

© Ing. arch. Josef KOBZÍK, autor návrhu projektu
Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).
Výkres nesmí být používán, výjma účelu, pro nějž byl pořízen a nesmí být poskytnut třetí osobě bez dohody klienta a autora návrhu projektu.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: RGB STUDIO s.r.o., Minská 921/1a, 616 00 BRNO, tel.: 543 330 072

VEDOUcí PROJEKTU (HIP):

VYPRACOVALI:

KONTROLOVAL:

Ing.arch. Josef KOBZÍK

Zdeňka Koudelková

Zdeňka Koudelková

INVESTOR: Statutární město Brno, Městská část Brno-Řečkovice, Palackého nám. 77/11, 621 00 Brno

NÁZEV ZAKÁZKY:

**ADAPTACE BUDOVY BÝVALÉ KOTELNY
PŘI ULICI MĚŘIČKOVA 46 NA PROSTORY MŠ**

PROFESE:

D.2 PŘÍPOJKA VODY

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO-02

NÁZEV VÝKRESU:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

R G B



S T U D I O

Renneská tř.787/1a

639 00 BRNO

provozovna: Minská 921/8

616 00 BRNO

tel

+420 543 330 072

mail

info@rgbstudio.cz

web

www.rgbstudio.cz

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PRO
SPOLEČNÉ POVOLENÍ

DATUM:

10 / 2020

ČÍSLO ZAKÁZKY:

2020_02

MĚŘÍTKO:

-

PARÉ:

ČÍSLO VÝKRESU:

1

OBSAH :

1.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ	2
1.1	Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitosti.....	2
	Stavba bude umístěna na pozemcích v k. ú. Řečkovice 611646.	2
2.	STÁVAJÍCÍ STAV.....	2
3.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....	2
4.	POŽADAVKY NA VYBAVENÍ	2
4.1	Plastové potrubí.....	3
4.2	Vodoměrná sestava.....	3
4.3	Vodoměrná šachta	3
5.	NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	3
6.	VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.....	3
7.	TECHNICKÉ VÝPOČTY	4
8.	POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ.....	5
8.1	Zemní práce	5
8.2	Ukládání potrubí	5
8.2.1	Plastové PE potrubí	5
8.3	Uvedení do provozu	6
8.4	Křížení s podzemními sítěmi	6
9.	POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ	7
10.	ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	7
11.	DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE.....	7
12.	ZÁVĚR :.....	7

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem této projektové dokumentace je úprava stávající přípojky vody-přemístění vodoměrné sestavy do vodoměrné šachty a venkovního rozvod vodovodu pro nový objekt MŠ.

1.1 Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitosti

Stavba bude umístěna na pozemcích v k. ú. Řečkovice 611646.

Pozemek p.č.	Vlastník	Adresa	Druh pozemku	Katastrální území
4417/14	Statutární město Brno	Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	ostatní plocha	Řečkovice 611646

2. STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající objekt bývalé kotelny je napojen vodovodní přípojkou PE90. Přípojka slouží pro bývalou kotelnu a stávají hlavní objekt mateřské školky. Vodoměrná sestava je umístěna v objektu bývalé kotelny.

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Pro nově navrhovanou budovu mateřské školky bude využita stávající vodovodní přípojka PE 90. Stávající přípojka vody bude nyní ukončena ve vodoměrné šachtě umístěné před objektem. Stávající trasa potrubí vedená z vodoměrné šachty pro napojení objektu bude upravena, a vodovodní potrubí bude nyní z vodoměrné šachty vedeno v zemi podél objektu a přivedeno do 1.NP nového objektu do technické místnosti, kde se umístí hlavní domovní uzávěr (HUV). Za HUV pokračuje vnitřní rozvod vody. Ventil regulátoru tlaku bude umístěn za HUV a je součástí vnitřního rozvodu.

Stávající přívod pitné vody pro stávající hlavní objekt mateřské školky bude přepojen v rámci vnitřního rozvodu.

