

Neratovice – Mlékojedy – splašková tlaková kanalizace a ČOV

SO 01 - splašková tlaková kanalizace

SO 03 – podružné kanalizační řady

DPS

č.zak. P21300057

A) Průvodní zpráva

Obsah :

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbě
- A.5 Členění stavby

Geodetické zaměření

Zápisy z porad

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: Neratovice – Mlékojedy – splašková tlaková kanalizace a
ČOV - SO 01-splašková tlaková kanalizace
- SO 03-podružné kanalizační řady

Místo stavby: SO 01-splašková tlaková kanalizace

kú. Mlékojedy u Neratovic
kč.106/1, 382/1, 382/53, 382/55, 382/56, 384/1, 391/4,
400/4, 404/9, 370/22, 430/4, 471/3, 496/2, 501/2, 564/1,
747/1, 747/2, 750/1, 750/2, 750/3, 753/1, 753/2, 753/3,
754/1, 754/5, 758/1, 759/1, 759/3, 759/7, 759/20, 781/3,
p.p.k. 119/1, 119/4, 120/3, 386/2, 386/3, 387/1, 388/2,
389/5, 391/1, 391/2, 395/5, 398/4, 400/4, 400/8, 401/4,
402/3, 404/3, 404/9, 407/2, 407/3, 415/4, 416/1, 423/3,
424/4, 436/10, 436/11, 436/12, 436/15, 564/1, 747/5, 752,
753/1, 753/3, 781

SO 02 - čistírna odpadních vod 730 EO (samostatná PD)
kú. Mlékojedy u Neratovic
kč. 382/1

SO 03 – družné kanalizační řady

kú. Lobkovice

parc. č. 95/3

kú. Mlékojedy u Neratovic

st. p. 66, 135, parc. č. 106/1, 120/10, 368/12, 370/9,
382/1, 382/53, 382/55, 387/1, 391/1, 400/4, 404/9, 426/2,
430/3, 430/4, 431/5, 444/1, 471/3, 496/2, 501/5, 747/1,
747/2, 750/1, 750/2, 750/3, 751/2, 753/1, 753/2, 753/3,
754/1, 754/5, 758/1, 759/1, 759/3, 759/6, 759/7, 759/14,
759/18, 759/20, 759/26, p. p. k. 96/5, 103/1/d1, 103/1/d2,
119/1, 119/4, 120/3, 386/2, 386/3, 388/2, 389/5, 391/2,
395/5, 398/4, 400/8, 401/4, 404/3, 415/4, 416/1, 423/3,
424/4, 436/10, 436/11, 436/12, 436/15, 747/1, 747/5,
750/2

A.1.2. Údaje o stavebníkovi: Město Neratovice, Kojetická 1028, Neratovice, 277 11,
IČ 237108

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD: Středočeské vodárny a.s., Ing. Terezi Čermáková,
ČKAIT 0001722, U Vodojemu 3085, 272 80, IČ 26196620

A.2 Seznam vstupních podkladů

Vyjádření dotčených orgánů, správců dotčených sítí a zařízení

Inženýrsko geologický průzkum ČOV vytvořený firmou Inges s.r.o. čú. 2003-1-117 v dubnu 2003

Mapové podklady, snímky pozemkových map katastru nemovitostí

Technická dokumentace – Středočeské vodárny, a.s.

Jednání s investorem, budoucím provozovatelem, šetření na místě

Geodetické zaměření polohopisné a výškopisné

Návrh a hydraulické posouzení tlakové trubní kanalizace obce, vypracoval Dipl. Ing. Miroslav Smola, Brno, prosinec 2007

Příslušné ČSN a předpisy související, výpočtové tabulky, Stavební zákon, vodohospodářské předpisy apod.

Územní rozhodnutí vydal Stavební úřad MÚ Neratovice pod čj.SO-9445/07 Jiř dne 22.6.07 (+aktualizace) a pro SO 03-Podružné kanalizační řady (kanal.přípojky) čj.SO-4994/08/Jí dne 23.10.2009

Stavební povolení vydal stavební úřad MÚ Neratovice pod čj. MěÚN/21884/2013 dne 20.5.2013

A.3 Údaje o území

A.3.a Stavba je navržena v intravilánu obce. Stavba se provádí výkopem, podchody pod dráhou, potokem a komunikací protlakem OC chráničkou.

