

1. REKAPITULACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ

Název akce	:	MĚSTO BRTNICE, MÍSTNÍ ČÁST PŘÍSEKA Kanalizace v komunikaci KSUS II/405 ETAPA 2
Místo stavby	:	k.ú. Příseka
Okres	:	Jihlava
Investor	:	Město Brtnice
Dodavatel stavby	:	bude upřesněn
Provozovatel	:	Město Brtnice
Stavební objekt	:	SO 060 KANALIZACE – ETAPA 2
PŘÍLOHA	:	Technická zpráva

2. ÚVODEM

Společná úvodní část k připravované stavbě je totožná pro všechny stavební objekty, je uvedena v Souhrnné technické zprávě, příl.: B.1., případně v rámci SO 050 Vedlejší rozpočtové náklady (Práce přípravné, koordinační a přidružené).

2.2. PRÁCE PRŮZKUMNÉ

Práce průzkumné vykonané v rámci předprojektové a projektové přípravy stavby a průzkumy předepsané pro realizaci stavby zhotoviteli jsou uvedeny společně pro všechny stavební objekty v Souhrnné techn. zprávě, příl.: B.1.

3. SO 060 REKONSTRUKCE KANALIZACE – II. ETAPA

3.1. ÚVODEM

Dokumentace zahrnuje návrh technického řešení technického řešení kanalizace v Přísece – místní části Brtnice.

Předmět, rozsah, postup přípravy a vlastní technické řešení bylo odsouhlaseno s investorem a provozovatelem kanalizace, kterým je město Brtnice.

Okrajovou podmínkou bylo ze strany investora zadání etapizace stavby a to v závislosti na plánované rekonstrukci komunikace II/405 v intravilánu obce.

Investorem rekonstrukce komunikace II/405 je Kraj Vysočina.

Rozsah navrhované stavby kanalizace je zřejmý ze situačních příloh.

Celková délka navržené kanalizace je 959,30 bm.

z toho :

Etapa č. 1	:	570,80 m
Etapa č. 2	:	388,50 m

Etapizace stavby je vyznačena v situačních přílohách.

Stavba kanalizace v předmětném území a předmětného rozsahu bude realizována jako součást vzájemně navazujících staveb zajišťovaných různými investory s předpisem celkové koordinace stavby vybraným investorem, případně pověřenou osobou.

Vzájemně navazující stavby budou prováděny různými zhotoviteli, přičemž nelze vyloučit výběr společného zhotovitele stavby při kofinancování stavby ze strany jednotlivých investorů, resp.: rovněž sloučení stavby pod koordinaci činností 1 investorem, resp. společným TDI (technickým dozorem investora).

V lokalitě dojde k realizaci staveb s nutností koordinace :

I. ETAPA – předpoklad realizace r. 2016

- a) Rekonstrukce mostu KSUS (Kraj Vysočina)
- b) Rekonstrukce komunikace II/405 (Kraj Vysočina)
- c) Vodovod (Město Brtnice)
- d) Kanalizace (Město Brtnice)
- e) Zpevnění dna a břehů potoka (LČR, s.p.)

II. ETAPA – předpoklad realizace – r. 2017

- a) Vodovod (Město Brtnice)
- b) Kanalizace (Město Brtnice)
- c) Rekonstrukce komunikace II/405 (Kraj Vysočina)
- d) výstavba zálivů autobusových zastávek (Kraj Vysočina)

3.2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Předmětem projektové dokumentace stavebního objektu SO 060 je návrh technického řešení 2. Etapy stavby kanalizace.

Navrhovaná délka kanalizace 2. Etapy je 388,50 bm.

3.3.1. TRASOVÁNÍ KANALIZACE

Návrh trasy kanalizace je navržen v souladu s ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení sítí technického vybavení, zřejmý je ze Situačních příloh dokumentace.

