

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

k dokumentaci pro zadání stavby

Název stavby : Prodloužení splaškové kanalizace
v obci Dolní Bečva

Místo stavby : Dolní Bečva

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro zadání stavby

Investor : Obec Dolní Bečva
č.p. 340, 756 55 Dolní Bečva

Vypracoval : Vojtěch Fait

Zodpovědný projektant : Ing. Ivo Hradil

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: Prodloužení splaškové kanalizace
v obci Dolní Bečva

b) Místo stavby: Dolní Bečva

Adresa : 541800 Dolní Bečva

Katastrální území : 628522 Dolní Bečva

Sběrač 1 2715/3, 1399, 2714, 1856/1, 2653, 1853/6, 1855/1, 1851/3, 1851/5, 2649/35,
2649/64, 2649/36, 1859/1, 1860/3, 2761, 1847/6, 2654, 1841, 1844/2, 1844/1, 2814,
1845/1, 2656, 1836/1, 1835/1, 1835/2, 1834

Sběrač 1a 2761, 1870/4, 1858/3, 1858/5, 1858/6, 1870/1, 2814

Sběrač 1b 2761, 2654, 2764

Sběrač 1c 2814

Sběrač 2 2715/4, 2715/22, 1395/18, 1395/1, 2843, -223/2, 1417/3, 1417/4, 2842, 2841, 2650,
1424/1, 1424/4, 2760/1, 1499/1, 1515/1, 1515/5, 1454/2, 1466/2, 1469/3, 1485/4,
1521, 1485/2, 2658, 1526, 1527, 1529, 1531, -499, 1542/1,

Sběrač 2a 1395/18, 1395/1, 2715/23, 1395/2, 2715/5, 2715/2, 1279, 1393/2, 2649/4, 2665/4,
2279, 2285/1, 2310/4, 2311/2, 2300/3

Sběrač 2a2 2665/4, 2649/4, 1383, 2668, 1382/2, -440, 2666, 1363/1, 1363/2, 1364/4

Sběrač 2b 2843, -223/2, 1414

Sběrač 2c 2760/1, 1505/6

Sběrač 3 1257/1, 1257/2, 1226/20, 1226/15, 1226/46

Sběrač 4 1197/2, 1197/3, 2649/10, 2649/1, 1217, 2649/4, 1219/2, 1373/10

Sběrač 4a 2649/10, 2649/30, 2649/1, 2649/31, 1212, 1213/1, 2649/13, 1308/1, 1313, 2749/5,
2749/4, 1308/4, 1316, 2749/3, 2749/1, 2749/2

Sběrač 4b 1217, 2649/4, 2649/16, 1304/2

Sběrač 4c 2649/4, 2649/44, 2649/45, 2649/46, 1226/6, 1226/36, 2649/51, 2649/52, 1373/29,
2649/42

Sběrač 5 2645/1, 2770/4, -436, 1152, 2770/1, 1153/2, 2649/28, 2649/1, 2725/1, 1131/21,
1131/10, 1131/37

Sběrač 5a 2725/1, 1164/13, 1141/1, 1164/10

Sběrač 5b 2725/1, 1131/5, 1131/24

Sběrač 6 26/27, 26/1, 25/6, 32/12, 32/14, 32/2, 32/1, 46, 45/3, 2649/8, 1137/2, 2649/26,
2649/1, 59/3, 59/2, 59/1, 64, 69/2, 69/1

Sběrač 6a 32/12, 40/2, 2752, 50/4, 44/2, 2649/1, 2649/23, 2649/7, 2644/2, 61/10, 63/3, 63/2, 68

Sběrač 6a1 2649/7, 93/7, 54/2

Sběrač 6a2 2644/2, 61/7, 61/8

Sběrač 6b 2649/8

Sběrač 6c 59/3, 61/5, 61/11

Sběrač 7 20/7, 11, 10/3

Sběrač 8 20/1, 2635/1, 2751/10, 2751/1, 2751/9, 2751/5, 200/2, 2751/6, 2751/7, 2751/8, 199/2

