

TECHNICKÁ ZPRÁVA
BEZDĚČÍN, DOSTAVBA KANALIZACE
SO 02 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
Dokumentace pro vydání společného povolení

Zprávu zpracoval:

Ing. Milan Ulbrych

OBSAH

1.	Úvod	str.	2
2.	Podklady	str.	2
3.	Popis technického řešení	str.	4
3.1	Seznam domovních přípojek	str.	4
3.2	Materiál a uložení potrubí	str.	5
3.3	Zajištění a osvětlení výkopů a překopů	str.	6
3.4	Zkouška vodotěsnosti potrubí, zaměření a kamerová prohlídka	str.	6
4.	Vytyčení stavby	str.	7
5.	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu	str.	7
6.	Vliv na povrchové a podzemní vody	str.	7
7.	Hydrotechnické výpočty.....	str.	7
8.	Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	str.	8
9.	Požadavky na provoz zařízení	str.	8
10.	Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu.....	str.	8
11.	Vliv stavby na životní prostředí.....	str.	8
12.	Bezpečnost práce.....	str.	9
13.	Inženýrské sítě a ochranná pásma.....	str.	10

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší dostavbu splaškové kanalizace v místní části Bezděčín města Mladá Boleslav. Kanalizace je navržena pro odvedení splaškových odpadních vod ze zástavby rodinných domů na severním okraji Bezděčína. Nová kanalizace bude napojena do stávající kanalizační sítě, odvádějící odpadní vody na ČOV v Mladé Boleslavi. Stavba zahrnuje gravitační splaškové kanalizace DN 250 v celkové délce 586,40 m, 34 ks domovních přípojek DN 150 + 2 ks DN 200 na veřejných pozemcích v celkové délce 150,08 m.

Stavební objekt SO 02 řeší návrh domovních kanalizačních přípojek na veřejných parcelách.

2. PODKLADY

- snímek katastrální mapy – Český úřad katastrální a zeměměřický
- informace o parcelách – Český úřad katastrální a zeměměřický
- geodetické zaměření - použito zaměření z PD „Komunikace ve vilové čtvrti v Bezděčíně“ a podklady Geovap
- projektová dokumentace „Komunikace ve vilové čtvrti v Bezděčíně“ – Ing. J. Surovec – iStruct 2020
- projektová dokumentace „Optická síť Bezděčín – Chrástecká“ – SITEL, spol. s r.o. 2020
- projektová dokumentace skutečného provedení stavby „Mladoboleslavsko, čištění a odkanalizování odpadních vod II, Mladá Boleslav, Bezděčín – dostavba kanalizace“ – Gevos 2014
- inženýrskogeologický průzkum – SIHAYA, spol. s r.o. Brno 2020
- průzkum v terénu – Gevos 2020
- pasport vodovodu a kanalizace – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
- výskyt inženýrských sítí – viz příloha E. Doklady

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

IG průzkum byl proveden firmou SIHAYA, spol. s r.o. v roce 2020. Průzkum byl proveden metodami mělké refrakční seismiky (MRS) a těžké dynamické penetrace (TDP) za účelem zatřídění zemin a hornin podle těžitelnosti (podle ČSN 73 3050 a ČSN 73 6133) v celkové délce profilů asi 640 m. Podrobný popis IG průzkumu je uveden v odst. B.1.e Souhrnné technické zprávy.

Hloubka povrchu pevnějšího (polo)skalního podloží se podle výsledků TDP a MRS pohybuje v úzkém intervalu od 0.35 m (brod) po 2.4 m pod povrchem terénu. Průběh rozhraní skalního podloží tř. 5 – 6 (ČSN 73 3050). Linie ohraničující zdola tuto vrstvu **černou nejsilnější čarou** je nejsilnějším refrakčním rozhraním přibližně v místě povrchu pevnější skalní horniny (R4, R4-R3). Zde jde nejčastěji o vápnité slínovce a prachovce, eventuálně s podřadnými vložkami jílovitého vápence, nebo i pískovce vápnité, místy prokřemenělé, místy slínité. Na této lokalitě může dle výsledků TDP i MRS jít často o pozvolný přechod eluvií do skalní horniny typický pro slínovce.