3.3.2. DOTČENÍ POZEMKŮ A NEMOVITOSTÍ

Dotčení poz. stavbou kanalizace je zřejmé z příloh C.1. až C.3. a C.01. až C.02. - Zákres tras do mapy KN.

Výpis vlastníků pozemků dotčených stavbou sítí je uveden v samostatné příloze D.II.5.

3.3.3. DIMENZOVÁNÍ KANALIZACE

Hydrotechnický výpočet pro stanovení dimenze trubních profilů v jednotlivých úsecích navržené kanalizace se samostatně nedokladuje.

Dimenze spodního úseku kanalizace se navrhuje DN 300 (profil DN 300 je zastoupen ve spodních úsecích v rámci 1. etapy a následně výhledově ve směru na budoucí ČOV), dimenze středního a horního úseku kanalizace je DN 250, která plně postačuje pro provozní záměr investora.

Kanalizace bude odvádět vody ze 17-ti nemovitostí (Etapa č. 1) a 21 nemovitostí (Etapa č. 2).

Soudobost zatížení realizované stavby je tedy OV z 38 nemovitostí.

Dimenze stoky je navržena pro objemovou produkci OV od celkového počtu obyvatel v Přísece, včetně případného výhledového rozvoje Příseky.

Výpočtově se jedná o úseky směrem k budoucí ČOV, které budou převádět celkové součtové vody od producenta.

Předpoklad, výhled :	400 obyvatel
Qd =	400 x 150 = 60 000 l/den
Qp =	0,7 l/s
Qm =	1,4 l/s
Qh =	7,0 l/s
Qh_dim =	cca 10 až 15 l/s

S ohledem na vzdálenost Příseky od Jihlavy se nevylučuje jiný vývoj než je uveden v níže uvedené tabulce, která je převzata z územního plánu Brtnice pro místní část Příseka,

Tabulka – viz.: ÚP Brtnice.

Vývoj a prognóza počtu trvale bydlících obyvatel

Sídlo	1991	2001	2008	2015	2025
Brtnice	2 265	2 351	2390	2500	2600
Dolní Smrčné	108	94	90	90	90
Jestřebí	143	141	138	130	130
Komárovice	81	70	80	80	80
Malé	42	38	45	40	40
Panská Lhota	225	229	234	240	250
Přímělkov	132	123	126	125	125
Příseka	221	241	239	260	280
Střížov	311	304	319	330	350
Uhřínovice	64	65	69	65	65
Město Brtnice celkem	3 592	3 656	3730	3860	4010

3.3.4. NAVRŽENÝ TRUBNÍ MATERIÁL KANALIZACE

Materiál navržený ke stavbě byl určen projednáním s investorem a provozovatelem kanalizace.

Volba materiálu je návrhově ovlivněna prostředím budoucí kanalizace.

Tyto je možné rozdělit do dvou skupin, kdy každá má odlišné základní nároky na materiál a to z hlediska dlouhodobého výhledu provozu, užitné hodnoty, spolehlivosti a bezpečnosti provozu.

a) KANALIZACE S ULOŽENÍM POD HLADINOU SPODNÍ VODY

V rámci dané etapy se uvedené potrubí nevykazuje, není navrženo, do dokumentace bylo zavedeno pro původní neznalost rozhraní etap.

Dále není rozvedeno,

Potrubí uvedené charakteristiky se navrhuje k užití pouze v rámci 1. etapy stavby.

b) KANALIZACE S ULOŽENÍM NAD HLADINOU SPODNÍ VODY

výše uložené úseky kanalizace v obci / úseky vyšší nadmořské výšky

Kanalizační potrubí hladké stěny z PP dle DIN EN 14758-1, kruhová tuhost, SN 10 (min. SN 8)

Detailní parametry potrubí pro dimenzi DN 250

	DN 250
Vnější průměr OD	287 mm
Vnitřní průměr ID	250 mm
Kruhová tuhost (kN/m ² dle ISO 9969)	SN 10 kN/m ²
Chemická odolnost	pH 2 – 12
Základní materiál potrubí	PP
Konstrukce stěny potrubí	Hladká plnostěnná
Spojování potrubí	Pomocí hrdla a těsnícího kroužku

