

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

k dokumentaci pro pasport stavby

Název stavby : PASPORT KANALIZACE MĚSTA ZUBŘÍ
Místo stavby : Zubří
Stupeň dokumentace : Pasport stavby
Vlastník stavby : Město Zubří
U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Vypracoval : Vojtěch Fait
Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby : PASPORT KANALIZACE MĚSTA ZUBŘÍ

b) Místo stavby Zubří

Adresa : 545252 Zubří

Katastrální území : 793787 Zubří

Pasportizace splaškové kanalizace města Zubří jsou vedeny po pozemcích k.ú. Zubří, viz. příloha č. 2023.16-1/5 - C3 Dotčené pozemky.

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Název: Město Zubří

Sídlo: U Domoviny 234, 756 54 Zubří

IČ: 00304492

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Ing. Ivo Hradil - Vodoprojekt
autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby č. 1300421
Havlíčková 1/234, 757 01 Valašské Meziříčí

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) Základní informace o všech rozhodnutích nebo opatřeních souvisejících se stavbou (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)

Není řešeno.

b) základní informace o dokumentaci, projektové dokumentaci nebo jiné technické dokumentaci (identifikace, datum vydání, identifikační údaje o zhotoviteli dokumentace)

Není řešeno.

Pro zpracování dokumentace „Pasport kanalizace Nemetice, Komárovice“ bylo využito následujících projektových podkladů a údajů:

- státní mapa odvozená v měřítku 1:5000, snímek mapy KN v měřítku 1:2000
- polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území v měřítku 1:500
- vymezení obsahu a rozsahu objednatelem
- informace od pracovníků VaK Vsetín, a.s. a Města Zubří
- platné ČSN a související předpisy

A.3 Údaje o území

a) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se částečně nachází v rozsáhlém chráněném území CHKO Beskydy, CHOPAV Beskydy a CHOPAV Vsetínských vrchů.

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, zvláště chráněném území, v oblasti nebezpečí sesuvu půdy, na poddolovaném území ani v seizmické oblasti. Stavba se částečně nachází v záplavové oblasti toku Rožnovská Bečva, Hodorfský potok, Čertoryjský potok, Zuberský potok, Romanovský potok a bezejmenných přítoků do těchto potoků.

A.4 Údaje o stavbě

a) Účel užívání stavby

Účelem předložené dokumentace „Pasport kanalizace města Zubří“, bylo polohopisné zmapování kanalizace a zakreslení do map katastru nemovitostí a podrobných situací stavby.

Zjišťování a zpracování údajů o kanalizaci města Zubří, ve výše popsaném rozsahu, bylo provedeno v průběhu měsíců únor - duben 2023.

Stavba slouží k odvedení splaškových odpadních vod z oblasti města Zubří, které jsou následně odvedeny k likvidaci do čistírny odpadních vod Zubří.

b) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

c) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Nejedná se o kulturní památku.

d) kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Jedná se o pasport splaškové kanalizace města Zubří, celková délka kanalizační sítě je 27.149,1 m.

e) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Potřeba pitné vody a množství splaškových odpadních vod:

Výpočet je proveden podle vyhlášky č. 120/2011 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Počet obyvatel ve městě Zubří: 5600 EO (ekvivalentních obyvatel)

Počet ekvivalentních obyvatel: cca 5600 EO

Průměrné denní množství odpadních vod: $Q_p = PEO \times S_p$
 $Q_p = 5600 \times 100,0 = 560.000,0 \text{ l/den} = 6,48 \text{ l/s}$