GEOLOGICKÉ PROFILY V MÍSTECH PROVEDENÍ TDP

TDP-1A

0 – 0,1 hlína s pískem

0,1 – 0,4	písečný štěrk, navážka
0,4 – 0,8	písek, jemnozrnný štěrk
0,8 – 1,4	jemnozrnný štěrk s příměsí hlíny
1,4 – 1,5	štěrk
1,5 – 1,8	skalní hornina (slínovec)

TDP-1B

0 – 0,1	hlína s pískem
0,1 – 0,8	písek s jílem (hlínou) s úlomky podložní horniny
0,8 – 1,0	štěrk s pískem a úlomky opuky
1,0 – 1,2	eluvium – skeletová hornina (slínovce)
1,2 – 1,4	slínovec slabě navětralý

TDP-2

0 – 0,3	štěrk s pískem a hlínou (hutněná navážka)
0,3 – 0,8	hrubozrnnější písek s příměsemi
0,8 – 1,2	jemnozrnnější písek s příměsemi
1,2 – 1,3	eluvium (štěrk)
1,3 – 1,5	skeletová hornina, úlomky slínovce
1,5 – 2,0	silně až slabě navětralý slínovec

použité normy:

ČSN 73 3050 Zemní práce
 ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
 ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
 ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
 ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
 ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
 ČSN EN 476 Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
 ČSN EN 1917 Vstupní a revizní šachty z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu
 ČSN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
 ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
 ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy kanalizace

Návrh respektuje předpisy a požadavky:

- Vyhl. č. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhl. č. 20/2012 Sb.
- Zák. č. 183/2006Sb. Stavební zákon
- Vyhl. č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení
- Vyhl. č. 405/2017 Sb. kterou se mění vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb, ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb

Navrhovaná stavba není v rozporu s obecnými požadavky na výstavbu a se závaznými stanovisky dotčených orgánů.

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Stavební objekt SO 02 řeší návrh veřejných částí domovních přípojek v úseku od napojení na kanalizační stoku až po hranici se soukromým pozemkem. Celkem se jedná o 36 ks gravitačních přípojek v celkové délce 150,08 m.

Projektová dokumentace neobsahuje detailní řešení kanalizačních přípojek (projekty se zpracovávají a budou před realizací k dispozici), obsahuje vzorový výkres pro výstavbu veřejné části kanalizační přípojky (úsek mezi kanalizačním řadem a hranicí připojované nemovitosti) a seznam kanalizačních přípojek s uvedením předpokládaných délek výstavby veřejných částí přípojek. **Výstavba veřejných částí kanalizačních přípojek je předmětem plnění této stavby a zhotovitel do své kalkulace započítá náklady na zřízení těchto částí stavby a bude je budovat souběžně s výstavbou jednotlivých kanalizačních stok.** Pro napojení kanalizačních přípojek budou vysazeny kolmé odbočky, případně budou přípojky napojeny do revizních šachet. Na hranici veřejného prostranství bude potrubí vodotěsně zaslepeno aby bylo možné provést řádně zkoušku těsnosti kanalizace. Před realizací veřejné části kanalizační přípojky bude stavbyvedoucí dodavatele kontaktovat majitele nemovitosti a definitivně si s ním odsouhlasí přesnou polohu přípojky. Dodavatel bude dodržovat zásadu, že přípojka musí být vedena kolmo na linii kanalizační stoky (obvykle kolmo na uliční čáru), vlastní odbočka z kanalizační stoky (např. 250/150) bude primárně vysazována mezi po sobě jdoucí trouby KT 250mm a nebude z důvodu přesnosti vysazení odbočky zkracována kameninová trouba – objednatel souhlasí s posunutím odbočky jedním či druhým směrem vždy na konec trouby a preferuje nezkracování trub. Trouba KT 250mm bude zkracována pouze ve výjimečných případech. Trasa přípojky na veřejně přístupném prostranství musí být vždy vedena pod vodovodem.

