

<i>navrhl:</i>	ING. ANDREOVSKÁ	<i>odp.proj.:</i>	FRANTIŠEK PRSKAVEC	 ENGINEERING s.r.o. ZÁVODU MÍRU 584/7, 360 17 KARLOVY VARY Tel.: 353447911, Fax: 353447929 www.kveng.cz, info@kveng.cz
<i>kraj:</i>	KARLOVARSKÝ	<i>stavební úřad:</i>	HABARTOV	
<i>obec:</i>	HABARTOV	<i>stupeň:</i>	DSP	
<i>datum:</i>	03.2022	<i>zakázka číslo:</i>	220113	
<i>investor:</i>	MĚSTO HABARTOV, NÁM.PŘÁTELSTVÍ 112, 357 09 HABARTOV			
<i>místo stavby:</i>	K.Ú. HABARTOV, LÍTOV, HORNÍ ČÁSTKOV			
<i>Název projektu:</i>				
HABARTOV STEZSKA ÚSEK 8				
<i>SO(PS):</i>	SO 301 SPLAŠKOVÁ-GRAVITAČNÍ, SO 302 SPLAŠKOVÁ-VÝTLAK			
<i>profese:</i>	D. 3 VODOHOSPODÁŘSKÁ ČÁST			
<i>příloha:</i>	TECHNICKÁ ZPRÁVA			<i>číslo přílohy:</i> D.3.1

D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Průvodní část

Identifikační údaje

Název stavby:	HABARTOV STEZKA ÚSEK 8
Objekt:	SO 301 Splašková kanalizace – gravitační SO 302 Splašková kanalizace - výtlač
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení
Lokalita:	Habartov
Kraj:	Karlovarský
Katastrální území:	k.ú. Habartov (okres Sokolov) č.: 636339 k.ú. Lítov (okres Sokolov) č.: 685879 k.ú. Horní Částkov (okres Sokolov) č.: 685861
Žadatel/investor:	Město Habartov Nám. Přátelství 112 357 09 Habartov IČO: 00259314
Projektová činnost:	KV ENGINEERING s.r.o. Karlovy Vary Závodu míru 584 360 17 Karlovy Vary IČO: 45355142 DIČ: CZ45355142
Vodohospodářská část a koordinace:	František Prskavec, ČKAIT, č. 0301129 Autorizovaný technik pro stavby vodohospodářské a krajinného inženýrství Ing. Martin Ondráček Ing. Blanka Andreovská

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a vyhláškami (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 350/2012 Sb. stavební zákon, prováděcí předpisy stavebního zákona – vyhl.č.499/2006 o dokumentaci staveb, vyhl. č.137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu a normami (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

Použité podklady

Prohlídka staveniště a jednání s investorem

Mapové podklady území

Zaměření stávajícího stavu

Stávající inženýrské sítě, podklady od jednotlivých správců

Projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby

2. Technická část

2.1 Popis současného stavu

Řešená část trasy je vedena od křižovatky silnice III/21233 s místní komunikací v Úžlabí a pokračuje v trase cesty k In-line dráze u jezera Boden a dál se stáčí k jihu k západu v trase původní účelové cesty. Na hranici katastrálních území se trasa stáčí k západu ke zpevněné ploše u silnice Lítov – Kaceřov. Lokalita se nachází v nezastavěném území, v zájmovém území jsou vedeny stávající cesty, rekultivovaného území lomů Medard - Libík - Boden.

Pozemky pro navrhovanou stavbu se nachází v prostoru mezi městem Habartov a místní částí Lítov, jižně od zastavěného území.

V současné době stávající kanalizační sběrač odvádí splaškové vody, produkované v zázemí nových vodních děl BODEN. Prodloužení tohoto kanalizačního sběrače, zároveň umožní odkanalizování stávajících vesnických sídelních celků, tj. Lítov, Horní Částkov, Úžlabí a Na Rovince. V současné době je řešena samostatnou akcí náhrada stávající dožilé ČOV v sídelním celku Úžlabí. Prodloužení kanalizačního sběrače až k sídelnímu celku Lítov, umožní zrušit dožilou ČOV v Lítově a produkované splaškové vody čistit na nové ČOV v obci Habartov. Zároveň bude vyřešeno i případné odkanalizování dalších případných objektů zázemí rekreačního komplexu v okolí jezera Boden.

