

Revitalizace Náměstí Republiky

SO 351 – Přeložka vodovodu OVAK

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

Objednatel:

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	4
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	4
1.2	OBJEDNATEL, INVESTOR, STAVEBNÍK	4
1.3	ZPRACOVATEL DOKUMENTACE	4
1.4	ZPRACOVATEL STAVEBNÍHO OBJEKTU	4
2	PODKLADY A PRŮZKUMY	5
2.1	ZPRACOVANÁ DOKUMENTACE	5
2.2	GEODETICKÉ PODKLADY	5
3	POPIŠ OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
3.1	VŠEOBECNĚ	5
3.2	ZMĚNY OPROTÍ PŘEDCHOZÍMU STUPNI (DŮR)	5
3.3	NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
3.3.1	Směrové vedení	6
3.3.2	Výškové vedení	6
4	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	6
4.1	OBJEKTY NA TRUBNÍM VEDENÍ	6
4.1.1	Chráničky	6
4.1.2	Vodoměrné šachty	6
4.1.3	Vodoměrné sestavy	6
5	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
6	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	6
7	HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	7
8	PROVÁDĚNÍ STAVBY	7
8.1	PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU	7
8.2	DEMOLICE	7
8.3	ZEMNÍ PRÁCE	7
8.4	POSTUP VÝSTAVBY	8
9	POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH	8
9.1	MATERIÁL	8
9.1.1	Potrubí řadu a přípojek	8
9.1.2	Beton	9
9.1.3	Kamenivo	9
9.2	ZKOUŠENÍ	9
10	ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	10
11	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	10
11.1	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	10
11.2	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH	10
12	PODKLADY PRO VYTÝČENÍ	12

13	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	12
13.1	KŘÍŽENÍ A SOUBĚH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.....	12
13.2	OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU	13
13.3	SEZNAM ZÁKLADNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ.....	14
14	SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY	14
15	VÝPIS MATERIÁLU	14
16	PŘÍLOHY.....	15

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Revitalizace Náměstí Republiky
Stavební objekt: 351 – Přeložka vodovodu OVAK
Místo stavby:
Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Moravská Ostrava [713520]
Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2 OBJEDNATEL, INVESTOR, STAVEBNÍK

Název: Statutární město Ostrava
Sídlo: Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
IČ: 00845451
DIČ: CZ 00845451

1.3 ZPRACOVATEL DOKUMENTACE

Název: AFRY CZ, s.r.o.
Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
IČ: 45306605
DIČ: CZ45306605
Zastoupený: Ing. Petr Košan, jednatel

1.4 ZPRACOVATEL STAVEBNÍHO OBJEKTU

Název: AFRY CZ, s.r.o.
Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4
Autorský kolektiv: Ing. Josef Hajaš

2 PODKLADY A PRŮZKUMY

Při návrhu technického řešení byly využity zejména následující průzkumy a podklady:

2.1 ZPRACOVANÁ DOKUMENTACE

- Urbanisticko- architektonická studie „Náměstí Republiky - Ostrava“, 09/2015, Atelier Filandr
- Investiční záměr „Rekonstrukce a revitalizace Náměstí Republiky“, 10/2017, UDIMO s.r.o.
- „Studie proveditelnosti křižovatky ul. 28. října x ul. Vítkovická“, 12/2018, Dopravoprojekt Ostrava a.s.
- Dokumentace DÚR „Rekonstrukce a revitalizace Náměstí Republiky“, 1/2020, Dopravoprojekt Ostrava a.s.

2.2 GEODETICKÉ PODKLADY

- Měřický elaborát, Geo 2010, Ing. Jan Dvořák, 06/2018
- Digitalizovaná katastrální mapa dotčené části k.ú. Moravská Ostrava

3 POPIŠ OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3.1 VŠEOBECNĚ

Stavba se nachází v intravilánu města Ostrava na území městského obvodu Moravská Ostrava, v zastavěném území v okrajové části centra města, v těsné blízkosti Ústředního autobusového nádraží a obchodního centra Karolína.

