

1. REKAPITULACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ

Název akce	:	MĚSTO BRTNICE, MÍSTNÍ ČÁST PŘÍSEKA Rekonstrukce kanalizace v komunikaci KSUS II / 405
Místo stavby	:	k.ú. Příseka
Okres	:	Jihlava
Investor	:	Obec Příseka
Dodavatel stavby	:	bude upřesněn
Provozovatel	:	Město Brtnice
PŘÍLOHA	:	B.3. Zásady organizace výstavby

2. CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Celková charakteristika území

Území, na kterém bude stavba realizována, lze označit z hlediska provádění stavby za jednoduché, navrženou stavbu pak za středně náročnou na provedení.

- 1) manipulační pruh určený pro stavbu je omezen šíří ulic, tím je daný okolní zástavbou a porosty
- 2) z důvodu omezeného manipulačního prostoru pro stavbu, včetně přístupu ke staveništi bude nutné zajistit předzásobení stavby materiály pro úseky kanalizace ve vybraných úsecích komunikace
- 3) v níže uložených úsecích v prostoru blízkém vodoteči lze předpokládat vyšší hladinu spodní vody, tzn. po dobu stavby lze předpokládat nutnost odčerpávání pro možnost uložení potrubí
- 4) nárok na důsledné dodržení návrhové nivelety kanalizace

Přístup / příjezd na staveniště

Staveniště je přístupné z komunikace KSUS Vysočiny II/405, příp. dále po místních komunikacích ve vlastnictví města Brtnice.

Staveniště je dáno plochami určenými ke stavbě v šíři manipulačního pruhu.

Tento je stanoven v rozsahu uliční čáry u komunikace KSUS u komunikací místních většinou v šíři komunikace.

Důraz bude kladen na koordinaci stavebních prací a staveništní dopravy, což se předpokládá, je i jeden ze stěžejních záměrů zhotovitele stavby.

Etapizace výstavby

Uvedena je ve výčtu stavebních objektů, další etapizace se nepředpokládá.

Každá z etap bude provedena jako jeden stavební celek.

Harmonogram stavebních prací

Bude vypracován vybraným zhotovitelem stavby.

Základní nároky na zhotovitele díla

S ohledem na výše uvedené je zřejmý nárok odbornost a zkušenosti na zhotovitele díla a to z hledisek :

- zkušenost s prováděním inženýrských sítí v hlubokých výkopech s nutností pažení v objemu 100 % s následnou realizací přípojek pro nemovitosti v příčném směru z pažených výkopů, vše při výskytu sítí ostatních správců ve velké četnosti s nutností ochrany těchto sítí před jejich poškozením
- koordinace prací a součinnost zhotovitele stavby s provozovatelem sítí při realizaci sítí, jejich odstavování, přepojování, připojování, obtokování, uvádění do provozu, apod. a součinnost s DOSS
- celková potřeba provedení stavby při dodržení ustanovení podmínek Stavebního povolení, stanovisek účastníků vodoprávního řízení, DOS, správci sítí, apod., předpisů BOZP, atd.

Staveniště, které se nachází v centru obce je pro každou z etap stavby přístupné ze silničního obchvatu Příseky a z komunikace KSUS Vysočiny II/405, dále případně po místních komunikacích města Brtnice.

3. VYMEZENÍ STAVENIŠTĚ

Vymezení staveniště je zřejmé ze Situačních příloh.

Na přístupových trasách bude staveniště vyznačeno informačními cedulemi s označením stavby a s cedulemi pro chodce ve smyslu informace o pohybu na staveništi, povinnosti dodržení vyznačených tras a dodržení příkazů a zákazů s ohledem na charakter stavby.

Informační cedula a vyznačení tras provede zhotovitel v rámci GZS na své náklady.

4. PŘEDPOKLÁDANÁ DOBA REALIZACE

Orientační doba trvání stavby je uvedena níže a odvisí od realizace v návaznosti jednotlivých etap na sebe případně s časovou přestávkou mezi etapami, dopřesněno bude požadavkem zadavatele stavby a ve Smlouvě o dílo se zhotovitelem.

Časový průběh stavby nutno koordinovat s investorem rekonstrukce komunikace II/405 (Kraj Vysočina), případně dále dle aktivit v lokalitě (rekonstrukce mostu, oprava dna a břehů potoka, apod.)