Sběrač 9 -14, -600, 194/1, 194/7, -437

Sběrač 10 2635/2, 2635/11, 2635/7, 2723, 2635/6, 2635/5

Sběrač 10a 2635/2, 167/5

Sběrač 10b 2635/2, 158/1, -521, 157/4, 169/1, 157/3, 157/2, 157/1, 2690/1, 150/2

Sběrač 10c 2635/2, 2639/4, 2639/6, 2639/5

Sběrač 11 2691/8, 104/1, 107/1, 2716/102, 2716/2, 735/1, 2687/1, 2687/19, 2687/6, 2687/8,
2687/18, 2687/9, 2687/24, 2687/22, 720/5, 720/4

Sběrač 11a 2691/8, 2635/17

Sběrač 12 2691/9, -518, 2777, -543, 2779, 2784, 2848, 225/2, 2643/9, 228/3, 228/2
Sběrač 13 2691/9, 2691/3, 231/20
Sběrač 15 2691/9, 240/9

Přeložky vodovodu:

Přeložka V1 2761
Přeložka V2 2645/1, 1164/3, -436, 1152, 2770/1
Přeložka V3 2649/7, 2644/2
Přeložka V4 2635/2, 2723, 2690/1, 2691/9, 130/2
Přeložka V5 2687/19, 2687/1, 735/1, 2716/2, 104/1, 2691/8, 2635/17
Přeložka V6 2687/19
Přeložka V7 2691/9, -518, 2777, -543, 2779, 2784, 2848, 225/2, 228/3

c) Předmět projektové dokumentace:

Předmětem projektové dokumentace je návrh prodloužení splaškových kanalizačních sběračů a kanalizačních odboček a vyvolaných přeložek úseků stávajícího vodovodu včetně připojení vodovodních přípojek v obci Dolní Bečva.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Název: Obec Dolní Bečva
Sídlo: č.p. 340, 756 55 Dolní Bečva
IČ: 00303747

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové 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 rozhodnutích nebo opatření, na jejichž základě byla stavba povolena (označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření)

Není řešeno.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Projektová dokumentace pro provádění stavby byla zpracována na základě dokumentace pro stavební povolení.

Vstupními podklady pro zpracování PD byly:

- státní mapa odvozená v měřítku 1:50000, snímek mapy KN v měřítku 1:2000
- polohopisné a výškopisné zaměření dotčeného území v měřítku 1:500
- platné ČSN a související předpisy
- zákres inženýrských sítí z podkladů jednotlivých správců

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území

Obec Dolní Bečva se nachází 5,1 km východně od města Rožnov pod Radhoštěm. Zájmová oblast je situována v mírně svažitém terénu.

Stávající komunikace a inženýrské sítě bezprostředně navazují na zájmové území.

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

Stavba se nenachází v památkové rezervaci, ani v památkové zóně.

Stavba se nachází v rozsáhlém chráněném území CHKO Beskydy a CHOPAV Beskydy.

Stavba se částečně nachází v záplavové oblasti toku Rožnovská Bečva, Dolní Rozpítý potok a Horní Rozpítý potok. Stavbu není potřeba chránit před povodněmi. Stavba se nenachází v oblasti nebezpečí sesuvu půdy, na poddolovaném území ani v seizmické oblasti.

c) Údaje o odtokových poměrech

Stavba náleží do povodí toku Rožnovská Bečva, číslo hydrologického pořadí 4-11-01-102, 4-11-01-103 a 4-11-01-104.

Stavbou splaškové kanalizační sítě v obci Dolní Bečva se stávající odtokové poměry nezmění.

d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Navrhovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací pro obec Dolní Bečva. Projektované prodloužení splaškové kanalizace bude napojeno na stávající kanalizační sběrač ve správě VaK Vsetín a.s.

e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

V době zpracování projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení nebylo vydáno územní rozhodnutí. PD pro vydání stavebního povolení je zpracována podle dokumentace pro ÚR.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou doloženy v samostatné dokladové části. Obecné požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Přípomínky a požadavky dotčených orgánů jsou do projektové dokumentace zapracovány a musí být při realizaci stavby respektovány.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné další související stavby či podmiňující nebo vyvolané investice.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Viz samostatná příloha E2

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu prodloužení splaškových kanalizačních sběračů a kanalizačních odbočení v obci Dolní Bečva. Vyvolané přeložky vodovodu jsou změnou stávající stavby.

