

Objednatel

STŘEDOČESKÝ KRAJ

ZBOROVSKÁ 11, PRAHA, 150 21

Středočeský kraj

Zpracoval

Kontroloval

Schválil

Ing. Lukáš Počík

Ing. Lukáš Počík

Ing. Lukáš Počík



CPA projekt - Ing. Lukáš Počík
 sídlo: Elišky Krásnohorské 1717/10
 412 01 Litoměřice
 IČ: 86769413, DIČ: CZ7612012683
 mobil: +420 602 559 396
 email: lukas.pocik@centrum.cz
 lukas.pocik@cpaprojekt.cz
 web: www.cpaprojekt.cz

Oprávněná osoba kooperanta:

Ing. Lukáš Počík

číslo zakázky:

2019-033

Ředitel ateliéru

Zodpovědný projektant

Tech. kontrola

Vypracoval

Ing. Jiráček J.

Ing. Jiráček J.

Ing. Škvareková E.

Ing. Adamů J.

CR PROJECT
 CONSTRUCTIONS & ROADS

CR PROJECT s.r.o., POD BORKEM 319, 293 01 Mladá Boleslav

tel.: +420 326 700 666

fax: +420 326 700 665

URL: http://www.craprojekt.cz

GSM GATE: +420 606 602 039

e-mail: info@crproject.cz

stavba:

III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE,
 PRŮTAH

část:

D - VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

objekt:

SO.302 - PŘELOŽKY VODOVODNÍHO A KANALIZAČNÍHO ŘADU

obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

název dig.souboru:

-

číslo přílohy:

D-302-01

HIP:

Ing. Jan Adamů

číslo zakázky:

2014-088

stupeň dokumentace:

DUSP

datum:

03.2019

revize č.:

-

příloha:

výtisk číslo:

01



OBSAH:

1. Identifikační údaje	2
2. Popis charakteristik objektu.....	3
3) Zdůvodnění funkčního a technického řešení	3
4) Popis napojení na dosavadní sítě nebo recipient	4
5) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana	4
6) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)	4
7) Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby.....	7
8) Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům	10



1. Identifikační údaje

Název stavby:	III/2444 A III/0105A PŘEZLETICE, PRŮTAH
Stavební objekt:	SO.302 - PŘELOŽKY VODOVODNÍHO A KANALIZAČNÍHO ŘADU
Místo stavby:	Přezletice Kraj: Středočeský Katastrální území: k.ú. Přezletice [735302]
Vlastník / Správce:	Krajská správa silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 00066001
Investor:	Středočeský kraj Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 70891095
Generální projektant:	CR PROJECT s.r.o. Pod Borkem 319, 293 01 Mladá Boleslav
Odpovědný projektant SO.301:	CPA projekt - Ing. Lukáš Počík +420 602 559 396, email: lukas.pocik@centrum.cz, IČ: 86769413 Elišky Krásnohorské 1717/10, 412 01 Litoměřice ČKAIT 0401605
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro společné územní a stavební řízení (DUSP)
Datum zpracování:	březen 2019

Přehled výchozích podkladů a průzkumů

Pro účely zpracování projektové dokumentace DUR byly použity následující podklady, průzkumy a dokumentace:

- Rastrová kresba základní mapy ČR v měř. 1:10 000
- Geodetické zaměření, CR PROJECT s.r.o., 2015
- Kamerový průzkum stávající dešťové kanalizace, provedený firmou VHS Benešov, 04/2015
- Snímky map pozemkového katastru a katastru nemovitostí, digitální katastrální mapy
- projekt dopravní části DUR, zpracovaný firmou CR PROJECT v 01/2016
- Vyjádření správců sítí
- Upřesnění a připomínky ze strany investora
- Místní šetření
- Fotodokumentace stavby v 02/2016

Zdůvodnění stavby

Předložená projektová dokumentace řeší přeložku vodovodu a tlakové splaškové kanalizace vyvolané během rekonstrukce silnice III/2444 a III/0105a upravované v rámci stavebního objektu SO.101.