Popis stávajícího a výhledového obsazení, produkce vod

Počty obyvatel byly uvažovány následovně:

- Lítov 250
- Horní Částkov 200
- Úžlabí 170
- Na Rovince 80

Dle územního plánu se předpokládá, že v řešených lokalitách se nevyskytují žádné výrobní závody, větší ubytovací zařízení atp., které by způsobily zvýšenou produkci splaškových vod, ani žádná větší občanská vybavenost.

2.2. Inženýrsko-geologický průzkum

Pro účely návrhu splaškové kanalizace – gravitační a výtlačku nebyl proveden hydrogeologický průzkum.

2.3 Návrh řešení

Projektová dokumentace obsahuje návrh splaškové kanalizace, která umožní převedení splaškových vod z Lítova do nové ČOV Bukovany. Gravitační část je napojena na stávající kanalizaci v prostoru občerstvení u In-line dráhy Boden (PP-UR2, DN250). Gravitační části kanalizace předchází výtlač z ČSOV (není předmětem této PD), která bude umístěna v areálu dožilé ČOV Lítov.

Trasa je vedena v souběhu s navrhovanou stezkou v přímé trati bez ostrých lomů na potrubí. Všechny směrové změny na vedení tlakového potrubí budou řešeny ohyby na potrubí bez nutnosti elektrotvarovek. Směrové změny na gravitační části kanalizace budou řešeny v navržených revizních šachtách. Z čerpací stanice je vedené výtlačné potrubí PE100, d90 mm v délce 891,0m a gravitační kanalizace PP-UR2, DN250 v délce 772,0m. Na tlakové části jsou prvky pro odkalení, resp. proplach a prvky automatického odvzdušnění.

2.4 Trubní část

SO 301 Splašková kanalizace – gravitační

Materiál potrubí

Gravitační kanalizace je navržena z plnostěnného potrubí se zesílenými žebry polypropylenového potrubí PP-UR2 DN250, SN12.

Základní parametry trub a tvarovek:

Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	- SN 12 kN/m ² , SN 16 kN/m ² pro DN250
Základní materiál	- polypropylen
Konstrukce stěny potrubí	- žebrovaná konstrukce (plné žebro v řezu stěny) s masivním profilovaným těsněním
Způsob spojování	- pomocí hrdla a těsnění

Splašková kanalizace:

Stoka "A" DN250 PP-UR2 SN12772,0 m

Revizní šachty

Na stokách budou osazeny revizní šachty z prefabrikovaných skruží DN1000 o tloušťce stěny 120mm. Šachty budou dodané s prefabrikovaným dnem s hrdlem pro napojení potrubí, na která bude vyskládána sestava z prefabrikovaných skruží DN1000. Zakrytí šachet bude kruhovým litinovým poklopem bez odvětrání Ø600 pro silniční zatížení tř. D400 s panty ,bez odvětrání. Poklopy budou osazeny buď na přechodovou skruž nebo přechodovou desku (dle výškového osazení šachet).. Vstup do šachet bude po stupadlech. Revizní šachty budou uloženy na pískové lože o minimální tloušťce 100 mm. Šachty musí být v celém svém rozsahu vodotěsné.

Revizní šachta RŠ0 bude vyskládána na monolitické dno, které bude vyhotoveno dle parametrů uvedených v příloze č. D.3.10 tabulka šachet. Šachta bude osazena na stávající stoku z PP-UR2, DN250.

