

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### *A.1.1 Údaje o stavbě*

a) název stavby

Semily – Nemocnice oprava kanalizace

b) místo stavby

k.ú. Semily , p.č. 522/4, 519/6, 519/1, 519/4, 519/3, 4109/1, 4109/4, 4109/16, 526/1, 522/7, 4109/17, 4109/6

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace oprava splaškové a dešťové areálové kanalizace v areálu nemocnice Semily. Opravy budou v převážné části provedeny bezvýkopová, případně bude potrubí vyměněno otevřeným výkopem ve stávajících trasách. Účel užívání - technická infrastruktura.

#### *A.1.2 Údaje o stavebníkovi*

Stavebník: MMN, a.s.

Adresa: Metyšova 465, 514 01 Jilemnice

IČO: 054 21 888

#### *A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace*

Projektant: VEDU VODU s.r.o

Adresa: 1. máje 423  
294 11 Dobruška

IČ: 08376298

DIČ: CZ08376298

Ing. Evžen Kozák-autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby-číslo autorizace 0000253

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území - S-JTSK a Bpv.
- Mapové podklady
- Zákresy sítí od jejich správců
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování
- Kamerové prohlídky kanalizace

Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

*a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Staveniště se nachází ve východní části města Semily. Stavba bude probíhat v areálu nemocnice Semily a částečně v silnici II/292.

Stavba bude probíhat v zastavěném území obce.

*b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci*

Jedná se o stavbu veřejné technické infrastruktury. Stavba se nachází v zastavěném území obce.

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

Nejsou.

*d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

*e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*

V místě stavby proběhlo místní šetření a kamerové prohlídky kanalizace..

*f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)*

V místě stavby se nenachází žádné chráněné území.

*g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba není v zátopovém území, v aktivně sesuvném území, v poddolovaném území ani v seismicky aktivním území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území ani na ochranu okolí.

*i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

V rozsahu výkopové rýhy bude zrušen stávající asfaltový povrch.

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

Nejsou.

*k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Jedná se o opravu stávajících stok ve stávajících trasách. Napojení se nemění.

*l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Stavba bude koordinována s rekonstrukcí pavilonu.

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

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje.

Semily [747246]:

číslo parcely	vlastník	číslo LV	výměra	druh
522/4	MMN, a.s., Metyšova 465, 51401 Jilemnice	4456	5069	ostatní plocha
519/6	MMN, a.s., Metyšova 465, 51401 Jilemnice	4456	1415	zastavěná plocha a nádvoří
519/1	MMN, a.s., Metyšova 465, 51401 Jilemnice	4456	2238	zastavěná plocha a nádvoří
519/4	Město Semily, Husova 82, 51301 Semily	10001	160	ostatní plocha
519/3	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	655	22	ostatní plocha

Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

4109/1	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec,  Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI- Rochlice, 46006 Liberec	655	12078	Ostatní plocha
4109/4	Město Semily, Husova 82, 51301 Semily	10001	243	ostatní plocha
4109/16	Město Semily, Husova 82, 51301 Semily	10001	36	ostatní plocha
526/1	Česká republika - Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	60000	1675	ostatní plocha
522/7	Město Semily, Husova 82, 51301 Semily	10001	35	ostatní plocha
4109/17	Město Semily, Husova 82, 51301 Semily	10001	460	ostatní plocha
4109/6	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec  Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI- Rochlice, 46006 Liberec	655	332	ostatní plocha

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí*

Jedná se o opravu stávajících kanalizačních stok v rámci areálu nemocnice Semily. Rozsah a způsob oprav je navržen dle kamerové prohlídky kanalizace a místního šetření.

*b) účel užívání stavby*

Stavba technické infrastruktury – splašková a dešťová areálová kanalizace.

*c) trvalá nebo dočasná stavba*

Jedná se o stavbu trvalou.

*d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby*

Nejsou.

Jedná se o stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úrovní terénu, bez možnosti vstupu pro osoby s omezenou schopností pohybu či zrakově a pohybově postižených. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

*e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů*

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

PVC SN 12 DN 300	100,6 m
KT DN 300	15,5 m
Beton DN 600	15,5 m

*h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Jedná se o opravu stávajících kanalizačních sítí. Množství odpadních vod se nemění.

*i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy*

Stavba začne v roce 2023. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

*j) orientační náklady stavby*

8 000 000 Kč.

## **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Řídí se závaznými pravidly BOZP viz. zák. č. 254/2001Sb. s odkazem na příslušné, související požadavky.

Užívání stavby se musí řídit provozním řádem provozovatele kanalizace.

