

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 1 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## D. 2.2.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### IO 02.2 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

**RUDÍKOV**

**OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ**

**LOKALITA „NADE VSÍ“**

	Jméno	Datum	Podpis	PARÉ Č.
ZPRACOVAL	Ing. Lubomír Horák	08/2017		
AUTORIZOVAL	Ing. Luděk Kotrba	08/2017		

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 2 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## D.0 Obsah

D.0 Obsah .....	2
D.1 Popis území stavby.....	3
D.2 Celkový popis stavby.....	4
D.2.1 Celkový popis stavby .....	4
D.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	9
D.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	9
D.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....	9
D.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	9
D.2.6 Základní charakteristika objektů.....	9
D.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
D.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	10
D.2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....	10
D.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	10
D.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	11
D.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
D.4 Dopravní řešení.....	11
D.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
D.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	12
D.7 Ochrana obyvatelstva .....	13
D.8 Zásady organizace výstavby.....	13

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 3 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## D.1 Popis území stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Lokalita je situována při severozápadním okraji sídla. Jedná se o mírně svažité území orientované k jihovýchodu, nadmořská výška lokality se pohybuje od 530 do 553 m n.m.. Ze západní strany je území vymezeno stávajícím vedením VVN 110 kV a navazujícím lesem. Z východní strany území vymezuje stávající účelová cesta a vedení VN 22 kV. Severní strana nepřesahuje výběžek lesního porostu směřující dolů po svahu západním směrem. V jihovýchodní části území navazuje na zastavěné území.

Napříč územím prochází historická účelová cesta zpřístupňující dále volnou krajinu. Podél této cesty je uložen STL plynovod.

Jihovýchodním okrajem prochází vodovodní přivaděč pitné vody Mostiště - Třebíč.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden vizuální průzkum místa stavby.

Další přípravné práce a podklady pro projektování:

- Podrobná prohlídka lokality
- Zaměření terénu – polohopis, výškopis
- Zákres katastrálních hranic do mapového podkladu, předaný investorem
- Zákres inženýrských sítí do mapového podkladu, předaný CETIN (Telefonicou O2 a.s.)
- (sdělovací kabely), RWE, a.s. (STL a VTL) a investorem (vodovod a dešťová kanalizace)
- Fotodokumentace lokality
- Informace o parcelách

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

*Ochranné pásmo památkové zóny*

V zájmovém území stavby není vyhlášeno ochranné pásmo zóny.

*Chráněná oblast přirozené akumulace vod*

V zájmovém území stavby není vyhlášena chráněná oblast přirozené akumulace vod.

*Pásmo hygienické ochrany vodního zdroje II. stupně*

Výstavbou nedojde k dotčení pásma hygienické ochrany vodních zdrojů.

*Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a vodotečí*

Ochranná pásma inženýrských sítí, komunikací a vodotečí jsou v projektu respektována, jsou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN a podmínky správců

*Zábory lesního půdního fondu*

Stavbou nedojde k záboru ani k dotčení lesního půdního fondu.

*Ochranné pásmo kanalizačního řadu*

Ochranné pásmo činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro toky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 4 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.  
Stavba nebude ohrožena záplavami, ochrana je zajištěna výškovým osazením objektů a zvýšenou úrovní upraveného terénu. Stavba se nenachází na svážném ani poddolovaném území.
- a) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území  
Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky a nezhoršuje odtokové poměry v lokalitě.
- b) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin  
Navržená kanalizace je situovaný převážně ve zpevněné ploše.  
Veškeré dotčené plochy budou po ukončení stavby vráceny do původního stavu.
- c) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)  
Dočasné zábory ZPF pro účely staveniště.
- d) Územně technické podmínky zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)  
Přísun stavebního materiálu na stavbu a odvoz vykopané zeminy bude prováděn po krajské komunikaci III. třídy a místní komunikaci.
- e) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolání, související investice

Termín zahájení stavby : 10/2017. Termín ukončení stavby : 10/2018

## D.2 Celkový popis stavby

### D.2.1 Celkový popis stavby

Jedná se o výstavbu infrastruktury pro novou lokalitu rodinných domů.

