



SO 401 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, SO 402 PÍTKO
K.Ú: BRNO, VEVEŘÍ [610372]

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Eva Wagnerová		VYPRACOVAL: Ing. Eva Patočková		Eva Wagnerová		
LOKALITA: Brno, Veverčí				Tomešova 1, 602 00, Brno		
OBJEDNATEL: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, Brno 602 00, IČO: 44992785, DIČ: CZ44992785				tel/ fax 543 215 577, ewa@volny.cz		
JÁNÁČKOVO NÁMĚSTÍ_ÚPRAVA STŘEDOVÉ ČÁSTI PARKU				DATUM	05/2024	PARÉ:
				ZAK.ČÍSLO		
				STUPEŇ	US	
TECHNICKÁ ZPRÁVA				FORMÁT:	MĚŘÍTKO:	PŘÍL.Č.:
				A4	-	SO 401.01

OBSAH

Identifikační údaje.....	2
01. Popis území a podmínky výstavby.....	3
1.1. Popis území, dosavadní využití:.....	3
1.2. Stávající infrastruktura, dotčená ochranná pásma:.....	3
02. popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	4
2.1. Předmět dokumentace:.....	4
2.2. Popis objektů:.....	4
03. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	6
3.1. Příprava území.....	6
3.2. Požadavky na postup stavebních a montážních prací - Vodovod.....	6
04. Požadavky na vybavení.....	7
05. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	9
06. Seznam vybraných norem.....	10

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**Investor - objednatel:****STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO**

Dominikánské náměstí 1, Brno 602 00

IČ / DIČ: 44992785/ CZ44992785

Generální projektant:**Eva Wagnerová**

Tomešova 1, 602 00 Brno

tel. +420 702 044 363 / +420 543 215 577

mai ewa@evawagnerova.cz

Projektant vodohospodářské části:**PK Patočka**

Ing. Eva Patočková IČ: 68770308

sídlo: Boženy Němcové 36, 612 00 Brno

kontakt, kores.adresa: Tomešova 563/2b, 602 00 Brno

tel: 777 641 301 email: eva@patocka.net IDDS: gyf8w5a

Autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, č. aut.: 33653, zapsán v seznamu aut. osob vedeném ČKAIT pod č. 1005340 ze dne 10.12.2010.

Označení stavby:

Název stavby : JANÁČKOVO NÁMĚSTÍ_ÚPRAVA STŘEDOVÉ ČÁSTI PARKU

část PD : SO 401 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, SO 402 PÍTKO

Místo stavby:

Místo : Brno – park Janáčkovo náměstí, ul. Antonínská

Kat. území : Veveří [610372]

Parcely : 1407, 1400/1

Kraj : Jihomoravský

GPS napojení vodovod: 49.2012897N, 16.6031272E

JTSK napojení vodovod: X = -598439.5955 Y = -1160035.5913

Výchozí podklady

- požadavky a podklady poskytnutých zadavatelem
- digitální data průběhu stávajících sítí v lokalitě od příslušných správců
- katastrální mapy z veřejného zdroje <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- veřejných mapových podkladů www.mapy.cz
- standardy provozovatele vodovodu a kanalizace - BVK

01. POPIS ÚZEMÍ A PODMÍNKY VÝSTAVBY**1.1. POPIS ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ:**

Řešené území se nachází v katastrálním území Veveří, v zastavěném území města Brna, v parku Janáčkově náměstí, při ulici Antonínská.

Terén výstavby přípojky je rovinatý - zájmové území se nachází nadmořské výšce 227,5~277,8 m n.m. (Bvp).

- Stavební pozemek se nenachází na pozemcích s ochrannou ZPF
- Stavební pozemek se nenachází na pozemcích pod ochrannou PUPFL
- Řešené území se nenachází v záplavovém území
- Místo předmětné stavby není v oblasti postižené povodní z předchozích let, ani není evidováno jako poddolované území ani oblasti výskytu seismicity.

