



STUDENTSKÁ 1133
591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU
Tel: 566651192, 605407990
e-mail: blaha.stan@gmail.com

ZODP. PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

AUTORIZACE: PARÉ

STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ,
VRATISLAVOVO NÁM. 103, 592 31 NOVÉ MĚSTO N.M. IČO: 00294900

MÍSTO STAVBY: SLAVKOVICE

KRAJ: VYSOČINA

AKCE:

**SLAVKOVICE
- REKONSTRUKCE KANALIZACE**

DATUM: 10/2017

STUPEŇ: DPS

ZAK.ČÍS: 201-P-2017

ČÁST: **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

REVIZE:

OBSAH: **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

PŘÍLOHA: **A**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| a) název stavby | Slavkovice – rekonstrukce kanalizace |
| b) místo stavby | Slavkovice |
| - katastrální území | Slavkovice, 750310 |
| - parcelní čísla pozemků | 139/1 a 166/1 |
| c) předmět dokumentace | dokumentace pro provádění stavby |

A.1.2 Údaje o žadateli

Město Nové Město na Moravě
Vratislavovo nám. 103
592 31 Nové Město na Moravě
IČ: 00294900

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. František Laštovička
UNI PROJEKT
Studentská 1133
591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 10117831
Projektant stavby
Stanislav Blaha
r.č. ČKAIT: 1400047

A.2 Seznam vstupních podkladů

1. Katastrální mapa 1 : 1000
2. Výpisy a informace o parcelách z KN
3. Digitální data s polohopisným a výškovým zaměřením území
4. Digitální data stávajícího vodovodu a kanalizace
5. Digitální data stávajícího STL plynovodu
6. Digitální data stávajících kabelů nn a nadzemního vedení nn
7. Digitální data stávajícího vedení NVSEK - CETIN
8. Kamerový průzkum stávající kanalizace

Dokumentace je zpracována na základě smlouvy o dílo ze dne 28.4.2017.

Dále byl dne 26.5.2017 proveden výběr staveniště, za účasti zástupců města, investora a projektanta. Zápis z tohoto jednání je přiložen do dokladové části dokumentace.

A.3 Údaje o území

Rozsah řešeného území

Staveniště je určeno navrženou trasou kanalizační stoky a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržená kanalizace je liniová podzemní inženýrská síť, která je umístěna v zastavěném území obce Slavkovice, která je místní částí města Nové Město na Moravě.

Dosavadní využití a zastavěnost území

Stávající kanalizační stoka určená k rekonstrukci je vedena po pozemcích s ostatní plochou. Vyústění do Slavkovického potoka je provedeno na pozemku s vodní plochou. Kanalizace je vedena převážně v místní komunikaci s asfaltovým povrchem, v blízkosti Slavkovického potoka je vedena v travní ploše. Opěrné svislé stěny Slavkovického potoka jsou zpevněny kamennou rovinou nasucho a dno kamenným záhozem.

V blízkosti plánované rekonstrukce kanalizace se nachází bytová zástavba v rodinných domcích.

Údaje o ochraně území

V místě stavby se nenachází žádný významný krajinný prvek a není zde evidováno žádné chráněné krajinné území.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem obce Slavkovice.

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Předmětná technická infrastruktura je navržena v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu, které jsou stanoveny ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) a prováděcí vyhláškou 428/2001 Sb. v platném znění ve znění pozdějších předpisů a je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Veškeré trvalé a dočasné práce budou splňovat požadavky příslušných zákonů a předpisů:

- ochrany zdraví a bezpečnosti při práci
- předpisů pro dodávku elektřiny a elektrické instalace
- předpisů pro dodávku vody a s ní spojené instalace
- nakládání s odpadními vodami a jejich čištění
- nakládání s odpadem vzniklým stavební činností a bouráním stávajících kanalizačních zařízení a ostatních stavebních objektů

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

S navrženou výstavbou kanalizace nesouvisí žádné další investice.

Nová trasa rekonstruované jednotné kanalizace je navržena tak, aby byl zachován prostor pro vedení výhledové stoky splaškové kanalizace. Trasa výhledové splaškové kanalizace je naznačena na celkovém situačním výkresu C.2.