SUMARIZACE DÉLEK TRUBNÍHO MATERIÁLU

V rámci stavby SO 050 se navrhuje k realizaci celkem 388,50 m kanalizačních stok.

z toho :

PP DN 250, SN 10, (min. SN 8), (287/250 mm) ... 388,50 m

Výběr materiálu potrubí pro stavbu může dopřesnit investor stavby, vše s ohledem na materiálovou jednotnost zastoupeného trubního vedení na kanalizační síti s ohledem na kanalizační celek.

3.3.5. ZEMNÍ PRÁCE / ZATŘÍDĚNÍ HORNIN DLE ČSN 73 3050

V rámci dokumentace nebyl po dohodě se zadavatelem proveden Hydrogeologický průzkum. Zatřídění hornin dle třídy těžitelnosti ČSN 73 3050 Zemní práce je zohledněno na základě dosud provedených stavebních prací v lokalitě následovně :

třída III : 40 %

třída IV : 35 %

třída V : 20 %

třída VI : 5 %

Práce se předpokládá provádět strojně s ručním dočištěním rýhy.

rozpočtové zohlednění	:	strojní výkop	: 100 %
		ruční výkop	: 0 %
		ruční dočištění	: ANO, dle potřeby
pažení rýh	:	100 %	
rozpěrné pažení			

3.3.6. ULOŽENÍ POTRUBÍ / MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ KANALIZACE

a) trubní vedení

Materiál kanalizace je uveden specifikací výše.

Hrdlový spoj PP trub těsněný integrovaným EPDM těsněním.

b) uložení potrubí

Uložení potrubí /plastových trub/ bude provedeno na urovnané, v případě potřeby zhutněné, či jinak zpevněné dno výkopové rýhy do lože z nesoudržného materiálu.

Materiál a jeho frakce pro lože trub bude užito v souladu s požadavky výrobce materiálu.

Lože pod potrubí + obsyp potrubí dle zastoupených materiálů a uložení potrubí dle metodických pokynů výrobců trub.

Obsyp potrubí a zásyp rýhy bude proveden v souladu s metodickým pokynem výrobce trub pro jeho uložení. Předepisuje se důkladné rozprostření obsypového materiálu po boku trub s následným hutněním dle metodického pokynu výrobce trub a hutnění vrchních vrstev zásypu, včetně opatření pro zajištění únosnosti pláně pod konstrukční vrstvy komunikace 45 MPa Edef.

Zásyp výkopové rýhy bude proveden hutnitelným materiálem.

Při vhodnosti vytěžené zeminy z hlediska její hutnitelnosti, je možné provést částečně zásypy rýhy vytěženým materiálem při největší velikosti kamene či cizorodých inertních příměsí do cca 100 mm.

Zásyp rýhy bude po vrstvách hutněn.

Zásyp rýhy o mocnosti 0,80 m pod niveletu komunikace / upravený terén/ bude proveden ve vrstvě frakce 0-63 mm (štěrkopísek / štěrkodeř).

Část této vrstvy zásypu bude dočasná, bude doplněna pro uzavření rýhy po dobu provádění stavby.

Návrh uložení potrubí je zřejmý z přílohy D.II.2.4.

Příčný řez výkopovou rýhou je uveden v příl. č.: D.II.2.2. / D.II.2.4.

Při opravě komunikace je navržen postup dle výkresu D.II.4.4. Křížení s komunikací – překop.