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Popis kanalizační sítě:

Délka:	647,00 m
Materiál:	PP SN 10 DN 250
Přepojení přípojek:	347,00 m - 32 ks
Materiál:	PP SN 10 DN 160
Revizní šachtička:	32 ks – PP DN 325

SPLAŠKOVÁ STOKA ŠS01-ŠS11	323,50 m
SPLAŠKOVÁ STOKA ŠS07-ŠS18	311,50 m
SPLAŠKOVÁ STOKA ŠS14-ŠS19	12,00 m

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 5 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## ZEMNÍ PRÁCE

### Výkopy

Výkopové práce budou prováděny v souladu s platnými ČSN, zejména s normou ČSN 73 3050 "Zemní práce" a ČSN 73 6133 „Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Před prováděním výkopů budou v lokalitě provádění výkopů vytyčeny veškeré podzemní sítě za účasti jejich správců. Při provádění výkopů v bezprostřední blízkosti podzemního vedení nebo při jejich křížení bude postupováno podle podmínek stanovených správcem uvedeného podzemního vedení.

Stavební jámy budou zabezpečeny proti vnikání povrchových vod.

V případě, že při provádění stavebních úprav na stávajících objektech dojde k podkopání základové spáry stávajícího objektu nebo bude výkop prováděn v těsné blízkosti stávající základové konstrukce pod úrovní její základové spáry, budou provedena patřičná opatření pro zajištění stability stávajících konstrukcí.

Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození stávajících konstrukcí, inženýrských sítí a zařízení, které nejsou určeny k odstranění.

Pokud dojde k přímému kontaktu budovaných inženýrských sítí se stávajícími komunikacemi budou zásyp výkopu a konstrukční vrstvy komunikací po položení uvedených inženýrských sítí řádně zhutněny a položen kryt komunikace shodné konstrukce jako původní kryt komunikace pokud Realizační dokumentací či správcem komunikace není určeno jinak. Rovněž budou obnoveny obrubníky komunikace a do původního stavu uvedeny krajnice a další stavbou dotčené součásti komunikace.

Při realizaci je nutno přísně dbát na ochranu stávajících stromů.

V případě výkopu kontaminovaných zemin budou tyto deponovány na řízené skládce určené k ukládání těchto odpadů. Obdobně při zastižení kontaminovaných vod bude s nimi zhotovitel nakládat a likvidovat v souladu s příslušnou legislativou.

Dno výkopu kopaného v zimních podmínkách se musí chránit před zamrznutím ponecháním vrstvy na pozdější dokopávku, nebo krytím ochrannými materiály. Ochranná vrstva se musí odstranit bezprostředně před vybudováním základu, nebo před položením potrubního vedení.

Stěny výkopů ve sklonu 1: 0,25 - 1:0,50, které v průběhu zimního období zamrznou a u kterých práce ještě nejsou ukončené se před rozmrznutím musí chránit pažením.

Pokud příslušné položky obsahují uložení materiálů na skládku, je součástí těchto položek i poplatků za toto uložení.

Součástí výkopových prací je i případné čerpání podzemní vody v průběhu celé.

V případě ornice pro zpětné použití při jejím dlouhodobém uskladnění musí být povrch deponie urovnaný a chráněný proti růstu plevelů.

### Výkopy v trase (rýhy)

Výkopy v trase zahrnují sejmutí humusu v mocnosti stanovené v dokumentaci, odtěžení horniny do požadované úrovně a tvaru a zajištění výkopu. Při výkopových pracích musí zhotovitel soustavně zajišťovat odvádění povrchových a podzemních vod tak, aby nedošlo ke znehodnocování těžené zeminy, snížení stability svahů a stěn podmáčením apod. Za stabilitu výkopu odpovídá zhotovitel. Při křížení inženýrských sítí je nutno postupovat tak, aby nenastalo vzájemné rušení funkce jednotlivých vedení.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 6 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VŠÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

Není přípustné přetěžení (nadvylom) nivelety výkopu. Všechny výlomy a výkopy musí být před definitivní úpravou (zajištění, položení sítí, zásyp, obklady apod.) geologicky zdokumentovány ve vhodném měřítku v závislosti na složitosti geologických podmínek.

