



STUDENTSKÁ 1133
591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU
Tel: 566651192, 605407990
e-mail: blaha.stan@gmail.com

ZODP. PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

AUTORIZACE: PARÉ

STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ,
VRATISLAVOVO NÁM. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO N.M. IČO: 00294900

MÍSTO STAVBY: SLAVKOVICE

KRAJ: VYSOČINA

AKCE:

**SLAVKOVICE
- REKONSTRUKCE KANALIZACE**

DATUM: 10/2017
STUPEŇ: DPS
ZAK.ČÍS: 201-P-2017

ČÁST: **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

REVIZE:

OBSAH: **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

PŘÍLOHA: **B**

B.1 Popis území stavby

Charakteristika stavebního pozemku

Stavba kanalizační stoky bude realizována na pozemcích s vodní a ostatní plochou. Na povrchu těchto pozemků se nachází místní komunikace a travní plochy.

Stavbou kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Slavkovice.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele kanalizace.

Návrh tras kanalizační stoky vychází z těchto hledisek:

- vést stavbu pokud možno po veřejných pozemcích z důvodu přístupu provozovatele
- minimalizovat kolizní místa s jinými podzemními sítěmi a komunikacemi

S přihlédnutím k požadavku na zajištění přístupu k jednotlivým objektům na stokové síti je kanalizace navržena převážně na veřejně přístupných pozemcích. Přístup k objektům umístěným na soukromých pozemcích bude ošetřen smluvně mezi investorem a jednotlivými vlastníky pozemků.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Speciální geologický průzkum pro stavbu nebyl do současné doby prováděn. Pro potřebu charakteristiky profilu v zájmovém území lze vycházet ze zjištěných skutečností při provádění zemních prací při výstavbě jiných inženýrských sítí.

V projektové dokumentaci je uvažováno s následujícím zatříděním zemin a hornin ve výkopu:

30% – třída 3

50% – třída 4

20% – třída 5

Dle ČSN EN 1610 se jedná o třídu těžitelnosti I., skupinu 3 a třídu těžitelnosti II., skupinu 4 a 5.

Případné odchylky budou dohodnuty mezi investorem a dodavatelem stavby.

Před zahájením projekčních prací byl proveden kamerový průzkum stávající kanalizace.

V rámci projektové a předprojektové přípravy byly provedeny následující průzkumy a měření, které byly vyhodnoceny a začleněny do projektové dokumentace:

- výškopisné doměření stavby
- běžný stavebně technický průzkum

Byl proveden průzkum sítě technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové části. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Výstavbou kanalizace budou dotčena stávající ochranná pásma:

- STL plynovodu
- vodovodu
- kabelů nn a nadzemního vedení nn
- kabelů NVSEK

S ohledem na výsledky provedených průzkumů a ověřené prostorové uspořádání stávajících sítí technického vybavení na staveništi se předpokládá, že při výstavbě kanalizace nedojde k významným kolizím sítí.

Navržená kanalizace bude křížovat potrubí STL plynovodu.

Vzdálenosti od ostatních inženýrských sítí jsou uvedeny na výkrese č. C.2.

Při souběhu a křížení bude dodržena ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření vlastníků jednotlivých inženýrských sítí.

Dle této normy má být potrubí kanalizace vedeno pod ostatními inženýrskými sítěmi tzn., že při křížení bude kanalizační potrubí podcházet veškeré stávající inženýrské sítě.

Při souběhu kanalizačního a plynového potrubí bude dodržena min. vzdálenost 1,0 m mezi povrchy potrubí a při křížení vzdálenost 0,5 m mezi vnějšími povrchy potrubí. Vzdálenost 0,5 m platí i při styku plynového potrubí se šachtami a vpustěmi. Při křížení plynového a kanalizačního potrubí bude dodržen min. úhel 60°.

Nejmenší vzdálenost při styku kanalizační šachty Š4 a plynového potrubí je 0,65 m mezi povrchy. Ostatní šachty jsou umístěny ve vzdálenosti větší než 1,0 m.

Navržené kanalizační potrubí je ve všech případech umístěno níže než stávající rušené kanalizační potrubí a tím nedojde ke zmenšení vzdálenosti při křížení, oproti stávajícímu stavu.

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navržená kanalizační síť je umístěna mimo vyhlášená záplavová území.

