

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011 FAX 495 541 341



Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 076 011, e-mail: vis@vishk.cz

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. PŘÍVRATSKÝ		PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ	PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ	KONTROLOVAL ING. PŘÍVRATSKÝ	
INVESTOR Obec NETŘEBICE		OBJEDNATEL Obec NETŘEBICE		FORMÁT	18 A4
				DATUM	06/22
				STUPEŇ	DPS
KRAJ STŘEDOČESKÝ		OBEC KOUTY, NETŘEBICE		Č. ZAK.	06122-360
				ARCH. Č.	06122
AKCE VODOVOD NETŘEBICE PŘIVADĚČ VODOVODU				MĚŘÍTKO	-
				ČÍSLO PŘÍLOHY	
PŘÍLOHA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				B.	

TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM

Akce

Vodovod Netřebice – přivaděč vodovodu

Souhrnná technická zpráva

Obsah :

B.1 Popis území stavby.....	6
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní technický popis staveb.....	9
B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení	10
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	11
B.2.7 Zásady ochrany 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	12
B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
B.8 Zásady organizace výstavby.....	15
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	17

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Řešení navazuje na stávající vodovod v obci Kouty, který je v současné době zásobován z ÚV Poděbrady.

Obec Netřebice leží severně od obce Kouty. V obci se jedná se o souvislou zástavbu rodinných domů v zahradách.

Stavebními pozemky jsou převážně pole a louky a zatravněné pásy podél komunikace.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací

V současné době je v obci Netřebice vybudován veřejný vodovod, který je napojen na obecní studnu. Stávající vodovod není zanesen v plánu rozvoje vodovodu a kanalizace Středočeského kraje. Vzhledem k problémům s nedostatkem a kvalitou vody je vhodné v této lokalitě vybudovat vodovodní přívaděč napojený na skupinový vodovod s dostatečnými zdroji.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání stavby nejsou.

d) Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek jsou v této PD zohledněny a stanoviska dotčených orgánů jsou do PD zapracována.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Geologický, hydrogeologický, stavebně historický průzkum apod. nebyly pro tuto PD zpracovány.

V rámci průzkumu projektanta byla provedena pochůzka v daném zájmovém území s výběrem umístění vodovodního řadu.

Dále bylo jednáno s investorem.

Před zahájením stavby je nutno zajistit ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda stav výskytu dle PD odpovídá stavu dle skutečnosti a následně přesné vytýčení přímo v terénu. V předstihu projednat vstupy na pozemky, zahájení stavebních prací s majiteli pozemků, vyznačit potřebné manipulační pruhy a určit skládky materiálu a prostorů pro zařízení staveniště.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nedotkne žádných kulturních památek. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně ani ve zvláště chráněném území. Stavba se nedotkne lokality soustavy Natura 2000.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolované území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky ani na odtokové poměry v území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru stavby se s kácením porostů neuvažuje.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje s trvalým zábořem zemědělského půdního fondu. Se zábořem lesního půdního fondu se neuvažuje. Dočasné zábory jednotlivých pozemků různého charakteru bude pouze po dobu stavby.

k) Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z komunikací ve správě SUS a místních komunikací.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Pro potřebu stavebních prací bude nutné dovézt pitnou vodu v cisternách.

Odběr elektrické energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty.

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu nebo stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkop do příkopu nebo stávající kanalizace .

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

Stavba bude realizována najednou.

Předpokládaná lhůta výstavby: 12 měsíců od zahájení stavby

Zahájení výstavby: dle finanční připravenosti investora stavby

V projektové dokumentaci jsou respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. S koordinací jiné stavby není uvažováno.

Související a podmiňující investice nejsou uvažovány.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje, a na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navržená stavba bude probíhat převážně na veřejných pozemcích Středočeského kraje, obce Zbýšov.

Stavba je umístěna na pozemcích:

k. ú. Kouty u Poděbrad - p.č. 593, 586, 554, 626, 537, 636, 322, 321, 303, 319, 320, 625

k. ú. Netřebice - 1220, 1221, 1222, 1244, 1224, 1225, 1231, 1232

Ochranné pásmo na pozemcích shodných s umístěním stavby.

