PROJEKT PRE REALIZÁCIU STAVBY

VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA

SO 03 - AKUMULAČNÁ NÁDRŽ

OBSAH DOKUMENTÁCIE:

00. TECHNICKÁ SPRÁVA
01. SITUÁCIA
02. POZDĹŽNE PROFILY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE
03. AKUMULAČNÁ NÁDRŽ
04. REVÍZNA KANALIZAČNÁ ŠACHTA
05. ULIČNÝ VPUST

Ing. Jozef Vršanský
PROJEKTY A INŽINIERSKA ČINNOSŤ:
VODOVODY, KANALIZÁCIE, PRÍPOJKY, ZDRAVOTECHNIKA

Stavbárska 787/4, 036 01 MARTIN
+421 904 521 547, vrsansky.jozef@gmail.com

NÁZOV STAVBY	: VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA
OBJEKT	: SO 03 - AKUMULAČNÁ NÁDRŽ
PROFESIA	: VODNÉ HOSPODÁRSTVO
MIESTO STAVBY	: k.ú. PRIEVIDZA, parc. č. 2121, 2120/1, 2109/2
INVESTOR	: MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA
STUPEŇ PD	: PD PRE REALIZÁCIU STAVBY
HL. ING. PROJEKU	: MGR. ART. ROMAN GATIAL, ING. ARCH. ING. VIKTÓRIA KAÁNOVÁ
ZODP. PROJEKTANT	: ING. ALBERT STRÁNSKY
VYPRACOVAL	: ING. JOZEF VRŠANSKÝ
DÁTUM	: MAREC 2020

Č.SADY:

TECHNICKÁ SPRÁVA

A/ VŠEOBECNE

Objekt „SO 03 Akumulačná nádrž“ rieši odvedenie zrážkových odpadových vôd z časti striech meštianskeho domu, ktoré budú odvedené do navrhovanej bioretenčnej dažďovej záhrady (SO 02). Objekt „SO 02 Bioretenčná dažďová záhrada“ rieši samostatná časť projektu. Objekt SO 03 ďalej rieši zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia, ktoré budú odvedené cez vymenený uličný vpust samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie do akumulačnej nádrže.

B/ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia (A) budú odvedené cez vymenený uličný vpust (UV) samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie do akumulačnej nádrže (AN) s užitočným objemom 12 m^3. Zachytené zrážkové odpadové vody v akumulačnej nádrži budú využité na závlahu okolitej zelene. Zrážkové odpadové vody z časti striech meštianskeho domu (S) budú odvedené zo strešných žľabov fasádnymi dažďovými zvodmi cez existujúce lapače strešných splavenín samostatnou vetvou dažďovej kanalizácie do navrhovanej bioretenčnej dažďovej záhrady (SO 02). Objekt „SO 02 Bioretenčná dažďová záhrada“ rieši samostatná časť projektu.

Na trase jednotlivých vetiev dažďovej kanalizácie budú umiestnené typové revízne kanalizačné šachty (DŠ) plastové DN 400 s poklopmi podľa typu zaťaženia (3ks D400 pre šachty DŠ1a, DŠ1b, DŠ2 osadené v dlažbe a 1ks A15 pre šachtu DŠ3 osadenej v zeleni), ktoré budú osadené do nivelity navrhovaného terénu, zohľadňujúce jeho prípadný sklon. Celkový počet revíznych šácht (DŠ) budú štyri, nový uličný vpust (UV) s liatinovou mrežou tr. zaťaženia D400 bude jeden. Revízna šachta (DŠ3) bude osadená na trase dažďovej kanalizácie pred akumulačnou nádržou (AN).

Dažďová kanalizácia bude zhotovená z PP rúr, kruhovej tuhosti SN10, spájaných hrdlami s dodaným gumovým tesnením. Celková dĺžka trás hlavných vetiev dažďovej kanalizácie DN200 bude spolu cca 11,5 m, DN150 cca 45,5 m. Celková dĺžka trás prípojok (lapače strešných splavenín) DN125 bude spolu cca 3,0 m. Potrubie dažďovej kanalizácie bude uložené podľa pozdĺžneho profilu. Potrubie bude doplnené o vytyčovací vodič a signálnu fóliu. Úseky potrubia dažďovej kanalizácie s krytím nižším ako 500 mm budú v ryhe výkopu obetónované.