Pro stavbu v níže položených úsecích se doporučuje snížení hladiny rybníku pro eliminaci nátoky vody do výkopu.

a) předpokládané zahájení / ukončení výstavby

ETAPA č. 1 – r. 2016 – dle zajištění financování

ETAPA č. 2 – r. 2017 – dle zajištění financování

b) předpokládaná lhůta výstavby

ETAPA č. 1 : 3 až 4 měsíce

ETAPA č. 2 _ 2 až 3 měsíce

Bude upřesněno investorem / zadavatelem předmětné dokumentace.

Zadavateli se doporučuje stanovit na dodávku delší lhůtu, v rámci které bude mít zhotovitel prostor předzásobit stavbu materiálem a využije případné vhodné období /mráz, případně sucho/ pro realizaci spodních úseků kanalizace.

Vyloučit nelze zkrácení ani prodloužení výstavby a to s ohledem na okrajové podmínky a zjištění učiněná v průběhu stavby.

(zjištění jiného průběhu sítí než bylo poskytnuto ze strany správců sítí, zjištění stability ke stavbě přilehlých budov, konstrukcí, zjištění skutečné polohy stávajících inženýrských sítí, apod.)

Odstávka stavebních prací může být způsobena rovněž v důsledku záchranného archeol. výzkumu.

5. NÁVRH NA ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ

Zařízení staveniště se předpokládá s ohledem na možné využití ploch stejné pro celou stavbu.

Jedná se především o plochy určené jako zázemí stavby a plochy pro dočasné skládky stavebních materiálů, které jsou určeny k zabudování do stavby / trubní materiál, prefabrikáty šachet / v omezené míře dočasná skládka sypkých materiálů pro lože pod potrubí, jeho obsypy a zásyp rýhy.

S postupem stavby budou využity pro dočasné skladování materiálu rovněž ostatní plochy uvedené jako pozemky dotčené stavbou.

Po ukončení stavby budou plochy vyklizeny a vyčištěny.

Plochy budou využity pro dočasné skládky trubního materiálu, prefabrikátů a sypkých hmot pro obsypy a zásypy potrubí.

Předzásobení materiálem zajistí zhotovitel pro realizaci úseku v místní kom. směrem do centra obce.

Plochy GZS budou poskytnuty /určeny/ investorem/, zhotovitel stavby může umístění upřesnit vlastním ujednáním s vlastníky či uživateli ploch..

Plochy pro GZS si zajistí zhotovitel stavby, včetně případných smluvních vztahů za jejich pronájem.

Náklady a činnosti spojené se zařízením staveniště jsou plně nákladem vybraného dodavatele stavby, ne nákladem investora.

Pro stavbu se doporučuje osazení min. 1 mobilní buňky pro výkon kontrolních dnů.

Pro zajištění tohoto může být zřízen staveništní odběr elektrické energie, při požadavku zajistí zhotovitel na své náklady.

Zajištěno může být altern. – např.: mob. zdroj energie / baterie, centrála s užitím při potřebě, apod. /.

Lokalita staveniště umožňuje rovněž osazení mobilní buňky se sociálním zařízením.

Případné připojení buňky na vodovod a kanalizaci zajistí zhotovitel po projednání se správcem sítí na své náklady.

Minimální předepsané sociální zařízení GZS – mobilní chemické WC se zajištěním vývozu v případě potřeby.

Základní zařízení staveniště se doporučuje oplotit či ohradit proti vstupu třetích osob s výstražnou cedulí s názvem stavby a dodatkovou cedulí Nepovoláným vstup zakázán.

Oplocení / ohrazení zařízení staveniště či skládek materiálů provede zhotovitel na svůj náklad a po ukončení stavby toto na svůj náklad zlikviduje.

V případě volně přístupných skládek, bude veškerý materiál zajištěn proti samovolnému pohybu, příp. pohybu při vstupu na něj a to pracovníky stavby i osobami třetími.

6. NAVRŽENÝ POSTUP PRACÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY

Z funkčního hlediska je stavba navržena jako jeden stavební a funkční celek.

Obecně se předpokládá připravenost stavby kanalizace se stavbou kanalizačních odbočení.

Odstávky mezi realizací jednotlivých stavebních objektů se nepředpokládají, zároveň nelze jednoznačně vyloučit jejich nutnost.

