

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Rybník Na Mariánské je historické vodní dílo vybudované v oblasti severního úpatí Vlčího hřbetu. Zanedbatelným přítokem je meliorační svod z okolních pramenišť, plnění rybníka je znatelné zejména při roztávání sněhu v jarních měsících. Rybník se nachází v centru Mariánské, což je část města Jáchymova a je v jeho majetku. Odtok z rybníka tvoří počátek bezejmenné vodoteče.

Stavební práce budou probíhat v prostoru hráze rybníka a jeho zátopy. Obvod staveniště je vyznačen v příl.C2. Nadmořská výška terénu zájmového území se pohybuje přibližně v rozmezí cca 834-837 m n.m.

Okolí rybníka je z větší části zatravněné a částečně neudržované. Rybník tvoří dominantní část Mariánské a po revitalizaci bude sloužit k relaxaci místních obyvatel i návštěvníků.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

1) V rámci zpracování PD byl proveden průzkum podzemních zařízení, a to u následujících organizací:

- CETIN, Olšanská 2681/6, Praha 3, 130 00
- ČEZ ITC Services, a.s., Guldenerova 19, 303 28 Plzeň
- ČEZ Distribuce, a.s., Guldenerova 19, 303 28 Plzeň
- Vodafone Czech Republic a.s., náměstí Junkových 2, 155 00, Praha 5
- RWE Distribuční služby, s.r.o., Plynárenská 499/1, 657 02 Brno, správa sítí Plzeň
- T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4
- Vodárna a kanalizace Karlovy Vary a.s.

V zájmovém území se nachází kanalizační potrubí ve správě Vodáren a kanalizací Karlovy Vary a.s..

2) Geologický průzkum:

Geologický průzkum pro tuto akci nebyl prováděn. Vzhledem k vizuální prohlídce hráze, je hráz bez znaků porušení, navrženými opatřeními není zasahováno do vlastního tělesa hráze, tudíž geologický průzkum postrádá opodstatnění.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

V zájmovém prostoru se žádná ochranná pásma podzemních inženýrských sítí nevyskytují. Pod rybníkem je vedena kanalizace, která je dle podkladů Vodáren a kanalizací Karlovy Vary a.s. již zrušena. Odtok z požeráku kříží stávající splaškovou kanalizaci. Odtokové potrubí z požeráku je vyhovujícím stavu, tudíž do něj nebude zasahováno.

d) poloha vzhledem k záplavovému území:

Vzhledem k charakteru stavby se staveniště nalézá v záplavovém území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Dokončená akce nebude mít žádný negativní vliv na své okolí, naopak vybudováním nového bezpečnostního a doplňkového přelivu rybníka se zvýší zabezpečení vodního díla. Navržená opatření zlepší kvalitu vody v rybníku a provedené úpravy vylepší estetické a ochranné vnímání okolí rybníka. Během stavby je nutné počítat se zvýšeným hlukem a prašností z důvodu průjezdu mechanizace skrz obec.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Součástí stavby bude výměna stávajícího požeráku a betonového opevnění návodní strany hráze u požeráku.

Na návodní hraně hráze bude nutné vykácet stávající vzrostlé stromy, které hráz silně poškozují, a bez jejich odstranění nelze zaručit stabilitu hráze v delším časovém období.

V prostoru odtoku od BP, na vzdušném líci hráze a kolem vodní hladiny bude nutné vykácet větší množství náletových dřevin a křovin.

Seznam stromů ke kácení:

Druh stromu	obvod stromu ve výšce 130 cm					
	do 41cm	do 47cm	do 63cm	do 94cm	do 126cm	do 157cm
olše	3ks	0 ks	16 ks	6 ks	2 ks	1 ks
bříza		3 ks	2 ks	1 ks		1 ks
celkem	3 ks	3 ks	18 ks	7 ks	2 ks	2 ks

V rámci IČ pro zajištění vodoprávního povolení bude obec požádána o povolení ke kácení.

Bude podána žádost o kácení na celkový počet 11 ks stromů nad obvod 80 cm měřený ve výšce 130 cm nad zemí.