Vrámci budovania bioretenčnej dažďovej záhrady budú zrušené existujúce uličné vpusty (UVR) v počte päť ks, jeden vpust (UV) mimo dažďovej záhrady bude vymenený. Uličné vpusty budú demontované (6 ks) a pripojovacie potrubie bude v mieste pripojenia na verejnú kanalizáciu (max. do 1,0 m od kanalizácie) zaslepené. Potrubie bude zaslepené plastovou zátkou podľa DN potrubia a následne v mieste zaslepenia obetónované min. 250 mm v každom smere betónom tr. 25/30. Spôsob zaslepenia prevedie realizačná organizácia po schválení so správcom verejnej kanalizácie.

Akumulačná nádrž (AN)

Pre zachytávanie zrážkových vôd zo spevnených plôch časti námestia bude na vybranom mieste námestia v časti zelene osadená akumulačná nádrž (AN), typ Klartec KL AN 12, s nominálnou kapacitou 12,0 m^3. Akumulačná nádrž Klartec KL AN 12 je typová, certifikovaná, nie je potrebný statický výpočet, bude osadená v zeleni ako nepojazdná.

Zachytené zrážkové vody budú použité na účely závlahy okolitej zelene. Závlahový systém bude riešený ako manuálny. V akumulačnej nádrži bude osadený závlahový čerpadlový komplet s ponorným čerpadlom Grundfos SBA 3-45 A (Q = 2,0 m^3/h, H = 35,0 m) s príslušenstvom a výtlačným potrubím HDPE d32x3,0 SDR11. Čerpadlo je sériovo vybavené integrovanou riadiacou jednotkou, ku prevádzke preto nie je potrebné žiadne externé príslušenstvo. Čerpadlo sa spustí automaticky,

keď tlak v potrubí klesne pod 2,20 bar. Zariadenie SBA 3-45 A je určené na prevádzku v podzemných nádržiach, zabraňuje vstupu pevných častíc do čerpadla s maximálnou veľkosťou častíc 1,0 mm. Čerpadlo je sériovo vybavené plavákovým spínačom, ktorý poskytuje ochranu proti chodu nasucho a má tiež zabudovanú tepelnú ochranu, ktorá okamžite zastaví čerpadlo, pokiaľ se prehreje. Po ochladení se čerpadlo automaticky reštartuje, akonáhle dosiahne normálnu prevádzkovú teplotu.

Výtlačné potrubie HDPE d32x3,0 bude vyvedené cca 0,40 m od akumulačnej nádrže a ukončené bajonetovou spojkou 3/4“ so záhradnou krytkou na úrovni terénu, umožňujúcou manuálne pripojenie hadice na závlahu. Do akumulačnej nádrže bude privedená elektrická prípojka s napojením inštalovaného čerpadlového kompletu.

Akumulačná nádrž bude osadená do nezapaženej vykopanej jamy na pieskové lôžko hr. 30 mm a podkladnú betónovú dosku tr. C16/20 hr. 150 mm na štrkopieskovom násype fr. 0-32 mm hr. 120 mm v zmysle výkresovej časti PD. Vstup do AN bude zabezpečený cez prefabrikované šachtové dielce DN1000 s poklopmi DN 600 podľa typu zaťaženia (A15), ktoré budú osadené do nivelity navrhovaného terénu, zohľadňujúce jeho prípadný sklon. Zásyp jamy bude vyťaženou zeminou, povrch terénu po zásype bude upravený do pôvodnej nivelity s následným osiatím povrchu trávou.

