

Akce : **Nezabudice - splašková kanalizace – III. etapa**

Stupeň : **Projektová dokumentace pro zadání veřejné zakázky na stavební práce**

Zak. číslo : **283**



Ústí nad Labem
Srpen 2020
HIP:

Vypracoval :
Radka Mrkáčková
Ing. Jitka Malá

B.1 Popis území stavby

a, charakteristika stavebního pozemku

Obec Nezabudice se nachází jihovýchodně od města Rakovník, ve vzdálenosti cca 10 km. Obec leží na levém břehu řeky Berounky (1-11-02-154). Svým územím zasahuje do CHKO Křivoklátsko. Rozsah zástavby je v rozmezí 247 - 318 m n.m.

V letech 1996 – 97 byla v obci vybudována čistírna odpadních vod. Jedná se o čistírnu typu MČOV - VHS II. Kapacita ČOV je 60 m³/den a je navržena pro 250 obyvatel.

V obci Nezabudice je vybudována smíšená kanalizační soustava jako kombinace povrchového odvodnění komunikací rigoly a betonovými kanalizačními stokami vedenými v těsné blízkosti povrchu. Do této kanalizace jsou napojeny i splaškové kanalizační přípojky z nemovitostí. Vzhledem k výše uvedené situaci je navržena nová oddílná splašková kanalizační soustava, která bude napojena na stávající čistírnu odpadních vod ČOV Nezabudice.

V současné době je již realizována část splaškové kanalizace v obci, na kterou se bude napojovat splašková kanalizace ze severní části obce – kanalizační stoka A, B,B1,B2,D,D1

V obci není vybudován veřejný vodovod ani plynovod, sdělovací kabely a kabely elektrické rozvodné sítě jsou formou nadzemního vedení. V obci jsou umístěny na veřejných prostranstvích studny, odkud jsou vedeny přípojky k jednotlivým objektům.

b, výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologie, hydrologie, stavebně historický průzkum)

Geologické poměry

Vzhledem k lokalitě lze předpokládat zvýšenou hladinu podzemní vody přibližně v úrovni nezámrzné hloubky.

Težitelnost zemin byla stanovena : **Třída 3 – 20 %, třída 4 – 50 %, třída 5 – 30 %**

c, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Plánovaná stavba je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajících staveb. Ochranná pásma inženýrských sítí:

Název inženýrské sítě	Ochranné pásmo [m]	Poznámka
Vodovodní a kanalizační potrubí do DN 500 (od vnějšího líce)	1,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Vodovodní a kanalizační potrubí nad DN 500 (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 274/2001 Sb.
Teploměry (od vnějšího líce)	2,5	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod v zastavěném území obce (od vnějšího líce)	1,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
STL plynovod mimo zastavěné území obce (od vnějšího líce)	4,0	Zákon č. 458/2000 Sb.
VTL plynovod (od vnějšího líce)	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 č. 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. 127/2005 Sb.
Dálnice (od osy přilehlého pruhu) + do výšky 50 m	100,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Krajská komunikace I. třídy	50,0	Zákon č. 13/1997 Sb.
Krajská 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.

Pokud není uvedeno jinak jsou myšlena ochranná pásma od osy na obě strany uvedených sítí.

V místech souběhů a křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. **Před zahájením vlastních prací budou veškeré dotčené sítě vytyčeny na místě příslušným provozovatelem.**

Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně.

Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení. Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace.

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 m od líce potrubí na každou stranu pro potrubí vnitřního průměru do 499 mm, pro potrubí větších vnitřních průměrů bude ochranné pásmo kanalizace 2,5 m od líce potrubí na každou stranu.

d, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Obec Nezabudice se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

e, vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Jedná o stavbu liniovou. Z celé stavby stokové kanalizační sítě budou viditelné pouze poklopy kanalizačních revizních šachet. Celkový dopad na životní prostředí, zejména na vodní toky, nádrže, bude pozitivní

f, požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty.

g. požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Při stavbě nedojde k záboru lesa, ani k dočasnému záboru ZPF.

Navrhované kanalizační stoky jsou vedeny převážně na pozemcích obce a částečně i po soukromých pozemcích.

Při výstavbě nedojde k odstraňování žádných staveb. Pro ukládání vytěžené zeminy a stavebních materiálů lze využít přilehlých obecních pozemků.

