

TECHNICKÁ ZPRÁVA**BENÁTKY NAD JIZEROU, U VODOJEMU
OBNOVA VODOVODU****SO 01.2 LOKÁLNÍ OPRAVY KANALIZAČNÍ STOKY, ULICE U VODOJEMU****Dokumentace pro provádění stavby**

Zprávu zpracoval:

Ing. Milan Ulbrych

OBSAH

| | | | |
|-----|--|------|---|
| 1. | Úvod | str. | 2 |
| 2. | Podklady | str. | 2 |
| 3. | Popis technického řešení | str. | 3 |
| 3.1 | Oprava revizních šachet | str. | 3 |
| 3.2 | Oprava kanalizačního potrubí | str. | 4 |
| 3.3 | Zajištění a osvětlení výkopů a překopů | str. | 6 |
| 4. | Vytyčení stavby | str. | 6 |
| 5. | Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu | str. | 6 |
| 6. | Vliv na povrchové a podzemní vody | str. | 6 |
| 7. | Hydrotechnické výpočty..... | str. | 6 |
| 8. | Požadavky na postup stavebních a montážních prací..... | str. | 6 |
| 9. | Požadavky na provoz zařízení..... | str. | 7 |
| 10. | Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu..... | str. | 7 |
| 11. | Vliv stavby na životní prostředí..... | str. | 7 |
| 12. | Bezpečnost práce..... | str. | 8 |
| 13. | Inženýrské sítě a ochranná pásma..... | str. | 8 |

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší obnovu stávajících poruchových vodovodů v ulicích U Vodojemu a Lidická (v křižovatce Pražská – Lidická), dále propojení vodovodních řadů v ulicích Kalistova – Pražská a Jana z Dražic, vše v Benátkách nad Jizerou. Součástí opravy je přepojení všech stávajících vodovodních přípojek na nové potrubí v počtu 30 ks. V ulici U Vodojemu bude kromě toho řízeno 9 ks nových vodovodních přípojek pro řadové domy. Pro tyto přípojky je zpracována samostatná projektová dokumentace. Pro dům č.p. 578 v Dražické ulici, který je v současné době napojen na řad v ulici U Vodojemu, bude zřízena nová přípojka, napojená na vodovod v Dražické ulici. Na stávajících řadech v ulicích Nad Remízem (Soukalova) a Pražská bude provedena výměna navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek v počtu 41 ks.

Součástí projektové dokumentace je rovněž sanace stávající kanalizace v ulici U Vodojemu bezvýkopovou technologií a oprava revizních šachet na této kanalizaci.

Stavební objekt SO 01.2 řeší sanaci stávající kanalizace v ulici U Vodojemu bezvýkopovou technologií a opravu revizních šachet na této kanalizaci.

2. PODKLADY

- snímek katastrální mapy 1:1000 – Český úřad katastrální a zeměměřický
- informace o parcelách – Český úřad katastrální a zeměměřický
 - geodetické zaměření – poskytl objednatel VaK Mladá Boleslav, a.s.,
 - výskyt inženýrských sítí – viz E. Dokladová část
 - průzkum v terénu – VaK Mladá Boleslav, a.s., Gevos 2019
 - pasport vodovodu, kanalizace a domovních přípojek – Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.
 - 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

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
ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5402 Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí
 ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu
 ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
 ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
 ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
 ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
 ČSN EN 805 75 5011 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
 ČSN EN 1074-2 (137 111) Armatury pro zásobování vodou – Požadavky na použitelnost a jejich ověření zkouškami
 ČSN 75 5025 Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě
 ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
 TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu se nachází na severním okraji města Benátky nad Jizerou převážně v místní komunikaci s asfaltovým povrchem v ulici U Vodojemu. Terén v prostoru stavby je mírně svažité směrem k jihozápadu, podél vozovky na obou stranách se nachází souvislá zástavba rodinných domů. Stavba se nachází v nadmořské výšce 241,00 – 248,00 m n.m.

3.1 OPRAVA REVIZNÍCH ŠACHET

Na všech revizních šachtách na kanalizaci v ulici U Vodojemu budou vyměněny poklopy (v úseku s asfaltovým povrchem budou použity samonivelační poklopy, v úseku se zámkovou dlažbou poklopy s pantem a tříbodovým rychlouzamykáním), všechny poklopy budou v provedení pro zatížení dopravou D400. Poklopy na koncových revizních šachtách budou s odvětráním, všechny ostatní budou bez odvětrání. Poklopy budou osazeny až při realizaci definitivních povrchů prováděných v rámci revitalizace ulic, kterou zajišťuje město Benátky nad Jizerou. Do té doby budou na opravených šachtách osazeny provizorně stávající poklopy.