Mimo to bude nutné pokácet ještě menší dřeviny, pro něž není nutné žádat o povolení:

24 ks stromů do obvodu 80 cm měřený ve výšce 130 cm nad zemí

a vyřezání křovin v souvislé ploše do 40 m² v celkové ploše 60 m².

V rámci ukončovacích terénních úprav bude provedena náhradní výsadba v počtu 20 ks dubů letních (*Quercus robur*) s minimálním obvodem kmene 14-16 cm v umístění dle domluvy s odborem životního prostředí.

g) požadavky na zábory ZPF a PUPFL (dočasné/trvalé):

Stavba nevyžaduje zábor ZPF a PUPFL.

h) územně technické podmínky:

Stavba je přístupná ze stávajících cest.

i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Navrhovaná stavba není podmíněna žádnou další investicí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Účelem stavby je:

- 1) oprava historického vodního díla a zvýšení jeho bezpečnosti za povodňových stavů
- 2) odtěžení nánosů, které v důsledku bude mít pozitivní vliv na kvalitu vody v rybníce
- 3) úprava nejbližšího okolí rybníka s aspektem na relaxaci obyvatel

Základní kapacity funkčních jednotek:

Hráz:

Oprava návodního svahu v dl. 77m

Vyrovnání koruny hráze v ploše 133 m²

Opevnění návodního svahu kamennou rovnatinou v ploše 514 m²

Rybník:

Oprava a úprava břehů rybníka v dl. 300 m.

Bezpečnostní přeliv:

Délka přelivné hrany – 3,0 m

Návrhová kapacita přelivu při přelivné výšce 0,45 m: $1,836 \text{ m}^3/\text{s} > Q_{100} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$

Výškové řešení:

- Kóta koruny hráze :	836,00 m n.m.
- Kóta hrany bezpečnostního přelivu :	835,50 m n.m.
- Kóta provozní hladiny :	835,40 m n.m.
- Kóta maximální hladiny pro $Q_n = Q_{100}$:	835,90 m n.m.
- Kóta vtoku do požeráku:	831,80 m n.m.
- Kóta poklopu požeráku:	836,20 m n.m.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Nevztahuje se na tento typ staveb.

Opravou vodního díla se jeho vzhled trochu změní, ale nebudou to změny zásadní.

Bude zmírněn sklon návodního líce hráze a provedeno jeho opevnění kamennou rovnalinou. Odstraní se vzrostlé nakloněné stromy na návodní hraně koruny, které významným způsobem mohou poškodit hráz.

Rozšíří se kapacita bezpečnostního přelivu pro bezpečné převedení 100 leté vody při nepřetečení hráze rybníka. Vydílné plochy bezpečnostního přelivu jsou navrženy z dlažby z lomového kamene do betonu s hloubkovým vyspárováním. Sklon svahů v koruně hráze je navržen 1:5, aby byla možnost jeho přejetí.

Opraví se břehy nádrže – snížením sklonu na sklon 1:2,5.

Stávající betonový uzavřený požerák bude nahrazen prefabrikovaným, otevřeným dvojitém požerákem v dolní části opatřeným česlemi a hrazením z dubových fošen.

B2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Jedná se o opravu **stávajícího** historického vodního díla.

Rybník:

V současné době odtéká voda z rybníka pouze přes požerák bezpečnostní přeliv rybník nemá. Snížená část hráze (místo navrženého bezpečnostního přelivu) pravděpodobně sloužila k tomu to účelu. Používá se jen při občasném vypouštění nádrže. Z požeráku je vedeno betonové potrubí DN 500, které se jeví v solidním stavu, proto se neuvažuje s výměnou potrubí stávající výpusti.

Nový požerák bude osazen na místo stávajícího.

2) Opevnění vodoteče:

Na současném provozním řešení se nic nezmění.

B2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Netýká se tohoto typu stavby.

B2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Bude řešeno v provozním řádu, který je nutno doložit ke kolaudaci.

Není předmětem této PD.

