



STUDENTSKÁ 1133  
591 01 ŽDĚR NAD SÁZAVOU  
Tel: 566651192, 605407990  
e-mail: [blaha.stan@gmail.com](mailto:blaha.stan@gmail.com)

ZODP. PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

PROJEKTANT: STANISLAV BLAHA

AUTORIZACE: PARÉ

STAVEBNÍK: SVAZ VODOVODŮ A KANALIZACÍ ŽDĚRSKO, IČO: 43383513  
VODÁRENSKÁ 2, 591 01 ŽDĚR NAD SÁZAVOU

MÍSTO STAVBY: ŽDĚR NAD SÁZAVOU

KRAJ: VYSOČINA

AKCE:

**ŽDĚR NAD SÁZAVOU  
- REKONSTRUKCE VODOVODU A KANALIZACE  
ULICE NÁDRAŽNÍ - ZMĚNA DOKUMENTACE**

DATUM: 02/2019  
STUPEŇ: DPS  
ZAK.ČÍS: 202-P-2016

ČÁST: A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

REVIZE:

OBSAH: PRŮVODNÍ ZPRÁVA

PŘÍLOHA: A

## **A.1 Identifikační údaje**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby

Žďár nad Sázavou  
– rekonstrukce vodovodu a kanalizace  
ulice Nádražní – změna dokumentace

b) místo stavby

Žďár nad Sázavou

- katastrální území

Město Žďár, 795 232

- parcelní čísla pozemků

273/1, 464, 430, 556, 261, 290, 409

c) předmět dokumentace

dokumentace pro provádění stavby

### **A.1.2 Údaje o žadateli**

Svaz vodovodů a kanalizací Žďársko  
Vodárenská 2  
591 01 Žďár nad Sázavou  
IČ: 43383513

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

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

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

1. Katastrální mapa 1 : 1000
  2. Výpisy a informace z katastru nemovitosti
  3. Digitální data s polohopisným a výškovým zaměřením území
  4. Digitální data dešťové, splaškové a jednotné kanalizace
  5. Digitální data vodovodu
  6. Digitální data nn a vn kabelů
  7. Digitální data PVSEK, NVSEK a kabelovodů - CETIN
  8. Digitální data STL plynovodu
  9. Digitální data kabelů veřejného osvětlení
  10. Digitální data PVSEK – SATT a.s.
  11. Digitální data tepelného vedení
  12. Generel odvodnění města Žďár nad Sázavou
  13. Komerové prohlídky stávajících kanalizačních stok
  14. Projektová dokumentace „Městská třída – část II, Nádražní, Nádražní, Žďár nad Sázavou“.
- Investor Město Žďár nad Sázavou.

Projektová dokumentace je zpracována na základě smlouvy o dílo a objednávky investora č. 49/2014. Dokumentace je dále zpracována v souladu podle záměru rekonstrukce VAS a.s. ID: 143 a 146 ze dne 19.12.2006 a 14.11.2006.

Při návrhu technického řešení byly respektovány podmínky provozovatele vodovodu a kanalizace, tj. VAS a.s., Žďár nad Sázavou.

Technické podmínky byly dohodnuty na výběru staveniště konaném dne 27.1.2015 a výrobních výběrech konaných dne 30.9.2016 a 14.3.2018.

### **A.3 Údaje o území**

#### Rozsah řešeného území

Staveniště je určeno navrženou trasou vodovodu a kanalizace a je tvořeno vymezeným manipulačním pruhem. Navržená kanalizace a vodovod jsou liniové podzemní inženýrské sítě, které jsou umístěny v zastavěném území města Žďár nad Sázavou.

Rekonstrukce vodovodu a kanalizace je navržena na pozemcích v katastrálním území Město Žďár. Seznam dotčených pozemků je uveden v průvodní zprávě projektové dokumentace.

Rekonstrukce vodovodu a kanalizace bude provedena na ulici Nádražní a částečně bude zasahovat do ulic Husova a Tyršova. U ulice Nádražní se jedná o část mezi křižovatkou ulic Nádražní a Sadová a křižovatkou ulic Nádražní, Husova a Tyršova.

#### Dosavadní využití a zastavěnost území

Ulice Nádražní, v části které bude probíhat rekonstrukce vodovodu a kanalizace, je v současné době tvořena středovou asfaltovou komunikací, jednostranným pruhem s asfaltovým povrchem pro podélné stání vozidel, a oboustranně umístěnými chodníky. Povrch chodníků je tvořen asfaltem nebo zámkovou dlažbou. Chodníky přiléhají k jednotlivým budovám na ulici Nádražní.