Rekapitulace postupu prací :

- práce průzkumné, sondážní, monitorovací /viz.: SO 010, SO 050/
- pasportizace vodních zdrojů a návrh jejich ochrany před negativy stavby
- dopřesňování návrhu technického řešení – zejména podélný profil a místa odboček pro přípojky
- nutnost realizace provizorií se nepředpokládá, nelze vyloučit
- stavba veřejné kanalizace /viz.: SO 020, SO 060/
- stavba kanalizačních odbočení /SO 030, SO 070/ jako součást stavby veřejné kanalizace
- oprava povrchů narušených stavbou

Koordinace a práce navazující :

- stavba kanalizačních přípojek v úsecích od zakončení místa odbočení po přepojení vnitřní kanal. RD (zajišťují vlastníci nemovitostí ve své režii, není předmětem PD)

7. PŘEVOD SÍTÍ DO PŘEDČASNÉHO UŽÍVÁNÍ

Nepředpokládá se, stavba v rozsahu stavebních objektů bude vybudována, odzkoušena, uvedení do provozu bude následovně dohodou mezi investorem a kompetentními orgány státní správy, případně ve smyslu platné vztahující se legislativy.

Následně / výhledově dojde k dobudování odbočení a kanalizačních přípojek pro jednotlivé nemovitosti a jejich zprovoznění.

Dodavatel stavby zajistí součinnost s provozovatelem kanalizace a DOSS /dotčenými orgány státní správy, KHS kraje Vysočina, MMJ OŽP, apod./

8. PROVÁDĚNÍ ZEMNÍCH PRACÍ

Zemní práce budou prováděny strojně s ručním dočištěním.

V místech sond, tj. místech křížení stávajících sítí či v jejich ochranných pásmech malou mechanizací při zvýšené opatrnosti, případně v předepsaných případech zcela ručně.

Způsob provádění zemních prací v konkrétních úsecích bude dopřesněn se správcí sítí, TDI, koordinátorem BOZP, statikem, geologem, případně archeologem.

V úsecích stavby blízkých k vodoteči a rybníku se obecně předpokládá vysoká hladina spodní vody s nutností jejího odčerpávání pro umožnění realizace stavby.

Pro stavbu je předepsaná účast geologa a statika /viz.: SO 010, SO 050/ pro stanovení technologických postupů při provádění zemních prací a s ohledem na provádění pažení rýh – výběr technologie pažení určení pracovních úseků, eliminace negativ prací na přilehlé objekty a konstrukce, apod.

Pro stavbu je předepsaná účast geologa a statika /viz.: SO 010, SO 050/ pro stanovení technologických postupů při provádění zemních prací a s ohledem na provádění pažení rýh – výběr technologie pažení určení pracovních úseků, eliminace negativ prací na přilehlé objekty a konstrukce, apod.

Pro stavbu se předepisuje účast hydrogeologa pro zajištění a organizaci pasportizace vodních zdrojů a vyhotovení technologických postupů a návrhů opatření pro zajištění jejich ochrany před poklesem vydatnosti nebo snížení kvality ve zdrojích.

Zatřídění všech zastižených zemin a hornin z hlediska těžitelnosti dle ČSN 733050 bude podrobně uvedeno v petrografickém popisu staveniště, tak jak budou zastiženy, tyto budou průběžně dokumentovány.

Průběžně budou vytěžené zeminy a horniny vyhodnocovány z hlediska jejich vlastností pro možnost zpětného využití pro zásypy rýh a to zejména z hlediska jejich hutnitelnosti na požadovanou únosnost pláň pod komunikace a zpevněné plochy.

Při provádění zemních prací je nutné učinit, příp. zajistit taková opatření, aby nedošlo k ovlivnění stávajících staveb. / viz.: SO 010, SO 050/

Při provádění zemních prací je nutno provádět průběžný úklid ploch pro zabránění prašnosti a výnosu nečistot na přilehlé komunikace.

Stálý monitoring stavu bude provádět TDI, samostatně je oprávněn provádět tento dohled investor.

V případě nutnosti či potřeby zajistí na své náklady zhotovitel stavby čištění navazujících komunikací od nečistot, případně zkrápění ploch pro snížení prašnosti.

Důraz se klade na vypracování technologických postupů, pro hloubení rýh a jam, technologii jejich zapážení, včetně užitého druhu pažení, dodržování předpisů BOZP pro práce ve výkopech, nad nimi, při skládání a nakládání dílců stavby při montážích, práce s mechanismy a pro pohyb pracovníků po staveništi.

Předepisuje se dodržování všech vztahujících se bezpečnostních předpisů, užívání ochranných pracovních oděvů a pomůcek předepsaných pro výkon jednotlivých prací.

Zhotovitel stavby vytvoří na svůj náklad podmínky pro bezpečný pohyb třetích osob po staveništi.

Vyznačení tras pro chodce, vyznačení prostor se zakázaným vstupem pro třetí osoby, vyznačení a ohrazení výkopů a nebezpečných prostor.

Důraz se klade na zajištění ohrazení výkopů stabilním hrazením dostatečné výšky v dostatečné vzdálenosti od výkopu a po obvodě celého výkopu a to v čase s odstavkou práce na stavbě.