### Pažení

Pažení stěn výkopů zajistí zhotovitel všude, kde je to nezbytné z hlediska bezpečnosti práce a stability stěn a okolí, kde je to předepsáno realizační dokumentací anebo určeno správcem stavby. Pažení musí zajistit bezpečnost práce pod stěnami výkopu, zabránit poklesu okolního území a zabránit ohrožení stability stávajících nebo budovaných sousedních objektů. Vnitřní rozměry zapaženého prostoru musí poskytnout potřebný pracovní prostor pro provádění stavebních prací.

Po ukončení prací bude pažení i jeho zajištění odstraněno, pokud není realizační dokumentací nebo správcem stavby stanoveno jinak. Odstranění se provede takovým způsobem, aby nedošlo k poškození povrchu nebo části nové konstrukce.

### Zásypy a násypy

Pro zásypy a násypy budou použité vhodné materiály a jejich zhutnění bude prováděno v předepsaných vrstvách podle použitého materiálu, vše v souladu s platnými legislativními předpisy a platnými normami (především ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin, ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin, a dalšími specializovanými normami).

Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály, nebo jinou vhodnou technikou.

Při výkopu stavebních jam a rýh je nutno selektivně přistupovat k rozlišení zemin z hlediska využití pro zpětné zásypy a násypy.

Zemina nevhodná na zásypy či násypy bude zlepšena na vhodný materiál, nebo se bude odvážet na trvalou deponii nebo skládku a bude nahrazena zhotovitelem vhodným dovezeným materiálem na jeho vlastní náklady. Riziko nutnosti výměny, nebo zlepšení nevhodných zemin do zásypů a násypů za materiály pro dané zásypy či násypy vhodné musí zhotovitel zahrnout do nabídkové ceny.

Do zásypů se nesmí ukládat zmrzlé nebo sněhem promočené zásypy ze soudržných zemin. Zásypy se nesmí ukládat na zmrzlou zeminu. Nesoudržné zeminy se mohou ukládat za sněhu a mrazu jen tehdy, když se dá zabezpečit vazba skeletu jejich zrn.

Zásypy a násypy budou prováděny dle technologického předpisu zpracovaného Zhotovitelem a schváleného správcem stavby. Zásypy a násypy budou prováděny odsouhlaseným vhodným materiálem hutněným po vrstvách dle výše uvedeného technologického předpisu. Vlhkost zeminy při hutnění se nesmí odlišovat od hodnoty optimální vlhkosti stanovené zkouškou PS o více než 3%, u spraší a sprašových hlín nesmí vlhkost při hutnění klesnout pod optimální hodnotu o více než 2%.

Mocnost ukládaných a hutněných vrstev bude přizpůsobena použité hutnící technice, šířce rýhy a zhutnitelnosti materiálu.

Výkopy rýh pro potrubí budou zasypávány v celé šířce po dokončení osazení potrubí, provedení příslušných zkoušek a po schválení správcem stavby. Je nutno respektovat technické podmínky pro uložení potrubí od příslušného výrobce potrubí a statické posouzení navrženého způsobu uložení v závislosti na zatížení a geologických podmínkách.

Zpětný zásyp se musí provádět současně po obou stranách objektu, aby nedocházelo k nerovnoměrným tlakům. Hutnění v blízkosti potrubí se musí provádět takovým způsobem, aby nedošlo k vybočení nebo poškození potrubí, poškození izolace atd. Bednění, pažení a jiné pomocné zařízení musí být před zpětným zásypem odstraněno nebo v průběhu hutnění postupně vytahováno, aby

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 7 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

hutnění probíhalo proti rostlé zemině. Postupné vytahování pažení musí být prováděno tak, aby nedocházelo k dodatečnému vytahování pažnic z již zhutněného obsypu nebo zásypu a tím k jeho nakypřování.