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

| LV | PK | Druh pozemku | Ochrana | Vlastník |
|--------------|----|----------------|---------|---|
| 139/1 | | Vodní plocha | | Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě |
| 166/1 | | Ostatní plocha | | Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě |

Seznam okolních parcel

1. **382** – Sáblik Miloš, Slavkovice 1, 592 31 Nové Město na Moravě
2. **139/2** – Sáblik Miloš, Slavkovice 1, 592 31 Nové Město na Moravě
3. **134** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
4. **138** – Ločárek Luboš, Slavkovice 26, 592 31 Nové Město na Moravě
5. **136** – Ločárek Luboš, Slavkovice 26, 592 31 Nové Město na Moravě
6. **135** – Mikeš Libor, Slavkovice 107, 592 31 Nové Město na Moravě
7. **130** – Mikeš Libor, Slavkovice 107, 592 31 Nové Město na Moravě

8. **129** – Zdražil Václav, Slavkovice 95, 592 31 Nové Město na Moravě
9. **127** – Zdražil Václav, Slavkovice 95, 592 31 Nové Město na Moravě
10. **128** – Zdražil Václav, Slavkovice 95, 592 31 Nové Město na Moravě
11. **126** – Zdražil Václav, Slavkovice 95, 592 31 Nové Město na Moravě
12. **121** – Lhotská Dagmar Ing., U lesa 504, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice
13. **119** – Lhotská Dagmar Ing., U lesa 504, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice
14. **120** – Lhotská Dagmar Ing., U lesa 504, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice
15. **118** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
16. **117** – Mrázek Aleš, Slavkovice 35, 592 31 Nové Město na Moravě
17. **114/1** – Bukáček Radek, Slavkovice 120, 592 31 Nové Město na Moravě
18. **114/2** – Bukáček Radek, Slavkovice 120, 592 31 Nové Město na Moravě
19. **158/1** – Mrázek Aleš a Mrázková Ladislava, Slavkovice 35, 592 31 Nové Město na Moravě
20. **156** – Doležalová Petra Mgr., č.p. 126, 592 32 Jány
21. **152/1** – Kamenský Pavel, Slavkovice 54, 592 31 Nové Město na Moravě
22. **151** – Kamenský Pavel, Slavkovice 54, 592 31 Nové Město na Moravě
23. **152/2** – Kamenský Pavel, Slavkovice 54, 592 31 Nové Město na Moravě
24. **150** – Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě
25. **149** – Kostelencová Marie, Slavkovice 62, 592 31 Nové Město na Moravě, Kostelenec Pavel, Okružní 2011/60, 591 01 Žďár nad Sázavou, Procházková Jitka, Revoluční 1819/33, 591 01 Žďár nad Sázavou a Urbaníková Mirka, Bezručova 435/48, 591 02 Žďár nad Sázavou
26. **148** – Kostelencová Marie, Slavkovice 62, 592 31 Nové Město na Moravě, Kostelenec Pavel, Okružní 2011/60, 591 01 Žďár nad Sázavou, Procházková Jitka, Revoluční 1819/33, 591 01 Žďár nad Sázavou a Urbaníková Mirka, Bezručova 435/48, 591 02 Žďár nad Sázavou
27. **146** – Kostelencová Marie, Slavkovice 62, 592 31 Nové Město na Moravě, Kostelenec Pavel, Okružní 2011/60, 591 01 Žďár nad Sázavou, Procházková Jitka, Revoluční 1819/33, 591 01 Žďár nad Sázavou a Urbaníková Mirka, Bezručova 435/48, 591 02 Žďár nad Sázavou
28. **147** - Kostelencová Marie, Slavkovice 62, 592 31 Nové Město na Moravě, Kostelenec Pavel, Okružní 2011/60, 591 01 Žďár nad Sázavou, Procházková Jitka, Revoluční 1819/33, 591 01 Žďár nad Sázavou a Urbaníková Mirka, Bezručova 435/48, 591 02 Žďár nad Sázavou

A.4 Údaje o stavbě

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci kanalizace v obci Slavkovice.