3.3.7. OBJEKTY NA KANALIZACI

V rámci realizace SO 060 se jako součást stavby navrhuje :

a) KANALIZAČNÍ ŠACHTY

Celkem je navrženo k realizaci 31 ks revizních šachet, přičemž :

- Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000, nově navržená – 15 ks

navrhuje se užití betonových prefabrikovaných šachet s vývody pro příslušné spoje navazujících kanalizačních trub

Při zjištění potřeby snížit prostorový nárok v místě jednotlivých šachet se umožňuje náhrady šachty DN 1000 za šachty plastové PP DN 600 určené pro stejné zatěžovací poměry.

a1) Kanalizační šachty prefabrikované, BET DN 1000 s prefabrikovaným šachetním dnem – 15 ks

kanalizační dno	:	prefabrikovaná konstrukce šachetního dna dle obecných zásad
požlábek	:	beton s nátěrem
kyneta dna	- :	dle obecného předpisu
nástupnice	:	beton, 3/4 D
profil skruží-	:	DN 1000
výrobní řada	:-	Q.1, se silou stěny 120 mm dle ČSN EN 1917
šachtové stupačky	:	ocelové s PE protiskluzovým povlakem
poklop	:	rám + poklop / víko – pro kategorii D400 (všechny zastoupené RS v rámci stavby. Tabulka poklopů /možné upravit při zjištění jiné potřeby/

Umístění kanalizační šachet BET DN 1000 se navrhuje dle následujících zásad :

Významné šachty, určené k soutoku stok, obsluze a revizi kanalizační stoky, šachty na výrazných směrových, příp. výškových změnách vedení kanalizačního, při změně profilu či materiálu kan. trub

Výrobce šachet : nepředepisuje se

OBECNÝ PŘEDPIS PRO PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH REVIZNÍCH A VSTUPNÍCH KANALIZAČNÍCH ŠACHET

- Šachty budou prefabrikované, vodotěsné oběma směry.
- Předepisuje se sortiment o síle stěny skruží 120 mm se spojením typu Q.1.
- Průtočná část šachty bude upravena do žlábků se zvýšenou nástupnicí.
- Žlábek a nástupnice bude opatřena nátěrem.
- Žlábek bude v provedení hladkém, nástupnice v provedení protiskluzovém.

Nástupnice dna bude navýšena oproti dnu žlábků :

DN 250 až DN 400	do výšky 3/4 profilu
DN 500 až DN 600	do výšky 400 mm
DN 800 až DN 1000	1/2 profilu

- Standartně budou užita prefabrikovaná kanalizační dna.
- Při odůvodněné nemožnosti užití prefabrikovaného dna se po předchozí dohodě umožňuje realizace monolitického vodotěsného dna dle stejných zásad jako u dna prefabrikovaných. Důraz se klade na užití odpovídajícího betonu a jeho zpracování.
- Při zjištění, že se šachta bude nacházet pod hladinou spodní vody, předepisuje se přijetí opatření zajišťující vodotěsnost šachty.
- Prostupy přes stěnu potrubí šachty budou vystrojeny kanalizační vložkou.
- Dodatečné zaústění odboček se umožňuje vrtanými otvory s vytěsněním prostupu pro zajištění vodotěsnosti šachty. Realizace prostupů vytvořeného bouráním se vylučuje.
- Přípojky splaškové /dešťové/ kanalizace do veřejné splaškové /dešťové/ stoky se prioritně navrhuje zapojit mimo revizní a vstupní šachty, tj., v běžné trati trubního vedení kanalizace.
- V případě nevyhnutelného zapojení přípojky do revizní šachty je možné zapojit tuto pouze do šachetního dna.

