

SO301

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Objednatel:

Statutární město Děčín
Magistrát města Děčín, Mírové nám. 1175/5
405 38 Děčín IV

Zhotovitel






Valbek, spol. s r.o.

Vaňurova 505/17
460 02 Liberec 3



Valbek

Zhotovitel:
Valbek, spol. s r.o., stř. Ústí n. L.
Děčínská 717/21
400 03 Ústí nad Labem

Vypracoval	Ing. Denisa Stehlíková		Zak. číslo	22UL31007
Zodp. projektant	Ing. Jaromír Drašar		Datum	11/2023
Tech. kontrola	Ing. Jaromír Drašar		Stupeň	DPS
Dům pro krizové bydlení ul. Benešovská			Počet formátů	A4
			Měřítko	-
			Č. přílohy	Paré
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.1	

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

TECHNICKÁ ZPRÁVA INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

OBSAH:	1
TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, ÚDAJE O STAVBĚ, PŘEHLED PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ	2
2. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	4
4. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	4
5. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	4
6. ÚDAJE O HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTECH	4
7. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ	6
8. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	7
9. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	8
10. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	8

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ, ÚDAJE O STAVBĚ, PŘEHLED PODKLADŮ A PRŮZKUMŮ

Název stavby:	Dům pro krizové bydlení Děčín
Název SO:	SO 301 – Dešťová kanalizace
Druh stavby:	Obnova dešťové kanalizace
Kraj:	CZ 040 Ústecký kraj
Obec:	Děčín [562 335]
Katastrální území:	Děčín [624 926]
Objednatel stavby:	Statutární město Děčín Magistrát města Děčín, Mírové nám. 1175/5 405 38 Děčín IV
Zpracovatel SO:	Valbek, spol. s r.o. Středisko Ústí n. L. Děčínská 717/21, 400 03 Ústí nad Labem
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaromír Drašar
Stupeň PD:	DPS

STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY

Jedná se o rekonstrukci objektu ve správě statutárního města Děčín (dále jen město Děčín-investor). Objekt se nachází v blízkosti centra města Děčín u frekventované ulice Benešovská. Stávající stav budovy nevyhovuje dispozičním řešením a technickým stavem kompletačních a dělicích konstrukcí. Stávající nosné konstrukce budou v maximální možné míře zachovány. Posledním využitím objektu byl internát nově bude objekt využíván jako dům pro krizové bydlení. Objekt bude tedy nadále sloužit jako stavba občanské vybavenosti. Bude zde vyčleněn prostor pro azylové bydlení pro samoživitele s dětmi, nouzové přespání na jednu noc a krizovou místnost, která bude sloužit v případě mrazů.

2. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

Tento stavební objekt řeší obnovu dešťové kanalizace pro rekonstruovaný objekt. Současně jsou všechny dešťové vody svedeny do jednotné kanalizace v ul. Benešovská. Dešťové vody přední části střechy domu budou ponechány a odvedeny do jednotné kanalizace, trasa kanalizace bude zrekonstruována a bude provedena výměna potrubí, bude zlepšen stav a množství vody odvedených do jednotné kanalizace. Druhá polovina střechy domu bude odvedena směrem do zahrady, která patří k objektu. V zahradě budou dešťové vody ze zpevněných ploch a ze střech svedeny do retenční nádrže, kde bude docházet k dalšímu využití dešťové vody – hospodaření s šedou vodou v objektu.

Obnova dešťové kanalizace Stoka A a Stoka B v přední části objektu (ul. Benešovská) vede podél objektu a je svedena do jednotné kanalizace. Vody jsou odvedeny pomocí potrubí PVC DN 150 a DN 200. Dešťová kanalizace v zahradě – Stoka C je řešena potrubím PVC DN 100, DN 150 a DN 200. Dešťová kanalizace odvádí vodu ze zadní poloviny střechy objektu, ze zahradních altánů a ze zpevněných ploch (pomocí vpusti a liniových žlabů) v zahradě. Všechny vody jsou svedeny do retenční nádrže o velikosti 11,7 m³. Z retenční nádrže bude voda dále čerpána do objektu a zde snížena bude dále nakládána v rámci hospodaření se šedou vodou. Z retenční nádrže je z důvodu bezpečnosti navržen i bezpečnostní přepad, který vede do vsakovacího objektu. Podélný profil a přesné umístění kanalizace je zřejmé s výkresové dokumentace. U stoky A je podélný profil od 96,3 – 5 ‰, u stoky B 5,6 ‰ a u stoky C 5‰ podrobněji v příloze č. 3 (D.1.3) tohoto objektu.