### **Zásypy v nezpevněných plochách**

Zpětné zásypy na úroveň stávajícího terénu v nezpevněných plochách (mimo komunikace) budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích. Zásypy budou hutněny po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku maximálně však po vrstvách 30 cm tak, aby nedocházelo k následným poklesům zásypů v rýze.

### **Manipulační pásy**

Manipulační pruh je stanoven na od 3,0 m.

Okraje plánovaných výkopů budou před započítím výkopových prací zaříznuty. Vrchní AB kryt bude odfrézován. Poté budou vybourány a vytěženy stávající konstrukční vrstvy a provedeny výkopy pro uložení kanalizace, vše v rozsahu na šířku rýhy pro kanalizace. Tato rýha bude v celé výšce zapažena. Po uložení potrubí a zkoušce těsnosti bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláň. Dále budou jednotlivé konstrukční vrstvy komunikace v rozsahu šířka rýhy + 0,50m, oprava AB krytu ve stejném rozsahu. Pokud bude vzdálenost mezi příčnými překopy komunikace menší jak 15 m, bude provedena oprava vrchní vrstvy AB krytu tl. 5 cm v celém odstraněném rozsahu (tj. mezi příčnými překopy). Vzniklá spára bude opatřena těsnícím proužkem. Po dokončení oprav povrchu vozovky zhotovitel obnoví vodorovné dopravní značení.

Konstrukce vozovky bude opravena ve skladbě, předepsané obcí a s navázáním jednotlivých vrstev. Zásyp rýhy v silničních pozemcích musí odpovídat příslušným ČSN a TP 146 (hutnění, nenamrzavý materiál, zkouška zrnitosti a zhutnitelnosti). Po skončení prací bude provedeno zaměření skutečného stavu položených sítí (před zásypem) a budou doloženy výsledky zkoušek zhutnění zásypu rýhy na pláni protokolem o zkoušce.

### **Materiálové specifikace potrubí a tvarovek**

Plastové kanalizační potrubí hladké plnostěnné konstrukce, s integrovanými hrdly s těsnícím kroužkem, kruhovou tuhostí dle ISO 9969  $\geq$  SN10), z materiálu PP-MD, vyhovující požadavkům normy ČSN EN 14758-1. Potrubí s min. SN 10.

V rámci stavby je nutné použít stejný materiál pro potrubí i tvarovky.

### **Materiálové specifikace revizních šachtiček**

Plastová kanalizační šachta o vnitřním průměru šachtové roury 315 mm s polypropylénovým šachtovým dnem průtočným pro napojení hladkého KG potrubí DN/OD 160 mm. Šachtová roura zvlněného tvaru (vlnovec) bude ukončena PP pochůzným poklopem do travnaté plochy.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 8 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## OPRAVY KOMUNIKACÍ

### Opravy místních komunikací

Projektová dokumentace řeší opravu narušených místních komunikací po výstavbě kanalizačních stok, odboček pro domovní přípojky a ostatních souvisejících objektů (přeložky inženýrských sítí). Dotčení a následné opravy místních komunikací musí být v souladu s vydanými vyjádřeními a stanovisky příslušných majetkových správců a správních orgánů. Komunikace budou opraveny do původního výškového řešení. Příčné uspořádání a odvodnění na komunikacích bude stávající. Kanalizační stoky jsou vedeny pokud možno v ose komunikace nebo v ose jízdního pruhu. Osazení kanalizačních šachet je v ose jízdního pruhu, pokud je to možné.

Před zahájením výkopových prací v rámci provádění stok bude v daném úseku odfrézován nebo vybourán asfaltový kryt v tl. 5 cm na šířku rýhy pro kanalizaci + 0,50 m na obě strany od hrany rýhy. Poté budou vybourány a vytěženy stávající konstrukční vrstvy a provedeny výkopy pro uložení kanalizace, vše v rozsahu na šířku rýhy pro kanalizaci. Tato rýha bude v celé výšce zapažena. Po uložení potrubí a zkoušce těsnosti bude proveden obsyp a zásyp potrubí do úrovně pláně.

