cypermetrinu a permetrinu metodou kapalinové chromatografie (HPLC/UV)	SOP 209	Impregnační prostředky.
210	Stanovení mědi metodou AAS – plamenová technika.	SOP 210 (ČSN ISO 8288)	Impregnační prostředky.
211-299	<i>Neobsazeno</i>		
300	Zkouška inhibice pohyblivosti <i>Daphnia magna Straus</i> – zkouška akutní toxicity.	SOP 300 (ČSN EN ISO 6341)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
301	Zkouška inhibice růstu sladkovodních zelených řas.	SOP 302 (ČSN EN ISO 8692)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
302	Stanovení akutní toxicity na vodním obratlovcem rybě <i>Poecilia reticulata Peters.</i>	SOP 303 (ČSN EN ISO 7346-2)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
303	Stanovení akutní toxicity na semenech rostliny <i>Sinapis alba</i> včetně přípravy vodného výluhu.	SOP 304 (Metodický pokyn MŽP č.7 z dubna 2007)	Vody povrchové, podzemní, odpadní. Vodné výluhy odpadů. Chemické látky.
304	Kontaktní test toxicity -test efektů na mortalitu a reprodukci chvostoskoků <i>Folsomia candida</i> a <i>Folsomia fimetaria</i>	SOP 305 (ČSN EN ISO 11267; Vyhláška č.257/2009 Sb.; OECD Guidelines for testing chemicals – Collembolan Reproduction Test 2008)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, Chemické látky.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
305	Kontaktní test toxicity -test efektů na mortalitu, reprodukci a růst rouspic <i>Enchytraeus albidus</i> a <i>Enchytraeus crypticus</i>	SOP 306 (ČSN ISO 16387; Vyhláška č. 257/2009; OECD Guidelines for the testing of chemicals – Enchytraeid Reproduction Test No.220/2004)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, Chemické látky.
306	Test toxicity nitrifikačními bakteriemi – potenciální oxidace amoniakem	SOP 307 (ISO 15685; Vyhláška č. 257/2009)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, Chemické látky.
307	Test inhibice růstu vyšších rostlin – test na salátu <i>Lactuca sativa</i>	SOP 301 (ISO 11 269-1; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, hnojiva**, Chemické látky.
308	Stanovení geohelmintů (živá stadia)	SOP 308 (MZd35023/2004; AHM 1/1986)	Písek.

¹⁾ v případě, že laboratoř je schopna provádět zkoušky mimo své stálé prostory, jsou tyto zkoušky u pořadového čísla označeny hvězdičkou

P.č. zkoušky s indexem (1) označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovovaných analytů specifikován na konci této přílohy

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
2, 2A, 2C, 23, 23 A, 23 C, 12, 12 A, 13, 13 A, 40, 40 A, 44, 45, 45A, 45B, 46, 63

Laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů a/nebo předmětu zkoušek v dané oblasti akreditace při zachování principu měření v souladu s MPA 00-09-13

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Vzorkování:

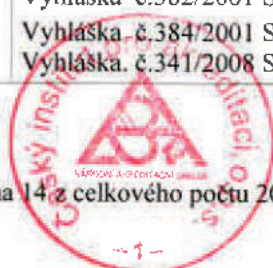
Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1	Odběry vzorků pitných vod	IP 01 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-5; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19 458; Vyhláška č.252/2004 Sb.)	Vody pitné, surové, upravené. Vody teplé