Nové řešení ulice Nádražní bylo převzato z projektu „Městská třída – část II, Nádražní, Nádražní, Žďár nad Sázavou“, investorem kterého je Město Žďár nad Sázavou.

Navržený vodovod bude veden v nové trase, v ose jízdního pruhu nové komunikace.

V současné době jsou v řešené části ulice Nádražní vedené dvě kanalizační stoky, a to v chodnicích. Nově bude na ulici Nádražní vedena jedna kanalizační stoka, která nahradí obě tyto stoky určené ke zrušení. Nová kanalizace bude vedena v ose pravého jízdního pruhu (ve směru od okružní křižovatky k pěší zóně).

Na ulici Nádražní se nachází souvislá městská zástavba, která je tvořena objekty pro bydlení a firemními objekty.

#### Údaje o ochraně území

Místo stavby se nachází v chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy.

#### Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platným územním plánem města Žďár nad Sázavou.

#### 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

Společně s akcí na rekonstrukci vodovodu a kanalizace bude realizována i akce „Městská třída – část II, Nádražní, Nádražní, Žďár nad Sázavou“. Investorem této akce bude Město Žďár nad Sázavou.

V rámci akce města bude provedena kompletní rekonstrukce ploch v řešené části ulice Nádražní. Dále budou osazeny nové uliční vpusti, včetně přípojek, hloubková a silniční drenáž, nové rozvody veřejného osvětlení, tepelného vedení a kabelů firem SATT, CETIN a T-MOBILE. Dále budou provedeny přeložky kabelů nn a PVSEK.

Drenážní potrubí bude vedeno v souběhu s navrženou stokou jednotné kanalizace a bude zaústěno do stoky dešťové kanalizace v blízkosti kruhové křižovatky. Rovněž silniční drenáž bude zaústěna do dešťové kanalizace.

Dotčené povrchy budou v místech, kde nebude probíhat oprava povrchů v rámci akce města, uvedeny v šířce výkopů do původního stavu. Při vedení sítí v nových plochách bude do rozpočtu dáno vybourání stávajících povrchů a následná oprava komunikací a chodníků v nových skladbách. Nové skladby jsou převzaty z projektu města Žďár nad Sázavou.

#### Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Parcely v katastrálním území 795 232 Město Žďár.

Seznam parcel a vlastníků dotčených výstavbou:

LV	PK	Druh pozemku	Ochrana	Vlastník
273/1		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
464		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
430		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
556		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
261		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
290		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
409		Ostatní plocha		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

#### Seznam okolních parcel

- 431** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
- 433** – SJM Lidmila Petr Ing. a Lidmilová Lenka Mgr., Lidmila Petr Ing., Blatno 37, 53901 Hlinsko, Lidmilová Lenka Mgr., Nádražní 662/42, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
- 432** – SJM Lidmila Petr Ing. a Lidmilová Lenka Mgr., Lidmila Petr Ing., Blatno 37, 53901 Hlinsko, Lidmilová Lenka Mgr., Nádražní 662/42, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
- 434** – Novák Aleš, Nádražní 662/42, 591 01 Žďár nad Sázavou
- 435** – Křesťanová Marie, Nádražní 674/40, 591 01 Žďár nad Sázavou
- 436** – STING investiční fond s proměnným základním kapitálem, a.s., 1. máje 540, Staré Město, 73961 Třinec
- 438** – STING investiční fond s proměnným základním kapitálem, a.s., 1. máje 540, Staré Město, 73961 Třinec
- 440** – Hlávka Josef, Nádražní 615/34, 591 01 Žďár nad Sázavou, Skřepková Věra, Lhota 89, 592 45 Lísek, Stemberková Lenka Ing., Na Tvrzi 38, Stupice, 250 84 Sibiřina