Podloží území není registrováno jako přírodní zdroj nerostů a podzemních vod. Území není charakterizováno jako poddolované. Pro výstavbu jsou uvažovány běžné podmínky.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavbou nesmí být narušena funkčnost stávajících meliorací, protikoročních opatření, účelových zemědělských komunikací ani jiných staveb a zařízení sloužících zemědělské výrobě. Realizací stavby nesmí být omezeno využití zemědělské mechanizace na dotčených pozemcích.

Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

S ohledem na požadavek vlastníků na uvedení dotčených pozemků do původního stavu, se doporučuje při předání staveniště zajistit podrobnou fotodokumentaci stávajícího stavu.

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Dotčené povrchy budou v šířce výkopů uvedeny do původního stavu. Při vedení v komunikaci bude provedena oprava až k bližšímu obrubníku nebo krajnici. V prostoru rýhy pro uložení kanalizace bude provedena kompletní oprava konstrukce vozovky, ve zbývajících ploše k obrubníku nebo krajnici bude provedeno odfrézování horní asfaltové vrstvy s následnou opravou.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba neklade požadavky na asanace a demolice.

V rámci rekonstrukce kanalizace bude stávající kanalizační potrubí DN 300 z trub betonových kompletně vybouráno, včetně 4 revizních betonových šachet.

Se stavbou kanalizace nesouvisí žádné kácení dřevin.

Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu anebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné vynětí ze ZPF.

Stavba si nevyžádá dočasné odnětí, popř. trvalé omezení pozemků určených k plnění funkcí lesa.

V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Územně technické podmínky

Jedná se o liniovou podzemní inženýrskou síť, bez nutnosti napojení na dopravní infrastrukturu.

Začátek kanalizace bude v místě vyústění do Slavkovického potoka. Konec kanalizace bude v místě napojení na stávající kanalizaci DN 300 z trub betonových v šachtě Š5, v komunikaci, u domu č.p. 120.

Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

S navrženou výstavbou kanalizace nesouvisí žádné další investice.

Nová trasa rekonstruované jednotné kanalizace je navržena tak, aby byl zachován prostor pro vedení výhledové stoky splaškové kanalizace. Trasa výhledové splaškové kanalizace je naznačena na celkovém situačním výkresu C.2.

B.2 Celkový popis stavby

Účel užívání stavby

Navržená stoka jednotné kanalizace bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro odvádění splaškových a dešťových vod z části obce Slavkovice.

Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem dokumentace. Kanalizace je navržena pod úrovní okolního terénu a nemá nadzemní objekty.

Navrhovaná technická infrastruktura řeší odvádění odpadních vod od stávající zástavby.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz navržené kanalizační stoky se bude řídit platným kanalizačním a provozním řádem na kanalizační systém v obci Slavkovice.

Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, předpisy pro zacházení s elektrozařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Žebříky a stupadla vyhovují TNV 750745. Žebříky a stupadla se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektrozařízením se musí řídit ustanovením ČSN 343100 – Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrozařízeních, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízeních. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 331500 a ČSN 331600.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním a elektrotechnickým zařízením
- úrazem při pádu do nádrže
- otravou stokovým plynem při neopatrném a nezajištěném vstupu do nevětraných prostor šachet
- infekcí při neodborném zacházení s odpadními vodami

Bezpečnost práce při výstavbě

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby.

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správce příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením dle vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. ve

znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

Základní charakteristika objektů

Začátek rekonstrukce jednotné kanalizace bude v místě zřízení výustního objektu VO1 na břehu Slavkovického potoka. V místě zřízení výustního objektu bude nejprve rozebrána stávající svíslá opěrná zeď z kamenné rovnániny v délce asi 5,0 m a následně bude postavena opěrná zeď ze zdiva z lomového kamene na betonovém základovém bloku v délce 2,0 m. Prostor mezi novou a stávající opěrnou zdí bude dorovnán rovnáninou z kamenů kladených nasucho v délce asi 1,5 m na každou stranu. Navržené kanalizační potrubí DN 400 z trub PP bude od výustního objektu vedeno v travní ploše až do místa zřízení šachty Š1. Od této šachty bude kanalizace provedena o dimenzi DN 300 z trub PP a bude vedena v místní komunikaci s asfaltovým povrchem. Rekonstrukce kanalizace bude ukončena v šachtě Š5, která bude ponechána stávající. Šachta Š5 je umístěna před domem č.p. 120 a bude u ní výškově upraven propadlý poklop. Na kanalizaci budou zřízeny 4 revizní betonové šachty DN 1000, které budou osazeny stávajícími litino-betonovými poklopy pro zatížení D400.