1.2. STÁVAJÍCÍ INFRASTRUKTURA, DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMÁ:

Stávající infrastruktura v zájmové lokalitě:

- řad jednotné kanalizace pro veřejnou potřebu (v majetku města Brna a ve správě BVK, a.s.)
- vodovodní řad pro veřejnou potřebu TLT DN 100 (v majetku města Brna a ve správě BVK, a.s.)
- plynovod ocel 150 (GASNET)
- slaboproud (CETIN)
- slaboproud (E.gD)
- kabely veřejného osvětlení (TSM)
- optické kabely MMB, Nej s.r.o.

Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemními vedeními:

Dle ČSN 73 6005 –Prostorové uspořádání sítí technického vybavení – jsou nejmenší dovolené vzdálenosti mezi vnějšími povrchy vedení v m :

Soupis ochranných pásem jednotlivých vedení (vzdálenost od vnějšího povrchu vedení na obě strany):

Název inženýrské síle	Dotčeno	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500	napojení/křížení	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500	-	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teplovody	-	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce	-	4.0	Zákon č. 458/2000 Sb.

VTL plynovod	-	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Kabely el. vedení NN do 1kV	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - vodiče bez izolace	-	7,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - s izolací základní	-	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 1kV do 35 kV - závěsná kabelová vedení	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 35 kV do 110 kV vč.	-	12,0	Zákon a. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 110 kV do 220 kV vč.	-	15,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 220 kV do 400 kV vč.	-	20,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Nadzemní el. vedení VN nad 400 kV vč.	-	30,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Závěsné kabelové vedení 110 kV	-	2,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Zařízení vlastní telekomunikační sítě - závěsné	-	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
Podzemní telekomunikační vedení (po stranách krajního vedení)	-	1,5	Zákon č. 151/2000 Sb.
Dálnice (od osy přilehlého pruhu) - do výšky 50 m	-	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace I. třídy	-	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Státní komunikace II. a III. třídy	-	15,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Dráha celostátní a regionální od osy krajní koleje (min. od obvodu dráhy)	-	60 m (30 m)	Zákon č. 266/1994 Sb.

Zemní výkopové práce v ochranných pásmech provádět výhradně ručně – bez použití mechanizace.

02. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

2.1. PŘEDMĚT DOKUMENTACE:

Projekt řeší návrh vodovodní přípojky (SO 401) pro pítka (SO 402) v rámci úpravy stávajících parkových ploch parku Janáčkového náměstí v Brně, Veverčí, na ulici Antonínská.

2.2. POPIS OBJEKTŮ:

a) SO 401 Vodovodní přípojka

Objekt SO 402 Pítka, bude napojen novou vodovodní přípojkou na stávající vodovodní řád TL1 DN 100 (BVK, a.s.), z trub plastových HDPE d32x3 SDR11 PN10 (DN 25).

Přípojka je vedena ve zpevněných pochozích plochách stávajícího chodníku od místa napojení, kříží 2x optické kabely a následně přechází do nezpevněných parkových maltových ploch, kde je ukončena v podzemní vodoměrné šachtě.

Přípojka se napojí navrtávkou JMA. Za navrtávkou se osadí uzavírací ventil opatřený pevnou zemní soupravou a litinovým poklopem s podkladní deskou (Š). Přípojka se uloží na pískový podsyp. Na potrubí se připevní signalizační vodič 4mm² a nad potrubí se položí výstražná folie s nápisem „vodovod“.

Přípojka vody bude ukončena ve vodoměrné šachtě. Je navržena betonová šachta o vnitřním rozměru 1200x900x2010 mm (např. PREFA BRNO) a bude umístěna v parkových nezpevněných plochách. VŠ bude vystrojena armaturní sestavou vč. fakturačního vodoměru. Šachta bude opatřena vstupním poklopem (litinovým nebo kompozitním) a stupadly. Montáž šachty bude provedena dle montážních předpisů výrobce.