9. **442** – Tomandl Josef, Tomandl Petr Ing., Tomandlová Barbora, Tomandlová Jitka a Tomandlová Karolína, Nádražní 515/32, 591 01 Žďár nad Sázavou
10. **444/1** – Antl Michal, Nádražní 2131/57, 591 01 Žďár nad Sázavou, Doležal Miroslav a Doležalová Alena, Nádražní 438/30, 591 01 Žďár nad Sázavou, Myška Ludvík a Myšková Miroslava, Nádražní 438/30, 591 01 Žďár nad Sázavou a NEUROLOGY.CZ s.r.o., Zelená 944/5, Bubeneč, 160 00 Praha 6
11. **445** – COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou
12. **447** – COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou
13. **449** – COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou
14. **451** – Neumann - NBC s.r.o., Dělnická 4898/1a, 586 01 Jihlava
15. **450** – COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou
16. **412** – Krška David MUDr., Tyršova 480/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
17. **413/1** – Krška David MUDr., Tyršova 480/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
18. **413/3** – Krška David MUDr., Tyršova 480/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
19. **411/15** – Krška David MUDr., Tyršova 480/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
20. **411/14** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
21. **322** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
22. **326/1** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
23. **277** – Koloc Aleš, Nádražní 432/22, 591 01 Žďár nad Sázavou
24. **276** - Koloc Aleš, Nádražní 432/22, 591 01 Žďár nad Sázavou
25. **275** – Koloc Aleš, Nádražní 432/22, 591 01 Žďár nad Sázavou
26. **274** – Koloc Aleš, Nádražní 432/22, 591 01 Žďár nad Sázavou
27. **278** – Michálek Petr Ing., Smetanova 698/17, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
28. **268** - TOKOZ a.s., Santiniho 20/26, Žďár nad Sázavou 2, 59101 Žďár nad Sázavou
29. **271** – Jirman Miloš JUDr., V Zahradkách 886/4, 591 01 Žďár nad Sázavou
30. **272** – Jirman Miloš JUDr., V Zahradkách 886/4, 591 01 Žďár nad Sázavou
31. **225** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
32. **224** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
33. **223** – Blaha Daniel Ing., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Chlebná Zuzana Mgr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Čáslavský Radek, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Kabelka Petr Ing., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Králíček Tomáš Ing., č. p. 574, 59101 Hamry nad Sázavou, SJM Kravčenko Viktor a Kravčenkova Andrea, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Lhota Jiří a Lhotová Šárka, Lhota Jiří, Makovského 1604/16, Žďár nad Sázavou 7, 59101 Žďár nad Sázavou, Lhotová Šárka, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Libra Marek Mgr. a Librova Eva MUDr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Mazáč Petr Ing. a Mazáčová Zuzana MUDr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Mondada Karel, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Musilová Lenka, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Omes Roman, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Paclíková Marie, Dolní 1734/17, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Páral Radek a Páralová Renata, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Petřeková Drahomíra PhDr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Rejmanová Anna, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Vidergot Miloslav a Vidergotová Šárka, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Vinklerová Andrea, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
34. **488** - Žilová Eva, Husova 529/2, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou
35. **452** – Česká republika, Česká pošta, s.p., Politických vězňů 909/4, Nové Město, 110 00 Praha 1
36. **453** – SJM Procházka Martin a Procházková Monika Bc., Procházka Martin, U Taferny 241/4, Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou, Procházková Monika Bc., Vejmluvova 407/70, Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou
37. **454** – SJM Procházka Martin a Procházková Monika Bc., Procházka Martin, U Taferny 241/4,

Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou, Procházková Monika Bc., Vejmluvova 407/70,  
Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou

- 38. **457** – Hedvičák Jaroslav, Purkyňova 475/15, 591 02 Žďár nad Sázavou
- 39. **460** – Havránek Miroslav MVDr., U Jezu 689/3, 591 01 Žďár nad Sázavou
- 40. **462/1** – Ferdus Martin, Bubenská 1160/13, Holešovice, 170 00 Praha 7
- 41. **463/1** – Ferdus Martin, Bubenská 1160/13, Holešovice, 170 00 Praha 7
- 42. **644/3** – Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou
- 43. **644/1** - Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou

#### **A.4 Údaje o stavbě**

##### Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci vodovodu a kanalizace.

##### Účel užívání stavby

Účelem navrhované stavby je rekonstrukce stávajícího vodovodu a kanalizace na ulici Nádražní.

Navržená stoka jednotné kanalizace a vodovod bude sloužit pro veřejnou potřebu. Jedná se o stavbu vodohospodářského díla pro odvádění splaškových a dešťových vod z části města Žďár nad Sázavou a zásobování obyvatel pitnou vodou.

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

Na navržený vodovod bude přepojeno 14 stávajících vodovodních přípojek, které slouží pro 14 objektů. Objekt č.p. 646 nemá v současné době zřízenou vodovodní přípojku, v rámci stavby bude pro tento objekt osazena přípojovací sestava. Přípojka k tomuto objektu není součástí této projektové dokumentace.