- Vylučuje se zapojení splaškové přípojky do dešťové stoky oddílného systému.
- Vylučuje se zapojení dešťové přípojky do splaškové stoky oddílného systému.
- Vylučuje se svedení dvou nemovitostí, resp. přípojek 2 vlastníků společnou přípojkou.
- Správnost zapojení přípojek bude kontrolována před předáním stok a přípojek do užívání. Způsob kontroly bude projednán s provozovatelem stokové sítě.
- Spoje šachtových skruží musí být provedeny jako vodotěsné, umožňuje se užití elastomer. běžných těsnění.
- Pro šachty v území se zvýšenou hladinou spodní vody se předepisuje užití samomazných elastomerových těsnění.
- První stupadlo pro sestup do šachty /kapsové stupadlo/ bude ve vzdálenosti max. 60 cm od horní hrany poklopu.
- Stupadla ke dnu šachty budou vidlicová, materiál Fe /Zn, CrNi/, d 16 mm s PE plastovým potahem v místě nástupu zvrásněným proti skluzu.
Únosnost zabudovaných stupadel na průhyb : max. 10 mm s trvalým prohnutím max. 2 mm
Únosnost zabudovaných stupadel proti vytržení ≥ 5 Kn vytahovací síly
- První stupadlo nad nástupnicí bude max. 60 cm nad nástupnicí.
- Šachty budou osazeny poklopy dle samostatného rozpisu s požadavkem na třídu zatížení poklopu, šachtu s odvětráním / bez odvětrání, poklop bez a nebo s tlumící vložkou.
- Provedený návrh na vystrojení šachet poklopy bude dopřesněn v průběhu stavby dle umístění jednotlivé šachty vůči zástavbě a komunikaci.
- V komunikacích KSUS se nevyklučuje vyhovět případnému požadavku správce komunikace na vystrojení jednotlivých exponovaných šachet s tzv. samonivelačními poklopy.
- Niveleta šachetního poklopu bude totožná s niveletou komunikace.
Vyrovnávací prstence a rám poklopu budou osazeny na maltu na cementové bázi, s případnou příměsí flexibilní mrazuvzdorné lepicí směsí.
- Specifickými poklopy mohou být poklopy s logem investora či provozovatele, v případě takového požadavku nutno projednat v předstihu – zadání výroby, příp. využití skladových zásob objednatele
- Niveleta poklopu v zelených plochách intravilánu bude navýšena o cca 10 cm vůči okolnímu terénu. Vstupní část šachty bude stabilizována obetonováním
- Niveleta poklopu v zelených plochách extravilánu bude 30 až 50 cm nad okolním terénem, vstupní část bude stabilizována obetonováním, k poklopu může být proveden dosyp zeminy. Na zemědělských plochách bude každá taková šachta označena označníkem /směrovou tyčí/ pro vyloučení vjezdu na šachtu a poškození techniky.

Ve vyjímecných případech může být vyhověno vlastníkům pozemků, kdy poklopy vybraných šachet budou zapuštěny pod terén do hloubky vylučující poškození činností.

U takto provedených šachet se klade důraz na jejich vnos do mapových podkladů skutečného provedení vybudovaných stok.

- Specifickým typem šachet jsou šachty skluzové a spádišťové.
Provedení bude rovněž z tržních prefabrikátů šachet, na nátokové straně spádišťové šachty bude provedeno vhodným způsobem spádiště.

Nárazová stěna spádišťové šachty bude obložena pevným a odolným obkladem (min. tvrdost materiálu obkladu dle Mohsovy stupnice tvrdosti je 7).

- Realizace šachet se předepisuje v souladu se vztahujícími se ČSN, ČSN EN, TNV a při dodržení vztahujících se bezpečnostních předpisů.

a.2.) Kanalizační šachty, PLAST DN 600 (DN 1000) - /nenavrhuje se, připouští se jako alternativa.

dno	-	šachetní PP dno s připraveným vstupem a výstupem pro předepsaný materiál a profil /PP, příp. PVC DN 250/
požlábek	-	PP

- tělo šachty - šachtová roura / vlnovec, korug. roura DN 600,
 poklop - litinový pro kategorii zatížení B, C, D – dle umístění šachty
 - viz.: Tabulka poklopů
 fixace roury a poklopu - roznášecí betonový prstenec + teleskopický adaptér pod poklop
 Umístění kanalizačních šachet PLAST DN 600 se navrhuje dle obdobných zásad na umístění a provedení
 Méně významné průběžné šachty, bez nároků sestupu k potrubí, určené k údržbě a revizi stoky.
 Výrobce šachet - nepředepisuje se

b) **Dopojení trub stávající kanalizace**

Dopojení trub stávající kanalizace na nově provedenou stoku se navrhuje následovně :
 Z realizované šachty budou provedeny vývody (hladký PP), příp. v užitém materiálu pro stoku, při rozměrové kompatibilitě : materiál / hrdlo

viz.: Situace a Podélné profily /, délka vývodu bude cca 1,0 m za okraj RS, případně dle potřeby.

