

**Príloha č. 1**

**Špecifikácia vodohospodárskej infraštruktúry**

*Majetok, ktorý bol nadobudnutý, zhodnotený na základe Zmluvy o poskytnutí NFP*

**Dokumentácia:**

**Spracovateľ projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie**

Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce

**Časť kanalizácia:** HYCOPROJEKT a.s., Prešovská 55, 821 02 Bratislava, Ing. Rastislav Krčmárik

**Časť ČOV:** Hydrocoop, spol. s.r.o., Dobšinského 32, 811 05 Bratislava, Ing. Peter Slezák

**Spracovateľ realizačnej dokumentácie**

Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce

VODOHOSPODÁRSKE STAVBY, a.s. Röntgenová 26, 851 01 Bratislava, Ing Juraj Prusák

**Technický dozor investora:** Skupina dodávateľov ESP&VRV – AGLOMERÁCIA HRONOVCE

ESP Consult, s.r.o.

**Číslo a názov stavby:** Kód ITMS: 310011A007 Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí AGLOMERÁCIA Hronovce

**Stavebné povolenie**

Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce

Stavebné povolenie vydal Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie ako miestne príslušný orgán štátnej vodnej správy a špeciálny stavebný úrad pre stavebníka Združenie obcí AGLOMERÁCIA Hronovce dňa 25.05.2009 pod číslom: T-2009/00735 – Vod/CH na uskutočnenie vodnej stavby Región Želiezovce – odvedenie a čistenie odpadových vôd objekt „Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce“. Právoplatnosť nadobudlo 25.06.2009, ktorého platnosť bola predĺžená rozhodnutím č. T-2011/00443-VOD/CH dňa 07.03.2011, rozhodnutím č. T-2013/00149-VOD/CH zo dňa 05.03.2013 a rozhodnutím č. T-2015/008756-VOD/CH zo dňa 24.07.2015.

**Členenie a popis diela:**

Účelom vodnej stavby je vybudovanie zariadenia na odvedenie a vyčistenie komunálnych odpadových vôd produkovaných z obcí Hronovce, Pohronský Ruskov a Čata. Splaškové vody budú odvedené do ČOV v k.ú. Čata.

Stoková sieť je kombinovaná gravitačná a tlaková v závislosti od spádových pomerov daného územia.

Gravitačná stoková sieť vedie z potrubia:

- PP DN 300 v dĺžke 2577,80 m

Výtlačná stoková sieť z potrubia :

- HDPE 75/4,5 v dĺžke 529,5 m
- HDPE 90/5,1 v dĺžke 1830,90 m
- HDPE 110/6,6 v dĺžke 278,1 m
- HDPE 125/7,4 v dĺžke 610, m
- HDPE 160/9,5 v dĺžke 1654

Stoková sieť má celkovo 23 čerpacích staníc:

- Hronovce 9 ks: ČS 1-ČS 9
- Pohronský Ruskov 10 ks: ČS 10-ČS 19
- Čata 4 ks: ČS 20-ČS 23

Čerpacie stanice s čerpadlami s dariacim zariadením zabezpečujú dopravu splaškových odpadových vôd z oblasti spádovo nevyhovujúcich do gravitačnej časti stokovej siete a dopravu odpadových vôd z jednotlivých obcí do ČOV v Čate.

Splaškové odpadové vody z obce Hronovce sú prečerpávané z obce Hronovce výtlačným potrubím HDPE 110/6,2 mm do gravitačného zberača A-Hr do Pohronského Ruskova, z Pohronského Ruskova cez ČS 1 výtlačným potrubím HDPE 160/9,5 mm do gravitačnej siete v obci Čata a následne do ČOV.

ČOV- mechanicko – biologická ČOV je navrhovaná pre 4200 obyvateľov, priemerným denným bezdažďovým prietokom odpadových vôd  $Q_{24} 630 \text{ m}^3/\text{deň}$ , 7,3l/s.