Stávající křižovatka ulic 28.října, Senovážná a Vítkovická bude zachována. Největší zásah do stávající infrastruktury vyvolá právě rekonstrukce tří současných tramvajových nástupišť zastávky Náměstí Republiky. Tři nástupiště budou redukovány na dvě nástupiště.

Stávající podchody zůstanou částečně zachovány, úsek podchodu k autobusovému nádraží a k nákupnímu centru Karolína bude zrušen. Prostor stávajících podchodů bude rekonstruován, revitalizován a estetizován. Bude provedeno osazení pojízdných chodníků u všech výstupů včetně tramvajových nástupišť.

V rámci stavebních uprav křižovatky dojde k rekonstrukci tramvajové křižovatky, je navržena kompletní obnova kolejí a výhybek. Spolu s úpravou podchodů, komunikací a tramvajové tratě dojde k přeložkám sítě technické infrastruktury.

Předmětem SO 351 je dle §10 odst. 1, písm. b) zákona č. 283/2021 Sb. veřejná infrastruktura, jde o technickou infrastrukturu, kterou je stavba vodovodu.

3.2 ZMĚNY OPROTI PŘEDCHOZÍMU STUPNI (DSP)

V projektu PDSP je koncepce řešení SO zachována. Nedošlo k žádným změnám.

3.3 NÁVRH TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Nově navrhované řešení autobusových nástupišť je v kolizi se stávajícím PE vodovod D225. Je navrženo jeho vymístění mimo ŽB zastávkové zálivy.

Původní vlastník/ provozovatel: Statutární město Ostrava / Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Budoucí vlastník/ provozovatel: Statutární město Ostrava / Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

3.3.1 Směrové vedení

Začátek přeložky je v místě původního výstupu z podchodu, který se bude nově umísťovat. Trase je vedena kolmo do komunikace do prostoru mezi dvěma zastávkami pro autobusy. Na druhé straně se trasa lomí a vede cca 36m severním směrem v souběhu s chodníkem, kde se lomí a napojí na stávající vodovod PE D225.

Přeložka je navržena z plastového potrubí D225 o celkové délce 54,23m.

3.3.2 Výškové vedení

Výškové vedení je dáno výškovým řešením souvisejících stavebních objektů a hloubkou uložení vodovodu v místech napojení. Před realizací je nutno polohu stávajícího vedení ověřit kopanými sondami.

V nejnižším místě přeložky (ZÚ) bude osazen hydrant – kalník (H1).

4 POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Vodovod se navrhuje dle ČSN 755401 „Navrhování vodovodního potrubí“ a podle souvisejících norem a předpisů.

Všechny výrobky a zařízení, pracovní postupy, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., s harmonizovanými českými technickými normami, které jsou platné pro výstavbu.

Při návrhu trubního materiálu je třeba zohlednit pracovní a zkušební přetlak, popř. podtlak, vodní rázy, statické a dynamické zatížení, únosnost a agresivitu půdy, přítomnost bludných proudů, jakost dopravované vody a důležitost odběrů, provozní spolehlivost a hledisko celého životního cyklu potrubí.

Spojovací součástky přírubových a ostatních druhů spojů mají být z korozivzdorného materiálu upraveného tak, aby nemohlo dojít k vytvoření nerozebíratelného spojení.

4.1 OBJEKTY NA TRUBNÍM VEDENÍ

4.1.1 Chráničky

Nejsou v tomto stavebním objektu použity.

4.1.2 Vodoměrné šachty

Nejsou v tomto stavebním objektu použity.

4.1.3 Vodoměrné sestavy

Nejsou v tomto stavebním objektu použity.

5 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přeložka vodovodu je napojena na stávající vodovod PE D225, který vlastní Statutární město Ostrava a provozují Ostravské vodárny a kanalizace a.s..