Při stavbě bude vývod, příp. trouba stávající kanalizace zkrácena na délku potřebnou pro spoj, trouby budou vystředěny a spojeny spojkou požadovaného konstrukčního provedení.

Rozměrový typ spojky bude dopřesněn při stavbě na základě odkopání a změření skutečného vnějšího průměru stávající trouby. Ve vazbě na trouby navržené v úseku rekonstrukce kanalizace, může být spojka doplněna dle skutečného vnějšího průměru stávající trouby o vyrovnávací prstenec pro vyrovnání vnějšího průměru /pro umožnění upnutí spojky/.

Konstrukce spojky :

kombinace korozivzdorných materiálů : pryž EPDM, nerez - tř. I 4301
 stahovací spojka : : vícešroubový utahovací mechanismus nerez objímky nad těsnící pryžovou vložkou

EPDM Kyselinovzdorná pryž EPDM je určena pro použití v místech, kde jsou na materiál kladeny zvýšené nároky na odolnost k ozónu, atmosférickému vlivu, agresivním chemikáliím a vysokým teplotám.

Kyselinovzdorná pryž EPDM má však špatnou odolnost vůči ropným látkám.

Zkratka EPDM vyjadřuje Etylen-propylen-dien kaučuk.-

- certifikace, příp. prohlášení výrobce spojky o vhodnosti užití pro daný typ spoje /mater + průměr 1 vers. mater. + průměr 2/

počet spojek : bude dopřesněn při stavbě, fakturace bude provedena dle pravidel VV, případně SOD

c) **Odbočení pro kanalizační přípojky**

Zahrnuto je v rámci samostatného stavebního objektu SO 070, včetně odbočného kusu.

Obecné pravidlo pro odbočení – odbočení bude provedeno ze stejného materiálu a při stejném druhu spoje jako je potrubí hlavní kanalizační stoky

d) **KŘÍŽENÍ VODOTEČE**

Stavbou kanalizace /SO 060/ nedojde ke křížení vodoteče.

e.) **DOTČENÍ KOMUNIKACE**

Stavbou kanalizace /SO 060/ dojde k uložení kanalizace a souběžného vodovodu /samostatná stavba/ do komunikace KSUS II/405 a místních komunikací. Stavbou kanalizačních odbočení a vodovodních přípojek dojde k příčným překopům komunikace

Oprava komunikace KSUS i komunikací místních je navržena dle výkresové přílohy DI.4.4.

Po dobu stavby bude komunikace uzavřena pro tranzitní dopravu, doprava pro obyvatele Příseky bude organizována dle aktuálně prováděných stavebních úseků a stavbou narušených ploch.

Dopravní omezení, případně celková uzávěra bude zajištěna zhotovitelem ve spolupráci s MMJ OD a Policií ČR dle aktuálně prováděných úseků, aktuální situace a v aktuálních termínech provádění prací.

3.3.8. NAVRŽENÝ POSTUP STAVBY / ETAPIZACE STAVBY

Stavba kanalizace SO 060 bude probíhat v souběhu a koordinaci se stavbou ostatních stavebních objektů, realizace stavby je navržena jako jeden funkční celek, realizována bude najednou.

Další členění SO 060 na dílčí etapy s časovým odstupem mezi jednotlivými etapami se nepředpokládá.

4. PROVÁDĚNÍ STAVBY

Požadavky společné pro všechny stavební objekty :

SO 050 VRN /Vedlejší rozpočtové náklady/

Práce nerozepisují samostatně, uvedeny jsou se společnou platností pro všechny stavební objekty v samostatné příloze SO 050.