Prostup potrubí stěnou bude přes ocelovou chráničku. Prostor mezi chráničkou a potrubím bude vyplněn vodotěsným trvale pružným tmelem. Vodovodní potrubí bude do rýh ukládáno podle pokynů výrobce trub. Na potrubí bude uchycen identifikační vodič, vodivě propojený s kovovými armaturami.

Nová délka přípojka vody z trub **PE100 SDR11 d90x8,2mm (DN80, PN16)** je **8,30m.**

Za vodoměrnou šachtou pokračuje venkovní rozvod vody z trub **PE100 SDR11 d90x8,2mm (DN80, PN16)** v délce **13,00m**

Venkovní rozvod vody je navržena z trub **PE100 SDR11 d90x8,2mm (DN80, PN16)** v celkové délce **13,150m**. Trasa je vedena s lomy v zeleni.

4. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

Adaptace budovy bývalé kotelny při ulici Měříčkova 46 na prostory MŠ

Přípojka vody

4.1 Plastové potrubí

Pro výstavbu je možno použít jen potrubí s platnou certifikací dle §10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, a s certifikací zdravotní nezávadnosti dle §5 zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZd č. 37/2001 Sb.

PE potrubí – trubky z lineárního (vysokohustotního) polyetylenu typu PE100, které jsou určeny pro dopravu pitné vody při uložení v zemi. Rozměry a další technické parametry odpovídají ČSN EN 12 201. Rozměrová řada SDR 17 pro provozní tlak PN 10, resp. SDR 11 pro PN 16 při koeficientu bezpečnosti 1,25. Potrubí se spojuje svařováním nebo mechanickými spojkami.

4.2 Vodoměrná sestava

Na přípojce bude osazen fakturační vodoměr, dodaný provozovatelem (uvažujeme DN 50). Před vodoměrem bude osazen (ve směru toku) uzávěr, filtr, redukce a uklidňovací kus délky dle požadavků výrobce vodoměru (většinou 5 x DN). Za vodoměrem bude uklidňovací kus (3x DN), redukce, montážní vložka, uzávěr, odbočka s vypouštěcím kohoutem pro kontrolu funkčnosti zpětné klapky, zpětná klapka, odbočka s vypouštěcím kohoutem pro vypouštění vody z rozvodu. Vodoměrná sestava bude podepřena betonovými bloky pod N kusy (přírubové koleno s patkou). Uzávěry a uklidňovací kusy před a za vodoměrem budou podepřeny konzolami.

4.3 Vodoměrná šachta

Vodoměrná šachta bude osazena v zatravněné ploše. Vnitřní půdorysné rozměry budou 3,10 x 1,20 m, světlá výška 1,80 m, tloušťky stěn 0,15 m. Šachta je navržena prefabrikovaná a bude zastropena ŽB prefabrikovanou stropní deskou tl. 0,15 m. Vstupní otvory budou dva, umístěné na opačných koncích VŠ, kryté vodotěsným uzamykatelným ocelovým (litinovým) poklopem 600 x 600 mm tř. B125. V šachtě pod ním budou osazena ocelová stupadla s plastovým povrchem dle DIN 19 555. Strop šachty bude izolován proti zemní vlhkosti a bude opatřen spádovanou betonovou mazaninou.

V případě výskytu podzemní vody nad základovou spárou bude provedena také vnější izolace stěn včetně ochrany izolační vrstvy pomocí polystyrenu XPS.

Dno šachty bude spádováno betonovou mazaninou do čerpací jímky, umístěné pod vstupním komínem. Jímka bude krytá odnímatelným roštem, osazeným v rámu z ocelových profilů.

Prostupy potrubí stěnami šachty budou provedeny vodotěsně, např. zabetonováním ocelových chrániček s navařeným límcem. Po osazení potrubí bude mezikružší vyplněno trvale pružným vodotěsným tmelem. Jako alt. lze použít gumové segmentové těsnění nebo těsnění WGC.

