

Akce : **PŘESTAVKY – DOPLNĚNÍ KANALIZACE**
Stupeň : Dokumentace pro vydání společného povolení stavby
Zak. číslo : 370



B. Souhrnná technická zpráva

Ústí nad Labem
Leden 2018
HIP:

Vypracoval :
Bc. Pavlína Guerrerová
Ing. Jitka Malá

Obsah

B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	4
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	4
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.3 Základní charakteristika objektů	6
B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	6
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	6
B.7 Ochrana obyvatelstva	9
B.8 Zásady organizace výstavby.....	9
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	14

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Projektová dokumentace řeší doplnění stávající kanalizační stě v obci Přestavlký. Kanalizace se nachází v zastavěném území.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Neobsazeno

d) informace o tom, zda v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Neobsazeno

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V území dotčeném stavbami nejsou evidovány žádné zvláštní podmínky geologické stavby (poddolovaná území, sesuvy, výhradní ložiska nerostných surovin ani území s předpokládanými výskyty ložisek tj. prognózy).

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Neobsazeno

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Jedná se o stavbu liniovou podzemní. Na povrchu budou viditelné pouze poklopy kanalizačních šachet.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty, ani nedojde ke kácení vzrostlých stromů, v části stavby stoky A5 dojde k redukci náletů na neplodné půdě.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Při stavbě nedojde trvalému záboru ZPF, dojde pouze k dočasnému záboru ZPF, kde doba uvedení pozemků do původního stavu bude kratší než 1 rok.

Zásah bude projednán s majiteli pozemků. Šířka stavebního pruhu v zemědělských pozemcích bude maximálně 4 m. Skrývka ornice bude pouze v šíři výkopu. Stavební práce musí být prováděny takovým způsobem, aby nedošlo ke znehodnocení ornice ostatní zeminou. Investor je povinen na vlastní náklady zajistit skrývku ornice. Skrývka bude provedena do hloubky 0,3 m. Zahájení skrývky zeminy bude písemně oznámeno orgánu ochrany ZPF.

Veškerá manipulace se zeminou musí být zaznamenána ve stavebním deníku. Rozprostření ornice musí být provedeno nejpozději ke dni kolaudace podle § 10 odstavce 2 vyhl. Č. 13/1994 Sb. Po dobu uskladnění na mezideponii je investor povinen zajistit řádné ošetřování podle § 10 vyhlášky č. 13/1994 Sb.

Při stavbě nedojde k záboru pozemků určeného k plnění funkce lesa ani stavba nezasahuje do 50,0 m od okraje pozemků určených k plnění funkce lesa

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Stoky budou napojeny na stávající kanalizační stoky a to stoku A5 a stoku A2-1.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Mezi související investice lze uvést vybudování kanalizačních přípojek.

m) *seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,*

Parcela	Číslo LV	Vlastnické právo	Výměra m ²	Druh pozemku	Způsob využití	Stoka
597/44	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	1 168	ostatní plocha	neplodná půda	A5
892	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	2292	ostatní plocha	ostatní komunikace	A6
600	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	969	ostatní plocha	neplodná půda	A7
904/2	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	684	ostatní plocha	ostatní komunikace	A2-1-1
693/1	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	2000	ostatní plocha	manipulační plocha	A2-1-1
901/1	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	2624	ostatní plocha	ostatní komunikace	A2-1-1
675/2	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	317	trvalý trvaní porost		A2-1-1
675/3	1	Obec Přestavky, č.p.56, 413 01 Přestavky	597	trvalý trvaní porost		A2-1-1

n) *meteorologické a klimatické údaje.*

Průměrná roční teplota je 7,1-8°C.

Průměrná dlouhodobá roční výšky srážek je 555 mm

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o novou stavbu - doplnění kanalizace v obci Přestavky. Prodloužení stávajícího kanalizačního řadu A5 a nový kanalizační řad A2-1-1, který se napojuje na stávající řad A2-1.

b) účel užívání stavby,

Jedná se o liniovou stavbu, odkanalizování dotčené lokality

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba bude charakteru trvalého

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Neobsazeno

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Neobsazeno

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1),

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.
Teplводы (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.

Poku 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.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stoka A5 – prodloužení PVC DN 250 225,0 m

Stoka A2-1-1 PVC DN 200 58,0 m

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Neobsazeno

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpoklad zahájení stavby 2Q/2018, doba výstavby 6 měsíců.

Termíny stavby jsou závislé od možnosti financování stavby

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady stavby 1,7 mil Kč

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Po dokončení bude dílo předáno provozovateli a bude se řídit provozním řádem. Provozovatele je Obec Přestavky.