Pro stavbu se předepisují vůči zhotoviteli průzkumy z nich pak mohou vyplývat činnosti úkony a předpisy na užitý materiál.

a) PRŮZKUMY :

Jedná se zejména o :

4.1. Prověření / potvrzení nivelety stoky, dodržení minimálně předepsaných spádů.

Vše s ohledem na hloubky odbočných šachet, které jsou svoji niveletou navrženy pro možnou realizaci odbočných stok. Postupy jsou zřejmé z výkresových příloh, případně budou dopřesňovány průběžně v průběhu stavby.

4.2. Ochrana stávajících lokálních zdrojů vody – nemapováno

• VSTUPNÍ ÚDAJE :

Povinností zhotovitele je realizovat práce s ohledem na potřebu ochrany stávajících vodních zdrojů v lokalitě. V rámci pasportu nemovitostí přilehlých ke stavbě bude monitorován výskyt vodních zdrojů v lokalitě, pokud jsou tyto v lokalitě zastoupeny.

S ohledem na to, že je v Přísece provozován veřejný vodovod, nepředpokládá se, že případné zdroje jsou primárními zdroji pro zásobení nemovitostí.

Z průběhu prací /zastižená geologická skladba, případně vodonosná vrstva bude průběžně dopřesňována potřeba, resp. způsob ochrany lokálních vodních zdrojů (účast hydrogeologa při stavbě).

- rozbor vody před a po stavbě, příp. zajištění rozborů vody, které byly provedeny vlastníky nemovitostí pro možnost srovnání.

- obdobná problematika se nevylučuje z hlediska doložení vydatnosti zdroje /zdrojů/ vody před a po stavbě kanalizace zejména u hluboce uložených úseků.

Při zastižení vodonosných vrstev budou provedeny těsnění clony dna a stěn výkopové rýhy.

b) KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI

Při realizaci stavby dojde ke křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi dle vyjádření správce dotčených sítí.

V předmětné lokalitě se nacházejí tyto stávající inženýrské sítě.

sítě a zařízení :

• Telefonica O2 a.s., Jihlava	-	ANO
• EON s.r.o. ČR, Jihlava – kabely VN, NN	-	ANO
• JmP / RWE a.s., Jihlava	-	NE
• VAS a.s. Jihlava. – vodovod	-	NE
• VAS a.s. Jihlava. – kanalizace	-	NE
• Město Brtnice, místní síť	-	ANO

ostatní

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

!!! Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit v terénu staveniště všechny stávající inženýrské sítě, včetně přípojek od těchto sítí k jednotlivým nemovitostem či subjektům.!

V rámci vytyčení stávajících inženýrských sítí je nutno vytyčit směrové vedení těchto sítí při určení hloubky vedení sítě pod povrchem terénu.

V průběhu provádění stavby zabezpečí dodavatel stavby vhodnou a účinnou ochranu stávajících inženýrských sítí a zařízení proti možnému poškození.

Při křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi je nutno dodržet podmínky prostorové normy ČSN 73 6005.

c) ODVOZY ZEMIN A VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU

/platnost pro všechny stavební objekty zastoupené v rámci stavby/

S ohledem na :

- prostorové poměry lokality
t.j. šíře výkopů, manipulační prostory, potřeba zajištění bezpečných průchodů pro chodce po staveništi,
- potřeba zajištění přístupu k výkopům při stavební činnosti
- potřeba ohrazení výkopů při odstávce prací
- potřeba zajištění možnosti zásahu složek IZS s přiměřeným příjezdem / přístupem k místu zásahu
- atd.,

je rozpočtově zohledněn odvoz přebytečného vytěženého materiálu /zemina, suť, odpad, ostatní materiál/ v objemu 100 %

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.

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 v textové části přílohy B.3. Zásady organizace výstavby.