Účel užívání stavby

Navržená stoka jednotné kanalizace bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro odvádění splaškových a dešťových vod z části obce Slavkovice

Projektová dokumentace řeší pouze hlavní řady kanalizace, a přepojení stávajících přípojek na rekonstruované sítě.

V rámci stavby kanalizace je řešeno přepojení a napojení 15 kanalizačních přípojek, které slouží pro 6 objektů a 3 uliční vpusti. 12 přípojek bylo ověřeno pomocí kamerového průzkumu a prohlídky šachet. 3 přípojky jsou uvažovány orientačně s napojením do úseků kanalizací, které se nepodařilo projet kamerou.

Popis stávajícího stavu:

Stávající stoka jednotné kanalizace určená k rekonstrukci je provedena o dimenzi DN 300 z trub betonových. Kanalizace je dle kamerového průzkumu v havarijním stavu. Kanalizace určená k rekonstrukci začíná vyústěním do Slavkovického potoka, kdy je betonové potrubí DN 300 převedeno přes opěrnou kamennou stěnu potoka. Kanalizace DN 300 z trub betonových je vedena v blízkosti potoka v travní ploše a dále v místní komunikaci s asfaltovým povrchem až po šachtu Š5, kde bude konec rekonstrukce. Šachta Š5 je již rekonstruována a je umístěna před domem č.p. 120. Na kanalizaci jsou zřízeny 4 revizní šachty s novými litino-betonovými poklopy, které budou použity u nových šachet.

Na stávající kanalizaci určenou k rekonstrukci se předpokládá, že je napojeno 15 kanalizačních přípojek. 3 přípojky jsou od nových uličních vpustí. Tyto uliční vpusti budou zachovány pouze přepojeny na novou stoku. Stávající kanalizační přípojky jsou z trub betonových, kameninových a plastových o dimenzích DN 100, DN 150, DN 200 a DN 250.

Popis navrženého stavu:

S ohledem na vedení ostatních inženýrských sítí, především STL plynovodu, a zachování koridoru pro výhledovou stoku splaškové kanalizace, bude nová kanalizace částečně vedena v nové trase.

Začátek rekonstrukce jednotné kanalizace bude v místě zřízení výustního objektu VO1 na břehu Slavkovického potoka. Nové vyústění do potoka bude oproti stávajícímu posunuto asi o 2 m proti toku, z důvodu vedení stávajícího potrubí STL plynovodu. V místě zřízení výustního objektu bude nejprve rozebrána stávající svislá opěrná zeď z kamenné rovnaniny v délce asi 5,0 m a následně bude postavena opěrná zeď ze zdiva z lomového kamene na betonovém základovém bloku v délce 2,0 m. Touto opěrnou stěnou bude převedeno nové potrubí DN 400 z trub PP. Prostor mezi novou a stávající opěrnou zdí bude dorovnán rovnaninou z kamenů kladených nasucho v délce asi 1,5 m na každou stranu. Dno a protilehlá stěna toku zůstane bez úprav. Dle sdělení Povodí Moravy, s.p., se uvažuje v obci Slavkovice s kompletní opravou koryta Slavkovického potoka, které naváže na navrženou opěrnou zeď výustního objektu. Navržené kanalizační potrubí DN 400 z trub PP bude od výustního objektu vedeno v travní ploše až do místa zřízení šachty Š1. Od této šachty bude kanalizace provedena o dimenzi DN 300 a bude vedena v místní komunikaci s asfaltovým povrchem. Rekonstrukce kanalizace bude ukončena v šachtě Š5, která bude ponechána stávající. Šachta Š5 je umístěna před domem č.p. 120 a bude u ní výškově upraven propadlý poklop. Na kanalizaci budou zřízeny 4 revizní betonové šachty DN 1000, které budou osazeny stávajícími litino-betonovými poklopy pro zatížení D400.

Na navrženou kanalizaci bude napojeno a přepojeno 15 stávajících kanalizačních přípojek, které slouží pro 6 objektů a 3 uliční vpusti. Uliční vpusti jsou nové, a proto budou zachovány, pouze budou přepojeny na novou kanalizaci.

Navržená kanalizační stoka je vedena částečně ve stávající a částečně v nové trase.

Stávající stoka jednotné kanalizace, je v majetku města Nové Město na Moravě.