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.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Jedná se o gravitační kanalizaci PVC SN 12 – 283,0 m

Stoka A2-1-1 PVC DN 200 58,0 m

Stoka A5 PVC DN250 225,0 m

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Neobsazeno

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Jedná se o podzemní liniovou stavbu – požárně bezpečnostní řešení není obsaženo.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Hygienická opatření spadají do kompetence provozovatelů a řídí se provozním řádem.

Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a

bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 7,00 hod. a maximálně do 20,00 hod.

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

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

Neobsazeno, stavba se nachází v blízkosti vodního toku.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neobsazeno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Jedná se o prodloužení stávajícího kanalizačního řadu A5. Řad se napojí do stávající šachty plastové DN 600 s průběžným dnem umístěné nad č.p.61.

Kanalizační řad A2-1-1 se napojí na stávající kanalizaci zakončenou před č.p. 105, která je svedena do stoky A2-1.

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Stávající kanalizace stoka A5 – DN 250, Stoka A2-1 DN 300 a DN 200.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní trasy pro zásobování materiálem během stavby budou vedeny po stávající veřejných komunikacích, polních cestách.

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 státní správy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Stavba kanalizace nebude vyžadovat nové napojení na dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Dotčené zpevněné povrchy (komunikace, chodníky) budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu nebo do stavu požadovaného jejich správcem.

Nezpevněné povrchy budou uvedeny do původního stavu. Dotčené travnaté plochy budou ohumusovány v tloušťce 15 cm a zatravněny. U úseků v polní trati bude provedeno zpětné rozprostření orniční vrstvy v tl. 30 cm v rozsahu pracovního pruhu.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

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

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, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Stavba se nachází v zastavěném území obce, nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází na území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Neobsazeno

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Neobsazeno

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Navržená kanalizace má ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí.

B.7 Ochrana 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 neobdobně 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,

b) odvodnění staveniště,

Při výstavbě

Během výstavby budou stoky budovány proti spádu.

V případě výskytu podzemní vody bude stavba chráněna štěrkovým ložem o síle 200 mm.

Proti vniknutí povrchových vod při přívalových deštích jsou doporučena opatření, která by bylo vhodné aplikovat vždy v době po ukončení pracovní směny:

- ponechat odtokové potrubí pod staveništěm vždy volné
- poslední (horní) trouba kanalizace opatřena česlemi, které by bránily vniknutí hrubých naplavenin do kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Předpokládá se využití pouze stávající dopravní infrastruktury, pokud nebude dostačující, zajistí zhotovitel stavby na své náklady potřebné napojení.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu zajistí zhotovitel stavby na své náklady, projedná a zajistí potřebné smlouvy před zahájením stavby s příslušným poskytovatelem, vlastníkem. Předpokládá se odběr elektrické energie z místní sítě NN přes přenosný elektroměrový rozvaděč, nebo si zhotovitel zajistí náhradní zdroje energie. Projektant předpokládá odběr vody z veřejné vodovodní sítě. Předpokládá se, že dodavatel zajistí pro pracovníky mobilní WC. Mobilní telefony pro potřeby stavby zajistí zhotovitel.

Staveniště kanalizace tvoří liniový výkop rýhy a manipulačního prostoru, v případě překopu komunikace budou práce zkráceny na minimum a po výkopu a uložení potrubí bude proveden ihned zásyp, nebo budou po překopech instalovány ocelové desky pro možnost pojezdu osobních vozidel. V předstihu by měly být provedeny práce na ploše ZS a vytvořeno provozní a sociální zázemí stavby. Po dokončení stavby budou veškeré komunikace a pozemky dotčené stavbou uvedeny do původního stavu. Závěrem stavební dodavatel zajistí zpracování dokumentace skutečného stavu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Obslužnost území, objízdné trasy:

V případě, že staveniště bude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, zajistí zhotovitel odvoz popelnic na místo přístupné pro svozový vůz. Tento odvoz popelnic bude prováděn podle příslušného svozového plánu. Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd sanitních vozů a vozů hasičského sboru k nemovitostem. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů).

DIO si nechá zpracovat zhotovitel stavby.

Poškození a statické porušení:

Při výstavbě ve stísněných úsecích bude použita přiměřená mechanizace, případně použit ruční odkop, aby nedošlo k poškození a statickému porušení přilehlých nemovitostí. Nutno provést vhodnou technologii provádění. U některých nemovitostí bude nutno vzhledem k blízkosti výkopových prací ve velké hloubce zajistit statické zabezpečení těchto budov. Před započatím stavebních prací zhotovitel zajistí zdokumentování stávajícího stavu např. formou fotodokumentace, nafilmování.