Na většině revizních šachet budou vyměněny atypické přechodové skruže a vyrovnávací prstence za standardní. Bude provedena oprava pomocí reprofílce šachtových den a stěn pomocí maltových směsí Ergelit. V některých šachtách je nutné vymodelovat kompletní dno včetně kynety. Zaústění přípojek ve většině případů narušuje stěnu šachty a je nutné provést opravu stěny kolem zaústěného potrubí. U šachty 3586246 je třeba vyměnit 1,00 m trouby KT DN 150 na přípojce, která je ukončena před šachtou mimo vstupní otvor. U šachty 3581976 bude vyměněna přípojka od uliční vpusti KT DN 125 v délce 1,00 m. Celkem se jedná o opravu 17 ks revizních šachet. Popis úprav jednotlivých šachet je uveden v následujícím seznamu:

| č. šachty | popis opravy |
|-----------|---|
| 3586251 | Výměna prvků do hloubky -1,40 m. Upravit přítok DN 300 z ulice u vodojemu. |
| 3586249 | Výměna prvků do hloubky -1,70 m. |
| 3586246 | Výměna prvků do hloubky -1,20 m. Přípojka DN 150 je krátká (nelícuje s vnitřní stěnou) – vyměnit trubku v délce cca 1 m |
| 3586241 | Výměna prvků do hloubky -1,22 m. Oprava stěny kolem přípojky. |
| 3586239 | Výměna prvků do hloubky -1,30 m. Oprava stěny kolem přípojky od vpusti, sanace dna. |
| 3586236 | Výměna prvků do hloubky -1,38 m. Dno ploché, vytvarovat kynetu. |
| 3586234 | Výměna prvků do hloubky -1,22 m. |

| | |
|---------|--|
| 3586146 | Výměna prvků do hloubky -1,27 m. Dno ploché, vytvarovat kynetu. |
| 3573568 | Šachta v pořádku, pouze výměna poklopu. Vrch kónusu od terénu -0,29 m. |
| 3581976 | Výměna prvků do hloubky -1,28 m. Opravit stěny kolem zaústění přípojek. Výměna trubky KT DN 125 od vpusti. |
| 3581974 | Provést sanaci dna včetně zaústění přípojky. Přechodová skruž v pořádku. |
| 3586278 | Provést kompletní výměnu včetně dna. Hloubka dna -2,06 m. |
| 3586280 | Výměna prvků do hloubky -1,22 m. Sanace dna. |
| 3586282 | Výměna prvků do hloubky -1,40 m. Sanace dna. |
| 3586284 | Výměna prvků do hloubky -1,24 m. Sanace dna, opravit prostup přípojky. |
| 3586287 | Výměna prvků do hloubky -2,12 m. Sanace dna. |
| 3586286 | Výměna prvků do hloubky -1,70 m. Vyčistit dno, provést sanaci dna. |

Pro každou revizní šachtu je v příloze D.1.2.4 Oprava revizních šachet uvedena přesná specifikace jednotlivých prefabrikovaných šachtových dílců.

V prostoru každé opravované šachty bude provedeno odfrézování živičného krytu v ploše 2,00x 2,00 m. Následně bude vyhloubena montážní jáma do potřebné hloubky. Ze šachty budou odstraněny poškozené nebo nevhodné prvky a budou nahrazeny novými (viz. příloha D.1.2.4 Oprava revizních šachet). Zásyp bude proveden do úrovně - 250 mm od nivelety vozovky. Poté bude provizorně vyspravena vozovka do doby revitalizace ulic, kterou zajišťuje město Benátky nad Jizerou. Složení provizorních konstrukčních vrstev vozovky v rýze je následující:

| | |
|----------------------|--------|
| asfaltový recyklát | 100 mm |
| šterkodrt' ŠD 0 – 63 | 150 mm |

| | |
|--------|--------|
| celkem | 250 mm |
|--------|--------|

Definitivní složení konstrukčních vrstev, prováděných v rámci revitalizace ulic je patné z výkresové přílohy D.1.1.11 Uložení potrubí.