B.1/ ODTOKOVÉ MNOŽSTVÁ ZRÁŽKOVÝCH VÔD

Odtokové množstvá zrážkových vôd sú určené v zmysle STN 75 6101 nasledovne:

Spevnená plocha časti námestia, A = 348,0 m^2
Plocha časti strechy (meštiansky dom), S = 266,0 m^2
súčiniteľ odtoku = 1,0 (strechy)
súčiniteľ odtoku = 0,6 (sp. plochy zámk. dlažba)
ročný priemer z dlhodobého zrážkového úhrnu pri 15 minútovom daždi s periodicitou 0,033
H_z = 275 $dm^3/s.ha$ (lokalita Prievidza)

Zrážkové odpadové vody zo spevnených plôch časti námestia
$Q_{sp} = H_z \times (A) \times y = 0,0275 \times (348) \times 0,6 = 5,74$ l/s

Zrážkové odpadové vody zo striech riešenej budovy
$Q_{sT1} = H_z \times (S1) \times y = 0,0275 \times (266) \times 1,0 = 7,32$ l/s

Zrážkové odpadové vody celkom
$Q_c = 5,74+7,32 = 13,06$ l/s

Minimálny objem akumulačnej nádrže je určený pre dobu trvania dažďa 15 min. nasledovne:
V = 5,74 l/s x 15 min = 5,16 m^3

Akumulačná nádrž (AN) bola zvolená s objemom 12,0 m^3. Vzhľadom na dostatočne navrhnutý objem akumulačnej nádrže nie je potrebné riešiť odtok prebytočnej vody pri jej preplnení.

C/ ZEMNÉ PRÁCE

Pred zahájením výstavby musia byť vytýčené všetky existujúce podzemné inž. siete v trase potrubia 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.

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. 120 mm. Následne sa vykoná uloženie potrubia podľa priečneho rezu tak, aby potrubie na lôžku ležalo v celej svojej dĺžke.

Pred zásypom ryhy vykoná odborne spôsobilá organizácia skúšky tesnosti potrubia za prítomnosti investora, resp. technického dozoru stavby. O priebehu a výsledku skúšky sa vyhotoví záznam.

Po uložení potrubia a skúške tesnosti sa potrubie obsype štrkopieskom frakcie 0-22 mm. Obsyp sa po bokoch rúr ukladá a hutní rovnomerne po vrstvách max. 150 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 vyťaženou zeminou sa bude ukladať a hutniť rovnomerne po celej šírke ryhy po vrstvách max. 150 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 objektu) do pôvodného stavu.

Počas realizácie stavebných prác dôsledne dodržiavať BOZP a platné STN 73 3050, STN 73 6005, STN EN 1610, STN 75 6101, STN 75 5402, STN EN 805, STN 75 5911.

D/ SKÚŠKY POTRUBIA

Pri tlakovej skúške vodovodu sa skúša iba potrubná sieť bez výtokových a poistných armatúr. Skúška bude vykonaná zdravotne nezávadnou vodou. Pred samotnou skúškou je nutné potrubnú trasu odvzdušniť. Tlaková skúška sa vykoná v súlade s STN EN 805. Potrubie sa skúša podľa možnosti ako celok. Skúšobný pretlak STP = MDP x 1,5 = 0,6 x 1,5 = 0,9 MPa. Tlaková skúška sa vykoná metódou úbytku tlaku. Pri tlakovej skúške sa tlak rovnomerne zvyšuje až do dosiahnutia hodnoty skúšobného pretlaku STP. Čas trvania skúšky metódou úbytku tlaku je 1 hodina. Na konci prvej hodiny od dosiahnutia skúšobného pretlaku STP nesmie pokles tlaku prekročiť hodnotu 20 kPa. Ak úbytok prekročí stanovenú hodnotu, musia sa odstrániť nedostatky a chyby na potrubí a skúška sa zopakuje.

Príprava pred skúškou: potrubia musia byť čisté (prepláchnuté) a priechodné. Konce potrubia musia byť uzatvorené zaslepovacími prírubami resp. drienkami. Potrubia v ryhách budú čiastočne zasypané (aby nedošlo ku mechanickému pohybu potrubia vplyvom tlakovania) voľné ostanú iba spoje.

Skúška tesnosti kanalizácie bude vykonaná v súlade s STN EN 1610, ktorá umožňuje vykonávať skúšky tesnosti kanalizačného potrubia vodou, ale aj vzduchom.