V rámci stavby kanalizace je řešeno přepojení a napojení 50 kanalizačních přípojek. 35 přípojek je od 19 stávajících objektů, 1 přípojka je od stávající vpusti a 14 přípojek je od nových vpustí, které budou osazeny v rámci akce města Žďár nad Sázavou. Objekty č.p. 496, 463, 534, 839 a 674 mají dvě kanalizační přípojky. Objekty č.p. 464, 497, 455 mají tři kanalizační přípojky. Objekt č.p. 494 má pět kanalizačních přípojek.

V současné pro odvod dešťových vod z ulice Nádražní slouží dvě uliční vpusti a šachta č. 986 s mříží na místo poklopu. Nově bude v komunikaci ulice Nádražní Husova a Tyršova osazeno 16 uličních vpustí. 2 vpusti budou napojeny do stávající dešťové kanalizace a 14 vpustí do rekonstruované jednotné kanalizace. Uliční vpusti, včetně přípojek, budou osazeny v rámci akce Města Žďár nad Sázavou. Pro tyto vpusti budou na navržené stoce osazeny přípojovací odbočky.

##### **Popis stávajícího stavu:**

###### *Vodovod*

Na ulici Nádražní je veden vodovodní řad z trub litinových o dimenzích DN 50 a DN 80. Vodovod je veden v parkovacím pruhu. Na křižovatce ulic Nádražní a Sadová je vodovod DN 80 napojen na již rekonstruovaný vodovodní řad DN 150 z tvárné litiny vedený ulicí Sadová. V místě propojení řadů jsou osazena 3 nová šoupátka DN 100, která budou zachována. Na křižovatce ulic Nádražní, Husova a Tyršova je vodovod DN 50 napojen na vodovodní řady DN 100 z trub litinových, které jsou dále vedeny do ulic Nádražní (směrem k náměstí), Husova a Tyršova. V místě propojení jsou osazena 2 šoupátka, která budou zrušena. Na ulici Husova, v blízkosti budovy pošty, je osazen podzemní hydrant, který bude rovněž zrušen. Rekonstrukce vodovodu bude ukončena vždy mimo rekonstruované plochy.

Na stávající vodovod určený k rekonstrukci je v současné době napojeno 15 vodovodních přípojek, které slouží pro 15 objektů. Přípojka pro objekt č.p. 464 je již zrušena.

###### *Kanalizace*

Na ulici Nádražní jsou v chodnících vedeny souběžně dvě kanalizační stoky. První kanalizační stoka o dimenzích DN 150, DN 300 a DN 400 z trub betonových začíná na křižovatce ulic Nádražní a Sadová



v místě napojení do již zrekonstruované šachty č. 977 na kanalizační stoce DN 400 z trub kameninových. Šachta č. 977 bude zachována. Tato stoka je ukončena v šachtě č. 988 před objektem pošty č.p. 494. Na této stoce je osazeno 5 revizních šachet, z toho dvě jsou skryté pod úroveň terénu. Část této stoky v délce 80,0 m se nepodařilo projet kamerou. Druhá kanalizační stoka o dimenzích DN 300 a DN 400 z trub betonových začíná na křižovatce ulic Nádražní a Sadová v místě napojení do již zrekonstruované šachty č. 978 na kanalizační stoce DN 400 z trub kameninových. Šachta č. 978 bude zrušena. Na křižovatce ulic Nádražní a Tyršova je kanalizace DN 300 v šachtě č. 981 odkloněna a dále je vedena ulicí Tyršova směrem k šachtě č. 1012. Na této stoce je osazeno 5 revizních šachet, z toho jedna je skrytá pod úroveň terénu. Část této stoky v délce 12,0 m se nepodařilo projet kamerou.

Na ulici Husova bude rekonstruována kanalizace DN 300 z trub betonových, která začíná v šachtě č. 995, která bude ponechána stávající. Na křižovatce ulic Nádražní, Husova a Tyršova je na kanalizaci DN 300 osazena šachta č. 997, do které je napojena stoka DN 300 vedená z ulice Tyršova od šachty č. 998. Do šachty č. 997 je rovněž napojena kanalizace DN 300 z trub betonových vedena z pěší zóny ulice Nádražní, od šachty č. 1011. Rekonstrukce kanalizace bude ukončena vždy mimo rekonstruované plochy.

Na stávající kanalizaci určenou k rekonstrukci je v současné době napojeno asi 47 kanalizačních přípojek. (Údaj je orientační, protože všechny úseky kanalizace se nepodařilo projet kamerou). Kanalizační přípojky jsou od 19 objektů a 4 uličních vpustí.