V rámci projektu budou přípojky vybudované pouze na veřejném prostranství a zpravidla krátký úsek za hranicí připojované nemovitosti (max 2,0 m za hranicí nemovitosti), nejlépe do revizní šachty na kanalizační přípojce, kterou bude budovat na vlastním pozemku blízko u hranice majitel nemovitosti. Na hranici veřejného prostranství (resp. max 2,0 m za hranicí) bude potrubí zaslepeno originální zásepkou od výrobce potrubí, pokud nebude mít vlastník nemovitosti připravenou revizní šachtu. Pokud ji připravenou mít bude, bude přípojka zakončena v této revizní šachtě.

Pravidla pro pokládku, kontrolu, zkoušení a geodetické zaměření přípojek platí stejně jako na pokládku kanalizačních stok. Výměry pro ocenění prací na veřejných částech kanalizačních přípojek jsou obsaženy ve výkazu výměr.

DOMOVNÍ PŘÍPOJKY – CELKOVÉ DÉLKY

SO 02	Kanalizační přípojky gravitační KT DN 150	142,41	142,41 m	34
	z toho napojeno odbočnou tvarovkou			25
	Kanalizační přípojky gravitační DN 200	7,67	7,67 m	2
	z toho napojeno odbočnou tvarovkou			1

3.1 SEZNAM DOMOVNÍCH PŘÍPOJEK

PODROBNÁ TABULKA DOMOVNÍCH PŘÍPOJEK

č.p., č.ev., p.p.č.	stoka	staničení [km]	napojení na stoku Š = revizní šachta O = odbočka	délka [m]
č.p. 101	A	0,061 ⁹⁹	O	3,92
č.p. 119	A	0,077 ³⁸	O	5,46
č.p. 120	A	0,089 ²²	O	5,56
č.p. 102	A	0,104 ⁰²	O	3,33
č.p. 93	A	0,121	Š4	2,49
č.p. 150	A	0,172 ⁴⁸	O	4,32

č.p. 149	A	0,195 ⁰⁸	O	3,98
č.p. 143	A	0,213 ⁹⁵	O	3,60
č.p. 95	A	0,230 ¹³	O	3,73
č.p. 144	A	0,237 ¹⁴	O	3,13
č.p. 145	A	0,250 ⁰⁹	O	3,02
č.p. 98	A	0,267 ⁵⁸	O	4,07
č.p. 157	A	0,277 ³⁶	O	2,88
č.p. 100	A	0,287 ⁴⁷	O	4,17
č.p. 92	A	0,308 ⁴³	O	4,09
novostavba na p.p.č. 284/120	A	0,321 ⁰⁸	O	2,96
č.p. 151	A	0,330 ⁵⁰	Š10	2,81
č.p. 137	B	0,029 ⁷¹	O	3,57
č.p. 131	B	0,041 ⁵⁰	Š12	3,41 DN200
č.p. 127	B	0,041 ⁵⁰	Š12	6,14
č.p. 148	B	0,050 ⁶⁴	O	5,66
č.p. 117	B	0,062 ²⁵	O	3,71
č.p. 121	B	0,074	O	4,32
č.p. 129	B	0,097 ²⁴	O	3,63
č.p. 141	B	0,117 ¹⁰	Š15	3,00
p.p.č. 284/98	B	0,117 ¹⁰	Š15	3,86
č.p. 91	C	0,041 ⁵⁰	Š17	2,14
č.p. 96	C	0,048 ²³	O	4,27
č.p. 94	C	0,072	Š18	11,15
č.p. 140	D	0,017 ³⁹	O	3,65
č.p. 114	D	0,018 ²³	O	4,35
č.p. 139	D	0,024 ¹³	O	4,35
č.p. 123	D	0,035 ⁷⁰	O	3,66 DN200
č.p. 146	D	0,043	Š20	3,06
č.p. 134	D	0,052 ¹⁹	O	3,62
č.p. 147	D	0,066 ⁸⁰	Š21	2,91
Celková délka trub				142,41 DN150 7,67 DN200

Upozornění: Majitelé č.p. 146 nereagovali na opakované výzvy ke schůzce ohledně napojení na kanalizaci. Přípojka je proto v PD navržena orientačně. Před zahájením stavby je třeba ověřit u vlastníků č.p. 146, zda mají napojení na kanalizaci zájem, v záporném případě nebude přípojka realizována.

