

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

INVESTOR :	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 4	
SÍDLO:	Antala Staška 2059/80b, Praha 4	IČO: 00063584 DIČ: CZ00063584
AKCE :	REVITALIZACE ROZTYLSKÉHO NÁMĚSTÍ SEVER, PRAHA 4	
STUPEŇ :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM : 07/2025

ČÁST DOKUMENTACE :
SO 06 VODA - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY OPLETALOVA 6 602 00 BRNO Tel/fax.: 542 214 768 e-mail: zsender@seznam.cz HLAVNÍ PROJEKTANT : Ing. ZDENEK SENDLER VYPRACOVAL: Ing. RADKA TÁBOROVÁ, IČ 74904621	PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI: PK Patočka vodohospodářská projekce Ing. Eva Patočková Tomešova 563/2b, 602 00 Brno tel.: 777 641301 e-mail: eva@patocka.net	RAZÍTKO	PARÉ
VÝKRES : TECHNICKÁ ZPRÁVA			SO 06.01

OBSAH

Identifikační údaje.....	2
01. popis stavebního objektu, jeho funkčního a technického řešení.....	3
1.1. Popis území:.....	3
1.2. Předmět dokumentace:.....	4
1.3. Popis objektu:.....	4
a) SO 06 Vodovodní přípojka.....	4
02. Výpočty.....	6
a) Potřeba vody dle směrnice MVLH č. 9/73.....	6
b) Tlakové poměry.....	6
c) Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455.....	6
03. Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	6
a) Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	6
b) Příprava území.....	7
c) Uložení vodovodního potrubí:.....	7
d) Tlaková zkouška vodovodní přípojky:.....	8
e) Pokládka kamenné dlažby (na sucho).....	8
f) Všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti podzemních sítí.....	8
04. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce.....	9
05. Seznam vybraných norem.....	10

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor:

MČ Praha 4

Antala Staška 2059/80b, Praha 4

generální projektant:

Ateliér zahradní a krajinářské architektury

Opletalova 6, 602 00 Brno

Ing. Zdeněk Sendler, autorizovaný architekt číslo autorizace: 01117

Ing. Radka Tábořská, IČ: 74904621

+420 542 214 768, +420 603 575 814

zsendler@seznam.cz , www.arch.cz/sendler

zpracovatel PD stavebního objektu:

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

Autorizace vodohospodářských staveb:

Ing. Eva Patočková - 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.

Stupeň PD:

Dokumentace pro provedení stavby

Označení stavby:

Název stavby : REVITALIZACE ROZTYLSKÉHO NÁMĚSTÍ SEVER, PRAHA 4

Stavební objekt : SO 06 VODA - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Místo stavby:

Obec : Praha 4

kat. území : k.ú. Záběhlíce (okres hl. Města Praha)

p.č.: : 5721/87

Kraj : Hlavní město Praha

JTSK : veřejná část VODP Z.Ú. X = -739552.0944 Y = -1047975.2975

K.Ú. X = -739554.4402 Y = -1047970.4751

ZTI část VODP Z.Ú. X = -739554.4402 Y = -1047970.4751

K.Ú. X = -739550.5539 Y = -1047967.8784

GPS : 50.0472664N, 14.4757319E

Výchozí podklady

- výškopis a polohopis
- digitální data průběhu stávajících sítí v lokalitě od příslušných správců
- katastrální mapy z veřejného zdroje <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- veřejné mapové podklady www.mapy.cz
- požadavky investora
- požadavky správce sítí

01. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ**1.1. Popis území:**

Stavba je rekonstrukcí části 8400 m² Roztylského náměstí o celkové rozloze přibližně 3,5 ha a obsahuje výstavbu odpočívadla s vodními stříky, odpočívadla s pítkem, oplocených dětských hřišť s umělým povrchem (realizace v předstihu), napojení osvětlení, rozvodů vody, odvodnění, závlahy, zahradnické úpravy.