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
1A	Odběry vzorků čištěných vod	IP 01 A (Český lékopis 2009 s dodatkem 2010; ČSN 68 4063; ČSN EN ISO 19 458; ČSN ISO 5667-1; ČSN ISO 5667-14; ČSN ISO 11731)	Vody čištěné
2	Odběry vzorků odpadních vod (manuálně a automatickým vzorkovačem).	IP 02 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-10; ČSN ISO 5667-14)	Odpadní vody
2A	Odběry vzorků povrchových vod	IP 02 A (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-4; ČSN ISO 5667-6; ČSN ISO 5667-14; ČSN EN ISO 19 458; ČSN ISO 11731; Vyhláška č.238/2011 Sb.)	Povrchové vody
3	Odběry vzorků podzemních vod (čerpáním).	IP 03 (ČSN EN ISO 5667-1 ; ČSN EN ISO 19 458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-11; ČSN ISO 5667-14)	Podzemní vody
4	Odběry vzorků vod z umělých koupališť	IP 04 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 19 458; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-14; ČSN ISO 11731; Vyhláška č.238/2011 Sb.)	Vody ke koupání
5	Odběry vzorků odpadů	IP 05 (ČSN EN 14899; Metodický pokyn MŽP ČR č.6 ke vzorkování odpadů-Věstník MŽP ČR č.4/2008; ČSN ISO 5667-12; ČSN EN ISO 5667-13; ČSN EN ISO 5667-15; ČSN 465735; Vyhláška č.382/2001 Sb.; Vyhláška č.384/2001 Sb.; Vyhláška č.341/2008 Sb.)	Odpady, kaly, vstupy a výstupy z BPS, izolační kapaliny, komposty



Příloha je nedílnou součástí

osvědčení o akreditaci č.: 42/2015 ze dne: 14.01.2015

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.

Oderská 456

742 13 Studénka

Pořadové číslo	Přesný název postupu odběru vzorku	Identifikace postupu odběru vzorku	Předmět odběru
6	Odběry vzorků zemědělských půd	IP 06 (Pracovní postup pro AZP ÚKZÚZ Brno,1999; Vyhláška č.400/2004 Sb.)	Půdy
7	Odběry vzorků pískovišť	IP 07 (Vyhláška č.238/2011 Sb.; Metodický pokyn MZ 35023/2004 HEM; AHEM 1/1986)	Písek
8	Odběry vzorků zemědělských produktů pro stanovení chemických ukazatelů	IP 08 (ČSN ISO 6639-2)	Zemědělské produkty, ovoce a zelenina
9	Odběr stěrů z jatečně upravených těl zvířat a povrchů potravinářských a krmivářských zařízení.	IP 09 (ČSN 560100; Nařízení komise (ES) č.1414/2007)	Stěry z povrchů potravinářských a krmivářských zařízení a jatečně upravených těl zvířat
10	Odběry vzorků biologických a nebiologických indikátorů pro účely kontroly účinnosti sterilizátorů.	IP 10 (ČSN EN 867-5; ČSN EN 866-4; AHEM 2/1994)	Biologické a nebiologické indikátory
11	<i>Neobsazeno</i>		
12	Odběry vzorků sedimentů.	IP 12 (ČSN EN ISO 5667-1; ČSN EN ISO 5667-3; ČSN ISO 5667-12; Příloha č.9 z roku 2009 Zákona o odpadech č.185/2001 Sb.; Vyhláška č. 257/2009 Sb.)	Sedimenty
13	Odběr vzorků ovzduší pro stanovení chemických škodlivin.	IP 13 (ČSN EN 482; ČSN EN 689; Nařízení vlády č.361/2007 Sb., příloha č.2; ČSN EN ISO 16000-10)	Pracovní a mimopracovní ovzduší, půdní vzduch



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

2 Pracoviště Brno

Zkoušky:

Pařadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
401 ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Vody* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
401A ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 A (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
401 B ⁽¹⁾	Stanovení volatilních organických látek - metoda plynové chromatografie s detektorem ECD, FID a MS.	SOP 401 B (ČSN EN ISO 10301; US EPA 8015; US EPA 5021; US EPA 624)	Venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety.
402	Stanovení uhlovodíků C10-C40 -metoda plynové chromatografie s detektorem FID.	SOP 402 (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039)	Vody*, vodné výluhy odpadů.
402 A	Stanovení uhlovodíků C10-C40 -metoda plynové chromatografie s detektorem FID.	SOP 402 A (ČSN EN ISO 9377-2; ČSN EN 14039; ČSN EN ISO 16703)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty.
403 ⁽¹⁾	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů -metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a MS.	SOP 403 (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082, ČSN EN 12766-1)	Vody I*, vody balené, vodné výluhy odpadů.
403 A ⁽¹⁾	Stanovení polychlorovaných bifenyly (PCB), ftalátů a organochlorovaných pesticidů -metoda plynové chromatografie s detektorem ECD a MS.	SOP 403 A (ČSN EN ISO 6468; US EPA 8082; ČSN EN 12766-1)	Odpady, půdy, kaly , sedimenty, organická hnojiva.
404 ⁽¹⁾	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody I*, vody balené, vodné výluhy odpadů.