3.2 MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ

Pro všechny gravitační domovní přípojky (kromě č.p. 131 a 123) budou použity hrdlové kanalizační kameninové trouby oboustranně glazované DN 150, dl. 1 500 mm se spojovacím systémem F, typ spoje L s mezní únosností ve vrcholovém zatížení $F_n = 34 \text{ kN/m}$ (tř. pevnosti 34). Těsnost v hrdlových spojkách musí zaručovat minimální hodnotu přetlaku 50 kPa. Použité potrubí musí odpovídat normám ČSN EN 295.

Pro přípojky č.p. 131 a 123 budou z důvodu podélného sklonu $> 20\%$ použity hrdlové kanalizační kameninové trouby oboustranně glazované DN 200, dl. 1 500 mm se spojovacím systémem F, typ spoje L s mezní únosností ve vrcholovém zatížení $F_n = 32 \text{ kN/m}$ (tř. pevnosti 160). Těsnost v hrdlových spojkách musí zaručovat minimální hodnotu přetlaku 50 kPa. Použité potrubí musí odpovídat normám ČSN EN 295.

Potrubí bude uloženo do pažené rýhy se svislými stěnami š. 900 mm na lože tl. 147 mm. Trouba bude opatřena hutněným obsypem z do výšky min. 150 mm nad vrchol trouby. Pro lože i obsyp bude použita hornina rozemletá skalní frézou a přetříděná na frakci 0 – 20 mm, v případě nedostatku bude použit dovezený písek stejné frakce. V rozpočtu a výkazu výměr jsou na žádost investora uvedeny obě

položky (přetříděná zemina i písek). Na obsypu nad troubou bude umístěna hnědá fólie š. 300 mm s nápisem Kanalizace. V místních komunikacích bude zásyp proveden vytěženou zeminou, v případě výskytu nevyhovující zeminy z výkopu bude zemina odvezena na příslušnou skládku a pro zásyp bude použit dovezený vhodný materiál. Obsyp potrubí po stranách trouby bude zhutněn na 45 MPa. Hutnění celé šířky rýhy je možno provést od výšky násypu min. 300 mm nad vrcholem trouby. Zásyp rýhy bude zhutněn v celé šířce po vrstvách tl. 150 mm rovněž na 45 MPa.

V místních nezpevněných obslužných komunikacích v prostoru zástavby bude provedena provizorní oprava vozovky v šířce rýhy v následujícím složení:

asfaltový recyklát	100 mm
šterkodrť ŠD, fr. 0 – 63	150 mm
<hr/>	
celkem	250 mm

Finální konstrukce vozovky v místních komunikacích je součástí projektu „Komunikace ve vilové čtvrti v Bezděčíně“.

V komunikacích je nutno při realizaci stavby počítat se zatížením dopravou a stavební technikou podél výkopové rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. V PD předpokládáme pažení rýhy pomocí pažících boxů s výškou pažící stěny 1,60 – 4,00 m. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 591/2006.

Při provádění zemních prací v komunikacích, bude zhotovitel zajišťovat na pláni před položením podkladních a finálních vrstev vozovek autorizovanou osobou statické zatěžovací zkoušky k prokázání stupně zhutnění zásypů výkopů a to v četnosti každých 50,0m dle ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin. Míra zhutnění je dána projektovou dokumentací či požadavkem správce komunikace. Místa zatěžovacích zkoušek určí objednatel ve spolupráci se správcem stavby.