Trasy kanalizace povedou v krajích komunikací popř. v zeleném pásu v souběhu se stávajícími podzemními sítěmi dle ČSN „Prostorové uspořádání sítí“ v otevřeném výkopu, přechody pod komunikací III.třídy č.24421 budou provedeny protlaky. Vlastní rýha pro tlakovou kanalizaci je 0,8 m šířky, hloubky 1,6-2,0 m, manipulační pruh ½ silnice. Stavba v komunikacích bude řešena částečnou uzavírkou.

V souběhu s vodovodem v místě kde bude kanalizace nad vodovodem budou navrženy na všech přípojkách chráničky.

A.3.b Na lokalitu se nevztahuje žádná ochrana území podle jiných právních předpisů

A.3.c Údaje o odtokových poměrech

Výpočet splaškových vod
je součástí projektu SO 03 Čistírna odpadních vod pro 730 EO

Dimenzování řadů tlakové kanalizace:

viz příloha této zprávy – Návrh a hydraulické posouzení tlakové trubní kanalizace obce , vypracoval Dipl. Ing. Miroslav Smola, Brno, prosinec 2007

SO1 Splašková tlaková kanalizace

stoka	PE 63x5,8	PE 75x6,8	PE 90x8,2	PE 125x11,4	Celkem [m]
stoka A	284		175	593	1052
stoka A1	482	203			685
stoka A1-1	215				215
stoka A1-2	42				42
stoka A1-3	42				42
stoka A2	163				163
stoka A3	110				110
stoka A4	135				135
stoka A5	385	215			600
stoka A5-1	261				261
stoka A5-1-1	108				108
stoka A5-2	92				92
stoka A7	173				173
stoka A8	291				291
stoka A8-1	110				110
stoka A9	58				58
stoka A10	225				225
Celkem	3176	418	175	593	<u>4362</u>

SO3 Podružné kanalizační řady

DN40x3,7	161ks	2 530 m
DN50x4,6	12ks	919 m
Celkem	173ks	3 449 m

A.3.d Na akci bylo vydáno územní rozhodnutí SO 01,02 - Splašková kanalizace a ČOV pro 730 EO čj.MěÚN/21884/2013 dne 20.5.2013 a SO 03-Podružné kanalizační řady (kanal.přípojky) čj.SO-4994/08/Jí dne 23.10.2009

A.3.e Akce je v souladu s územním rozhodnutím SO 01,02 - Splašková kanalizace a ČOV pro 730 EO čj.MěÚN/21884/2013 dne 20.5.2013 a SO 03-Podružné kanalizační řady (kanal.přípojky) čj.SO-4994/08/Jí dne 23.10.2009

A.3.f Stavbou se nezmění obecné požadavky na využití území

A.3.g Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů dle územním rozhodnutí a stavebního povolení stavby.

Stavba respektuje podmínky územního řízení a vydaného stavebního povolení. PD stavby je vypracováno v souladu s tímto rozhodnutím.

Stavebník zajistí vytyčení prostorové polohy stavy vodního díla subjektem k tomu oprávněným.

Před zahájením stavy bude na viditelném místě u vstupu do staveniště umístěn štítek „Stavba povolena“.

MÚ Neratovice, OŽP

Musí být respektovány podmínky rozhodnutí čj. MěÚN/21884/2013 dne 20.5.2013

Stavba bude provedena dle ověřené projektové dokumentace, za dodržení příslušných bezpečnostních předpisů a platných norem.

Stavbou dotčené pozemky a komunikace musí být uvedeny do původního stavu

Musí být respektována vyhláška 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce, nesmí dojít k poškození inž. sítí.

V místě křížení a souběhu se st. podzemními sítěmi investor zabezpečí provádění zemních prací ručně. K zakrývání bude získán souhlas správců těchto investic do stavebního deníku.

Budou dodrženy podmínky vyjádření dotčených institucí, zejména:

Archeologického ústavu AV ČR

je nutné umožnění záchranného archeologického výzkumu při provádění zemních prací. Termín nutno ohlásit min. 14 dní před zahájením stavby. Je nutné hlášení náhodných archeologických nálezů učiněných v průběhu stavby.

Povodí Labe s.p.

Před kolaudací díla dotýkajících se zájmů Povodí bude přizván příslušný pracovník, který potvrdí řádné provedení stavby nebo v případě výhrad vydá dílčí vyjádření s písemnou specifikací závad.

Středočeské vodárny a.s.

bude respektováno vyjádření SV a.s. Dokumentace je zpracována v souladu s Všeobecnými podmínkami a technickými standardy vodohospodářských staveb. Realizace a křížení budou projednány s příslušnými pracovníky – vodovod Mělník, Tomáš Bédi, tel. 724 085 365, kanalizace Mělník, Zdeněk Nedvěd, 602 667 792.