#### **Popis navrženého stavu:**

##### *Vodovod*

Navržený vodovodní řad bude nahrazovat stávající vodovodní řad, který je popsán v předcházejícím textu, a který bude zrušen.

Navržený vodovodní řad DN 100 z tvárné litiny bude na křižovatce ulic Nádražní a Sadová napojen na stávající již v dřívější době rekonstruovaný vodovodní řad DN 150 z tvárné litiny. Napojení bude provedeno na stávající šoupátko DN 100, v nové komunikaci u objektu č.p. 464. Potrubí vodovodu DN 100 bude vedeno v ose jízdního pruhu rekonstruované komunikace ulice Nádražní. Na křižovatce ulic Nádražní, Husova a Tyršova bude na vodovodní řad DN 100 z TLT napojen vodovodní řad 2 DN 100 z TLT a vodovodní řad 3 DN 100 z TLT. Propojení řadů bude provedeno v blízkosti objektu pošty č.p. 494. V místě propojení bude osazen litinový přírubový TT kříž DN 100 a tři šoupátka DN 100. Vodovodní řad 1 DN 100 bude dále pokračovat přes křižovatku směrem do pěší zóny ulice Nádražní, kde bude ukončen v místě propojení se stávajícím vodovodem DN 100 z trub litinových. Propojení bude provedeno před objektem č.p. 600.

Vodovodní řad 2 DN 100 z tvárné litiny bude od místa napojení na řad 1 veden v komunikaci, v chodníku a v parkovacím stání podél objektu pošty č.p. 494. V chodníku, před objektem pošty, bude osazen podzemní hydrant H1 DN 80. Konec vodovodního řadu 2 bude za vjezdem do areálu pošty, v travní ploše, v místě propojení se stávajícím vodovodem DN 100 z trub litinových.

Vodovodní řad 3 DN 100 z tvárné litiny bude od místa napojení na řad 1 veden v komunikaci a v chodníku, podél objektu č.p. 442. Konec vodovodního řadu 3 bude ve stávající komunikaci, v místě propojení se stávajícím vodovodem DN 100 z trub litinových.

Na navržený vodovod bude přepojeno 14 stávajících vodovodních přípojek, které slouží pro 14 objektů. Dále bude osazena 1 připojovací sestava pro novou přípojku k domu č.p. 646.

##### *Kanalizace*

Navržená kanalizační stoka bude nahrazovat stávající kanalizační stoky, které jsou popsány v předcházejícím textu, a které budou zrušeny.

Začátek navržené rekonstrukce kanalizace bude v místě napojení na stávající již zrekonstruovanou kanalizaci DN 400 z trub kameninových, na křižovatce ulic Nádražní a Sadová. V místě napojení bude v komunikaci ulice Nádražní zřízena nová šachta č. 978. Stávající šachta č. 978 umístěná v chodníku bude zrušena. Vtok do šachty č. 977 po zrušené kanalizaci bude zaslepen. Nová kanalizace DN 400 z trub kameninových bude od šachty č. 978 vedena v ose pravého jízdního pruhu (ve směru od okružní křižovatky k pěší zóně). Stoka bude umístěna tak, aby střed poklopů byl v ose jízdního pruhu, tzn., že kónus šachet bude natočen a stupadla budou osazena směrem do středu komunikace a vlastní

kanalizační potrubí bude posunuto směrem k bližšímu chodníku. Kanalizace bude v celé délce vedena v komunikaci ulice Nádražní. V šachtě č. 980 bude provedena změna dimenze z DN 400 na DN 300. Rekonstrukce kanalizace bude ukončena v šachtě č. 981, která je umístěna v komunikaci, před objektem pošty, a do které je napojena přípojka od UV13.

Na základě dohody s provozovatelem kanalizace bude další úsek kanalizace vedený do ulice Tyršova zrušen a nebude rekonstruován. Jedná se o část kanalizace od šachty č. 981 po koncovou šachtu č. 1012. 4 kanalizační přípojky napojené do této kanalizace budou přepojeny na stávající zachovanou kanalizaci DN 300 z trub betonových na ulici Tyršova, a to 2 v úseku mezi šachtami č. 997 a 998 a v úseku mezi šachtami č. 998 a 999.