2. Popis charakteristik objektu

Popis stávajícího stavu

V řešeném úseku stávajících silnice III/2444 se počítá s výstavbou jednoho mostku přes koryto Ctěnického potoka (km 0,240) a v km 0,440 jednoho propustku na bezejmenném toku (levostranný přítok Ctěnického potoka). Pod oběma stávajícími objekty se v současné době nachází vedení několika inženýrských sítí. Investor akce se rozhodl všechna tato vedení přeložit mimo prostor stavební jámy, aby nebránili výstavbě.

Popis technického řešení

Přeložka č. 1 je navržena v silnici III/2444 v km 0,240. Jedná se o přeložku vodovodního potrubí PE160 a potrubí tlakové splaškové kanalizace dimenze PE90.

Vedení stávajícího vodovodu je položeno v zeleném pruhu po levé straně komunikace ve směru staničení a v místě výstavby uvažovaného mostku částečně zabíhá pod novou konstrukci. Proto bude provedeno přerušení potrubí těsně před mostní konstrukcí a odkloněno do prostoru levého břehu Ctěnického potoka. První lomový bod V1 se nachází cca 0,75 m od konstrukce mostku. Od tohoto zlomu potrubí bude položeno napříč korytem potoka s dostatečným krytím (min. 1,0 m pod dnem toku) až k dalšímu lomovému bodu V2. Z tohoto místa je vodovod šikmo veden zpět do prostor zeleného pásu, kde se opět napojí na stávající řad vodovodu. Délka přeložky vodovodu je 14,16 m.

Vedení stávající tlakové splaškové kanalizace se nachází v prostorech levého jízdního pásu ve směru staničení a je v přímé kolizi s plánovaným objektem mostku. Takže před mostkem je potrubí kanalizace odkloněno ve stejném směru jako vodovodní přeložka. Obě přeložky vedou v souběhu vedle sebe v osové vzdálenosti 0,5 m. Po vykřížení s korytem řeky se kanalizace vrací do prostor silnice, kde se napojí na stávající řad splaškové kanalizace. Délka přeložky vodovodu je 21,00 m.

Přeložka č. 2 je navržena v silnici III/2444 v km 0,440. Jedná se o přeložku vodovodního potrubí PE160 a potrubí tlakové splaškové kanalizace dimenze PE90.

Jak vedení stávajícího vodovodu, tak splaškové kanalizace jsou položeny v jízdním pruhu po levé straně komunikace ve směru staničení a v místě výstavby uvažovaného propustku jsou v přímém střetu s jeho konstrukcí. Proto bude provedeno přerušení obou potrubí těsně před mostní konstrukcí a odkloněno do prostoru levého břehu bezejmenného potoka. Přeložky povedou v souběhu vedle sebe v osové vzdálenosti 0,5 m. První lomové body V1, K1 se nacházejí cca 2,6 m od konstrukce mostku. Od tohoto zlomu budou potrubí přeložek položena napříč korytem potoka s dostatečným krytím (min. 1,0 m pod dnem toku) až k dalším lomovým bodům V2, K2. Z tohoto místa jsou přeložky vedeny kolmo zpět do prostor komunikace, kde se opět napojí na stávající řady vodovodu a kanalizace. Délka přeložky vodovodu je 33,82 m, splaškové kanalizace pak 37,74 m.

U přeložky č. 1 dochází ke křížení s vedením sdělovacího kabelu. U přeložky č. 2 pak dochází ke křížení s vedením kabelů VN a několika slaboproudými kabely.