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Pořadové číslo ¹⁾	Přesný název zkušebního postupu/metody	Identifikace zkušebního postupu/metody	Předmět zkoušky
404 A ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
404 B ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) – metoda HPLC s detektorem diodového pole a s fluorescenčním detektorem.	SOP 404 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.
405 ₍₁₎	Stanovení pesticidů - metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 105 (ČSN EN ISO 11369)	Vody I* a vody balené.
406	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 (NIST Libraries)	Vody I* a vody balené. Vodné výluhy odpadů .
406 A	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 A (NIST Libraries)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
406 B	GC/MS identifikace a stanovení volatilních a semivolatilních organických látek.	SOP 406 B (NIST Libraries)	Půdní vzduch, venkovní a pracovní ovzduší, pevné sorbety z odběrů ovzduší.
407 ₍₁₎	Stanovení aldehydů v ovzduší -metoda HPLC s detektorem diodového pole.	SOP 407 (US EPA TO 11)	Pracovní, vnitřní a vnější ovzduší.
<i>Neobsazeno</i>			
409 ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Vody I* a vody balené. Vodné výluhy odpadů.
409 A ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 A (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO17993; US EPA 8310)	Odpady, půdy, kaly, sedimenty, organická hnojiva.
409 B ₍₁₎	Stanovení polyaromatických uhlovodíků (PAH) - metoda GC/MS.	SOP 409 B (ČSN 75 7554; ČSN EN ISO 17993; US EPA 8310)	Venkovní a pracovní ovzduší.

P.č. zkoušky s indexem (1) označuje zkoušky, u nichž je rozsah stanovených analytů specifikován na konci této přílohy



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

Dodatek:

Flexibilní rozsah akreditace

Pořadová čísla zkoušek
401, 401A, 401B, 402, 402A, 403, 403A, 404, 404A, 404B, 405, 406, 406A, 406B, 407, 409, 409A, 409B

Laboratoř může modifikovat existující zkušební metody (normované i vlastní vyvinuté postupy) a/nebo rozšířit rozsah zkoušených parametrů a/nebo předmětu zkoušek v dané oblasti akreditace při zachování principu měření v souladu s MPA 00-09-13

U zkoušek v dodatku neuvedených nemůže laboratoř uplatňovat flexibilní přístup k rozsahu akreditace.

Příloha: Seznam analytů validovaných v rámci akreditované zkoušky

Pořadové č. zkoušky	Seznam analytů
12; 12A	Naftalen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, benzo(g,h,i)perylen, dibenzo(a,h)antracen, indeno(1,2,3-c,d)pyren, suma PAU
13; 13 A	Kongenery – K 28, K 52, K 101, K 118, K 138, K 153, K 180; suma kongenerů PCB Hexachlorbenzen, alfa HCH, beta HCH, delta HCH, gama HCH, heptachlor, p,p'-DDE, p,p'-DDD, p,p'-DDT, o,p-DDE, o,p-DDD, p,p-DDT, 4,4'-methoxychlor, aldrin, endrin, dieldrin, trifluoralin, alfa endosulfan, beta endosulfan; cis-heptachlorepoxyd, trans-heptachlorepoxyd; suma pesticidů
40; 40A	Benzen, toluen, ethylbenzen, o-xylen, suma m-xylen + p-xylen, suma xyleny, styren, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, dichlormethan, tetrachlormethan, 1,1-dichlorethan, 1,1-dichlorethen, 1,2-dichlorethan, 1,2-dichlorethen, cis-1,2-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1,1-trichlorethan, 1,1,2-trichlorethan, trichlorethen (TCE), 1,1,1,2-tetrachlorethan, 1,1,2,2-tetrachlorethan, tetrachlorethen (PCE), chloroform, bromdichlormethan, dibromchlormethan, bromoform; suma THM; suma BTEX; suma TOL
63	Kyselina octová, kyselina mléčná, kyselina máselná, kyselina propionová
401; 401A; 401B	Benzen, toluen, etylbenzen, o,m,p-xylen, styren, chlorethen, 1,1-dichlorethen, trans-1,2-dichlorethen, 1,1-DCA, cis-1,2-dichlorethen, trichlormethan, 1,1,1-TCA, tetrachlormethan, chlorbenzen, 1,2-dichlorbenzen, 1,3-dichlorbenzen, 1,4-dichlorbenzen, 1,1,2-trichlorethan, hexachlorbutadien, 1,2-dichlorethan, 1,1,2-trichlorethen, bromdichlormethan, hexachlorethan, dibromchlormethan, 1,2-dichlorethan, 1,2,3-trichlorbenzen, 1,2,4-trichlorbenzen, tribrommethan, 1,1,2,2-tetrachlorethen, 1,1,2,2-PCA, akrylamid, epichlorhydrin, dichlormethan, 1,1,2-trichlorethan, naftalen; suma THM; suma BTEX