Začátek rekonstrukce kanalizace na ulici Husova bude v místě napojení navržené kanalizace DN 300 z trub kameninových na stávající zachovanou šachtu č. 995. Šachta č. 995 je umístěna v komunikaci v blízkosti objektu č.p. 495. Kanalizace DN 300 bude od šachty č. 995 vedena ve stávající a nové komunikaci, před objektem č.p. 600. Na křižovatce ulic Husova, Nádražní a Tyršova bude zřízena šachta č. 996, do které budou napojeny dvě nové kanalizační stoky. První kanalizace DN 300 z trub kameninových bude vedena směrem do ulice Tyršova, kde bude ukončena v místě propojení se stávající kanalizací DN 300 z trub betonových. V místě propojení, ve stávající komunikaci, u objektu č.p. 432, bude zřízena šachta č. 997. Druhá kanalizace DN 300 z trub kameninových bude vedena směrem do pěší zóny ulice Nádražní, kde bude ukončena v místě propojení se stávající kanalizací DN 300 z trub betonových. V místě propojení, ve stávajícím chodníku, před objektem č.p. 432, bude zřízena spádíštní šachta č. 987. Při výhledové rekonstrukci pěší zóny bude úsek kanalizace mezi šachtami č. 986 až 987 zrušen a výhledová kanalizace bude napojena v místě zřízení šachty č. 986. Kanalizace mezi šachtami č. 996 a 986 je navržena přibližně do osy jízdního pruhu komunikace na pěší zóně, při respektování šachty na kabelovodu firmy CETIN.

Na navrženou kanalizaci bude přepojeno a napojeno 50 kanalizačních přípojek. 35 přípojek je od 19 stávajících objektů, 1 přípojka je od stávající vpusti a 14 přípojek je od nových vpustí, které budou osazeny v rámci akce města Žďár nad Sázavou. Objekty č.p. 496, 463, 534, 839 a 674 mají dvě kanalizační přípojky. Objekty č.p. 464, 497, 455 mají tři kanalizační přípojky. Objekt č.p. 494 má pět kanalizačních přípojek.

Nově bude v komunikaci ulice Nádražní Husova a Tyršova osazeno 16 uličních vpustí. 2 vpusti budou napojeny do stávající dešťové kanalizace a 14 vpustí do rekonstruované jednotné kanalizace. Uliční vpusti, včetně přípojek, budou osazeny v rámci akce Města Žďár nad Sázavou. Pro tyto vpusti budou na navržené stoce osazeny připojovací odbočky.

U objektů, u kterých se předpokládá, že jsou napojeny do úseků kanalizace, kde se nepodařil kamerový průzkum, se uvažuje vždy s jednou přípojkou na přepojení stávající přípojky odvádějící splaškové vody z objektu. Celkem se to týká 6 objektů č.p. 464, 497, 496, 455, 610 a 442. Umístění přípojek dešťové kanalizace od těchto objektů je navrženo dle současného umístění dešťových svodů odvádějících dešťové vody ze střech objektů. V rámci stavby bude nutno na kanalizaci, kterou se nepodařilo projet kamerou, vykopat sondy a následně v těchto úsecích provést kamerový průzkum a dohledat všechny kanalizační přípojky. Celkem se bude jednat o 4 sondy a projetí 96 m kanalizace kamerou. Na novou kanalizaci budou přepojeny všechny, takto dohledané kanalizační přípojky. Počet přípojek bude odsouhlasen s investorem stavby, provozovatelem kanalizace, vlastníkem objektu a projektantem.

Provozovatelem stávajícího vodovodu a kanalizace je VAS a.s. Žďár nad Sázavou.

#### Trvalá nebo dočasná stavba

U vodovodu a kanalizace se jedná o stavbu trvalou.

#### Údaje o ochraně stavby

V souladu se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů je ochranné pásmo vodovodního řadu, kanalizační stoky a souvisejících objektů navrženo do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, u profilu nad 500 mm, 2,5 m od vnějšího líce stěny potrubí 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 vodovodu na každou stranu.

V tomto pásmu je možno provádět jakoukoli stavební činnost jen se souhlasem provozovatele.

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 Vodovod**

Vodovod z tvárné litiny DN 100 C100 400 g/m <sup>2</sup>	222,3 m
Přepojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 32x3,0mm	15,9 m
Přepojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 50x4,6mm	1,0 m
Přepojení přípojek PE100 SDR11 PN16 d 63x5,8mm	12,0 m

**SO 02 Kanalizace**

Kanalizace DN 300 - kamenina	114,9 m
Kanalizace DN 400 - kamenina	98,0 m
Přepojení přípojek DN 150 - kamenina	160,4 m
Přepojení přípojek DN 200 - kamenina	130,0 m

Celková délka vodovodu	251,2 m
Celková délka kanalizace	503,3 m

Základní bilance stavby

**Potřeba vody:**

Vzhledem k charakteru stavby je voda potřebná na provedení předepsaných zkoušek.