Cílem stavby je obnova a rozšíření využití parkových ploch na Roztylském náměstí. Jejich doplnění a architektonické sjednocení.

napojovaná infrastruktura:

- řad vodovodu LITINA DN 300 – v majetku a provozu města Praha (PVK)

Stavba se dotýká ochranného pásma:

- NN kabelů
- sdělovacích kabelů
- VO kabelů

Obecný 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 ei. 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 6. 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 HO 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 1 10 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.

1.2. Předmět dokumentace:

V rámci revitalizace parku Roztylského náměstí je navrženo pítka. **Pro napojení pítka je navržena nová vodovodní přípojka.** Stavba přípojky se realizuje na pozemcích parc.č. 5721/87 v katastr. území Záběhlce.

1.3. Popis objektu:

a) SO 06 Vodovodní přípojka

Pro potřeby zajištění pitné vody k pítka bude **nově zřízena vodovodní přípojka VODP**, která bude napojena na vodovodní řád Litina DN 300, z trub plastových HDPE d40x3,7 SDR11 PN16 (DN 32) v celkové délce 5,3 m.

Přípojka je vedena v nezpevněných parkových travnatých plochách od místa napojení a je ukončena v podzemní vodoměrné plastové šachtě na pozemku investora stavby p.č. 5721/87.

Přípojka se napojí celolitinným navrtávacím pasem do boku LT 300/PE40 s následným šoupětem PE 40 (DN 32) se zemní soupravou krytou šoupátkovým poklopem. Na přípojce je po 5,3 m navržena vodoměrná šachta světlosti min. Ø 1000, v=1800 mm (měřeno bez kónusu),

Rovněž napojení na řad provede správce sítě.

Vodoměrná šachta je umístěna v parku, v zeleni. Trasa přípojky a umístění VŠ respektuje stávající stromy, je vedena mimo ně.

Výkop pro napojení na veřejný řad bude prováděn ručním výkopem v délce cca 5,5 m. Přípojka se uloží na pískový podsyp. Na potrubí se připevní signalizační vodič CY 6mm² a nad potrubí se položí výstražná folie v modrém provedení, šířky 30 cm.

Podrobnosti jsou uvedeny v podélném profilu včetně křížení s inž. sítěmi, tak jak byly zjištěny v předané situaci území.

Přípojka vody bude ukončena ve **vodoměrné šachtě VŠ** na veřejném prostranství. Je navržena typová plastová šachta o rozměru min. Ø 1200, výška 1750 mm (měřeno bez kónusu), celková stavební výška v=1810 mm a bude umístěna v parkových nezpevněných plochách. VŠ bude krytá uzamykatelným kompozitním poklopem Ø 600 (B125). V šachtě bude vodoměrná sestava s přípravou pro osazení vodoměru L190. Celá vodoměrná sestava bude osazena od správce sítě PVK a.s. jako kompletní dodávka.

Bude osazena stupadly, vodotěsné prostupy pro potrubí jsou součástí dodávky šachty.

Výkop pro šachtu bude proveden jako pažená jáma s příložným pažením. Na urovnané dno výkopu bude rozprostřen štěrkopískový podsyp tl. 300 mm, na něj se osadí šachta, ta pak bude postupně obsypána se zhutněním (za dodržení postupů a doporučení obsažených v technolog. Návodu výrobce). Šachta je umístěna do zeleně.

Poklop na odbočení vodovodní přípojky bude osazen na distanční podložce, prefabrikátu a výškově přizpůsoben niveletě povrchu, ve kterém je umístěn a bude odlážděn min. 30 cm ze všech stran (tj. 2 řadami žulových kostek).

Montáž šachty bude provedena dle montážních předpisů výrobce. Při osazování šachty bude brán zřetel na správnou výšku připojovacího potrubí vystrojení vodoměrné šachty vůči vlastnímu potrubí vodovodní přípojky.

Materiál přípojky – PE 40 x 3,7, SDR 11, PE 100, tvarovky a vystrojení (refer. výrobky HAWLE) s identif. Vodičem.

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

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.

Před záhozem potrubí bude vyzván správce sítě k převzetí díla. Bude provedena tlaková zkouška s vyhodnocením a protokolem. Po dokončení montáže bude vodovod propláchnut, odkalen a dezinfikován.