Maximální denní množství:	$Q_d = Q_p \times k_d = 560.000,0 \times 1,5$ $\underline{Q_d = 840.000,0 \text{ l/den}}$
Maximální hodinové množství:	$Q_h = Q_p \times k_h/24 = 840.000,0 \times 2,0/24$ $\underline{Q_h = 70.000,0 \text{ l/hod} = 19,44 \text{ l/s}}$
Měsíční množství:	$Q_{\text{měs}} = Q_p \times 31 = 560.000,0 \times 31$ $\underline{Q_{\text{měs}} = 17.360,0 \text{ m}^3/\text{měs}}$
Roční množství odpadních vod:	$Q_r = Q_p \times 365 = 560.000,0 \times 365$ $\underline{Q_r = 204.400.000,0 \text{ l/rok} = 204.400,0 \text{ m}^3/\text{rok}}$

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

k dokumentaci pro pasport stavby

Název stavby : PASPORT KANALIZACE MĚSTA ZUBŘÍ
Místo stavby : Zubří
Stupeň dokumentace : Pasport stavby
Vlastník stavby : Město Zubří
U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Vypracoval : Vojtěch Fait
Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

a) Celkový popis stavby

Předmětem pasportizace bylo zjištění rozsahu splaškové kanalizace města Zubří v katastrálním území Zubří.

Kanalizační sběrače města Zubří jsou provedeny z potrubí betonového, železobetonového, ocelového, sklolaminátového, kameninového, PVC a PP, jednotlivých profilů DN 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 800, 1000 a 1200 mm. Na kanalizačních sběračích jsou osazeny typové revizní šachty. Na trasách sběračů jsou osazeny odlehčovací komory, sloužící k odlehčení dešťového průtoku do vodotečí v době přívalových dešťů. Trasy kanalizačních sběračů několikrát kříží stávající komunikace III. třídy a stávající vodoteče.

V nejnižším místě města Zubří je umístěna hlavní čistírna odpadních vod Zubří, kde dochází k likvidaci splaškových odpadních vod z města Zubří. Na ČOV Zubří jsou dále odvedeny k likvidaci splaškové odpadní vody z města Rožnov pod Radhoštěm, obce Vigantice, obce Dolní Bečva, obce Hustisko-Solanec.

Kanalizační potrubí je uloženo v rostlém terénu – zatravnění, které je v tabulkách označeno NEZP, v chodnicích, ve zpevněné ploše a v komunikacích, které je v tabulkách označeno ZPEV, případně ve státních komunikacích-označeno HLK.

Kanalizační sběrače jsou označeny zkratkami, které vychází z jednotlivých částí odkanalizování města Zubří. Pro tyto účely bylo provedeno označení jednotlivých sběračů A-H.

Kanalizační sběrače „A“, „A1“, „A2“, „A2.1“, „A3“, „A4“ a „A5“ jsou umístěny v areálu čistírny odpadních vod Zubří.

Hlavní páteřní kanalizační sběrač „B“ odvádí splaškové odpaní vody z jihozápadní části města Zubří z ulic Hamerská, Sídlištní, MUDr. Antonína Fabiána, sídliště 6. května, Pod Hůrkou a Na Hůrce. Do kanalizačního sběrače „B“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „B1“, „B2“, „B3“, „B4“, „B5“, „B6“, „B7“, „B8“ a „B9“. Do kanalizačního sběrače „B2“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „B2.1“, „B2.2“, „B2.3“, „B2.4“, „B2.5“, „B2.6“ a „B2.7“. Do kanalizačního sběrače „B3“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „B3.1“, „B3.2“ a „B3.3“. Do kanalizačního sběrače „B9“ je zaústěn navazující kanalizační sběrač „B9.1“. Začátek úseku kanalizačního sběrače „B“ po odlehčovací komoru na parcele č. 3757/1 a 3757/4 slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Rožnovská Bečva.

Hlavní páteřní kanalizační sběrač „C“ odvádí splaškové odpadní vody z jihozápadní a jižní části města Zubří z ulic U Trati, K Náhonu, Hamerská a Sídlištní. Do kanalizačního sběrače „C“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „C1“, „C2“ a „C3“. Kanalizační sběrač „C4“ je zaústěn samostatně do kanalizace ve správě Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko v ulici Hamerská. Kanalizační sběrač „C5“ je rovněž zaústěn samostatně do kanalizace ve správě Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko v ulici Sídlištní. Do kanalizačního sběrače „C5“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „C5.1“ a „C5.2“.