Stávající objekty budou zásobovány vodou přes stávající a navržené vodovodní řady z vodojemu Žďár nad Sázavou.

Dimenze navržených vodovodních řadů byly odsouhlaseny s provozovatelem vodovodu.

**Odtoková bilance odpadních vod:**

Odpadní vody od stávajících objektů budou odváděny stávající a navrženou jednotnou kanalizací na čistírnu odpadních vod Žďár nad Sázavou.

Dimenze kanalizace je navržena na základě provedeného přepočtu a s přihlédnutím ke generelu odkanalizování města Žďár nad Sázavou.

Ve výpočtu je uvažováno s intenzitou směrodatného deště 142 l/s.ha, při hodnotě četnosti výpočtových dešťů 0,5 (1 x za 2 roky) a při 15 min. době deště.

Výpočet:

Komunikace a chodníky

$$Q = -x \cdot ss \cdot x \cdot qs = (142 \times 0,37 \times 0,8) = 42,0 \text{ l/s}$$

Městská souvislá zástavba

$$Q = -x \cdot ss \cdot x \cdot qs = (142 \times 0,95 \times 0,75) = 101,2 \text{ l/s}$$

Celkem

**143,2 l/s**

Generel

Úsek kanalizace mezi šachtami

č. 977 až 986	14,0 l/s
č. 986 až 987	6,00 l/s
č. 987 až 988	6,0 l/s
č. 978 až 979	20,0 l/s
č. 979 až 980	13,0 l/s
č. 980 až 981	13,0 l/s
č. 981 až 1012	5,0 l/s
č. 995 až 996	88,0 l/s
č. 996 až 997	82,0 l/s
č. 997 až 998	35,0 l/s
č. 998 až 999	31,0 l/s
č. 997 až 1011	34,0 l/s

Navrženou rekonstrukcí kanalizace nedojde k navýšení množství odváděných vod na městskou čistírnu odpadních vod ve Žďáře nad Sázavou.

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: 2019.

Orientační náklady stavby

Viz rozpočet stavby.

**A.5 Členění stavby na objekty**

Celou stavbu budou tvořit tyto stavební objekty:

SO 01 Vodovod

SO 02 Kanalizace

**A.6 Seznam vlastníků nemovitostí, u kterých bude přepojena vodovodní nebo kanalizační přípojka, s uvedením materiálu a počtu přípojek**

ŽDÁR NAD SÁZAVOU - ULICE NÁDRAŽNÍ				
č.p.	parcela	vlastník	Vod.příp.	Kan.příp.
464	463/1	Ferdus Martin, Bubenská 1160/13, Holešovice, 170 00 Praha 7	PE d 63 z ulice Sadová	3 přípojky, 2xDN150 PB, 1xDN200 PB*
497	462/1	Ferdus Martin, Bubenská 1160/13, Holešovice, 170 00 Praha 7	PE d 32	3 přípojky, 2xDN150 PB, 1xDN200 PB*
496	460	Havránek Miroslav MVDr., U Jezu 689/3, 591 01 Žďár nad Sázavou	Ocel 1"	2 přípojky, 2xDN150 PB, 1xDN200 PB*
455	457	Hedvičák Jaroslav, Purkyňova 475/15, 591 02 Žďár nad Sázavou	PE d 32	3 přípojky, 2xDN150 PB, 1xDN200 PB*
463	454	SJM Procházka Martin a Procházková Monika Bc., Procházka Martin, U Taferny 241/4, Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou, Procházková Monika Bc., Vejmluvova 407/70, Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou	PE d 32	2 přípojky, 3xDN150 PB, 1xDN200 PB
494	452	Česká republika, Česká pošta, s.p., Politických vězňů 909/4, Nové Město, 110 00 Praha 1	PE d 63	5 přípojek, 2xDN150 PB, 3xDN200 PB, 1xdrenáž
442	451	Neumann - NBC s.r.o., Dělnická 4898/1a, 586 01 Jihlava	PE d 32 z ulice Tyršova	1 přípojka, 1xDN200 PB, 1xDN150 PB*
610	447	COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou	PE d 63	1 přípojka, 1xDN200 PB*
534	445	COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou	PE d 32	2 přípojky, 2xDN200 PB
438	444/1	Antl Michal, Nádražní 2131/57, 591 01 Žďár nad Sázavou, Doležal Miroslav a Doležalová Alena, Nádražní 438/30, 591 01 Žďár nad Sázavou, Myška Ludvík a Myšková Miroslava, Nádražní 438/30, 591 01 Žďár nad Sázavou a NEUROLOGY.CZ s.r.o., Zelená 944/5, Bubeneč, 160 00 Praha 6	PE d 32	1 přípojka, 1xDN150 PB, 1xDN200 PB