### *Místní komunikace s živičným povrchem*

#### Odstranění komunikace:

Odfrézování (vybourání) AB krytu:	100 mm	šířka rýhy
Vybourání konstrukčních vrstev	300 mm	šířka rýhy
CELKEM:	400 mm	

#### Skladby opravy komunikace:

Asfaltový beton	ACO 11	50 mm	šířka rýhy
Podkladní vrstva	ACO 16	50 mm	šířka rýhy
Štěrkodrt s CM maltou	ŠD+	200 mm	šířka rýhy
Štěrkodrt	ŠD	200 mm	šířka rýhy
CELKEM		500 mm	

Oprava nezpevněné krajnice – hutněná štěrkodrt tl. 100 mm

Mezi vrstvou asfaltobetonu a obalovaného kameniv bude proveden spojovací postřik. Mezi vrstvou obalovaného kameniva a štěrku bude proveden infiltrační postřik.

#### Chodníky s betonovou dlažbou:

Dlažba	60 mm
Pískové lože	40 mm
Štěrkodrt	150 mm
CELKEM	250 mm



		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 9 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

Při uložení kanalizace v chodníku bude povrch chodníku vybourán a opraven pouze v šířce rýhy. U dlážděných chodníků bude pro opravu použita původní dlažba a obrubníky. Materiál (dlažba, obrubníky), který bude poškozen během výstavby nahradí zhotovitel novým.

#### **D.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení  
Jedná se o stavbu kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod.
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení  
Na stavbu kanalizace nejsou kladeny požadavky na architektonické a výtvarné řešení. Jedná se o objekty výhradně podzemní.

#### **D.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Výkopové práce budou prováděny v nezpevněných a zelených plochách, zejména v nezpevněné krajnici asfaltové komunikace.

Zařízení staveniště je uvažováno na pozemcích investora.

Plochy pro skládku materiálu a přebytečné zeminy je možné umístit na obecních pozemcích. Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků. Zařízení staveniště je uvažováno na pozemcích investora. Plochy pro meziskládku materiálu a přebytečné zeminy je možné umístit na obecních pozemcích. Před zahájením stavebních prací bude umístění meziskládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

#### **D.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není řešena jako bezbariérová.

#### **D.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost při užívání stavby bude řešena v provozním řádu kanalizace.

#### **D.2.6 Základní charakteristika objektů**

- a) stavební řešení  
Je navržena gravitační kanalizace.
- b) konstrukční a materiálové řešení  
Kanalizace je navržena z PP potrubí s SN 10.
- c) mechanická odolnost a stabilita  
Mechanická odolnost je dána použitým materiálem.  
Základní podmínkou je ovšem dodržení správného technologického postupu ukládání materiálu řadu a způsobu hutnění zásypu. V případě, že se ve výkopené rýze objeví spodní voda, je bezpodmínečně nutno provést odvedení vody drenážním systémem, detaily uložení potrubí a způsob hutnění jsou uvedeny ve výkresové části této PD.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 10 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

### D.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci kanalizace nejsou zřízeny technologické zařízení.

### D.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba kanalizace nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

### D.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- Kritéria tepelně technického hodnocení  
Neřeší se
- Energetická náročnost stavby  
Neřeší se
- Energetická náročnost budovy  
Neřeší se
- Posouzení využití alternativních zdrojů energií  
Neřeší se

### D.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Pro provozování kanalizace je nutno vypracovat provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy pro veškeré instalované strojně-technologické zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění nebo nákazy, je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické a praktické předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními předpisy a poskytováním první pomoci. Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

Ke snížení nepříznivých dopadů v průběhu provádění zajistí zhotovitel stavby následující:  
Skládování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech

Bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky

V případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa  
Stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností

Při výstavbě bude respektována ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně.

Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, míst a úvazků budou podložena.

Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.

Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům.

Narušené travní porosty i ostatní dotčené plochy budou obnoveny v původním rozsahu.

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 11 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

Stavební práce bude firma provádět v odděleném prostoru, do kterého bude zamezen přístup nepovolaných osob.

Bezpečnost práce pracovníků bude zajištěna především bezvadným stavem všech technologických zařízení a dodržováním jednotlivých provozních řádů. Jednotlivé provozní řády budou předepisovat termíny a rozsah provádění kontrol a revizí z výše uvedených hledisek, způsobilost k obsluze.

#### **D.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží  
Neřeší se
- b) Ochrana před bludnými proudy  
Neřeší se.
- c) Ochrana před technickou seismicitou  
Neřeší se.
- d) Ochrana před hlukem  
Stavba nevyvolává nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit. Stavba vyhovuje Směrnici č.502/2000 Sb. „Hygienické předpisy nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací“.
- e) Protipovodňová opatření  
Nebudou zřizována nová protipovodňová opatření.

### **D.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) Napojovací místa technické infrastruktury  
Všechna napojovací místa jsou vyznačena v situaci stavby.

### **D.4 Dopravní řešení**

- a) Popis dopravního řešení  
Během výstavby kanalizace musí být pracoviště řádně zabezpečeno a označeno výstražnými znameními. Použije se výstražných dopravních značek „Pozor na silnici se pracuje“ a osadí se červenobílá zábrana s červenými odrazovými skly. Za snížené viditelnosti (v době noční, v mlze) je nutno navíc osadit svítidla s červenými skly. Svítidla musí být zabezpečena tak, aby během noci nezasly. Skla lamp se musí udržovat čistá a nerozbitá. Výstražná znamení se postaví po obou stranách pracoviště ve vzdálenosti po 10 metrech. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, osadí se výstražná znamení v bezprostřední blízkosti pracoviště. Výstražná znamení musí být čistá, nepoškozená a dobře znatelná, pracující musí mít oblečené bezpečnostní oranžové vesty.
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu  
Stavba bude napojena na stávající krajskou komunikaci
- c) Doprava v klidu
- d) Pěší a cyklistické stezky  
Kolem stavby nevedou žádné cyklostezky.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 12 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## D.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### a) Terénní úpravy

Po dokončení stavby budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Zatravněná plocha bude oseta travní směsí.

### b) Použité vegetační prvky

Neřeší se

## D.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.

Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – odpadní stavební a obalové dřevo. Při provádění odvodnění se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma popř. stavebník sám.

Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů.

Domovní komunální odpad z trvalého provozu bude umísťován do popelnicových nádob (kontejnerů) a vyvážen specializovanou firmou na skládku TKO.

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

Na dotčených pozemcích se nenachází žádné dřeviny, památné stromy ani chráněná fauna a flóra.

Stavba se nenachází v chráněném území.

### c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv.

### d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nejsou stanoveny žádné podmínky výstavby.

### e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo kanalizace je dáno zákonem č. 274/2001 Sb. o veřejných vodovodech a kanalizacích.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 13 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

## D.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba splňuje veškeré požadavky na ochranu obyvatelstva. Během výstavby ani provozu nebude stavební záměr narušovat život obyvatelstva přiléhající obce.

## D.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění  
Veškerý materiál bude dopravován na stavbu po krajské komunikaci.
- b) Odvodnění staveniště  
Bude řešit zhotovitel stavby
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Napojení na staveniště je po stávající zpevněné příjezdové komunikaci.  
Stavební připravenost pro výstavbu:  
Likvidace odpadních vod - předpokládá se použití mobilních chemických WC, vodu pro potřeby stavby si zajistí zhotovitel stavby.  
Elektrickou přípojku včetně staveništního rozvaděče si zajistí zhotovitel stavby.  
  