Na navrženou kanalizaci bude napojeno a přepojeno 15 stávajících kanalizačních přípojek, které slouží pro 6 objektů a 3 uliční vpusti.

Potrubí kanalizace je navrženo o světlosti DN 100, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300 a DN 400 z trub PP SN 10.

Jedná se o plastové kanalizační potrubí hladké plnostěnné konstrukce, s kruhovou tuhostí větší než 10 kN/m² z materiálu PP-MD, vyrobeného dle ČSN EN 14758.

Potrubí z trub PP bude uloženo na lože ze štěrkopísku tl. 100 mm. Potrubí bude dále opatřeno bočním zhutněným štěrkopískovým obsypem a krycím zhutněným štěrkopískovým obsypem do výše 300 mm nad horní hranu potrubí. Pro obsyp bude použit štěrkopísek 0 – 22 mm u potrubí do DN 200 a štěrkopísek 0 – 32 mm u potrubí od DN 250.

Návrh kanalizace je zpracován do mapového podkladu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v digitální podobě DWG.

K vytyčení navržené kanalizace v terénu budou sloužit souřadnice, které jsou přiřazeny jednotlivým lomovým bodům a kóty od pevných bodů v terénu. Seznam souřadnic je uveden na konci technické zprávy.

Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

Požárně bezpečnostní řešení

Navržená stavba je bez požárního rizika.

Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Dále se nesmí překračovat hygienický limit hluku při stavební činnosti, který se stanoví pro příslušnou dobu stavební činnosti dle Nařízení vlády č. 148/2006 O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stoka jednotné kanalizace je navržena z PP potrubí, které je chemicky a mechanicky odolné, a vzhledem k hydraulickým vlastnostem zaručuje rovněž mimořádně dlouhou životnost.

Proti atmosférické vlhkosti a korozivním účinkům budou veškeré ocelové konstrukce chráněny metalizací, příp. budou navrženy z ušlechtilých materiálů nebo kompozitů.

Betonové prefabrikáty šachet budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50. Odolnost vůči chemické korozi XA1-XA3. Odolnost proti účinkům mrazu XF1-XF4. Vodotěsnost šachet a jejich spojů je zkoušena dle ČSN EN 1917 pomocí pryžového těsnění dle ČSN EN 681-1.

S přihlédnutím ke specifickým podmínkám staveniště a navržené hloubce uložení kanalizačního potrubí se předpokládá, že při výstavbě kanalizace nebude dotčena ustálená hladina podzemní vody.

Výstavba kanalizace bude prováděna po úsecích proti spádu potrubí. Eventuální průniky povrchové vody z daného úseku budou odváděny šterkovou drenážní vrstvou na dně rýhy do čerpací jímky a odtud čerpány do níže položeného úseku kanalizace.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Začátek kanalizace bude v místě vyústění do Slavkovického potoka. Konec kanalizace bude v místě napojení na stávající kanalizaci DN 300 z trub betonových v šachtě Š5, v komunikaci, u domu č.p. 120.

Na navrženou kanalizaci bude napojeno a přepojeno 15 stávajících kanalizačních přípojek, které slouží pro 6 objektů a 3 uliční vpusti.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení zkoušek těsnosti. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání.

B.4 Dopravní řešení

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících místních a státních komunikacích. Při provádění stavebních prací v komunikaci se předpokládá omezení běžného provozu. Veškerá omezení provozu budou v předstihu projednána a odsouhlasena s DI policie ČR. Dopravní značení bude zajišťovat dodavatel stavby ve spolupráci s dopravním inspektorem.

Před zahájením prací v místní komunikaci je nutno požádat o povolení zvláštního užívání místní komunikace.

Při stavbě bude zřízeno přechodné dopravní značení, které bude osazeno až po vydání samostatného přípisu „Stanovení přechodné úpravy na pozemních komunikacích“.

K povolení zvláštního užívání komunikace a k přechodnému dopravnímu značení je nutné vyjádření Policie ČR – DI Žďár nad Sázavou.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu. Používané místní komunikace pro účely stavby budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, nadměrné znečištění a poškození komunikací bude neprodleně odstraňováno.

Plocha po výkopu bude oseta kvalitním travním semenem.

V souvislosti s výstavbou kanalizace nedojde k úpravám terénu, stávající niveleta zůstane zachována.