Armatury a tvarovky budou v šachtě podepřeny vyzdřeným nebo vybetonovaným blokem nebo konzolami.

5. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stávající vodovodní přípojka je napojena na stávající vodovod z trub LT DN 200 vedený v ulici Měříčkova. Za napojením je osazen zemní uzávěr DN 80 s teleskopickou zemní soupravou krytou pod uličním litinovým poklopem.

6. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Navrhovaný objekt není určen k nakládání s vodami, nebude potřebovat vodu v průběhu provozu ani nebude produkovat odpadní vody.

V případě výskytu podzemní vody ve stavební rýze se na základovou spáru uloží vrstva hutněného štěrku tloušťky 60 - 200 mm. Dále se provede drenážní rýha, do které se položí drenážní trubka DN 100. Předpokládá se povrchové čerpání z dočasných čerpacích šachet, zřízených v nejnižších místech rýhy. Drenážní potrubí bude funkční jen po dobu výstavby.

7. TECHNICKÉ VÝPOČTY

V rámci návrhu byla prověřena kapacita stávající vodovodní přípojky.

VÝPOČTOVÝ PRŮTOK - nebytové budovy s rovnoměrným odběrem vody

dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů čl. 5.1.2b)

Budovy s rovnoměrným odběrem vody	počet z. p.	jmenovitý výtok		$QA \cdot \sqrt{n}$
Zařizovací předměty	n [ks]	QA [l/s]		[l/s]
Dřez (1xN + 3xST)	4	0,200		0,400
Myčka nádobí	1	0,100		0,100
Pisoár (4xN + 10xST)	14	0,300		1,122
Sprcha-personál (1xN + 2xST)	3	0,200		0,346
Sprcha - děti (1xN + 5xST)	6	0,250		0,612
Umyvadlo (15xN + 33xST)	48	0,200		1,386
Výlevka (xN + 2xST)	3	0,200		0,346
Výtokový ventil DN 15 (1/2")-gastro	3	0,200		0,346
WC s nádržkovým splachovačem - (7xN + školy-stávající 17xST)	24	0,200		0,980
Výpočtový průtok	106	$QD = \Sigma(QA \cdot \sqrt{n})$		5,640
Potřeba požární vody	3	0,300		0,900
Velikost vodoměru		$Q_n (qp) = 1/2 Q_{max}$		2,820
(dle met. pokynu MZ 10 535/2002 – 6000)		Q_n [m³/h]		10,151
potrubí		DN	80	
		Q [l/s]	6,0	VIHOVUJE

Stávající přípojka PE90, DN 80 má dostatečnou kapacitu.

BILANČNÍ VÝPOČET POTŘEBY VODY (dle vyhl. 428/2001 ve znění 48/2014)

	specifická potřeba vody		počet osob	potřeba vody		
	m³/os.rok	l/os.den		l/den	m³/h	l/s
Mateřská školka-nová	16	44	40	1753	0,073	0,020
Mateřská školka-stávající	23	63	127	8003	0,333	0,093
Provozní doba (dny v roce)	dny = 250					
Průměrná denní potřeba vody Q_p			167	9756	0,407	0,113
Max. denní potřeba vody Q_m			$k_d = 1,35$	13171	0,549	0,152
Max. hodinová potřeba vody Q_h			$k_h = 1,80$		0,988	0,274
Předpokládaná roční úhrnná potřeba vody			$Q_r = Q_p \cdot \text{dny} =$	2439		m³/rok

Adaptace budovy bývalé kotelny při ulici Měřčkova 46 na prostory MŠ

Přípojka vody

8. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ

8.1 Zemní práce

Zemní práce je možno zahájit jen na základě povolení příslušného majitele pozemku, rovněž je nutno respektovat podmínky jednotlivých vyjádření. Před zahájením provádění výkopových prací bude z míst, kde to bude možné, odstraněn humus a uložen na deponii ke zpětnému použití pro konečné terénní úpravy. Na povrchu kolem horní hrany rýhy je nutno provést opatření, která zabrání vniknutí povrchových vod do rýhy. V průběhu výstavby je třeba základovou půdu chránit proti mechanickému porušení při výkopových pracích a proti nepříznivým klimatickým účinkům (promrznutí).