V souběhu s jinými podzemními sítěmi je nutné zachovat min. vzdálenost 1,0 m mezi povrchy. Kabele elektro v místě křížení budou uloženy do chráničky sahající min. 1,5m na každou stranu. Menší souběžné vzdálenosti při nedostatku prostoru je nutno prokazatelně dohodnout s příslušným provozem SV a.s. podle konkrétní situace na místě.

Budou respektována ochranná pásma vodohospodářských zařízení, tj. 1,5 m na každou stranu. V ochranném pásmu se nesmí umísťovat ani drobné nadzemní stavby nebo výsadba trvalých porostů. Vzdálenost od oplocení musí být min 1,5 m. Změny nivelety a použití hutnicí techniky v ochranném pásmu je nutné prokazatelně dohodnout s příslušným provozem. V ochranném pásmu nesmí být použity betonové panely a spevňování povrchů armovaným betonem. Při úpravě nivelety terénu či stavbě (obnově) komunikace upravit poklopy na vodohospodářských zařízení do nivelety definitivního povrchu.

Připojení kanalizace na stávající zařízení bude uskutečněno příslušnými provozy SV a.s. Jedná se o placenou službu. Provozy musí být pozvány na kontrolní dny stavby,

k tlakovým zkouškám, a ke kontrole uložení potrubí před záhozem. Souhlas provozu musí být zaznamenán ve stavebním deníku. Termíny je nutné dojednávat alespoň 7 dní předem.

Projekt skutečného provedení včetně zaměření v digitální formě (doložené písemným souhlasem manažera útvaru GIS) je nutné předat nejpozději při kolaudaci vodního díla provozu SV a.s. V rámci stavby gravitační kanalizace musí dodavatel zajistit prohlídku potrubí TV kamerou vč. pořízení digitálního záznamu s archivací dle požadavku provozovatele na CD, DVD popř. VHS.

KSÚS

stavbou bude dotčena silnice III/244 21 za podmínek daných KSÚS: stavební práce budou probíhat za částečné uzavírky silnice. Obnova konstrukce a povrchu vozovky bude provedena dle podmínek KSÚS – homogenizace celé vozovky.

V případě uložení v zeleném pásu bude provedena mikrotuneláž. Dotčený úsek bude uveden do původního stavu.

Povolení k umístění kanalizace a kanal. přípojek do silničního tělesa vydá a přechodnou úpravu provozu po dobu prováděcích prací stanoví odbor dopravy MěÚ Neratovice.

Jeden měsíc před zahájením stavebních prací investor zažádá o povolení ke zvláštnímu užívání silnice odborem dopravy MěÚ Neratovice a vyjádření ke zvláštnímu užívání silnice KSÚS.

Pod vydání rozhodnutí požádá zhotovitel o protokolární předání silnice a po skončení prací protokolárně předá silnici správci zpět.

1. Polabská

Dojde k souběhu a ke křížení s podzemními sítěmi veřejného osvětlení. Při křížení nebo souběhu nutno dodržet ČSN 736005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení. Před začátkem stavby nutno vytýčit popř. provést sondy.

ČD Telematika

V místě stavby se nachází kabel ČD Telematika. Budou respektovány požadavky správce. Vytýčení pí.Klímová.

Další podmínky

Investor zajistí splnění podmínek ve vyjádření ČEZ Distribuce a.s., RWE a.s., Telefonica O2, ČD a.s., Správa dopravní cesty a Drážního úřadu Sekce stavební.

Telefónica O2

Před započítáním stavby musí být trasy veškerých podzemních vedení vytýčeny. Při provádění stavebních zemních prací v ochr. pásmu kabelů je investor povinen učinit nezbytná opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo poškození vedení. Veškeré práce v ochr. pásmu je nutné provádět se zvýšenou opatrností bez použití mechanizace. Ochranné pásmo je 1,5m na obě strany kabelové trasy.