Rozsah objektu:

STOKA A

- PVC DN 150 dl. 30,7 m
- PVC DN 200 dl. 4,24 m
- Přípojky 3 ks DN 150 dl. 2,6 m

STOKA B

- PVC DN 150 dl. 18 m
- Přípojky 1 ks DN 150 dl. 1 m

STOKA C

- PVC DN 200 dl. 14,40 m

- VĚTEV "A" DN 100 dl. 5,7 m
- VĚTEV "B" dl. 6,2 m
- VĚTEV "C" dl. 6,4 m
- VĚTEV "D" dl. 3,0 m
- VĚTEV "C" dl. 3,4 m
- Přípojky 7 ks DN 100 dl. 3,5 m
- 1x Vsakovací objekt 0,5 x 0,5 m hl. 2 m
- Potrubí ke vsaku PVC DN 200 dl. 0,4 m
- 2 ks Žlab 200 mm + PVC DN 150 dl. 1,5 m
- 1 x Vpusť 250 x 250 mm + PVC DN 110 dl. 1 m
- 1 x retenční nádrž 6 m³/ 2,3 x 3,6 m hl. 2,65 m
- 1 x Chránička PVC DN 110 dl. 3,15 m
- Revizní šachta DN 400 7 ks

3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Nejsou žádné speciální požadavky na vybavení.

4. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Křížení a souběhy se stávajícími a navrženými podzemními vedeními jsou vyznačeny v situacích a v podélných profilech. Při kříženích a soubězích musí být dodržena jednotlivá ustanovení prostorové normy ČSN 73 6005.

Stávající podzemní zařízení byla zjišťována v rámci celé akce, nebyla tedy zjišťována ani ověřována v rámci tohoto objektu.

Upozorňujeme na nutnost vytyčení podzemních zařízení před započítím stavby jednotlivými správci podzemních zařízení.

5. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Prováděcí firma zabezpečí techniku proti úkapům olejů a ropných látek.

K ovlivnění povrchové a podzemní vody při běžném provozu nedojde, stavba neprodukuje škodliviny. Havarijní stavy budou řešeny v souladu s platnou legislativou.

6. ÚDAJE O HYDROTECHNICKÝCH VÝPOČTECH

Návrhová intenzita deště pro dimenzování potrubí dešťové kanalizace $q_s = 174 \text{ l/(s.ha)}$, $t = 15 \text{ min}$, četnost výskytu výpočtových dešťů 1,0.

Výpočet množství dešťových vod pro retenční nádrž:

Povrch	Plocha	Redukovaná plocha
Altány	18,75 m ²	18,75 m ²
Budova	199 m ²	199 m ²
Chodníky	18,1 m ²	16,29 m ²
Celkem		234,04 m²

Redukovaná plocha = **0,0234 ha**

Výpočet objemu retenčního zařízení dle ČSN 75 6261, v souladu s TP 83 a s ČSN 75 9010.

$F_r = 0,0234 \text{ ha}$

$Q_o = 1 \text{ l.s}^{-1}$

$q_c \text{ [l/s.ha]}$	297,0	219,0	174,0	145,0	109,0	89,0	66,0	49,0	39,0
$t_c \text{ [min]}$	5	10	15	20	30	40	60	90	120

$V_R \text{ [m}^3\text{]}$	2	3	4	4	4	4	4	3	1
-----------------------------	---	---	---	---	---	----------	---	---	---

Minimální objem retenční nádrže musí být při stanovené ploše povodí 4 m³. Velikost retenční nádrže byla stanovena na 11,7 m³ z důvodu zadržování vody a její následného využití pro hospodaření se šedou vodou. je navržen havarijní přepad, který je napojen do navrženého vsaku.

Vsakovací objekt byl navržen na základě informací z archivních vrtů poskytovaných Českou geologickou službou. Byli využity 3 archivní vrty v blízkém okolí navrhovaného vsakovacího objektu. Byli využity archivní vrty č. 61631, 61986 a 63397.

Z archivních vrtů bylo zjištěno, že v řešeném území se vyskytují různorodé navážky o mocnosti cca 0,8 m. Navážka je převážně z písčité hlíny a hlíny. Další vrstva je o mocnosti cca 8 m, kde se nacházejí hlinité písky, štěrk s max. velikostí částic 5 cm, dále se zde vyskytují i jílovité písky – jemnozrnné. Podzemní voda ve dvou vrtech nebyla zastižena a v jednom z vrtů byla zastižena ustálená hladina podzemní vody v hl. 4,5 m. Toto území bylo vyhodnoceno, jako vhodné pro zasakování.

7. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do stavby bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s vyhl. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*.

MATERIÁL:

- **Potrubí hlavních stok** – je navrženo z plastového potrubí PVC DN 200. PVC DN 150 a PVC DN 100 dle DIN, min. SN 4 kN/m².

