

Obsah

1. ÚVOD.....	2
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA	2
2.1. Identifikačné údaje stavby.....	2
2.2. Identifikačné údaje stavebníka.....	2
2.3. Ostatné údaje	2
3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE, POPIS OBJEKTU	2
4. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV	4
5. ČLENENIE STAVBY NA SO a PS	4
6. VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE.....	5
7. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV.....	5
8. LEHOTA VÝSTAVBY, ZAČIATOK A UKONČENIE VÝSTAVBY	5
9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA TRVANIA	5
10. ÚDAJE O POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO UŽÍVANIA.....	5

1. ÚVOD

Táto projektová dokumentácia je vypracovaná na úrovni dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP) na základe § 32- 42 Zákona 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

2.1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby : Kanalizácia Veľký Biel –2.etapa Tlaková kanalizácia
Investor : Obecný úrad Veľký Biel
Miesto stavby : k.ú. Veľký Biel(súpis parciel C-KN v samostatnej prílohe)
Okres : Senec
Kraj : Bratislavský samosprávny kraj
Stupeň dok. : Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)
Charakter stavby : Vodohospodárska stavba – Nová
Odvetvie : Vodné hospodárstvo, ekológia

2.2. Identifikačné údaje stavebníka

Sídlo : Obecný úrad Železničná 76, 900 24 Veľký Biel
v zastúpení : Anton Danter, starosta obce
IČO : 00305146
Telefón : 042/4591 6106
Mobil : 0911 446 865
e-mail : sekretariatvb@gtsmail.sk
Počet obyvateľov : (31.12.2016): 2446

2.3. Ostatné údaje

Prevádzkovateľ stavby : Obecný úrad Železničná 76, 900 24 Veľký Biel
Zhotoviteľ stavby : Bude vybraný verejnou súťažou
Projektant : AGROPROJEKT Nitra, s.r.o. Chrenovská 32, 949 01 Nitra
Číslo zákazky : 17/2018

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE, POPIS OBJEKTU

3.1. Prehľad tlakovej kanalizácie 2. etapa: Hlavný rozvod

ulica	Vetva TK	Dĺžka v m celkom	Tlakové potrubie HDPE CRP 100, PN 10			
			D50/4,6	D 63/3,8	D 75/4,5	D 90/5,4
Poľovnícka	TK 1	176	-	176	-	-
Poľovnícka	TK 2	243	75	168	-	-
Kostolná	TK 3	280	-	189	91	-
Farská	TK 4	150	80	70	-	-
Školská	TK 5	304	100	204	-	-
Poštová Športová	TK 6	252	100	152	-	-
Robotnícka Športová	TK 7	425	100	196	129	-
Robotnícka	TK 7.1	163	105	58	-	-
	TK 7.2	73	73	-	-	-
Športová	TK 8	188	88	100	-	-
Spolu 2.etapa		2254	721	1313	220	-

Kanalizácia Veľký Biel-2.etapa Tlaková kanalizácia
Sprievodná správa

3.2. Prípojky s domovými čerpacími šachtami

Počet prípojok s čerpacími šachtami (zberné komory), dĺžky prípojok pre II. etapu

ulica	Vetva TK	počet a dĺžka prípojok s čerpacími šachtami 2. etapa		D40/3,7 mm	D 50/4,6 mm
		prípojky s Čšd	prípojky s Čšdv	m	m
Poľovnícka	TK 1	17	1	120	-
Poľovnícka	TK 2	29	-	175	-
Kostolná	TK 3	23	2	166	-
Farská	TK 4	7	-	56	-
Školská	TK 5	29	1	230	-
Poštová Športová	TK 6	18	-	144	-
Robotnícka Športová	TK 7	25	-	165	-
Robotnícka	TK 7.1	12	-	96	
	TK 7.2	7	-	56	-
Športová	TK 8	13	-	105	-
Spolu 2.etapa		180	4	1313	-

Poznámka: Čšd – čerpacia šachta domová
Čšdv – čerpacia šachta domová veľká

3.3 Popis objektu

Kanalizácia obce Veľký Biel časť Tlaková kanalizácia 2. etapa, je priamym pokračovaním odkanalizovania obce gravitačnou kanalizáciou v zmysle schválenej PD. Zrealizovaná časť gravitačnej kanalizácie predstavuje 1. etapu výstavby. Pre úplné odkanalizovanie obce Veľký Biel sa predpokladá aj 3. etapa výstavby.