Z vodoměrné šachty jsou rozvody vody ZTI vedeny k jednotlivým podzemním šachtám Š1-Š7 pro rozvod k vodním prvkům - mlhovým tryskám. Jedná se o plastové šachty o rozměrech 430x 400 x300 mm.

Ve vodoměrné šachtě na ZTI rozvodech bude možnost pro napojení externí hadice.

Před zahájením zemních prací je investor povinen zajistit vytýčení všech stávajících podzemních inženýrských sítí. Při křížení a popř. souběhu je nutno respektovat ČSN 73 6005.

Po provedení montáže se provede tlaková zkouška a desinfekce potrubí. Výkopek bude ukládán na pozemku investora a přebytečná zemina bude odvezena na skládku. Povrch terénu bude upraven do původního stavu.

Vodovodní přípojka bude v souladu se standardy provozovatele BVK, a.s..

projektované parametry

druh	označení	specifikace	jednotka	rozměr
potrubí	VODP	HDPE-PE100-d32x3-SDR11	4,2 m	potrubí
	VODP - ZTI	HDPE-PE100-d32x3-SDR11	6,2 m	potrubí
šachta	VŠ	betonová, pojízdná	1ks	šachta

Hydrotechnické výpočty

POTŘEBA VODY - PÍTKO			
maximální denní potřeba vody	Qzd	0,16	m ³ /den
průměrná roční potřeba vody	Qzr	33,6	m ³ /7 měsíců

Sezóna – 7 měsíců (duben, květen, červen, červenec, srpen, září, říjen).

tj. 4,8 m³/ měs 0,16 m³/den 0,002 l/s

NÁVRH VODOVODNÍ PŘÍPOJKY			
hodnota LU - pítka	LU	2	
jmenovitý průtok - pítka	Qa	0,1	
Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455:	Qd	0,1	l/s
navržené D potrubí	D	20	mm
navržené SDR	SDR	11	
tloušťka stěny	e	2,0	
navržené PN	PN	10	
navržené DN potrubí	DN	16,0	mm
průtočná plocha potrubí	S	0,0002	m
maximální doporučená rychlost vody v přípojce	vmax	3,00	
výpočtová rychlost v přívodním potrubí	v	0,5	
minimální doporučená rychlost vody v přípojce	vmin	1,50	

03. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

3.1. PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Přímo na staveništi v práci přípravných prací bude proveden inženýrsko-geologický průzkum, pokud byl proveden v předprojektové přípravě.

- vytýčení a označení stávajících podzemních zařízení jednotlivými správce autorizovaným geodetem
- vytýčení navržených sítí
- vytýčení staveniště
- provedení přechodného dopravního značení

Při provádění zemních prací v blízkosti podzemních zařízení je třeba dbát nejvyšší opatrnosti, v ochranných pásmech nepoužívat žádných mechanizačních prostředků (hloubících strojů, sbíječek apod.), odkrytá zařízení řádně zajistit proti poškození (podložením, vyvěšením).

Před zakrytím podzemních vedení je třeba vyzvat příslušnou organizaci k provedení kontroly, zda není vedení i přes předchozí opatření viditelně poškozeno. Je nutné respektovat veškeré podmínky, které stanoví jednotliví správci těchto zařízení.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku k likvidaci. Poplatky za uložení přebytečných materiálů sjedná zhotovitel s provozovatelem skládky. Dodavatel stavby je povinen řídit se pokyny výrobců trub při dopravě, skladování, pokládání a uložení potrubí.

Upozornění:

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

3.2. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ - VODOVOD

Při provádění je nutno dodržet postup dle manuálu výrobce obzvláště pokud se liší od postupu uvedeného v této zprávě!

Uložení vodovodního potrubí:

Vodovodní potrubí vnitřního rozvodu bude uloženo do výkopu. Uložení potrubí musí být provedeno dle technologického návodu výrobce trubního materiálu a musí být dodrženy veškeré jeho podmínky uvedené v uvedených pokynech vč. zhutnění podsypů a obsypů.

