

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 1 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

B. – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

RUDÍKOV

PROPOJ VODOVODU

LOKALITA „NADE VSÍ“

	Jméno	Datum	Podpis	PARÉ Č.
ZPRACOVAL	Ing. Lubomír Horák	09/2017		
AUTORIZOVAL	Ing. Lubomír Horák	09/2017		

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 2 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

B.0 Obsah

D.0 Obsah	2
B.1 Popis území stavby	3
B.2 Celkový popis stavby	4
B.2.1 Celkový popis stavby	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	10
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	11
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	11
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	14
B.8 Zásady organizace výstavby	14

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 3 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

B.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 Mostišť - Třebíč.

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

Byl proveden vizuální průzkum na místě.

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 (Telefonickou 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

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 vodovodního řadu

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

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 4 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	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.
- e) 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.
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Navržený vodovod je situovaný převážně v nezpevněné ploše.
Veškeré dotčené plochy budou po ukončení stavby vráceny do původního stavu.
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)
Dočasné zábory ZPF pro účely staveniště.
- h) 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.
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolání, související investice

Termín zahájení stavby : 11/2017. Termín ukončení stavby : 10/2018

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celkový popis stavby

Jedná se o výstavbu propoje vodovodu pro novou lokalitu rodinných domů.

VODOVODNÍ ŘADY

Popis vodovodní sítě:

Délka:	33,00 m
Materiál:	PE100, SDR 11, dn 110x 10,0 mm

VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Jedná se o výstavbu monolitické ŽB vodoměrné šachty pro lokalitu Nade Vsí o vnitřních rozměrech 3,5 x 2,0 m. V této šachtě bude osazeno šoupě, filtr, redukční ventil, ukliďňovací kus, vodoměr DN 80, ukliďňovací kus, zpětná klapka, šoupě a manometr. Veškerá data budou dálkově přenášena.

Do šachty bude zřízen vstup 600x1200 mm uzamykatelný. Vstup do šachty bude zajištěn pomocí madla a žebříku.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 5 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VŠÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

ŽB monolitická šachta bude osazena na štěrkovém polštáři frakce 16/32 mm o tl. 200 mm, na štěrkovém polštáři bude zřízen podkladní beton C 12/15 o tl. 100 mm. Dno i stěny šachty budou zhotoveny z vodostavebního betonu C30/37 XA 1 tl. 250 mm. Vodoměrná šachta bude zakryta ŽB překlady nebo monolitickou deskou.

Vodoměrná šachta bude odvětrána a její součástí bude i tlaková stanice.

V rámci technologie bude úprava vystrojení a osazení automatické tlakové stanice.

Technické údaje ATS

-	maximální výkon pohonu	7, 50 kW
-	maximální počet otáček	2. 850 1/min
-	maximální dopravní množství	90 m ³ /h
-	druh materiálu tělesa (norma EN)	1. 4301
-	postavení agregátu	instalace do suché jímky
-	typ instalace	stacionární
-	poloha instalace	vertikální
-	skupina konstrukčních řad	přímý
-	maximální vstupní tlak	6 bar
-	druh spojky	přímý
-	druh ucpávky hřídele	mechanická ucpávka
-	maximální dopravní výška	110, 00 m
-	způsob provozu	kaskádový a variabilní
-	rezervní čerpadlo	ano

V rámci technologie bude osazen kulový kohout pro odběr vzorků.

TLAKOVÁ STANICE

Popis

Plně automatické zařízení na zvyšování tlaku v kompaktním provedení, se 2 až 3 vertikálními vysokotlakými čerpadly a plynulou regulací otáček každého čerpadla pro plně elektronickou regulaci požadovaného napájecího tlaku, se dvěma sériově zabudovanými bezpotenciálovými přepínacími kontakty pro hlášení poruch. Konstrukce a funkce podle DIN 1988, část5.

Automatizováno s BoosterControl a PumpDrive.

Technické údaje na jedno nahlédnutí

-	maximální výkon pohonu	7, 50 kW
-	maximální počet otáček	2. 850 1/min
-	maximální dopravní množství	70 m ³ /h
-	druh materiálu tělesa (norma EN)	1. 4301
-	postavení agregátu	instalace do suché jímky
-	typ instalace	stacionární
-	poloha instalace	vertikální
-	skupina konstrukčních řad	přímý
-	maximální vstupní tlak	6 bar
-	druh spojky	přímý

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 6 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

- druh ucpávky hřídele mechanická ucpávka
- maximální dopravní výška 110, 00 m
- způsob provozu kaskádový a variabilní
- rezervní čerpadlo ano

DÁLKOVÉ PŘENOSY

Komunikace VŠ s dispečinkem bude řešena na bázi rádiové sítě. Nový rádiový bod bude začleněn do stávající rádiové sítě provozovatele. Z pohledu komunikace s centrálním dispečinkem je uvažováno s využitím komunikačního protokolu MODBUS RTU.

V objektu ats bude instalován kompletní rádiový bod (vč. antény, stožáru a veškerého příslušenství) vybavený modemem umístěným v plastové skříni, který bude propojen sériovou komunikační linkou s PLC automatem řídícím VŠ. Komunikační protokol bude konfigurován tak, aby byl zajištěn přenos veškerých signálů na dispečink, které budou zobrazeny na místním dispečerském pracovišti umístěném na ATS.