SO 302 Splašková kanalizace – výtlač

Kanalizační výtlač "VK1" je navržen z polyetylenového potrubí se zvýšenou odolností proti šíření trhlin a s ochrannou vrstvou PE100-RC, PN10 SDR 17 o rozměru Ø 90x5,4 mm. Na trase nedochází k výrazným lomům trasy. Všechny směrové změny budou řešeny ohybem potrubí. Spojování potrubí může být buď na „tupo“, případně elektrotvarovkami. V místech proplachovacích souprav budou pod tvarovkami osazeny opěrné betonové bloky o rozměru 400x400x300 mm. Zemní soupravy budou teleskopické, poklopy plastové s výztuží ze skelných vláken s popisem „KANALIZACE“. Současně s výtlačným potrubím bude položen zjišťovací kabel CY 2,5 mm.

Na trase st.0,2740 km bude umístěna šachta k odvodu a 4ks proplachovacích souprav na st. PS1 -0,1110km, PS2 - 0,2740km, PS3 -0,6750km a PS4 -0,8015km. Budou použita desková šoupata a armatury pro odpadní vodu.

Dále v souběhu s potrubím nad obsypem, tj. 30 cm nad vrchem potrubí bude kladena signalizační folie hnědé barvy s potiskem KANALIZACE. Na přilehlé ploty nebo blízké sloupy budou osazené orientační tabulky. Označení armatur bude trasovací tyčí orientační tabulkou rozvodné sítě. Materiál potrubí bude barevně rozlišen – budou použity hnědé pruhy po celé délce potrubí.

V místě napojení výtlačku do RŠ17 bude v šachtě nainstalován pachový filtr.

Výtlač kanalizace:

potrubí PE100-RC, PN10, SDR17 d90x5,4 mm..... 891,0 m

Křížení výtlačku s se zatrubněním příkopem

Je u staničení 0,1058 km, st.0,3127 km, st.0,5266 km a se stávajícím propustkem na st. 0,7220km na výtlačném potrubí VK1 dojde ke křížení propustků. Tyto propustky jsou řešeny

v rámci nové cyklostezky . Pod těmito propustky bude v délce 3,0m na výtlačném řadu umístěna chránička DN PVC-U 110. Potrubí bude uložena v chráničce přes objímky. Na začátku a na konci bude upevněna dělená manžeta.

2.5 Křížení s ostatními inženýrskými sítěmi

Na trase potrubí dojde ke křížení s kabely a ostatními sítěmi (např. kabely NN, VVN, sdělovacími kabely atd.). Při tomto křížení budou respektována ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí.

Upozornění:

Všechny stávající sítě budou před zahájením stavby a pokládky potrubí řádně vytýčeny jednotlivými správci. Rovněž budou respektovány i nadzemní části vedení (sloupy apod.)! Případné kolize se stávajícími vedeními budou neprodleně řešeny s jejich správci nebo vlastníky!

2.6 Zemní práce a uložení potrubí

Výkopy je možné provádět strojně. Potrubí bude ukládáno do paženého výkopu na podkladní lože fr. 0-4 mm o minimální tloušťce 100 mm, lože výkopu bude hutněno na 95% PS. Obsyp potrubí až do výše 300 mm nad vrcholem potrubí bude proveden z nesoudružného materiálu frakce 8-16 mm (např. štěrkopísek, lomová výsevka). Obsyp bude hutněn na 95% PS. Úroveň strojního hutnění je navržena min. 300 mm nad vrcholem potrubí. Zbytek výkopu (strojně hutněný zásyp po vrstvách výšky max. 200 mm) bude zasypán tříděným výkopkem bez větších a ostrých kamenů.

Vhodný tip pažení bude určen dodavatelem stavby na základě zjištěných geologických podmínek podloží.

Přebytek vykopané zeminy bude použit pro terénní úpravy v místě stavby. Mezideponie je uvažována na pozemcích dotčených stavbou.