Pred skúškou tesnosti kanalizácie vodou (metóda W) sú spoje potrubia nezakryté (nezasypané) a v plnom rozsahu viditeľné. Skúška tesnosti kanalizácie sa vykoná vodou bez mechanických nečistôt. V skúšanej časti kanalizácie je potrebné všetky otvory dočasne utesniť. Pred začatím skúšky sa kanalizácia plní vodou tak, aby sa všetok vzduch z potrubia voľne vytlačil a aby sa dosiahol približne tlak potrebný na vlastnú skúšku. Po naplnení potrubia a vstupných šácht je potrebné kondicionovanie v trvaní 1 hod. Po uplynutí tohto času sa urobí prehliadka, pričom sa zisťuje, či neprichádza k viditeľnému úniku vody. Skúška sa môže začať po kladnom výsledku prehliadky. Kanalizácia sa skúša na vodotesnosť vodou skúšobným tlakom min. 10kPa, najviac 50kPa, meraným vo vrchole rúry. Tlak sa musí udržiavať v rozmedzí 1 kPa na úrovni skúšobného tlaku dopĺňaním vody. Skúška vodotesnosti trvá 30 min. (tolerancia 1 min.) a je vyhovujúca vtedy, ak únik vody vzťahujúci sa na 1,0 m^2 vnútornej plochy potrubia nepresiahne 0,2 l za 30 min.

E/ BOZP

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia pri práci, najmä Vyhlášku č.147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Mimoriadnu pozornosť je treba venovať prácam pri križovaní a súbehu v ochranných pásmach podzemných a nadzemných vedení a tým predísť ohrozeniu zdravia alebo života osôb a tiež poškodeniu vedení.

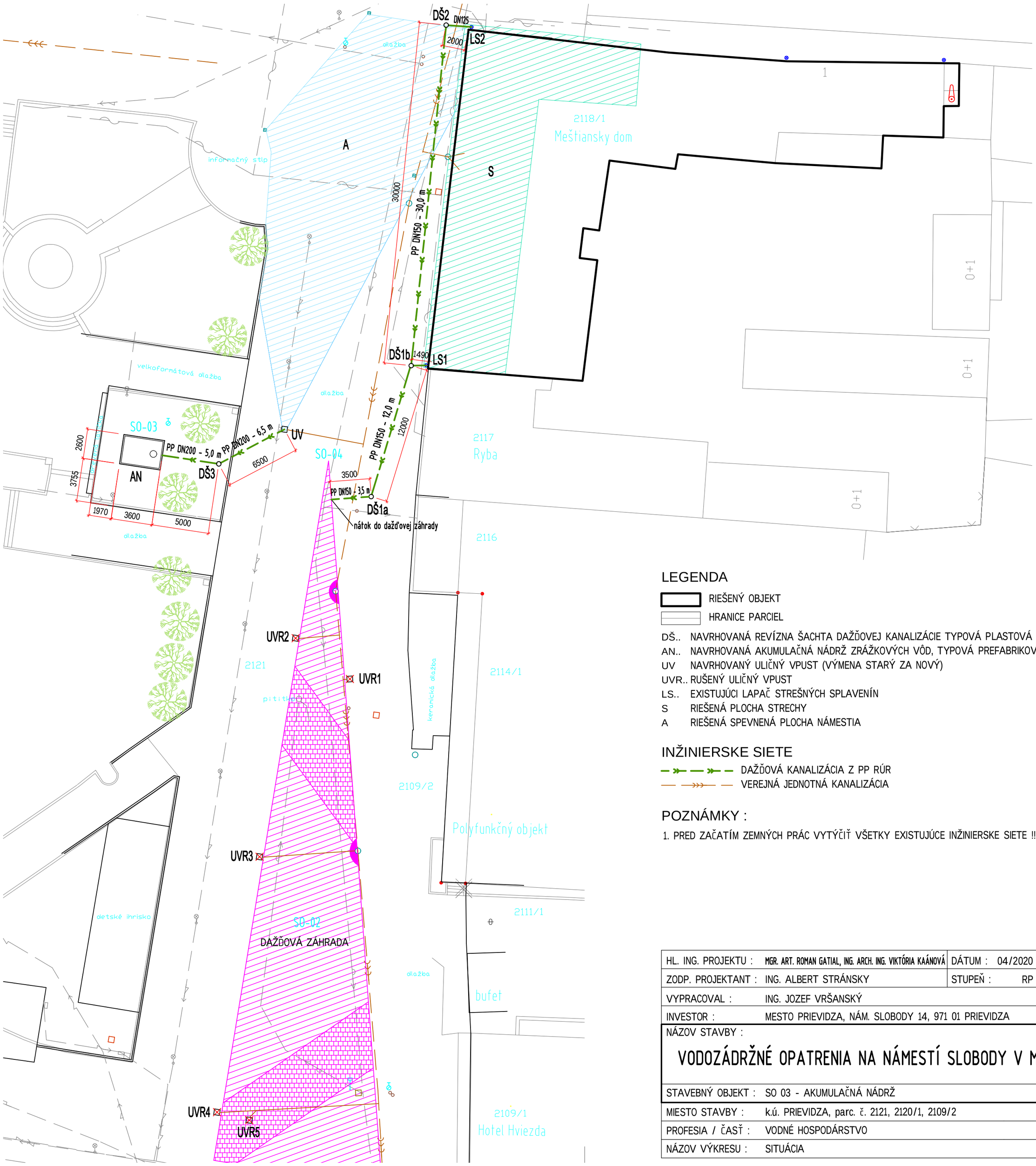
Investor a dodávateľ sú povinní sledovať a vyhodnocovať všetky možné nebezpečenstvá a prijímať také opatrenia, ktoré ich odstránia alebo obmedzia.