Hlavní páteřní kanalizační sběrač „D“ odvádí splaškové odpadní vody z jižní, střední a z části severní části města Zubří, z ulic Hlavní, Rožnovská, ThDr. Metoděje Mičoly, Pod Kostelem, Pod Hůrkou, Na Hůrce, Ke Kapličce, Školní, Sídlištní, Nad Školou, Poštovní, Záhumení, Okružní, U Domoviny, Převrátí, Pod Lipůvkou, U Tisu, Nad Rozcestím, Horní, Čertoryje, Nad Fojstvím, Starozuberská, U Traktorky a Bořkova. Do kanalizačního sběrače „D“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D2“, „D3“, „D4“, „D5“, „D6“, „D7“, „D8“, „D9“, „D10“, „D11“, „D12“, „D13“, „D15“, „D16“, „D17“, „D18“, „D19“, „D20“, „D21“, „D22“ a „D23“. Do kanalizačního sběrače „D2“ je zaústěn navazující kanalizační sběrač „D2.2“. Dále je z odlehčovací komory na trase kanalizačního sběrače „D2“ umístěn kanalizační sběrač „D2.1“, který slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Hodorfský potok. Do kanalizačního sběrače „D3“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D3.1“, „D3.2“ a „D3.3“. Do kanalizačního sběrače „D6“ je zaústěn navazující kanalizační sběrač „D6.1“. Do kanalizačního sběrače „D7“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D7.1“, „D7.3“, „D7.4“, „D7.5“, „D7.6“, „D7.7“, „D7.9“, „D7.10“, „D7.11“,

„D7.12“, „D7.13“, „D7.15“, „D7.16“, „D7.17“, „D7.18“, „D7.19“, „D7.20“, „D7.21“, „D7.22“, „D7.23“, „D7.24“, „D7.25“, „D7.28“, „D7.29“ a „D7.30“. Kanalizační sběrač „D7.2“ slouží jako bezpečnostní přepad z odlehčovací komory na parcele č. 230/1. Kanalizační sběrač „D7.8“ slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Hodorfský potok z odlehčovací komory na parcele č. 1163 a 102/1. Kanalizační sběrač „D7.14“ slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Hodorfský potok z odlehčovací komory na parcele č. 5398. Kanalizační sběrač „D7.26“ a „D7.27“ slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Hodorfský potok z odlehčovací komory na parcele č. 5449, 1645 a 1672. Do kanalizačního sběrače „D8“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D8.1“, „D8.2“ a „D8.3“. Do kanalizačního sběrače „D12“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D12.1“, „D12.2“ a „D12.3“. Do kanalizačního sběrače „D13“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D13.1“, a „D13.2“. Do kanalizačního sběrače „D17“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „D17.1“ a „D17.2“. Do kanalizačního sběrače „D21“ je zaústěn navazující kanalizační sběrač „D21.1“. Dále jsou z odlehčovacích komor na trasa kanalizačního sběrače „D“ umístěny kanalizační sběrače „D1“ a „D14“, které slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Hodorfský potok. Kanalizační sběrač „D24“ slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Hodorfský potok z odlehčovací komory na parcele č. 5450/9 a 5432/1.

Hlavní páteřní kanalizační sběrač „E“ odvádí splaškové odpadní vody z jihovýchodní části města Zubří z ulice Rožnovská. Do kanalizačního sběrače „E“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „E2“, „E3“, „E4“ a „E5“. Do kanalizačního sběrače „E2“ jsou zaústěny navazující kanalizační sběrače „E2.1“, „E2.2“ a „E2.3“. Do kanalizačního sběrače „E4“ je zaústěn navazující kanalizační sběrač „E4.1“. Kanalizační sběrač „E1“ slouží jako bezpečnostní přepad do vodoteče Rožnovská Bečva z odlehčovací komory na parcele č. 5341 a 5347/1.