B2.6 Základní technický popis staveb:

Návrh opravy rybníka a opevnění vodoteče byl zpracován v souladu s:

- a) níže uvedenými normami a vyhláškami
- ČSN 75 2410/2011 – Malé vodní nádrže
 - TNV 75 2401/1998 – Vodní nádrže a zdrže
 - TNV 75 2935/2003 – Posuzování vodních děl při povodních
 - vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
 - příslušná technická literatura

b) na základě hydrologických údajů ČHMÚ:

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-02-640

Plocha povodí k profilu hráze rybníka: 0,10 km²

Průměrná dlouhodobá roční výška srážek: 1012 mm

Průměrný dlouhodobý roční průtok: $Q_a = 2,1 \text{ l/s}$

N-leté průtoky:

$$Q_{100} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{50} = 1,38 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{20} = 1,07 \text{ m}^3/\text{s}$$

M-denní průtoky:

$$Q_{30} = 5,2 \text{ l/s}$$

$$Q_{270} = 0,7 \text{ l/s}$$

$$Q_{330} = 0,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{355} = 0,4 \text{ l/s}$$

Kompletní řady průtoků – viz hydrologická data v Dokladové části.

SO 01 – Odbahnění rybníka

Vzhledem k faktu, že rybník nebyl pročištěn v delším časovém horizontu, jsou patrné značné nánosy šterkovitého materiálu jak vyplynulo z rozboru odebraného sedimentu v rybníce. Pravděpodobně se jedná o splachy z ošetření silnic v zimním období a následně při tání sněhu se tento materiál dostával spolu s odtékající vodou do rybníka.

Bylo provedeno měření sedimentu, které jsou zaneseny do příčných řezů a následně spočítána kubatura nánosů pro jednotlivé charakteristické řezy rybníka digitálním odečtením z kreslicího programu.

Výpočet nánosů

PF1	
Plocha nánosů	$19,70 \text{ m}^2 * 24 \text{ m} = 472,8 \text{ m}^3$
PF2	
Plocha nánosů	$39,27 \text{ m}^2 * 19 \text{ m} = 746,13 \text{ m}^3$
PF3	
Plocha nánosů	$17,72 \text{ m}^2 * 14,5 \text{ m} = 256,94 \text{ m}^3$
PF4	
Plocha nánosů	$18,79 \text{ m}^2 * 25 \text{ m} = 469,75 \text{ m}^3$
PF5	
Plocha nánosů	$4,59 \text{ m}^2 * 15 \text{ m} = 68,85 \text{ m}^3$
Celkem	2014,47 m³

Vytěžený sediment bude částečně použit na vytvoření litorálního pásma pro vodní ptactvo a úpravě sklonu litorálního pásma a většina nánosů bude uložena na pozemku par.č. 4057/1, který je v majetku města Jáchymov a jedná se o ostatní plochu dle způsobu využití pozemku. Jedná se o navýšení terénu o cca 0,25 m. Vzhledem k značným nerovnostem na tomto pozemku, dojde k jeho vyrovnání.

SO 02 – Oprava rybníka

Jedná se o opravu stávajícího historického rybníka.

Přehled stávajících parametrů rybníka:

- Sypaná hráz dl. 105 m bez přelivu
- Maximální výška hráze na návodní straně 4,2 m (v profilu požeráku)
- Výpustné zařízení – požerák, odtokové potrubí betonové DN 500.
- Současná zatopená plocha v úrovni BP: 4700 m²

Rybník má mohutnou hráz, z části pravděpodobně nasypanou na skalním výchozu. Na návodní straně je max. výška 4,2 m, na vzdušné straně 4,1 m.

Šířka v koruně se pohybuje okolo 3,1 m. Výška koruny není vyrovnaná.

Sklon svahů hráze je strmý – cca 1:2.

Dle vizuelní prohlídky je hráz v dobrém stavu. V patě vzdušného svahu hráze nejsou patrné žádné průsaky.

Vzdušný líc v zadní části hráze je porostlý křovinami a dřevinami, na návodní hraně koruny je řada vzrostlých stromů, jejichž kořeny narušují návodní stranu hráze.

Betonová konstrukce stávajícího uzavřeného požeráku je narušena. Dle informací investora vede z výpusti betonové potrubí DN 500.

Jeho vyústění na vzdušném líci je opatřeno betonovou šachtou v desolátním stavu.