Situativní umístění jednotlivých přeložek je patrné z přílohy č. D-302-03 této PD „Situace přeložek“. Hloubky uložení přeložek jsou vidět v jednotlivých podélných profilech v příloze č. D-302-05 této PD „Podélné profily přeložek“

3) Zdůvodnění funkčního a technického řešení

Potrubí přeložky vodovodu bude provedeno z tlakového polyethylenového potrubí PE-HD 160x14,6 mm SDR 11 **s modrým pruhem**. Výrobce potrubí může být použita firma PIPELIFE s.r.o. Napojení přeložek na hlavní řady a lomové body budou provedeny za pomoci svařování elektrotvarovkami.

Potrubí přeložky tlakové splaškové kanalizace bude provedeno z tlakového polyethylenového potrubí PE-HD 90x8,2 mm SDR 11 **s hnědým pruhem**. Výrobce potrubí může být použita firma PIPELIFE s.r.o. Napojení přeložek na hlavní řady a lomové body budou provedeny za pomoci svařování elektrotvarovkami.

4) Popis napojení na dosavadní síť nebo recipient

Přeložka č. 1 - obě potrubí (vodovod i kanalizace) jsou napojena zpět na stejný řad, z kterého přeložky odbočují.

Přeložka č. 2 - obě potrubí (vodovod i kanalizace) jsou napojena zpět na stejný řad, z kterého přeložky odbočují.

5) Úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana

Úprava režimu vod

Výstavbou přeložek vodovodu a splaškové kanalizace nedojde v režimu povrchových ani podzemních vod k žádným úpravám.

Ochrana vod

Navržená silnice III/2444 neprochází pásmem hygienické ochrany.

6) Zvláštní požadavky na postup stavebních prací (na provoz a údržbu)

Provádění stavby

Navržené odvodnění bude zhotoveno dle ČSN EN 1610 (75 6114) „Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení“.

Stavba bude prováděna na základě stavebního povolení a po předání staveniště dodavateli stavby, tj. po vytyčení stávajících podzemních inženýrských sítí.

Pro ukládání potrubí je navržen pažený výkop. Výkop je uvažován z úrovně zemní pláně komunikace. Zemní práce budou prováděny podle ČSN 73 3050 „Zemní práce“. Předpokládá se strojní hloubení rýhy, při křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude prováděn ruční výkop. Odkryté vedení musí být řádně zajištěno proti poškození. Výkopové práce v těsné blízkosti kabelových tras musí být prováděny za odborného dozoru jednotlivých správců sítí. Potrubí dešťové kanalizace bude v situaci označených úsecích vedeno v souběhu s potrubím vybudované tlakové splaškové kanalizace a vodovodu, min. osová vzdálenost je stanovena na 0,9 m.

Po hrubém výkopu při strojním těžení se dno rýhy vyrovná do předepsaného sklonu a hloubky. Je nutno ověřit, je-li dno výkopku dostatečně zhuťnuto (přirozené zhuťnění okolní zeminy vzniklé mnohaletým usazováním). Toto zhuťnění musí odpovídat hodnotě min. 88% PS (pro pojezd středně těžkými mechanizmy typu LKW 12 nebo SLW 30 min. 90%, popř. 92%, pro těžké mechanizmy typu SLW 60 min. 95%). Pokud je tato hodnota nižší (např. z důvodu navážky zeminy, ve které se dodatečně zhotovuje výkop), je nutné toto dno zhuťnit na požadovanou hodnotu („Zóna podsypu – ZP“) jinak je možné nebezpečí vzniku podélné a příčné deformace uloženého potrubí. Hutnění dna výkopu se provádí za pomoci hutnicích mechanismů.

Na takto upravenou základovou spáru bude provedeno hutněné štěrkopískové lože s heterogenní zrnitostí 0-20 mm, na které se bude ukládat plastové potrubí. V návaznosti na montáž potrubí se provede jeho obsyp. K obsypu se použije štěrkopísek o zrnitosti 0-20 mm. Obsypový materiál se rozprostře rovnoměrně po obou stranách potrubí a hutní se po vrstvách max. 150 mm současně po obou jeho stranách na míru zhuťnění min. 90% PS a ulehlost $Id = \min. 0,67$. Takto se postupuje až do výše 300 mm, nad úroveň vrcholu potrubí. Zhuťňování obsypu přímo nad potrubím není přípustné.