6 VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Jedná se o přeložku stávajícího vodovodu. Svým charakterem vodovod neovlivní podzemní vody.

7 HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Jedná se o přeložku stávajícího vodovodu. Výpočty nejsou potřeba.

8 PROVÁDĚNÍ STAVBY

8.1 PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU

Před zahájením stavby je nutno v prostoru výstavby provést přípravné práce. Jedná se o odstranění travin a ornice.

Organizace výstavby a podrobné vazby na související objekty, dopravní trasy, meziskládky, skládky, přístupy na staveniště atd. jsou uvedeny v samostatné části a následně budou řešeny v harmonogramu výstavby.

8.2 DEMOLICE

V rámci tohoto objektu se předpokládá zrušení stávajícího vodovodu v tomto prostoru v délce cca 51m včetně armatur. Dále bude provedeno vybourání stávající nefunkčního vodovodního potrubí v délce 90m, které je v kolizi s nově navrhovaným podchodem. Demolice jsou součástí SO 002.2.

8.3 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN. Výkopy se předpokládají převážně v zeminách třídy těžitelnosti I., zařídění podle ČSN 736133.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných objektů a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních objektů anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Vlastní zemní práce tohoto objektu začnou od úrovně pláně vozovky, případně při umístění ve volném terénu od úrovně po sejmutí ornice.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Zemní práce se provedou v zemině těžitelnosti 1 dle ČSN 73 6133 – předpoklad. Sejmutí ornice není předpokládáno.

Výkopy pro potrubí budou provedeny s kolmými čely a budou od 1,50m zapaženy. Bude použito oboustranné příložné pažení. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do předepsaného spádu, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí bude uloženo do středu výkopu. Navrhuje se odtěžit posledních cca 100–150 mm základové spáry těsně před vlastní realizací před pokládkou potrubí. Potrubí bude obsypáno pískem popř. štěrkopískem fr. 0-4mm do výšky 0,30m nad potrubí. Hutnění obsypu potrubí bude prováděno po vrstvách 200mm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Lože a obsyp bude hutněn na 95% PS. Zásyp v komunikaci bude proveden vhodným nesoudržným materiálem např. štěrkopískem, štěrkodrtí. Hutnění obsypu potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Hutnění bude provedeno na 98% PS.

Tam kde nebude možné použít výkopek ke zpětnému zásypu, bude pod komunikací proveden zásyp např. štěrkopískem, mimo komunikaci zeminou. Zásyp bude hutněn na 95% PS, v aktivní zóně na 100% PS.

Na potrubí bude přichycen po vzdálenostech 1,50m signalizační vodič 2 x CYKY 4 mm². Vodiče pro vyhledávání jsou vyvedeny pod poklopy armatur na vodovodním řadu (uzávěry a hydranty). Vodiče jsou spojovány svorkami nebo pájením. Spoje budou opatřeny vodotěsnou izolací. Z každé

trasy vodovodu opatřené vodiči jsou oba vyvedeny samostatně až pod poklop. To znamená na konci trasy 2 vodiče, u armatury v průběhu trasy 4 vodiče, u odbočky 6 vodičů. U průběžných vodičů je pod poklopem svinuto cca 0,50 m vodiče, může být ponechán v celku s izolací. Na vodičích uložených v zemi nesmí být porušena izolace, případně musí být opravena jako by se jednalo o vedení silové elektřiny. Každý spoj v zemi spojuje vždy pouze dva konce vodičů. Vodič je od potrubí pod poklopem veden v samostatné chráničce, aby bylo zaručeno jeho neporušení při provádění zemních prací. Nepřípustné je navinutí na zákopovou soupravu či hydrant. Zkouška funkčnosti vodičů se provádí po provedení zemních prací. Max. vzdálenost mezi vývody vodičů je 1500 m.