Ochranné pásmo vedení veřejného vodovodu je stanoveno 1,5 m na obě strany od vnějšího povrchu potrubí.

n) Meteorologické a klimatické údaje

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavby, nemají meteorologické klimatické údaje na stavbu vliv.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Jedná se o novou stavbu vodovodního řadu.
- b) Účelem stavby doprava pitné vody do obce Netřebice.
- c) Jedná se trvalou podzemní liniovou stavbu vodovodních řadů.
- d) Stavba nevyžaduje povolení z technických požadavků na stavby a nevyžaduje řešení bezbariérového užívání.
- e) Podmínky jednotlivých správců jsou zpracovány v podélných profilech a situacích.
- f) Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.
- g) Navrhované parametry stavby:

Vodovodní potrubí je navrženo z PE 100 RC s ochrannou vrstvou z PP v profilu 90 mm v tlakové řadě PN10.

ATS je navržena na průtok $Q = 4 \text{ l/s}$ a výtlačnou výšku 60 m v. sl..

Výpočet potřeby vody

počet obyvatel 230

ø spotřeba/obyv./den 90 l/obyv./den

$K_d = 2$

$K_n = 5$ (dle ČSN 756101)

$Q_{24} = 230 \text{ obyv.} \times 90 \text{ l/os./den} = 20,7 \text{ m}^3/\text{den}$, tj. 0,24 l/s

$Q_d = Q_{24} \times K_d = 20,7 \text{ m}^3 \times 2 = 41,4 \text{ m}^3/\text{den}$, tj. 0,48 l/s

$Q_{\text{hod.}} = Q_{24} \times K_n = 0,24 \text{ l/s} \times 5 = 1,2 \text{ l/s}$

h) Základní bilance stavby:

Spotřeba elektrické energie cca 3,8 MWh/rok pro ATS.

- i) Stavba může být realizována ve dvou etapách. V I. etapě bude proveden přívodní řad do ATS. Vlastní osazení ATS do stávajícího objektu bude provedeno ve II. etapě. Předpokládaná doba realizace činí cca 12 měsíců.**

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví se řídí provozními předpisy, které jsou pro provozovatele závazné. Tyto budou obsaženy v provozním řádu, který bude vypracován ke kolaudaci stavby, nebo bude rozšířen stávající provozní řád.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Stavba obsahuje jeden stavební objekt a jeden provozní soubor

Stavební objekty

S0 01 – Přívodní řad

Provozní soubor

PS 01 – ATS (strojní a elektro zařízení včetně dálkového přenosu)

Technický popis pro vodovodní řad:

Jedná se o výstavbu nového vodovodního přivaděče.

Vodovodní řad je navržen z PE100-RC pro potrubí uložené v otevřeném výkopu a z PE100-RC s ochrannou vrstvou z PP pro řízené horizontální vrtání (podvrty).

Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. 150 mm a po montáži potrubí bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrchol potrubí. Pro možnost identifikace bude k potrubí přiložen identifikační vodič CY 6 mm².

Potrubí bude podrobeno tlakovým zkouškám dle ČSN 755911. Pod armaturami bude potrubí opatřeno betonovými zajišťovacími bloky. Pro případné odkalení anebo odvzdušnění vodovodních řadů budou osazeny podzemní hydranty DN 80 včetně dalších armatur a tvarovek.

Podzemní hydranty, které budou osazeny v poli budou opatřeny ochrannou betonovou skruží a označeny orientačními tabulkami. Orientační tabulky a sloupky budou rovněž umístěny u jednotlivých protlaků.

V případě osazení podzemních hydrantů v poli, budou hydranty odsazeny ke kraji pole na pozemcích dotčených stavbou.

Zemní práce budou prováděny buďto v zapažených rýhách ve zpevněném terénu, anebo v nezapaženém výkopu (šikmém zářezu) po zemědělsky obhospodařovaných pozemcích. Sklon svahů zářezu a druh pažení bude určen dle soudržnosti zeminy. V zapažené rýze budou prováděny v zastavěném území, v místech křížení se stávajícími podzemními vedeními a v

místech s výskytem podzemní vody nad úrovní základové spáry výkopu. Při provádění zásypu rýhy bude drenáž po 30 m přerušena a ucpána jílem aby nedocházelo k odvodnění.

Na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích a zatravněných prostranstvích bude v místě výkopu sejmuta ornice a odděleně skladována od ostatního výkopu. Zásyp výkopů bude prováděn vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitým materiálem s náležitým hutněním. Povrchy zpevněných ploch budou uvedeny do původního stavu včetně podkladních vrstev.

Podchody komunikací ve správě SÚS budou provedeny bezvýkopovou technologií – protlakem nebo podvrtem.