Tlaková kanalizácia 2. etapa je tvorená 10-imi vetvami označenými ako TK1 až TK 8. Do týchto vetiev budú zaústené prípojky od čerpacích šachiet (zberných komôr), ktorými sa budú odvádzať splaškové vody od jednotlivých nehnuteľností.

Podstatou tlakovej kanalizácie je výstavba čerpacích šachiet (zberných komôr) pri jednotlivých nehnuteľnostiach, do ktorých je privádzaná splašková voda gravitačne z nehnuteľnosti. Zo šachiet sú splašky dopravované objemovým čerpadlom s drviacim príslušenstvom cez prípojku do jednotlivých vetiev tlakovej kanalizácie.

Tlakové kanalizačné potrubie je trasované verejnými priestranstvami (ulice a uličky) tak, aby rešpektovalo jestvujúce podzemné a nadzemné inžinierske siete. Trasa je vedená z väčšej časti okrajom miestnych komunikácií, vždy však tak, aby bola zachovaná vodorovná normová vzdialenosť od jestvujúcich inžinierskych sietí (STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia: vodovod:600 mm, plynovod do 0,3 MPa: 500 mm, VN: 500 mm, NN 50 mm a telekomunikačné vedenia 500 mm).

Umiestnenie prípojok bude uvedené v prehľadných tabuľkách ako príloha technickej správy v časti „ Prehľadné tabuľky prípojok a čerpacích šachiet“.

Pri výstavbe sa tiež predpokladá osadenie odbočiek pre umožnenie dodatočného osadenia čerpacích šachiet na nehnuteľnostiach, ktoré v súčasnosti nespĺňajú podmienky (neukončené, resp. rozostavané stavby rodinných domov), resp. majitelia nehnuteľností neuzatvorili so stavebníkom kanalizácie zmluvy o napojení. Počet a dĺžky odbočiek určí stavebník spolu so stavebným dozorom. Odbočky sa na konci zaslepia.

Prípojky :

Prípojky sú navrhnuté z tlakových čiernych rúr s hnedým prúžkom HDPE-CRP 100, PN 16 D 40 x 3,7 mm, o dĺžke cca 4 až 10 m. Pomocou prípojok je z čerpacej šachty prostredníctvom kalového ponorného čerpadla dopravovaná splašková voda do jednotlivých vetiev tlakovej kanalizácie. Zaústenie prípojok do vetiev tlakovej kanalizácie sa navrhuje pomocou odbočiek, resp. navrtávacím pásom. Prípojky sú opatrené ventilovým uzáverom.

Sekčné uzávery: navrhujú sa osadiť posúvače so zemnými súpravami. Osadia sa na začiatku prípojných vetiev, resp. na dlhých vetvách po cca 350-600 m.

Orientačné tabuľky sa osadia na stĺpikoch pri uzáveroch, resp. na koncoch vetiev.

Tlakové skúšky : Na zmontovanom potrubí je potrebné zrealizovať tlakové skúšky podľa STN 736611- tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia. Skúšobný pretlak je treba realizovať na pretlak 1,3 PN navrhnutého potrubia , t.j. na 1,3 MPa.

4. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Hlavným východiskovým podkladom bola objednávka OÚ Veľký Biel na vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP), s **podrobnosťou pre realizáciu stavby** pre stavbu „Kanalizácia Veľký Biel –2.etapa Tlaková kanalizácia“.