Navržené potrubí HDPE SDR11 musí být dodáno v tyčích nikoli v návíně. Spojování potrubí bude provedeno pomocí elektrospojek.

Potrubí bude uloženo na pískový podsyp tl. 10 cm a obsyp potrubí do výšky 300 mm nad vrchol potrubí se provede dobře hutnitelným materiálem. Pro obsyp potrubí lze použít písek, pískocementovou směs v poměru 7 : 1, recyklát případně prohozenou zeminu bez ostrohranných částic s max. velikostí zrna do 20 mm.

Obsyp se hutní po vrstvách max. 150 mm po stranách trubky, nehtnit přímo nad trubkou. Hutnění bude prováděno ručně nebo lehkými strojními dusadly a bude zhotovitelem dokumentováno.

Zásyp bude proveden vytěženou zeminou, vhodnost tohoto materiálu pro zásypy bude konzultována s odpovědným geologem stavby, popř. štěrkem či jiným hutnitelným materiálem, který bude hutněn po vrstvách 20 cm v hodnotách 100% PS.

Přebytečný materiál bude odvezen na skládky.

V celé trase bude na vodovodní potrubí z HDPE pevně uchycen izolovaný signalizační vodič CY o průřezu 4 mm², který bude přisvorkován k potrubí a vyvede se do šoupátkových poklopů.

Na rozhraní obsypu a zásypu tj. ve výšce 30 cm na vodovodním potrubím se uloží výstražná bílá fólie „Pozor voda“ šířky 340 mm.

Před záhozem rýhy osvědčí zhotovitel průchodnost signálního vodiče samostatnou zkouškou se zápisem do stavebního deníku.

Před uvedením do provozu je nutné vodovodní potrubí propláchnout a dezinfikovat k zajištění nezávadnosti vody.

Krytí vodovodního potrubí nebude sníženo pod 1,3 m a je patrné z podélného profilu.

Upozornění!

Prudká změna směru potrubí bude prováděna pomocí příslušných tvarovek (oblouky, kolena), není dovoleno provádět změnu směru vyskřípnutím trubky v hrdle! V plynulém mírném zakřivení lze využít pružnosti trubek do DN 200 pro tvorbu oblouku o poloměru R, kde R je minimálně 300 x vnější průměr trubky - například u trubky D 90 mm je R = 30 m - při teplotách pokládky nižších než 20 °C nesmí být použit ani tento způsob!). Přitom je nutno trubku opřít nejméně ve třech místech o betonové bloky. Není dovoleno ohýbání trubek za tepla.

Tlaková zkouška:

Před záhozem potrubí je nutné provést tlakovou zkoušku provedeného potrubí za účelem zajištění dodatečné vodotěsnosti potrubí a odolnosti proti vnitřnímu přetlaku.

Tlaková zkouška potrubí bude provedena v souladu s ČSN EN 805 (755011) Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti a ČSN 75 9511 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí a bude o ní proveden zápis.

Po realizaci vodovodu bude proveden proplach potrubí a desinfekce.

Provede se směrové i výškové zaměření skutečného stavu položeného potrubí odpovědným geodetem a do kladečského plánu se zaznamená případná změna.

Spojování trub

Způsob spojování trub je ve většině případů předepsán příslušným výrobcem. Napojování litinového potrubí je na svar elektrotvarovkami.

Při provádění je nutno dodržet postup dle manuálu výrobce obzvláště pokud se liší od postupu uvedeného v této zprávě!

04. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Všeobecně platí:

- výrobky musí být vyráběny podle platných evropských, případně českých norem
- výrobky musí být certifikovány pro Českou republiku
- kontrola kvality je požadována podle druhů výrobků, přičemž výroba musí být řízena dle ISO 9002. Výrobky musí být pravidelně kontrolovány nezávislou zkušebnou

- **Při provádění je nutno dodržet postup dle manuálu výrobce obzvláště pokud se liší od postupu uvedeného v této zprávě!**

Požadavky na trubní materiály

- Statická únosnost stok a jejich flexibilita vůči podloží
- Chemická odolnost proti vlivu protékající látky
- Chemická odolnost proti okolnímu prostředí
- Odolnost proti ohrusu
- Těsnost spojů
- Vysoká životnost
- Hydraulická hladkost vnitřního povrchu trub
- Vyhovující sortiment tvarovek
- Jednoduchost provádění (minimalizace rizika ohrožení kvality díla během provádění stavebních prací)
- Nízká investiční náročnost – ekonomická vhodnost

Vodovod

vodovodní potrubí - polyetylén (PE)

Je navrženo potrubí vysokohustotní (lineární) PE označení HDPE v pevnostní řadě PE 80 (min. požadovaná pevnost 8,0 MPa). Alternativně možno i PE 100 (min. požadovaná pevnost 10,0 MPa). Ve stejných tlakových poměrech bude mít potrubí vyšší pevnostní skupiny menší tloušťku stěny, než potrubí nižší pevnostní skupiny.

Všechny pevnostní skupiny HDPE jsou vzájemně svařitelné. Spojování potrubí se provádí polyfúzními svary, elektrotvarovkami, mechanickými spojkami, u přechodu na armatury nebo litinové tvarovky se používají spoje přírubové. Svařování potrubí může provádět pouze osoba s příslušnou kvalifikací za použití svařovacího aparátu s registračním zařízením.

Požadované provozně–technické parametry :

tlaková třída : PE 80 SDR 11 (PN10), (nebo PE 100 SDR 17 (PN10))

dodávka v tyčích

barevné provedení : černé s modrými podélnými pruhy, modré

vnější povrchová úprava : žádná

omezení pro pokládku : -5

-5° C (svaření)

hořlavost : skupina C3 dle ČSN 73 0862

požadovaná životnost trub v provozu : min. 50 let

vodovodní uzavírací armatury

Provedení: šoupata měkce těsnící s nezúženým průchodem, vřeteno nestoupavé s válcovým závitem, horní část vřetena se čtvercovým profilem, tělo i víko z tvárné litiny opatřené těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK, spojení víka se skříňí přírubové, vřeteno z nerezové oceli a válcovým závitem, ostatní materiál nerez, měkce těsnící klín celovulkanizovaný

druh materiálu : tvárná litina GGG-40(EN-GJS-400-15), GGG-50(EN-GJS-500-7) dle DIN 1693

ocel GS-C25N dle DIN 17245 dle DIN 1693

nerezová ocel

přípustné dimenze: DN 40 – DN 350 mm

tlaková třída : min.PN16

stavební délky : F4, F5 dle ČSN EN 558+A1

vnější povrchová úprava : těžká protikoroze ochrana slínování epoxidovým práškem dle GSK

vnitřní povrchová úprava : epoxid jako vnější úprava

způsob ovládání : zemní souprava, ruční kolo, elektropohon

05. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Životní prostředí

Vzhledem k obsahu a charakteru stavby, nebude mít jeho realizace škodlivý vliv na životního prostředí v sídle i okolí zvláště na jakost a kvalitu podzemních i povrchových vod. Provoz nevytváří žádné škodliviny dostávající se do ovzduší.

Odpady vznikající během výstavby:

Původce odpadů je povinen vést evidenci odpadů a podávat pravidelně každoročně hlášení o produkci a nakládání s odpady. *S odpadem bude nakládáno dle zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech, (platnost od 23.12.2020, účinnost od 01.01.2021).*

Jednotlivé druhy odpadů musí být tříděny již v místě jejich vzniku a roztríděné ukládány na odpovídající místa dle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musejí být označeny v souladu s požadavky zákona č. 541/2020 Sb..