Při těžení materiálu z rýhy bude konzultována s inženýrským geologem možnost jeho použití pro zpětné hutněné zásypy pod komunikací. Vhodné zeminy budou potom selektivně deponovány a budou použity při provádění zpětných zásypů po dokončení pokládky potrubí.

Uvažujeme se svislými stěnami výkopu, paženými příložným pažením tl. 50 mm. Ve vzorovém řezu je zohledněno rozšíření rýhy o 50 mm na každou stranu. Vytahování pažení bude probíhat těsně před hutněním tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu a tím k jeho nakypřování.

Provádění výkopů předpokládáme z úrovně hrubě upraveného terénu (HTÚ) – po sejmutí ornice (cca 200 mm) nebo odstranění zpevněného povrchu (komunikace 600 mm, chodník, nezpevněná cesta 200 mm). Asfaltové plochy budou před vybouráním zaříznuty.

V místech dotčených stavbou bude povrch uveden do původního stavu, pokud není úprava povrchu součástí jiného stavebního objektu. V komunikacích, dotčených opravou komunikace, bude zpětný zásyp proveden do úrovně původního terénu.

Zásyp rýhy po uložení potrubí ve zpevněných plochách bude proveden hutnitelným materiálem s maximálním zrnem do 50 mm (recyklát, štěrkodrt). Sypáno bude po vrstvách s prováděnou průkazní zkouškou požadované hutnosti min. 97% Proctor standart. Zásyp bude ukládán po vrstvách max. 0,3 m a hutněn na hodnoty $I_d=0,90$, $E_{def}=45$ MPa. V nezpevněných nepojížděných plochách bude zpětný zásyp proveden z původního materiálu hutněného po vrstvách 30 cm.

8.2 Ukládání potrubí

Doprava, skladování, pokládka a montáž potrubí musí probíhat v souladu s technickými předpisy výrobce.

V případě ukládání potrubí pod hladinou podzemní vody bude na dno rýhy uložena vrstva makadamu s podélnou drenáží, na ní bude položena separační geotextilie 200g/m², dále platí stejné zásady jako pro ukládání potrubí v suchu.

Pro označení osy potrubí, lomů a polohy armatur budou v intravilánu použity orientační tabulky, mimo zastavěné plochy kovové sloupky, osazené v betonových blocích.

Každý lomový bod na trase, každé křížení s cizí sítí, každé odbočení bez šoupěte a přímá trasa každých max. 50 m budou označeny osazením Markerů (modrý SM 2500) pro možnost vytýčení trasy pomocí multifunkčního hledače.

Na potrubí bude uchycen identifikační vodič Cy 4 mm², který bude vyveden do poklopů armatur. U každé armatury musí být vodič smyčkou vyveden cca 0,5 m nad terén a následně volně uložen pod poklop. Spoje identifikačního vodiče musí být prováděny kvalitně např. letováním, lisováním a následně zajištěny proti vlhkosti izolačními smršťovacími trubičkami.

Ve výšce 400 mm nad povrchem potrubí bude položena modrobílá výstražná fólie.

8.2.1 **Plastové PE potrubí**

Spojování PE trubek a tvarovek je možné svařováním nebo pomocí mechanických spojek. Použít lze postupy svařování na tupo, polyfúzně (nátrubkové svařování) nebo za pomoci elektrotvarovek. Při svařování je nutno dodržet základní ustanovení, platná pro svařování. Práce musí provádět pracovníci, kteří vlastní svářečí průkaz pro svařování plastů. Svařovat lze materiály, jejichž index toku taveniny (MFI, 190/50N, podle ISO 4440), leží mezi 0,2 – 1,4 g/10 min. Vzájemné svařování trubek a tvarovek z PE 80 a PE 100 není proto nijak omezeno. Nelze vzájemně svařovat starší

vývojové stupně PE (LDPE, rPE) ani polyetylén s polypropylénem. Polyetylén nelze lepit ani spojovat pomocí závitů vyřezaných na trubce.