Zbýlá část rýhy bude zasypána s uložením v komunikaci štěrkopískem (v případě vhodné výkopové zeminy se nevylučuje po odsouhlasení geologem stavby zásyp zeminou). Zásyp pod pozemními komunikacemi musí být v souladu s TKP staveb pozemních komunikací - kap. 4, čl. 4.5.2.9:

Hutnění obsypu:

- pro plochy bez zatížení
nesoudržné půdy 88% PS
nesoudržné půdy 85% PS
- pro plochy se zatížením typu SLW30:
nesoudržné půdy 92% PS
nesoudržné půdy 89% PS
- po vrstvách o max. mocnosti 0,15 m.

Hutnění obsypu:

- mimo silniční těleso je min. míra zhutnění 92% PS
- v silničním tělese je min. míra zhutnění 95% PS
- v aktivních zónách je předepsáno min. 100% PS
- po vrstvách o max. mocnosti 0,20 m.

Konečná obnova povrchů nad výkopy stok bude řešena v rámci stavebního objektu SO 101. Před konečným zásypem rýhy se provedou zkoušky vodotěsnosti dle ČSN 75 6906 „Zkoušení vodotěsnosti stok“. Dále bude provedena zkouška průchodnosti kamerou s videozáznamem.

Stávající prvky odvodnění budou zrušeny v rozsahu dotčeném stavbou. Rušené uliční vpusti budou vybourány a potrubí přípojky budou vykopány. To samé platí pro rušené úseky stávající dešťové kanalizace. Místa po rozebraných vpustích a trase původní kanalizace budou v komunikaci zasypána štěrkopískem. Míra zhutnění zásypů musí být v souladu s TKP, kap 4. v silničním tělese 95 % PS a v aktivní zóně 100% PS. Při rušení a rozebírání vpustí, je třeba respektovat, že se jedná o majetek města Přezletice. Způsob likvidace bude proveden dle dispozic vlastníka.

Pro danou lokalitu nebyly v rámci geologického průzkumu provedeny žádné vrty či kopané sondy. Výkop pro stoky bude probíhat v zeminách písčitých, zčásti štěrkovitých (dle ČSN 73 3050 v horninách 2.- 3. třídy).

Při realizaci pokládky potrubí se neuvažuje s odvodněním rýhy z důvodu nízké HPV.

Archeologické nálezy, učiněné v průběhu stavby, je nutné neprodleně ohlásit.

Před závěrečným předáním a uvedením kanalizace do provozu se provede skutečné zaměření stavby.

Postup výstavby

Realizace přeložek musí předcházet konečným úpravám silnic III/2444 a III/0105a prováděným v rámci SO.101. Práce na výstavbě kanalizace musí také probíhat v koordinaci s přeložkami dalších inženýrských sítí.

Stávající inženýrské sítě

Trasy podzemního i nadzemního vedení dalších inženýrských sítí jsou zakresleny v příložené situaci.

Před započítím prací je nutné, aby investor zajistil vytyčení všech známých podzemních inženýrských sítí.

Při vlastní výstavbě budou zasažena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. Pro realizaci je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců pro práci v dotčeném ochranném pásmu.

Ochranná pásma dle vyhlášky 222/1994 jsou:

Elektrické vedení:

venkovní (nadzemní)	1 – 35 kV	7 m
	35 – 110 kV	12 m
	110 – 220 kV	15 m
	220 – 400 kV	20 m
	nad 400 kV	30 m
podzemní transformační stanice	do 110 kV	1 m
		20 m

Sdělovací kabely (dle správce) 2 až 3 m

Vodovod 3 m

Kanalizace 3 m

Plynovod NTL a STL

mimo zástavbu	do DN 200	4 m
	DN 200 – 500	8 m
	Nad DN 500	12 m
v zástavbě		1 m

Minimální vzdálenosti vedení od ostatních sítí:

Kanalizace:

Souběh:

Silové kabely	0,5-1,0 m
Vodovod	0,6 m
Sděl. kabely	0,5 m
Plynovod	1,0 m

Vodovod:

Souběh:

Silové kabely	0,4 m
Vodovod	0,6 m
Sděl. kabely	0,4 m
Kanalizace	0,6 m
Plynovod	0,5 m

Plynovod:

Souběh:

Silové kabely	0,6 m
Vodovod	0,5 m
Sděl. kabely	0,4 m
Kanalizace	1,0 m

Křížení:

Silové kabely	0,3-0,5 m
Vodovod	0,1 m
Sděl. kabely	0,2 m
Plynovod	0,5 m

Křížení:

Silové kabely	0,4 m
Sděl. kabely	0,2 m
Kanalizace	0,1 m
Plynovod	0,15 m

Křížení:

Silové kabely	0,2-0,7 m
Vodovod	0,15 m
Sděl. kabely	0,1 m
Kanalizace	0,5 m

Související objekty

SO.101 KOMUNIKACE A AUTOBUSOVÉ ZÁLIVY
SO.102 CHODNÍKY, VJEZDY A ZELEŇ
SO.201 MOST EV. Č. 2444-4 V KM 0,242 00

SO.202 PROPUSTEK V KM 0,438 85
SO.301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
SO.401 PŘELOŽKY SDĚLOVACÍHO VEDENÍ
SO.402 PŘELOŽKY SILOVÉHO VEDENÍ
SO.403 PŘELOŽKY VEDENÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ
SO.501 PŘELOŽKY PLYNOVODNÍHO VEDENÍ

Výpis dotčených pozemků

- Navržená přeložka č. 1 (kanalizace + vodovod) leží na pozemcích k.ú. Přezletice: p.p.č. 506, 507/2, 91/49, 91/44, 530/23, 530/25 a 431/27 v k.ú. Přezletice.
- Navržená přeložka č. 2 (kanalizace + vodovod) leží na pozemcích k.ú. Přezletice: p.p.č. 506, 512/4, 82, 531/3, 530/23, 89/1 a 89/38 v k.ú. Přezletice.

7) Charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby

Požadavky na požární ochranu a civilní obranu

Z hlediska požární ochrany a civilní obrany na stavbu nejsou kladeny žádné nároky.

Vliv stavby a provozu na životní prostředí

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato stavba negativní vliv na životní prostředí, nebude produkovat žádné odpady ani škodliviny.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemní a povrchové vody znečišťujícími látkami, zvláště ne ropnými. Během výstavby se dočasně zvýší hluchost a prašnost v okolí stavby. Stavebník je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Bezpečnost práce

Při realizaci je nutno dodržovat všechna platná nařízení, normy a předpisy zabývající se bezpečností práce při stavebních pracích.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy, a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 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 pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č.252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č.207/2006 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č.275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č.167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č.317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č.444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č.93/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 92/2004 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č.444/2005 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č.167/2004 Sb., a č. 316/2004 Sb., zákona č.76/2006 sb. a zákona č. 183/2006 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu. Vyhláška MZE č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č.278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích. ***Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.***

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka pozemků, s požadavky ***Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitoly II až VIII*** a s požadavky ***ČSN EN 1610***.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřením jejich správců.

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN 73 3050 a zejména TP 146 Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací.

Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.



8) Popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům

Ochrana proti agresivnímu prostředí bude u betonových konstrukcí zabezpečena kvalitou betonu danou TKP (zdůrazňujeme zejména odolnost vůči NaCl dle ČSN 731326) a musí splňovat podmínky odolnosti proti agresivitě dle ČSN EN 206 (XF4, XA1). Minimální pevnostní třída bude C30/37.

V Litoměřicích 03/2019

Ing. Lukáš Počík