Bezpečnost práce

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

K zajištění BOZP je nutno kromě jmenovaných školení a instruktáží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, provozní řád, služební řád, poplachové směrnice a požární řád, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech a pod.

Pracoviště musí být řádně osvětleno, aby provádění pracovních úkonů bylo bezpečné. Všechna místa, kde to předepisuje TNV 75 0747, jsou vybavena ochranným zábradlím. Žebříky a stupadla vyhovují TNV 75 0748. Zábradlí a žebříky se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN EN 50110-1 ed. 2 (343100) „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 1600 ed. 2 (331600) „Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání“. Veškeré závady na zařízení musí být neprodleně opraveny.

Z hlediska bezpečnosti práce mohou na stavbě pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni.

Dodavatel musí vybavit své zaměstnance potřebnými ochrannými prostředky a pomůckami. Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Před zahájením výkopových prací musí dodavatel zajistit vytýčení stávajících podzemních vedení a v průběhu stavebních prací tyto chránit.

Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště.

Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technik dodavatele podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu s platnými předpisy.

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny příslušné vyhlášky a předpisy platné v době realizace.

Pracovníci musí být předem poučeni o bezpečnosti práce na přiděleném pracovišti a musí mít potřebné znalosti bezpečnostních předpisů.

Práce v ochranných pásmech

Veškeré stavební a montážní práce prováděné v blízkosti stávajících podzemních vedení lze provádět jen se souhlasem jejich provozovatele. Stanovené podmínky provádění musí být ze strany dodavatele stavby dodrženy, především způsob výkopu rýhy (strojní - ruční) a zabezpečení vedení v průběhu stavby proti poškození.

Při práci v blízkosti vrchních elektrických vedení musí být postupováno v souladu s následujícími zásadami :

- práce s mechanizačními prostředky předem projednat s příslušným energetickým podnikem. V největší možné míře předejít pod el. vevodět práce při vypnutém elektrickém vedení. Pokud není vypnutí možné, musí být práce prováděny pod dozorem "osoby znalé s vyšší kvalifikací",
- pracovníci provádějící pracovní úkony v blízkosti elektrického venkovního vedení pod napětím se nesmějí dotýkat montážního jeřábu a bez použití izolačních pomůcek ani zavěšených břemen,
- před zahájením práce v místě křížení a v ochranném pásmu musí být všichni pracovníci náležitě poučeni o ustanoveních ČSN 34 3108, s ohledem na možnosti ohrožení při všech druzích pracovních operací,
- zdvihací zařízení, která budou pracovat v ochranném pásmu a v místě křížení, pokud vedení není zajištěno a řádně zabezpečeno ve smyslu ČSN 34 3100, musí mít indikátory přiblížení.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě, přebytečné zeminy a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech v platném znění a předpisů s ním souvisejících.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout, jedná se např. o prořez materiálu, obaly apod. Takto vzniklé odpady je zhotovitel stavby (původce odpadů) povinen zařazovat podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou. Od třídění a odděleného shromažďování odpadů lze upustit pouze se souhlasem příslušného krajského úřadu. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

Původce je rovněž odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

06. SEZNAM VYBRANÝCH NOREM

Při návrhu byly použity a při provádění budou dodrženy vybrané normy.:

- ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod
 - ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
 - ČSN 75 5401 Vodárenství. Navrhování vodovodních potrubí
 - ČSN 75 5402 Vodárenství. Výstavba vodovodních potrubí
 - ČSN 75 5411 Vodárenství. Vodovodní přípojky
 - ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
 - ČSN 72 1006 Kontrola hutnění zemin a sypanin
 - ČSN 26 9030 Skladování. Zásady bezpečné manipulace
 - ČSN 27 0143 Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy
 - ČSN 27 0144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopen
- Městské standardy vodovodů a kanalizací na Brna

Vypracoval: Ing. Eva Patočková

Brno 05/2024