Předpokládané zatřídění zeminy:

tř. 3 – 60%

tř. 4 – 40%

2.7 Zpětné úpravy dotčených povrchů

Zatravněné plochy (louky, pastviny, pole)

Po zasypání výkopů se provede rozprostření zeminy a osetí travou. Při provádění konečných úprav je nutno brát ohledy na současné klimatické podmínky (teplota vzduchu, vlhkost podkladu atd.). Dotčené zelené plochy budou rovněž uvedeny do původního stavu, tj. bude obnovena humózní vrstva a zpětné osázení dle původní úpravy.

Při provádění stavby budou respektovány zásady ochrany zemědělského půdního fondu v souladu s ustanovením § 8 zákona č. 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu. Práce budou prováděny v období vegetačního klidu a budou v předstihu projednány s vlastníky, případně nájemci dotčeného zemědělského půdního fondu. Při stavebních pracích bude stavební mechanizace zajištěna proti úniku látek, které by mohly poškodit zemědělský půdní fond.

Při provádění výkopu v zelených plochách budou snímané vrstvy zeminy separovány a ukládány odděleně. Zpětný zához bude proveden tak, aby byly jednotlivé vrstvy zeminy vráceny v původním pořadí, tj. podorniční vrstva a na povrch ornice bez výskytu kamenů nad 10 mm v průměru. Ornice nebude z plochy odvážena. Na dotčené plochy bude vrácen travní drn, který bude poválcován tak, aby přilehl k vegetační nosné vrstvě.

Bude respektována ČSN 83 9061 (Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích).

Mezi hranou výkopu a kmenem okolních dřevin je nutno dodržet vzdálenost min. 2,0 m. U dřevin s obvodem kmene, ve výši 130 cm nad zemí, větším než 80 cm musí být tato vzdálenost

min. 3,0 m.

Při dlouhodobém obnažení kořenů je nutno tyto ochránit před výparem vlhkosti.

Zemědělský půdní fond

Zemní práce budou prováděny v souladu s podmínkami závazného stanoviska orgánu ochrany ZPF:

- a) Zemní výkopové práce budou prováděny tak, že bude skryta svrchní kulturní vrstva půdy i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy odděleně od ostatní výkopové zeminy a následně budou použity pro uvedení pozemků do původního stavu.
- b) Investor učiní opatření, aby během stavby nedošlo ke kontaminaci půdy škodlivými látkami.
- c) Po ukončení povolené činnosti budou pozemky neprodleně uvedeny do původního stavu.
- d) Pokud bude zemědělská půda použita k nezemědělským účelům na dobu delší, než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení pozemků do původního stavu, požádá investor o udělení souhlasu s dočasným odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu.
- e) Investor zajistí, aby stavbou nedošlo k narušení vodních poměrů okolních pozemků. V případě že by došlo k narušení původní meliorace, budou vody odvedeny bezpečným způsobem tak, aby nedošlo k zamokřování okolních pozemků.
- f) Při stavebních pracích bude stavební mechanizace zajištěna proti úniku látek, které by mohly poškodit zemědělský půdní fond.

2.8 Zkoušky potrubí

Po pokládce gravitační kanalizace bude potrubí vyčištěno a bude provedena zkouška těsnosti kanalizace včetně revizních šachet dle ČSN EN 1610, zkouška průchodnosti podle platných ČSN a kamerová zkouška.

Po skončení pokládky výtlačného potrubí bude potrubí vyčištěno a bude provedena tlaková zkouška potrubí.

Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení. Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

2.9 Vytýčení

Vytýčení lomů trasy výtlačného potrubí budou provedeny na základě ověření skutečné polohy stávajících sítí a podzemních zařízení.

Výškový systém baltský, souřadnicový systém JTSK.

2.10 Příprava před stavbou

Před pokládkou potrubí bude ověřena hloubka stávající kanalizace. Dále budou vytýčeny všechny známé inženýrské sítě a jejich poloha a nadzemní části budou při stavbě respektovány. Případné kolize se stávajícími vedeními budou neprodleně řešeny s jejich správcem nebo vlastníky.