Za dodržování bezpečnostních zásad na staveništi jsou zodpovědní vedoucí montéři, stavbyvedoucí, kteří s těmito zásadami musí prokazatelně seznámit odběratele a jiné subdodavatele.
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky  
Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin  
Ochranu staveniště bude během stavby zajišťovat zhotovitel. Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin nejsou.
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)  
Nebudou zřizovány žádné trvalé zábory mimo pozemek určený pro výstavbu.
- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace  
Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 17/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba při svém provozu nebude produkovat žádný nebezpečný odpad.  
Během výstavby budou vznikat odpady běžné ze stavební výroby – odpadní stavební a obalové dřevo. Při provádění odvodnění se mohou jako odpady vyskytnout také zbytky plastových nebo kovových trubek apod. Při natírání konstrukcí se mohou vyskytnout odpady typu nádoby z kovů i z plastů s obsahem znečištění, znečištěné textilní materiály. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládkování bude provedeno na zabezpečené skládce, odděleně výkopové materiály a směsný staveništní odpad. Zneškodnění těchto odpadů ze stavební výroby bude zajišťovat dodavatelská stavební firma popř. stavebník sám.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 14 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VSÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

Odpady, které nebudou po dobu výstavby tříděny, budou shromažďovány ve velkoobjemovém kontejneru, který bude dle potřeby odvážen na skládku nebezpečných odpadů.

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 381/2001 Sb.)

KÓD DRUHU ODPADU	NÁZEV DRUHU ODPADU	ZPŮSOB LIKVIDACE
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	recyklace
17 01 01	Beton	recyklace
17 01 02	Cihly	recyklace
17 02 01	Dřevo	recyklace
17 02 02	Sklo	recyklace
17 02 03	Plasty	recyklace
17 04 02	Hliník	recyklace
17 04 05	Železo a ocel	recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené	uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	uložení na skládku

- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin  
Vhodná zemina z přebytečného výkopku (ornice) bude použita na terénní úpravy. Zemina z výkopu bude nahrazena prosívkovým podsypem, obsypem a násypem, dále šterkovou drtí fr. 16/36 vhodnou pro hutnění. Přebytečná zemina bude odvážena na skládku v Petrůvkách, kde bude použita na zásypy skládky.
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě  
Výše uvedená stavba neovlivňuje negativně životní. Nespadá také dle zákona č. 100/2012 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ani ve znění zákona č. 93/2004 Sb. příloha 1 a proto není na ni nutno zpracovat EIA. Vzhledem k rozsahu prací dojde k částečnému zhoršení živ. prostředí během stavby v okolním prostoru. Po uvedení stavby do užívání bude okolí uvedeno do původního stavu.  
Po dobu výstavby budou vznikat tyto kategorie odpadů dle 383/2001 Sb.:  
- 170201 Dřevo  
- 170204 Plastové obalové fólie  
- 170901 Stavební suť  
- 200101 Papír a lepenka  
Likvidace těchto odpadů bude provedena na základě smlouvy mezi provádějící firmou a firmou mající oprávnění k likvidaci odpadů.
- j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů  
Provádění stavby bude vyhovovat požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví jak způsobem provedení, tak použitými stavebními materiály, pomůckami a zařízeními. Stavba se bude řídit všemi platnými předpisy a zákony. Elektrická zařízení musí vyhovovat ČSN 341010 a ČSN 341440. Stavba bude vybavena informativními a výstražnými tabulkami.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA K PROJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA		Str. 15 / 15
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV - OBYTNÝ SOUBOR 32 RODINNÝCH DOMŮ - LOKALITA „NADE VŠÍ“			
VERZE / DATUM	08/2017	Č. ZAKÁZKY	k.ú.: Rudíkov	

- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb  
Nebudou zřizovány žádné úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
- l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření  
Prováděcí firma si zařídí veškerá potřebná povolení a zábory pro výstavbu tribuny.
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)  
Stavba nevyžaduje žádné speciální podmínky.

- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby	...	11/2017
Dokončení stavby	...	10/2018
Užívání stavby	...	12/2018