3.3 ZAJIŠTĚNÍ A OSVĚTLENÍ VÝKOPŮ A PŘEKOPŮ

Zhotovitel stavby zajistí, že všechny výkopy a překopy budou řádně zajištěny pevnými zábranami v souladu s požadavky vyhlášek a nařízení – v zastavěném území budou výkopy ohrazeny kovovým oplocením v pevných rámech min. výšky 2,0 m v prefabrikovaných mobilních patkách a osvětleny, mimo zastavené území ohrazeny výstražnou páskou, případně tam kde se předpokládá pohyb osob budou přes výkopovou rýhu zřízeny můstky v šířce min. 1,3 m a to v počtu jednu lávku na 100m výkopové rýhy a přejezdy pro příjezd osobních vozidel k nemovitostem s dostatečnou únosností. Pokud nebude možno zajistit jinou přístupovou trasu pro pěší a existující přístupová cesta nebude mít zpevněný povrch, zajistí zhotovitel pokládku geotextilie min. 200g/m²a vrstvy šterku fr. 0 – 32 v tl. 150 mm na dobu stavby a poté její demontáž a likvidaci. –viz. Technické podmínky VAK.

3.4 ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ, TLAKOVÉ ZKOUŠKY, ZAMĚŘENÍ A KAMEROVÁ PROHLÍDKA

Veškeré části stavby budou geodeticky zaměřeny a provedena podrobná fotodokumentace ještě před zahrnutím výkopů dle směrnic objednatele! Před předáním bude na všech úsecích gravitačních přípojek provedena zkouška vodotěsnosti kanalizace dle ČSN 75 6909. Všechny úseky budou před uvedením do provozu a s dokončenými přepojenými kanalizačními přípojkami vyčištěny tlakovým vozem a prohlédnuty kamerou dle směrnice ATV M143 a A149 za účasti objednatele! Kamera bude osazena otočnou a výškově polohovatelnou hlavou.

4. VYTYČENÍ STAVBY

V tabulce domovních přípojek v odst. 3.1 je pro každou přípojku uvedeno staničení příslušné stoky, kde bude osazena kolmá odbočka pro danou přípojku (v případě napojení na revizní šachtu je uvedeno číslo šachty).

5. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd do prostoru stavby bude umožněn po silnici Bezděčín – Chrást. Vjezd do prostoru stavby z této silnice je možný ze dvou míst. Auta a stavební stroje se budou v prostoru stavby pohybovat po stávajících nezpevněných komunikacích.

Stavba nevyžaduje napojení na elektrickou energii ani na zdroj vody. Voda potřebná pro zkoušky vodotěsnosti a proplach potrubí bude dovezena v cisterně, nebo bude použita voda z veřejného vodovodu (po dohodě zhotovitele stavby s provozovatelem vodovodu).

6. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Podzemní ani povrchové vody nebudou stavbou ovlivněny.

7. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD

Výpočet je proveden v souladu s normou ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov a ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“. Potřeba vody je převzata z vyhlášky 120/2011 Sb.

V současné době se nachází v lokalitě 35 neodkanalizovaných rodinných domů a jedna stavební parcela. Ve výpočtu je uvažováno s počtem 3,5 EO pro každý RD, celkem tedy 126 EO.

Počet EO		126 EO
Prům. denní potřeba vody na 1 EO		99 l/EO
Průměrný denní průtok	$Q_{24,m} = 126 \times 99$	12 474 l/d
Součinitel max. hodinové nerovnoměrnosti		$k_{h,max} = 5,7$
Max. hodinový průtok	$Q_{h,max} = (Q_{24,m}/86400) \times k_{h,max}$	0,823 l/s = 2,96 m³/h
Návrhový průtok	$Q_n = 2 \times Q_{h,max}$	1,65 l/s = 5,93 m³/h
Roční množství odpadních vod		4 553 m³/rok
Produkce znečištění (orientačně)	BSK ₅ 300 mg/l	3 742 g/d
	NL 500 mg/l	6 237 g/d
	CHSK-Cr 500 mg/l	6 237 g/d
	N-NH ₄ 30 mg/l	374 g/d
	P _{celk} 10 mg/l	124 g/d