## **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

### SO.01 Splašková kanalizace

Tato část projektu řeší opravu areálové splaškové kanalizace v areálu nemocnice Semily. Na základě požadavků investora byl stanoven rozsah opravy kanalizace a provedeny kamerové prohlídky kanalizačního potrubí a prohlídky revizních šachet. Na základě těchto prohlídek bylo rozhodnuto, že větší část kanalizačních potrubí bude opravena bezvýkopovou technologií. Část kanalizace (stoky A a B) bude vyměněna otevřeným výkopem ve stávajících trasách. V rámci stavby budou sanovány/opraveny stávající revizní šachty v daném rozsahu.

#### *Stoka A*

Jedná se o výměnu kanalizačního potrubí mezi šachtami Š18 a Š20. Na základě kamerové prohlídky bylo zjištěno, že je stoka v protispádech a zanesena usazeninami. Z tohoto důvodu bude potrubí vyměněno otevřeným výkopem a budou osazeny nové revizní šachty Š18 a Š19. Dle historických podkladů a kamerových prohlídek jsou do této části kanalizace napojeny 4 kanalizační přípojky DN 200. Pro napojení přípojek budou osazeny odbočky 300/200 v místech napojení stávajících.

Materiálem stoky je PVC SN 12 DN 300, délka 51,9 m.

#### *Stoka B*

Jedná se o výměnu kanalizačního potrubí od revizní šachty Š35 po revizní šachtu Š36 na veřejné kanalizaci. Dle kamerové prohlídky je trasa kanalizace „rozlámaná“ a není možné ji opravit bezvýkopově. Revizní šachty Š34, Š35 a Š36 budou nově osazeny.

Materiálem stoky je KT DN 300, délka 15,5 m.

#### *Bezvýkopová inverzní oprava kanalizace*

##### *Specifikace / popis vystýlky*

Inverzní metoda patří mezi tzv. bezvýkopové inverzní rukávcové metody (CIPP technologie). Jedná se o plstěnou vložku, která se skládá z jedné nebo více vrstev netkané textilie ze syntetických vláken a na základě vypočítané tloušťky je přesně vyrobena pro dané rozměry potrubí (obvod, DN, délka). Takto připravená vystýlka je nasycena vhodně formulovanou (polyesterovou, vinylesterovou, epoxidovou) pryskyřicí.

### SO.02 Dešťová kanalizace

Tato část projektu řeší opravu areálové dešťové kanalizace v areálu nemocnice Semily. Na základě požadavků investora byl stanoven rozsah opravy kanalizace a provedeny kamerové prohlídky kanalizačního potrubí a prohlídky revizních šachet. Na základě těchto prohlídek bylo rozhodnuto, že větší část kanalizačních potrubí bude opravena bezvýkopovou technologií. Část kanalizace (stoky A a B) bude vyměněna otevřeným výkopem ve stávajících trasách. V rámci stavby budou sanovány/opraveny stávající revizní šachty v daném rozsahu.

Před zahájením stavby nutno nalézt revizní šachtu Š57A a úsek Š57B-Š57 A a Š45 vyčistit a prohlédnout znovu kamerou.

### *Stoka A*

Jedná se o výměnu kanalizačního potrubí ve stávající trase od vyústění dešťové kanalizace po revizní šachtu Š56B. Stávající výústní objekt bude zachová a bude opraven. V případě, že bude během stavby zjištěno, že je v nevyhovujícím stavu, bude nově vystaven ve stejných rozměrech. Od vyústění po revizní šachtu Š56 bude pokládáno potrubí BET DN 600 (dle stávajícího potrubí) a od revizní šachty Š56 A po Š56B bude pokládáno potrubí PVC SN 12 DN 300. Jelikož nebylo možné úseky zkontrolovat kamerou, není nic známo o přípojkách. Pokud budou při stavbě objeveny přípojky, budou do nové kanalizace přepojeny. Do revizní šachty Š56B jsou dle podkladů napojeny dvě kanalizační přípojky. Jelikož nebylo možné tuto šachtu otevřít a určit hloubku šachty, niveletu a dimenzi napojených potrubí, bude před zahájením stavby provedena sonda (otevřena RŠ technikou). Dle skutečných dimenzí a nivelety potrubí bude případně projektantem upraven podélný profil a konstrukce revizní šachty. Celková délka stoky je 27,0 m, materiálem stoky je BET DN 600 délky 15,5 m a PVC SN 12 DN 300 délky 11,5 m.

### *Stoka B*

Jedná se o výměnu kanalizačního potrubí ve stávající trase od revizní šachty Š56B po revizní šachtu Š41B. Jelikož nebylo možné úseky zkontrolovat kamerou, není nic známo o přípojkách. Pokud budou při stavbě objeveny přípojky, budou do nové kanalizace přepojeny. Do revizní šachty Š41B jsou dle podkladů napojeny dvě kanalizační přípojky. Jelikož nebylo možné tuto šachtu otevřít a určit hloubku šachty, niveletu a dimenzi napojených potrubí, bude před zahájením stavby provedena sonda (otevřena RŠ technikou). Dle skutečných dimenzí a nivelety potrubí bude případně projektantem upraven podélný profil a konstrukce revizní šachty. Materiálem stoky je PVC SN 12 DN 300, délka 37,2 m.