Při křížení nebo souběhu nutno dodržet ČSN 736005 „Prostorová úprava vedení technického vybavení“, a normy související, ČSN 332160 a dále ČSN 33 2000-5-54 „Uzemnění a ochranné vodiče...“. Pracovníci musí být seznámeni s trasou PVSEK, vytýčení nutno objednat u společnosti Telefonica O2, při zjištění rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností – nutno zajistit práce a věc oznámit zaměstnancům spol. Telefonica, při provádění zemních prací postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení sítí, odkryté vedení zabezpečit proti poškození, odcizení a prověšení, zemní práce v místech, kde úložný kabel vystupuje ze země do budovy apod. provádět opatrně kvůli ubývajcímu krytí nad PVSEK. Dojde-li k odkrytí kabelů, nutno vyzvat pracovníka POS ke kontrole vedení před zakrytím. Výkopové práce v blízkosti sloupů a rozvaděčů apod. provádět opatrně aby nedošlo k narušení jejich stability. Mimo vozovku není povoleno trasu PVSEK přejíždět vozidly nebo mechanizací, dokud nebude vedení zabezpečeno proti mechanickému poškození. Na trase PVSEK vč. ochranného pásma se nesmí měnit niveleta terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah zpevněných ploch. Manipulační a skladové plochy nutno zřizovat v takové vzdálenosti, aby se k vedení při vykonávání prací nemohly osoby ani mechanizace přiblížit na vzdálenost menší než 1m.

ČEZ Distribuce, ICT

Před započítím stavby musí být trasy veškerých podzemních vedení vytýčeny. Vytýčení provede na objednávku ČEZ Distribuce, ICT zák. služby 840840840. Zemní práce v ochranném pásmu podzemních vedení musí být prováděny ručně, bez použití mechanizace s maximální pozorností, aby nedošlo k jejich poškození. U nadzemních vedení nesmí být snížena stabilita podpěrných bodů a poškozeno uzemnění. Při pracích pod nadzemním vedením nesmí být použity mechanizmy vyšší než 3m (včetně výsuvných částí). Pod vedením nesmí být prováděna skládka či zeminy.

V případě že po vytýčení bude zjištěno, že stavba zasahuje do ochranného pásma nadzemních či podzemních vedení, bude nutné požádat o souhlas s umístěním stavby, nebo s činností v ochranném pásmu.

RWE

Před započítím stavby musí být trasy veškerých podzemních vedení vytýčeny, dodavatel prací musí prokazatelně seznámit pracovníky s polohou plynovodů a stanovenými podmínkami RWE. Musí se respektovat bezpečný a spolehlivý provoz plynárenských zařízení. Při souběhu a křížení dodržet §68 zák.č.458/2000 Sb, nesmí dojít k porušení tohoto plynárenského zařízení. Zhotovitel musí zabezpečit odkrytá plynárenská zařízení proti poškození.

Místa odkrytých podzem. zařízení, křížení a souběhu v ochr. pásmu STP budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na obsypy, podsypy výstražné fólie a signalizační kabely. Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou zkontrolována pracovníkem RWE.

Po položení kanalizace bude provedena zkouška těsnosti a její výsledek investor předloží ke kolaudaci stavby.

Po dokončení stavby investor požádá vodoprávní úřad o povolení zkušební provozu, předloží návrh provozního řádu pro zkušební provoz.

Provozovatelem stavby bude oprávněná osoba, která splňuje požadovanou kvalifikaci.

Správa a údržba zařízení přísluší investorovi do doby předání následnému provozovateli.

Stavba bude ukončena do dvou let od nabytí právní moci rozhodnutí s tím, že provozu zařízení bude předcházet vodoprávní kolaudace.

A.3.h Na stavbu se nevztahují žádné vyjímky a úlevová řešení

A.3.i Nejsou známy žádné související a podmiňující investice

A.3.j Seznam pozemků dotčených stavbou

SO 01-splašková tlaková kanalizace

kú. Mlékojedy u Neratovic

kč.106/1, 382/1, 382/53, 382/55, 382/56, 384/1, 391/4, 400/4, 404/9, 370/22, 430/4, 471/3, 496/2, 501/2, 564/1, 747/1, 747/2, 750/1, 750/2, 750/3, 753/1, 753/2, 753/3, 754/1, 754/5, 758/1, 759/1, 759/3, 759/7, 759/20, 781/3, p.p.k. 119/1, 119/4, 120/3, 386/2, 386/3, 387/1, 388/2, 389/5, 391/1, 391/2, 395/5, 398/4, 400/4, 400/8, 401/4, 402/3, 404/3, 404/9, 407/2, 407/3, 415/4, 416/1, 423/3, 424/4, 436/10, 436/11, 436/12, 436/15, 564/1, 747/5, 752, 753/1, 753/3, 781