ROZDĚLENÍ NÁVRHOVÝCH PRŮTOKŮ PRO JEDNOTLIVÉ STOKY

NÁVRHOVÝ PRŮTOK Q_N

STOKA	% z celkového průtoku	návrhový průtok [l/s]	návrhový průtok [m³/h]
A	47%	0,78 l/s	2,79 m³/h
B	25%	0,41 l/s	1,48 m³/h
C	8%	0,13 l/s	0,47 m³/h
D	20%	0,33 l/s	1,19 m³/h

Pro návrhový průtok $Q_n = 1,65$ l/s budou použity hrdlové kameninové trouby DN 250.

8. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01 Kanalizační stoky
- SO 02 Kanalizační přípojky

Stavba bude realizována v roce 2021. Stavba není členěna na etapy.

Stavba bude prováděna postupně z místa napojení na kanalizaci v silnici Bezděčín - Chrást ve směru staničení stoky A, a následně dalších napojovaných stok.

Vzhledem k šířkovým poměrům místních komunikací a rozsahu prováděných prací bude stavba probíhat za plné uzavírky prováděného úseku. Pokud aktuální průběh konkrétních stavebních prací dovolí přístup dopravní obsluhy a rezidentům do prostoru stavby, bude jim umožněn. Vjezdy k přilehlým nemovitostem budou upravovány po dohodě s jejich majiteli operativně. V případě, že technologie výstavby tento přístup umožňovat nebude, budou o tomto dotčení majitelé přilehlých nemovitostí včas informováni dodavatelem stavby. Dopravní značení po dobu stavby bude navrženo v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Pro dopravní značení bude užito svislých dopravních značek základní velikosti, provedení dle ČSN 01 8020. Osazení DZ musí odpovídat platným „Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65 a TP 133) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 66).

Zhotovitel stavby musí zajistit vyhotovení DIO a jeho odsouhlasení na DI Policie ČR.

9. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Provoz splaškové kanalizace se řídí provozním řádem, vydaným majitelem a provozovatelem kanalizačního zařízení (Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.).

10. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

Vzhledem k charakteru stavby není v PD řešeno.

11. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Po dobu výstavby bude v prostoru stavby zvýšena hluchnost (stavební stroje, kompresory, doprava). Podle NV č. 241/2018 Sb., kterým se NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění NV 217/2016 Sb. nesmí hluk ve dne přestoupit hladinu 50 dB. Pro

provádění povolených staveb je přípustná korekce + 10 dB v době od 7 do 21 hodin. Z tohoto pohledu je nutné vyloučit stavební činnost v nočním období.

Dále bude po dobu výstavby negativně ovlivněno životní prostředí z hlediska prašnosti a exhalací.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz musí být proveden podle vyhlášky č. 387/2016 Sb., kterou se mění vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Zařízení staveniště bude vybaveno buňkou chemického WC. Šatna bude řešena mobilní buňkou. Ostatní sanitární zařízení pro pracovníky bude zajištěno v prostorách dodavatelské firmy. Vybavení zařízení staveniště a dalších sanitárních zařízení musí splňovat nařízení vlády č. 246/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

12. BEZPEČNOST PRÁCE

Během stavby musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se stavebních prací. Jedná se o předpisy, uvedené v zákoně č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákoně č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno provádět ručně podle požadavků jednotlivých správců.