Odstranění konstrukčních vrstev vozovky a jejich obnova (provizorní i definitivní) je ve výkazu výměr zahrnuto do stavebního objektu SO 01.1 Obnova vodovodního řádu, ulice U Vodojemu.

3.2 OPRAVA KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ

Poškozené úseky kanalizačního potrubí budou opraveny bezvýkopovou technologií pomocí kanalizačního robota. Jedná se o celkovou délku kanalizace 415,47 m. Místa oprav byla určena na základě kamerové prohlídky kanalizace. Podrobná specifikace oprav je uvedena v následujícím výpisu. Černě je uveden záznam kanalizačního provozu, červeně je doplněn návrh oprav potrubí.

Benátky n.J., U vodojemu – hodnocení z kamery

ze Š 3586146 na Š 3573568 po toku, KA 300 OK

ze Š 3573568 na Š3581976 po toku, KA 300 OK

4,16 netěsný spoj, rozevřený

vybrousit, vytmelit

| | |
|--|--------------------------------|
| 27,28 netěsný spoj, rozevřený | vybrousit, vytmelit |
| ze Š 3581976 na Š 3581974 potoku, KA 300 | |
| 3,06 vyštíplý spoj | vybrousit, vytmelit |
| 7,2 až 7,6 m praskliny – nechat | vybrousit, vytmelit |
| 9,73 trhliny | vybrousit, vytmelit |
| 30,59 trhlina - sanitr | vybrousit, vytmelit |
| ze Š 3586241 na Š 3586239 proti toku, KA300 OK | |
| ze Š 3586 239 na Š 3586236 proti toku, KA 300 | |
| 21m střep – nechat + spoj | vybrousit, vytmelit |
| ze Š 3586241 na Š 3586246 po toku, KA 300 | |
| 9 m tvrdá usazenina | odbrousit |
| 13,5m přípojka zleva přesazená – kamera nemůže | odbrousit, vytmelit mezikruží |
| Doprohliďnout úsek | |
| Ze Š 3586246 na Š 3586249 po toku, KA 300 | |
| 3,8m podélná prasklina – nechat | vybrousit, vytmelit |
| 15,8m přesazená přípojka zleva – kamera nemůže | odbrousit, vytmelit mezikruží |
| Doprohliďnout úsek | |
| ze Š 3586287 na Š 3586284 po toku, KA 300 | |
| 4,64 netěsný spoj – skříplé těsnění | vybrousit, vytmelit |
| 16 - 20m ztvrdlé nánosy | odbrousit |
| Ze Š 3586286 na Š 3586287 po toku, KA 300 | |
| 0,8 prasklina – nechat | vybrousit, vytmelit |
| 10,65 netěsný spoj, inkrust | vybrousit, vytmelit |
| 18,11 netěsný spoj, inkrust | vybrousit, vytmelit |
| ze Š 3586278 na čp. 619, KA 200 OK | |
| ze Š 3586278 na Š 3586280 po toku, KA 300 | |
| 1,5m popraskané potrubí u přípojky- opravit | odbrousit, vytmelit mezikruží |
| kamera nemůže dál přesazená přípojka | oprava průrazu a trhlin |
| ze Š 3586280 na Š 3586278 proti toku, KA 300 | |
| 20m přesazená přípojka, | odbrousit, vytmelit mezikruží |
| 28 m kamera nemůže dál. Frézovat ? | odbrousit, vytmelit mezikruží |
| ze Š 3586280 na Š 3586282 po toku, KA 300 | |
| 2,95 netěsný spoj nedosazený | vybrousit, vytmelit |
| 5,15 neodborné zaústění přípojky – nedosazená | injektáž, dotažení do hl. řadu |
| 8 m podélné praskliny – nechat | vybrousit, vytmelit |
| 10 m podélné praskliny – nechat | vybrousit, vytmelit |
| 12,33-14,5 m praskliny – opravit | vybrousit, vytmelit |
| 16,57 neodborné zaústění přípojky – nedosazená | injektáž, dotažení do hl. řadu |
| ze Š 3586282 na Š 3586284 po toku, KA 300 | |
| 6,60 neodborné zaústění přípojky – nedosazená | injektáž, dotažení do hl. řadu |
| 7,35m prasklina – nechat | vybrousit, vytmelit |
| 12,91m nános – kamera nemůže dál | vyčistit, volné betony |
| ze Š 3586246 na Š 3586241 proti toku, KA 300 | |
| 0,9 netěsný spoj, rozevřený | vybrousit, vytmelit |
| 4,94 netěsný spoj, inkrust | vybrousit, vytmelit |
| 16,9 m přesazená přípojka, kamera nemůže dál. | odbrousit, vytmelit mezikruží |