SO 02 - čistírna odpadních vod 730 EO

kú. Mlékojedy u Neratovic

kč. 382/1

SO 03 – podružné kanalizační řady

kú. Lobkovice

parc. č. 95/3

kú. Mlékojedy u Neratovic

st. p. 66, 135, parc. č. 106/1, 120/10, 368/12, 370/9, 382/1, 382/53, 382/55, 387/1, 391/1, 400/4, 404/9, 426/2, 430/3, 430/4, 431/5, 444/1, 471/3, 496/2, 501/5, 747/1, 747/2, 750/1, 750/2, 750/3, 751/2, 753/1, 753/2, 753/3, 754/1, 754/5, 758/1, 759/1, 759/3, 759/6, 759/7, 759/14, 759/18, 759/20, 759/26, p. p. k. 96/5, 103/1/d1, 103/1/d2, 119/1, 119/4, 120/3, 386/2, 386/3, 388/2, 389/5, 391/2, 395/5, 398/4, 400/8, 401/4, 404/3, 415/4, 416/1, 423/3, 424/4, 436/10, 436/11, 436/12, 436/15, 747/1, 747/5, 750/2

A.4 Údaje o stavbě

A.4.a Jedná se o novostavbu

A.4.b Účelem stavby je odkanalizování a likvidace splašků v Mlékojedech tak, aby bylo možno připojit všechny stávající nemovitosti. Budou zrušeny stávající žumpy a septiky, které odvádí vody do vodotečí. Předmětem této stavby je SO1 - splašková tlaková kanalizace Mlékojedy, SO2 ČOV 730 EO a SO3 Podružné kanalizační řady

A.4.c Jedná se o trvalou stavbu

A.4.d Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů

A.4.e Výstavba respektuje obecné požadavky na výstavbu a využití území. Budou dodrženy technické požadavky na stavbu vč. vyhlášky 491/2006 Sb. o obecných požadavcích na výstavbu a podle vyhlášky 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla ve znění pozdějších novel.

Na stavbu se nevztahují požadavky na zabezpečení pro bezbariérový přístup. Stavba je uložena pod povrchem. V průběhu stavby bude umožněn bezbariérový přístup do přilehlých domů.

A.4.f Požadavky dotčených orgánů a požadavky vyplývající z jiných právních předpisů se na danou stavbu nevztahují.

A.4.g Na stavbu se nevztahují žádné úlevy a výjimky.

A.4.h Nevztahuje se k dané stavbě

A.4.i Základní bilance stavby

Hospodaření s dešťovou vodou

Odvedení dešťových vod projekt neřeší. V lokalitě je v části stávající dešťová kanalizace (na pozemcích přilehlých k řece), zčásti jsou dešťové vody odváděny silničními příkopy do přilehlého slepého ramene Labe.

Výpočet splaškových vod

je součástí projektu SO 02 Čistírna odpadních vod pro 730 EO

A.4.j Realizace stavby se předpokládá 2014/2016.

Stavba je rozdělena na stavební objekty:

SO1 – Splašková tlaková kanalizace

SO2 – ČOV 730 EO (samostatná PD)

SO3 – Podružné kanalizační řady

SO4 – Elektročást – připoj. kontejneru dávkování proti tvorbě H₂S (samostatná PD)

PS Kontejner dávkování chemikálie proti tvorbě H₂S (je součástí SO 04 Elektro)

PS1 Dálkový přenos

Stavba bude prováděna za provozu současné ČOV 170 EO. Elektročást SO4 vč. dálkového přenosu musí být dokončena v součinnosti s SO1 a SO2.

A.4.k Orientační náklady stavby

SO1 – Splašková tlaková kanalizace	4 362 m á 2 000	8 725 tis. Kč
SO2 – ČOV 730 EO		(viz SO 03)
SO3 – Podružné kanalizační řady	173 ks á 60 000	10 380 tis. Kč
SO4 – Elektročást		(viz PD elektro.)
PS Kontejner dávkování chemikálie proti tvorbě H ₂ S		200 tis. Kč
PS1 Dálkový přenos		200 tis. Kč

A.5 Členění stavby

Stavba je rozdělena na stavební objekty:

SO1 – Splašková tlaková kanalizace

SO2 – ČOV 730 EO (samostatná PD)

SO3 – Podružné kanalizační řady

SO4 – Elektročást – přípoj. kontejneru dávkování proti tvorbě H₂S (samostatná PD)

PS Kontejner dávkování chemikálie proti tvorbě H₂S (je součástí SO 04 Elektro)

PS1 Dálkový přenos

V Kladně, září 2013

Bc. Jan Horáček
projekce SV a.s.