Všechny dotčené pozemky budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nejsou stavbou dotčeny, stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

h. územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Zábor pozemků je závislý na jejich druhu. V polích, loukách a nezpevněných plochách budou zabrány následující pruhy: šíře výkopu, manipulační pruh pro stavební stroje, skládka výkopu. **Maximální šíře pracovního pruhu bude 5 m.**

Před zahájením realizace stavby je nutné veškeré podzemní sítě vytyčit na místě provozovateli těchto sítí. Před zahájením strojních výkopů bude poloha vytyčených podzemních sítí ověřena kopanými sondami. V místech křížení bude dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a zemní práce v místech křížení budou prováděny ručně. Veškeré zemní práce je nutno provádět v souladu s ČSN 73 6133 Zemní práce.

Pro případ dešťů a vystoupání hladiny podzemní vody nad úroveň dna rýhy navrhuje projektant preventivní zajištění kalových čerpadel ke snižování hladiny podzemní vody (dále jen HPV).

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je odkanalizování jižní části obce Nezabudice. Odkanalizování bude provedeno pomocí gravitační splaškové kanalizace, která bude napojena na nové kanalizační stoky a stávající čistírnu odpadních vod ČOV Nezabudice.

STOKA	DN 300 (m)	DN 250 (m)	CELKEM (m)
A		369,0	
B	53,0	128,0	
B1		216,0	
B2		145,0	
D		153,5	
D1		149,0	
CELKEM	53,0	1 160,5	1 213,5

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a, urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba kanalizace toto řešení nevyžaduje, neboť se jedná o stavbu liniovou podzemní

b, architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba kanalizace toto řešení nevyžaduje, neboť se jedná o stavbu liniovou. Z celé stavby stokové kanalizační sítě budou viditelné pouze poklopy kanalizačních revizních šachet.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

neobsazeno

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové řešení, tj. užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (dodržení vyhl. 369/01 Sb. ve znění 492/2006 Sb.) tato dokumentace neobsahuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení bude dílo předáno provozovateli a bude se řídit provozním řádem.

Během stavby, ale i po uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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 pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN.

Veškeré materiály použité na stavbu kanalizace jsou navrženy tak, aby odolávaly zemnímu prostředí. Kanalizační poklopy jsou navrženy z betonu a litiny pro komunikace s výskytem všech druhů vozidel.

Zpětné zásypy budou prováděny s patřičným hutněním tak, aby bylo zaručeno zhutnění zemní pláně na požadovanou mez pro pokládku obnoveného povrchu nad rýhou.

B.2.6 Základní technický popis stavby

Gravitační potrubí - Na trase gravitačních kanalizačních stok bude použito plnostěnné potrubí PP min. SN 10 a betonové šachty o průměru 1000 mm ve vertikálních nebo horizontálních lomech, nebo v maximální vzdálenosti 50 m jako revizní šachty. Šachty budou zakryty litinovými poklopy s otvory pouze pro otevření šachet. Pro umístění do komunikací budou v provedení pojezdném o průměru 600 mm. Všechny šachty musí být vybaveny stupačkami.

Pokládka trubního vedení

Potrubí bude uloženo do výkopu na lože o tl. 15 cm ze štěrkopísku frakce 0-16 mm s plynulou křivkou zrnitosti. Lože pod potrubím bude rovné a zhutněné na 85% PS. Při pokládce potrubí je potřeba aby potrubí bylo podepřeno rovnoměrně po celé délce; aby potrubí po pokládce pevně drželo; aby se neposouvalo při zasypávání; potrubí bylo dostatečně upevněno po stranách, aby se zabránilo nepříznivým deformacím. Po zkontrolované pokládce bude potrubí obsypáno štěrkopískem frakce 0-16 do výšky 30 cm nad potrubí, se zhutněním na 95 % PS. Obsypává zemina se nesmí vyklápět přímo na potrubí, ale zahazovat opatrně mezi každým stlačením vrstvou o tloušťce nejvýše 30 cm, což odpovídá asi 20 cm tloušťce vrstvy po stlačení. Zbývá část výkopu bude zasypána výkopovou zeminou po odstranění velkých kamenů. Zhutnění bude prováděno po jednotlivých vrstvách. Tento zásyp bude rovněž zhutněn, míra zhutnění pláně bude 95%. Obsypová zemina bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách vždy po obou stranách trubky. Vlastní hutnění bude prováděno ručně nebo lehkými strojními dusadly, nehtují se nad vrcholem trubky. Při hutnění je nutné dbát na to, aby se potrubí výškově či směrově neposunulo, zvláště dobře je nutné hutnění zeminy do dosažení jedné třetiny trubky.