Při provádění pokládky potrubí bude použita běžná mechanizace, pouze v místech křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi se bude provádět ruční výkop se zvýšenou opatrností. Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005. Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce; vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

2.11 Popis území stavby

Stavba jako taková nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Při provádění stavby nebude nutný zásah do okolních pozemků. Výkopy pro potrubí budou pažené, aby nedocházelo k sesuvu okolního terénu.

Před započítím prací bude provedena pasportizace okolních objektů, aby bylo možné prokázat či odmítnout případné nároky majitelů na uhrazení škod, způsobených výstavbou. Jedná se především o domy a přilehlé ploty, které jsou umístěné na hranici pozemků.

V celém rozsahu staveniště bude zdokumentován stav všech ploch dotčených pro výstavbu (video, foto). Protokoly o stavu jednotlivých objektů a ploch před zahájením stavebních prací doporučujeme odsouhlasit s majiteli. Odtokové poměry se stavbou nezmění.

3. Bezpečnost práce

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb v platném znění. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Dále pak je dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, dále s nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění a s technickými normami (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení).

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze zákona č. 262/2006 Sb., v aktuálním znění Zákoníku práce, vyhlášek, nařízení vlády, výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Platné předpisy jsou citovány v odstavci 2.4. Zásadní pro realizaci stavby a vybavení staveniště je § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce),
- zneužívání bezpečnostní rezervy - postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce

4. Výpis souvisejících norem a vyhlášek

- Zákon č.136/2007 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) – úplné znění – zákon č.109/2001 Sb. a č.254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb. a č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č.477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a č.163/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

5. Zvláštní technické kvalitativní podmínky

Přístup na staveniště

Správce stavby - technický dozor před zahájením prací předá zhotoviteli stavebních prací seznam vlastníků a nájemců pozemků.

Zhotovitel je povinen archivovat zápisy o vstupech na pozemky a jejich opuštění. Kde je to žádoucí, má správce stavby uspořádat prohlídku ve spojení s příslušným silničním úřadem, vlastníky a nebo nájemci půdy, za účelem zjištění stavu silnic, pozemků, úrody atd., jež mohou být dotčeny prováděním stavebních prací. Prohlídka se ve zdůvodněných případech dokládá fotodokumentací.

Zhotovitel písemně oznámí správci stavby před započítím prací na takto dotčených objektech, že odpovídající prohlídka je pravdivým a úplným zápisem o jejich stavu.

Oplocení staveniště

Kde je typ a umístění dočasného oplocení staveniště uvedeno ve smlouvě, je zhotovitel povinen zbudovat takové oplocení, jakmile získá na staveniště přístup. Je dále povinen je pravidelně kontrolovat a udržovat a bezodkladně odstranit veškeré závady. Musí zachovat potřebný přístup všem majitelům a nájemcům přilehlých pozemků.

Výškové základní body

Zhotovitel předá správci stavby seznam výšek a polohy dočasných „laviček“ a základních měřičských bodů, jež hodlá používat.

Zhotovitel si ověří, zda stávající výškové úrovně bodů, uvedených ve smlouvě, jsou správné. Má-li pochybnosti, postoupí správci stavby soupis sporných bodů a požádá o jejich revizi. Stávající významné výšky nesmí být porušeny až do získání ověřených hodnot.

Ochrana před škodami

Zhotovitel provede všechna potřebná opatření, aby zabránil vzniku nezaručených škod na komunikacích, půdě, majetku, stromech a dalším a během provádění stavebních prací bude neprodleně projednávat jakoukoliv stížnost vlastníků nebo nájemců.

Jde-li nějaká část prací v blízkosti stávajících veřejných zařízení, kříží je nebo podchází, zhotovitel je zajistí a v jejich okolí nebo sousedství bude konat práce předepsaným způsobem, aby tak zabránil škodám, únikům nebo ohrožení a zajistil jejich nepřetržitou funkci.

Dojde-li k nějakým únikům nebo škodám, je zhotovitel povinen vyzoomět správce stavby a zástupce příslušné veřejné instituce, správu silnic anebo dotyčného majitele a podniknout veškeré potřebné kroky k opravě nebo odstranění škod na dotčeném zařízení.