b) Účel užívání stavby

Po dokončení bude stavba kanalizace sloužit k odvedení splaškových odpadních vod z rodinných domů a objektů občanské vybavenosti v obci Dolní Bečva do stávající splaškové kanalizace v obci Dolní Bečva. Touto jsou odpadní vody dále odvedeny do kanalizace města Rožnov p. R., ukončené ČOV Zubří.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o novostavbu trvalého charakteru.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o kulturní památku.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Obecně technické požadavky na výstavbu vodních děl – vodovodu a kanalizace podle vyhlášky č. 590/2002 Sb. byly v PD dodrženy. V prostoru výstavby je nezbytné respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí dle příslušných ČSN a podmínek jejich správců. Při souběhu a křížení musí být dodrženy minimální vzdálenosti podle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Během výstavby nebude doprava na dotčených komunikacích přerušena, ale pouze omezena. Komunikace musí být stále průjezdná pro vozidla HZS a záchranné služby.

Projekt neřeší bezbariérové užívání stavby.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou doloženy v samostatné dokladové části. Obecné požadavky orgánů státní správy a dotčených organizací jsou v projektové dokumentaci zohledněny. Připomínky a požadavky dotčených orgánů jsou do projektové dokumentace zpracovány a musí být při realizaci stavby respektovány.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou známy.

h) Navrhované kapacity stavby

Jedná se o novou stavbu splaškových kanalizačních sběračů a kanalizačních odboček a vyvolaných přeložek vodovodu.

- celková délka kanalizačních sběračů PP DN 250 mm	9804,5 bm
- celková délka kanalizačních odbočení PP DN 150 mm	1186,0 bm
- celkový počet kanalizačních odbočení PP DN 150 mm	286 ks
- přeložky vodovodu PE DN 80 mm	225,0 bm
- přeložka vodovodu PE DN 100 mm	645,0 bm
- přeložky vodovodu PE DN 150 mm	219,0 bm
- připojení vodovodních přípojek PE DN 25 mm	52 ks
- připojení vodovodních přípojek PE DN 25 mm	62,0 bm

Kanalizační sběrače a kanalizační odbočení v rámci neuznatelných nákladů

- celková délka kanalizačních sběračů PP DN 250 mm	367,0 bm
- celková délka kanalizačních odbočení PP DN 150 mm	62,0 bm
- celkový počet kanalizačních odbočení PP DN 150 mm	14 ks

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření a dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

i1) Množství a kvalita odpadních vod

- počet obyvatel

Počet nově odkanalizovaných obyvatel: 890 EO (ekvivalentních obyvatel).

Pro návrh kanalizace je uvažován celkový počet 890 EO

- průměrné denní množství	$Q_p = PEO \times 100 \text{ l/ob/den} = 890 \times 100 = 89.000 \text{ l/den}$
- maximální denní množství	$Q_m = Q_p \times k_d = 89.000 \times 1,4 = 124.600 \text{ l/den} = 1,5 \text{ l/s}$
- maximální hodinové množství	$Q_h = Q_m \times k_h / 24 = 124.600 \times 2,1 / 24 = 10.902,5 \text{ l/hod}$ $Q_h = 3,1 \text{ l/s}$
- roční množství vody	$Q_r = Q_p \times 365 = 89.000 \times 365 = 32.485,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

I2) Navržený profil kanalizace

Max. hodinové množství splaškových odpadních vod činí $Q_h = 3,1 \text{ l/s}$. Minimální průměr stoky podle ČSN 756101 je DN 250 mm. Při podélném sklonu 0,6 % činí kapacita potrubí 44,0 l/s při rychlosti 1,15 m/s. Kapacita potrubí je tedy 17 x vyšší než max. hodinový průtok.

I3) Odpady vzniklé při výstavbě

Stavební a demoliční odpady:

170101 Beton	1,5 m ³
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a tašek	3,0 m ³
170203 Plasty	3,0 m ³
170301* Asfalt. směsi s obsahem dehtu	300,0 m ³
170302 Asfalt. směsi bez dehtu	700,0 m ³
170504 Zemina a kameny	5000,0 m ³

Zhotovitel stavby je povinen zajistit manipulaci s tímto odpadem podle platných předpisů.

j) Základní předpoklady stavby

Stavba bude realizována v závislosti na získání dotace s předpokladem zahájení v roce 2018.

k) Orientační náklady stavby

Cca 70.000.000,- Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je předběžně členěna do následujících inženýrských objektů:

SO 01 Kanalizační sběrače
SO 02 Kanalizační odbočení
SO 03 Přeložky vodovodu