Vodoměrná šachta

Je navržena jako podzemní prefabrikovaná jímka o vnějších půdorysných rozměrech 4,58x2,68 m se světlou výškou 1,93 m. Vstup bude opatřen litinovým poklopem s rámem 600x600 mm s uzamykáním pro zatížení D400. Samotný sestup do šachty bude po ocelovém žebříku, žárově pozinkovaném s výškou 1,9 m. Šachta bude osazena na podkladním betonu C12/15 tl. 100 mm, pod kterým bude zhotoven štěrkopískový podsyp tl. 200 mm.

Prostupy do šachty budou řešeny jako vodotěsné s osazeným gumovým dilatačním těsněním pro vodovodní řad PE100-RC DN 80.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Stavba obsahuje jeden provozní soubor PS 01 – ATS.

DPS 02.1 – Strojní část

Za účelem čerpání vody je navržena nová automatická tlaková čerpací stanice, která bude osazena ve stávajícím objektu.

Pro udržování konstantního tlaku vody při její spotřebě je v čerpací stanici osazena automatická tlaková stanice v kompaktním provedení na společné základové desce se dvěma celonerezovými vertikálními čerpadly

Qč = cca 0 - 2,2 l/s při Hč = 35 m v.s. při chodu jednoho čerpadla,

Qč = cca 0 – 4,4 l/s při Hč = 35 m v.s. při souběhu čerpadel

Na každém motoru je namontována regulace, která obsahuje frek. měnič, řídicí jednotku s displejem a regulátor. Ve svorkovnici každého elektromotoru se nachází teplotní čidlo napojené na regulaci, hlídající teplotu elektromotoru. Každé čerpadlo má také svůj tlakový snímač 0-10 barů a regulace každého čerpadla obsahuje displej, jako ukazatel stavu a parametrů čerpadla. Znamená to, že všechny komponenty mají 100% zálohu. Samozřejmostí je kaskádní připínání čerpadel při zvýšené spotřebě, automatický záskok při případné poruše, jednoho z čerpadel (resp. regulátoru, FM, řídicí jednotky, tl. snímače), střídání čerpadel dle časově nastavitelného intervalu a pod.

Dále stanice obsahuje zdvojené hlídání suchoběhu (tlakovým spínačem + softwerově), el. rozváděč s jističi a hlavním vypínačem, kontakty pro dálkový přenos chodu, poruchy + zapínání/vypínání, výstup 0-10 V/rep. 4-20 mA pro zobrazení okamžité frekvence nebo tlaku, kontakt pro dálkové přepínání mezi dvěma nastavenými tlaky, tlakovou nádobu 50 l s vakem (PN

10), nerezové zpětné klapky, uzavírací armatury atd. Je možné instalovat i vstupní proudový kontakt pro ovládání nastavené hodnoty tlaku, k dispozici je i sériové rozhraní RS 485 pro kompletní přenos všech parametrů stanice, napájení pro vnější snímače(24V).

Součástí AT stanice je vlastní elektrorozvaděč pro napájení a ovládání AT stanice.

Pro možnost měření spotřebované vody je instalován vodoměr DN 50, s možností napojení snímače pro přenos dat. V hlavní větvi je instalována montážní vložka MONTY DN 80 pro možnost případné demontáže komponentů na potrubí.

Prostupy nerez potrubí (DN 80) šachtou jsou utěsněny bentonitovou páskou + montážním tmelem.

Vodoměr bude včetně impulzního výstupu.

Dále bude osazena dávkování chlornanu.

DPS 02.2 – Elektročást

Bude proveden rozvaděč a kabelové trasy pro napájení čerpadel a dávkovacího čerpadla chlornanu sodného.

Dálkový přenos

Bude osazen nový přenos provozních a poruchových stavů pomocí modemu GPS-GPRS na dispečerské pracoviště provozovatele.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba vodovodních řadů je podzemní stavbou bez požárního rizika.

Případný zásah HZS je možný bez omezení. Přístup k objektům bude z místních komunikací, nebo z komunikací ve správě SÚS. Výstavba bude prováděna tak, aby byl umožněn příjezd vozidel v jednom jízdním pruhu.

Vodovodní přivaděč je veden mezi obcemi a vzhledem k nízkému tlaku nemůže plnit funkci požárního vodovodu ve smyslu ČSN 730873.

Zahájení výkopových prací bude s předstihem oznámeno na dispečink HZS.