Na obsyp (30 cm nad potrubím) bude umístěna výstražná fólie modré nebo bílé barvy s označením vodovodní řady.

Potrubí a jeho zařízení je nutné dle pokynu provozovatele označit modrobílými tyčemi a orientačními tabulkami podle ČSN 75 5025.

V místech dotčených stavbou bude povrch uveden do původního stavu, pokud není úprava povrchu součástí jiného stavebního objektu. V tom případě bude zpětný zásyp proveden do úrovně HTÚ.

Stavební rýha musí být po dobu stavby bezpečně odvodněna. Může být dočasně s ohledem na výskyt podzemní vody odvodněna drenážním potrubím. Při nutnosti odvést vodu z výkopu bude ve dně umístěno drenážní potrubí DN 100 mm do drenážního štěrku zrnitosti 32-63 mm. Pro čerpání podzemní vody budou vždy v nejnižších místech prováděných úseků zřízeny čerpací jímky z betonových skruží DN 800 mm pro osazení čerpadla. Tato drenáž bude fungovat pouze po dobu výstavby kanalizace, po jejím dokončení bude zaslepena. Je nepřípustné vyústřovat tuto stavební drenáž do kanalizace.

8.4 POSTUP VÝSTAVBY

Nejsou kladeny zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby objektu.

Před realizací stavby budou vyznačeny trasy stávající technické infrastruktury. Práce v blízkosti vedení musí být prováděny poučenými pracovníky, zhotovitel stavby je odpovědný za dodržování norem a předpisů bezpečnosti práce.

Při výstavbě dojde na přechodnou dobu ke zvýšení hlučnosti a prašnosti. Hlučnost a prašnost bude eliminována vhodnými technologickými postupy a volbou strojního zařízení.

Návrh postupu výstavby celé stavby je popsán v samostatné části.

9 POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH

9.1 MATERIÁL

9.1.1 Potrubí řady a přípojek

Potrubí vodovodu je navrženo z trub PE 100 RC SDR 11 PN 16 s vnějším ochranným pláštěm D225x20,5mm.

Použité tvarovky a armatury jsou patrné z přílohy SO 351/ 04 – Kladečské schéma.

Při spojování potrubí PE je v maximální možné míře používáno svařování (el.tvarovky nebo svary zrcadlem). Mechanické spoje je možno používat jen výjimečně a je nutno důsledně dodržet výrobcem předepsané pracovní postupy. Uzavírací šoupátka jsou používána měkce těsnící klínová. Těla šoupátek, klapek, hydrantů a litinové tvarovky na vodovodních řadách jsou vyrobeny z tvárné litiny. Jako uzávěry na přípojkách jsou používána šoupátka. Pouze u nových PE řadů jsou pro navrtávky

používány elektrotvarovky s ventilem. Pro zákopové soupravy jsou ve zpevněných plochách používány teleskopické tyče, v nezpevněných je možno použít tuhé. Jehlancový nástavec pro klíč a objímka vřetene (spodní ořech) jsou provedeny z tvárné litiny. Klíčová tyč má jako protikorozi ochranu min. pozinkování. Pro zákopové soupravy v plochách s litým asfaltem jsou používány litinové poklopy. V ostatních případech je možno použít plastové, pokud vyhovují statickému zatížení.

Materiál potrubí bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.37/2001 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky.

Všechny armatury na vodovodu umístěné v zemi musí být označeny orientační tabulkou.

9.1.2 Beton

U nekonstrukčních betonů, které jsou v prostředí s vlivem mrazu, se vliv prostředí stanoví stejně, jako pro konstrukční beton. Pokud jsou nekonstrukční betony mimo dosah mrazu (podkladní betony pro lože kanalizace, drenáží, základů apod.) nebo se jedná o dočasnou funkci, navrhuje se beton C8/10 a nebo, pokud ze statických důvodů je požadavek na vyšší pevnostní třídu, C 12/15 a vyšší.