Z priestorov staveniska bude odvážaný stavebný odpad a nadbytočná zemina podľa určenia príslušného orgánu štátnej správy. Zneškodňovanie odpadu bude zabezpečovať dodávateľ stavby.

F/ ZÁVER

Realizáciu diela vykoná odborne spôsobilá organizácia. Po ukončení prác bude dielo odovzdané spolu s návodom na prevádzku a návodmi k jednotlivým výrobkom do užívania.

Apríl 2020 Vypracoval: Ing. Jozef Vršanský



LEGENDA

- RIEŠENÝ OBJEKT
- HRANICE PARCIEL

DŠ.. NAVRHOVANÁ REVÍZNA ŠACHTA DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE TYPOVÁ PLASTOVÁ DN400
AN.. NAVRHOVANÁ AKUMULAČNÁ NÁDRŽ ZRÁŽKOVÝCH VÔD, TYPOVÁ PREFABRIKOVANÁ KL AN 12, KLARTEC
UV NAVRHOVANÝ ULIČNÝ VPUST (VÝMENA STARÝ ZA NOVÝ)
UVR.. RUŠENÝ ULIČNÝ VPUST
LS.. EXISTUJÚCI LAPAČ STREŠNÝCH SPLAVENÍN
S RIEŠENÁ PLOCHA STRECHY
A RIEŠENÁ SPEVNENÁ PLOCHA NÁMESTIA