Pro požární účely bude využito stávajícího zabezpečení obce.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba navržené ATS nevyžaduje řešení vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadu a jiných hygienických požadavků.

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kdy stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na místních komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části obce provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Provozem stavby nedojde k významnému rušení okolí vlivem vznikajících vibrací, hluku prašnosti apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vodovodní řady jsou navrženy z PE 100-RC. Tento materiál je dostatečně odolný proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí.

Umístění jednotlivých objektů bude v prostředí, ve kterém se nepředpokládá škodlivý vliv, jako jsou například seismická, poddolování, radon, agresivní spodní vody, atp..

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury**

Výstavba vodovodu je výstavbou technické infrastruktury.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je na konci obce Kouty na stávající řad.

Křížení s komunikacemi jsou navrženy podvrty a také podélné uložení v komunikacích je navrženo podvrty.

- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Vodovodní přívaděč z PE100 RC DN 80 bude napojen na stávající vodovodní řad DN 80.

B.4 Dopravní řešení

Navržená stavba nemá zvláštní nároky na dopravu. Příjezd bude z místní komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Terénní úpravy

Po ukončení výkopových prací bude provedeno urovnání terénu do původní nivelety a bude provedena obnova veškerých povrchů dle původní skladby nebo dle vyjádření správce dané komunikace.

Použité vegetační prvky

Na zemědělsky obhospodařovaných pozemcích včetně zatravněných pásů bude sejmuta ornice tl. 200 mm v části manipulačního pruhu a deponována odděleně od ostatního výkopku. Po zásypu rýhy (zářezu) bude ornice znovu rozprostřena a v zatravněných pásích oseta travním semenem.

Biotechnická opatření

Během stavebních činností nesmí dojít k poškození stávající vzrostlé zeleně, k oděrům kůry, polámání větví a zatížení kořenového systému dřevin ukládáním výkopové zeminy v jeho okolí. Dřeviny v bezprostředním okolí výstavby budou chráněny před případným poškozením oplocením či obedněním do výšky alespoň 2,0 m. Případné oděry kůry či kořenů je nutné zahladit a ošetřit vhodným fungicidním přípravkem pro zamezení vzniku houbové infekce.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Vliv stavby na ovzduší

Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Vliv stavby na hluk

Objekt ATS a nevyžaduje zvláštní ochranu proti hluku a ochranu ovzduší.

Vliv stavby na vodu

Stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových ani podzemních vod.

Odpady vznikající při provozu stavby

Při zneškodňování odpadů produkovaných při výstavbě je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb., MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění) a ve znění pozdějších zákonů – např. 383/2008 Sb., 374/2008 Sb., 350/2011 Sb.

Stavební činností budou v členění dle katalogu produkovány následující odpady :

(jedná se o předpokládané množství)

kód	název	kategorie odpadu	množství (t)
03 00 00	odpad ze zpracování dřeva		
03 01 01	odpadní kůra a korek	O	0,070
03 01 05	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotř. desky	O	2,2
17 00 00	stavební a demoliční odpady		
17 01 01	beton	O	1,0
17 05 06	vytěžená hlšina	O	3500

Zhotovitel stavby je povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění. Zhotovitel stavby je povinen odpady třídit a dodržovat oddělené shromažďování odpadů. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady.

Dále je původce odpadů odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Nakládat s nebezpečnými odpady lze jen se souhlasem příslušného úřadu, tento souhlas není vyžadován pouze při přepravě a dopravě bezpečného odpadu. Příslušný úřad může zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud tento nemá zajištěno využití nebo zneškodnění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí. V případě, že hrozí poškození životního prostředí nebo k němu již došlo, může příslušný úřad zajistit zneškodnění odpadů na náklady původce.

Zemina, u které se předpokládá zpětné uložení ve výkopu, bude ukládána podél výkopu. Doklady o likvidaci odpadu předloží zhotovitel při kolaudaci stavby.

Vliv stavby na půdu

Vliv stavby na půdu je pouze minimální. Při výkopech v nezpevněných pozemcích bude sejmuta ornice v tl. 200 mm a uložena na deponii. Po zásypu rýhy (zářezu) bude ornice znovu rozprostřena a v zatravněných místech znovu oseta travním semenem.

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

Negativní dopad je nutno očekávat při realizaci stavby, kde stavební činností dojde k narušení povrchu a k dočasnému zvýšení hlučnosti a prašnosti. V menší míře dojde přechodně k omezení přístupu k objektům a k omezení dopravy na komunikacích.