S ohledem na to, že v současné době, tj. před vlastní navrhovanou stavbou nesplňuje lokalita požadavky pro bezbariérovost pohybu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, je nereálné toto předepsat k zajištění zhotoviteli stavby.

V příčných trasách přes výkopy se předepisuje osazení lávek pro pěší min. šířky 0,90 m s bezpečnostním zábradlím a plechem do výšky min. 0,1 m nad podlahu v konstrukčním a materiálovém provedení vhodném pro využití dle zásad bezbariérovosti ve smyslu vztahujících se předpisů.

Značení překážek a ponechání volných průchodů v předepsaných šířkách zajistí zhotovitel ve smyslu předpisů pro zajištění bezbariérového pohybu pro tyto osoby.

9. INŽENÝRSKÉ SÍTĚ, OCHRANNÁ PÁSMA

V zájmovém území stavby se nacházejí stávající inženýrské sítě ve výčtu :

sítě a zařízení :

- | | | |
|--|---|------------------------------|
| • Telefonica O2 a.s., Jihlava | - | ANO |
| vzdušné vedení | | |
| • EON s.r.o. ČR, Jihlava – kabely, vzdušné vedení- | | ANO |
| • JmP / RWE a.s., Jihlava | - | NE (obec není plynofikována) |
| • VAS a.s. Jihlava. – vodovod | - | NE |
| • VAS a.s. Jihlava. – kanalizace | - | NE |
| • Město Brtnice, sítě podzemní a vzdušné | - | ANO |

ostatní

- | | | |
|------------------------------|---|-----|
| • přípojky inženýrských sítí | - | ANO |
|------------------------------|---|-----|

V ochranných pásmech těchto vedení a tras IS je nutno pracovat a pohybovat se zvýšenou opatrností (zvláště práce s mechanizací).

Stavební práce a organizace výstavby jsou navrženy tak, aby nedošlo ke kontaktu s těmito sítěmi.

Výše uvedené tvrzení je platné pro případ polohy v zemi uložených sítí ve stopě totožné v Situačních podkladech, předané pro zpracování dokumentace geodetem, který průběh sítí zajišťoval u jejich správců.

Předpokladem pro toto tvrzení je uložení stávající sítě v zemi v totožné pozici, jak je uvedeno v podkladech předaných správcí sítí pro tvorbu výchozího mapového podkladu pro zpracování dokumentace.

Před zahájením stavebních prací je nutno veškeré sítě nechat vytyčit správci těchto sítí a plnit podmínky těchto správců ve smyslu zajištění vhodné a účinné ochrany těchto sítí před poškozením.

Vytyčením se rozumí vytyčení sítí v hlavních trasách a přípojek z nich pro nemovitosti a objekty připojené na tyto sítě.

Pro ochranu stávajících inženýrských sítí před jejich poškozením stavbou se předepisuje sejmutí vrchního krytu pouze v šíři potřebné pro hloubení rýh, vlastní pojezd mechanizace bude prováděn po stávajícím svršku komunikace.

Příčné přejezdy přes rýhy budou na náklady stavby chráněny posypem vhodného materiálu či přejezdovými plechy aby se zabránilo poškození sítí.

Při obnažení sítě /zejména drátovody/ bude kabel uložen dodatečně do tuhé chráničky, příp. bude kabel chráněn jiným vhodným způsobem.

Do prostoru staveniště zasahují ochranná pásma jiných vedení, nezasahuje ochranné pásmo lesa nebo chráněných ploch.

TABULKA OCHRANNÝCH PÁSEM ZASTOUPENÝCH SÍTÍ

INŽENÝRSKÁ SÍŤ	Ochranné pásmo od vnějšího líce trubky
Ochranné pásmo vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek do průměru 500 mm včetně	1,5 m na každou stranu
Ochranné pásmo vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek nad průměru 500 mm včetně	2,5 m na každou stranu
Ochranné pásmo vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek nad průměr 250 mm při hloubce uložení > 2,5 m	zvětšení OP o 1 m na každou stranu než je uvedeno výše
Ochranné pásmo NTL a STL plynovodního potrubí	1,0 m na každou stranu
Ochranné pásmo horkovodů	2,0 m od krajního potrubí
Ochranné pásmo sdělovacích a datových kabelů	1,5 m od krajního kabelu
Ochranné pásmo VO kabelů (vedení do 400 V)	1,0 m od krajního kabelu
Ochranné pásmo podzemních kabelů NN a VN do 110 kV	1,0 m od krajního kabelu
Ochranné pásmo nadzemního vedení do 35 kV	7,0 m od krajního vodiče

V situacích zakreslené trasy inženýrských sítí jsou pouze informativní.