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí ve smyslu příslušných platných právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí. Jedná se o stavbu kanalizace, která bude součástí

veřejné kanalizace pro odvádění odpadních vod obce Slavkovice.

V blízkosti stavby se nachází dřeviny rostoucí mimo les, které jsou chráněny před poškozováním a ničením ve smyslu ust. § 7 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Práce v blízkosti těchto dřevin budou prováděny dle ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Pro kmeny a koruny v blízkosti stavby je nutno řešit jejich konkrétní ochranu dle ČSN 839061 čl. 4.6. Nesmí dojít k hloubení výkopů v kořenové zóně dřevin (plocha pod korunou stromu či keře zvětšená o 1,5 m od okapové linie koruny, u sloupovitých forem o 5 m). Pokud se tomu výjimečně nelze vyhnout, musí být výkop ruční a nejméně 2,5 m od paty kmene.

Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při ručním výkopu se nesmí přerušit kořeny o průměru nad 2 cm, kořeny smí být přerušeny pouze řezem, případná poranění a konce přerušovaných kořenů je nutno ošetřit – viz ČSN 839061 čl. 4.10.1.

V kořenové zóně všech dřevin nebude prováděna navážka, v nejnnutnějším případě nesmí navážka poškodit dřeviny – viz ČSN 839061 čl. 4.8. V kořenové zóně se nesmí terén snižovat odkopávkami.

Přebytečná zemina z výkopů sítí a základů bude odvážena z prostoru stavebního pruhu na skládku. Humózní hlína a zemina pro zpětný zásyp bude uskladněna dle možnosti v rámci stavebního pruhu nebo mezideponii a bude využita pro zpětný zásyp rýhy a k ohumusování dotčených ploch. Plochy pro meziskládky si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby, po dohodě s investorem a zástupci obce.

Plochy pro zařízení staveniště, mezideponii a pracovní pruhy, které si zhotovitel zajistí sám, budou upraveny podle podmínek dohodnutých mezi zhotovitelem a vlastníkem, nebo uživatelem ploch.

Případné dotvarování (pokles úrovně terénu) v průběhu jednoho roku od provedení prací je třeba upravit tak, aby úroveň upraveného terénu byla shodná s původní úrovní terénu.

Odpadové hospodářství

V rámci rekonstrukce kanalizace bude stávající potrubí kompletně vybouráno. Rovněž budou zrušeny 4 kanalizační šachty. Šachetní poklopy budou osazeny u nových šachet.

Délky kanalizací k vybourání:

Potrubí DN 300

86,0 m

Ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech vznikají při stavební činnosti následující druhy odpadů:

1. Štěrkodrt', štěrkopísek nekontaminovaný

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

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

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

2. Štěrkodrt', štěrkopísek s živickým nebo dehtovým pojivem

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

Kód 17 05 03 – Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky nebo

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

Kód H13 – Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování

Stanovení nebezpečných vlastností odpadu dle přílohy 1, 3, 4, 5, 6 vyhl. č. 376/2001 Sb. a přílohy 1, 2, 10 vyhl. č. 294/2005 Sb. pomocí vodného výluhu

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování) nebo

Kód D5 – Ukládání do speciálně technicky provedených skládek

3. Přebytečná zemina z výkopů sítí

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 05 – Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

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

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

4. Betonové šachty a trouby

Kód 17 – Stavební a demoliční odpady

Kód 17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika

Kód 17 01 01 – Beton

Kód R5 – Recyklace – znovuzískání ostatních anorganických materiálů

Kód R13 – Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12

Kód D1 – Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování)

Bilance množství odpadů, viz též výkaz výměr

17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY			
Druh odpadu		Množství (t)	Způsob odstranění
17 05 04	Štěrkodrt, štěrkopísek s živčným pojivem	48,03	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04	Štěrkodrt, štěrkopísek nekontaminovaný	106,26	odvoz na odpovídající skládku
17 05 04	Přebytečná zemina z výkopu sítí	193,65	odvoz na odpovídající skládku
17 01 01	Betonové šachty a trouby	12,78	odvoz na odpovídající skládku

Podle vyhl. č. 381/2001 Sb. („Katalogů odpadů“), příloha 1, 2 se bude jednat o odpady zařazené do skupiny 17 – Stavební a demoliční odpady.

Při provádění výkopu pro uložení kanalizačního potrubí budou vybourány konstrukční vrstvy stávající živčné zpevněné plochy. Oddělení stávající obrusné vrstvy od bourané živčné vrstvy bude provedeno odříznutím. Pod zpevněnými plochami budou rovněž vybourány nestmelené vrstvy – štěrkopísky a štěrkodrtě.