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 pojíždění 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 nejnutnějším 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 uzavírcce
- 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.

Dočasné snížení hladiny podzemní vody

Pokud niveleta zasahuje pod úroveň hladiny spodní vody je nutno při stavbě čerpat hladinu podzemní vody cíleně snižovat. Po skončení stavby však musí být všechny dočasně zřízené drenážní systémy zlikvidovány a režim podzemní vody musí být uveden do původního stavu. V případě nutnosti se provedou i těsnící plomby napříč stavební rýhou, aby se zabránilo proudění vody podél potrubí.

Při provádění stavby pod hladinou podzemní vody, kde se nacházejí domovní studny, doporučuje projektant provést před a v průběhu prací monitoring studní.

Zpětné vzdouvání vody z kanalizace

Nesouvisí s realizací stavby, ale je dán hydraulikou potrubí. U oddílné splaškové kanalizace je nepřijatelný, a pokud nastane, je to známka toho, že v potrubí došlo k závadě či havárii.

Porušení stávajících drenážních systému, podmáčení území

V případě objevení starých drenážních systémů je třeba tyto zachovat, aby nedošlo k jejich přerušení s následným vzestupem hladiny podzemní vody a podmáčením okolního terénu.

Poklesy terénu

Poklesy terénu obvykle souvisí s nedostatečným pažením stavebních rýh, kdy dochází k uvolňování materiálu stěn a jeho vypadávání do dna výkopu.

Poklesy přímo ve vlastní rýze jsou způsobovány nedostatečným hutněním. Platí, že zpětné zásypy potrubí je nutno hutnit po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku. Zvláštní pozornost je třeba věnovat hutnění materiálu po bocích potrubí a v ochranné zóně do 30 cm nad vrchol potrubí.

Poruchy na objektech

Tento jev v okolní zástavbě bývá obvykle způsoben vibracemi při rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, případně poklesem podloží vedené rýhy v těsné blízkosti objektu. Je třeba dodržovat tato pravidla:

Důležitým kritériem je smyková plocha pod úhlem vnitřního tření zeminy.

Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích

Používat zátažné nebo hnané pažení

Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení

Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Zábor pozemků bude pouze dočasný, jen po dobu výstavby kanalizační stoky.

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

V komunikaci bude zabrána šíře výkopu a manipulační pruh pro stavební stroje. V případě výstavby kanalizační sítě v trase krajské komunikace bude veškerá výkopová zemina odvážená na skládku mimo těleso komunikace. V případě výstavby kanalizační sítě v trase místní komunikace bude výkopová zemina skladována vedle výkopu mimo těleso komunikace nebo bude odvážená na meziskládku. Přebytečnou zeminu bude možno po domluvě využít k terénním úpravám v areálu zemědělského podniku. Pro případ dešťů a vystoupání hladiny podzemní vody nad úroveň dna rýhy navrhuje projektant preventivní zajištění kalových čerpadel ke snižování hladiny podzemní vody.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Není vyžadováno

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

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.:

Odpady vzniklé během výstavby:

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 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

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

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.

Stavební odpad bude v průběhu stavby likvidován v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpadový asfalt ve formě asfaltových ker bude dodavatelskou firmou zpracován recyklací při provádění konečných povrchových úprav (asfaltů), pokud je zhotovitel stavby touto technologií vybaven, nebo bude nabídnut oprávněným výrobcům asfaltových směsí k recyklaci. Odpadová zemina bude odvezena na skládku.

Výkopová zemina bude po dobu provádění podsypu, pokládky potrubí a obsypu potrubí skladována vedle výkopu. Pokud nebude možno zajistit, bude odvezena na mezideponii (jedná se pouze o zeminu pro zpětné zásypy, násypy a pro terénní úpravy).

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a mezideponii zeminy projednáno mezi dodavatelem stavby, příslušným městským úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Jako předpoklad k širšímu uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je dodavatel povinen zajistit dodržování a kontrolu bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Výkopy v obydleném území a na veřejných prostorech 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.

Zákon o BOZP 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)

Nařízení vlády 591/2006 Sb., 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.

l) 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.

m) 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 stavenišťě musí být označeny bezpečnostními tabulkami.

n) 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

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Realizace stavby je závislá na získání finančních prostředků

Plán kontrolních podmínek:

- kontrola základové spáry - rýhy
- kontrola hutnění zásypů
- před provedení finálního povrchu
- po provedení finálního povrchu

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o gravitační dokanalizování dané oblasti.