Ako ďalší podklad boli použité :

- Geodetické podklady (dodal objednávateľ) :

Polohopisné a výškopisné zameranie obce so zákresom trás rozvodov inžinierskych sietí: kanalizácia vodovodnej siete, plynofikácie, diaľkového kábla a vzdušných vedení NN a obecného rozhlasu

- Ohliadka staveniska

- platné STN a odborná literatúra:

- Zákon č. 364 /2004 – o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 (vodný zákon)
- Nariadenie vlády SR 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd
- STN 73 6005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 75 6101 :2016: Gravitačné kanalizačné systémy mimo budov
- STN EN 752: 2008 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov
- STN 75 6915: Obsluha a údržba stokových sietí
- STN EN 1610 (756910) Stavba a skúšanie vodotesnosti kanalizačných potrubí a stôk
- STN 75 0905: Skúšanie vodotesnosti vodárenských a kanalizačných nádrží
- STN 75 6125- EN 1671: Tlakové kanalizačné systémy mimo budov (2000)

5. ČLENENIE STAVBY NA SO a PS

V rámci 2. etapy sa navrhuje dobudovať kanalizačný systém obce a to systémom tlakovej kanalizácie. Dokumentácia nemá prevádzkové súbory, stavebné objekty tvoria jednotlivé vetvy TK.

Projektová dokumentácia bude vypracovaná **v dvoch častiach:**

5.1. „Kanalizácia Veľký Biel –2.etapa Tlaková kanalizácia – 1.časť“:

Obsah DSP 1. časť na úrovni pre realizáciu stavby:

A. Sprievodná správa

B. Technická správa

C. Prehľadná situácia M 1:10000

D. Výkresová časť

D.1 Situácia so zákresom do KN – Poľovnícka ul. M=1:500

D.2 Situácia so zákresom do KN – Kostolná ul. M=1:500

D.3 Situácia so zákresom do KN – Školská ul. M=1:500

- D.4 Pozdĺžny profil vetvy TK1 M=1:1000/100
- D.5 Pozdĺžny profil vetvy TK2 M=1:1000/100
- D.6 Pozdĺžny profil vetvy TK3 M=1:1000/100
- D.7 Pozdĺžny profil vetvy TK5 M=1:1000/100
- D.8 Vzorový rez uloženia potrubia komunikácia, zelený pás M=1:25
- D.9 Domová čerpacia šachta (Dčš), schéma a rez prípojky
- D.10 Vytyčovací výkres M=1:1000
- D.11 Výkaz rúr, tvaroviek a armatúr
- D.12 Výkaz výmer

V rámci 2. etapy sa **zrealizuje zostávajúca časť odkanalizovania obce.**

6. VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU, SÚVISIACE INVESTÍCIE

Predmetná stavba je samostatnou stavbou, ktorá si nevyžaduje súvisiace investície. Nemá priamu väzbu na objekty, ktoré sú predmetom 2. časti výstavby.

7. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľom a prevádzkovateľom kanalizácie a ČOV bude OÚ vo Veľkom Bieli

8. LEHOTA VÝSTAVBY, ZAČIATOK A UKONČENIE VÝSTAVBY

- Doba výstavby : 2. etapa, 1. časť: predpoklad do 6 mesiacov
- Začiatok výstavby : Bude určený po podpise ZoD s budúcim Zhotoviteľom
- Ukončenie výstavby : Bude určený po podpise ZoD s budúcim Zhotoviteľom

9. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA TRVANIA

Začne sa ihneď po ukončení výstavby jednotlivých vetiev a bude trvať 6 mesiacov. Za túto dobu je možné preveriť činnosť vybudovaného vodohospodárskeho diela.

10. ÚDAJE O POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO UŽÍVANIA

Stavba sa bude uvádzať do užívania po jednotlivých vetvách.