*Výstavba je členená do dvoch častí:*

#### **Časť 1 – Vybudovanie stokovej siete v aglomerácii Hronovce**

Stavba č.1: Kanalizácia Hronovce

Stavba č.2: Kanalizácia Pohronský Ruskov

Stavba č.3: Kanalizácia Čata

*Stavebné objekty:*

SO 01 Splašková kanalizácia obce Čata

SO 02 Čerpacie stanice – stavebná časť obce Čata

SO 03 Splašková kanalizácia obce Pohronský Ruskov

SO 04 Čerpacie stanice – stavebná časť obce Pohronský Ruskov

SO 05 Splašková kanalizácia obce Hronovce

SO 06 Čerpacie stanice – stavebná časť obce Hronovce

*Prevádzkové súbory:*

PS 01 Čerpacie stanice – strojnotechnologická časť – obec Čata

PS 02 Čerpacie stanice – elektrotechnologická časť – obec Čata

PS 03 Čerpacie stanice - strojnotechnologická časť – obec Pohronský Ruskov

PS 04 Čerpacie stanice – elektrotechnologická časť – obec Pohronský Ruskov

PS 05 Čerpacie stanice - strojnotechnologická časť – obec Hronovce

PS 06 Čerpacie stanice - elektrotechnologická časť – obec Hronovce

Stavbu č. 1 tvoria: SO 05, SO 06, PS 05, PS 06

Stavbu č. 2 tvoria: SO 03, SO 04, PS 03, PS 04

Stavbu č. 3 tvoria: SO 01, SO 02, PS 01, PS 02

Prevádzkový súbor : PS 07 je spoločný pre všetky tri stavby

## **Časť 2- Vybudovanie ČOV Čata**

Stavba č. 4: ČOV Čata

### *Stavebné objekty:*

SO 4.1 Kanalizačný privádzač

SO 4.2 Prevádzkový objekt

SO 4.3 ČOV

SO 4.4 Spevnená plocha + prístupová cesta

SO 4.5 Oplotenie a sadové úpravy

SO 4.6 Merný objekt MO

SO 4.7 Vodovodná prípojka

SO 4.8 El. NN káblová prípojka

SO 4.9 Vnútro areálová kanalizácia + výustný objekt

### *Prevádzkové súbory:*

PS 1 Mechanické predčistenie

PS 2 Biologické čistenie

PS 3 Dúchadlá a rozvod vzduchu

PS 4 Kalové hospodárstvo

PS 5 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a systém kontroly a riadenia

*Podrobný opis stavebných objektov tvorí prílohu č.1 A – Stavebné objekty*

## **Dokumentácia skutočnej realizácie stavby (DSRS)**

Zoznam odovzdaných dokumentov od zhotoviteľa: Prevádzkový poriadok a manipulačný poriadok, Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia, Zoznam zmien oproti schválenej projektovej dokumentácie, Podrobný geodetický elaborát odsúhlasený so správcom GIS objednávateľa, Geometrické plány trvalých objektov a s vyznačením ochranných pásiem pre zriadenie vecného bremena

Dátum skončenia preberacieho konania: 23.01.2018

Záručná doba: Na stavebnú časť: 60 mesiacov (23.01.2023)

Na technologickú časť: 24 mesiacov (23.01.2020)

Celková dĺžka realizácie hlavných aktivít projektu: 30 mesiacov

Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu: 5/2016

Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu: 10/2018

**Protokol o zaradení majetku do používania zo dňa 17.12.2018**

Údaje o majetku

Názov: Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce

Inv.č.: DHM2

Typ: vodná stavba – dočasné užívanie

Dátum nadobudnutia: 11.10.2018, obstaranie dodávateľsky

Dodávateľ: Vodohospodárske stavby a.s.