K vytyčení sítí nelze použít kót odměřených ze situačních výkresů.

Před zahájením stavebních prací je nutno veškeré sítě nechat vytyčit správci těchto sítí a plnit podmínky těchto správců.

VYTYČENÍ STÁVAJÍCÍCH SÍTÍ A ZAŘÍZENÍ V TERÉNU STAVENIŠTĚ

Polohové a hloubkové vytyčení stávajících sítí před zahájením zemních prací pro etapu stavby (opakované vytyčení v případě poškození, ztráty, znehodnocení či nejasnosti vytyčovacími znaky v terénu staveniště) sítě a zařízení, včetně protokolárního předání vytyčení, v rozsahu :

- 1) Vytyčení / opakované vytyčení sítí vodovodu a kanalizace v majetku Města Brtnice, včetně vodovodních a kanalizačních přípojek, s vyznačením ochranných pásem sítě, protokol o vytyčení, zápis do deníku
- 2) Vytyčení / opakované vytyčení kabelových tras a přípojek a zařízení **NN a VN** ve vlastn. **EON a.s.** v terénu staveniště s vyznačením ochranných pásem sítě, protokol o vytyčení, zápis do deníku
- 3) Vytyčení / opakované vytyčení plynovodních **STL a NTL** řadů a přípojek a zařízení **JmP/RWE a.s.** v terénu staveniště s vyznačením ochranných pásem sítě, protokol o vytyčení, zápis do deníku
(*nebude – Obec není plynofikována*)
- 4) Vytyčení / opakované vytyčení, kabelových tras, přípojek a zařízení **TELEFONICA O2** v terénu staveniště s vyznačením ochranných pásem sítě, protokol o vytyčení, zápis do deníku

10. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

Pro nakládání s odpady je příslušným orgánem veřejné správy dle § 71 pís. k) a § 79 odst 4 pís.b) zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“), je Magistrát města Jihlavy, OŽP, odd. odp. hospodářství.

- s odpady vzniklými při stavbě nebo demolici bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství
- při hledání způsobu využití nebo odstranění odpadů bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady, tedy pokud nelze vzniku odpadu předejít nebo jej opětovně použít, bude dána přednost recyklaci odpadů před jiným využitím odpadů

Odstranění odpadů (např. skládkováním) bude použito až v poslední řadě

- investor je povinen nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby předložit všechny doklady o zákonném využití nebo odstranění odpadů vzniklých při stavbě

Při stavbě mohou vznikat odpady:

- Nekontaminované odpady, které mohou být využity k terénním úpravám stavby, jejich případný přebytek je možné nabídnout k recyklaci nebo uložit na povolené skládce.**

17 01 07	O -	beton
77 01 02	O -	cihly
17 01 03	O -	tašky a keramické výrobky
17 03 02	O -	asfaltové směsi
17 05 04	O -	zemina a kamení
17 09 04	O -	smíšené stavební a demoliční odpady

- Odpady, které mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních odpadů.**

15 01 01	O -	papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O -	plastové obaly
15 01 03	O -	dřevěné obaly
15 01 04	O -	kovové obaly
15 01 06	O -	směsné obaly
17 02 01	O -	dřevo
17 02 02	O -	sklo
17 02 03	O -	plasty
17 04 05	O -	železo a ocel
17 04 07	O -	směsné kovy
17 04 17	O -	kabely
17 06 04	O -	izolační materiály

- Odpady, které mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění ostatních nebo nebezpečných odpadů, a to pouze zabalené v utěsněných obalech**

77 06 05	N -	stavební materiály obsahující azbest
----------	-----	--------------------------------------

- Odpady, které mohou být využity nebo odstraněny pouze v zařízeních k využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.**

15 01 70	N -	obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 05 03	N -	zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	N -	stavební a demoliční odpady (včetně odp. směsí) obsahující nebezpečné látky

S odpady, které vzniknou na místě stavby bude nakládáno ve smyslu vztahující se legislativy :

Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých zákonů

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. , o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

vše ve znění pozdějších předpisů.

Drobný komunální odpad vzniklý při provozu zařízení staveniště bude likvidován společně s komunálním odpadem z přilehlých nemovitostí.

Zhotovitel zajistí v rámci GZS přemístění nádob TDO do míst / shromaždišť, kde budou odvozcem odpadu vyprázdněny a zpětně přemístěny do objektů.