9.1.3 Kamenivo

Není v tomto objektu použito.

9.2 ZKOUŠENÍ

Uvedení do provozu musí předcházet:

- provedení tlakové zkoušky s kladným výsledkem
- provedení dezinfekce potrubí s kladným výsledkem
- provedení zkoušky vodivosti signalizačního vodiče s kladným výsledkem
- provedení laboratorního rozboru vody
- převzetí provozovatelem
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem

Při uvádění do provozu se bude úzce spolupracovat s provozovatelem a dbát jeho požadavků a pokynů. Přepojení nového potrubí na stávající síť, napojení nových nebo přepojení stávajících přípojek provádí OVAK a.s., nebo dodavatel za přítomnosti zástupce provozovatele. Totéž platí i pro manipulace s armaturami na síti a odběry vody pro účely proplachů, tlakových zkoušek atd.

Zástupce provozovatele je vždy přizván ke kontrole potrubí před provedením záhozu.

Pro nové, opravené či přeložené vodovodní řady bude zpracována dokumentace skutečného provedení, která bude ve dvou vyhotoveních předána provozovateli. V dokumentaci bude doloženo polohopisné a výškopisné zaměření.

V souvislosti s povinnostmi provozovatele vodovodu pro veřejnou potřebu vyplývajícími ze zákona č. 274/2001 Sb. a vyhlášky 252/2004 Sb, stanoví společnost Ostravské vodárny a kanalizace a.s. pokyny k provádění dezinfekcí vodovodních řadů.

Na dokončeném vodovodním řadu nebo přípojce po tlakové zkoušce bude proveden proplach, kdy min. množství vody je 3 – 5 násobek objemu vody v potrubí. Po proplachu je nutno z daného řadu odebrat kontrolní vzorek k provedení rozboru v akreditované laboratoři, v rozsahu kráceného rozboru (§ 4, odst. 3, vyhl. 252/2004 Sb.). Pokud vzorky vykazují vyhovující kvalitu pitné vody, lze potrubí uvést do provozu bez provedení dezinfekce.

Dezinfekci potrubí je možno provádět dvěma způsoby. Jejich volba závisí na místních podmínkách a je v kompetenci dodavatele.

Klasická dezinfekce - Použití nižší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 24 hodin (33 ml NaClO/m³).

Rychlá dezinfekce - Použití vyšší koncentrace dezinfekčního roztoku po dobu 4 hodin (200 ml NaClO/m³).

10 ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy úpravy související s užíváním osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. V rámci tohoto stavebního objektu se nepředpokládá pohyb těchto osob.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4 přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

11 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

11.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

S ohledem na ochranu životní prostředí musí stavební práce probíhat maximálně šetrně. Musí být dodržen dočasný i trvalý zábor a staveništní doprava musí probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty. Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna. Je nutné provést opatření ke snížení prašnosti při výstavbě. Je nutné zamezit odplavování splachů z prostoru staveniště při přívalových deštích do recipientů. Je nutné třídit stavební odpad a zajistit jeho likvidaci. Zvláštní pozornost je nutné věnovat způsobu likvidace vymýcených náletů a travin pálením, oheň nesmí znečišťovat ovzduší, nesmí poškodit vedení inženýrských sítí.

Montážní práce se musí provádět podle zpracovaného technologického postupu, který je součástí dodávky technologie. Před zahájením prací musí zhotovitel ve spolupráci se zadavatelem posoudit možná rizika vedoucí k pracovním úrazům a navrhnout opatření vedoucí k minimalizaci těchto rizik. Následně seznámit pracovníky s těmito riziky včetně navržených opatření. Pracovníci musí být seznámeni s přístupovými cestami k staveništi a s vytyčením staveniště.

Při provádění stavby bude staveniště zabezpečeno proti vniknutí cizích osob do prostoru stavby (např. zábradlím apod.).