Výkopové práce

Jednotlivé výkopy jsou řešeny formou otevřeného paženého výkopu. Hloubky výkopů jsou uvedeny ve výkrese podélného profilu stoky a řadu, včetně druhu povrchu. Před započítáním výkopových prací dojde v komunikaci k odstranění krytu vozovky a následně podkladních vrstev kameniva. V případě výskytu podzemní vody bude trasa výkopu čerpána, nebo pokud bude možno, bude vykopána rýha do vodoteče pro odvod podzemních vod.

Pro zajištění stěn výkopu projekt navrhuje použít příložného pažení a to v celém rozsahu stavby, vzhledem k hloubkám potrubí.

Výkop bude v celé hloubce dna široký min. 95 cm nebo průměr potrubí a 0,35 m na každou stranu od líce potrubí. Po pokládce potrubí a po jeho zasypání dojde k zásypu rýhy výkopovou zeminou bez větších kamenů se zhutněním po jednotlivých vrstvách. Tyto vrstvy nesmí být vyšší než 20 cm. Míra zhutnění bude 95% PS. Výkopy budou paženy.

Výkopová zemina bude skladována vedle výkopu po dobu montáže potrubí a obsypu. Po ukončení zemních prací bude zbylý přebytečný výkopový materiál odvezen na skládku.

B.2.7 Technická a technologická zařízení - zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

neobsazeno

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Podzemní části kanalizačního potrubí (šachty, armatury) jsou provedeny z plastových a betonových materiálů a uloženy v zemi - není zde žádné požární riziko.

Nadzemní části objektů na kanalizačním potrubí tvoří pouze litinové či betonové poklopy tzn., že jsou provedeny z nehořlavých materiálů a rovněž zde není žádné požární riziko.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi - kritéria tepelně technického hodnocení

a, kritéria tepelně technického hodnocení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu – není obsaženo.

b, energetická náročnost stavby

neobsazeno

c, posouzení využití alternativních zdrojů energií

neobsazeno

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Jedná se o podzemní liniovou stavbu – není obsaženo.

Během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin a materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Lze je hodnotit jako málo významné až nevýznamné

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí - pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Povodně

Stokovou síť nelze na povodňové stavy plně zabezpečit.

Sesuvy půdy

S ohledem na charakter stavby a okolní terén nejsou v dokumentaci žádná opatření proti sesuvům půdy navrhována. Při výkopových pracích je nutno dodržovat bezpečnost práce, výkopy budou paženy.

Poddolování

Neobsazeno

Seizmicita

V obci nebyly dosud zaznamenány žádné seizmické aktivity.

Radon

Charakter stavby měření radonu nevyžaduje.

Hluk v chráněném venkovním prostoru

Před zahájením stavby musí dodavatel stavby určit nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

Hluk, způsobený čerpací stanicí musí splňovat požadavky nařízení vlády č.272/2011. Reálný hluk způsobený čerpací stanicí bude nižší, než-li jsou limitní hodnoty uvedené v NV č. 272/2011. Limitní hodnoty jsou pro:

Venkovní chráněný prostor staveb (2 m od fasády domů):

den (6.00 – 22.00 hod.) – LAeq8h = 50 dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) – LAeq1h = 40 dB

Venkovní chráněný prostor (slouží k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť):

den (6.00 – 22.00 hod.) – LAeq8h = 50 dB

noc (22.00 – 6.00 hod.) – LAeq1h = 50 dB

V případě existence tónové složky se uvedené hodnoty snižují o 5 dB. Skutečné typy čerpadel určí dodavatel stavby, který vzejde z výběrového řízení na dodavatele stavby. V případě potřeby bude reálný hluk jednotlivých čerpacích stanic změřen v průběhu zkušebního provozu a výsledek měření doložen při kolaudaci stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a, napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci v kanalizační šachtě Š10, Š24, Š55, která odvádí splaškové vody na čistírnu odpadních vod ČOV Nezabudice.

Při křížení a souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi budou výkopové práce prováděny ručně. Nadzemní vedení jsou viditelná a během prací musí být respektována, včetně jednotlivých sloupů a lamp veřejného osvětlení.

Nesmí dojít k porušení jednotlivých bodů státní nivelace.

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Podmínky jednotlivých správců a dotčených účastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy.

Před zahájením vlastních prací zhotovitel zajistí vytýčení všech dotčených inženýrských sítí na místě příslušným provozovatelem.

Nutno minimalizovat poruchy a poklesy komunikace.

