

B. Súhrnná technická správa

Obsah :

1. Úvod
2. Charakteristika územia výstavby
3. Stavebno-technické riešenie stavby
4. Návrh technológie stavby
5. Zemné práce
6. Podzemná voda
7. Kanalizácia
8. Zásobovanie vodou
9. Teplo a palivá
10. Rozvod elektrickej energie, osvetlenie, komunikácia
11. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení

1. Úvod

Táto projektová dokumentácia je vypracovaná na úrovni dokumentácie pre realizáciu stavby na základe § 58 až § 70 Zákona o stavebnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) a jeho doplnení Z.z. č. 109/1998, č.237/2000, č.453/2000, č.479/2005.

2. Charakteristika územia výstavby

2.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska, existujúce objekty, rozvody, podzemné vedenia, záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu, chránené územia, objekty a porasty

Obce zahrnuté v rámci Aglomerácie Nedožery – Brezany sa nachádzajú severne od mesta Prievidza pričom terén sa prirodzene zvažuje od obce Poruba cca 438 m.n.m do obce Nedožery – Brezany 284 m.n.m.

Tam, kde to usporiadanie existujúcich podzemných vedení a priestorové podmienky v obciach vzhľadom na zástavbu dovoľovalo, je kanalizácia trasovaná v zelených pásoch, kde nebolo možné osadiť kanalizáciu do zeleného pásu, je umiestnená v komunikácii. Stoky sú navrhnuté tak, aby boli zohľadnené miestne podmienky, existujúce siete (vodovodné, plynovodné, teplovodné, káble NN, telekomunikačné káble.)

Dotknuté ochranné pásma

Počas výstavby kanalizácie v obci a výtlačného potrubia budú dotknuté nasledujúce ochranné pásma inžinierskych vedení:

vodovod,
plynovod,
dažďová kanalizácia
elektrické a telekomunikačné káble,
elektrické a telekomunikačné vzdušné vedenia.

Pri návrhu a výstavbe budú dodržané ochranné pásma existujúcich inžinierskych sietí, komunikácii a existujúcich objektov. Pri križovaní kanalizačného potrubia s inými vedeniami a ich prípojkami musí byť dodržaná vzdialenosť podľa STN 73 6505. Zemné práce pri križovaní budú prevádzané ručne. Práce v ochranných pásmach môžu byť vykonávané po dohode so správcom vedenia a komunikácie.

Dotknuté komunikácie: cesta I. triedy 1/64 cesty III. triedy č. 051824, 051825, 051828

Výstavbou kanalizácie nedôjde k trvalému záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Trasa kanalizácie vrátane kanalizačných odbočení sa nenachádza v chránenom území a nemala by sa nachádzať ani na území archeologického výskumu. Výstavba kanalizácie nevyžaduje výrub stromov a porastov.

2.2 Vykonané prieskumy

- Mapové a meračské podklady
- Zememeračské zameranie jestvujúceho stavu stavby: Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza (10/2006)
- Geologický prieskum
- Inžiniersko-geologický prieskum pre stavbu: Sústava na odkanalizovanie a čistenie odpadových vôd v okrese Prievidza (05/2006)

Pre zistenie geologických pomerov bolo odvrátaných a prevzatých množstvo sond (DRILL s.r.o. Bratislava, 05/2006), z ktorých uvádzame ako charakteristické:

VS-49 (Nedožery-Brezany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,30	ornica – hlina humózna, hnedá	O	2
	0,30 -1,90	íl s nízkou plasticitou, tuhej konzistencie, sivohnedý	F6 CL	2
	1,90 -3,10	íl so strednou plasticitou, pevnej konzistencie, sivohnedý	F6 CI	3
	3,10 -4,00	Íl piesčitý, tuhej konzistencie, zelenohrdzavosivý	F4 CS	2

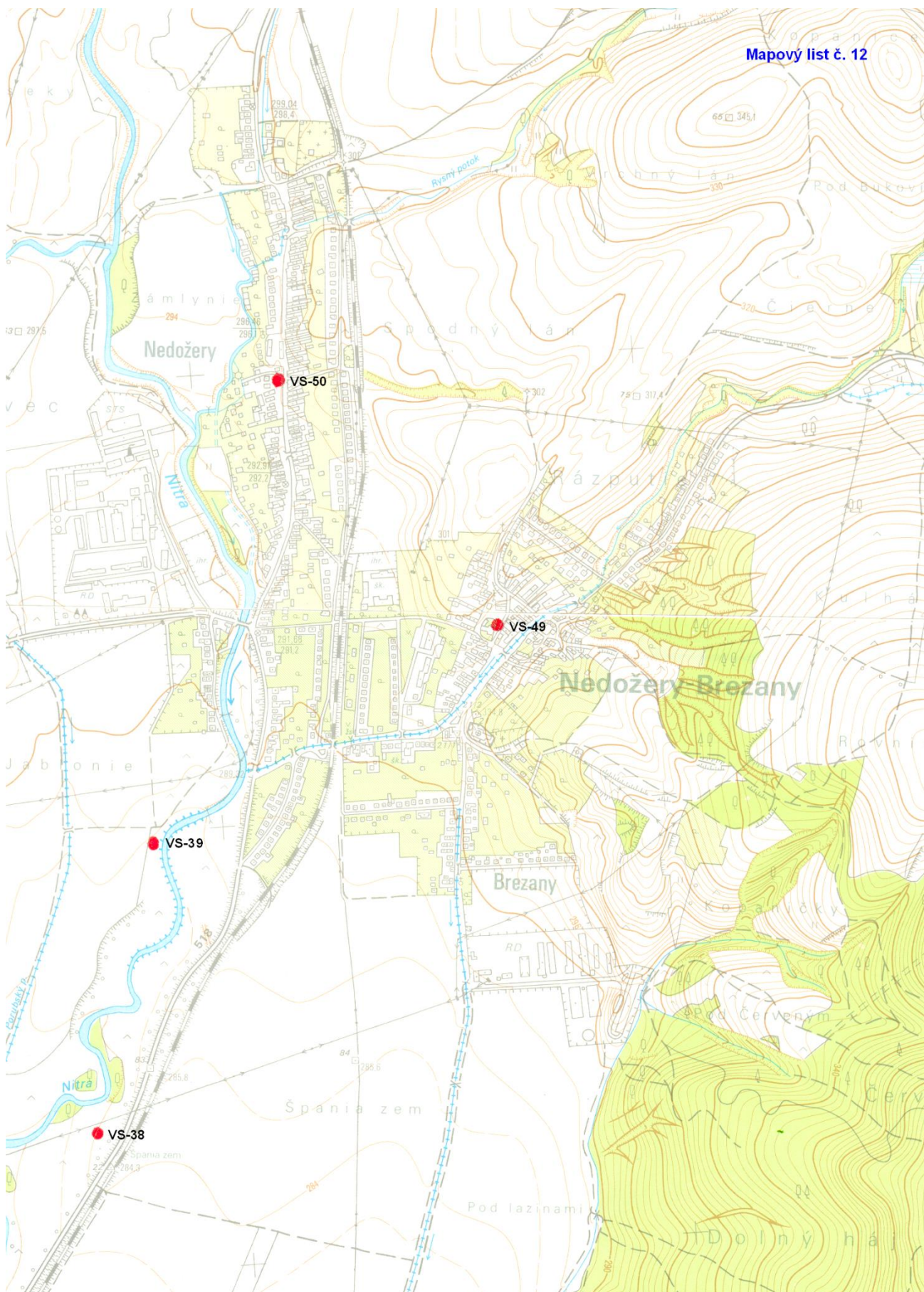
Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

VS-50 (Nedožery-Brezany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,40	navážka – hlina, štrk, kamene, sivohnedá	Y	2
	0,40 -2,30	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, sivohnedý	F6 CI	3
	2,30 -3,30	štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy, valúny Φ 1-3-5cm, hnedý	G3 G-F	3
	3,30 -4,00	štrk ílovitý, balvany do Φ 15-20 cm, hnedý	G5 GC	4-5

Hladina podzemnej vody narazená: 2,30 m p.t., ustálená 2,30 m p.t.



VS-40 (Lazany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,20	ornica - humózna hlina, hnedá	O	2
	0,20 - 2,30	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedý, šmuhovaný	F6 CI	2
	2,30 - 2,60	piesok ílovitý, s valúnmi Φ 1-3-5cm,hnedý	S5 SC	3
	2,60 - 4,00	štrk ílovitý, valúny Φ 1-3-5-10 cm,hnedý	G5 GC	3

Hladina podzemnej vody narazená: 2,30 m p.t., ustálená: 2,30 m p.t.

VS-41 (Lazany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 0,50	navážka – hlina piesčitá s úlomkami kameňa, hnedá	Y	2-3
	0,50 - 1,70	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedý,	F6 CI	2
	1,70 - 2,80	íl so strednou plasticitou, mäkkej konzistencie, hnedý,	F6 CI	2
	2,80 - 3,10	íl piesčitý,pevnej konzistencie, hrdzavohnedý	F4 CS	3
	3,10 - 4,00	piesok ílovitý, s úlomkamido Φ 1-3 cm, zelenosivý	S5 SC	2

Hladina podzemnej vody narazená: 2,80 m p.t., ustálená: 1,00 m p.t.

VS-42 (Lazany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,30	ornica – hlina humózna, hnedá	O	2
	0,30 -1,30	íl s nízkou plasticitou, tuhej konzistencie, hrdzavohnedý	F6 CL	2
	1,30 -4,00	íl so strednou plasticitou, tvrdej konzistencie, hrdzavohnedý	F6 CI	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

VS-43 (Lazany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,30	ornica – hlina humózna, hnedá	O	2
	0,30 -1,80	íl s nízkou plasticitou, pevnej konzistencie, hrdzavohnedý	F6 CL	3
	1,80 -2,80	íl s nízkou plasticitou, tvrdej konzistencie, hnedý	F6 CL	3
	2,80 - 3,00	skalné podložie - migmatity	R3	5

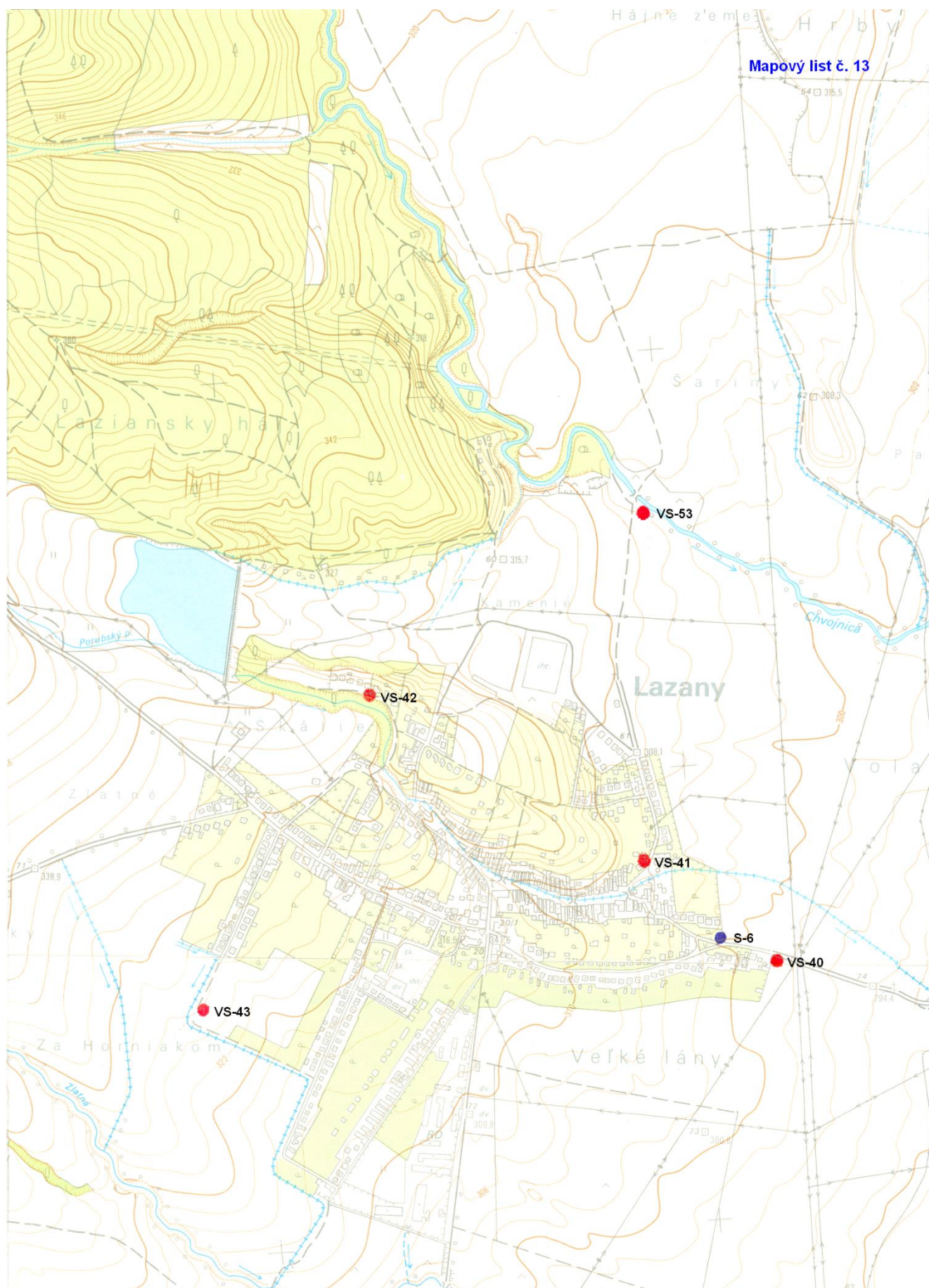
Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

VS-53 (Lazany)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,30	hlina humózna, hnedá	O	2
	0,30 - 2,50	štrk ílovitý, valúny Φ 1-3-5cm,hnedý	G5 GC	3
	2,50 - 4,00	štrk zle zrnený, balvany do Φ 15-20 cm, hnedý	G2 GP	4-5

Hladina podzemnej vody narazená: 3,80 m p.t, ustálená 3,80 m p.t



VS-44 (Poruba)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -1,50	navážka – hlina, štrk, kamene, tehly, sivohnedá	Y	2
Δ Δ	1,50 - 1,80	štrks prímiesou jemnozrnej zeminy, úlomky do Φ 1-3 cm, zelenosivý	G3 G-F	2
	1,80 - 2,00	skalné podložie - granitoidy	R3	5

Hladina podzemnej vody narazená: 1,50 m p.t, ustálená 1,50 m p.t

VS-45 (Poruba)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,80	navážka – hlina, štrk, hnedá	Y	2
	0,80 -2,40	íl s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie, žltohnedý	F8 CH	3
	2,40 - 3,00	skalné podložie, zvetralé až navetralé granitoidy	R4-5	4-5

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

VS-46 (Poruba)

STN 731001 STN 723050

	0,00 -0,30	navážka – hlina, štrk, hnedá	Y	2
	0,30 -2,50	piesok ílovitý, hrdzavohnedý	S5 SC	2
	2,50 - 3,00	skalné podložie, zvetralé až navetralé granitoidy	R4-5	4-5

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

DOKUMENTÁCIA PREVZATÝCH PRIESKUMNÝCH DIEL

(Popis starších vrtov bol prehodnotený a upravený v zmysle platnej STN 731001)

PT-36 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 0,40	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedý	F6 CI	2
	0,40 -1,50	íl piesčitý, tuhej konzistencie, svetlohnedý	F4 CS	2
Δ Δ	1,50- 2,50	piesok ílovitý, s úlomkami veľkosti Φ 1-5cm, hnedý	S5SC /G5 GC	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

PT-37 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

Δ Δ	0,00 - 0,80	íl piesčitý, tuhej konzistencie, s úlomkami veľkosti do Φ 5cm, hnedý	F4 CS	3
Δ Δ	0,80 - 2,50	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, s úlomkami veľkosti Φ 1-5-8 cm svetlohnedý	F6 CI	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

PT-38 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 2,50	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, s úlomkami veľkosti Φ 1-5-8-10 cm svetlohnedý	F6 CI	4
---	----------------	--	-------	---

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

PT-39 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 0,50	navážka – hlina, tehly, kameň	Y	2
	0,50 - 2,50	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, s úlomkami veľkosti Φ 1-5-8-10 cm svetlohnedý	F6 CI	4

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

PT-40 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 0,60	navážka – hlina, kameň	Y	3
	0,60 - 1,60	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedý	F6 CI	2
	1,60- 2,50	piesok ílovitý, s úlomkami veľkosti do Φ 1cm,hnedý	S5SC	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

PT-41 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 0,60	íl piesčitý, tuhej konzistencie, hnedý	F4 CS	3
	0,60 - 1,70	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedý	F6 CI	2
	1,70- 2,50	piesok ílovitý, s úlomkami veľkosti do Φ 1cm,hnedý	S5SC	3

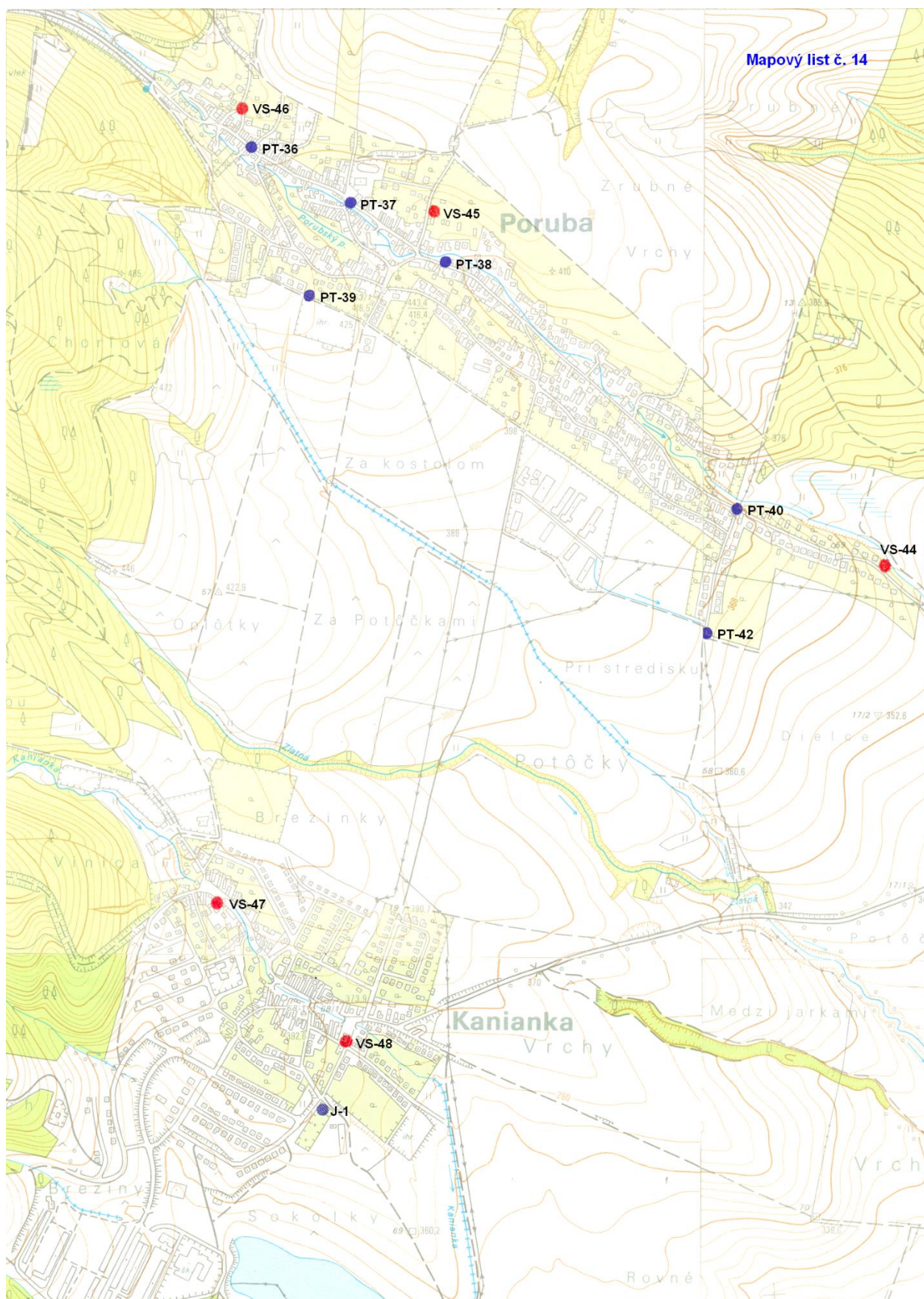
Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená

PT-42 (Poruba, Maryániová, 1975)

STN 731001 STN 723050

	0,00 - 1,20	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, hnedý	F6 CI	2
	0,50 - 2,50	íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie, s úlomkami veľkosti Φ 1-5-8 cm svetlohnedý	F6 CI	3

Hladina podzemnej vody v čase vŕtania nebola narazená



Ťažiteľnosť zeminy

- trieda 2:
- navážky
 - ornica
 - íl piesčitý, mäkkej až tuhej konzistencie
 - íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie
 - piesok ílovitý
- trieda 3:
- navážky
 - hlina piesčitá, tuhej konzistencie
 - íl piesčitý, pevnej konzistencie
 - íl so strednou plasticitou, tuhej, pevnej až tvrdej konzistencie
 - íl s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie
 - piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy
 - piesok ílovitý pod HPV
 - štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy
 - štrk ílovitý
- trieda 4 – 5:
- štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy s valúnmi $\varnothing$ 10 – 30 cm
 - skalné podložie

Orientačné percentuálne zastúpenie

tried ťažiteľnosti pre hĺbku výkopu do 3 m p.t.:

- trieda 2: 50 %
trieda 3: 40 %
trieda 4 – 5: 10 %

Ťažiteľnosť zeminy

- trieda 2: – navážky
- ornica
 - íl piesčitý, mäkkej až tuhej konzistencie
 - íl so strednou plasticitou, tuhej konzistencie
 - piesok ílovitý
- trieda 3: – navážky
- hlina piesčitá, tuhej konzistencie
 - íl piesčitý, pevnej konzistencie
 - íl so strednou plasticitou, tuhej, pevnej až tvrdej konzistencie
 - íl s vysokou plasticitou, pevnej konzistencie
 - piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy
 - piesok ílovitý pod HPV
 - štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy
 - štrk ílovitý
- trieda 4 – 5: – štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy s valúnmi $\varnothing$ 10 – 30 cm
- skalné podložie

Chemizmus podzemných vôd

Hodnotenie agresivity vody voči betónu:

– podzemná voda vykazuje nízku síranovú agresivitu so stupňom 1a, preto betónu prislúcha primárna ochrana betónovej konštrukcie XA1. Betón musí byť vodotesný s najvyšším prípustným vodným súčiniteľom $V/C = 0,55$.

Hodnotenie agresivity vody voči oceli:

– v dôsledku zvýšenej mernej elektrolytickej vodivosti a zvýšenej koncentrácie síranov môže voda agresívne pôsobiť na oceľové konštrukcie. Všetky oceľové telesá, ktoré budú uložené v zemi a prídu do styku s náporovými vodami, treba chrániť ochranou, ktorá zodpovedá prostrediu s veľmi vysokou agresivitou podľa STN 03 8375.

Výkopové práce

Pri výkopových prácach pre kanalizácie a čerpacie stanice je potrebné zabezpečiť steny výkopov vhodným typom paženia alebo steny výkopov svahovať v zmysle STN 73 3050 – Svahy výkopov čl. 82 až 87, tab. 4.

3. Stavebno-technické riešenie stavby

Nedožery-Brezany - V obci Nedožery-Brezany je navrhnutá delená kanalizácia - splašková. Odvádzanie splaškových vôd z obce je gravitačným potrubím do mesta Prievidza so spoločným čistením odpadových vôd na ČOV Prievidza. Predkladaná dokumentácia nerieši odvádzanie dažďových vôd. Prepojovacie potrubie je už vybudované a v rámci tohto projektu je riešené dobudovanie kanalizácie v intraviláne obce. Na preklenutie terénnych výškových rozdielov je navrhnutá 1 kruhová prefabrikovaná čerpacia stanica DN1600 - ČS1 NB. V ČS budú 2 ks čerpadiel, jedno pracovné a jedno ako rezerva. Splašková kanalizačná sieť má zloženie :

- materiál stôk: potrubie PVC plnostenné SN 10 - DN 400mm – dĺžka **2217 m** potrubie PVC plnostenné SN 10 - DN 300mm – dĺžka **1353,3 m** potrubie PVC plnostenné SN 8 - DN 300mm – dĺžka **6289,0 m** potrubie HDPE – D 90x5,4mm, PE 100 SDR 17 - dĺžka **145 m**
- šachty na sieti: typové revízne, kruhového priemeru DN 1000, počet : **289ks** spádiskové, revízne, kruhového priemeru DN 1000, počet : **4ks** koncové šachty výtlaku, kruhového priemeru DN 1000, počet : **1ks**
- kanalizačné odbočenia : jednoduché kanalizačné odbočenia DN 150, počet : **585ks** jednoduché kanalizačné odbočenia DN 200, počet : **2ks**
- čerpacie stanice (ČS): ČS1 NB - DN 1600mm – **1ks**
- Merná šachta(merný žľab): 2ks

Každé odbočenie– po hranicu nehnuteľnosti je navrhnuté z PVC rúr DN 150/200 mm SN8, min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústené priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sa nezaúšťujú do šacht.

Čerpacie stanice sú navrhnuté ako spúšťané studne z prefabrikovaných rúr vnútorného priemeru 1600, výška skruží premenlivá, vystuženými na vnútorný aj vonkajší tlak. Prvá skruž je opatrená po obvode oceľovým britom, pre lepšie spúšťanie. Výškové uloženie skruží je prispôbené zaústeniu prítokových gravitačných potrubí DN 300 mm. Spoje medzi jednotlivými rúrami sa utesnia gumovými krúžkami . Prestup potrubí sa vykoná šachtovou prechodkou a utesnia tesniacim tmelom.

Lazany - V obci Lazany je navrhnutá delená kanalizácia-splašková. Odvádzanie splaškových vôd z obce je gravitačným potrubím do obce Nedožery-Brezany a ďalej do mesta Prievidza so spoločným čistením odpadových vôd na ČOV Prievidza. Predkladaná dokumentácia nerieši odvádzanie dažďových vôd. Prepojovacie potrubie medzi obcami Nedožery-Brezany a Lazany je už vybudované a v rámci tohto projektu je riešené dobudovanie kanalizácie v intraviláne obce. Vzhľadom k priaznivým výškovým pomerom nie je potrebné vybudovať žiadnu čerpaciu stanicu. Splašková kanalizačná sieť má zloženie :

- materiál stôk: potrubie PVC plnostenné SN 10 - DN 300mm – dĺžka **1578,15 m** potrubie PVC plnostenné SN 8 - DN 300mm – dĺžka **7719,5 m**
- šachty na sieti: typové revízne, kruhového priemeru DN 1000, počet : **235ks** spádiskové, revízne, kruhového priemeru DN 1000, počet : **2ks**
- kanalizačné odbočenia: jednoduché kanalizačné odbočenia DN 150, počet : **480ks** jednoduché kanalizačné odbočenia DN 200, počet : **5ks**
- Merná šachta(merný žľab): 1ks

Každé odbočenie– po hranicu nehnuteľnosti je navrhnuté z PVC rúr DN 150/200 mm SN8, min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústené priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sa nezaúšťujú do šacht.

Poruba - V obci Poruba je navrhnutá delená kanalizácia-splašková. Odvádzanie splaškových vôd z obce je gravitačným potrubím do obce Lazany so spoločným čistením odpadových vôd na ČOV Prievidza. Predkladaná dokumentácia nerieši odvádzanie dažďových vôd. Na preklopenie terénnych výškových rozdielov sú navrhnuté 2 čerpacie stanice ČS1 PO a ČS2 PO. V každej ČS budú 2 ks čerpadiel, jedno pracovné a jedno ako rezerva. V prevádzke sa budú striedať. Čerpadlá budú napojené na miestnu rozvodnú sieť. Rozvádzač s ovládaním bude umiestnený na teréne. Prevádzka čerpacích staníc bude automatická v závislosti na výške hladiny vody so signalizáciou do centrálneho dispečingu. Prevádzka celej kanalizačnej siete bude riadiť prevádzkovým poriadkom kanalizácie.

Splašková kanalizačná sieť má zloženie :

- materiál stôk: potrubie PVC plnostenné SN 10 - DN 300mm – dĺžka **2742 m**
potrubie PVC plnostenné SN 8 - DN 300mm – dĺžka **3982,0 m**
potrubie HDPE – D 90x5,4mm, PE 100 SDR 17 - dĺžka **575 m**
- šachty na sieti: typové revízne, kruhového priemeru DN 1000, počet : **197ks**
koncové šachty výtlaku, kruhového priemeru DN 1000, počet : **2ks**
- kanalizačné odbočenia: jednoduché kanalizačné odbočenia DN 150, počet : **425ks**
jednoduché kanalizačné odbočenia DN 200, počet : **2ks**
- čerpacie stanice (ČS): ČS1 PO, ČS2 PO - DN 1600mm – **2ks**
- Merná šachta(merný žľab): **1ks**

Každé odbočenie– po hranicu nehnuteľnosti je navrhnuté z PVC rúr DN 150/200 mm SN8, min. sklon 10 až 20 ‰ a je zaústené priamo na príslušnú stoku. Odbočenia sa nezaúšťujú do šácht.

Čerpacie stanice sú navrhnuté ako spúšťané studne z prefabrikovaných rúr vnútorného priemeru 1600, výška skruží premenlivá, vystuženými na vnútorný aj vonkajší tlak. Prvá skruž je opatrená po obvode oceľovým britom, pre lepšie spúšťanie. Výškové uloženie skruží je prispôbené zaústeniu prítokového gravitačného potrubia DN 300 mm. Spojie medzi jednotlivými rúrami sa utesnia gumovými krúžkami . Prestup potrubí sa vykoná šachtovou prechodkou a utesnia tesniacim tmelom.

Z hľadiska starostlivosti o životné prostredie a bezpečnosti práce je stavba a jej prevádzka navrhnutá v súlade s platnou legislatívou. Stavba a jej prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, naopak vybudovaním tejto stavby dôjde k skvalitneniu životného prostredia v oblasti povrchových a podzemných vôd.

Z hľadiska civilnej ochrany nie sú na stavbu kladené požiadavky.

Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory sú z hľadiska protikorózneho ochrany navrhnuté z moderných, certifikovaných materiálov.

Pre kanalizačné a vodovodné potrubie je stanovené ochranné pásmo podľa zákona 442/2002 § 19 a zákona č.230/2005 - 1,5m na obidve strany od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia do DN500.
Zábery PPF

V rámci navrhovaných trás je uvažované s dočasnými zábermi PPF. Pri budovaní kanalizácie budú pre skládky prebytočnej zeminy zriadené manipulačné pásy vo voľnom teréne cca 10,0 -14,0m, v intraviláne bude vykopaná zemina odvážaná na medziskládku.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Demografické údaje aglomerácie

5058 obyvateľov (Lazany= 1654, Nedožery-Brezany=2110, Poruba= 1294)

Množstvo vody a produkcia znečistenia pri 100% napojenosti :

5058 obyv x 135 l/obyv/ den = 682 830 l = 682,83 m³/deň

5058 obyv x 60 g/obyv/den = 303,48 kg/deň = BSK5

4. Návrh technológie stavby

Súčasťou kanalizačnej siete v Porube a v Nedožeroch-Brezanoch sú spolu 3 kruhové čerpacie stanice z betónových skruží DN1600, ktoré budú vybavené čerpadlami s drviacim zariadením a potrebnými zariadeniami – motorická inštalácia a automatický systém riadenia - zabezpečujúcimi bezpečnú a bezporuchovú prevádzku. V každej ČS budú 2 ks čerpadiel, jedno pracovné a jedno ako rezerva. V prevádzke sa budú striedať.

Čerpadlá budú napojené na miestnu rozvodnú sieť. Rozvádzač s ovládaním bude umiestnený na teréne.

Prevádzka čerpacích staníc bude automatická v závislosti na výške hladiny vody so signalizáciou do centrálneho dispečingu. Prevádzka celej kanalizačnej siete bude riadiť prevádzkovým poriadkom kanalizácie.

Z dôvodu merania prietoku splaškových vôd bude za každou obcou osadený merný žľab v revíznej šachte DN1000. V Nedožeroch - Brezanoch budú spolu 2ks nakoľko je potreba merať nezávisle dve oblasti. V rámci tejto stavby nie sú iné technologické zariadenia.

5. Zemné práce

Rozsah zemných prác zodpovedá návrhu smerového a výškového vedenia trasy kanalizácie. Ornica, podorníče a humus odstránený zo staveniska bude počas stavby uložený na separovanej skládke pozdĺž ryhy a ošetrovaný tak, aby sa nezaburinil. Po zasypaní ryhy sa terén uvedie do pôvodného stavu.

6. Podzemná voda

Pri budovaní kanalizácie sa v hlbších výkopoch môže nachádzať podzemná voda. Znižovanie podzemnej vody navrhujeme pomocou drenáže a odčerpávaním do miestnych priekop a rigolov. Miesta vyústenia odčerpávanej vody musia byť dostatočne vzdialené, aby nedošlo ku cirkulácii čerpania vody.

7. Kanalizácia

V obciach je navrhnutá delená kanalizácia. Navrhovaná stoková sieť rieši odvádzanie splaškových vôd splaškovou kanalizáciou. Všetky stoky sú napojené gravitačne.

8. Zásobovanie vodou

Stavba kanalizácie nemá požiadavky na zásobovanie vodou.

9. Teplo a palivá

Stavba kanalizácie nepotrebuje žiadne prídavné teplo a palivo.

10. Rozvod elektrickej energie, osvetlenie, komunikácia

Čerpacie stanice budú napojené na miestnu el. rozvodnú sieť. Každá čerpacia stanica bude mať svoj rozvádzač a svoje meranie odoberanej el. energie. V každej ČS navrhujeme nainštalovať dve čerpadlá. 1 pracovné + 1 rezerva. Pre prípad výpadku el. prúdu bude mať prevádzkovateľ zabezpečený náhradný zdroj energie. Čerpacie stanice a merné šachty budú napojené na dispečing Prievidza a Ban. Bystrica.

11. Požiadavky na nadväznú súčinnosť strojov a zariadení

Navrhovaná technológia čistenia odpadových vôd bude pracovať v automatickej prevádzke na základe systému merania a regulácie legislatívou predpísaných veličín a parametrov. Pre navrhovanú prevádzku bude do kolaudácie tejto stavby vypracovaný prevádzkový a manipulačný poriadok.

Vypracoval: Ing. Krčmárik, Bratislava, 12/2017