

## TECHNICKÁ SPRÁVA

### Obsah

1.	Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2.	Predmet riešenia.....	3
2.1	Účel objektu.....	3
2.2	Prehľad východiskových podkladov.....	3
3.	Splašková kanalizácia.....	3
4.	Čerpace stanice a merná šachta .....	4
4.1	Technické riešenie ČS .....	5
4.2	Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie .....	6
4.3	Merná šachta .....	6
4.4	Elektročasť .....	7

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Aglomerácia Chrenovec – Brusno kanalizácia, SO 01 Obec Ráztočno
Investor stavby:	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Partizánska cesta 5 974 00 Banská Bystrica
Miesto stavby:	Ráztočno
Okres stavby:	Prievidza
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
Názov zhotoviteľa:	Združenie firiem: VÁHOSTAV SK, a.s., Adifex, a.s., HASTRA, s.r.o.
Charakter stavby:	nová
Spracovateľ PD:	Hycoprojekt a.s., Prešovská 55, 821 02 Bratislava

## 2. Predmet riešenia

### 2.1 Účel objektu

Účelom stavby bolo vybudovanie splaškovej kanalizácie a čerpacích staníc v obci Ráztočno a následne odvedenie splaškov cez ďalšie novovybudované kanalizačné siete v obci Jalovec, Chrenovec Brusno a Veľká Čausa do existujúcej ČOV Prievidza.

### 2.2 Prehľad východiskových podkladov

- geodetické zameranie – účelová mapa M 1:500 v súradnicovom systéme JTSK, výškovom systéme Bpv
- prieskum na mieste stavby, obhliadky a pochôdzky, pracovné porady
- Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia stavby 2023 – Ing. Michal Mišík – geodetická kancelária Lučenec

## 3. Splašková kanalizácia

Bola vybudovaná splašková, gravitačná kanalizačná sieť z PVC rúr hladkých DN 300mm, celkovej dĺžky **6 949,16m** a z HDPE rúr DN 300mm, celkovej dĺžky **86,03m**.

Na sieti sú vybudované štyri čerpacie stanice. Výtlačné potrubia sú z rúr HDPE PN10 d 110x6,6mm celkovej dĺžky **517,1m**.

V miestach lomu trasy potrubia a napojenia bočných stôk, boli navrhnuté revízne a sútokové šachty. Šachty sú kruhového priemeru s vnútornou svetlosťou 1000mm - prefabrikované. Celkovo sa vybuďovalo **239ks**.

Každá nehnuteľnosť bola pripojená na splaškovú kanalizačnú sieť samostatne – jednoduchou kanalizačnou odbočkou DN150 resp. združenou DN200. Každá odbočka – po hranicu nehnuteľnosti je navrhnutá z PVC rúr DN 150/200 mm min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústená priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sú ukončené revíznou šachtou PP DN400 s poklopom.

Celkovo sa vybuďovalo **396ks** jednoduchých kanalizačných odbočení a **7ks** združených kanalizačných odbočení.

#### Splašková kanalizačná sieť má zloženie:

STOKA	HDPE	PVC	HDPE	POČET ŠACHT (ks)	POČET ODBOČ. DN150 (ks)	POČET ODBOČ. DN200 (ks)
	D110x6,6	DN300mm	DN300mm			
	(m)	(m)	(m)			
A RÁZTOČNO		820,19		25	54	2
AA		676,86		21	41	1
AA-1		1059,26	86,03	39	77	1
AA-2		226,08		9	12	
AA-2-1		334,45		10	11	
AA-3		189,32		7	9	
AA-3-1		120,26		5	10	
AA-4		248,61		5	25	
AB		850,86		28	41	
AB-1		142,19		5	6	
AB-2		312,91		10	10	
AB-3		468,53		17	21	
AB-3-1		117,56		6	4	
AB-3-1a		35,32		2	2	
AB-3-2		33,72		1	1	
AB-3-3		242		8	8	
AB-4		52,17		2	3	
AC		369,91		16	23	2
AD		401,94		13	25	
AD-1		51,49		2	5	
AE		68,15		3	5	1
AF		125,22		5	3	
BYTOVKY		2,16				
VÝTLAK VT-ČS1-RA	174,25					
VÝTLAK VT-ČS2-RA	62,08					
VÝTLAK VT-ČS3-RA	88,31					
VÝTLAK VT-ČS4-RA	192,46					
<b>SPOLU</b>	<b>517,1m</b>	<b>6949,16m</b>	<b>86,03m</b>	<b>239ks</b>	<b>396 ks</b>	<b>7 ks</b>

#### 4. Čerpacie stanice a merná šachta

Na preklenutie chýbajúceho prirodzeného sklonu terénu a zachovania minimálneho sklonu stoky, zároveň pre zmiernenie veľkých hĺbok uloženia kanalizačných sietí, boli vybudované 4 čerpacie stanice.

Stoka BYTOVKY

čerpacia stanica ČS1 RA (ø2000mm)

Stoka AE

čerpacia stanica ČS2 RA (ø2000mm)

Stoka AD	čerpacia stanica ČS3 RA (ø2000mm)
Stoka AB	čerpacia stanica ČS4 RA (ø2000mm)

#### 4.1 Technické riešenie ČS

Čerpacie stanice sú PE nádrže vnútorného priemeru 2,0m osadené na základovej doske. Sú to ČS so separáciou tuhých látok. Čerpacia stanica so separáciou tuhých látok je plne zaplaviteľná čerpacia stanica odpadovej vody, pripravená na pripojenie, so systémom separácie pevných látok a plynotesnou a vodotesnou zbernou nádržou. Vybavená ako zariadenie s dvoma čerpadlami s ponornými motorovými čerpadlami na odpadovú vodu, ktoré pracujú v striedavej prevádzke.

Pri systéme separácie pevných látok sa pritekajúca voda dostáva do rozdeľovacej nádrže a tečie ďalej do práve otvorenej separačnej nádrže. Tu sa zdržiavajú pevné látky. Len predčistená odpadová voda sa teraz môže dostať ešte ďalej cez čerpadlo a to do veľkej, spoločnej akumulačnej nádrže. Ak sa akumulačná nádrž naplní, zvýši sa stav hladiny v separačnej nádrži. Uzatváracia guľa automaticky uzatvorí prítok. Zapnuté čerpadlo čerpá v opačnom smere cez separačnú nádrž a prepravuje tak pevné látky.

Vrch ČS tvorí železobetónová stropná doska ø 2,65m hrúbky 200mm s otvorom pre vstup a montáž čerpadiel s uzamykateľným kompozitným poklopom (cestný poklop triedy D 400). Vstup do ČS je kompozitným rebrikom š. 400 mm s výstupnou výsuvnou oporou. Každá ČS je odvzdušená HDPE rúrou d110x6,6mm a vyvedená nad terén vetracou hlavicou.

ČS4-RA bola realizovaná spôsobom spúšťaných studní. Čerpacia stanica ČS4-RA je umiestnená v asfaltovej ploche. PE-HD nádrž je vložená do prefabrikovanej betónovej pažnice s vnútorným priemerom DN 2,2m s hrúbkou stien 15cm. Medzipriestor je vyplnený betónom. Samotné dno ČS tvorí železobetónová doska z vodostavebného betónu vystužená a zakotvená do steny – do skruže. Po obvode je utesnená tesniacim bobtnajúcim pásom. Dno ČS je zabezpečené betónovou monolitickou doskou tak, aby nedošlo k jej nadvihnutiu vztlakovou vodou. Vetracia hlavica je vyvedená mimo asfaltovú plochu, otvor pre odvzdušnenie je cez stenu PE-HD šachty. Kompozitný poklop triedy D400 je zarovnaný s kótou asfaltovej plochy.

#### Parametre čerpacích staníc a napojenie jednotlivých stôk a výtlakov – stavebná časť:

ČS	DN ČS	Povrch	Kóta poklopu	Kóta terénu pri ČS	Kóta dna ČS	Kóta dna prítok/ozna čenie stoky	Kóta dna výtlaku z ČS	Výtláčné potrubie
	m		m n.m.	m n.m.	m n.m.	m n.m.	m n.m.	m
ČS1-RA	2,0	Nespevnený povrch	378,38	377,30	375,30	376,62/ bytovky	377,27	174,25
ČS2-RA	2,0	Nespevnený povrch	354,22	354,02	349,55	350,83/AE	352,47	62,08
ČS3-RA	2,0	Nespevnený povrch	371,46	371,26	367,15	368,48/AD	369,77	88,31
ČS4-RA	2,0	asfalt	349,92	349,92	343,89	345,17/AB	348,45	192,46

Orientácia osí ČS a osadenie potrubí je na výkresovej časti - príloha č.6 až príloha č.9.

#### 4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie

V čerpacej stanici je nainštalované jedno hlavné a jedno záložné čerpadlo. Čerpadlo sa zapína pomocou spínacieho prístroja a plavákových snímačov v nádrži na prevádzkovej zapínacej hladine v nádrži a pracuje až po dosiahnutie prevádzkovej vypínacej hladiny potrebnej na jeho trvalé zaplavenie, ktorá je nižšia ako spínacia. Spínací prístroj je umiestnený mimo nádrže. Uchytenie čerpadiel s vodiacimi tyčami je v montážnom otvore.

Čerpacie zariadenie je vybavené signalizáciou režimu prevádzky a porúch, ktorého výstupy sú vyvedené do riadiaceho elektropanelu a do centrálného dispečingu.

Vedľa ČS je osadený elektrorozvádzač. Vstup elektrických káblov z rozvádzača k čerpadlám je v prílohe č.11 Elektrotechnologická časť. Technické listy od čerpadiel sú v prílohe „Doklady“.

#### Parametre čerpacích staníc – technologická časť:

Názov ČS	Q <sub>gravit.</sub>	Hg	Ø výtlaku	Pripojenie čerpadla	Typ čerpadla
	l/s		mm		
ČS1 RA	1,3	11,52	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-A-DW-2-DI-DM_992820
ČS2 RA	0,2	2,59	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323
ČS3 RA	0,4	1,79	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323
ČS4 RA	3,5	4,95	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323

#### 4.3 Merná šachta

Na odtoku z obce Ráztočno je vybudovaná betónová prefabrikovaná revízna Š106 na stoke A. Táto šachta slúži zároveň pre meranie odtokov splaškových vôd z obce.

Šachta má rovnakú skladbu ako navrhované revízne šachty na sieti. Na meranie prietokov bol vybudovaný kazetový merný žľab, ktorý sa osadil na vtoku do mernej šachty. Hladiny a prietoky v žľabe sú snímané ultrazvukovým snímačom umiestneným v strede nad žľabom.

Do šachty je privedená NN prípojka pre snímač hladiny. Šachta je uzavretá poklopom D400. Prístup do šachty je pomocou štandardných poplastovaných stúpačiek.

#### 4.4 Elektročasť

Zo skrine SPP2 umiestnenej na existujúcom stĺpe vzdušného vedenia NN vedenia je vedený kábel typu AYKY-J 4x16 do rozvádzača RE. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY-J 5x10 do motorického rozvádzača RM+DT.

RE je voľne stojaci prístupný pre pracovníkov SSD.RE je v celoplastovom vyhotovení na plastovom pilieri pevne ukotvený do zeme, jednoplášťový bez zimného temperovania.

SPP2 je typizovaná prípojková skriňa s uzamykateľnými dvierkami, vyzbrojená sadou 3ks poistiek 40A, uložených v poistkových spodkoch. Poistky istia vývod káblovej prípojky NN typu AYKY-J 4x16 do elektromerového rozvádzača RE.

Prechod kábla zo stĺpa do zeme je v pancierovej rúrke  $\Phi 63$  (chráničke), zhora utesnenej proti prenikaniu vlhkosti. Kábel je privedený do RE.

Meranie spotreby el. práce je trojfázovým jednotarifným elektromerom inštalovaným v elektromerovom rozvádzači RE.

Vypracoval: Ing. Jancová

Hycoprojekt a.s. Bratislava, 08. 2023

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## Obsah

1. Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2. Predmet riešenia.....	3
2.1 Účel objektu .....	3
2.2 Prehľad východiskových podkladov.....	3
3. Splašková kanalizácia.....	3
4. Merná šachta .....	4
4.1 Technické riešenie MŠ .....	4
4.2 Elektročasť .....	4

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Aglomerácia Chrenovec – Brusno kanalizácia, SO 02 Obec Jalovec
Investor stavby:	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Partizánska cesta 5 974 00 Banská Bystrica
Miesto stavby:	Jalovec
Okres stavby:	Prievidza
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
Názov zhotoviteľa:	Združenie firiem: VÁHOSTAV SK, a.s., Adifex, a.s., HASTRA, s.r.o.
Charakter stavby:	nová
Spracovateľ PD:	Hycoprojekt a.s., Prešovská 55, 821 02 Bratislava

## 2. Predmet riešenia

### 2.1 Účel objektu

Účelom stavby bolo vybudovanie splaškovej kanalizácie v obci Jalovec a následne odvedenie splaškov cez ďalšie novovybudované kanalizačné siete v obci Chrenovec Brusno a Veľká Čausa do existujúcej ČOV Prievidza.

### 2.2 Prehľad východiskových podkladov

- geodetické zameranie – účelová mapa M 1:500 v súradnicovom systéme JTSK, výškovom systéme Bpv
- prieskum na mieste stavby, obhliadky a pochôdzky, pracovné porady
- Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia stavby 2023 – Ing. Michal Mišík – geodetická kancelária Lučenec

## 3. Splašková kanalizácia

Bola vybudovaná splašková, gravitačná kanalizačná sieť z PVC rúr hladkých DN 300mm, celkovej dĺžky **4 108,33m**.

V miestach lomu trasy potrubia a napojenia bočných stôk, boli zrealizované revízne a sýtokové šachty. Šachty sú kruhového priemeru s vnútornou svetlosťou 1000mm - prefabrikované. Celkovo sa vybudovalo **129ks**.

Každá nehnuteľnosť bola pripojená na splaškovú kanalizačnú sieť samostatne – jednoduchou kanalizačnou odbočkou DN150 resp. združenou DN200. Každá odbočka – po hranicu nehnuteľnosti je navrhnutá z PVC rúr DN 150/200 mm min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústená priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sú ukončené revíznou šachtou PP DN400 s poklopom.

Celkovo sa vybudovalo **195ks** jednoduchých kanalizačných odbočení a **5ks** združených kanalizačných odbočení.

**Splašková kanalizačná sieť má zloženie:**

STOKA	PVC	POČET ŠÁCHT (ks)	POČET ODBOČ. DN150 (ks)	POČET ODBOČ. DN200 (ks)
	DN300mm (m)			
A JALOVEC	1330,79	43	40	
AA	239,40	7	13	
AC	390,60	13	21	
AC-1	63,36	2	3	
AD	56,48	2	1	
AE	96,0	3	4	
AF	133,50	4	9	
AF-1	165,54	4	15	
AF-2	45,13	2	4	1
AG	1090,31	32	50	1
AG-1	180,38	6	12	2
AG-1a	93,81	2	5	
AG-3	127,32	5	9	1
AG-4	95,71	4	9	
<b>SPOLU</b>	<b>4108,33m</b>	<b>129ks</b>	<b>195 ks</b>	<b>5 ks</b>

**4. Merná šachta**

Na odtoku z obce Jalovec je vybudovaná betónová prefabrikovaná revízna Š15a na stoke A Jalovec. Táto šachta slúži zároveň pre meranie odtokov splaškových vôd z obce.

**4.1 Technické riešenie MŠ**

Šachta má rovnakú skladbu ako navrhované revízne šachty na sieti. Na meranie prietokov bol vybudovaný kazetový merný žľab, ktorý sa osadil na vtoku do mernej šachty. Hladiny a prietoky v žľabe sú snímané ultrazvukovým snímačom umiestneným v strede nad žľabom.

Do šachty je privedená NN prípojka pre snímač hladiny. Šachta je uzavretá poklopom D400. Prístup do šachty je pomocou štandardných poplastovaných stúpačiek.

NN prípojka k mernej šachte je riešená v prílohe č.7 NN prípojka k mernej šachte

**4.2 Elektročasť**

Zo skrine SPP2 umiestnenej na existujúcom stĺpe vzdušného vedenia NN vedenia je vedený kábel typu AYKY-J 4x16 do rozvádzača RE. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY-J 5x10 do motorického rozvádzača RM+DT.

RE je voľne stojaci prístupný pre pracovníkov SSD. RE je v celoplastovom vyhotovení na plastovom pilieri pevne ukotvený do zeme, jednoplášťový bez zimného temperovania.

SPP2 je typizovaná prípojková skriňa s uzamykateľnými dvierkami, vyzbrojená sadou 3ks poistiek 40A, uložených v poistkových spodkoch. Poistky istia vývod káblovej prípojky NN typu AYKY-J 4x16 do elektromerového rozvádzača RE.

Prechod kábla zo stĺpa do zeme je v pancierovej rúrke  $\Phi 63$  (chráničke), zhora utesnenej proti prenikaniu vlhkosti. Kábel je privedený do RE.

Meranie spotreby el. práce je trojfázovým jednotarifným elektromerom inštalovaným v elektromerovom rozvádzači RE.

Vypracoval: Ing. Jancová

Hycoprojekt a.s. Bratislava, 11. 2023

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## Obsah

1. Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2. Predmet riešenia.....	3
2.1 Účel objektu.....	3
2.2 Prehľad východiskových podkladov.....	3
3. Splašková kanalizácia.....	3
4. Čerpace stanice.....	5
4.1 Technické riešenie ČS .....	5
4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie .....	6
4.4 Elektročasť.....	6

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Aglomerácia Chrenovec – Brusno kanalizácia, SO 03 Obec Chrenovec Brusno
Investor stavby:	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Partizánska cesta 5 974 00 Banská Bystrica
Miesto stavby:	Chrenovec Brusno
Okres stavby:	Prievidza
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
Názov zhotoviteľa:	Združenie firiem: VÁHOSTAV SK, a.s., Adifex, a.s., HASTRA, s.r.o.
Charakter stavby:	nová
Spracovateľ PD:	Hycoprojekt a.s., Prešovská 55, 821 02 Bratislava

## 2. Predmet riešenia

### 2.1 Účel objektu

Účelom stavby bolo vybudovanie splaškovej kanalizácie a čerpacích staníc v obci Chrenovec Brusno a následne odvedenie splaškov cez ďalšie novovybudované kanalizačné siete v obci Veľká Čausa a Lipník do existujúcej ČOV Prievidza.

### 2.2 Prehľad východiskových podkladov

- geodetické zameranie – účelová mapa M 1:500 v súradnicovom systéme JTSK, výškovom systéme Bpv
- prieskum na mieste stavby, obhliadky a pochôdzky, pracovné porady
- Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia stavby 2023 – Ing. Michal Mišík – geodetická kancelária Lučenec

## 3. Splašková kanalizácia

Bola vybudovaná splašková, gravitačná kanalizačná sieť z PVC rúr hladkých DN 300mm, celkovej dĺžky **8 136,81m** a z HDPE rúr DN 300mm, celkovej dĺžky **98,27m**.

Na sieti sú vybudované štyri čerpacie stanice. Výtlačné potrubia sú z rúr HDPE PN10 d 110x6,6mm celkovej dĺžky **604,55m**.

V miestach lomu trasy potrubia a napojenia bočných stôk, boli navrhnuté revízne a sútokové šachty. Šachty sú kruhového priemeru s vnútornou svetlosťou 1000mm - prefabrikované. Celkovo sa vybuvovalo **313ks**.

Každá nehnuteľnosť bola pripojená na splaškovú kanalizačnú sieť samostatne – jednoduchou kanalizačnou odbočkou DN150 resp. združenou DN200. Každá odbočka – po hranicu nehnuteľnosti je navrhnutá z PVC rúr DN 150/200 mm min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústená priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sú ukončené revíznou šachtou PP DN400 s poklopom.

Celkovo sa vybuvovalo **447ks** jednoduchých kanalizačných odbočení a **4ks** združených kanalizačných odbočení.

**Splašková kanalizačná sieť má zloženie:**

STOKA	HDPE	PVC	HDPE	POČET ŠÁCHT (ks)	POČET ODBOČ. DN150 (ks)	POČET ODBOČ. DN200 (ks)
	D110x6,6	DN300mm	DN300mm			
	(m)	(m)	(m)			
A BRUSNO EXTRAVILÁN		1 569,70		35	3	
AB		354,46		12	16	
AB-2		182,27		7	5	
AG-1		748,36		25	54	
AG-1-3		191,31		6	7	
AG-2		185,92		7	6	
AG-3		350,0		13	20	
AG-1-1		65,29		2	4	
AG-1-2		260,04		6	18	
AG-0		241,07		11	16	
AG-01		452,55		16	24	
AB-1		176,06		6	7	
AG-3-1		273,50		8	20	
AG-3-2		150,03		6	8	
AF-4		239,71		8	20	2
AF-2		378,90		13	13	
AF		790,16		22	45	
AF-1		133,98		5	11	
A CHRENOVEC		484,57		12	15	
A-1		158,49		5	4	
AD		446,82		12	16	
AE		374,44		14	20	
AE-1		181,08		6	10	
AI		135,83		4	7	
AC		97,52		10	3	
A BRUSNO		825,07	98,27	32	52	2
A-Z1		58,15		2	5	
A-Z2		43,53		2	6	
AF-3		157,71		6	12	
VÝTLAK ČS1 CH-B	258,98					
VÝTLAK ČS2 CH-B	35,38					
VÝTLAK ČS3 CH-B	210,04					
VÝTLAK ČS4 CH-B	100,15					
<b>SPOLU</b>	<b>604,55m</b>	<b>8 136,81m</b>	<b>98,27 m</b>	<b>313 ks</b>	<b>447 ks</b>	<b>4 ks</b>

#### 4. Čerpacie stanice

Na preklopenie chýbajúceho prirodzeného sklonu terénu a zachovania minimálneho sklonu stoky, zároveň pre zmiernenie veľkých hĺbok uloženia kanalizačných sietí, boli vybudované 4 čerpacie stanice.

Stoka AG-0	čerpacia stanica ČS1 (ø2000mm)
Stoka AB-2	čerpacia stanica ČS2 (ø2000mm)
Stoka AE-1	čerpacia stanica ČS3 (ø2000mm)
Stoka AB	čerpacia stanica ČS4 (ø2000mm)

##### 4.1 Technické riešenie ČS

Čerpacie stanice sú PE nádrže vnútorného priemeru 2,0m osadené na základovej doske. Sú to ČS so separáciou tuhých látok. Čerpacia stanica so separáciou tuhých látok je plne zaplaviteľná čerpacia stanica odpadovej vody, pripravená na pripojenie, so systémom separácie pevných látok a plynotesnou a vodotesnou zbernou nádržou. Vybavená ako zariadenie s dvoma čerpadlami s ponornými motorovými čerpadlami na odpadovú vodu, ktoré pracujú v striedavej prevádzke.

Pri systéme separácie pevných látok sa pritekajúca voda dostáva do rozdeľovacej nádrže a tečie ďalej do práve otvorenej separačnej nádrže. Tu sa zdržiavajú pevné látky. Len predčistená odpadová voda sa teraz môže dostať ešte ďalej cez čerpadlo a to do veľkej, spoločnej akumuláčnej nádrže. Ak sa akumuláčna nádrž naplní, zvýši sa stav hladiny v separačnej nádrži. Uzatváracia guľa automaticky uzatvorí prítok. Zapnuté čerpadlo čerpá v opačnom smere cez separačnú nádrž a prepravuje tak pevné látky.

Vrch ČS tvorí železobetónová stropná doska ø 2,65m hrúbky 200mm s otvorom pre vstup a montáž čerpadiel s uzamykateľným kompozitným poklopom (cestný poklop triedy D 400). Vstup do ČS je kompozitným rebríkom š. 400 mm s výstupnou výsuvnou oporou.

##### Parametre čerpacích staníc a napojenie jednotlivých stôk a výtlakov – stavebná časť:

ČS	DN ČS	Povrch	Kóta poklopu	Kóta dna ČS	Kóta dna prítok/označ enie stoky	Kóta dna výtlaku z ČS	Výtlačné potrubie
	m		m n.m.	m n.m	m n.m.	m n.m.	m
ČS1	2,0	Nespevnený povrch	322,94	318,98	320,25/AG-0	321,29	258,98
ČS2	2,0	Nespevnený povrch	324,64	320,89	322,16/AB-2	323,07	35,38
ČS3	2,0	Nespevnený povrch	340,79	336,83	338,11/AE-1	339,24	210,04
ČS4	2,0	Nespevnený povrch	325,40	320,44	321,76/AB	323,72	100,15

Orientácia osí ČS a osadenie potrubí je na výkresovej časti - príloha č.6 až príloha č.9, Výkres čerpacej stanice.

#### 4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie

V čerpacej stanici je nainštalované jedno hlavné a jedno záložné čerpadlo. Čerpadlo sa zapína pomocou spínacieho prístroja a plavákových snímačov v nádrži na prevádzkovej zapínacej hladine v nádrži a pracuje až po dosiahnutie prevádzkovej vypínacej hladiny potrebnej na jeho trvalé zaplavenie, ktorá je nižšia ako spínacia. Spínací prístroj je umiestnený mimo nádrže. Uchytenie čerpadiel s vodiacimi tyčami je v montážnom otvore.

Čerpacie zariadenie je vybavené signalizáciou režimu prevádzky a porúch, ktorého výstupy sú vyvedené do riadiaceho elektropanelu a do centrálneho dispečingu.

Vedľa ČS je osadený elektrorozvádzač. Vstup elektrických káblov z rozvádzača k čerpadlám je v prílohe č.10 Elektrotechnologická časť. Technické listy od čerpadiel sú v prílohe „Doklady“.

#### Parametre čerpacích staníc – technologická časť:

Názov ČS	Q <sub>gravit.</sub>	Hg	Ø výtlaku	Pripojenie čerpadla	Typ čerpadla
	l/s		mm		
ČS1	4,8	16,93	110x6,6	DN 100	SPIRAM 100-A-80-B-DW-2-DI-DM_297620
ČS2	0,4	2,48	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323
ČS3	0,3	11,27	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-A-DW-2-DI-DM_992820
ČS4	0,9	1,92	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323

#### 4.4 Elektročasť

Zo skrine SPP2 umiestnenej na existujúcom stĺpe vzdušného vedenia NN vedenia je vedený kábel typu AYKY-J 4x16 do rozvádzača RE. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY-J 5x10 do motorického rozvádzača RM+DT.

RE je voľne stojaci prístupný pre pracovníkov SSD.RE je v celoplastovom vyhotovení na plastovom pilieri pevne ukotvený do zeme, jednoplášťový bez zimného temperovania.

SPP2 je typizovaná prípojková skriňa s uzamykateľnými dvierkami, vyzbrojená sadou 3ks poistiek 40A, uložených v poistkových spodkoch. Poistky istia vývod káblovej prípojky NN typu AYKY-J 4x16 do elektromerového rozvádzača RE.

Prechod kábla zo stípa do zeme je v pancierovej rúrke  $\Phi 63$  (chráničke), zhora utesnenej proti prenikaniu vlhkosti. Kábel je privedený do RE.

Meranie spotreby el. práce je trojfázovým jednotarifným elektromerom inštalovaným v elektromerovom rozvádzači RE.

Vypracoval: Ing. Jancová

Hycoprojekt a.s. Bratislava, 11. 2023

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## Obsah

1. Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2. Predmet riešenia.....	3
2.1 Účel objektu .....	3
2.2 Prehľad východiskových podkladov.....	3
3. Splašková kanalizácia.....	3
4. Čerpace stanice.....	4
4.1 Technické riešenie ČS .....	4
4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie .....	5
4.3 Elektročasť .....	6

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Aglomerácia Chrenovec – Brusno kanalizácia, SO 04 Obec Lipník
Investor stavby:	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Partizánska cesta 5 974 00 Banská Bystrica
Miesto stavby:	Lipník
Okres stavby:	Prievidza
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
Názov zhotoviteľa:	Združenie firiem: VÁHOSTAV SK, a.s., Adifex, a.s., HASTRA, s.r.o.
Charakter stavby:	nová
Spracovateľ PD:	Hycoprojekt a.s., Prešovská 55, 821 02 Bratislava

## 2. Predmet riešenia

### 2.1 Účel objektu

Účelom stavby bolo vybudovanie splaškovej kanalizácie a čerpacích staníc v obci Lipník a následne odvedenie splaškov cez ďalšie novovybudované kanalizačné siete v obci Veľká Čausa do existujúcej ČOV Prievidza.

### 2.2 Prehľad východiskových podkladov

- geodetické zameranie – účelová mapa M 1:500 v súradnicovom systéme JTSK, výškovom systéme Bpv
- prieskum na mieste stavby, obhliadky a pochôdzky, pracovné porady
- Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia stavby 2023 – Ing. Michal Mišík – geodetická kancelária Lučenec

## 3. Splašková kanalizácia

Bola vybudovaná splašková, gravitačná kanalizačná sieť z PVC rúr hladkých DN 300mm, celkovej dĺžky **3 583,96m**.

Na sieti sú vybudované dve čerpacie stanice. Výtlačné potrubia sú z rúr HDPE PN10 d 110x6,6mm celkovej dĺžky **885,57m**.

V miestach lomu trasy potrubia a napojenia bočných stôk, boli navrhnuté revízne a sútokové šachty. Šachty sú kruhového priemeru s vnútornou svetlosťou 1000mm - prefabrikované. Celkovo sa vybuvovalo **74ks**.

Každá nehnuteľnosť bola pripojená na splaškovú kanalizačnú sieť samostatne – jednoduchou kanalizačnou odbočkou DN150 resp. združenou DN200. Každá odbočka – po hranicu nehnuteľnosti je z PVC rúr DN 150/200 mm min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústená priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sú ukončené revíznou šachtou PP DN400 s poklopom. Celkovo sa vybuvovalo **229ks** jednoduchých kanalizačných odbočení.

**Splašková kanalizačná sieť má zloženie:**

STOKA	HDPE	PVC	POČET ŠÁCHT (ks)	POČET ODBOČ. DN150 (ks)
	D110x6,6 (m)	DN300mm (m)		
AB		534,98	14	26
A		707,85	21	63
AE		467,87	14	30
AE-1		149,75	4	15
AE-2		123,37	4	11
AE-3		747,89	17	44
AC		264,36		11
AD		152,87		4
AC-3		129,66		9
AA		152,77		7
AF		152,59		9
VÝTLAK VT-ČS1-L	190,09			
VÝTLAK VT-ČS2-L	695,48			
<b>SPOLU</b>	<b>885,57m</b>	<b>3 583,96m</b>	<b>74ks</b>	<b>229 ks</b>

**4. Čerpacie stanice**

Na preklopenie chýbajúceho prirodzeného sklonu terénu a zachovania minimálneho sklonu stoky, zároveň pre zmiernenie veľkých hĺbok uloženia kanalizačných sietí, boli vybudované 2 čerpacie stanice.

Stoka AA

čerpacia stanica ČS1 L (ø2000mm)

Stoka A

čerpacia stanica ČS2 L (ø2000mm)

**4.1 Technické riešenie ČS**

Čerpacie stanice sú PE nádrže vnútorného priemeru 2,0m osadené na základovej doske. Sú to ČS so separáciou tuhých látok. Čerpacia stanica so separáciou tuhých látok je plne zaplaviteľná čerpacia stanica odpadovej vody, pripravená na pripojenie, so systémom separácie pevných látok a plynotesnou a vodotesnou zbernou nádržou. Vybavená ako zariadenie s dvoma čerpadlami s ponornými motorovými čerpadlami na odpadovú vodu, ktoré pracujú v striedavej prevádzke.

Pri systéme separácie pevných látok sa pritekajúca voda dostáva do rozdeľovacej nádrže a tečie ďalej do práve otvorenej separačnej nádrže. Tu sa zdržiavajú pevné látky. Len predčistená odpadová voda sa teraz môže dostať ešte ďalej cez čerpadlo a to do veľkej, spoločnej akumulačnej nádrže. Ak sa akumulačná nádrž naplní, zvýši sa stav hladiny v separačnej nádrži. Uzatváracia guľa automaticky uzatvorí prítok. Zapnuté čerpadlo čerpá v opačnom smere cez separačnú nádrž a prevahuje tak pevné látky.

Vrch ČS tvorí železobetónová stropná doska  $\varnothing$  2,65m hrúbky 200mm s otvorom pre vstup a montáž čerpadiel s uzamykateľným kompozitným poklopom (cestný poklop triedy D 400). Vstup do ČS je kompozitným rebríkom š. 400 mm s výstupnou výsuvnou oporou.

#### Parametre čerpacích staníc a napojenie jednotlivých stôk a výtlakov – stavebná časť:

ČS	DN ČS	Povrch	Kóta poklopu	Kóta dna ČS	Kóta dna prítok/ozna čenie stoky	Kóta dna výtlaku z ČS	Výtlačné potrubie
	m		m n.m.	m n.m.	m n.m.	m n.m.	m
ČS1-L	2,0	Nespevnený povrch	329,51	324,58	325,90/AA	327,87	190,09
ČS2-L	2,0	Nespevnený povrch	313,56	309,51	310,82/A	311,91	695,48

Orientácia osí ČS a osadenie potrubí je na výkresovej časti - príloha č.6 a č.7.

#### 4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie

V čerpacej stanici je nainštalované jedno hlavné a jedno záložné čerpadlo. Čerpadlo sa zapína pomocou spínacieho prístroja a plavákových snímačov v nádrži na prevádzkovej zapínacej hladine v nádrži a pracuje až po dosiahnutie prevádzkovej vypínacej hladiny potrebnej na jeho trvalé zaplavenie, ktorá je nižšia ako spínacia. Spínací prístroj je umiestnený mimo nádrže. Uchytenie čerpadiel s vodiacimi tyčami je v montážnom otvore.

Čerpacie zariadenie je vybavené signalizáciou režimu prevádzky a porúch, ktorého výstupy sú vyvedené do riadiaceho elektropanelu a do centrálného dispečingu.

Vedľa ČS je osadený elektrorozvádzač. Vstup elektrických káblov z rozvádzača k čerpadlám je v prílohe č.9 Elektrotechnologická časť. Technické listy od čerpadiel sú v prílohe „Doklady“.

#### Parametre čerpacích staníc – technologická časť:

Názov ČS	Qgravit.	Hg	Ø výtlaku	Pripojenie čerpadla	Typ čerpadla
	l/s		mm		
ČS1 L	5,6	5,7	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323
ČS2 L	6	7,4	110x6,6	DN 100	SPIRAM 100-A-80-B-DW-2-DI-DM_297620

### 4.3 Elektročasť

Zo skrine SPP2 umiestnenej na existujúcom stĺpe vzdušného vedenia NN vedenia je vedený kábel typu AYKY-J 4x16 do rozvádzača RE. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY-J 5x10 do motorického rozvádzača RM+DT.

RE je voľne stojaci prístupný pre pracovníkov SSD.RE je v celoplastovom vyhotovení na plastovom pilieri pevne ukotvený do zeme, jednoplášťový bez zimného temperovania.

SPP2 je typizovaná prípojková skriňa s uzamykateľnými dvierkami, vyzbrojená sadou 3ks poistiek 40A, uložených v poistkových spodkoch. Poistky istia vývod káblovej prípojky NN typu AYKY-J 4x16 do elektromerového rozvádzača RE.

Prechod kábla zo stĺpa do zeme je v pancierovej rúrke  $\Phi 63$  (chráničke), zhora utesnenej proti prenikaniu vlhkosti. Kábel je privedený do RE.

Meranie spotreby el. práce je trojfázovým jednotarifným elektromerom inštalovaným v elektromerovom rozvádzači RE.

Vypracoval: Ing. Jancová

Hycoprojekt a.s. Bratislava, 11. 2023

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## Obsah

1. Identifikačné údaje stavby a investora .....	3
2. Predmet riešenia.....	3
2.1 Účel objektu .....	3
2.2 Prehľad východiskových podkladov.....	3
3. Splašková kanalizácia .....	3
4. Čerpace stanice.....	4
4.1 Technické riešenie ČS .....	4
4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie .....	5
4.3 Elektročasť .....	6
5. Armatúrna šachta .....	6

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby:	Aglomerácia Chrenovec – Brusno kanalizácia, SO 05 Obec Veľká Čausa
Investor stavby:	Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Partizánska cesta 5 974 00 Banská Bystrica
Miesto stavby:	Veľká Čausa
Okres stavby:	Prievidza
Stupeň dokumentácie:	Dokumentácia skutočného realizovania stavby
Názov zhotoviteľa:	Združenie firiem: VÁHOSTAV SK, a.s., Adifex, a.s., HASTRA, s.r.o.
Charakter stavby:	nová
Spracovateľ PD:	Hycoprojekt a.s., Prešovská 55, 821 02 Bratislava

## 2. Predmet riešenia

### 2.1 Účel objektu

Účelom stavby bolo vybudovanie splaškovej kanalizácie a čerpacích staníc v obci Veľká Čausa a následne odvedenie splaškov do existujúcej ČOV Prievidza.

### 2.2 Prehľad východiskových podkladov

- geodetické zameranie – účelová mapa M 1:500 v súradnicovom systéme JTSK, výškovom systéme Bpv
- prieskum na mieste stavby, obhliadky a pochôdzky, pracovné porady
- Geodetické zameranie skutočného vyhotovenia stavby 2023 – Ing. Michal Mišík – geodetická kancelária Lučenec

## 3. Splašková kanalizácia

Bola vybudovaná splašková, gravitačná kanalizačná sieť z PVC rúr hladkých DN 300mm, celkovej dĺžky **2477,69m**.

Na sieti sú vybudované tri čerpacie stanice. Výtlačné potrubia sú z rúr HDPE PN10 d 110x6,6mm celkovej dĺžky **261,48m**, HDPE PN10 d160x9,5mm dĺžky **242,61m** a HDPE PN10 d225x13,4 dĺžky **5353,87m**

V miestach lomu trasy potrubia a napojenia bočných stôk, sú revízne a sútokové šachty. Šachty sú kruhového priemeru s vnútornou svetlosťou 1000mm - prefabrikované. Celkovo sa vybuvovalo **69ks**.

Každá nehnuteľnosť bola pripojená na splaškovú kanalizačnú sieť samostatne – jednoduchou kanalizačnou odbočkou DN150. Každá odbočka – po hranicu nehnuteľnosti je navrhnutá z PVC rúr DN 150 min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústená priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sú ukončené revíznou šachtou PP DN400 s poklopom. Celkovo sa vybuvovalo **185ks** jednoduchých kanalizačných odbočení.

**Splašková kanalizačná sieť má zloženie:**

STOKA	HDPE	PVC	HDPE	HDPE	POČET ŠÁCHT (ks)	POČET ODBOČ. DN150 (ks)
	D110x6,6 (m)	DN300mm (m)	D160x9,5 (m)	D225x13,4 (m)		
A VEĽKÁ ČAUSA		976			24	80
AE		386,05			9	33
AD		313,46			9	16
AC		343,68			9	18
AC1		162,76			6	16
AB		124,54			4	12
AE-1		56,22			3	2
AE-2		49,17			2	4
AE-3		65,81			3	4
VÝTLAK VT-ČS1-VC	192,27					
VÝTLAK VT-ČS2-VC			242,61	5353,87		
VÝTLAK VT-ČS3-VC	69,57					
<b>SPOLU</b>	<b>261,48m</b>	<b>2477,69m</b>	<b>242,61m</b>	<b>5353,87m</b>	<b>69ks</b>	<b>185ks</b>

**4. Čerpace stanice**

Na preklenutie chýbajúceho prirodzeného sklonu terénu a zachovania minimálneho sklonu stoky, zároveň pre zmiernenie veľkých hĺbok uloženia kanalizačných sietí, boli vybudované 3 čerpace stanice.

Stoka AC1	čerpacia stanica ČS1 VC (ø2000mm)
Stoka A VEĽKÁ ČAUSA	čerpacia stanica ČS2 VC (ø2500mm)
Stoka AE-1	čerpacia stanica ČS3 VC (ø2000mm)

**4.1 Technické riešenie ČS**

Čerpacia stanica ČS1-VC a ČS3-VC sú PE nádrž vnútorného priemeru 2,0m osadené na základovej doske. Sú to ČS so separáciou tuhých látok. Čerpacia stanica so separáciou tuhých látok je plne zaplaviteľná čerpacia stanica odpadovej vody, pripravená na pripojenie, so systémom separácie pevných látok a plynotesnou a vodotesnou zbernou nádržou. Vybavená ako zariadenie s dvoma čerpadlami s ponornými motorovými čerpadlami na odpadovú vodu, ktoré pracujú v striedavej prevádzke.

Pri systéme separácie pevných látok sa pritekajúca voda dostáva do rozdeľovacej nádrže a tečie ďalej do práve otvorenej separačnej nádrže. Tu sa zdržiavajú pevné látky. Len predčistená odpadová voda sa teraz môže dostať ešte ďalej cez čerpadlo a to do veľkej, spoločnej akumuláčnej nádrže. Ak sa akumuláčna nádrž naplní, zvýši sa stav hladiny v separačnej nádrži. Uzatváracia guľa automaticky uzatvorí prítok. Zapnuté čerpadlo čerpá v opačnom smere cez separačnú nádrž a prepravuje tak pevné látky.

Vrch ČS tvorí železobetónová stropná doska ø 2,65m hrúbky 200mm s otvorom pre vstup a montáž čerpadiel s uzamykateľným kompozitným poklopom (cestný poklop triedy D 400). Vstup do ČS je kompozitným rebríkom š. 400 mm s výstupnou výsuvnou oporou.

Čerpacia stanica ČS2-VC bola osadená ako spúšťaná studňa z prefabrikovaných rúr vnútorného priemeru 2,5m.

Spoje medzi jednotlivými rúrami sú utesnené gumovým tesnením. Po spustení všetkých skruží sa dno uzavrelo betonážou pod vodou. Dno čerpacej stanice je tvorené železobetónovou doskou hr. 400 mm. Doska je vystužená KARI sieťou s okami 150x150 mm s trnmi zakotvenými do steny šachty.

Vrch ČS tvorí železobetónový príklop  $\varnothing$  3000 mm s tromi otvormi. Jeden je pre vstup do ČS, druhý je pre manipuláciu a obsluhu hrablicového koša a tretí je pre montáž a prípadnú manipuláciu so samotnými čerpadlami. Všetky tri otvory sú uzatvorené nerezovými, uzamykateľnými poklopmi so zaistením proti samovoľnému uzatvoreniu. Vstup do ČS je rebríkom s výstupnou výsuvnou oporou z nerezového materiálu.

Pre manipuláciu s uzávermi výtlačných potrubí a údržbu ČS je pracovná plošina z kompozitného roštu s protišmykovou úpravou. V mieste rebríka je časť roštu odnímateľná pre možný zostup na dno ČS.

#### Parametre čerpacích staníc a napojenie jednotlivých stôk a výtlačkov – stavebná časť:

ČS	DN ČS	Povrch	Kóta poklopu	Kóta dna ČS	Kóta dna prítok/označenie stoky	Kóta dna výtlak u z ČS	Výtlačné potrubie
	m		m n.m.	m n.m	m n.m.	m n.m.	m
ČS1-VC	2,0	Nespevnený povrch	307,92	303,85	305,16/AC1	306,2 7	192,27
ČS2-VC	2,5	Nespevnený povrch	306,94	298,80	302,97/A VELKA ČAUSA	305,4 6	5596,48
ČS3-VC	2,0	Nespevnený povrch	308,67	304,77	306,27/AE-1	307,1 6	69,57

Orientácia osí ČS a osadenie potrubí je na výkresovej časti - príloha č.6 až príloha č.8, Výkres čerpacej stanice.

#### 4.2 Technológia ČS a zabezpečenie elektrickej energie

V čerpacej stanici je nainštalované jedno hlavné a jedno záložné čerpadlo. Čerpadlo sa zapína pomocou spínacieho prístroja a plavákových snímačov v nádrži na prevádzkovej zapínacej hladine v nádrži a pracuje až po dosiahnutie prevádzkovej vypínacej hladiny potrebnej na jeho trvalé zaplavenie, ktorá je nižšia ako spínacia. Spínací prístroj je umiestnený mimo nádrže. Uchytenie čerpadiel s vodiacimi tyčami je v montážnom otvore.

Čerpacie zariadenie je vybavené signalizáciou režimu prevádzky a porúch, ktorého výstupy sú vyvedené do riadiaceho elektropanelu a do centrálného dispečingu.

Vedľa ČS je osadený elektrorozvádzač. Vstup elektrických káblov z rozvádzača k čerpadlám je v prílohe č.10 Elektrotechnologická časť. Technické listy od čerpadiel sú v prílohe „Doklady“.

**Parametre čerpacích staníc – technologická časť:**

Názov ČS	Q <sub>gravit</sub>	Hg	Ø výtlaku	Pripojenie čerpadla	Typ čerpadla
	l/s		mm		
ČS1 VC	5,6	2,37	110x6,6	DN 100	SPIRAM 50-A-50-B-DW-2-DI-DM_758323
ČS2 VC	14,0	42,42	160x9,5 225x13,4	DN 100	SPIRAM 100-D-80-D-S-2-DI-DM_399763
ČS3 VC		1,65	110x6,6	DN 100	

**4.3 Elektročasť**

Zo skrine SPP2 umiestnenej na existujúcom stĺpe vzdušného vedenia NN vedenia je vedený kábel typu AYKY-J 4x16 do rozvádzača RE. Z rozvádzača RE je vedený kábel CYKY-J 5x10 do motorického rozvádzača RM+DT.

RE je voľne stojaci prístupný pre pracovníkov SSD.RE je v celoplastovom vyhotovení na plastovom pilieri pevne ukotvený do zeme, jednoplášťový bez zimného temperovania.

SPP2 je typizovaná prípojková skriňa s uzamykateľnými dvierkami, vyzbrojená sadou 3ks poistiek 40A, uložených v poistkových spodkoch. Poistky istia vývod káblovej prípojky NN typu AYKY-J 4x16 do elektromerového rozvádzača RE.

Prechod kábla zo stĺpa do zeme je v pancierovej rúrke  $\Phi 63$  (chránička), zhora utesnenej proti prenikaniu vlhkosti. Kábel je privedený do RE.

Meranie spotreby el. práce je trojfázovým jednotarifným elektromerom inštalovaným v elektromerovom rozvádzači RE.

**5. Armatúrna šachta**

Ide o prefabrikovanú šachtu s vnútornými rozmermi 2050/1400/1800 mm (dxšxv), umiestnenú v nespevnenom teréne pri železnici. Prefabrikovaná stropná doska má vstupný otvor s betónovým poklopom. Vstup do šachty je po poplastovaných stúpačkách. Armatúrna šachta slúži na prepojenie dvoch výtlakov, jeden ktorý prichádza z Veľkej Čausy a druhý, ktorý prichádza z obce Lipník. Výtlak následne pokračuje do Prievidze, kde je zaústený do existujúcej šachty. Umiestnenie a druhy armatúr sú vo výkrese č.9 Armatúrna šachta.