Během výstavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení technické infrastruktury, ani přístup k nim.

b, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jedná se o výstavbu gravitačních stok svedených do nově realizovaných splaškových gravitačních stok, které jsou zakončeny na stávající čistírně odpadních vod ČOV Nezabudice.

B.4 Dopravní řešení

a. popis dopravního řešení

Dotčení a následné opravy v místních komunikacích musí být v souladu s vydanými vyjádřeními a stanovisky příslušných majetkových a správních orgánů.

Zpětnými úpravami nesmí dojít ke změně nivelety a spádových poměrů silnice, odvodnění.

Přebytečný výkopek v rozsahu celé stavby bude odvážen na mezideponii. Dopravní trasy pro zásobování materiálem budou vedeny po stávající veřejných komunikacích. V průběhu stavby bude zajištěn průjezd vozidel zdravotní záchranné služby a techniky záchranného hasičského sboru.

Na všech přístupech k jednotlivým nemovitostem musí být bezprostředně po otevření rýhy zřízeny provizorní lávky, umožňující vstup pro pěší. Uzavření konkrétního úseku silnice musí být včas oznámeno všem dotčeným orgánům.

Návrh organizace dopravy bude řešen až před zahájením stavby vybraným dodavatel stavby.

b. napojení území na stávající dopravní infrastruktury

Liniová stavba kanalizace bude přístupná ze stávající místní komunikace a pěší cesty.

c. doprava v klidu

neobsazeno

d. pěší a cyklistické stezky

neobsazeno

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a. terénní úpravy

Dotčené pozemky budou vráceny do původního stavu.

b. použité vegetační prvky

neobsazeno

c. biotechnická opatření

neobsazeno

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a. vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, vody, odpady a půda

Výstavbou kanalizace dojde k vyřešení problému s odpadními vodami v dané lokalitě, budou zrušeny septiky a žumpy a jednotlivé objekty budou napojeny na kanalizační systém. Vliv stavby na životní prostředí je posuzován jako kladný - splašky nebudou unikat trativody ze septiků do okolního prostředí a místních vodotečí.

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Za škodlivé důsledky stavební činnosti zhoršující životní prostředí během realizace stavby se považují:

- hluk stavebních strojů a dopravních prostředků
- znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem
- znečišťování komunikace blátem a zbytky stavebního materiálu
- zábor ploch pro zařízení staveniště a jeho provoz
- znečišťování vody
- poškozování zeleně

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví. Práce budou prováděny pouze v denních hodinách tj. nejvýše 6.00 - 18.00 hodin obvykle po dobu normální pracovní doby. V nočních hodinách práce provádět nelze, je třeba zachovat noční klid.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu.

b, vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

neobsazeno

c, vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

neobsazeno

d, návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

neobsazeno

e, navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo kanalizace je navrženo na 1,5m od vnější hrany potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva
Stavba stokové sítě není určena k využití pro ochranu civilního obyvatelstva. Jako prvek technické infrastruktury má plnit funkci hygienickou a je z hlediska civilní ochrany takto posuzována. Kanalizační síť je nepřístupná neodborné a nepovolané veřejnosti. Havarijní stavy, hygienická opatření a provoz spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem zařízení

B.8 Zásady organizace výstavby

a, potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Rozhodující hmotou při stavbě jsou zemní práce a to:

- odstranění stávajících povrchů (asfaltových, nezpevněných či zadlážděných)
- výkop zemní rýhy a odvoz na meziskládku
- podsypaní a obsyp potrubí uloženého do výkopu
- zpětný zásyp

obnova povrchů nad rýhou včetně navazujících prací (stávající odvodnění, obrubníky, apod.)

Výkopek bude nakládán na nákladní automobily a odvážen na meziskládku či skládku.

Meziskládku (vzdálenost do 3 km) si zajistí zhotovitel stavby v rámci přípravy stavby.

Předpokládáný odvoz na skládku ve vzdálenosti cca 10 km od staveniště

b, odvodnění staveniště

V dané lokalitě je zvýšená hladina spodní vody, bude nutné čerpání po dobu výstavby. Režim podzemních vod se následně po dokončení obnov povrchů vrátí do původního stavu.

c, napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště se nachází na veřejně přístupných pozemcích - místních komunikacích a nepevněných plochách.

Staveniště bude rozděleno na jednotlivé úseky - bude zábor jednoho jízdního pruhu komunikace. Po dobu výstavby bude staveniště napojeno na dopravní infrastrukturu.

Vodu pro staveniště je možno získat ze stávajících vodovodních řadů po dohodě s provozovatelem.