Rybník nemá bezpečnostní přeliv. Při větších průtocích se přírodně vytvořil přeliv mezi dvěma stromy a odtékal podél hráze do vodoteče. Opevnění rybníka u požeráku je zdegradované a napadané do rybníka. Vzhledem ke značnému spádu okolního terénu, rybník umístěn v údolí je rybník zanesen naplaveninami se značnou příměsí štěrku, pravděpodobně materiál pro posyp zasněžených komunikací.

Bezpečnostní přeliv:

Bude vytvořen rozšířením prostoru, který se zde vytvořil přirozenou cestou při větších průtocích.

Přeliv bude lichoběžníkového tvaru s přelivnou hranou na kótě **835,50 m n.m.** Sklon svahů lichoběžníku je navržen ve sklonu 1:5, aby ho bylo možno přejet technikou. Opevnění je patrné ze situace a zpevnění bude provedeno dlažbou z lomového kamene do betonu s hloubkovým vyspárováním cementovou maltou. Návodní svah pod dlažbou bude zpevněn kamennou rovinou o min. hmotnosti kamene 200 kg. Vzdušná část pod přelivem v místech s kinetickou energií odtékající vody bude opevněn kamennou rovinou ve stejném složení jako na návodní straně. Dále až do vodoteče bude vytvořeno koryto lichoběžníkového tvaru se sklonem 1:3 a šířkou dna kolem 2 m, které bude zpevněno travním drnem.

Požerák:

Jedná se o nový betonový prefabrikovaný dvoudlužový otevřený požerák o vnějších rozměrech 1,05*0,94 m. Napojení na stávající potrubí (dle dostupných informací beton DN500) bude provedeno pomocí opravného třmenu, kterým jdou spojit různé materiály. Dlužové stěny budou provedeny z dubových fošen a ve spodní části první dluže budou umístěny česle. Přístup k požeráku zajistí obsluhová lávka dl. 4,6 m, š. 1,05 m s jednostranným zábradlím, která bude provedena jako celodřevěná z dubového dřeva s povrchovou úpravou lazurou.

Oprava opevnění hráze:

Homogenní zemní hráz byla kdysi pravděpodobně z části nasypána na skalním výchozu. Sklon svahů je poměrně strmý, cca 1:1,7. Opevnění návodního svahu je silně poškozeno. Vzrostlé stromy na návodní straně hráze značně ohrožují její stabilitu vzhledem k delšímu časovému horizontu. Předložená PD navrhuje jejich vykácení a úpravu návodního líce do sklonu min. 1:2,5. Úprava bude provedena nasypáním a zhutněním vhodného materiálu po částečném odtěžení a vysvahování, příp. zazubení stávajícího svahu – viz – Příčný řezy.

Vzdušný svah nevykazuje poruchy, a proto nenavrhujeme zmírnění sklonu. Plocha svahu bude pouze vyčištěna od náletových křovin.

Koruna hráze není rovná, v rámci stavby bude provedeno její vyrovnaní na kótu 836,25 m n.m.

Bude odstraněno stávající zdevastované opevnění návodního líce bet. deskami a po úpravě svahu do vhodného sklonu nahrazeno kamennou rovnatinou – viz příčné řezy.

Oprava a úprava břehů:

Na pozemku rybníka, který nebude opevněn se provede pokácení náletových keřů a stržení drnu neudržovaných ploch s následným dorovnáním povrchu orníci a osazení travním semenem.

Hydrotechnické výpočty:

Konzumpční křivka bezpečnostního přelivu

$$b = 3 \text{ m}$$

$$Q = m \times b_0 \times \sqrt{2g} \times h^{3/2}$$

$$b_0 = b - 2 \times k_v \times h$$

$$k_v = b \times k_{v0} / (b + h)$$

$$k_{v0} = 0,1$$

$$m = 0,47$$

nadm. výška	h	b	k_v	b_0	m	$(2g)^{0,5}$	Q
835,50	0,05	3,000	0,098	2,990	0,47	4,429	0,070
835,55	0,1	3,000	0,097	2,981	0,47	4,429	0,196
835,60	0,15	3,000	0,095	2,971	0,47	4,429	0,359
835,65	0,2	3,000	0,094	2,963	0,47	4,429	0,552
835,70	0,25	3,000	0,092	2,954	0,47	4,429	0,769
835,75	0,3	3,000	0,091	2,945	0,47	4,429	1,007
835,80	0,35	3,000	0,090	2,937	0,47	4,429	1,266
835,85	0,4	3,000	0,088	2,929	0,47	4,429	1,543
835,90	0,45	3,000	0,087	2,922	0,47	4,429	1,836
835,95	0,5	3,000	0,086	2,914	0,47	4,429	2,145
836,00	0,55	3,000	0,085	2,907	0,47	4,429	2,468
836,05	0,6	3,000	0,083	2,900	0,47	4,429	2,806
836,10	0,65	3,000	0,082	2,893	0,47	4,429	3,156
836,15	0,7	3,000	0,081	2,886	0,47	4,429	3,519
836,20	0,71	3,000	0,081	2,885	0,47	4,429	3,593

836,25	0,72	3,000	0,081	2,884	0,47	4,429	3,668
--------	------	-------	-------	-------	------	-------	-------



Konzumpční křivka přelivu požeráku

$b = 0,85 \text{ m}$

$$Q = m \times b_0 \times \sqrt{2g} \times h^{3/2}$$

$$b_0 = b - 2 \times k_v \times h$$

$$k_v = b \times k_{v0} / (b + h)$$

$$k_{v0} = 0,1$$

h	b	k_v	b_0	m	$(2g)^{0,5}$	Q
0,05	0,850	0,094	0,841	0,459	4,429	0,019
0,06	0,850	0,093	0,839	0,45	4,429	0,025
0,08	0,850	0,091	0,835	0,432	4,429	0,036
0,10	0,850	0,089	0,832	0,432	4,429	0,050
0,12	0,850	0,088	0,829	0,428	4,429	0,065
0,14	0,850	0,086	0,826	0,424	4,429	0,081
0,16	0,850	0,084	0,823	0,422	4,429	0,098
0,18	0,850	0,083	0,820	0,42	4,429	0,117

0,20	0,850	0,081	0,818	0,419	4,429	0,136
0,22	0,850	0,079	0,815	0,417	4,429	0,155
0,24	0,850	0,078	0,813	0,416	4,429	0,176
0,26	0,850	0,077	0,810	0,415	4,429	0,197
0,28	0,850	0,075	0,808	0,415	4,429	0,220
0,30	0,850	0,074	0,806	0,414	4,429	0,243
0,32	0,850	0,073	0,804	0,4135	4,429	0,266
0,34	0,850	0,071	0,801	0,413	4,429	0,291
0,36	0,850	0,070	0,799	0,413	4,429	0,316
0,38	0,850	0,069	0,797	0,4125	4,429	0,341
0,40	0,850	0,068	0,796	0,412	4,429	0,367
0,42	0,850	0,067	0,794	0,412	4,429	0,394
0,44	0,850	0,066	0,792	0,4115	4,429	0,421
0,46	0,850	0,065	0,790	0,411	4,429	0,449
0,48	0,850	0,064	0,789	0,4105	4,429	0,477
0,50	0,850	0,063	0,787	0,41	4,429	0,505



Při hladině v úrovni **835,90 m n.m.** bude proveden návrhový průtok $Q_{100} = 1,65 \text{ m}^3/\text{s}$.
(Bezpečnostní přeliv – $1,836 \text{ m}^3/\text{s}$)
Přelivná výška na BP – 0,45 m.

B2.7 Technická a technologická zařízení:

Stavba neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

B2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Netýká se tohoto typu stavby.

B2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Nevztahuje se na tento typ stavby.

B2.10 Hygienické požadavky:

Nevztahuje se na tento typ stavby.

B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Nejlepší ochranou zemního tělesa hráze je kvalitní a pravidelně udržovaný travní drn.

Ke kolaudaci bude doložen provozní řád, ve kterém budou zahrnuty i pokyny pro údržbu celého vodního díla (není předmětem této PD).