Z šachty VŠ bude rozvod vody vyveden do armaturní šachty AŠ a bude zásobovat jedno pítko s dávkovacím ventilem.

Provoz pítko bude pouze sezónní. Na zimu se přívodní potrubí do pítko vypustí v armaturní šachtě osazené před pítkem.

Trasa vodovodu je vedena v zeleni. Zbytková voda z pítko v zanedbatelném množství není připojena do kanalizace. Voda bude rozptýlena v rámci zpevněné plochy z kamenné kostky s pískovými spárami a bude se v okolních travnatých plochách plošně zasakovat.

Materiál rozvodů vody

- PE 40 x 3,7, SDR 11, PE 100, tvarovky a vystrojení (refer. výrobky HAWLE)
- PE 20 x 2,7 – přívod do pítko

AŠ – armaturní šachta pro pítko bude osazena v travnaté ploše. Je navržena typová plastová šachta o rozměru min. Ø 1000, v=1200 mm (měřeno bez kónusu) a bude umístěna v parkových nezpevněných plochách. VŠ bude krytá izolovaným uzamykatelným kompozitním poklopem Ø 600 (B125) ke kompletnímu obsypu. Bude osazena stupadly, vodotěsné prostupy pro potrubí jsou součástí dodávky šachty.

Výkop pro šachtu bude proveden jako pažená jáma s přílohným pažením. Na urovnané dno výkopu bude rozprostřen štěrkopískový podsyp tl. 200 mm, na něj se usadí šachta, ta pak bude postupně obsypána s hutněním. Vystrojení AŠ je uzávěr a vypouštění.

Pítko

Pítko a dlažba bude dodáno v rámci stavební části. Součástí části SO 06 je připojení na vodu. Přívod vody je v PE 20.

Odvedení vody z pítko

Zbytková voda z pítko v zanedbatelném množství není připojena do kanalizace. Voda bude rozptýlena v rámci zpevněné plochy z kamenné kostky s pískovými spárami a bude se v okolních travnatých plochách plošně zasakovat.

Obsluha systému:

Na zimu se voda z pítko vypustí v AŠ před pítkem. Na jaře opět uvést do provozu.

přípojka a rozvod vody - parametry

druh	označení	specifikace	jednotka	rozměr
potrubí	VODP	HDPE-PE100 RC-d40x3,7SDR11, DN 32	5,3	m
	ZTI ROZVOD VODY	HDPE-PE100 RC-d40x3,7-SDR11, DN 32	3,0	m
		HDPE-PE100 RC-d20x2,7-SDR11	2,3	m
šachta	VŠ	Typová plastová šachta, Ø 1000 mm, v 1800 mm	1	ks
	AŠ	Typová plastová šachta, Ø 1000 mm, v 1200 mm	1	ks

02. VÝPOČTY

a) Potřeba vody dle směrnice MVLH č. 9/73

POTŘEBA VODY – PÍTKO – 1KS - provoz duben-říjen

Průměrná denní potřeba vody	Q_p	0,16 m ³ /den
maximální denní potřeba vody	Q_{dmax}	0,2 m ³ /den
průměrná roční potřeba vody	Q_{dr}	33,6 m ³ /7 měsíců
maximální hodinová potřeba vody	Q_{hmax}	0,01 l/s

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

b) Tlakové poměry

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb. je splněna podmínka:

1. pro min HDN přetlak v potrubí 0,2 MPa
2. pro max přetlak v potrubí 0,6 MPa.

V případě tlaku v síti >6atm bude osazen na vnitřní vodovodu redukční ventil.

Tlakové poměry jsou vyhovující.

c) Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455

NÁVRH VODOVODNÍ PŘÍPOJKY			
hodnota LU - pítka	LU	1	
jmenovitý průtok – pítka – 1 ks	Q_a	0,10	
Výpočtový průtok dle ČSN 75 5455:	Q_d	0,1 l/s	
navržené D potrubí	D	32	mm
navržené SDR	SDR	11	
tloušťka stěny	e	3,0	
navržené PN	PN	10	
navržené DN potrubí	DN	34,0	mm
průtočná plocha potrubí	S	0,0009	m

03. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

a) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Technické podmínky pro připojení na veřejný vodovod a kanalizaci dle zákona č. 274/2001 Sb. a ČSN 755411.