Jako zdroj elektrické energie pro provozní účely se předpokládá použití mobilních generátorů. V případě dodatečné potřeby elektrické energie je možné využít jako zdroj odběrné místo určené správcem rozvodné sítě, nebo po dohodě s majitelem příslušného odběrného místa

d, vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během realizace dojde ke krátkodobému narušení životního prostředí zvýšenou prašností a hlukem v důsledku zvýšené nákladní dopravy a práce zemních strojů. Dále bude omezen volný pohyb v uzavřeném stavebním úseku. Doprava bude omezena na základě dočasného dopravního značení během stavby (stavebních etap respektive stavebních úseků v etapě). Přístupy a příjezdy k jednotlivým nemovitostem budou během výstavby omezeny, budou vytvořeny dočasné přechody a přejezdy přes výkop.

Dočasná obnova povrchu bude znamenat částečné zhoršení komfortu dopravy při projíždění/procházení tímto úsekem do doby konečné obnovy povrchu.

e, ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Jedná se zejména o bláto, zbytky zeminy a stavebních hmot, které nejčastěji znečišťují okolí stavby. Znečišťování je nutné předcházet. Dodavatel stavby je povinen:

- 1) zajistit omezené poježdění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- 2) zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnútnejším počtu
- 3) zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- 4) odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních odstavných plochách a ostatních komunikacích
- 5) očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů z odpadů a zbytků z výroby betonových směsí, malt a pod.
- 6) zajistit podmínky pro průjezd komunikacemi, nesmí dojít k úplné uzavírce
- 7) zajistit podmínky pro zásah pohotovostních a požárních vozidel
- 8) zajistit podmínky pro provoz vozidel zajišťujících svoz domovního odpadu
- 9) zajistit podmínky pro přístup a příjezd k nemovitostem stavbou dotčených i sousedících
- 10) při používání místních a krajských komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

f, maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábor pozemků bude pouze dočasný, jen po dobu výstavby kanalizačních stok.

Odpady vzniklé během výstavby

Během výstavby stokové sítě vzniknou následující kategorie odpadů z hlediska zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb.:

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

17 05 Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Další materiály, které je možno opětovně použít při obnově povrchů budou uloženy na skládkových plochách v prostoru staveniště. Jedná se o např. o vybouranou dlažbu z vozovek a chodníků.

Nakládání s odpady se musí řídit dle zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Odpady vzniklé během výstavby budou za poplatek uloženy na skládce stavebních odpadů. Ke kolaudačnímu řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů, které vznikly během stavby.

Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě páleny na staveništi, ale musí být odvezeny na spalovnu komunálních odpadů nebo skládku stavebního odpadu příp. předány na sběrný dvůr nebo jiné oprávněné osobě.

h, bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopy zemních prací budou převážně v hl. 2,0 m až 2,2 m - doporučená hloubka, která zasahuje minimálně do zem. tř. 5, v některých místech bude hloubka až do 2,5 m.

Deponie, popř. mezideponii si zajistí zhotovitel v rámci přípravy stavby - po dohodě s investorem.

i, ochrana životního prostředí při výstavbě

životní prostředí nebude při výstavbě narušeno

j, zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Výkopy v obydleném území a na veřejných prostorách musí být u okraje zajištěny proti nebezpečí pádu do výkopu. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu dvoutýčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m. Výkopy přiléhající k veřejným komunikacím nebo zasahující do nich musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem po obou stranách výkopu. Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit

bezpečné přechody v minimální šířce 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké minimálně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým od 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím o výšce 1,1 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Při přerušení zemních prací musí odpovědný pracovník zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábran, lávek, výstražných a osvětlovacích těles.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982

Zákoník práce č. 262/2006 Sb v platném znění.

Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb. v platném znění., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat s některými souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

k, úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové řešení, tj. užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (dodržení vyhl. 369/01 Sb. ve znění 492/2006 Sb.) tato dokumentace neobsahuje.

l. zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při práci na podzemních zařízeních musí být zajištěna bezpečnost silničního provozu. Musí být rovněž provedena opatření k tomu, aby byla zajištěna bezpečnost veřejnosti před případným možným ohrožením (v důsledku provozu dopravních a speciálních prostředků, strojů atd. nebo proti možnosti pádu do otevřených kanalizačních objektů).

Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami.

m. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k

tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

n. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Plán kontrolních podmínek:

- kontrola základových spár - rýhy
- kontrola hutnění zásypů
- před provedení finálních povrchů
- po provedení finálních povrchů

V Ústí nad Labem

Ing. Jitka Malá