Svařování PE je možné provádět pouze při teplotách prostředí nad 5°C. Ke svařování na tupo bude použita pouze CNC svářečka s elektrickým ohřevem a hydraulickým přitlakem, u níž jsou teplota ohřevu, síla přitlaku a čas svařování řízeny mikroprocesorem. O každém svaru bude vytisknut protokol, který bude společně se svářečským oprávněním předložen k tlakové zkoušce.

Při kombinaci trubního materiálu a elektrotvarovek od různého výrobce je nutné doložit vyjádření obou výrobců o schopnosti kombinovat tyto materiály bez vzájemného ovlivnění jejich mechanických vlastností.

Ke změně směru se používají příslušné tvarovky nebo tvorba oblouků o poloměru R, který udává výrobce potrubí v závislosti na teplotě prostředí. Není dovoleno provádět na stavbě tvarování trubek za tepla. Pro svařované spoje a mechanicky spojené trubky není nutno při změně směru používat betonové bloky.

Potrubí bude uloženo do pečlivě hutněného pískového lože s max. zrnem 8 mm tloušťky 100 mm. Trubky se nesmí klást na zmrzlé lože. Obsyp potrubí bude proveden stejným materiálem do výše 300 mm nad povrch potrubí.

8.3 Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu bude na vodovodu provedena tlaková zkouška, desinfekce a propláchnutí potrubí, zkouška nezávadnosti vody, kontrola identifikačního vodiče, příp. další zkoušky vyžadované správcem při přebírání vodovodu. Do rozpočtu je nutno zahrnout také vodu odebranou pro tyto účely z vodovodní sítě. Před tlakovou zkouškou bude proveden obsyp potrubí kromě armatur a rozebíratelných spojů. Po úspěšné tlakové zkoušce bude dokončen obsyp potrubí a proveden zásyp rýhy.

Tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 prokazuje odolnost potrubí proti vnitřnímu přetlaku. Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami, pokud tyto vyhovují zkušebnímu přetlaku. Před započítím zkoušky musí být na potrubí podle projektu vyrobeny betonové bloky a konce zkoušeného úseku musí být zabezpečeny proti vysunutí osovými silami vyvolanými zkušebním přetlakem. Potrubí se plní pitnou vodou, splňující příslušné bakteriologické a biologické požadavky. Zkoušený úsek nesmí být delší než 1000 m. V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné. Úseková tlaková zkouška vyhověla, pokud po 15 minutách od začátku měření není pokles zkušebního přetlaku větší než 0,02 MPa. V době zkoušky nesmí být zjištěn žádný viditelný únik vody.

K předání a převzetí stavby vodovodního řádu bude doložen protokol o funkčnosti identifikačního vodiče s kladným výsledkem.

Součástí dodávky bude také směrové a výškové geodetické zaměření vodovodu dle směrnice provozovatele.

Z hygienického hlediska a z důvodu zajištění předepsané kvality vody, určené k zásobování obyvatelstva, předloží investor před uvedením stavby do trvalého užívání:

- doklad o tom, že v navrhované stavbě byly použity výrobky splňující požadavky §3 vyhl. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody,
- vyhovující laboratorní rozbor pitné vody z předmětné stavby v rozsahu kráceného rozboru, jak je stanoveno v příloze č. 5 k vyhlášce MZ č. 252/2004 Sb., který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů.

8.4 Křížení s podzemními sítěmi

Během výstavby bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma stávajících a navrhovaných podzemních inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně dle údajů poskytnutých správcem inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí PD.