Způsob, četnost a předávací místa projedná v rámci harmonogramu prací zhotovitel s odvozcem odpadu pro Město Brtnici, m.č. Příseku.

V rámci zařízení staveniště zřídí zhotovitel sociální zařízení.

Sociální zařízení v minimálním rozsahu /při zahájení/ stavby bude tvořeno chemickým WC.

Při zájmu zhotovitele zajistit sociální zázemí pomocí sociální buňky, zajistí zhotovitel dočasné připojení buňky na síť ZTI na své náklady po projednání podmínek s příslušnými správci sítí.

11. OSTATNÍ PODMÍNKY PRO VÝSTAVBU

- Vybraný dodavatel stavby provede dopracování / doplnění ZOV, včetně časového harmonogramu prací, které předloží před zahájením prací ke schválení investorovi, TDI, případně DOSS nebo jiným účastníkům
- Při provádění stavby bude staveništní doprava vedena tak, aby výrazným způsobem nenarušila dopravu na sousedních komunikacích mimo vlastní stavbu.
Za přípustné omezení dopravy se považuje omezení či úplné přerušení provozu na místní komunikaci ve vlastnictví obce, která je současně určena k uložení kanalizace do komunikace.
- Před zahájením stavby projedná zhotovitel stavby staveništní dopravu a dopravní trasy pro přísun materiálu k zabudování do stavby, včetně dočas. dopravního značení ve vazbě na harmonogram prací
- Zhotovitel zajistí průběžné plnění požadavků investora, TDI, správců dotč. IS, koordinátora BOZP
- Zhotovitel zajistí dodržení podmínek uvedených ve vyjádřeních k PD a ve stavebním povolení
- Zhotovitel zajistí na svoji odpovědnost zabudování materiálů o vlastnostech a technických parametrech předepsaných touto dokumentací při zajištění zabudování a technologických procesů předepsaných výrobcí materiálů
- Doprava, skládání, dočasné uložení trub, ukládání do výkopové rýhy a jejich spojování bude provedeno v souladu s podmínkami výrobce materiálu
- Zhotovitel zajistí na svůj náklad opravu dokumentací dle skutečného provedení osobou odborně způsobilou.
- Důsledná oprava se předepisuje u Situačních příloh a Podélných profilů
- V případě vyvolaných přeložek stávajících IS /vyvolaných zjištěním při výkopových pracích se závěrem o nutnosti přeložky (– překážky, odůvodněné uhnutí z navržené trasy, výškové či směrové uložení stávajících IS, geologická skladba znemožňující zajištění ochrany stávajících sítí, je zhotovitel povinen respektovat požadavky správců dotčených inženýrských sítí, práce na přeložkách bude provádět správce sítě, resp. jím určená firma)
- V rámci ochrany obyvatel před nadměrným hlukem se navrhuje provádění prací v rozmezí od 7,00 do 21,00 hodin (pondělí až sobota)

Typ strojů a mechanizace bude dopřesněn zhotovitelem stavby ve vazbě na obhlídku staveniště zhotovitelem, projednání s DOSS, MMJ, odbor dopravy, Policie ČR, KHS kraje Vysočina s ohledem na velikost, celkovou hmotnost, poloměr otáčení a ve vazbě na odsouhlasené trasy příjezdu na staveniště.

V průběhu stavby pak může být dopřesněno statikem, geologem a to ve vazbě na zastížené geologické podloží a pro eliminaci negativního vlivu na okolní objekty a konstrukce.

12. POUŽITÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Pro zajištění realizace stavby bude užita běžná mechanizace, stroje a zařízení vhodné pro charakter stavby v orientačním výčtu :

/ Přesný typ strojního a dalšího vybavení se nepředepisuje, předpokládá se, že bude doložen investorovi v rámci zpracování nabídky na provedení prací /

- stroje pro hloubení rýh s dosahem do potřebné hloubky na kolovém či pásovém podvozku, pro hloubení rýh pro odbočení a následně pro domovní přípojky se navrhuje užití malé mechanizace pro provádění příčných výkopů vůči hlavní kanalizaci, pokud není realizace výkopů předepsána ručně s ohledem na charakter území se předpokládá :

- **1 x rypadlo na pásovém /pryžové pásy/ – spodní úsek**

- ve spodním úseku stavby v blízkosti vodoteče a rybníku se předpokládá měkký, zvodnělý terén