Kanalizační sběrače „F“ a „G“ odvádí splaškové odpadní vody z ulice Pod Javorníkem v severní části města Zubří. Kanalizační sběrače „F“ a „G“ jsou zaústěny do kanalizace ve správě Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko.

Kanalizační sběrač „H“ odvádí splaškové odpadní vody z ulice Pod Obecníkem v nejsevernější části města Zubří. Kanalizační sběrač „H“ je zaústěn do kanalizace ve správě Sdružení obcí Mikroregionu Vsetínsko.

Kanalizační sběrač „I“ odvádí splaškové odpadní vody z rodinných domů č.p. 1434 a č.p. 1613 do hlavního páteřního sběrače v ulici Starozuberská.

Kanalizační sběrač „J“ odvádí splaškové odpadní vody z rodinných domů č.p. 597, 1430, 1429, 1428, 1427, 441, 1162, 854 a č.p. 1221 do hlavního páteřního sběrače v ulici Starozuberská.

Popis použitého materiálu kanalizačních sběračů, jejich profily, délky, typ uložení, parcelní čísla, uvedení do provozu atd. je uveden v tabulkové části, příloha 2023.16-2/3 C1 Tabulky kanalizačních sběračů a 2023.16-2/4 C2 Tabulky objektů. Přehled použitých dimenzí, materiálů a délek potrubí jednotlivých kanalizačních sběračů jsou uvedeny v tabulce 2023.16-2/8 E Přehled délek sběračů. Situování jednotlivých sběračů a objektů na kanalizační síti je patrné z grafických příloh, příloha 2023.16-2/6 D1 Situace KN a 2023.16-2/7 D2 Podrobné situace.

Technický popis objektu na stokové síti je proveden v příloze 2023.16-2/4 C2 Tabulky objektů.

Celková délka kanalizačních sběračů v majetku města Zubří je 27.149,1 metrů.

Shrnutím všech dostupných informací o kanalizační síti města Zubří bylo zjištěno, že v katastrálním území Zubří se nacházejí kanalizační sběrače v celkové délce 27,1491 km, které jsou v majetku města Zubří. Ostatní sběrače jsou v majetku VaK Vsetín a.s. a v majetku Mikroregionu Vsetínsko. Tyto ostatní kanalizační sběrače jsou zakresleny a barevně odlišeny v přiložených situacích KN a podrobných situacích stavby.

b) Zhodnocení stávajícího stavebně technického stavu

Na základě zjištěného stavu lze konstatovat, že ve městě Zubří většina kanalizační sítě svým technickým řešením a provedením odpovídá současným požadavkům na stokovou síť a je řádně provozována.

c) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby byl zajištěn z veřejných komunikací. Dále se stavební mechanismy pohybovaly v pracovním pruhu na stavbou dotčených pozemcích.

Splaškové odpadní vody z města Zubří jsou odvedeny do čistírny odpadních vod Zubří.

d) Ochranná a bezpečnostní pásma

Na vodní díla se vztahuje ochranné pásmo, kterým se rozumí prostor v jeho bezprostřední blízkosti určený k zajištění jeho provozuschopnosti a které je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu 1,5 m do DN 500 mm (§ 23, odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb.).

Toto ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu vodního díla, k ochraně života, zdraví a majetku osob. V souladu s § 23, odst. 5 zák. č. 274/2001 Sb. lze v ochranném pásmu vodního díla provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup k vodnímu dílu nebo které by mohly ohrozit jeho technický stav nebo plynulé provozování, vysazovat trvalé porosty, provádět skládky odpadu a terénní úpravy jen s písemným souhlasem investora.

e) Vliv stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů

Stavba splaškové kanalizace ve městě Zubří je stavbou ekologickou, má pozitivní dopad na životní prostředí, kulturu bydlení a zlepšení hygienických podmínek v dotčené lokalitě.