Pořádek na staveništi

Zhotovitel je zodpovědný za udržování čistoty a provozu na staveništi a na díle a za odstranění veškerých nečistot a případného odpadu, který se na staveništi nashromáždí.

Práce ovlivňující vodní toky a nádrže

Zhotovitel zodpovídá za údržbu vodotečí v rámci staveniště a bude je neustále udržovat v plně provozuschopném stavu.

Zhotovitel provede všechna patřičná opatření, předem odsouhlasená správcem stavby (stavebním dozorem) zabraňující ukládání naplavenin nebo jiných materiálů a znečištění v dosahu stávajících toků a nádrží.

7. Havarijní opatření

Zhotovitel provede opatření, která umožní okamžité přivolání pracovníků mimo pravidelnou pracovní dobu, pro případ potřeby jakýchkoliv prací, řešících nouzové nebo havarijní stavy, vyvolané jeho pracovní činností. Správci stavby předá adresy a telefonní čísla svého personálu, běžně odpovědného za organizaci havarijních prací.

Zhotovitel seznámí sebe i své zaměstnance s jakýmkoliv podstatným místním opatřením ve vztahu k havarijním situacím.

Výbušniny a ostatní nebezpečné látky

Bez předchozího souhlasu správce stavby nesmí zhotovitel dovážet na staveniště výbušniny nebo jiné nebezpečné látky a ani je za jakýmkoliv účelem používat.

Umístění jakéhokoliv skladu výbušnin nebo jiných nebezpečných látek na staveništi musí předem písemně odsouhlasit správce stavby.

Uskladňování trhavin bude v souladu s podmínkami zhotoviteli uděleného úředního povolení k jejich použití a s ustanoveními ČSN 66 8011 a vyhlášek ČBÚ č. 72/1988 Sb., č. 173/1992 Sb.

Rozvody elektřiny na staveništi

Veškeré elektrické instalace v rámci staveništních zařízení musí odpovídat ustanovením příslušných ČSN, zvláště pak ČSN 3410.

8. Seznam souřadnic

STOKA A

ŠACHTY	Y	X	Poznámka
RŠ1	874525.9745	1012877.1393	
RŠ2	874575.2861	1012885.4077	
RŠ3	874597.7525	1012889.1748	
RŠ4	874647.6505	1012892.3675	
RŠ5	874669.5306	1012893.7675	
RŠ6	874720.9958	1012900.3164	
RŠ7	874773.0941	1012904.2900	
RŠ8	874820.1315	1012928.7027	
RŠ9	874867.8561	1012953.4721	
RŠ10	874907.6921	1012983.3248	
RŠ11	874947.0074	1013012.7873	
RŠ12	874986.5259	1013043.4187	
RŠ13	875026.0445	1013074.0502	
RŠ14	875052.0405	1013094.1460	
RŠ15	875101.6181	1013122.2656	
RŠ16	875151.2194	1013150.3496	
RŠ17	75198.1135	1013176.9006	

VÝTLAK VK1

staničení	Y	X	
0,0000	875914.3009	1013627.2536	Napojení do šachty
0,0030	875914.8263	1013624.3012	lom
0,0330	875905.0445	1013596.1427	lom
0,0590	875900.5704	1013570.2425	lom
0,0630	875899.6488	1013566.2334	
0,0670	875898.2937	1013562.3493	
0,0720	875896.5324	1013558.0714	
0,2570	875737.5354	1013473.1456	
0,2740	875721.9171	1013465.4731	PS1
0,4400	875579.9620	1013379.8173	Šachta odvětrání
0,6750	875352.4844	1013324.3425	PS2
0,6850	875342.9209	1013320.7658	
0,6925	875336.5040	1013316.6792	
0,7036	875328.4786	1013309.1727	
0,8220	875253.2023	1013217.0691	
0,8390	875240.9108	1013206.4248	
0,8570	875226.8123	1013195.4015	
0,8910	875198.1135	1013176.9006	