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř **M O R A V A s.r.o.**
Oderská 456
742 13 Studénka

403; 403A	α -HCH, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, ϵ -HCH, HCB, heptachlor, aldrin, isodrin, heptachlorepoxid trans, oxíchlordan, heptachlorepoxid cis, o,p-DDE, p,p-DDE, o,p-DDD, p,p-DDD, o,p-DDT, p,p-DDT, trans chlordan, endosulfan I, dieldrin, endosulfan II, metoxychlor, mirex, PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCT, Bis(2-ethylhexyl) phthalate, Benzyl butyl phthalate, Dibutyl phthalate, Di-n-octyl phthalate, Diethyl phthalate, Dimethyl phthalate, endrin, oktachlorstyren, trifluralin a tetrachlorbenzeny a pentachlorbenzen; suma kongenerů PCB; suma pesticidů
404; 404A; 404B	naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren; suma PAH
405	bentazone, bromoxynil, clopyralid, dicamba, imazethapyr, ioxynil, MCPA, MCPB, MCPP, pyridate, triclopyr, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-DP, 2,4-TBP, 2,4,5-T, 2,3,6-TBA; suma pesticidů
407	acetaldehyd, formaldehyd
409; 409A; 409 B	naftalen, acenaften, acenaftylen, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, pyren, benzo(a)antracen, chrysen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)pyren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perylene, indeno (1,2,3-cd)pyren; suma PAH

Vysvětlivky:

ZKRATKY

SOP – standardní operační postup vypracovaný dle obecně platných předpisů a norem
TNV – odvětvová technická norma vodního hospodářství
IP -- interní postup (označení pro postup vzorkování)
AZP – agrochemické zkoušení půd
ÚKZÚZ – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
AHM - Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica
ISE – iontově selektivní elektroda
ITP – isotachoforéza
AAS – atomová absorpční spektroskopie
JPP – Jednotné pracovní postupy
RAS – rozpuštěné anorganické soli
FLD – fluorescenční detektor
ECD - detektor elektronového záchytu
FID – Plamenionizační detektor
UV – detektor ultrafialového záření
MS - Hmotnostní detektor
GC/MS – plynová chromatografie s hmotnostním detektorem
HPLC – kapalinová chromatografie
US EPA – U.S. Environmental Protection Agency
DIN - Deutscher Institut für Normung
BPS – bioplynová stanice



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005:

Laboratoř M O R A V A s.r.o.
Oderská 456
742 13 Studénka

MATRICE

Vody I* - vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, podzemní, odpadní, balené, minerální, a vody ke koupání.

Vody II * - vody pitné (včetně teplých), surové a vyrobené, povrchové, balené, minerální, a vody ke koupání.

Vody čištěné - Aqua purificata, vody pro ředění koncentrovaných hemodialyzačních roztoků, vody pro sterilizátory, destilované a demineralizované vody.