### *Bezvýkopová inverzní oprava kanalizace*

#### *Specifikace / popis vystýlky*

Inverzní metoda patří mezi tzv. bezvýkopové inverzní rukávcové metody (CIPP technologie). Jedná se o plstěnou vložku, která se skládá z jedné nebo více vrstev netkané textilie ze syntetických vláken a na základě vypočítané tloušťky je přesně vyrobena pro dané rozměry potrubí (obvod, DN, délka). Takto připravená vystýlka je nasycena vhodně formulovanou (polyesterovou, vinylesterovou, epoxidovou) pryskyřicí.

## **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nejsou.

## **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Podkladem pro posouzení požárně bezpečnostního řešení byly především normy ČSN 73 0873:2003 a ČSN 75 2411:2004 a dále platné zákony a předpisy.

Jedná se o opravu stávající kanalizace. Stavba bez požárního rizika.

Stavba není rozdělena do požárních úseků. Stavební konstrukce není třeba hodnotit, jedná se o potrubí položené v zemi. Není třeba stanovovat odstupové ani bezpečnostní vzdálenosti a není

třeba stanovovat požárně nebezpečný prostor. Pro stavbu není třeba zabezpečit požární vodu ani rozmisťovat odběrná místa ani jiné hasební prostředky. Není třeba vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení apod.

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Jsou dány provozním řádem provozovatele kanalizace.

#### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Jedná se o stavbu, kterou není potřeba chránit před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, protipovodňová opatření apod.)

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

Jedná se o opravu stávajících stok ve stávajících trasách. Napojení se nemění.

#### **B.4 Dopravní řešení**

Pro realizaci záměru nutno vyřešit souhlas se zvláštním užíváním komunikace po dobu výstavby.

Stavba bude v celé délce umístěna pod povrchem, tudíž nevyžaduje dopravní řešení. V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a světelná signalizace.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po dokončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu.

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

##### *a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Ty nesmí překročit povolené limity dle norem. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

##### *b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Nemá vliv.

##### *c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Není ovlivněno.



*d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem*

Nepodléhá.

*e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno*

Nespadá.

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

Nenavrhují se. Budou zachována stávající ochranná pásma kanalizačních stok.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavby se netýká.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

PVC SN 12 DN 300	100,6 m
KT DN 300	15,5 m
Beton DN 600	15,5 m

*b) odvodnění staveniště*

Staveniště bude odvodňováno přirozeným spádem terénu do okolního terénu.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště bude přístupné z ulice 3. května.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není třeba řešit.

*d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, klopení, atd.)

*e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin*

Výkop hlubší než 1,5 m bude zajištěn pažením. Trasa navržené stavby bude v místě výkopů zabezpečen přenosnými zábranami, v noci osvětlením a bude instalováno odpovídající dopravní značení.

V rozsahu výkopové rýhy bude zrušen stávající povrch

*f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Celková maximální plocha dočasného staveniště bude 3.500 m<sup>2</sup>.

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Nejsou.

*h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

**PŘEBYTEČNÝ VÝKOPEK**

Celkem cca 150 m<sup>3</sup>

Tento výkopek bude použit na terénní úpravy na pozemku investora, nebo bude odvezen na řízenou skládku.

*i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Celkem cca 520 m<sup>3</sup>

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových záchytných van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

*k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Staveniště bude po celou dobu výstavby všem osobám (mimo pracovníky stavby) nepřístupné.

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření*

V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a světelná signalizace.

*n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*

Zhotovitel vybuduje zařízení staveniště – buňky pro TDI a stavbyvedoucího, WC, telefon, PC s připojením k internetu a emailem.

Zhotovitel zajistí DIO, výkopová povolení, DSPS, geodetické práce, zkoušky hutnění dle požadavků správce komunikace.

Zhotovitel bude při stavbě postupovat dle všeobecných technických podmínek (technické podmínky vodohospodářských staveb Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s):

Před prováděním zemních prací v komunikacích se zpevněným povrchem bude provedeno odfrézování asfaltové vrstvy.

Při provádění zemních prací v komunikacích si zhotovitel zajistí zřízení mezideponie, kam bude ukládán výkopek (nesmí být ukládán na komunikaci).

Pokud bude při zemních pracích zastížen výkopek nevhodný pro zpětný zásyp rýhy (nehutnitelný), bude tento odvážen na skládku, kterou zajistí zhotovitel a bude nahrazen vhodným zásypovým materiálem, který umožní předepsané hutnění.

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Stavba začne v roce 2023. Předpokládaná délka výstavby jsou 2 měsíce.

## **PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

1. prohlídka: dílčí kontrola pokládky potrubí, sanace potrubí a šachet
2. prohlídka: závěrečná kontrola celého staveniště včetně předání dokončené stavby investorovi