- **1 x rypadlo na pásovém /pryžové pásy/ či kolovém podvozku – střední a horní úsek**
ponechává se na zhotoviteli, dopřesněno může být statikem
- **1 až 2 x kolový nakladač řízený smykem**
- mechanizace pro odvoz vytěžených materiálů, skládání a přísun stavebních hmot a trubních vedení vhodné velikosti, užitého a celkového zatížení a poloměru otáčení
- **2 až 3 x nákladní vozidlo / počet dopřesní zhotovitel s ohledem na odvozové vzdálenosti**
a harmonogram prací
- **1 x manipulátor pro zdvih a montáž trub, prefabrikátů apod.**
- vhodné stroje, nářadí a přípravky pro zajištění dělení materiálu a trub, jejich spojování, utěsnění a uložení
+ nářadí pro zajištění pomocných prací k charakteru předmětné stavby
 - blíže se neuvádí, jedná se o běžnou vybavenost odborné dodavatelské firmy ve vazbě na předpisy dokumentace a jejího projednání
- stroje pro zajištění vhodného způsobu hutnění výkopových rýh
- blíže se neuvádí, jedná se o běžnou vybavenost odborné dodavatelské firmy ve vazbě na předpisy dokumentace a jejího projednání
- s ohledem na charakter území a vlastní stavby se předepisuje užití pažení vhodného druhu, technologie a potřebného množství pro zapažení výkopových rýh konstrukci a technologii pažení dopřesní geolog / statik po zahájení stavby dle soudržnosti a vlastností zastižených hornin
- stavbu se navrhuje provádět po krátkých úsecích . vyhloubením rýhy, zapažení, uložení kanalizace na ztuhlenné lože, obsyp kanalizace, zásyp rýhy, tzn. pažení, mobilní hrazení kolem rýh a přechodové lávky bude užíváno s postupem stavby opakovaně
- **1 x soubor čerpací techniky s možností posílení pro případ potřeby**
čerpací technika vyhovujících výkonů pro staveništní čerpání vody z rýh pro umožnění montáží
- **1 x soubor čerpací techniky pro provizorní přečerpání OV z horních úseků kanalizace do úseků spodních**

13. PODMÍNKY BOZP PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY

Navržený rozsah stavby vyžaduje zvláštní podmínky na provádění stavby, která vyžadují bezpečnostní opatření - / průzkumy a vyhodnocení (viz.: SO 010, SO 050), zpracování technologických postupů, důsledné zajištění pažení výkopových rýh a jam/.

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny předpisy a směrnice týkající se BOZP, s důrazem na dodržování :

- Zákona 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)
ve smyslu prováděcích předpisů :
- 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
- vše ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- vše ve znění pozdějších předpisů

S ohledem na předpokládané vstupy ve vazbě na BOZP :

- předpokládanou dobu trvání stavby : cca 6 až 12 měsíců
- počet pracovníků na stavbě : 5 až 15 osob
- výskyt míry rizik při pracovních činnostech uvedených v **Příloze č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.**
- je s odkazem na Zákon č.309/2006 Sb. povinností investora /zadavatele/ stavby zřídit funkci koordinátora BOZP pro přípravu stavby, tzn.: pro vypracování Plánu BOZP a pro součinnost s projektantem a koordinátora BOZP pro realizaci stavby

14. DOPRAVNÍ TRASY PRO PŘESUN HMOT

Předpokládaný přesun hmot vyplývá z technologického postupu stavebních prací.

V rámci předmětné stavby s odkazem na okrajové podmínky pro její provádění se navrhuje odvoz přebytečných vytěžených hmot ve směru postupu výstavby kanalizace, tedy od „spodu nahoru“.

K výkopové rýze pak bude probíhat přísun stavebních hmot – materiál pro lože, obsypy, trubní materiál.

Dle projednání s investorem, /vznesen dotaz vůči zástupci investora na sdělení pozemků pro uložení přebytečných zemin/, se nepředepisují koncová místa a způsob likvidace vytěženého materiálu.

Odvoz a likvidace materiálu a odvozová vzdálenost, stejně jako poplatky za dočasné či trvalé uložení a s uvedenými položkami spojená finanční náročnost, je součástí nabídky zhotovitele vůči zadavateli.

Samostatně bude odvezena živičná vrstva – předpokládaná likvidace odvozem k recyklaci.

Samostatně bude odvezena zemina a další vytěžený materiál, možnost zpětného využití se předpokládá pouze v omezené míře při vhodných vlastnostech materiálu – hutnitelnost do hodnoty požadované únosnosti pláně pod konstrukci komunikace..

Před zahájením stavby doloží zhotovitel investorovi smluvní vztah s vlastníkem pozemku, na kterém bude materiál likvidován a dočasně či trvale uložen.