Při realizaci stavby jsou pracovníci povinni dodržovat všechny profesní bezpečnostní předpisy a dále se musí řídit předpisy o bezpečnosti práce týkající se provozu investora v místě stavby.

Při montáži a následně při obsluze a údržbě zařízení je třeba se řídit všemi obecně platnými normami a předpisy bezpečnosti práce.

11.2 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTÍCH

Při realizaci objektu je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími platnými normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje:

Zákoník práce v úplném znění č. 262/2006 Sb. v části páté - „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“, hlava I - Předcházení ohrožení života a zdraví při práci se zaměřením na § 102 odst. 1 - přijímání opatření k předcházení rizikům v návaznosti na odst. 3 - povinnosti zaměstnavatele.

Zákon č. 88/2016 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 v návaznosti na NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky;

NV č. 361/2007 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců při práci včetně souvisejících předpisů v oblasti BOZP.

Další související základní předpisy k zajištění bezpečnosti práce jsou zejména:

NV č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zaslání záznamu o úrazu - § 1 - 12 Povinnosti zaměstnavatele

NV č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků v návaznosti na ZP § 102 - opatření k prevenci rizik.

Požární ochrana

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

§ 5, 6 - povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob

§ 15 - dokumentace požární ochrany

§ 16 - školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti

§ 3, 9 - umístění hasicích přístrojů, hasící přístroje §

11 - podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce

§ 30-40- dokumentace požární ochrany

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování, nahřívání živců v tavných nádobách

§ 3 - podmínky pro zahájení svařování a po skončení svařování

Doplnění o platné ČSN:

1. ČSN 26 9030
skladování

Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a

- | | |
|---------------------|---|
| 2. ČSN 33 1600 ed.2 | Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání |
| 3. ČSN 74 3305 | Ochranná zábradlí |
| 4. ČSN EN 131-2 | Žebříky |
| 5. ČSN 65 0201 | Hořlavé kapaliny |
| 6. ČSN 73 0845 | Požární bezpečnost staveb - Sklady |

Z hlediska bezpečného pracovního postupu je nutno dodržovat zejména:

Vyhlášku Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhlášku č. 509/2021 Sb. o pravidlech provozu na pozemních komunikacích., ve znění vyhlášky č. 84/2016 Sb

Zákon č. 167/2008 Sb. předcházení ekologické újmy a o její nápravě.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech.

Zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č.123/98 Sb.

Vše v platném znění.

12 PODKLADY PRO VYTYČENÍ

Všeobecně jsou pro každý SO kanalizace vytyčeny osy potrubí v lomových bodech (převážně střed dna revizních šachet) pomocí výpisu souřadnic hlavních bodů.

Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Bpv.

Přesnost vytyčení a přesnosti provádění budou prováděny v souladu s platnými ČSN 73 0420-1 a ČSN 73 0420-2.

Výpis souřadnic je uveden v příloze SO 351/ 02b - Situace v KM.

13 DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

13.1 KŘÍŽENÍ A SOUBĚH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Poloha stávajících i nově navržených inženýrských sítí je zakreslena v přílohách: Situace a Podélný profil.

Před zahájením stavebních prací zajistí zhotovitel vytyčení všech podzemních inženýrských sítí a jejich přípojek u příslušných správců a vyznačení polohy předá dodavateli, který toto vyznačení zachová po celou dobu provádění stavebních prací. Případně budou sítě ověřeny kopanými sondami přímo na staveništi.

Při stavbě je nutno respektovat ochranná pásma inženýrských sítí dle příslušných norem, zákonů, vyhlášek, případně požadavků správců.

Ochranné pásmo elektrického vedení

Zemní kabelové vedení NN

- 1 m od krajního kabelu na každou stranu.