B3. Připojení na technickou infrastrukturu:

Příjezd k rybníku je možný po místních komunikacích. Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B4. Dopravní řešení:

Stavba je přístupná ze stávající silnice. Nové napojení nevyžaduje.

Dopravní řešení po dobu stavby:

Zvláštní dopravní řešení po dobu stavby není třeba.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav:

Na návodní hraně hráze bude nutné vykácet stávající vzrostlé stromy, které hráz silně poškozují, a bez jejich odstranění nelze zaručit stabilitu hráze v delším časovém období.

V prostoru odtoku od BP, na vzdušném líci hráze a kolem vodní hladiny bude nutné vykácet větší množství náletových dřevin a křovin.

Seznam stromů ke kácení:

Druh stromu	obvod stromu ve výšce 130 cm					
	do 41cm	do 47cm	do 63cm	do 94cm	do 126cm	do 157cm
olše	3 ks	0 ks	16 ks	6 ks	2 ks	1 ks
bříza		3 ks	2 ks	1 ks		1 ks
celkem	3 ks	3 ks	18 ks	7 ks	2 ks	2 ks

V rámci IČ pro zajištění Vodoprávního povolení bude obec požádána o povolení ke kácení.

Bude podána žádost o kácení na celkový počet 11 ks stromů nad obvod 80 cm měřený ve výšce 130 cm nad zemí.

Mimo to bude nutné pokácet ještě menší dřeviny, pro něž není nutné žádat o povolení:

24 ks stromů do obvodu 80 cm měřený ve výšce 130 cm nad zemí

a vyřezání křovin v souvislé ploše do 40 m² v celkové ploše 60 m².

V rámci ukončovacích terénních úprav bude provedena náhradní výsadba v počtu 20 ks dubů letních (*Quercus robur*) s minimálním obvodem kmene 14-16 cm v umístění dle domluvy s odborem životního prostředí.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí:

Stavba nebude produkovat žádné odpady, nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Během realizace dojde vlivem pohybu většího množství nákladních automobilů ke zvýšení prašnosti a hlučnosti.

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona 185/2001 Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. K tomu jsou níže uvedeny druhy odpadů vznikajících během výstavby a jejich kategorizace.

Odpady vznikající během výstavby musí dodavatel likvidovat v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“, vyhláškou MŽP ČR č.294/2005 Sb. „O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu“.

Jedná se o tyto odpady (zatřídění dle vyhl. MŽP ČR č.381/2001 Sb. Katalog odpadů) :

Odpady, které mohou vznikat během výstavby :

kód druhu odpadu	skupina katalogu odpadů
a) 17	Stavební a demoliční odpady
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 02	Dřevo, sklo, plasty
17 02 01	dřevo
17 02 03	plasty
17 05	Zemina vytěžená
17 05 04	zemina nebo kameny

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Ochrana obyvatelstva bude zajištěna řádným prováděním technickobezpečnostního dohledu na vodním díle, v souladu s provozním a manipulačním řádem, které musí být doloženy ke kolaudaci stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby:

a) Stav staveniště, příjezdy, deponie:

Oprava rybníka:

Staveniště tvoří rybník, břehy a blízké okolí. Obvod je vyznačen v příl. C2. Příjezd po místní komunikaci.

Mezideponie materiálu a vybouraných hmot bude po dohodě s investorem na obecních pozemcích v blízkosti staveniště.

b) Inženýrské sítě:

Jsou zakresleny v situacích. Jedná se o splaškovou kanalizaci ve správě Vodáren a kanalizací Karlovy Vary a.s..V obvodu staveniště se žádná podzemní vedení nenachází.

c) Napojení staveniště na vodu a el. energii :

Voda pro výstavbu bude odebírána z přítoku do rybníka, pitná voda bude dovážena.