Před uvedením do provozu bude provedena desinfekce a proplach potrubí a kontrolní rozbor kvality vody z hlediska dodržení normových parametrů pro pitnou vodu. Před uvedením do provozu bude také provedena kontrola hygienické nezávadnosti dodávané vody.

Ochranné pásmo přípojky je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny na každou stranu 1,5 m. Vodovodní přípojka je navrhována v souladu s ČSN 75 5401 (755401) Navrhování vodovodního potrubí.

b) Příprava území

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

Vodovod bude proveden podle ČSN 75 5401 (755401) *Navrhování vodovodního potrubí*.

Stavba bude prováděna po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací je nutno nechat vytyčit a označit veškeré podzemní sítě a objekty a v průběhu prací toto označení udržovat. 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.

c) Uložení vodovodního potrubí:

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 návínu. 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.

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 ohýbaní trubek za tepla.

Vytyčení a výškový systém:

Trasa přípojky viz příloha 02 - situace stavby.

Výškový systém – BpV, souřadnicový systém – JTSK.

d) Tlaková zkouška vodovodní přípojky:

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.

Před samotnou montáží vodoměrné sestavy včetně fakturačního vodoměru bude pracovníkem vodáren proveden proplach potrubí přípojky po dobu 15 min, pokud to bude technicky možné.

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

e) Pokládka kamenné dlažby (na sucho)

- Odstranění přibližně 40 cm půdy – ideálně do nezámrzé hloubky.
- Vložení a zhutnění cca 30 cm makadamu nebo kačírku.
- Do frakce kamene 4-8 mm vkládání kamenných kostek – celkem 15 cm i s kostkami.

Kamenné dlažební kostky se při vyrovnávání a pokládce na sucho nestahují do roviny srovnávací latí, jako to je u kamenné dlažby pokládané do betonu. Protože kostky mají nepravidelný tvar a velikost, je zapotřebí každý kámen osazovat zvlášť a podkladové lože z kamenné drti vyrovnat vždy na patřičnou výšku. Stačí si vždy připravit pruh kamene a následně jej vyrovnat.

f) Všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti podzemních sítí

- Před zahájením zemních prací je nutné požádat jednotlivé správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu
- Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky, aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli výhradně ručním výkopem.
- Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození (vyvěšením, podložením)
- Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křižovatek a souběhů. O kontrole je nutno vyhotovit zápis.
- Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům.

04. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Životní prostředí

Vzhledem k obsahu a charakteru díla, 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.

Při provádění stavby bude brán maximální ohled na ochranu životního prostředí (půdy, vody a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

V rámci provádění záměru ani při provozu nebudou využívány žádné zdroje radioaktivního, neionizujícího nebo elektromagnetického záření. Výjimkou mohou být přístroje pro měření, které jsou kalibrované a bez dopadu na okolí.

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).*

Informace o schválených zařízeních („seznam oprávněných osob“) k nakládání s odpady lze zjistit na internetových portálech krajských úřadů.

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. Pracovník ČS1 se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZ, provozního řádu a provozními předpisy.

K zajištění BOZP je nutno kromě jmenovaných školení a instruktaží 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 podrobeno 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 doškolení.

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 převěření 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 pod el. vedením předem projednat s příslušným energetickým podnikem. V největší možné míře provádět 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.

05. SEZNAM VYBRANÝCH NOREM

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

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6655	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 7505	Sdružené trasy městských vedení technických vybavení
ČSN 75 5401	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 73 3050	Zemní práce
ČSN 72 1006	Kontrola hutnění zemin a sypanin
ČSN 26 9030	Skládování. Zásady bezpečné manipulace
ČSN 27 0143	Zdvihací zařízení. Provoz, údržba, opravy
ČSN 27 0144	Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení
ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (od 1. 3. 2010)
ČSN 01 3462	Výkresy inženýrských staveb. Výkresy vodovodu
Městské standardy vodovodů a kanalizací na území hl. m. Prahy	