Trvalá nebo dočasná stavba

U kanalizace se jedná o stavbu trvalou.

Údaje o ochraně stavby

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo kanalizačního sběrače a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny kanalizace na každou stranu. V případě uložení potrubí většího než DN 200 hlouběji než 2,5 m pod upraveným povrchem do průměru 500 mm včetně, se upravuje ochranné pásmo na 2,5 m, u profilu nad 500 mm na 3,5 m od vnějšího líce stěny kanalizace na každou stranu. V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele kanalizace.

Údaje o dodržení obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Charakter stavby nevyžaduje návrh opatření pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly splněny požadavky stavbou dotčených orgánů, viz dokladová část projektové dokumentace „E“.

V průběhu zpracování projektové dokumentace byly respektovány stanoviska a požadavky majitelů stavbou dotčených pozemků, tak i jednotlivých správců sítí technického vybavení a ostatních orgánů a organizací státní správy.

Navrhované kapacity stavby

SO 01 Kanalizace

| | |
|--|--------|
| Kanalizace DN 300 – hladké PP SN10 | 91,7 m |
| Kanalizace DN 400 – hladké PP SN10 | 6,2 m |
| Připojení přípojek DN 100 – hladké PP SN10 | 2,0 m |
| Připojení přípojek DN 150 – hladké PP SN10 | 13,2 m |
| Připojení přípojek DN 200 – hladké PP SN10 | 1,0 m |
| Připojení přípojek DN 250 – hladké PP SN10 | 1,2 m |

Celková délka kanalizace 115,3 m

Základní bilance stavby

Ve výpočtu je uvažováno s intenzitou směřodatného deště 121 l/s.ha, při hodnotě četnosti výpočtových dešťů 1,0 (1 x za 1 rok) a při 15 min. době deště.

Plochy připadající na kanalizační úsek Š4 – Š5 1,16 ha
komunikace

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,08 \times 0,9) = 8,7 \text{ l/s}$$

zástavba v rodinných domcích

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 1,03 \times 0,5) = 62,3 \text{ l/s}$$

Plochy připadající na kanalizační úsek Š3 – Š4 0,12 ha
komunikace

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,01 \times 0,9) = 1,1 \text{ l/s}$$

zástavba v rodinných domcích

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,11 \times 0,5) = 6,7 \text{ l/s}$$

Plochy připadající na kanalizační úsek Š2 – Š3 0,15 ha
komunikace

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,01 \times 0,9) = 1,1 \text{ l/s}$$

zástavba v rodinných domcích

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,14 \times 0,5) = 8,5 \text{ l/s}$$

Plochy připadající na kanalizační úsek VO1 – Š2 0,27 ha
komunikace

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,01 \times 0,9) = 1,1 \text{ l/s}$$

zástavba v rodinných domcích

$$Q = -x_{ss} \times q_s = (121 \times 0,26 \times 0,5) = 15,7 \text{ l/s}$$

Celkem 105,2 l/s

Základní předpoklady stavby

Stavba bude provedena dodavatelsky, autorizovanou stavební firmou vzešlou z výběrového řízení.

Přesné termíny realizace stavby nejsou v současné době známi, budou určeny finančními možnostmi investora a výběrovým řízením na dodavatele stavby.

Předpokládaná lhůta výstavby: 2018

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

A.5 Členění stavby na objekty

Celou stavbu budou tvořit tyto stavební objekty:

SO 01 Kanalizace

A.6 Seznam vlastníků nemovitostí, u kterých bude přepojena kanalizační přípojka

1. č.p. 26 – Ločárek Luboš, Slavkovice 26, 592 31 Nové Město na Moravě
2. č.p. 27 – Mikeš Libor, Slavkovice 107, 592 31 Nové Město na Moravě
3. č.p. 95 – Zdražil Václav, Slavkovice 95, 592 31 Nové Město na Moravě
4. č.p. 103 – Lhotská Dagmar Ing., U lesa 504, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice
5. č.p. 25 – Mrázek Aleš, Slavkovice 35, 592 31 Nové Město na Moravě
6. č.p. 54 – Kamenský Pavel, Slavkovice 54, 592 31 Nové Město na Moravě