Ochranné pásmo venkovního vedení je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb. §46 odst. 3 písm.a) svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí od krajního vodiče na každou stranu:

- u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 m
 - pro vodiče s izolací základní 2 m
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m
- u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně 12 m
 - pro vodiče bez izolace 12 m
 - pro vodiče s izolací základní 5 m
- u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně 15 m
- u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně 20 m
- u napětí nad 400 kV 30 m
- u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m
- u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m

Na adresu správce bude zaslána žádost o udělení souhlasu s prováděním činnosti a s umístěním stavby v ochranném pásmu energetického zařízení s ustanovením zákona č. 458/2000 Sb. § 46 odst. 8 a odst. 11.

Ochranné pásmo telekomunikačních vedení

Ochranné pásmo podzemního komunikačního sdělovacího vedení – síť elektronických komunikací (SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 0,5 m po stranách krajního vedení SEK.

Ochranné pásmo vodohospodářských objektů

Ochranné pásmo je vymezeno zákonem 274/2001 Sb, v platném znění §23.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu a činí:

- U vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- U vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm včetně 2,5 m
- U vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200 mm jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost podle odrážky 1 a 2 od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

13.2 OBECNÉ POŽADAVKY NA VÝSTAVBU

- Provádění stavby se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů.
- Výstavbu objektu bude provádět kvalifikovaná firma s oprávněním pro výstavbu vodních staveb.
- Všechny použité materiály musí být schváleny pro použití v ČR, musí splňovat podmínky všech platných předpisů pro daný účel, případně k nim musí být vydáno prohlášení o shodě.
- Při výkopových pracích je nutné ochránit ostatní inženýrské sítě. Sítě budou ve výkopu vyvěšeny, podepřeny a zajištěny před poškozením.
- Před zahájením zemních prací zajistí investor stavby vytyčení všech stávajících inženýrských sítí včetně staveništních rozvodů u jejich správců. Práce budou prováděny za účasti správců jednotlivých sítí. Všichni pracovníci provádějící výkopové práce musí být prokazatelně seznámeni s polohou všech inženýrských sítí.
- Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět pouze se souhlasem jejich správců. Mimo ochranná pásma budou výkopy prováděny strojně. V prostoru ochranných pásem sítí a v jejich blízkosti budou výkopy prováděny ručně.

- Veškeré práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 6005 Prostorová uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a všech ostatních souvisejících norem a předpisů platných v době provádění stavby.
- Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat veškeré platné související technické normy a předpisy, a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Dále musí být dodrženy podmínky stavebního povolení a podmínky jednotlivých orgánů státní správy a dotčených organizací dle jejich vyjádření.

13.3 SEZNAM ZÁKLADNÍCH NOREM A PŘEDPISŮ

Při návrhu přeložky vodovodu budou dodrženy normy a předpisy platné v době zpracování tohoto návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

- zákon č. 312/2019 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vč. prováděcích vyhlášek
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6005 Prostorová uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 01 3419 Výkresy ve stavebnictví. Vytyčovací výkresy staveb
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
- ČSN ISO 5667-5 Jakost vody – Odběr vzorků
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 01 3462 Výkresy inženýrských sítí. Výkresy vodovodů
- ČSN 754030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 752130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- TKP 4 Zemní práce
- TKP-D 11 Životní prostředí

14 SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

Související objekty jsou zřejmé ze situace toho objektu, který má přímou vazbu na tyto stavební objekty:

- 108 – Úprava vjezdu na ÚAN
- 302 – Úprava dešťové kanalizace
- 604 – Podchod ČSAD+výstupní objekty
- 002.1 – Demolice - rušení stávající sítě - dešťová kanalizace
- 002.2 - Demolice - rušení stávající sítě - vodovod

15 VÝPIS MATERIÁLU

Potrubí PE 100 RC SDR 11 PN 16 D225x20,5mm

54,23 m

Podzemní hydrant – kalník

1 ks

16 PŘÍLOHY

-

V Ostravě 18.10.2024

Ing. Romana Průdková