El. energie např. na čerpání vody bude zajištěna pomocí dieselagregátů.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob:

Prostor staveniště bude po svém obvodu opatřen výstražnými tabulemi „Zákaz vstupu nepovolaných osob do prostoru staveniště“ a „Zákaz vstupu do vypuštěného rybníka – ohrožení života“.

e) Zařízení staveniště:

Předpokládáme pouze mobilní (buňku + chemické WC). Zařízení staveniště nevyžaduje ohlášení.

f) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti:

Provádění prací musí být v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. v aktuálním znění o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Pro práci se strojními mechanismy je dále nutno dodržovat předpisy a ustanovení po práci s těmito mechanismy.

g) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě:

Na stavbě musí být používány pouze mechanismy v dobrém technickém stavu.

Veškeré plochy narušené stavbou budou upraveny do původního stavu.

Na veřejné komunikace smí vjet pouze očištěné automobily. V případě, že dojde ke znečištění komunikací, musí dodavatel neprodleně zajistit jejich očištění.

h) Postup výstavby:

Po vypuštění nádrže a vyschnutí nánosů je možno začít s pracemi na odtěžení nánosů a následně na opravě rybníka.

g) Mimořádné provozní stavy:

Havarijní plán po dobu výstavby:

Pro práci na opravě hráze a břehů je nutno použít vhodnou mechanizaci se širokými pásy.

Čerpání pohonných hmot do všech strojů bude prováděno na předem určeném místě, mimo rybník a vodoteč.

- dodavatel stavby ponese odpovědnost za likvidaci následků případné poruchy strojů,
- při úniku ropných látek (olej, nafta) zabrání jejich odtoku např. hrázkami vytvořenými těžnou zeminou. Kontaminovanou zeminu naloží a odveze na skládku, kterou určí Odbor životního prostředí MěÚ Ostrov. Dekontaminace a asanace se provede běžnými postupy za pomoci Vapexu, sorbčních textilií apod.,
- při předání staveniště bude v zápise určeno uložení likvidačních prostředků (Vapex).

Každou havárii s ropnými produkty je dodavatel povinen nahlásit:

Povodí Ohře, závod Karlovy Vary,

- Vodohospodářský dispečink:

tel. 474 636 306

- Odbor životního prostředí MěÚ Ostrov n. Ohří: tel. 354 224 867

725 052 469 (havarijní služba)

- Česká inspekce životního prostředí –

pobočka Karlovy Vary:

M: 731 405 378

POVODŇOVÝ PLÁN :

S možností výskytu povodňových stavů je třeba při výstavbě počítat.

Vlastní staveniště se nachází v zátopovém území. Jestliže nebude možné zvládnout zvýšený přítok pomocí větších čerpadel, je třeba práce přerušit.

Vybraný zhotovitel musí před zahájením stavby zpracovat podrobný havarijní a povodňový plán. Havarijní plán předloží k vyjádření správci toku a následně předá ke schválení Vodoprávnímu úřadu. Povodňový plán bude předložen městu Jáchymov k potvrzení souladu s povodňovým plánem města.

Povodí Ohře, závod Karlovy Vary,
- Vodohospodářský dispečink:

tel. 474 636 306

- Odbor životního prostředí MěÚ Ostrov n. Ohří: tel. 354 224 867

725 052 469 (havarijní služba)

- Česká inspekce životního prostředí –
pobočka Karlovy Vary:

M: 731 405 378

Stavbu tohoto charakteru lze provádět jen za nízkých vodních stavů, kdy kapacita výpusti stačí pro převádění vody.

Mimo pracovní dobu nesmí být mechanizace ponechána v prostoru nádrže.

Vybraný zhotovitel je povinen před započítím stavby zpracovat havarijní a povodňový plán a předat ho správci toku k odsouhlasení.

h) Dopravní opatření po dobu výstavby:

Dopravní opatření po dobu výstavby nejsou třeba.

Rizika a nejistoty:

V době zpracování této dokumentace byl rybník tzv. „na vodě“, tj. napuštěný do úrovně bezpečnostního přelivu. Podrobná prohlídka rybníční kotliny a návodního líce hráze tak nebyla možná.

Návrh opravy vychází z určitých předpokladů a zkušeností ze staveb obdobného charakteru. Nelze vyloučit, že po prohlídce vypuštěného rybníka bude třeba některé výkresy v rámci autorského dozoru upravit. Veškeré případné změny je nutné řešit ve vzájemné spolupráci AD, investora, zhotovitele a TDI.