Vodný výluh odpadů – výluh připravený dle platné legislativy - zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a navazujících předpisů

Hnojiva** - komposty, organická, organominerální, minerální, vápenatá hnojiva a pomocné půdní látky

Odpady – pevné a kapalné odpady, biologicky rozložitelné odpady

Impregnační prostředky – prostředky pro ochranu dřeva (impregnační roztoky) a impregnované dřevo po extrakci



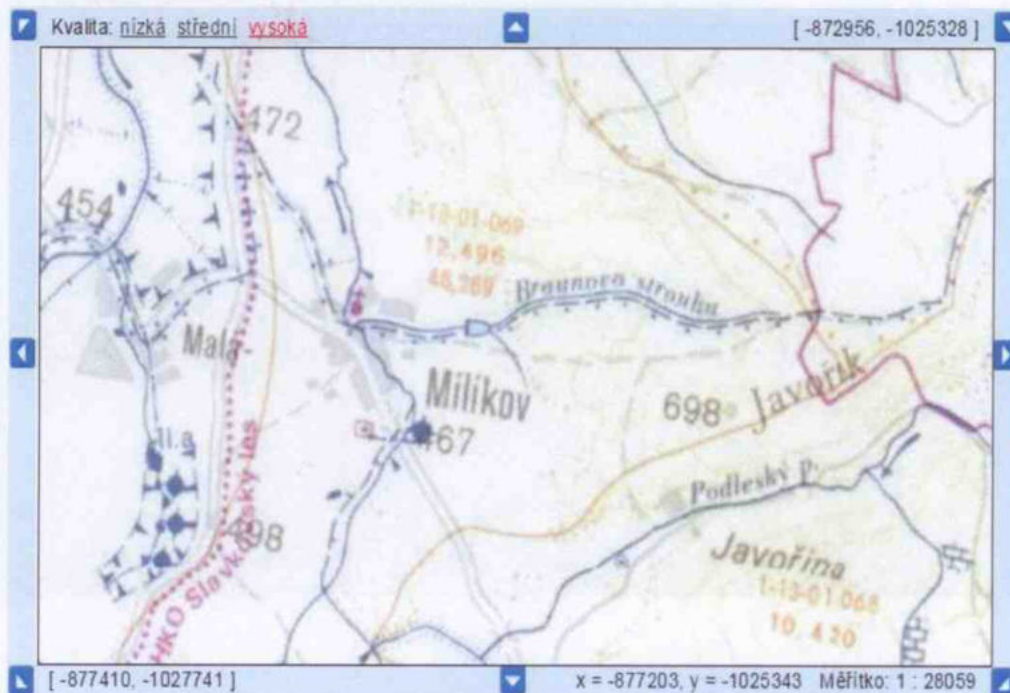
5.2. 2016 *[Signature]*

Odbahnění rybníku Milíkov

Situace



ČHP: 1-13-01-069



Přeloha 5036/2016
5.2.2016

Fotodokumentace



Střelba 90 76/2016
5. 2. 2016 *[Signature]*



Odbahnění rybníka Milíkov

Na základě objednávky - Obec Milíkov.
Milíkov 1
Jan Benka - starosta obce
350 02 Cheb

byl 5. února 2016 proveden odběr směsného vzorku sedimentu z rybníka v obci Milíkov, k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní

Tento směsný vzorek byl předán do akreditované zkušební laboratoře
č. 1266 Laboratoř M O R A V A s.r.o.
- Osvědčení o akreditaci s přílohou

A .

Vzorek byl odebrán podle Vyhlášky 257/2009 Sb.

- viz **protokol o odběru SC36b/2016 a jeho přílohy.**

Odebraný vzorek vyhověl požadavkům dle přílohy 1. Vyhlášky 257/2009 Sb.

- viz **protokol o zkoušce 1914/16 výsledek rozboru vzorku sedimentu**

Sediment z rybníku lze v tomto případě uložit na zemědělskou půdu.

B .

Vzorek byl odebrán podle Vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o odběru SC36a/2016 a jeho přílohy.**

Odebraný vzorek vyhověl požadavkům dle tab. 10.1 Vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o zkoušce 1915/16 výsledek rozboru vzorku odpadu**

Odebraný vzorek vyhověl požadavkům dle tab. 10.2 Vyhlášky 294/2005 Sb.