Před zahájením výkopových prací nechá zhotovitel vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě a o tomto vytyčení bude vyhotoven protokol. Stávající IS je nutno po odkrytí zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

9. POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ, ÚDAJE O MATERIÁLECH, ENERGIÍCH, DOPRAVĚ, SKLADOVÁNÍ

Provoz navržených částí vodovodu neklade nároky na dopravu, skladování a spotřebu materiálů a energií.

10. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Po ukončení výstavby inženýrských sítí budou provedeny úpravy terénu dle projektu komunikace, ve kterém jsou řešeny podmínky pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

11. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Během stavby dojde pochopitelně v důsledku stavební činnosti k dočasnému zvýšení prašnosti a hlučnosti v předmětné lokalitě. Tento negativní průvodní jev nelze nikdy zcela vyloučit. Stavební dodavatel musí ovšem učinit všechna opatření, aby se tyto negativní jevy minimalizovaly a nedocházelo k nadměrnému obtěžování občanů bydlících v přilehlých objektech. Při výstavbě bude dbáno na dodržování předpisů jak bezpečnostních, tak i provozních - hlavně při manipulaci s pohonnými hmotami.

Provádění prací nesmí negativně ovlivnit kvalitu podzemních a povrchových vod ani odtokové poměry v dané lokalitě. Přebytková zemina bude skladována tak, aby nedocházelo k jejímu erozivnímu smyvu. Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek.

Nakládání s odpady bude v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Vzniklé odpady je nutné třdit, evidovat jejich množství dle jednotlivých druhů, zabezpečit je před jejich znehodnocením a předat je oprávněné osobě, tj. osobě, která provozuje schválené zařízení ke sběru a výkupu odpadů, nebo k využívání odpadů resp. k odstraňování odpadů dle zákona o odpadech. Dle § 9a tohoto zákona musí být dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadů vhodnější recyklace odpadů (např. stavebních a demoličních odpadů na recyklačních linkách). Vytěžená zemina použitá v přirozeném stavu v místě stavby není ze zákona odpadem.

Otázky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci musí být řešeny v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 v platném znění. Při stavebních pracích je nutno respektovat platné zákony, vyhlášky, nařízení, předpisy a normy bezpečnosti práce, zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podmínkou uvedení pracoviště do provozu a užívání je splnění požadavků uvedených v § 3 odst. 3 NV 101/2005 Sb.

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) viz. nařízení vlády č. 495/2001 Sb.

Za vytváření a dodržování podmínek bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti práce jsou odpovědní vedoucí pracovníci na všech stupních řízení v rozsahu svých pravomocí a funkcí. Povinností stavbyvedoucího je zajistit seznámení svých podřízených s bezpečnostními předpisy. Je odpovědný za dodržování pořádku na staveništi a musí trvat na tom, aby jeho podřízení nosili ochranné pomůcky.

Pracovní stroje nebo jejich části se nesmí přiblížit k el. vedení do 35 kV na vzdálenost menší jak 3 m, k el. vedení nad 35 kV na vzdálenost menší jak 6,5 m. Manipulace s materiálem musí být bezpečná.

V případě ohrožení osob nebo majetku je nutno stavební práce ihned přerušit.

12. ZÁVĚR :

Před zahájením výkopových prací nechá zhotovitel vytyčit veškeré podzemní inženýrské sítě a o tomto vytyčení bude vyhotoven protokol. Stávající IS je nutno po odkrytí zabezpečit tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi je nutno dodržet ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí PD.

Práce musí být prováděny odborně způsobilou firmou. Projektová dokumentace nemusí být nutně kompletní v každém detailu; dodavatel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech.

Dodavatel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

S veškerými odpady, které vzniknou stavební činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně předpisů vydaných k jeho provádění. S ornicí bude hospodařeno odděleně. Stavební mechanismy musí být v takovém technickém stavu, aby nedocházelo k úkapům ropných látek a následné kontaminaci povrchových a podzemních vod.

Vypracoval : Zdeňka Koudelková

Datum : září 2020