SCADA systém na centrálním dispečinku VaS Třebíč bude rozšířen o obrazovky s parametry přijímanými z VŠ Rudíkov.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 7 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	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 DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 8 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	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 DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 9 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	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.

Materiálové specifikace potrubí a tvarovek

Dvouvrstvé potrubí PE 100 řady SDR 11, certifikované dle předpisu PAS1075 (typ 2), s vnější 10% barevně odlišenou vrstvou pro snadnou vizuální kontrolu poškození.

(Potrubí PE 100 se signalizační vrstvou)

Koextrudované dvouvrstvé potrubí PE100 řady SDR 11 certifikované dle předpisu PAS1075. Vnější vrstva potrubí o tloušťce 10% je barevně odlišená a umožňuje vizuální kontrolu poškození. Změny směru trasy budou řešeny univerzálními oblouky z materiálu PE100, které nejsou segmentově svařované.

Materiálové specifikace tvarovek

Elektrotvarovky z materiálu PE 100 s krytým odporovým drátem.

Elektrotvarovky z materiálu PE 100 černé barvy vyrobené vstřikováním jsou v souladu s ČSN EN 1555 a 12201. Elektrotvarovky mají krytý odporový drát a limitované indikátory pro bezpečné provedení svaru. Jsou vybaveny čárovým kódem pro načítání dat do automatické svářečky.

Materiálové specifikace armatur

Uzavírací armatury měkce těsnící (šoupátka):

Šoupátka od jednoho výrobce s doložením kvality 100% výstupní kontroly tlakovou zkouškou.

Tělo z tvárné litiny, opatřené vně i uvnitř těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK – doklad o členství GSK.

Vřeteno z nerezové oceli a válcovaným závitem, ostatní materiály nerezového materiálu, vedení klínu v mosazi a plastu v délce min. 2,5x průměr vřetena

Klín měkce těsnící s dvěma těsnícími plochami, ochrana praže proti mechanickému poškození

Stavební délky dle DIN, u DN 80, 100 a 150 také dle ČSN

Vrtání přírub PN 10,16

Podmínka – splnění požadavků platné legislativy. 10 let záruky na výrobek a s tím spojené vadou výrobku vzniklé škody a další náklady s dokladem o pojištění proti následným škodám. Min. po dobu 10 let bez nutnosti protáčení. Vedení klínu v kluzném provedení (nesmí být opatřeno vrstvou pryže).

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 10 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

Šoupátkové uzávěry:

Litinové – z tvárné litiny, opatřené těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK – doklad o členství GSK.

Vřeteno z nerezové oceli a válcovaným závitem, ostatní materiály nerezové, měkce těsnící klín.

Příruby

Tvárná litina opatřená těžkou antikorozi ochranou, jejíž kvalita je dozorovaná GSK – doklad o členství v GSK. Vrtání dle DIN, na tlak 10 i 16 barů, integrované těsnění příruby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
Jedná se o stavbu vodovodu pro posílení zásobování vodou.
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení
Na stavbu vodovodu nejsou kladeny požadavky na architektonické a výtvarné řešení. Jedná se o objekty výhradně podzemní.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Výkopové práce budou prováděny v nepevných a zelených plochách, zejména v nepevné 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.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena jako bezbariérová.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude řešena v provozním řádu vodovodu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení
Je navržen tlakový vodovod s posilující tlakovou stanicí.
- b) konstrukční a materiálové řešení
Vodovod je navržen z PE potrubí s pevností třídy RDS 11.
- c) mechanická odolnost a stabilita
Mechanická odolnost je dána použitým materiálem.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 11 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

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.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci vodovodu nejsou zřízeny technologické zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba vodovodu nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

Ochranné pásmo nebude zasahovat do případných nástupních ploch objektů

Během výstavby bude umožněn průjezd vozidel IZS. Stavba je mimo komunikace.

Jedná se o propoj vodovodu. Stávající umístění hydrantů je beze změny.

B.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

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Pro provozování vodovodu 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.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 12 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

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 mechanizmy budou nahoru vyvážány, 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.

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.

B.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.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury

Všechna napojovací místa jsou vyznačena v situaci stavby.

B.4 Dopravní řešení

- a) Popis dopravního řešení

Během výstavby vodovodu 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 nezhasly. 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.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 13 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VŠÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
Stavba bude napojena na stávající krajskou komunikaci
- c) Pěší a cyklistické stezky
Kolem stavby nevedou žádné cyklostezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy
Po dokončení stavby budou všechny povrchy uvedeny do původního stavu. Zatrávněná plocha bude oseta travní směsí.
- b) Použité vegetační prvky
Neřeší se

B.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. 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.
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

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 14 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

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

B.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.

B.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.

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 15 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

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.

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 štěrkovou 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 DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 16 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VSÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	k.ú.: Rudíkov	

		TEXTOVÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE STAVBY SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Str. 17 / 17
NÁZEV PROJEKTU	RUDÍKOV – PROPOJ VODOVODU - LOKALITA „NADE VŠÍ“		
VERZE / DATUM	09/2017	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

Projektová dokumentace	...	09/2017
Zahájení stavby	...	11/2017
Dokončení stavby	...	10/2018
Užívání stavby	...	12/2018