- viz **protokol o zkoušce 1915/16 stanovení akutní toxicity vodního výluhu**

Vytěžený sediment z rybníku-odpad lze v tomto případě uložit na terén.

V dané oblasti výkopové zeminy vyhovující výše uvedeným požadavkům lze ukládat :

-Skládka Chocovice s.r.o., Třebeň, Chocovice 20

-České šterkopísky spol. s r.o. - Pískovna Dřenice

Pokud by vzorky nevyhověly výše uvedeným požadavkům, není na území okresu Cheb skládka umožňující uložení tohoto odpadu. Neblížší skládky jsou na Sokolovsku:

-Tisová u Sokolova – Regionální centrum pro nakládání s odpady (RECENT) S-IO (+SOO), provozovatel A.S.A. spol. s r.o.

-Vintřov SOO , provozovatel Sater - Chodov, spol. s r.o.

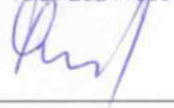
Cheb, 18.2.2016

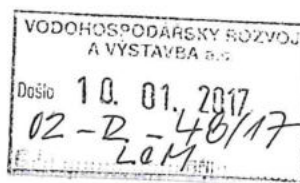
Ing. Eva Švecová
vedoucí laboratoře

SVEC - CONSULTING s.r.o.

Slavice 2358/9, 350 02 Cheb

IČO: 25244663





VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A
VÝSTAVBA a.s.
Divize 02 – Ing. Martin Lexa
Nábřežní 4
150 56 Praha 5 – Smíchov

Vaše značka:	Naše značka:	Vyřizuje / telefon / e-mail:	V Praze dne:
02-R-1018/16	O 6797/16	Ing. Plecity /221408202 / plecicity@vdtbd.cz	5. 1. 2017

Věc: MVN MILÍKOV, obec Milíkov, k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní, okres Cheb, kraj Karlovarský
- posudek k zařazení do kategorie o provádění dohledu (TBD)

Příloha: - 2 × posudek pro zařazení vodního díla do kategorie a provádění dohledu (TBD)
- zapůjčená projektová dokumentace

Na základě Vaší objednávky č. 02-R-1018/16 ze dne 24. 11. 2016, jsme vypracovali v souladu s ustanovením § 61 odst. 2 a 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. posudek, kterým navrhuje výše uvedené dílo zařadit do

IV. kategorie

Posudek současně konstatuje, že „MVN MILÍKOV“ má charakter určeného vodního díla ve smyslu § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb. a s ohledem na návrh jeho zařazení do IV. kategorie jsou podmínky pro provádění dohledu určeny citovanou vyhláškou v ustanoveních vztahujících se k určeným vodním dílům této kategorie. Další podmínky není třeba doplňovat.

Upozorňujeme, že podle vodního zákona je třeba, aby o zařazení určeného vodního díla do příslušné kategorie bylo rozhodnuto příslušným vodoprávním úřadem. Přiložený posudek proto předložte vodoprávnímu úřadu k rozhodnutí.

Podrobná kontrola úplnosti předložené dokumentace a správnosti technického řešení není předmětem kategorizačního posudku.

S pozdravem



Ing. Petr Smrž
Vedoucí útvaru 402

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
110 00 Praha 1, Hybemská 1617/40

- 2 -

POSUDEK

o potřebě, popřípadě návrhu podmínek provádění technickobezpečnostního dohledu (TBD) a k zařazení vodního díla do kategorie podle § 61 odst. 4 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb.:

VODNÍ DÍLO

MVN MILÍKOV

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Kraj:	Karlovarský
Okres:	Cheb
Vodoprávní úřad:	MěÚ Cheb
Obec:	Milíkov, k.ú. Milíkov u Mariánských Lázní č.par. 879, 379/6, 379/5
Vodní tok:	Braunova strouha
Číslo hydrologického pořadí povodí:	1-13-01-0690
Druh a typ díla:	zemní hráz, průtočná nádrž
Účel:	akumulační, krajínotvorný
Vlastník:	Obec Milíkov, Milíkov č.p. 1, 350 02 Milíkov
Stavebník:	Obec Milíkov