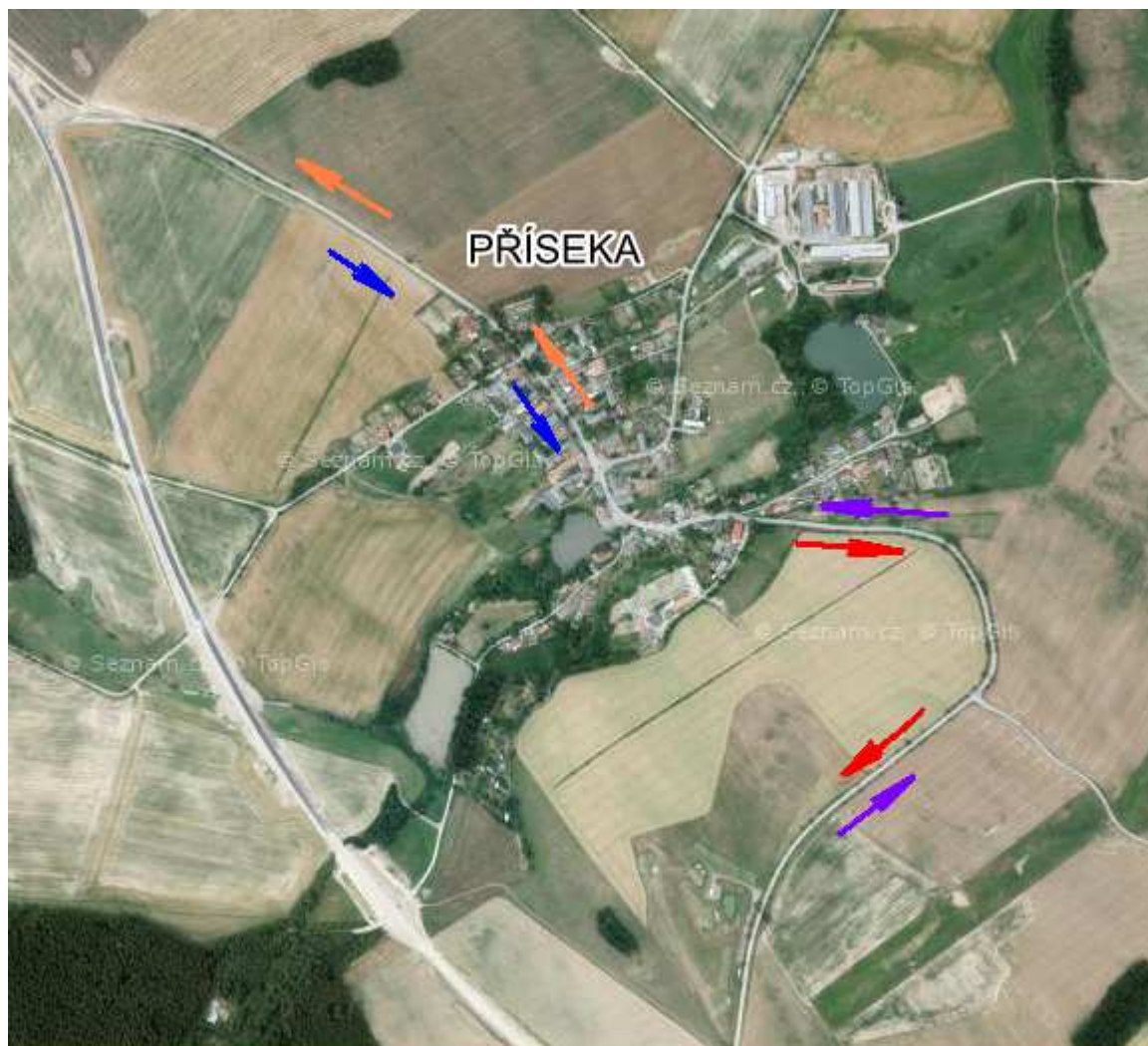
V případě, že vztahující se legislativa určuje pro uložení zemin vyjádření orgánů státní správy, budou doložena rovněž vyjádření o možnosti uložení zemin a materiálu dle záměru zhotovitele.

Při likvidaci vytěžených materiálů bude postupováno v souladu se Zákonem o odpadech, č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Předpokládané odpady, které budou likvidovány při realizaci předmětné stavby jsou uvedeny společně pro všechny stavební objekty ve výše uvedeném textu, odstavec textové části přílohy B.3. Zásady organizace výstavby.

Přílohy :

1) Schéma staveništní dopravy



LEGENDA

ETAPA č.1



ODVOZ MATERIÁLU



PŘÍSUN MATERIÁLU

ETAPA č.2