ze Š 3586249 na Š 3586251 po toku, KA 300

25 – 27 m prasklina – nechat

vybrousit, vytmelit

ze Š 3586249 na Š 3586246 proti toku, KA 300

1,12 m chybí střep – opravit

vybrousit, vytmelit

6,9 neoborné zaústění přípojky – nedosažená injektáž, dotažení do hl. řadu 12.50

ze Š 3586146 na Š 3586234 po toku, KA 300 OK

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 zastavěné 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/m² a vrstvy štěrku fr. 0 – 32 v tl. 150 mm na dobu stavby a poté její demontáž a likvidaci. –viz. Technické podmínky VAK.

4. VYTYČENÍ STAVBY

Jednotlivé revizní šachty není třeba vytyčovat. Šachty jsou zakresleny a označeny v přílohách D.1.2.2 a D.1.2.3 Situace. V terénu jsou viditelné poklopy šachet ve vozovce.

5. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd vozidel do prostoru stavby je možný z ulice Dražická.

Stavba nevyžaduje napojení na elektrickou energii ani na zdroj vody. Voda potřebná pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky 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

Výpočty pro dimenzování potrubí nebyly v rámci PD prováděny. DN potrubí opravy kanalizace zůstává zachováno.

8. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

- SO 01.1 Obnova vodovodního řadu, ulice U Vodojemu
- SO 01.2 Lokální opravy kanalizační stoky, ulice U Vodojemu
- SO 02 Propojení vodovodních řadů, ulice Jana z Dražic
- SO 03 Propojení vodovodních řadů, Kalistova ulice
- SO 04 Obnova vodovodního řadu, Lidická ulice
- SO 05 Přepojení vodovodních přípojek, Pražská ulice

Jednotlivé stavební objekty je možné realizovat samostatně, objekty SO 01.1 a SO 01.2 budou realizovány současně.

Stavba bude realizována v roce 2020 Stavba není členěna na etapy.

Předmětná stavba bude realizována v místních komunikacích, část zasahuje do silnice KSÚSSK. Vzhledem k šířkovým poměrům místních komunikací a rozsahu prováděných prací bude stavba probíhat za plné uzavírky prováděného úseku. Dodavatel musí vždy po skončení pracovní směny zachovat přístup k objektům majitelům domů a vozidlům integrovaného záchranného systému. 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).

Dodavatel v dostatečném předstihu zajistí zpracování plánu dopravně inženýrských opatření, která projedná s objednatelem a předloží příslušným orgánům k vydání povolení zvláštního užívání komunikací, podrobněji popsáno v technických podmínkách.

Zhotovitel stavby musí zajistit vyhotovení DIO včetně návrhu objízdných tras a jeho odsouhlasení na DI Policie ČR.

9. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Provoz kanalizace se řídí provozním řádem, vydanými 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 hlučnost (stavební stroje, kompresory, doprava). Podle NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací 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. 185/2001Sb. 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. 294/2005Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

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. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

12. BEZPEČNOST PRÁCE

Během stavby musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se stavebních prací. Jedná se o předpisy, uvedené v zákoně č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a zákoně č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovněprávních vztazích. Zvláště je nutno při stavbě respektovat § 3 a § 14 - § 20 zákona č. 309/2006 Sb.

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 2,00 – 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.

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 G.

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

trafostanice - ČEZ Distribuce, a.s

podzemní vedení VO – město Benátky nad Jizerou

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

plynovod STL – GasNet, s.r.o.

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

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

OCHRANNÁ PÁSMA

| IS | ochranné pásmo |
|------------------------|----------------|
| podzemní kabel NN a VN | 1 m |
| trafostanice | 2 m |
| sdělovací kabel | 1 m |
| vodovod | 1,5 m |
| kanalizace | 1,5 m |
| plynovod STL | 1,0 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.

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 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 2020

Ing. Milan Ulbrych