Výše uvedené vodní dílo, určené ke vzdouvání nebo zadržování vody navrhujeme na základě ustanovení § 61, odst. 2 a 4, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, zařadit do

IV. kategorie.

ZDŮVODNĚNÍ

Kategorie byla navržena podle kritérií, uvedených v příloze č. 1, vyhlášky č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., a po stanovení potenciálu škod postupem, uvedeným v Metodickém pokynu MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodního díla do kategorie z hlediska technickobezpečnostního dohledu s návrhem podmínek provádění dohledu. Potenciál škod vyjadřuje součet bodového ohodnocení možných škod, ke kterým by došlo, pokud by vodní dílo havarovalo (došlo by k protržení vzdouvací konstrukce) při plném vzduť v nádrži. Do těchto škod byly zahrnuty ztráty a ohrožení lidských životů, přímé škody na díle a v území na toku pod ním, ztráty způsobené jeho vyřazením z provozu a další nepřímé škody.

Posudek byl vypracován v souladu s § 61, odst. 9 a 10 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. odborně způsobilou osobou pověřenou MZe ke zpracování posudků pro zařazení vodních děl do kategorií z hlediska TBD. Posudek slouží pro potřeby vodoprávního úřadu, jehož samostatné rozhodnutí o rozsahu a podmínkách provádění TBD a o zařazení určeného vodního díla do kategorie je zpravidla součástí řízení o povolení jeho stavby nebo změny.

Pravomocné rozhodnutí vodoprávního úřadu bude rozesláno na vědomí ústřednímu vodoprávnímu úřadu a zpracovateli posudku doporučeným dopisem nebo přes datovou schránku.

Vstupní údaje pro pracovní postup při stanovení potenciálu škod a návrhu kategorie jsou shrnuty do standardně vedeného dotazníku uloženého u zpracovatele posudku, z něhož uvádíme:

Plocha povodí k profilu díla:	1,37 km ² (ČHMÚ)
N - leté průtoky:	Q ₁₀₀ = 9,61 m ³ .s ⁻¹ (ČHMÚ) Q ₅₀ = 8,03 m ³ .s ⁻¹ (ČHMÚ) Q ₂₀ = 6,10 m ³ .s ⁻¹ (ČHMÚ)
Rozdíl mezi korunou hráze (případně max. možnou hladinou vody) a dnem vypustného potrubí u vzdušní paty hráze:	6,85 m (z projektu) cca 13 900 m ³ (extrapolace z projektu)
Maximální možný objem vody v nádrži:	
Rozhodující (modifikovaný) průtok při havárii díla:	4 m ³ .s ⁻¹
Ohrožené obyvatelstvo žijící v území na toku pod vodním dílem:	0 osob

Další údaje:

V případě havárie díla vzniknou škody převážně jen na vlastní hrázi vodního díla „MVN MILÍKOV“. Hodnocení potenciálu škod je ukončeno v profilu hráze posuzovaného vodního díla. Do potenciálu škod jsou tedy započteny pouze škody na díle a ztráty užitku.

Požadavek na zabezpečení díla při povodni:

Ve smyslu vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, v platném znění je při výstavbě nového nebo změně stavby stávajícího díla nutné zabezpečit toto dílo při povodních s dobou opakování nejméně 100 let. Podrobně jsou podmínky uvedeny v ČSN 752935 Posuzování vodních děl při povodních.

Potenciál škod: **P = 1bod**


Podle § 3 vyhlášky č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb., patří vodní dílo „MVN MILÍKOV“ mezi určená vodní díla, která podléhají TBD. Jeho základní rozsah a četnost provádění jsou stanoveny rovněž touto vyhláškou a vyplývají z § 62 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 150/2010 Sb. Další podmínky není třeba doplňovat.

V Praze, dne 5. 1. 2017

Vypracoval:


Ing. Stanislav Plecítý

Za VODNÍ DÍLA - TBD a.s.:


Ing. Miloš Sedláček
ředitel a prokurista

CO: - vlastní

VODNÍ DÍLA - TBD a.s.
110 00 Praha 1, Hybemská 1617/40

- 2 -