515	442	Tomandl Josef, Tomandl Petr Ing., Tomandlová Barbora, Tomandlová Jitka a Tomandlová Karolína, Nádražní 515/32, 591 01 Žďár nad Sázavou	Ocel 1"	1 přípojka, 1xDN150 PB, 1xDN200 PB
615	440	Hlávka Josef, Nádražní 615/34, 591 01 Žďár nad Sázavou, Skřepková Věra, Lhota 89, 592 45 Lísek, Stemberková Lenka Ing., Na Tvrzi 38, Stupice, 250 84 Sibřina	Ocel 1"	1 přípojka, 2xDN150 PB, 1xDN200 PB
839	438	STING investiční fond s proměnným základním kapitálem, a.s., 1. máje 540, Staré Město, 73961 Třinec	Ocel 1", bude nová PE d 50	2 přípojky, 1xDN150 PB, 2xDN200 PB
646	436	STING investiční fond s proměnným základním kapitálem, a.s., 1. máje 540, Staré Město, 73961 Třinec	Není, bude nová PE d 50	1 přípojka, 1xDN150 PB
674	435	Křestánová Marie, Nádražní 674/40, 591 01 Žďár nad Sázavou	PE d 32	2 přípojky, 1xDN150 PB, 2xDN200 PB
662	434	Novák Aleš, Nádražní 662/42, 591 01 Žďár nad Sázavou	PE d 32 z ulice Sadová	1 přípojka, 1xDN150 PB, 1xDN200 PB
592	432	SJM Lidmila Petr Ing. a Lidmilová Lenka Mgr., Lidmila Petr Ing., Blatno 37, 53901 Hlinsko, Lidmilová Lenka Mgr., Nádražní 662/42, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou	PE d 32 z ulice Sadová	1 přípojka, 1xDN150 PB
600	271	Jirman Miloš JUDr., V Zahradkách 886/4, Žďár nad Sázavou 3, 59101 Žďár nad Sázavou	PE d 32	-
495	223	Blaha Daniel Ing., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Chlebná Zuzana Mgr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Čáslavský Radek, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Kabelka Petr Ing., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Králíček Tomáš Ing., č. p. 574, 59101 Hamry nad Sázavou, SJM Kravčenko Viktor a Kravčenkova Andrea, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Lhota Jiří a Lhotová Šárka, Lhota Jiří, Makovského 1604/16, Žďár nad Sázavou 7, 59101 Žďár nad Sázavou, Lhotová Šárka, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Libra Marek Mgr. a Librová Eva MUDr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Mazáč Petr Ing. a Mazáčová Zuzana MUDr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Mondada Karel, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Musilová Lenka, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Omes Roman, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1,	PE d 63	-

		59101 Žďár nad Sázavou, Paclíková Marie, Dolní 1734/17, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Páral Radek a Páralová Renata, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Petřeková Drahomíra PhDr., Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Rejmanová Anna, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, SJM Vidergot Miloslav a Vidergotová Šárka, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou, Vinklerová Andrea, Husova 495/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou		
2194	450	COMPAS, spol. s.r.o., Nádražní 610/26, 591 01 Žďár nad Sázavou	-	1 přípojka, 1xDN150 PB
480	412	Krška David MUDr., Tyršova 480/1, Žďár nad Sázavou 1, 59101 Žďár nad Sázavou	-	2 přípojky, 1xDN150 KT, 1xDN150 PB
uliční vpusti		Město Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 591 01 Žďár nad Sázavou		15 přípojek, 1 stávající a 14 nových

\* - Odhad průběhu, dimenze a materiálu kanalizační přípojky, v části kanalizace, kterou se nepodařilo projet kamerou.  
Pro 1 objekt je uvažováno s 1 přípojkou propojenou s vnitřní splaškovou kanalizací.

Vypracoval: Blaha Stanislav

Žďár nad Sázavou  
Únor 2019