Spôsob nadobudnutia: Kanalizácia a ČOV pre združenie obcí Aglomerácia Hronovce s podporou NFP  
kód projektu: 310011A007, kód ŽoNFP: NFP310010A007

Doklad o vlastníctve: Kolaudačné rozhodnutie OÚ LV, č. OU-LV-OSZP-2018/0 02985-002/OH

Preberacie konanie: Umiestnenie: skúšobňa prevádzka do 30.09. 2020, rozhodnutie OU-LV-OSZP-2018/002923-VOD/CH, predĺženie skúšobnej prevádzky do 30.09.2023, rozhodnutie OÚ-LV-OSZP-2020/014734-005

Dátum obstarania: 11.10.2018

Dátum zaradenia do účtovníctva: 06.12.2018

Celková cena diela: 16 225 883,41 €

Dotácia ŠR NFP: 15 438 949,03 €

Vlastný zdroj – úver: 786 934,38 €

**Fyzické a morálne opotrebenie**

Vykonané odpisy po rokoch: r. 2018 33 803,93 € Zostatková suma 16 192 079,48 €

Odpisový plán nasledujúcich rokov:

- odpisová skupina 6
- doba odpisovania 40 rokov
- mesačne 33 809,93 € ročne: 405 647,16

Odpisový plán je metódou rovnomerného odpisovania. Investičný majetok je zaradený do odpisových skupín a odpisovaný v zmysle platných účtovných predpisoch.

Zostatková suma ku koncu r.

- 2019 15 786 432,32 €
- 2020 15 380 785,16 €
- 2021 14 975 138,- €

Hronovciach 02.01.2022

V.....,dňa.....

POSKYTOVATEĽ KONCESIE:



Združenie obcí AGLOMERÁCIA HRONOVCE  
Levická cesta 3, 535 61 Hronovce  
IČO: 42120241 DIČ: 2022673114  
e.ú.: 7173127001@5000  
TEL: 035/7796020 FAX: 035/7796197  
hronovce@nevia.sk

Hronovciach 02.01.2022

V.....,dňa.....

KONCESIONÁR:



HRONEBYT s.r.o.  
LEVICKÁ CESTA 3  
535 61 HRONOVCE  
IČO: 40 561 850

Koncesná zmluva o zabezpečení prevádzky, údržby a opráv vodohospodárskej infraštruktúry

Príloha č.1 A

Stavebné objekty

Popis projektu:

Účelom projektu bolo vybudovanie splaškovej kanalizácie a čerpacích staníc v obciach Hronovce, Pohronský Ruskov, Čata a následne odvedenie splaškov do spoločnej čistiárne odpadových vôd, ktorá je umiestnená v obci Čata. Projekt pozostáva nasledovných stavieb, stavebných objektov a prevádzkových súborov:

Stavba č. 1 Kanalizácia Hronovce:

Stavebné objekty:

SO 05 Splašková kanalizácia obce Hronovce:

Názov stoky, výtlaku	Kanalizačné potrubie / materiál / dĺžka					Kanalizačné prípojky / počet / celková dĺžka
	PP DN 300 SN8	PP DN 200 SN8	HD-PE DN 125x7,4	HD-PE DN 110x6,6	HD-PE DN 90x5,4	
stoka "A"	1 705,30					117 ks / 957,70 m
Združené prípojky						1 ks / 48,60 m
stoka "A-1"	284,30					12 ks / 90,70 m
stoka "A-2"	710,40					42 ks / 531,10 m
stoka "A-2-1"	346,90					13 ks / 74,40 m
stoka "A-2-2"	94,50					8 ks / 48,10 m
stoka "A-2-3"	105,00					6 ks / 19,60 m
stoka "A-2-4"	141,90					8 ks / 53,50 m
stoka "A-2-5"	133,40					5 ks / 30,40 m
stoka "A-3"	115,50					4 ks / 16,00 m
stoka "A-4"	118,40					5 ks / 76,50 m
stoka "A-5"	167,40					11 ks / 113,80 m
stoka "A-6"	233,90					11 ks / 117,20 m
stoka "A-7"	399,70					30 ks / 377,60 m
stoka "A-7-1"	348,90					24 ks / 225,10 m
stoka "A-7-1-1"	447,60					24 ks / 153,10 m
stoka "A-7-1-2"	85,90					4 ks / 21,30 m
stoka "A-7-2"	252,20					13 ks / 186,00 m
stoka "A-8"	1 097,50					77 ks / 528,95 m
stoka "A-8-1"	85,70					
stoka "A-9"	599,10					30 ks / 247,00 m
stoka "A-9-1"	112,40					9 ks / 41,50 m
stoka "A-9-2"	28,60					3 ks / 10,40 m
stoka "A-9-3"	554,70					29 ks / 331,90 m
stoka "A-9-3-1"	79,70					1 ks / 2,50 m
stoka "A-9-3-2"	239,40					20 ks / 136,20 m
stoka "A-9-4"	123,90					6 ks / 61,00 m
stoka "A-10"		39,20				
výtlak z ČS1-A/PR			1 225,30			
výtlak z ČS2-A				250,30		
výtlak z ČS3-A					6,60	
výtlak z ČS4-A2-5					177,50	
výtlak z ČS5-A7					48,30	
výtlak z ČS6-A8					270,80	
výtlak z ČS7-A9					2,50	

výtlač z ČS8-A9-2					67,40	
výtlač z ČS9-A9-3					11,10	
Spolu:	8 612,20	39,20	1 225,30	250,30	584,20	512 ks / 4 451,55 m
Združené prípojky- spolu:						1 ks / 48,60 m

Gravitačná časť celkom: 8 651,40 m\_ z toho: potrubie PP DN 300 - 8612,20 m; potrubie PP DN 200 - 39,20 m

Výtlačná časť celkom: 2 059,80 m\_ z toho: potrubie HD-PE DN 125x7,4 - 1225,30 m; potrubie HD-PE DN 110x6,6 - 250,30 m; potrubie HD-PE DN 90x5,4 - 584,20 m

Združené prípojky celkom: 1 ks - potrubie PVC DN 160 - 48,60 m

Kanalizačné prípojky celkom: 512 ks - potrubie PVC DN 160 - 4451,55 m.

SO 06 Čerpacie stanice - stavebná časť obce Hronovce:

Na stokovej sieti sú vybudované v obci Hronovce čerpacie stanice v počte 9 ks \_ČS1 až ČS9.

Prevádzkové súbory:

PS 05 Čerpacie stanice - strojnotechnologická časť - obec Hronovce

PS 06 Čerpacie stanice - elektrotechnologická časť - obec Hronovce

PS 07 Automatizovaný systém riadenia technologického procesu

## Stavba č. 2 Kanalizácia Pohronský Ruskov:

Stavebné objekty:

SO 03 Splašková kanalizácia obce Pohronský Ruskov:

Názov stoky, výtlaku	Kanalizačné potrubie / materiál / dĺžka					Kanalizačné prípojky / počet / celková dĺžka
	PP DN 300 SN8	PP DN 200 SN8	HD-PE DN 160x9,4	HD-PE DN 110x6,6	HD-PE DN 90x5,4	
stoka "A"	906,15					40 ks / 698,75 m
Združené prípojky						7 ks / 483,01 m
stoka "A-1"	225,50					11 ks / 36,19 m
Združené prípojky						1 ks / 82,27
stoka "A-2"	795,50					19 ks / 152,47 m
Združené prípojky						3 ks / 135,43 m
stoka "A-3"	308,20					4 ks / 31,10 m
Združené prípojky						3 ks / 76,90 m
stoka "AA"	226,20					10 ks / 57,93 m
stoka "AB"	184,30					8 ks / 53,50 m
stoka "AC"	197,60					15 ks / 54,90 m
stoka "AC-1"	794,60					25 ks / 138,38 m
Združené prípojky						1 ks / 42,23 m
stoka "AC-2"	269,40					13 ks / 128,93 m
stoka "AC-2-1"	167,40					11 ks / 137,62 m
stoka "AC-2-2"	98,40					4 ks / 12,67 m
stoka "AC-3"	424,80					22 ks / 132,14 m
stoka "AD"	226,80					12 ks / 54,09 m
stoka "AE"	204,31					10 ks / 37,55 m
stoka "AE-1"	122,40					4 ks / 14,13 m
stoka "AE-2"	93,10					2 ks / 11,86 m
stoka "AF"	780,50					21 ks / 214,90 m
stoka "AF-1"	531,00					29 ks / 132,90 m
Združené prípojky						1 ks / 32,70 m
stoka "AF-2"	897,60					38 ks / 203,20 m
stoka "AF-2-1"	204,20					6 ks / 55,20 m
stoka "AG"	282,80					19 ks / 96,10 m
stoka "AG-1"	126,00					12 ks / 63,38 m
stoka "AH"	266,70					15 ks / 70,24 m
stoka "AH-1"	145,80					11 ks / 57,50 m
stoka "AI"	136,00					9 ks / 82,20 m
stoka "AI-1"	122,80					10 ks / 42,70 m

výtlač z ČS1			873,00			
výtlač z ČS2			771,81			
výtlač z ČS3					109,30	
výtlač z ČS4					218,30	
výtlač z ČS5					107,30	
výtlač z ČS6					132,60	
výtlač z ČS7					288,60	
výtlač z ČS8					168,90	
výtlač z ČS9					156,80	
výtlač z ČS10					131,90	
Spolu	8 738,06	0,00	1 644,81	0,00	1 313,70	380 ks / 2770,53m
Združené prípojky- spolu:						16 ks / 852,54 m

Gravitačná časť celkom: 8 738,06 m\_ z toho: potrubie PP DN 300 - 873,06 m

Výtlačná časť celkom: 2 958,51 m\_ z toho: potrubie HD-PE DN 160x9,4 - 1 644,81 m; potrubie HD-PE DN 90x5,4 - 1 313,70 m

Združené prípojky celkom: 16 ks - potrubie PVC DN 160 - 852,54 m

Kanalizačné prípojky celkom: 380 ks - potrubie PVC DN 160 - 2770,53 m.

SO 04 Čerpacie stanice - stavebná časť obce Pohronský Ruskov:

Na stokovej sieti sú vybudované v obci Pohronský Ruskov čerpacie stanice v počte 10 ks \_ ČS1 až ČS10.

Prevádzkové súbory:

PS 03 Čerpacie stanice - strojnotechnologická časť - obec Pohronský Ruskov

PS 04 Čerpacie stanice - elektrotechnologická časť - obec Pohronský Ruskov

PS 07 Automatizovaný systém riadenia technologického procesu

### Stavba č. 3 Kanalizácia Čata:

Stavebné objekty:

SO 01 Splašková kanalizácia obce Čata:

Názov stoky, výtlaku	Kanalizačné potrubie / materiál / dĺžka					Kanalizačné prípojky / počet / celková dĺžka
	PP DN 300 SN8	PP DN 200 SN8	HD-PE DN 160x9,4	HD-PE DN 110x6,6	HD-PE DN 90x5,4	
stoka "A"	1 038,30					40 ks / 250,90 m
Združené prípojky						2 ks / 85,00 m
stoka "A-1"	502,00					28 ks / 179,80 m
Združené prípojky						7 ks / 190,30 m
stoka "A-1-1"	830,80					25 ks / 97,40 m
Združené prípojky						6 ks / 188,10 m
stoka "A-1-1-1"	164,40					11 ks / 52,20 m
stoka "A-1-1-2"	138,30					5 ks / 26,70 m
stoka "A-1-1-3"	61,40					9 ks / 167,50m
stoka "A-2"	53,80					5 ks / 53,30 m
stoka "A-3"	404,70					18 ks / 80,30 m
Združené prípojky						5 ks / 83,50 m
stoka "A-4"	471,10					37 ks / 164,80 m
Združené prípojky						5 ks / 132,60 m
stoka "A-5"	189,30					
Združené prípojky						5 ks / 132,60 m
stoka "A-6"	399,00					21 ks / 138,20 m
stoka "A-7"	162,80					9 ks / 23,90 m
stoka "B"	1 933,10					56 ks / 202,70 m
Združené prípojky						19 ks / 507,20 m
stoka "B-1"	138,60					6 ks / 30,70 m
stoka "B-2"	117,20					7 ks / 53,90 m
stoka "B-3"	230,40					12 ks / 75,80 m
						DN200_1ks/35,7m

Združené prípojky						
stoka "B-4"	85,50					1 ks / 62,10 m
stoka "B-5"	346,90					3 ks / 17,10 m
stoka "B-6"	115,50					29 ks / 104,10 m
výtlak z ČS1			430,50			2 ks / 29,90 m
výtlak z ČS2						
výtlak z ČS3					172,60	
výtlak z ČS4					106,80	
Spolu	7 383,10		430,50		363,80	
Združené prípojky- spolu:						643,20 324 ks / 1784,90 m 50 ks / 679,50 m

Gravitačná časť celkom: 7 383,10 m\_ z toho: potrubie PP DN 300 - 7383,10 m

Výtlačná časť celkom: 1 073,70 m\_ z toho: potrubie HD-PE DN 160x9,4 - 430,50 m; potrubie HD-PE DN 90x5,4 - 643,20 m

Združené prípojky celkom: 50 ks - potrubie PVC DN 160 - 679,50 m

Kanalizačné prípojky celkom: 323 ks - potrubie PVC DN 160 - 1749,20 m; 1 ks - potrubie DN 200 - 35,70 m

SO 02 Čerpacie stanice - stavebná časť obce Čata:

Na stokovej sieti sú vybudované v obci Čata čerpacie stanice v počte 4 ks \_ ČS1 až ČS4.

Prevádzkové súbory:

PS 01 Čerpacie stanice - strojnotechnologická časť - obec Čata

PS 02 Čerpacie stanice - elektrotechnologická časť - obec Čata

PS 07 Automatizovaný systém riadenia technologického procesu

#### Stavba č. 4 ČOV Čata:

Stavebné objekty:

SO 4.1 Kanalizačný privádzač

SO 4.2 Prevádzkový objekt

SO 4.3 ČOV

SO 4.4 Spevnená plocha + prístupová cesta

SO 4.5 Oplotenie a sadové úpravy

SO 4.6 Memný objekt MO

SO 4.7 Vodovodná prípojka

SO 4.8 Elektrická NN kábelová prípojka

SO 4.9 Vnútroareálová kanalizácia + výustný objekt

Prevádzkové súbory:

PS 1 Mechanické predčistenie

PS 2 Biologické čistenie

PS 3 Dúchadlá a rozvod vzduchu

PS 4 Kalové hospodárstvo

PS 5 Prevádzkový rozvod silnoprádu a systém kontroly a riadenia

Gravitačná stoková sieť v celkovej dĺžke 24 733,36 m je vybudovaná z: potrubia PP DN 300 v dĺžke 24 694,16 m; potrubia PP DN 200 v dĺžke 39,20 m.

Výtlačná stoková sieť v celkovej dĺžke 6 092,01 je vybudovaná z: potrubia HDPE DN 160x9,4 v dĺžke 2 075,31; potrubia HDPE DN 125x7,4 v dĺžke 1 225,30 m; potrubia HDPE DN 110x6,6 v dĺžke 250,30 m; potrubia HDPE DN 90x5,4 v dĺžke 2 541,10 m.

Na stokovej sieti je vybudovaných z potrubia PVC DN 160 celkom 67 ks združených kanalizačných prípojok v celkovej dĺžke 1580,64 m; kanalizačné prípojky z potrubia PVC DN 160 v počte 1215 ks v dĺžke 8 971,28 m a kanalizačná prípojka z potrubia PVC DN 200 v počte 1 ks v dĺžke 35,70 m.

Na stokovej sieti je vybudovaných celkom 23 čerpacích staníc, z toho v obci Hronovce 9 ks, v obci Pohronský Ruskov 10 ks a v obci Čata 4 ks. Čerpacie stanice s čerpadlami s drviacim zariadením zabezpečia dopravu splaškových odpadových vôd z oblasti spádovo nevyhovujúcich do gravitačnej siete a dopravu splaškových odpadových vôd z jednotlivých obcí do ČOV Čata. Splaškové odpadové vody z obce Hronovce sú prečerpávané výtláčnym potrubím HDPE DN 160x9,4 cez ČS1 do gravitačnej stokovej siete obce Pohronský Ruskov; z Pohronského Rusku cez ČS1 výtláčnym potrubím HDPE DN 160x9,4 do gravitačnej stokovej siete obce Čata a následne do ČOV.