Při realizaci stavby je nutno počítat se zatížením dopravou a stavební technikou podél výkopové rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. V PD předpokládáme pažení rýhy pomocí pažících boxů s výškou pažící stěny 1,5 – 4,0 m. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 136/2016, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Pro navrženou stavbu byl zpracován Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) který je součástí projektové dokumentace a je uveden v příloze I.

objednatel určí koordinátory bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen KOO BOZP) pro realizaci stavby, zhotovitel je zavázán poskytnout potřebné podklady bez zbytečného odkladu KOO BOZP, např. podklady pro prováděné práce jako technologické postupy, profesní oprávnění pro jednotlivé pracovní profese, dokumentaci o proškolení zaměstnanců a osob, doklady od vozidel, strojů, technologických celků, revizní zprávy ad. a tyto mu musí být předloženy v požadovaném rozsahu a termínech,

zhotovitel obdrží stejnopis oznámení o zahájení prací doručený oblastnímu inspektorátu práce, který musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby objednateli k užívání,

zhotovitel zřídí a bude pečovat o informační nástěnku pro umístění plánu BOZP v prostorách chráněných před povětrností a přístupných pro zaměstnance zhotovitele a podzhotovitelů, zhotovitel

bude své zaměstnance a zaměstnance podzhotovitelů průběžně seznamovat s údaji v plánu BOZP, zhotovitel a jeho podzhotovitelé předají KOO BOZP jména osob odpovědných za kontrolu a naplňování požadavků BOZP, kteří budou zároveň účinně spolupracovat s KOO BOZP,

koordinátor má v případě zjištěných závad ohrožujících zdraví nebo životy osob, případně hrozících vznikem havárií právo s okamžitou platností přerušit práce až do úplného odstranění těchto závad nebo hrozících nebezpečí (toto zastavení prací nemá vliv na termíny dokončení prací a náklady stavby),

KOO BOZP má právo provádět nebo nařídit orientační kontroly na alkohol, nebo psychotropní látky atd,

zhotovitel díla je povinen při zhotovení díla řídit se příslušnou platnou legislativou platnou pro oblast BOZP, tuto bez výjimky dodržovat, soustavně a prokazatelně kontrolovat jejich dodržování u svých zaměstnanců i ostatních osob podílejících se na zhotovení díla.

13. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A OCHRANNÁ PÁSMA

V celé trase navrhované stavby byl zjišťován u jednotlivých správců výskyt a průběh podzemních inženýrských sítí. Sítě jsou zakresleny **orientačně** v situaci podle dostupných podkladů. Stavba vodovodu zasahuje do ochranných pásem následujících inženýrských sítí:

podzemní vedení NN - ČEZ Distribuce, a.s.

podzemní vedení VN - ČEZ Distribuce, a.s.

podzemní sdělovací vedení – Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.

podzemní sdělovací vedení – Fibernet, a.s. - projekt

podzemní vedení VO – projekt

vodovod – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

kanalizace - Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

plynovod STL – GasNet Služby, s.r.o.

OCHRANNÁ PÁSMA

IS	ochranné pásmo
podzemní kabel NN a VN	1 m
sdělovací kabel	1 m
vodovod	1,5 m
kanalizace	1,5 m
plynovod	1 m

Místa křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi jsou vyprojektovány a musí být provedeny v souladu s ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ a musí být dodržována nařízení vlády 591/2006 Sb. Výkopové práce do vzdálenosti 1,50 m od podzemního vedení musí být prováděny ručně. Zásyp rýhy v místech křížení s ostatními sítěmi nesmí být proveden dříve, než bude zkontrolováno provedení pověřenými pracovníky správce. Při provádění stavby musí být respektovány všechny požadavky správců sítí, uvedené v jejich vyjádření.



Ing. Milan Ulbrych, projektová kancelář, vodní a inženýrské stavby

Zákres sítí je proveden orientačně podle podkladů jednotlivých správců. Před zahájením zemních prací je třeba zajistit vytyčení uvedených sítí v terénu a dodržet podmínky správců pro provádění zemních prací v ochranném pásmu jednotlivých podzemních zařízení.

Ochranné pásmo nové kanalizace je dáno pruhem šířky 1,5 m na obě strany od vnějšího líce potrubí. Toto území nesmí být zastavěno ani osázeno stromy. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavují překážku.

V Jablonci nad Nisou
leden 2021

Ing. Milan Ulbrych