Při realizaci stavby lze nepříznivé vlivy omezit následovně

- ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci
- šetřit v co největší míře stávající zeleň
- udržovat v čistotě používané komunikace, v případě znečištění toto neodkladně odstranit
- v zastavěné části daných lokalit provádět stavební a výkopové práce v kratších úsecích
- uvedení povrchu dotčeného území do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže potrubí, zkoušek vodotěsnosti a zásypu výkopu

Při čerpání spodní vody z výkopů může krátkodobě dojít k ovlivnění hladiny vody ve studních. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v dosahu chráněného území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba je podlimitním záměrem a nepředpokládá se, že by podléhala zjišťovacímu řízení ani požadavku na stanovisko EIA.

e) Režim zákona o integrované prevenci

Stavba nespadá do režimu dle zákona o integrované prevenci.

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

Ochranná pásma kanalizačních a vodovodních řadů jsou dle § 23 odst. 3 zák. č. 428/2001 Sb. vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nevyžaduje speciální opatření pro ochranu obyvatelstva. Během výstavby budou jednotlivé rýhy a stavební jámy zabezpečeny proti pádu osob do výkopu za pomoci zábran či staveništnímu oplocení.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou z místních přilehlých komunikací a komunikací ve správě SUS.

Přívod elektrické energie na staveniště

Odběr elektrické energie pro potřebu stavby může být zajištěn po dohodě s provozovatelem veřejné elektrické sítě (ČEZ – Distribuce, a.s.), nebo budou používány mobilní agregáty.

Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry elektrické energie pro případné čerpání vody při odvodnění rýh (zářezu) a to buď z místní rozvodné sítě elektrické energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Přívod vody na staveniště

Pro potřebu stavebních prací je možný, po dohodě s provozovatelem, odběr vody ze stávajícího vodovodního řadu.

Voda pro tlakové zkoušky pro odebírání ze stávajícího vodovodního řadu, nebo bude dopravena voda užitková v cisterně.

Pitná voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude taktéž dovezena v cisterně nebo odebírána ze stávajícího vodovodního řadu.

Sociální zázemí staveniště

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště, v místech, kde je možné připojení na elektrickou energii.

Odvodnění stavebního pozemku

Při výskytu podzemní vody nad úrovní dna výkopu rýhy, zářezu a stavebních jam bude provedeno odvodnění drenáží do provizorních čerpacích jímek a voda bude přečerpána mimo výkop do stávající kanalizace.

Výrobní zařízení

V rámci zařízení staveniště se počítá s běžnými dopravními a mechanizačními prostředky. Na staveništi bude míchačka pro přípravu malty a betonů pro drobné práce, cirkulárka, ohýbárna železa, uzamykatelný sklad nářadí a plochy vyčleněné pro uložení stavebního materiálu a parkování pracovních strojů. Betony pro výstavbu objektu budou dopravovány z centrální betonárky. Zázemí pracovníků a sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami, maringotkami, umístěnými v místě stavby. Zřízení hlavního stavebního dvora bude zvoleno po dohodě s investorem. Zařízení staveniště bude oploceno, řádně označeno a napojeno na inženýrské sítě.

b) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nevznikají požadavky stavby na asanace a demolice. V rámci výstavby se s významnějším kácením porostů neuvažuje. Očekávat lze odstranění náletových dřevin a menších porostů.

c) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Pro výstavbu řadů budou probíhat zábory pouze dočasné po dobu výstavby.

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezbariérové obchozí trasy nejsou potřeba

d) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Dočasná deponie bude nutná pro uložení vytěžené zeminy z rýh a stavební jámy, kde nebude možné ponechat výkopek podél rýhy nebo jámy a kubatura této zeminy bude určena pro zpětný zásyp.

Trvalá deponie bude nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku a přebytečné zeminy, stavba však nemá nároky na větší deponování materiálu formou skládkování. Určení skládek bude v kompetenci zhotovitele při výběrovém řízení, za spolupráce investora. Dodavatel si projedná skládku dle zákona o odpadech zák. č. 185/2001 Sb.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Navržený vodovod bude napojen na stávající vodovod na konci obce Kouty, který je zásoben z ÚV POděbrady. Voda bude přivedena do nově osazené ATS. Odtud bude voda čerpána do stávajících rozvodných řadů v obci.