Při provádění výkopu pro uložení kanalizačního potrubí bude část zeminy z výkopu nahrazena štěrkopískovým a betonovým ložem a obsypem. Bude se jednat o přebytečnou zeminu z výkopu.

V rámci stavby kanalizace bude rovněž vybourána část stávajícího potrubí a šachet.

U materiálu znečištěného živčím budou odebrány vzorky a provedena zkouška vodním výluhem a podle hodnot koncentrací zákonem stanovených látek bude provedeno zařídění odpadu z hlediska nebezpečnosti. Asfaltové směsi dřívě vyráběné mohou obsahovat látky (zejména dehet), které činí tento odpad nebezpečným – jedná se o skupinu 17 03 v seznamu nebezpečných odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., příloha 2). Toto provede akreditovaná laboratoř, např. v regionu působící fy ENVIREX Nové Město na Moravě, ENVIRO Velké Meziříčí, aj.

Nestmelené a neznečištěné vrstvy štěrkopísku a štěrkodrtě jsou zařazeny jako odpad bez nebezpečných vlastností (ostatní odpad).

Přebytečná zemina z výkopu je zařazena jako odpad bez nebezpečných vlastností (ostatní odpad).

Odpad s obsahem živického pojiva vzniklý stavbou bude poskytnut dodavateli stavby bezplatně k vlastnímu využití a může být dodavatelem zpracován nebo uložen na jeho dočasnou skládku pro další zpracování nebo v rámci stavby může být uložen na trvalou skládku odpadu podle pravidel stanovených zákonem č. 185/01 Sb. a příslušnými vyhláškami. Způsob případného zpracování nebo uložení bude součástí podané nabídky výběrového řízení a bude mít vliv na nabídkovou cenu dodávky stavby a tím i na výběr dodavatele stavby.

Bude výhodné pro dodavatele využít odpadu pro další zpracování a to u šterkodrtě a šterkopísku stmelených živici je možné materiál použít za stanovených podmínek jako R – materiál pro výrobu obalovaných směsí (dle ČSN 73 61 21 – Hutněné asfaltové vrstvy).

Pro uložení odpadů jsou v regionu v blízkosti skládky ve Žďáře nad Sázavou, Velkém Meziříčí (komunální a ostatní odpad), případně pro nebezpečný odpad je možné využít skládku v Drásově u Tišnova (okres Brno – venkov).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Navržená kanalizace je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území obce Slavkovice. Stavbou kanalizace budou dotčeny pozemky v katastrálním území Slavkovice.

Příjezd na staveniště bude z místních komunikací.

V travnatých plochách bude sejmuta a rozprostřena ornice v tl. 100 mm.

Manipulační pruh pro výstavbu kanalizace bude složen z rýhy o šířce 1,1 až 1,3 m sloužící pro uložení kanalizace a plochy o šířce 2,5 m pro uložení zeminy výkopku.

Zařízení staveniště bude tvořeno stavební buňkou a WC. Buňka bude zároveň sloužit jako šatna a zároveň jako sklad nářadí. WC bude instalováno mobilní.

Prostor pro uložení materiálu a zařízení staveniště bude umístěn na určeném pozemku ve vlastnictví města Nové Město na Moravě.

Prostor staveniště nebude oplocen. Pouze výkopy budou ohrazeny a v noci světelně označeny.

Napojení staveniště na zdroj vody je popřípadě možné z přilehlého vodovodního řádu. Napojení staveniště na stávající rozvod nn lze provést staveništní přípojkou z nápojného bodu podzemního vedení nn. Místa napojení budou popřípadě určena provozovatelem příslušné inženýrské sítě.

Po dobu stavby bude využito výhradně mobilní techniky s vlastní motorickou silou. Stavba bude prováděna tak, aby nevznikly nároky na napojení na inženýrské sítě. Jde především o zemní práce a stavební práce charakteru vodohospodářských a inženýrských staveb.

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení zkoušek těsnosti kanalizačního potrubí. Zde bude využita voda z místní vodovodní sítě.

Spotřeba elektrické energie se předpokládá pouze při výskytu spodní vody a při jejím přečerpávání. V tomto případě bude použit agregát.

Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytyčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště a při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. Dále musí být provedena úprava dopravní situace na staveništi.

Při výstavbě je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí.