

# LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK

---

MIESTO	Banská Bystrica, 974 01
OBJEDNÁVATEĽ	mesto Banská Bystrica Československej armády 26
SPRACOVATEĽ	RUDBECKIA s.r.o. Svätoplukovo 449, 951 16



---

## OBSAH

- 7.1 TECHNICKÁ SPRÁVA
  - 7.2 SITUÁCIA
  - 7.3 POZDĹŽNE PROFILY VODOVODNÝCH PRÍPOJOK
  - 7.4 VODOMERNÁ ZOSTAVA, DETAIL NAPOJENIA
  - 7.5 VODOMERNÁ ŠACHTA
  - 7.6 TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA
  - 7.7 AKUMULAČNÁ NÁDRŽ
  - 7.8 VSAKOVACIA ŠACHTA
  - 7.9 POZDĹŽNY PROFIL KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY
  - 7.10 REVÍZNA KANALIZAČNÁ ŠACHTA, DETAIL NAPOJENIA
- 

## SO7 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE

ZODP. PROJEKTANT	Ing. Albert Stránsky
VYPRACOVAL	Ing. Jozef Vršanský
STUPEŇ PD	SP/R
DÁTUM	2025 SADA

---

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## A/ VŠEOBECNE

Projekt rieši v predmetnej lokalite napojenie fontánok na pitie, fontány (vodného prvku) a kontajnerových buniek so sanitou pre hokejbalové ihrisko na zdroj pitnej vody vodovodnými prípojkami z verejného vodovodu.

Projekt ďalej rieši odvedenie splaškových odpadových vôd z kontajnerových buniek pre hokejbalové ihrisko kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie. Projekt tiež rieši odvedenie prepadovej vody z technológie fontány (vodného prvku) vsakom do horninového prostredia.

## B/ VODOVODNÉ PRÍPOJKY

V rámci riešenej lokality budú na vybraných miestach inštalované 2 fontány na pitie pre peších (FP..), jedna fontána ako vodný prvok a dve kontajnerové bunky so sanitou pre hokejbalové ihrisko.

Fontány na pitie (FP..) budú pripojené na verejný vodovod, každá vlastnou vodovodnou prípojkou HDPE  $\varnothing 32 \times 3,0$  mm.

Fontána ako vodný prvok bude mať vybudovanú suchú technologickú šachtu (TŠF), v rámci ktorej bude vybudovaná mokrá akumulčná nádrž (AN). Technologická šachta bude pripojená na verejný vodovod samostatnou vodovodnou prípojkou HDPE  $\varnothing 32 \times 3,0$ .

Ku hokejbalovému ihrisku je v súčasnosti privedená vodovodná prípojka ukončená v existujúcej vodomernej šachte (VŠe). Existujúce potrubie prípojky je v nevyhovujúcom technickom stave a bude v celom rozsahu zrušené. Existujúca vodomerná šachta (VŠe) zostane ponechaná. Kontajnerové bunky so sanitou pre hokejbalové ihrisko budú pripojené na verejný vodovod novou vodovodnou prípojkou HDPE  $\varnothing 32 \times 3,0$  s meraním v existujúcej šachte (VŠe).

Na uvedených vodovodných prípojkách HDPE  $\varnothing 32 \times 3,0$  mm budú osadené v rôznych vzdialenostiach od verejného vodovodu (VŠ1 cca 11,0 m, VŠ2 cca 2,0 m, VŠ3 cca 4,0 m, ponechaná VŠe cca 49,0 m) nové prefabrikované vodomerné šachty (VŠ1-VŠ3), resp. ponechaná VŠe, so svetlými rozmermi 1200x1000x1500 mm, v mieste vstupného komína so svetlou výškou 1800 mm, vstupný komín so svetlými rozmermi 600x600 mm a oceľovým poklopom. V každej šachte bude inštalovaná vodomerná zostava na meranie spotreby pitnej vody s vodomermom DN 20 mm, typ MN QN 2,5 XN, s menovitým prietokom 2,5 m<sup>3</sup>/h a maximálnym prietokom 5,0 m<sup>3</sup>/h.

Napojenie každej prípojky na verejný vodovod bude vyhotovené pomocou navrtávacieho pásu s uzáverom a zemnou zákopovou súpravou s liatinovým poklopom - vykoná zodpovedný pracovník správcu verejného vodovodu.

Úsek každej vodovodnej prípojky za meraním od vodomernej šachty (VŠ..) po fontánku na pitie, TŠF pre fontánu, resp. kontajnerové bunky, bude tiež v dimenzii HDPE  $\varnothing 32 \times 3,0$  mm. Celkové dĺžky trás vodovodných prípojek od bodu napojenia na verejný vodovod po jednotlivé objekty budú nasledovné:

- vodovodná prípojka pre fontánku na pitie FP1 (PD Časť 3) - cca 37,5 m,
- vodovodná prípojka pre fontánku na pitie FP2 (PD Časť 2) - cca 94,5 m,
- vodovodná prípojka pre TŠF fontány (PD Časť 1) - cca 35,0 m,
- vodovodná prípojka pre kontajnerové bunky ihriska (PD Časť 1) - cca 99,5 m.

## B.1/ HYDROTECHNICKÝ PREPOČET

Potreba pitnej vody bola stanovená podľa Vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 zo dňa 14.11.2006 nasledovne:

### PRIEMERNÁ DENNÁ POTREBA PITNEJ VODY

2 ks fontánky na pitie	à	200 l/deň	=>	$Q_p = 400$ l/deň
12 športovcov (ihrisko)	à	60 l/deň	=>	$Q_p = 720$ l/deň
1 ks fontána (vodný prvok)	à	50 l/deň	=>	$Q_p = 50$ l/deň
Spolu				$Q_p = 1\,170$ l/deň

### MAXIMÁLNA DENNÁ POTREBA VODY

$$Q_{MAX} = Q_p \cdot K_D = 1\,170 \cdot 1,3 = 1\,521 \text{ l/deň}$$

### MAXIMÁLNA HODINOVÁ POTREBA VODY

$$Q_{H\,MAX} = Q_p \cdot K_D \cdot K_H / 24 = 1\,170 \cdot 1,3 \cdot 1,8 / 24 = 114,08 \text{ l/h} = 0,032 \text{ l/s}$$

### ROČNÁ POTREBA VODY

$$Q_{ROK} = Q_p \cdot 250 \text{ dní} = 292,50 \text{ m}^3$$

## B.2/ VÝPOČTOVÝ PRIETOK VODY

Fontánka na pitie:	$Q_{fp} = 0,1$ l/s
Vodný prvok:	$Q_{vp} = 0,6$ l/s
Bunky pre ihrisko:	$Q_{vp} = 0,4$ l/s

Potrubie každej vodovodnej prípojky bude uložené v minimálnom sklone 3,0 ‰, spádovanie smerom k verejnému vodovodu, pokiaľ to výškové pomery v lokalite umožnia. Potrubie bude doplnené o vyhľadávací (signalizačný) vodič a signálnu fóliu bielej farby. Vyhľadávací vodič bude pripevnený na vrch potrubia sťahovacími páskami s rozstupom max. 2,0 m a vyvedený do uzáverového poklopu zemnej súpravy. Vyhľadávací vodič bude pred zásypom ryhy výkopu odskúšaný. Minimálna výška krytia vodovodného potrubia bude 1200 mm.

Potrubie vodovodnej prípojky bude po tlakovej skúške pred spustením do prevádzky prepláchnuté a dezinfikované.

## C/ KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Splaškové odpadové vody z kontajnerových buniek hokejbalového ihriska budú odvádzané novou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie, ktorá je vedená popri miestnej komunikácii, ul. Rudohorská.

Na novej kanalizačnej prípojke bude cca 15,0 m od bodu napojenia na verejnú kanalizáciu osadená nová typová revízná kanalizačná plastová šachta RŠ s liatinovým poklopom, DN 400, situovaná na verejnom priestranstve. Napojenie na verejnú kanalizáciu bude vyhotovené systémom IN-SITU (resp. AWADOCK) v hornej tretine potrubia - vykoná zodpovedný pracovník správcu verejnej kanalizácie. Úsek kanalizačnej prípojky od RŠ po kontajnerové bunky bude v dĺžke cca 33,0 m.

Nová kanalizačná prípojka bude zhotovená z rúr z nemäkčeného PVC-U  $\varnothing 160$  mm kruhovej tuhosti SN8, spájaných hrdlami s dodaným gumovým tesnením. Celková dĺžka

kanalizačnej prípojky od bodu napojenia na verejnú kanalizáciu po kontajnerové bunky bude cca 48,0 m.

### C.1/ ODTOKOVÉ MNOŽSTVÁ

Odtokové množstvá sú zhodné s bilanciou potreby vody pre bunky hokejbalového ihriska:

Denné priemerné množstvo splaškových odpadových vôd =  $0,72 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročné množstvo splaškových odpadových vôd =  $180,0 \text{ m}^3/\text{rok}$

Na základe výpočtu bolo navrhnuté potrubie z nemäkčeného PVC-U pre ležaté kanalizačné potrubia  $\varnothing 160 \text{ mm}$  kruhovej tuhosti SN8. Potrubie kanalizačnej prípojky bude uložené v minimálnom sklone  $20,0 \text{ ‰}$ .

### D/ TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA (TŠ) A AKUMULAČNÁ NÁDRŽ (AN)

Pre technológiu fontány ako vodného prvku bude vybudovaná podzemná suchá technologická šachta (TŠ) s mokrou akumulacnou nádržou (AN), ktoré budú osadené na riešenom území vedľa seba v blízkosti fontány. Obe budú typové, prefabrikované, TŠ typ Klartec KL AŠ 345-245-209, AN typ Klartec KL AN 8.

Technologická šachta (TŠ) a akumulčná nádrž (AN) budú osadené na pieskové lôžko a podkladnú betónovú dosku na štrkovom násype v zmysle výkresovej časti PD. Vstup do TŠ a AN bude zabezpečený cez prefabrikované šachtové dielce DN1000 s poklopmi DN 600 podľa typu zaťaženia (A15, B125, D400), ktoré budú osadené do nivelity navrhovaného terénu, zohľadňujúce jeho prípadný sklon.

### E/ VSAKOVACIA ŠACHTA

Prepadové vody z fontány budú odvedené kanalizačným potrubím PVC-U  $\varnothing 160 \text{ mm}$  v dĺžke cca 2,0 m do vsakovacej šachty a následne do horninového prostredia.

Navrhovaná vsakovacia šachta bude betónová, prefabrikovaná. Zhotovená bude z betónových šachtových prefabrikovaných dielcov DN 1000. Päta spodného šachtového dielca sa uloží na podkladný betón. Dno vsakovacej šachty bude osadené min. 1,0 m nad hladinou podzemnej vody, pokiaľ to miestne podmienky umožnia. V prípade výskytu ílovitých vrstiev aj pod úrovňou dna vsakovacej šachty budú tieto odstránené až po priepustné vrstvy a vyplnené kamenivom fr. 32-63 mm. Najvrchnejšia prefabrikovaná časť bude zákrytová doska, na ňu sa osadí vstupný poklop  $\varnothing 600 \text{ mm}$ . Vstup do šachty budú zabezpečovať oceľové U-stúpadlá s polyetylénovým poťahom a tvarom upraveným proti bočnému zošmyknutiu. Poklop šachty bude podľa druhu povrchu v tr. zaťaženia A15, B125, resp. D400. Pri osadení poklopu na úroveň upraveného terénu sa použijú prefabrikované vyrovnávacie prstence. Poklop šachty bude osadený do úrovne nivelity navrhovaného upraveného terénu, zohľadňujúci jeho prípadný sklon.

### E.1/ BILANCIA PREPADOVÝCH VÔD

Odtokové množstvá prepádových vôd do vsaku sú nasledovné:

Denné množstvo prepádových vôd =  $0,05 \text{ m}^3/\text{deň}$

Ročné množstvo prepádových vôd =  $12,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

## F/ ZEMNÉ PRÁCE

Pred zahájením výstavby musia byť vytýčené všetky existujúce podzemné inž. siete v trase prípojok od ich správcov, aby nedošlo k ich porušeniu, resp. úrazu. Existujúce podzemné vedenia budú vo výkopoch vyvesené a opatrené na celú šírku výkopu podchytením. Pri opätovnom zásype budú zapieskované a opatrené ochrannou fóliou.

Pred začatím výkopových prác budú úseky s asfaltovým krytom v šírke ryhy zarezané. Samotné výkopové práce sa budú vykonávať strojne, v miestach križovania resp. tesného súbehu s existujúcimi podzemnými sieťami, ručne. Vykopanú ryhu je pri výkopoch hĺbky nad 1,0 m nutné zabezpečiť zodpovedajúcim zvislým príložným pažením. Potrebná šírka stavebnej ryhy bude cca 0,8 m.

Po hrubom výkope sa dno ryhy zarovná do predpísaného sklonu zodpovedajúceho nivelite navrhovaného potrubia. Potom sa dno ryhy upraví rozprestretím vrstvy pieskového lôžka, ktoré musí mať po zhutnení hrúbku min. 100 mm. Následne sa vykoná uloženie potrubia podľa priečného rezu tak, aby potrubie na lôžku ležalo v celej svojej dĺžke.

Pred zásypom ryhy vykoná odborne spôsobilá organizácia tlakové skúšky vodovodu v súlade s STN EN 805, resp. skúšky tesnosti kanalizácie v súlade s STN EN 1610 za prítomnosti investora, resp. technického dozoru stavby a zodpovedného zástupcu správcu verejného vodovodu a verejnej kanalizácie. O priebehu a výsledku skúšky sa vyhotoví záznam.

Po uložení potrubia a tlakovej skúške sa potrubie obsype, vodovod štrkopieskom frakcie 0-8 mm, kanalizácia štrkopieskom frakcie 0-22 mm. Obsyp sa po bokoch rúr ukladá a hutní rovnomerne po vrstvách max. 200 mm. Cca 200 mm nad vrcholom potrubia bude umiestnená signálna fólia. Výška obsypu bude 300 mm nad vrchol potrubia, pričom sa obsyp priamo nad rúrou nezhutňuje. Zásyp ryhy vyťažanou zeminou zrnitosti max. 32 mm sa bude ukladať a hutniť rovnomerne po celej šírke ryhy po vrstvách max. 200 mm. Úroveň strojného zhutnenia začína 300 mm nad vrcholom potrubia. Zásyp ryhy nevykonávať zamrznutou zeminou!

Po ukončení zásypu ryhy sa vykoná spätná úprava plôch a komunikácií narušených výstavbou (mimo plochy staveniska) do pôvodného stavu.

Počas realizácie stavebných prác dôsledne dodržiavať BOZP a platné STN 73 3050, STN EN 1610, STN 75 5402, STN EN 805, STN 75 5911.

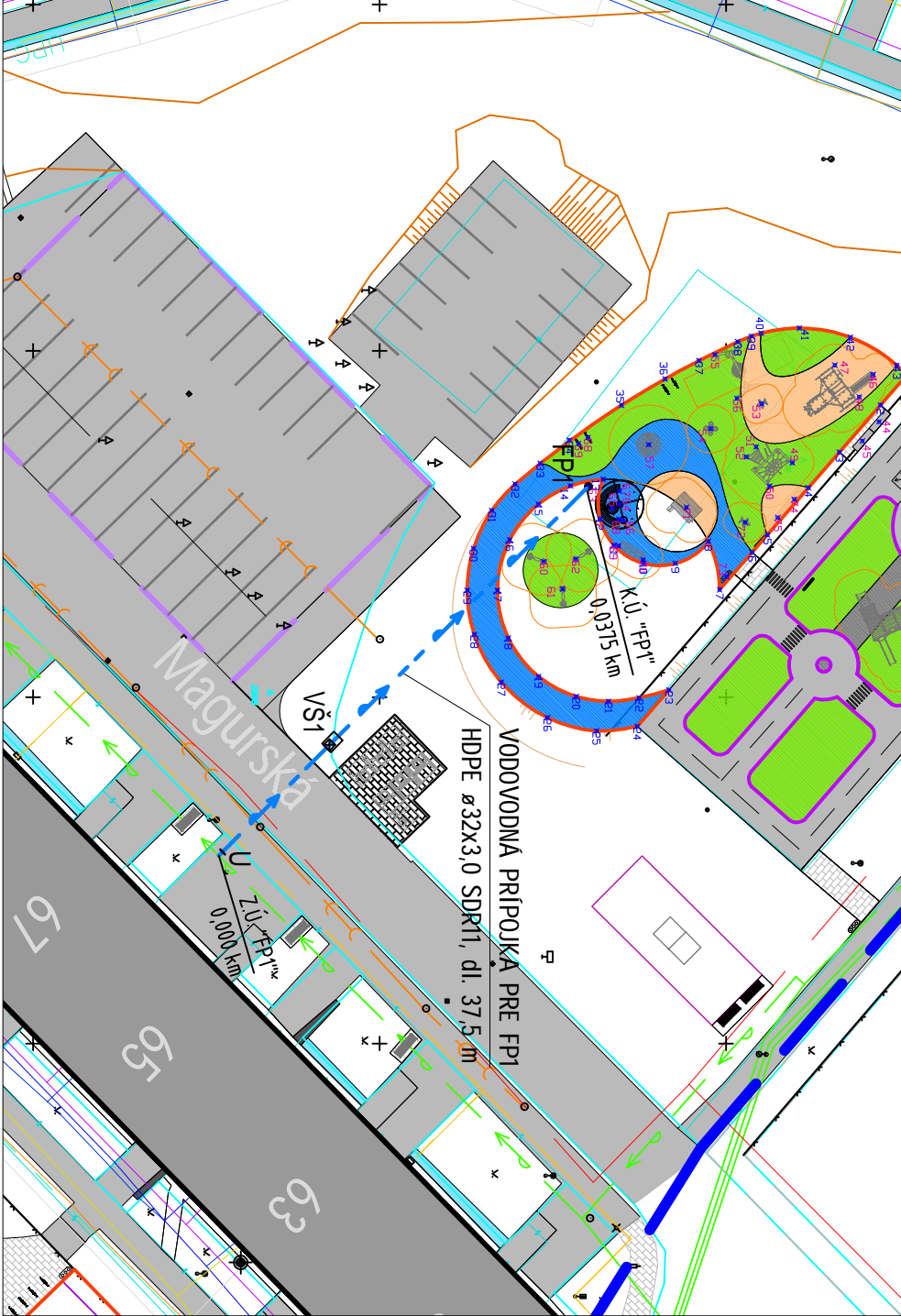
## G/ ZÁVER

Projekt bol vypracovaný v rozsahu pre stavebné povolenie. Podkladmi k vypracovaniu projektu boli: PD stavebná časť, situácia s vyznačenými inžinierskymi sieťami, konzultácie koncepčného riešenia s hlavným inžinierom projektu.

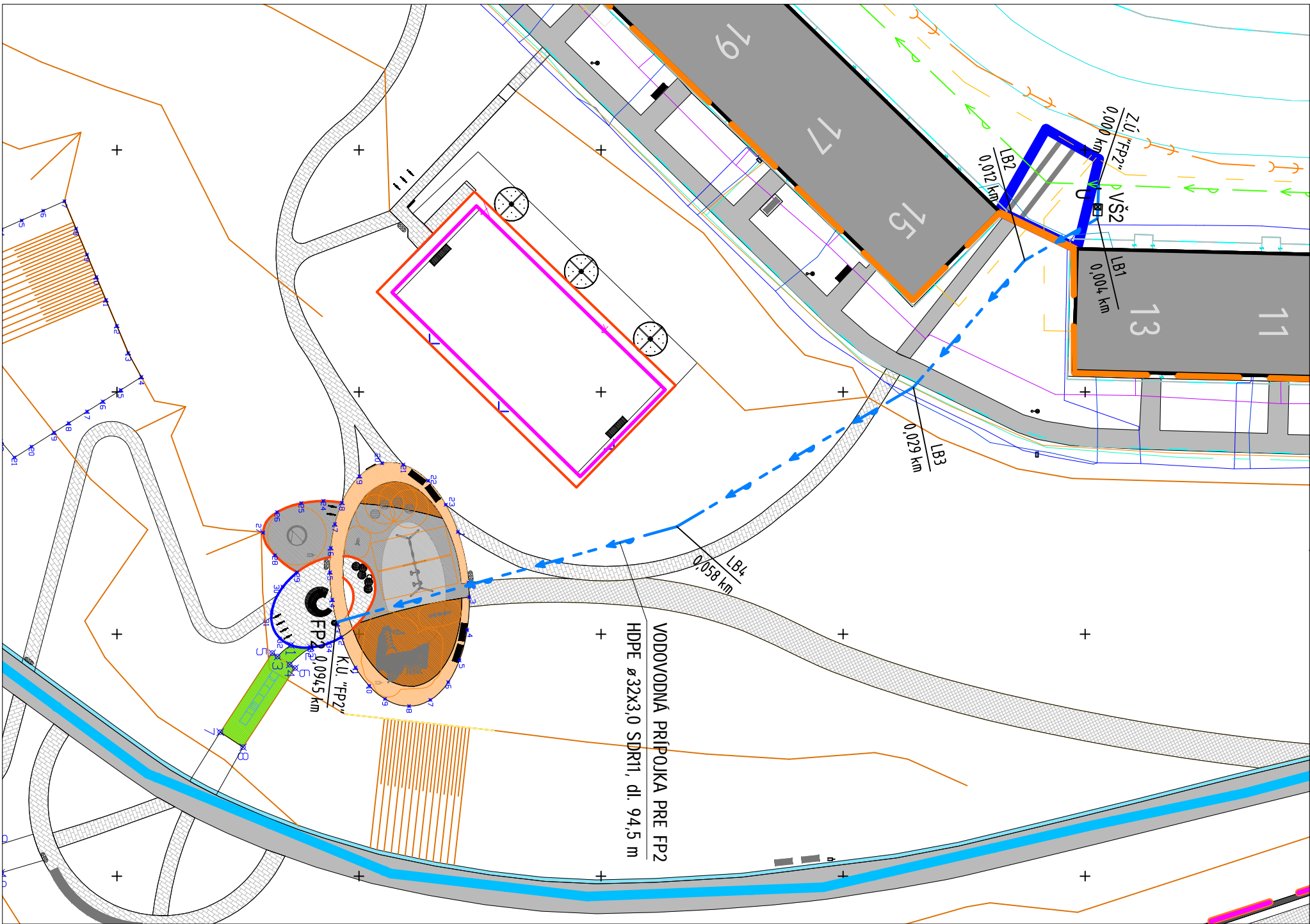
Realizáciu diela vykoná odborne spôsobilá organizácia. Po ukončení prác bude dielo odovzdané do užívania.



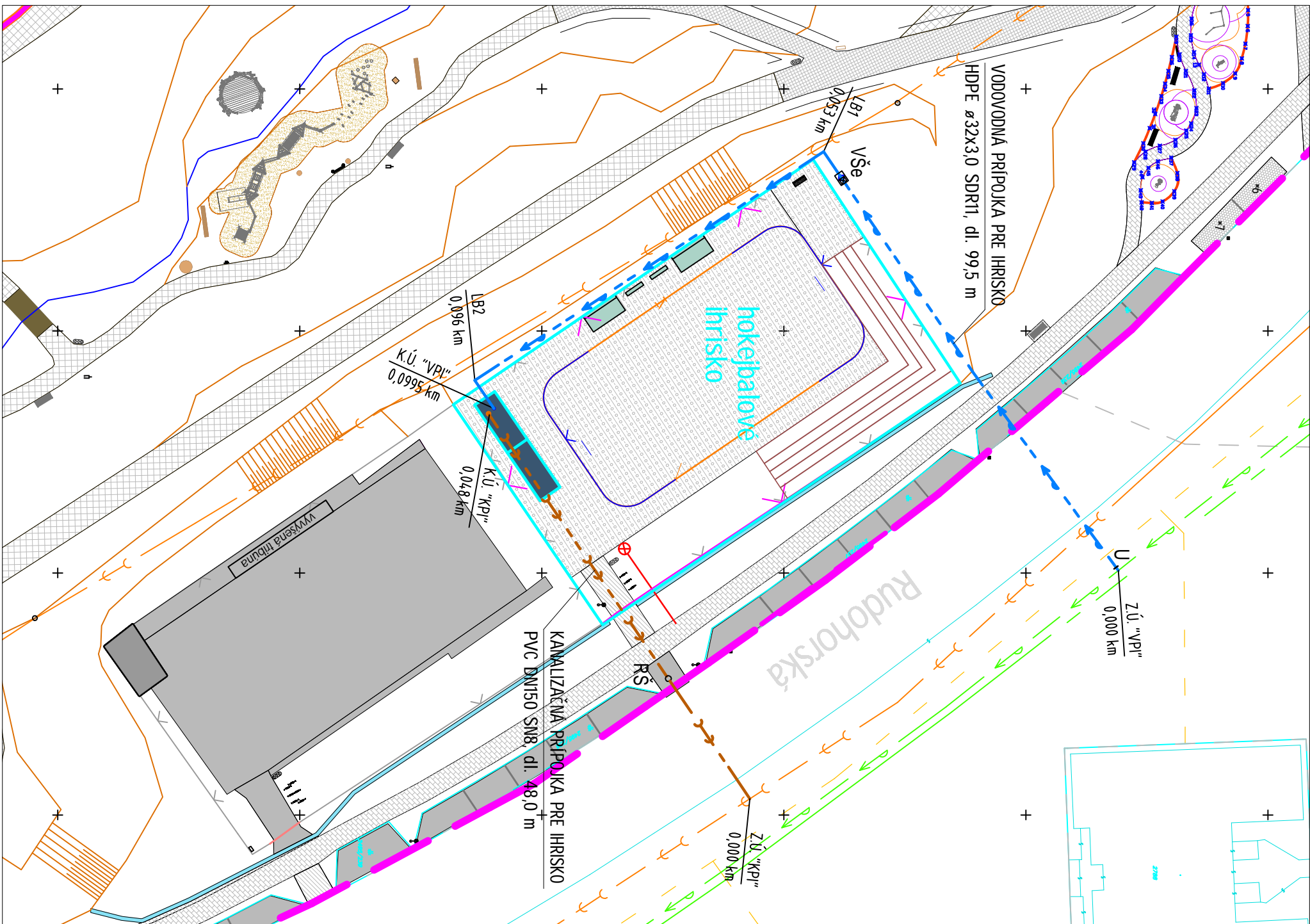
VODOVODNÁ PRÍPOJKA PRE FP1 (ČASŤ 3)



VODOVODNÁ PRÍPOJKA PRE FP2 (ČASŤ 2)



VODOVODNÁ PRÍPOJKA PRE HOKEJBALOVÉ IHRSKO (ČASŤ 1)



LEGENDA

- VODOVODNÁ PRÍPOJKA Z HDPE RÚR ø32x3,0 PE100 SDR11
- KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA Z PVC RÚR DN150
- NAVRHOVANÝ PRÍPOJKOVÝ UZÁVER SO ZEMNOU SÚPRAVOU A POKLOPOM
- VŠ.. NAVRHOVANÁ VODOMERNÁ ŠAČHTA, TYPOVÁ, PREFABRIKOVANÁ, SVETLÉ ROZMERY 1200x1000x1500
- VŠe EXISTUJÚCA VODOMERNÁ ŠAČHTA
- FP.. NAVRHOVANÁ FONTÁNKA NA PITE
- RŠ NAVRHOVANÁ REVÍZNÁ KANALIZAČNÁ ŠAČHTA, DN400
- TŠF NAVRHOVANÁ TECHNOLOGICKÁ ŠAČHTA PRE FONTÁNU
- AN NAVRHOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDŔZ PRE TECHNOLOGIU FONTÁNY
- VS NAVRHOVANÁ VSAKOVAČIA ŠAČHTA, DN1000

VYTYČOVACIE SÚRADNICE PRÍPOJOK (JTSK)

ozn.	Y (m)	X (m)
ZÚ FP1	4,164,38,564	1226011,608
VŠ	4,164,46,338	1226003,826
KÚ FP1	4,164,65,065	1225985,076

ozn.	Y (m)	X (m)
ZÚ FP2	4,162,36,426	1225598,593
VŠ2	4,162,39,427	1225598,67
LB1	4,162,92,928	1225598,728
LB2	4,162,88,599	1225606,239
LB3	4,162,75,501	1225617,726
LB4	4,162,61,105	1225642,168
KÚ FP2	4,162,51,223	1225677,349

ozn.	Y (m)	X (m)
ZÚ VP1	4,161,25,251	1225540,457
VŠe	4,161,65,283	1225568,7
LB1	4,161,68,52	1225570,891
LB2	4,161,44,884	1225606,921
KÚ VP1	4,161,44,192	1225604,948

ozn.	Y (m)	X (m)
ZÚ KP1	4,161,01,675	1225578,508
RŠ	4,161,14,087	1225586,932
KÚ KP1	4,161,14,144	1225605,496

ZELENÉ IDLISKÁ  
LOKALITA MAGURSKÁ –  
KRIVÁNSKA – JELŠOVÝ HÁJIK

MIESTO Banská Bystrica, 974 01

OBJEDNÁVATEĽ mesto Banská Bystrica

SPRACOVATEĽ RUDBECKIA s.r.o.

SOT PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE

ZODP. PROJEKTANT Ing. Albert Stránský

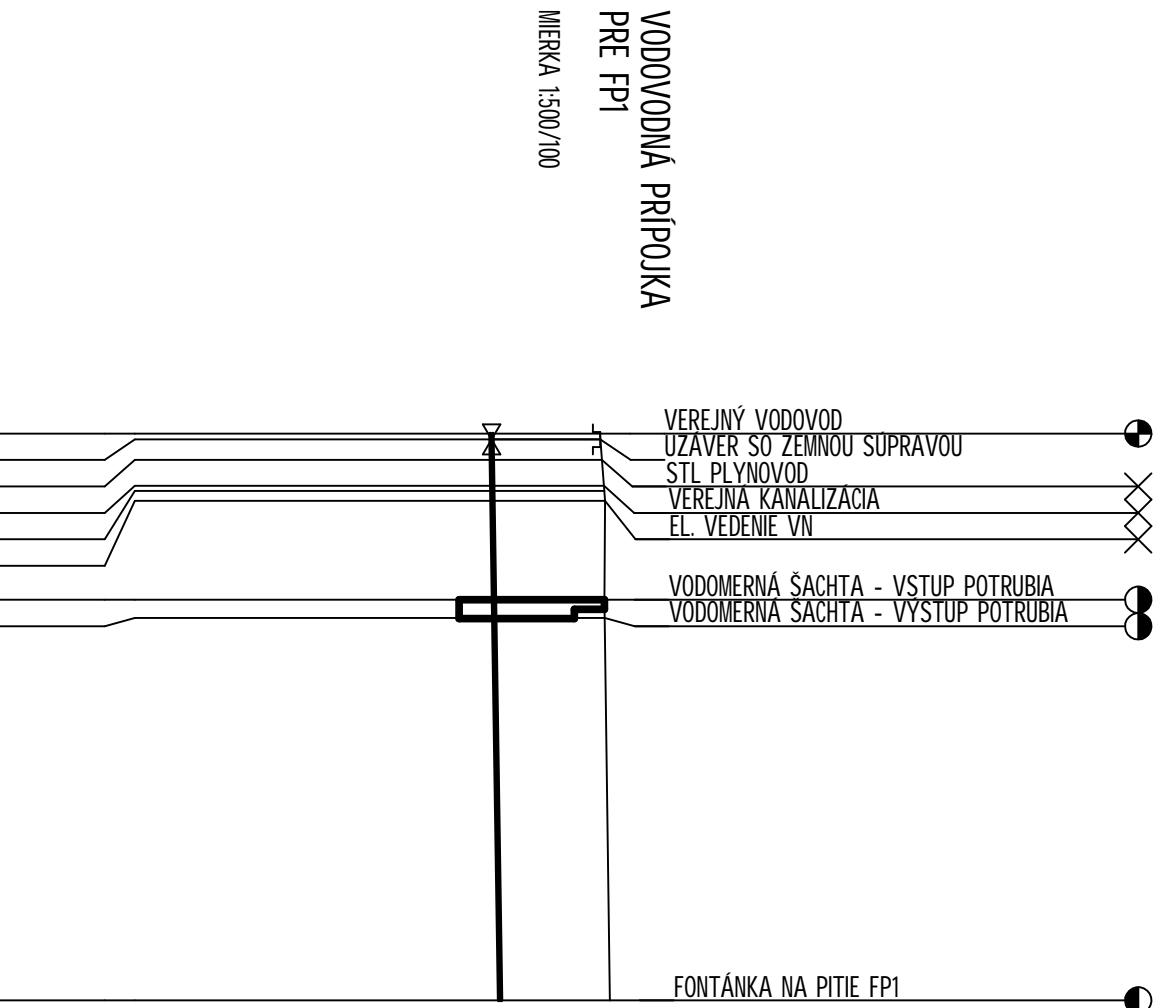
VYPRACOVAL Ing. Jozef Vrsanský

NAZOV VYKRESU SITUÁCIA

PRÍLOHA 7.2

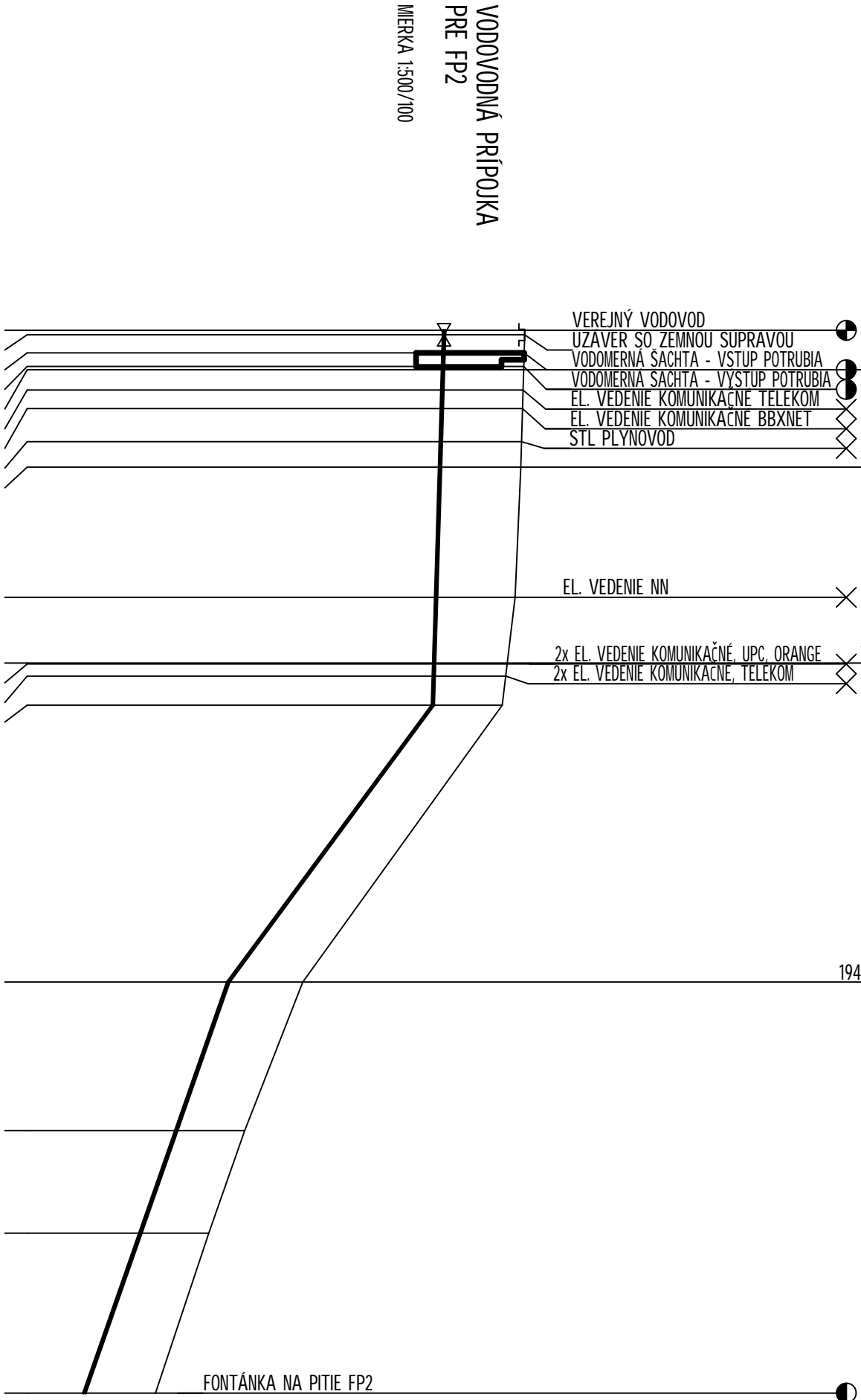


UZEMIE ORCE	
ČÍSLO PARCELY	SASOVA
2509	2509
PŮVRCH UZEMIA	ZELEN
VZDIAL. OBJEKTŮV A VRCHOL. BODŮV	0,391 10,61 23,30
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODŮV	ZU VŠ1 K.U.



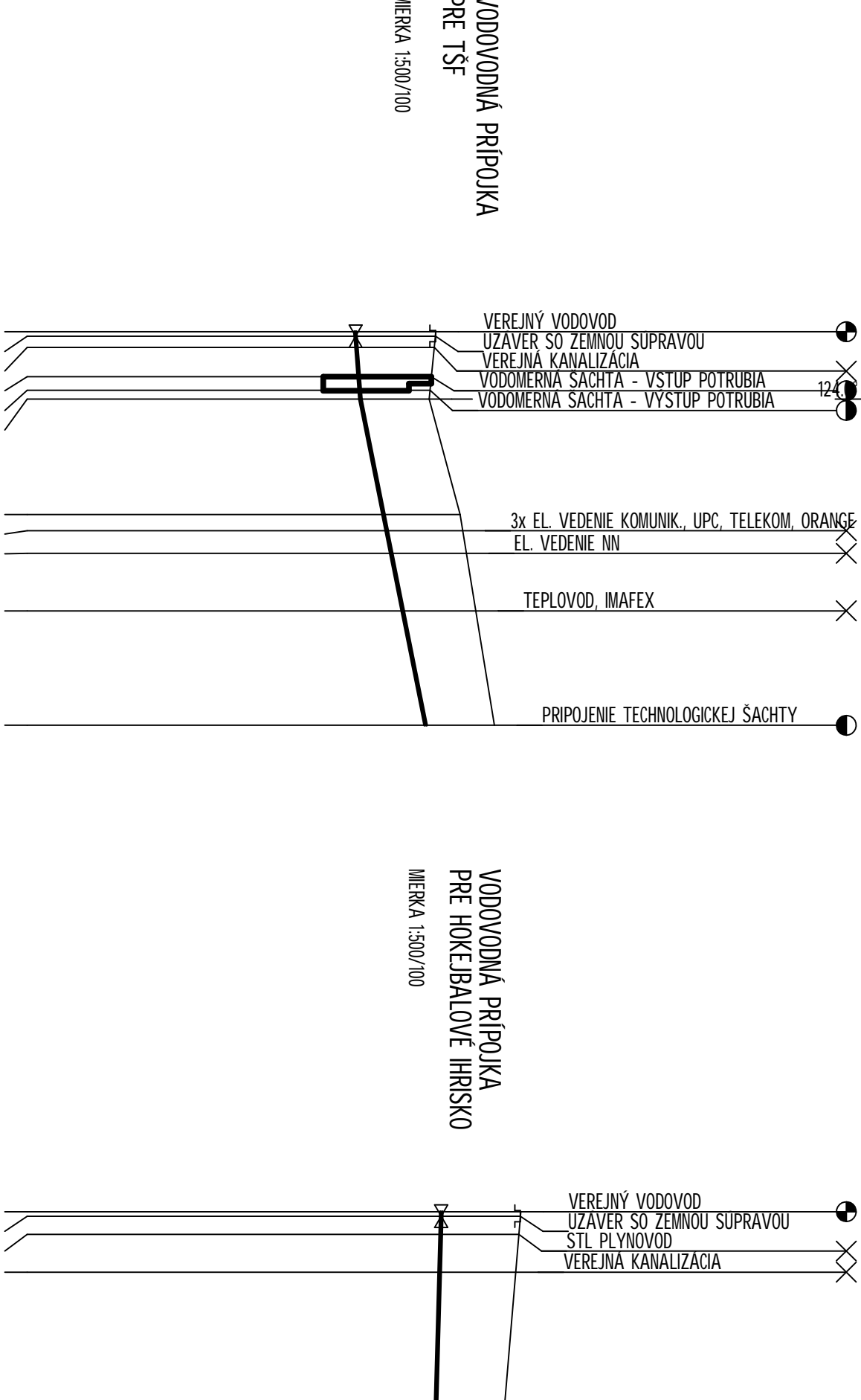
Hĺbka výkopu	155	156	157
Hĺbka dna potrubia	145	146	147
Kóta dna potrubia	439.20	439.21	439.21
Kóta povodňového terénu	440.65	440.66	440.70
Zrovnávacía rovina	440.71	440.71	440.71
Stančenie (km/n)	0.39	1.75	3.45
Dĺžka materiálu (m)	0.0	11.00	12.20
Sklon (%)	3.00	37.50	37.50
Uloženie potrubia	Pieskové lôžko		

UZEMIE ORCE	
ČÍSLO PARCELY	SASOVA
2495/1	2495/18
PŮVRCH UZEMIA	ZELEN
VZDIAL. OBJEKTŮV A VRCHOL. BODŮV	0,401 14,81 8,67 17,42 28,37 36,54
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODŮV	ZU LB1 LB2 LB3 LB4 K.U.



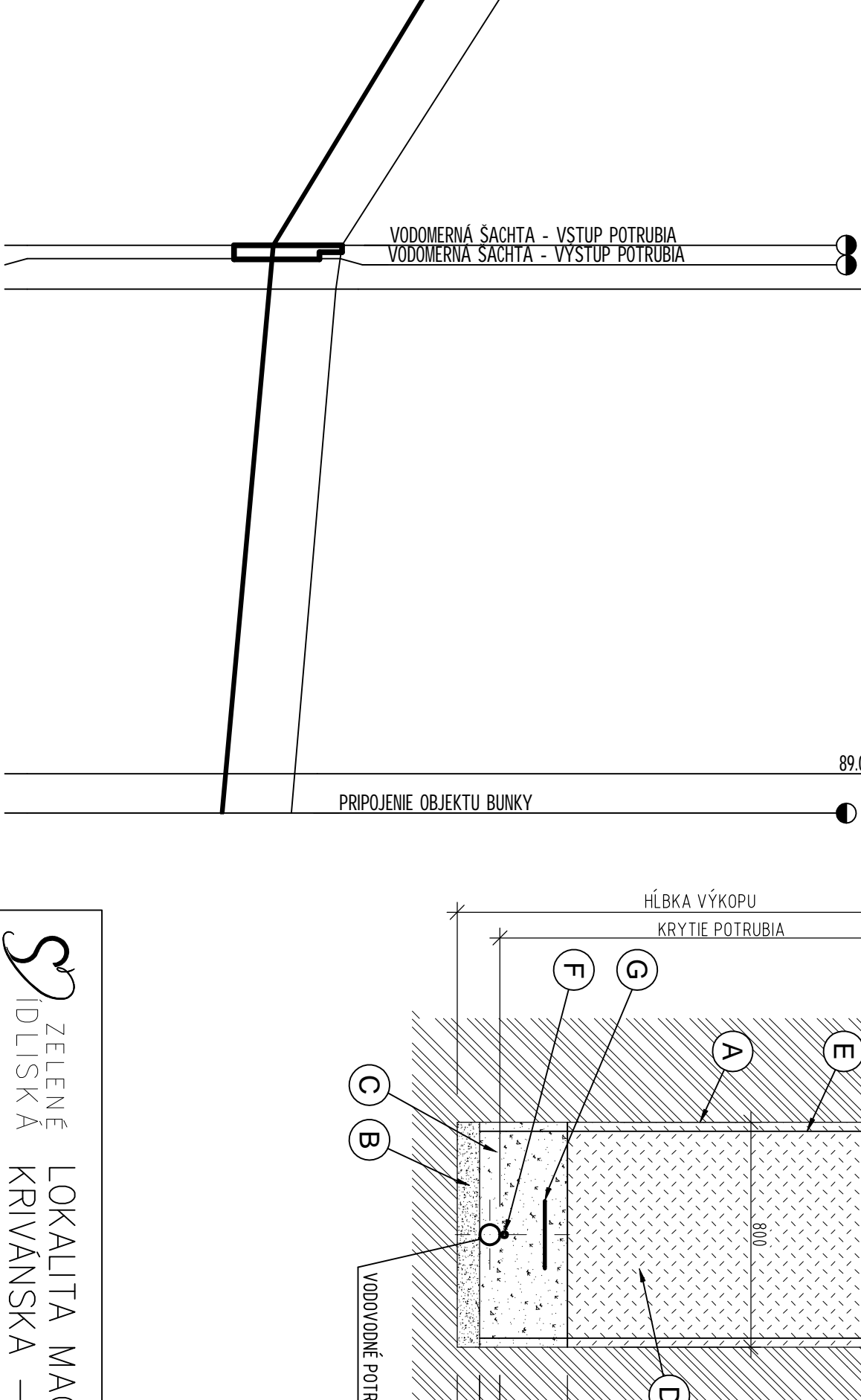
Hĺbka výkopu	155	156	157
Hĺbka dna potrubia	145	146	147
Kóta dna potrubia	439.20	439.21	439.21
Kóta povodňového terénu	440.65	440.66	440.70
Zrovnávacía rovina	440.71	440.71	440.71
Stančenie (km/n)	0.40	1.75	3.45
Dĺžka materiálu (m)	0.0	11.00	12.20
Sklon (%)	3.00	37.50	37.50
Uloženie potrubia	Pieskové lôžko		

UZEMIE ORCE	
ČÍSLO PARCELY	SASOVA
2495/1	2495/18
PŮVRCH UZEMIA	ZELEN
VZDIAL. OBJEKTŮV A VRCHOL. BODŮV	0,401 3,60 14,29 29,00
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODŮV	ZU VŠ3 LB K.U.



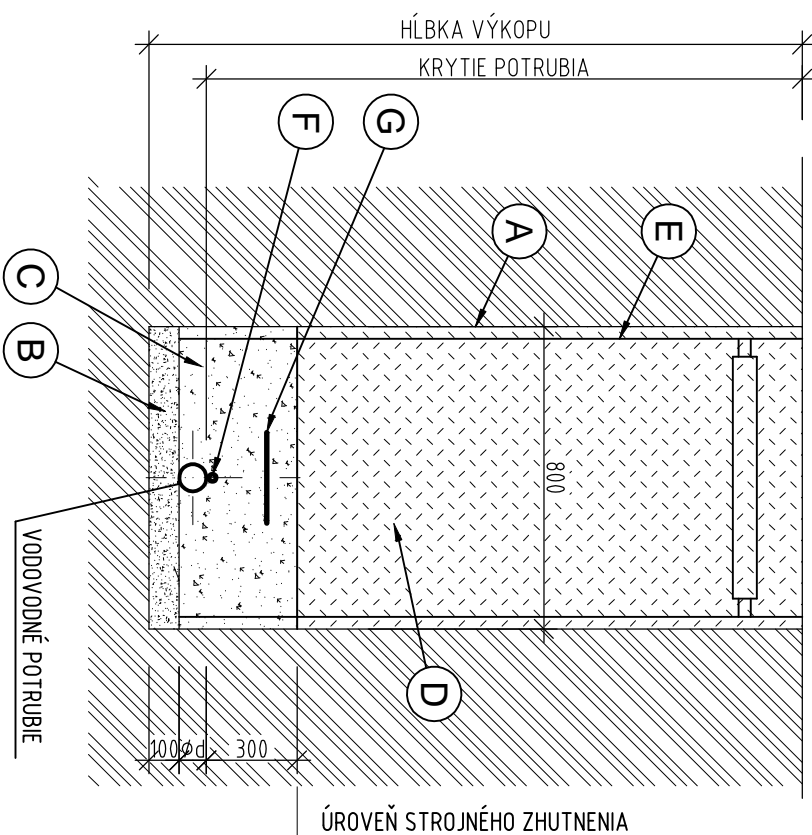
Hĺbka výkopu	155	156	157
Hĺbka dna potrubia	145	146	147
Kóta dna potrubia	439.20	439.21	439.21
Kóta povodňového terénu	440.65	440.66	440.70
Zrovnávacía rovina	440.71	440.71	440.71
Stančenie (km/n)	0.40	1.75	3.45
Dĺžka materiálu (m)	0.0	11.00	12.20
Sklon (%)	3.00	37.50	37.50
Uloženie potrubia	Pieskové lôžko		

UZEMIE ORCE	
ČÍSLO PARCELY	SASOVA
2495/1	2495/18
PŮVRCH UZEMIA	ZELEN
VZDIAL. OBJEKTŮV A VRCHOL. BODŮV	0,401 48,60
OZNAČENIE VRCHOLOVÝCH BODŮV	ZU VŠe LB1 LB2 K.U.



Hĺbka výkopu	153	154	155
Hĺbka dna potrubia	143	144	145
Kóta dna potrubia	439.55	439.55	439.55
Kóta povodňového terénu	440.98	440.97	440.89
Zrovnávacía rovina	440.89	440.89	440.89
Stančenie (km/n)	0.40	1.75	3.45
Dĺžka materiálu (m)	0.0	11.00	12.20
Sklon (%)	3.00	37.50	37.50
Uloženie potrubia	Pieskové lôžko		

## VZOROVÝ PRIECNY REZ ULOŽENIA VODOVODNÉHO POTRUBIA

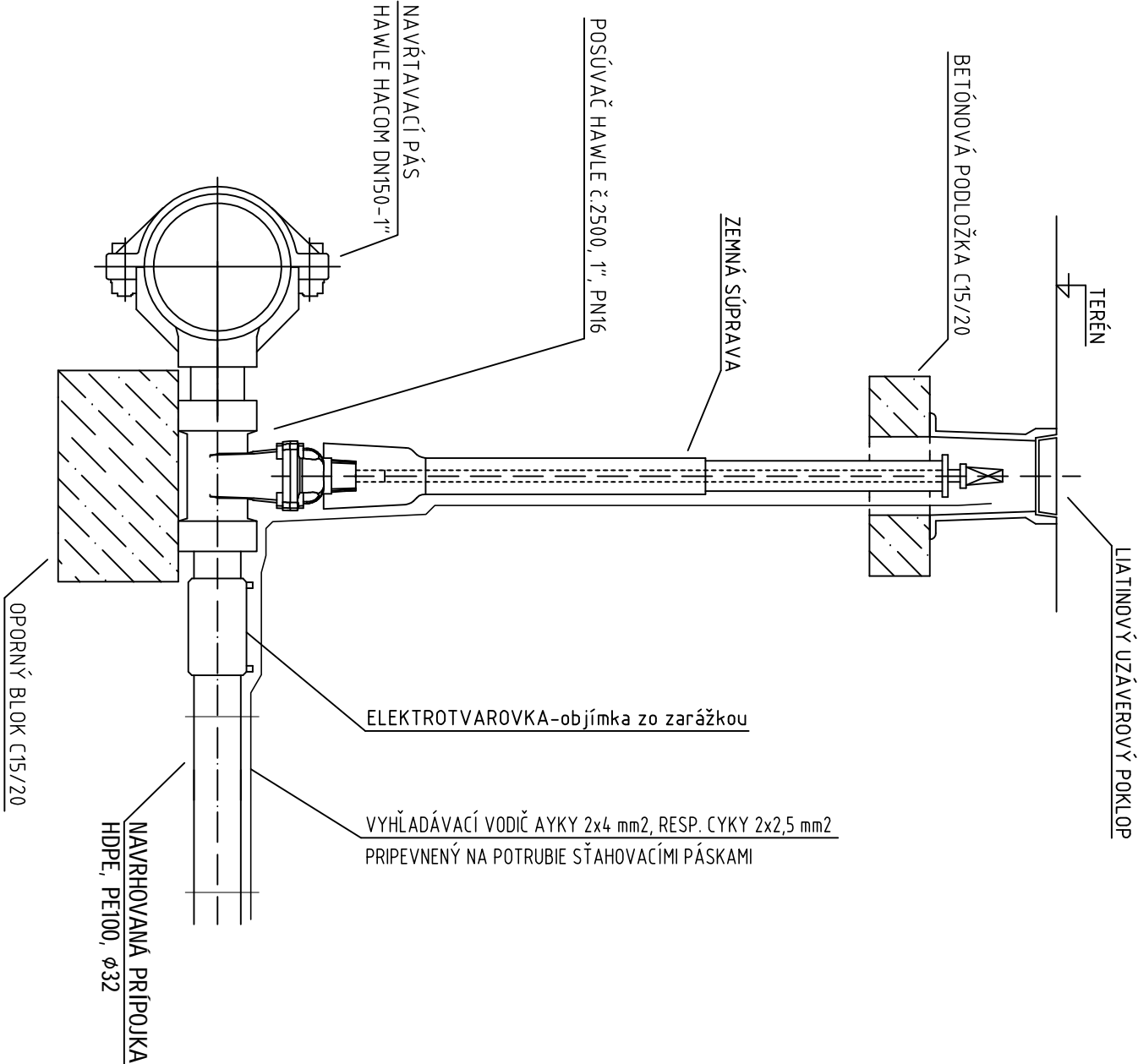


A	STĚNA VÝKOPU
B	PIESKOVÉ LŮŽKO 100 mm
C	OBŠYP POTRUBIA ŠTRKOPESKEM r. 0-4 mm
D	ZÁSYP SO ZHUTNĚNÍM VYTÁŽENOU ZEMINOU
E	PAŽENÉ PŘÍLOŽNÉ
F	VÝHLADÁVACÍ VODIČ ČYK 2x2,5mm <sup>2</sup>
G	SIGNALNIA FÓLIA š. 300 mm

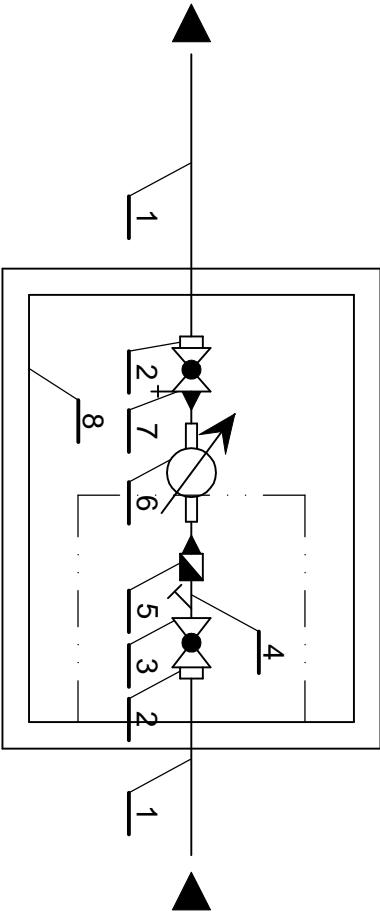
## ZELENÉ LOKALITA MAGURSKÁ – IDLIŠKÁ KŘIVÁNSKÁ – JELŠOVÝ HÁJK

MÍSTO	Banská Bystrica, 974 01
OBJEDNÁVATEL	mesto Banská Bystrica
SPRACOVATEL	RUDBECKIA s.r.o. Svatoplukovo 449, 951 16
SOT PŘÍPOJKY VODY	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Albert Stránsky
VYPRACOVAL	Ing. Jozef Vtársky vtarsky.jozef@gmail.com
NÁZOV VÝKRESU	PŘÍLOHA
POZDÍŽNÉ PROFILY VODOVODNÝCH PŘÍPOJOK	7.3

DETAIL NAPOJENIA PRÍPOJKY NA VEREJNÝ VODOVOD



VODOMERNÁ ZOSTAVA




LEGENDA

POR. ČÍSLO	NAZOV	MNOŽSTVO
1	POTRUBIE HDPE SDR11 32x3,0	-
2	PRECHOD S VONKAJŠÍM ZÁVITOM / POLYFÚZNY ZVAR 32 (1")	2 ks
3	UZATVÁRAČÍ VENTIL 1"	1 ks
4	FILTER 1"	1 ks
5	SPÄTNÁ KLAPKA 1"	1 ks
6	VODOMER TYP MN QN 2,5 XN	1 ks
7	UZATVÁRAČÍ VENTIL S ODVODNENÍM 1"	1 ks
8	PREFABRIKOVANÁ VODOMERNÁ ŠACHTA	1 ks



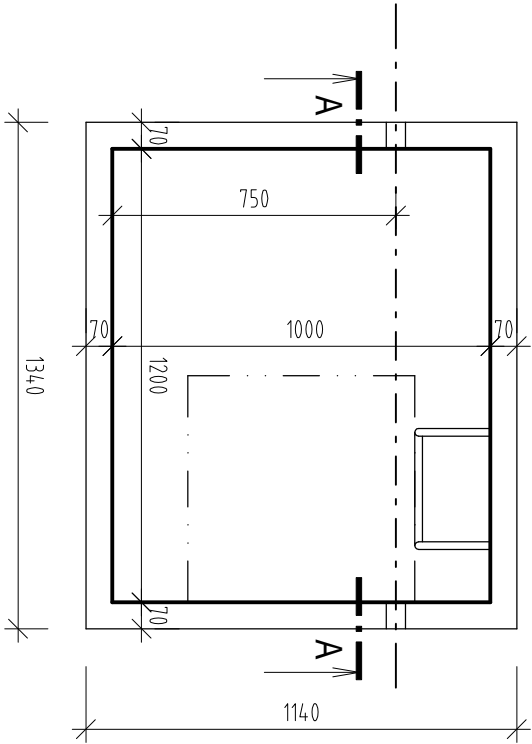
LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK

MIESTO	Banská Bystrica, 974 01	
OBJEDNÁVATEĽ	mesto Banská Bystrica	
	Československej armády 26	
SPRACOVATEĽ	RUDBECKIA s.r.o.	
	Svätoplukovo 449, 951 16	
S07 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Albert Stránsky	
VYPRACOVAL	Ing. Jozef Višňanský	
	visnasky.jozef@gmail.com	
		STUPEŇ PD SP/R
		DÁTUM 2025
		MIERKA 1:20
		FORMÁT 2x A4
		SADA



VODOMERNÁ ŠACHTA

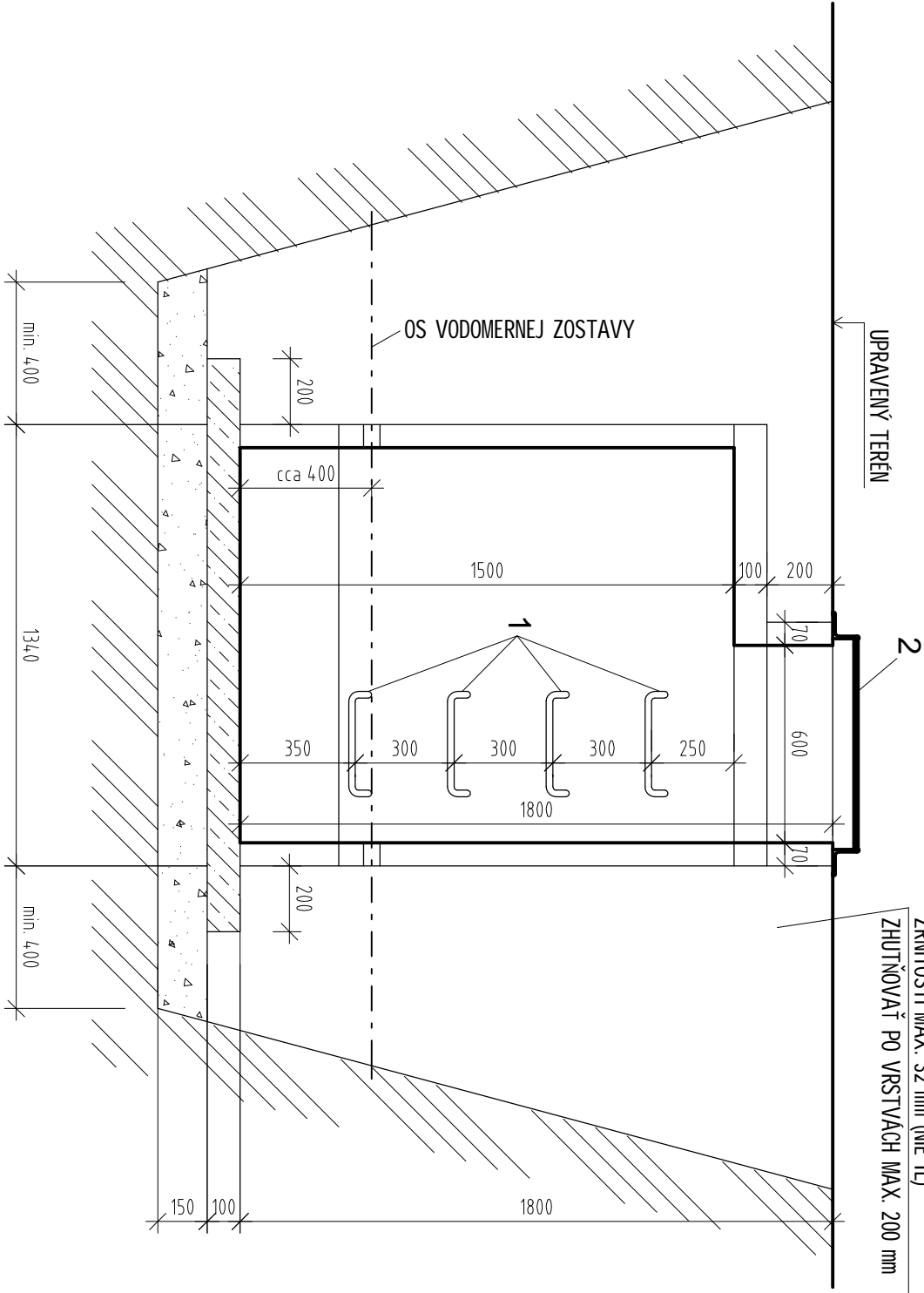
PÔDORYS



LEGENDA MATERIÁLOV

- |   |   |
|---|---|
|   | PREFABRIKOVANÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONŠTRUKCIE, PREFABETÓN DIVIAKY                       |
|   | PODKLADNÝ BETÓN ( TR. C25/30 )  |
|   | ZHUTNENÝ ŠTRKOPIESKOVÝ PODSYP   |
| 1 | POPLASTOVANÉ VIDLICOVÉ STÚPADLO S PROTIŠMYKOVOU ÚPRAVOU TVARU, AL.T. OCELOVÝ REBRÍK |
| 2 | POKLOP Z RYHOVANÉHO PLECHU 640x640x3 NA OCELOVOM RÁME Z L-PROFÍLOV                  |

REZ A-A



LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK

MIESTO Banská Bystrica, 974 01

OBJEDNÁVATEĽ mesto Banská Bystrica

SPRACOVATEĽ RUDBECKIA s.r.o. Československej armády 26

Svätoplukovo 449, 951 16

S07 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE

ZODP. PROJEKTANT Ing. Albert Stránsky

VYPRACOVAL Ing. Jozef Višňanský

visnasky.jozef@gmail.com

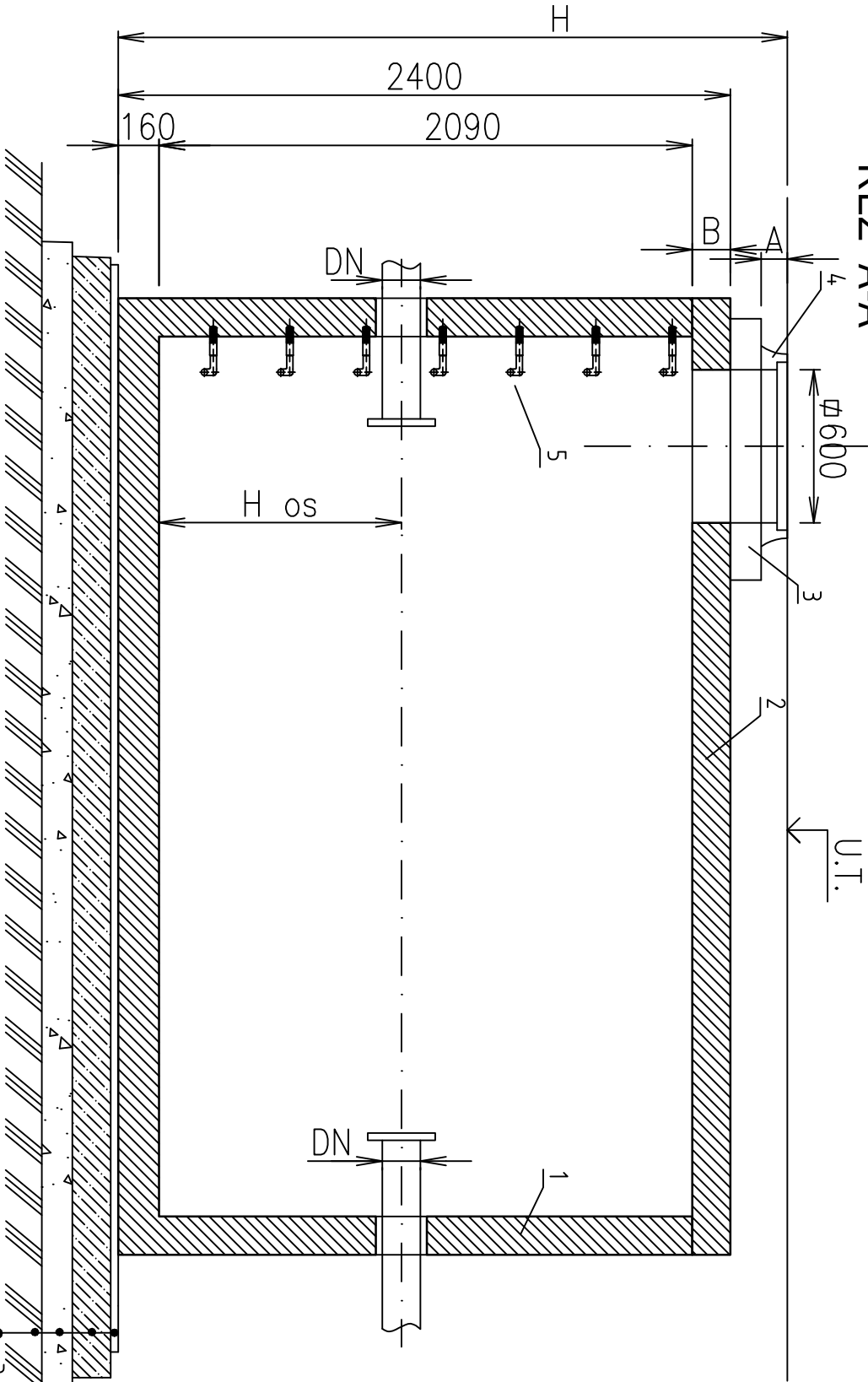
NÁZOV VÝKRESU

VODOMERNÁ ŠACHTA

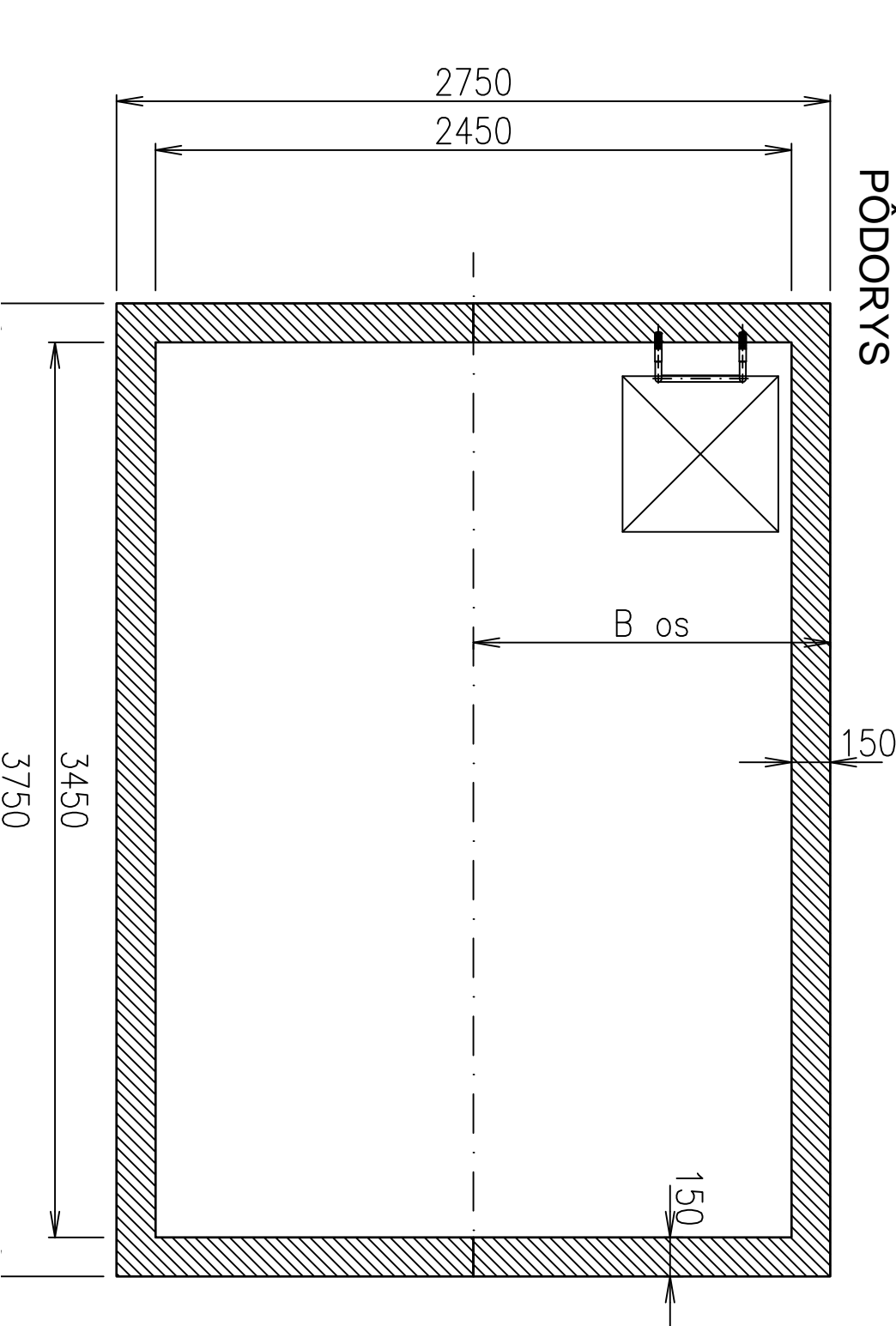
PRÍLOHA

7.5

REZ A-A'



PÔDORYS



## LEGENDA

<b>TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA</b> <b>3450/2450/2090 ( vnútorné )</b> Monolitická	<b>KLARTEC, spol. s r. o.</b> Mikovíniho 8 917 01 Trnava
1 BETÓNOVÁ NÁDRŽ 2 BETÓNOVÝ POKLOP 3 BETÓNOVÁ SKRUŽ 4 POKLOP 600x600 5 POPLASTOVANÉ STUPAČKY ( V zmysle STN 743282, DG čl. 38, §19 odst.4, Vyhľadsky SUBP č.59/82 Zb.)	ZAŤAŽENIE POKLOPU 4,00kN A=100 B=150 MAX.VÁHA 12+3,5t HLBKA OSADENIA H=

- 3cm PIESKOVÉ LÔŽKO
- 15cm PODKLADNÝ BETÓN
- 12cm ŠTRKOVÝ NÁSYP
- TERÉN



LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK

Miesto Banská Bystrica, 974 01

Objednávateľ mesto Banská Bystrica

Spracovateľ Československej armády 26

Rudbeckia s.r.o.

Svätoplukovo 449, 951 16

## S07 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE

ZODP. PROJEKTANT Ing. Albert Stránsky

VYPRACOVAL Ing. Jozef Višňanský

visnasky.jozef@gmail.com

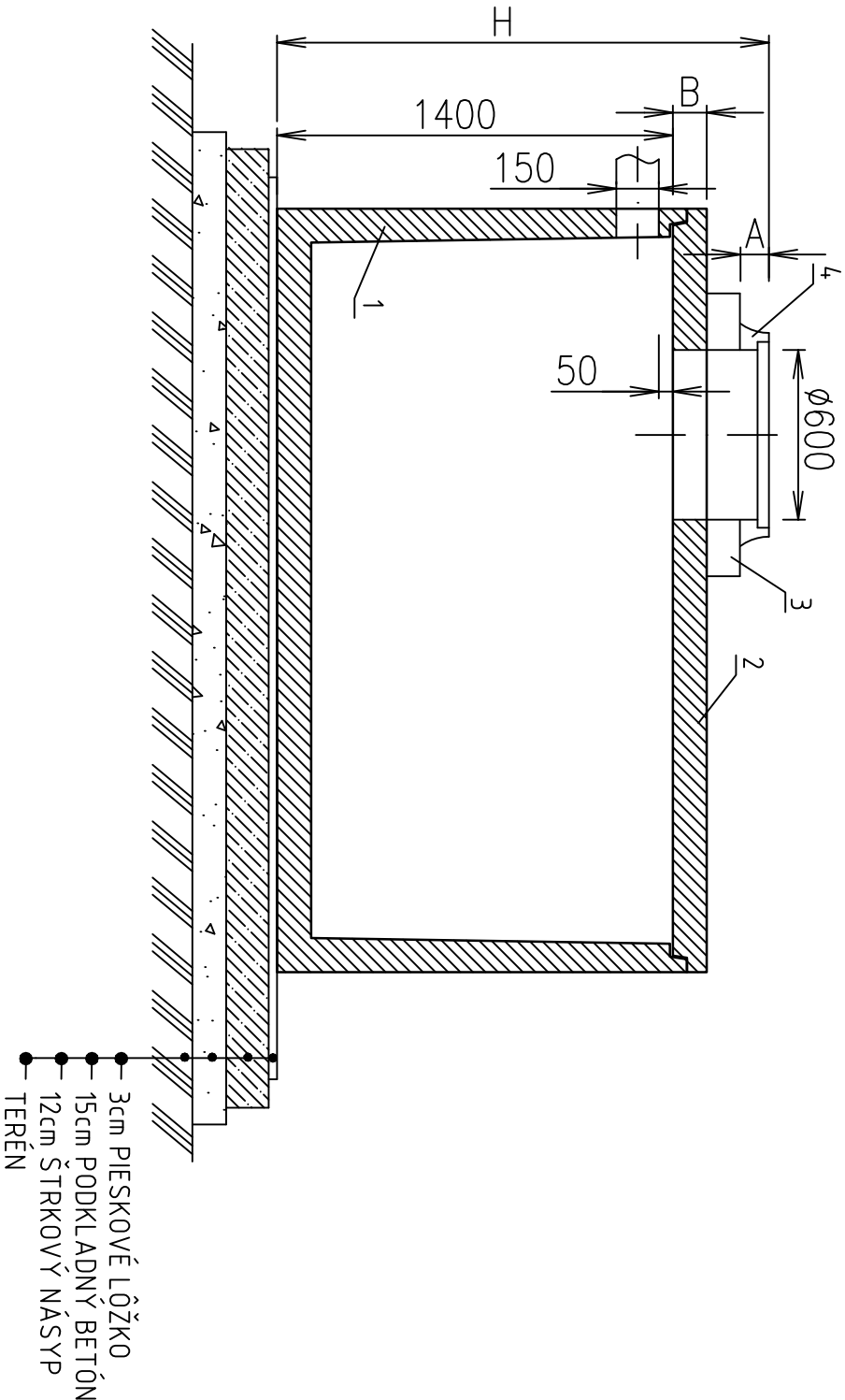
NÁZOV VÝKRESU

TECHNOLOGICKÁ ŠACHTA

PRÍLOHA

7.6

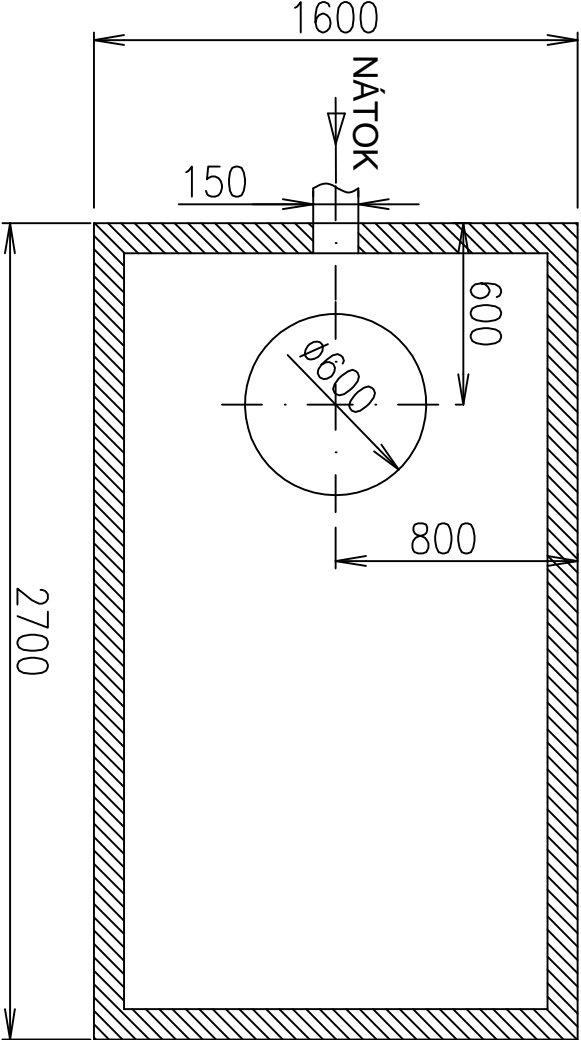
REZ A-A`



LEGENDA

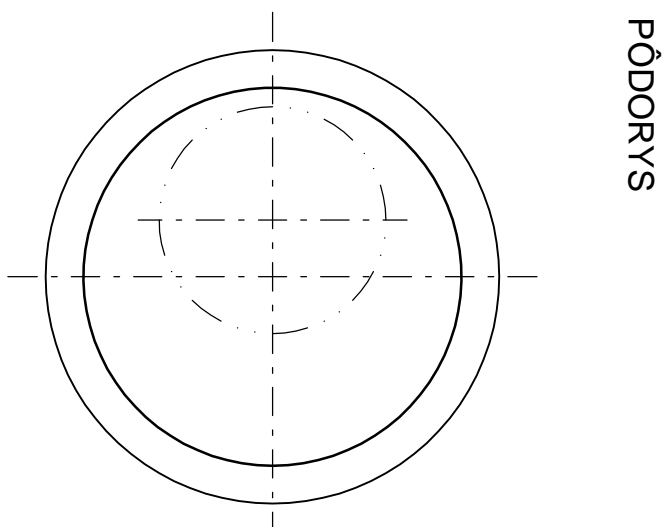
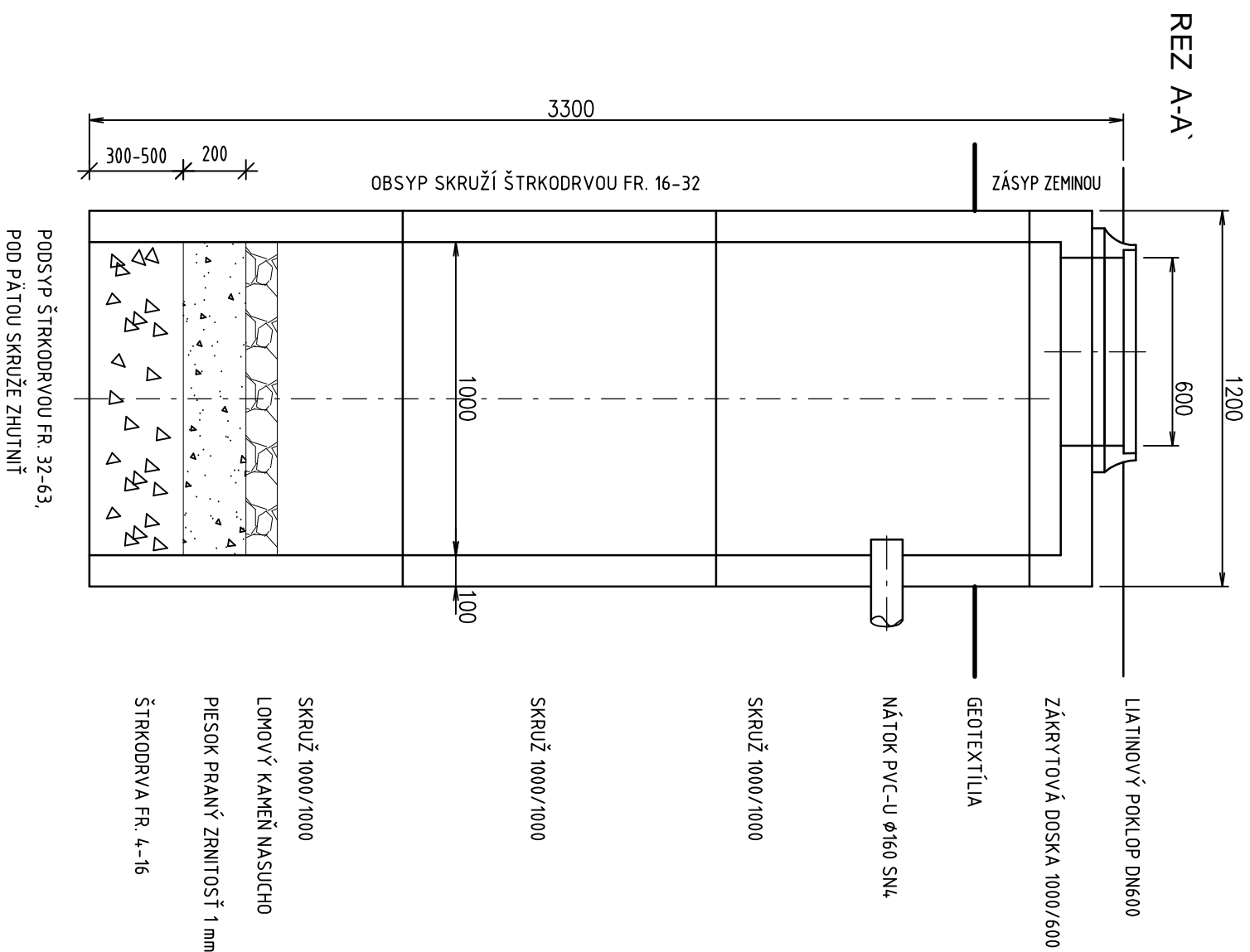
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ KL AN 4	KLARTEC, spol. s r. o. Mikovíniho 8 917 01 Trnava
1 BETÓNOVÁ NÁDRŽ 2 BETÓNOVÝ POKLOP 3 BETÓNOVÁ SKRUŽ 4 POKLOP Ø600	ZAŤAŽENIE POKLOPU 400kN A=100 B=120 NAJĎAŽŠÍ KUS 4,5t

PÔDORYS



LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK	
Miesto	Banská Bystrica, 974 01
Objednávateľ	mesto Banská Bystrica
SPRACOVATEĽ	Československej armády 26
	RUDBECKIA s.r.o.
	Svätoplukovo 449, 951 16
SO7 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE	
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Albert Stránsky
VYPRACOVAL	Ing. Jozef Višanský
	visanský.jozef@gmail.com
NÁZOV VÝKRESU	
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ	
PRÍLOHA 7.7	

# VSakovacia šachta




**ZELENÉ  
IDLIŠKÁ**

**LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK**

OBJEDNÁVATEĽ	mesto Banská Bystrica Československej armády 26		
SPRACOVATEĽ	RUDBECKIA s.r.o. Svätoplukovo 449, 951 16		

S O 7 P R Í P O J K Y V O D Y A K A N A L I Z Á C I E

STUPEŇ PD	SP/R
DÁTUM	2025
MIERKA	1:20
FORMÁT	2x A4
SADA	



ZODP. PROJEKTANT	Ing. Albert Stránsky
VYPRACOVAL	Ing. Jozef Višňanský visanský.jozef@gmail.com



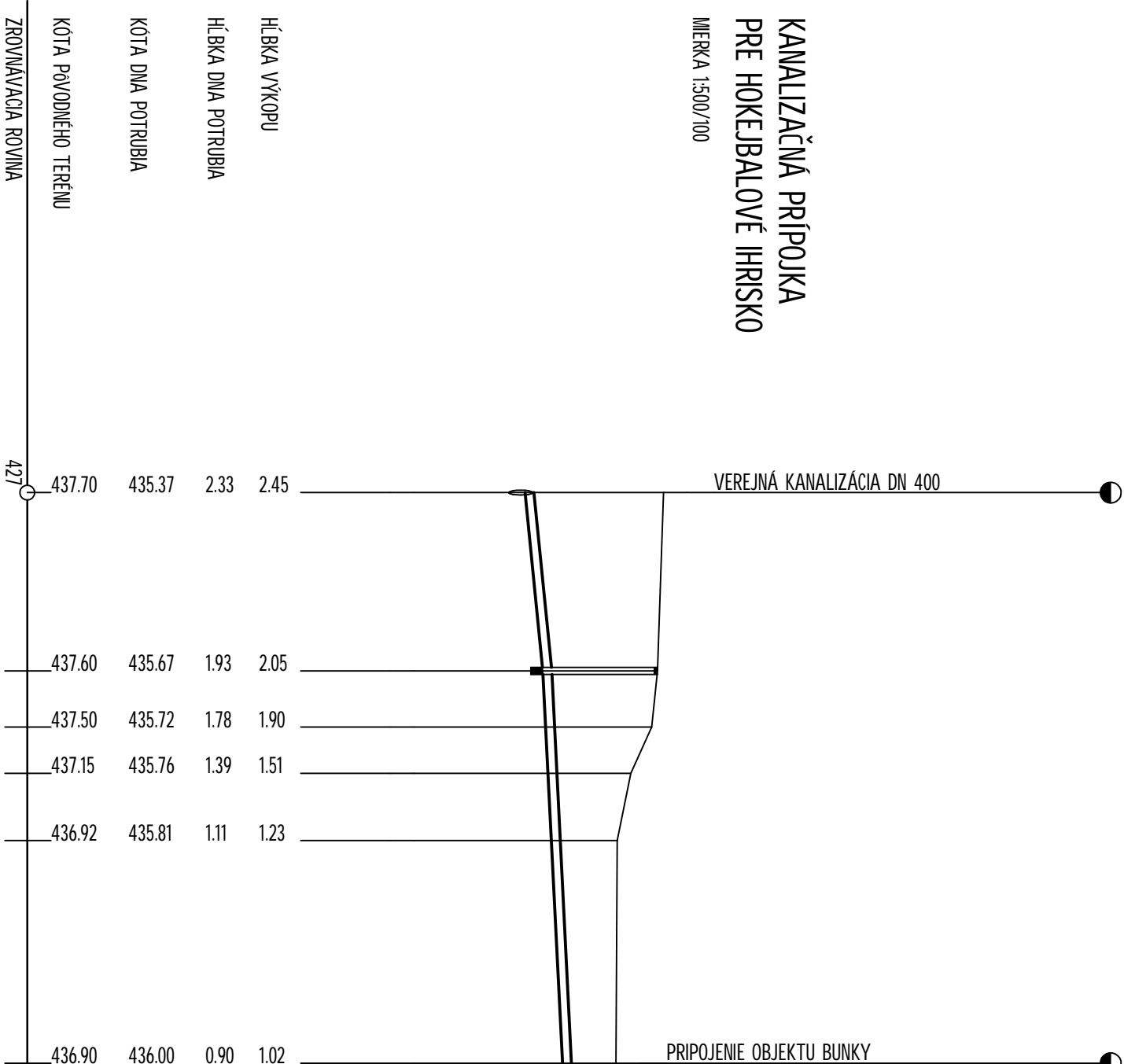
KATASTER	
PARCELACNÉ ČÍSLO	2495/1
DRUH PLOCHY	AS.FALT
VZDIALENOSŤ ŠAHT	15.00
OZNAČENIE ŠAHT	33.00
ZÚ.	RŠ
	KÚ.

SMEROVÉ POMERY



## KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA PRE HOKEJBALOVÉ IHRSKO

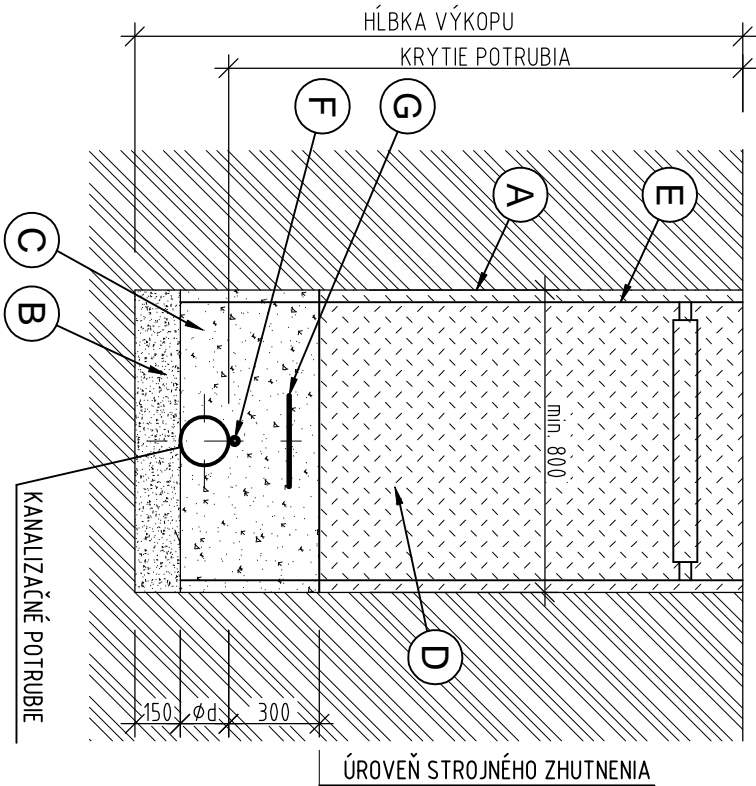
MIERKA 1:500/100



STANIČENIE [km/m]  
PROFIL [mm] - MATERIÁL - Dĺžka [m]  
SKLON [promile] - Dĺžka [m]  
ULOŽENIE  
KAPACITNÝ PRIETOK [l/s] - RÝCHLOSŤ [m/s]

0.00	DN150-PVCu* SN8-48.00
20.00-15.00	10.03-33.00
PESKOVÉ LÔŽKO	
30.0-1.70	21.0-1.19

## VZOROVÝ PRIEČNY REZ ULOŽENIA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA



A	STENA VÝKOPU
B	PESKOVÉ LÔŽKO 150 mm
C	OBSYP POTRUBIA ŠTRKOPESKOM fr. 0-4 mm
D	ZÁSYP SO ZHUTENÍM VÝŤAŽENOU ZEMINOU
E	PAŽENIE PRÍLOŽNÉ
F	VÝHLADÁVACÍ VODIČ CYKY 2x2,5mm <sup>2</sup>
G	SIGNÁLNA FÓLIA š. 300 mm

ZELENÉ  
IDLIŠKÁ  
LOKALITA MAGURSKÁ –  
KRIVÁNSKA – JELŠOVÝ HÁJIK

MIESTO  
OBJEDNÁVATEĽ  
SPRACOVATEĽ

Banská Bystrica, 974 01  
mesto Banská Bystrica  
Československej armády 26

RUDBECKIA s.r.o.  
Svätoplukovo 449, 951 16

## SO7 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE

ZODP. PROJEKTANT Ing. Albert Stránsky

VYPRACOVAL Ing. Jozef Višanský  
visansky.jozef@gmail.com

NÁZOV VÝKRESU  
POZDÍŽNY PROFIL KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY

STUPEŇ PD SP/R  
DÁTUM 2025  
MIERKA 1:500/100  
FORMÁT 2x A4  
SADA

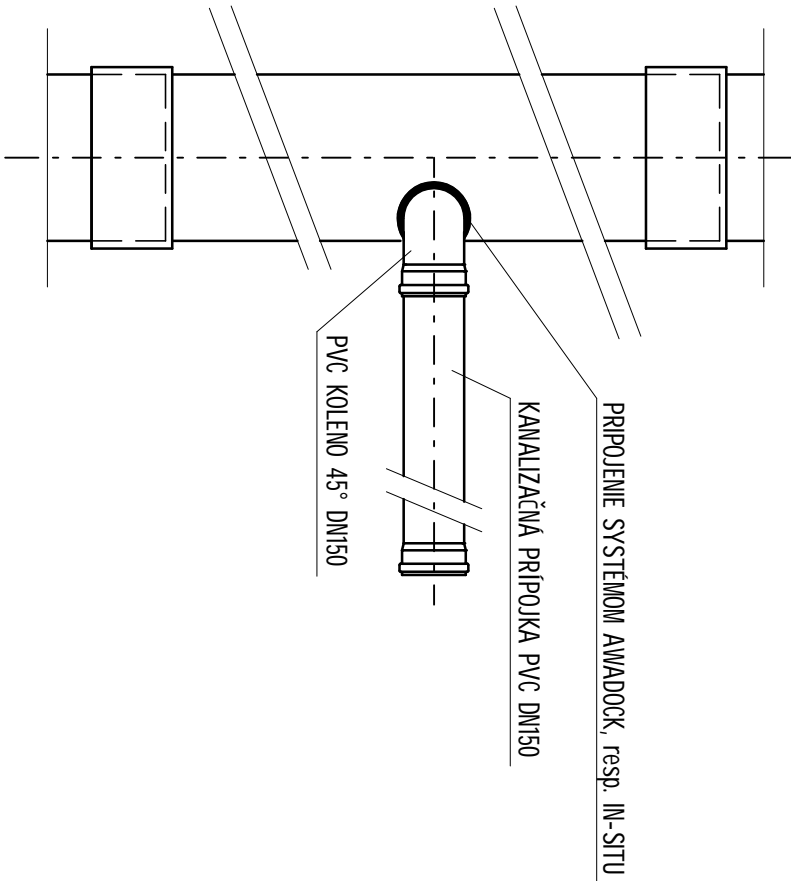


PRÍLOHA

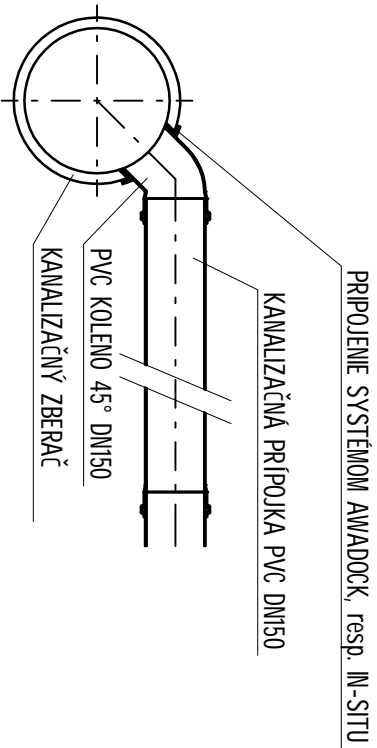
7.9

DETAIL NAPOJENIA DO STOKOVEJ SIETE

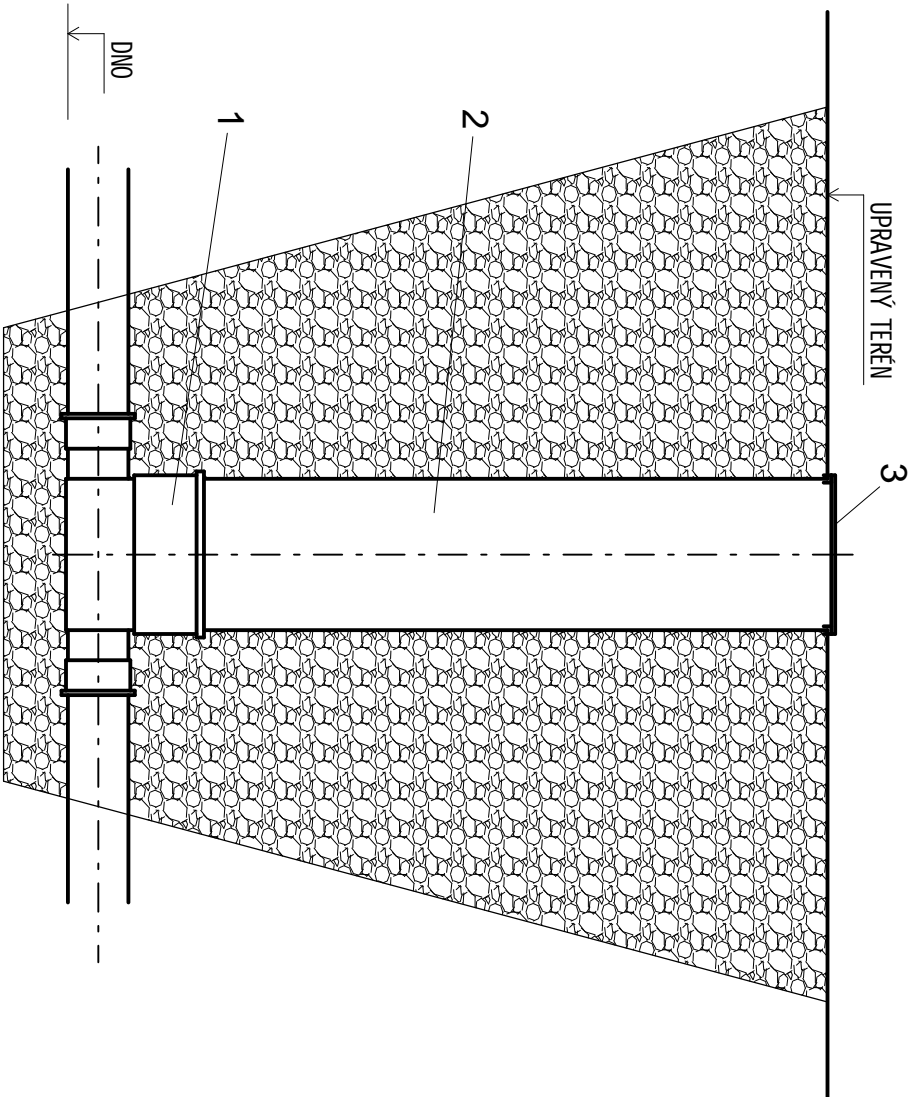
POHLAD



REZ



REVÍZNÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA



LEGENDA

- 1 ŠACHTOVÉ DNO TYPOVÉ PLASTOVÉ DN 400/150, UHOL ZALOMENIA PODĽA SITUÁCIE
- 2 KANALIZAČNÁ RÚRA DN 400, DĺŽKA PODĽA HĺBKY OSADENIA
- 3 POKLOP LIAŤINOVÝ TYPOVÝ DN 400



LOKALITA MAGURSKÁ - KRIVÁNSKA - JELŠOVÝ HÁJIK

Miesto Banská Bystrica, 974 01

Objednávateľ mesto Banská Bystrica  
Československej armády 26

Spracovateľ RUDBECKIA s.r.o.  
Svätoplukovo 449, 951 16

S07 PRÍPOJKY VODY A KANALIZÁCIE

ZODP. PROJEKTANT Ing. Albert Stránsky

VYPRACOVAL Ing. Jozef Višanský  
visanský.jozef@gmail.com

NÁZOV VÝKRESU

REVÍZNÁ KANALIZAČNÁ ŠACHTA, DETAIL NAPOJENIA

PRÍLOHA

7.10