Pro lože, obsypy bude potřebný materiál dovezen.

Pro zásyp může být využit materiál z výkopku při prokázání jeho vhodnosti.

d) OPRAVA NARUŠENÝCH PLOCH

Oprava narušených ploch bude v rámci celé stavby provedena pro obnovu ploch z hlediska jejich funkce.

e) PŘELOŽKY SÍTÍ

Nutnost překládky sítí jiných správců v důsledku realizace stavby se nepředpokládá.

Obecná podmínka JmP a.s. / RWE a.s. jakožto správce plynárenských rozvodů a zařízení ke stavbám obdobného rozsahu.

„V případě vyvolaných přeložek bude před výstavbou kanalizace v úseku potřebné přeložky plynovodního řadu nebo zařízení, vyřízena Smlouva o provedení a hrazení přeložky plynárenského zařízení.

Vypracována a předložena k odsouhlasení bude dokumentace na přeložku plynárenského zařízení. Realizována bude přeložka plynárenského zařízení“.

f) PŘEDPISY

- Navrhovaná stavba bude provedena dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky,
- ČSN 756009 Zkoušky vodotěsnosti stok, ČSN 75 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení a ve smyslu souvisejících ČSN, zákonů a vyhlášek
- Při křížení kanalizace s jinými inženýrskými sítěmi budou dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technických vybavení
- Navrhovaná stavba bude provedena v souladu s Plánem kontrolních prohlídek.
Tento je uveden společně pro všechny objekty v rámci Průvodní a souhrnné technické zprávy.

g) ZKOUŠKY SÍTĚ, OPATŘENÍ

- prohlídka veřejné kanalizace TV kamerou /předmětem SO 060 / – celý úsek se zaměřením na spoje trub, provedení odboček, šachet, rovnoměrnost spádu a provozovatelem kanalizace stanovenou přípustnou ovalitu potrubí
- zkouška vodotěsnosti potrubí
- dále případně dle požadavků investora, stavebního dozoru, budoucího provozovatele

h) DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

- zaměření Microstation, měření bude prováděno před zásypem potrubí a to průběžně v závislosti na postupu stavebních prací */nutné zohlednění opakovanou dopravu geodetické skupiny na staveniště/*,
 - geodetické zaměření každé přípojky od odbočení ze stoky po vstup přípojky do nemovitosti, resp. do místa jejího přepojení s vykreslením trasy, zápisem hloubky, materiálu a profilu přípojky s polohopisným a výškopisným křížením přípojky s ostatními sítěmi
 - 3 x výtisk + 3 x CD nosič se soubory dat
- pro každou z přípojek samostatně :
 - přípojková karta běžného provedení se zakótováním místa odbočení ze stoky a místa vstupu do nemovitosti – 1 x vyhotovení. 1 x CD
- dále případně dle požadavků investora, provozovatele a stavebního dozoru
- vypracování geometrického plánu uložení stoky / přípojek – samostatně se nepředepisuje požadavek na vypracování GP může vyplynout ze stavebního povolení, případně může být přímým požadavkem zadavatele stavby

pokud je vypracování GP požadavkem na dodávku, upřesní toto zadavatel stavby v zadávacích podmínkách

i) POUŽITÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ

Uvedeno je se společnou platností pro všechny stavební objekty v příloze B.1. STZ, příp.B.3. ZOV.

j) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Stavba bude prováděna při dodržení ustanovení vztahujících se předpisů BOZP.

Zadavatel (investor) stavby zřídí v souladu s požadavky zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, funkci koordinátora BOZP.

Dle projednání zajišťuje zadavatel stavby samostatně, činnost koordinátora BOZP není předmětem rozpočtu

V rámci provádění stavby zajistí zhotovitel stavby podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících na stavbě i třetích osob pohybujících se po staveništi, tj. ohrazení a označení výkopů, vyznačení cest pro chodce, přes výkopy přechody z bezpečnostních lávek s ochranným zábradlím, apod.