Potrubí PVC DN 200	17,74 m
Potrubí PVC DN 150	63,60 m
Potrubí PVC DN 110	4,15 m
Potrubí PVC DN 100	18,4 m

- **Revizní šachty** – jsou navrženy dle jako plastové DN 400, ze zvlněných šachtových rour, ploché plastové dno kruhového profilu DN 400 mm

Revizní šachta	7 ks
----------------	------

- **Liniový žlab** – navrženy chodníkové odvodňovací žlaby šířka 200 mm. Žlab je pozinkovaný s odtokovým dílem se spádem dna 0,5 %.

- **vpust'** – je navržena chodníková vpust' s rozměry 250 x 250 mm z materiálu PP.

- **vsakovací objekt** – je navržen vsakovací objekt, který bude vyplněn štěrkem a obalen geotextílií. Mezerovitost štěrku se uvažuje 33 %.

- **retenční nádrž** – je navržena jako plastová s objemem 11,7 m³, rozměry RN jsou stanoveny na 2,3 x 3,6 hl. 2,65 m.

Poznámka:

Veškerý použitý materiál pro navrženou kanalizaci musí být před zabudováním odsouhlasen majetkovým správcem kanalizace.

8. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Tento stavební objekt musí být prováděn v součinnosti s navazujícími objekty. Hloubení rýh bude prováděno se svislými stěnami. Svislý výkop je nutné pažit dle TKP 4 (doporučení projektanta – pažení od hloubky rýhy 1,2 m). Minimální šířka rýhy musí odpovídat ČSN EN 1610, čl. 6.2.2.

Po provedení výkopu se upraví dno rýhy, které musí tvořit rostlá neporušená zemina nebo zemina zhutněná na min. 95% PS. Úprava dna rýhy znamená jeho urovnání, zhutnění, upravení do požadovaného sklonu a odstranění vyčnívajících kamenů. Zhotovitel stavby pak požádá správce stavby o její odsouhlasení.

Potrubí bude uloženo na 100 mm podsyp ze štěrkopísku max. zrna 4 mm a minimálně 300 mm nad vrchol potrubí bude obsypáno stejným materiálem. Materiál pro obsyp se rovnoměrně rozprostře po obou stranách trouby po vrstvách 100-150 mm a zhutňuje se souměrně po obou stranách trouby na míru zhutnění min. 90% PS a ulehlost I_d min. 0,67. Vrstvy obsypu nad troubou se smí zhutňovat jen po stranách trouby. Zásyp se zhutňuje průběžně po vrstvách max. 200 mm. Míra zhutnění je předepsána do výšky 300 mm nad vrchol díků trub a to na min. 80% PS.

Vhodnost zvoleného způsobu uložení bude prověřena dle konkrétních požadavků zvolených výrobců potrubí.

Stavební jámy (platí pro všechny objekty): Je třeba dbát, aby vlivem zemních prací nedošlo k porušení základové spáry. V místech, kde bude v základové spáře zastiženo skalní masív, provede se buďto vytěžení nebo se přizpůsobí tvar základů. Základová spára bude převzata zástupcem investora.

Výkopový materiál: Výkopový materiál se uskladní v prostoru staveniště pro pozdější zásypy podle pokynů objednatele pro provedení stavby. Nevhodný materiál odstraní zhotovitel.

Zásyp stavebních jam: Zásyp stavebních jam se provede vhodnou zeminou z výkopů. K zásypu je možné použít štěrkopísku nebo vhodných hlinitopísčitých zemin ve smyslu ČSN 73 6133, TP 146 a TKP 3. Použití konkrétního zásypového materiálu povoluje objednatel/správce stavby, který si může vyhradit provedení laboratorních zkoušek zhutnitelnosti zásypového materiálu. Zásyp je nutno hutnit po vrstvách tl. max. 150 mm tak, aby zhutněná zemina měla alespoň parametry jako zemina na bocích rýhy, minimálně však podle TKP 3 a TKP 4.

Zásyp se rozumí do úrovně pláně komunikace. Nad touto úrovní jde již o konstrukční vrstvy vozovky. V aktivní zóně pozemní komunikace je třeba hutnit dle požadavků TKP 4.

Zásypy za objekty: Zásypy za rubem konstrukce se provedou vhodnou nenamrzavou zeminou hutněnou po vrstvách á 30 cm na $I_d=0,8$.

Tento stavební objekt musí být prováděn v součinnosti s ostatními stavebními objekty.

Vytýčení objektu bude provedeno v souřadnicích JTSK a výškách Bpv.

9. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Netýká se stavby tohoto objektu.

10. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Po uvedení do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Stavebník je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb. a č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., kterým se mění zákon 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 115/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, v platném znění.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění pozdějších předpisů.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

- Novela vodního zákona č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění zákona č. 167/2012 Sb.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.,
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

VÝKOPOVÉ A ZEMNÍ PRÁCE

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610**.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN 73 3050 a zejména TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

OSTATNÍ PRÁCE NA STAVENÍŠTI

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Ústí nad Labem, listopad 2023

Ing. Denisa Stehlíková