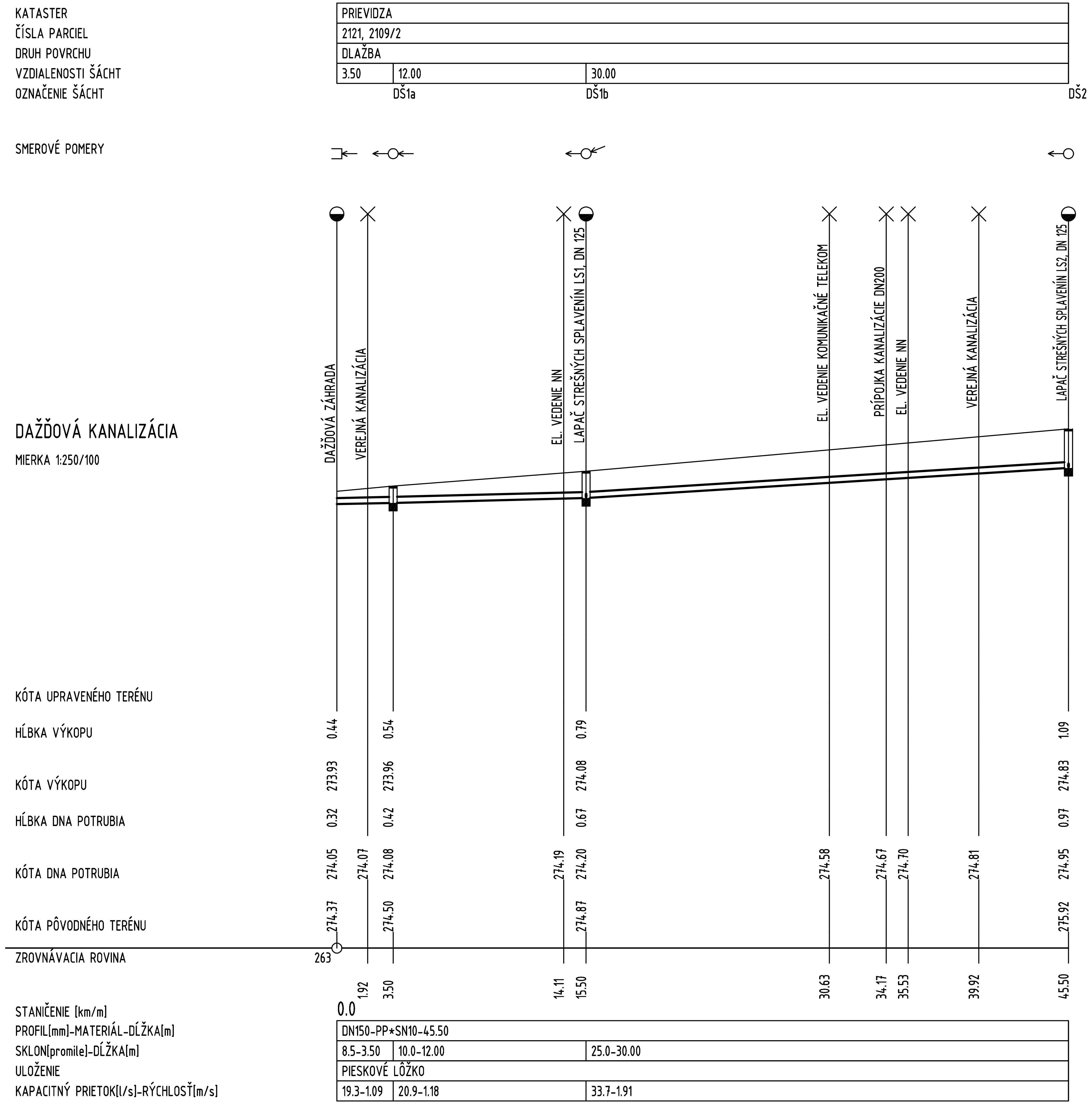
INŽINIERSKE SIETE

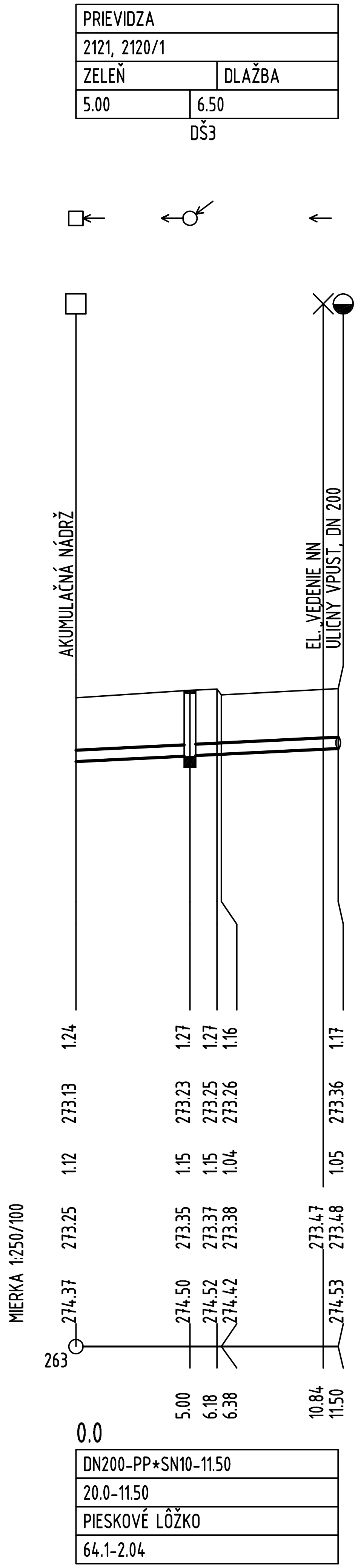
- DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA Z PP RÚR
- VEREJNÁ JEDNOTNÁ KANALIZÁCIA

POZNÁMKY :

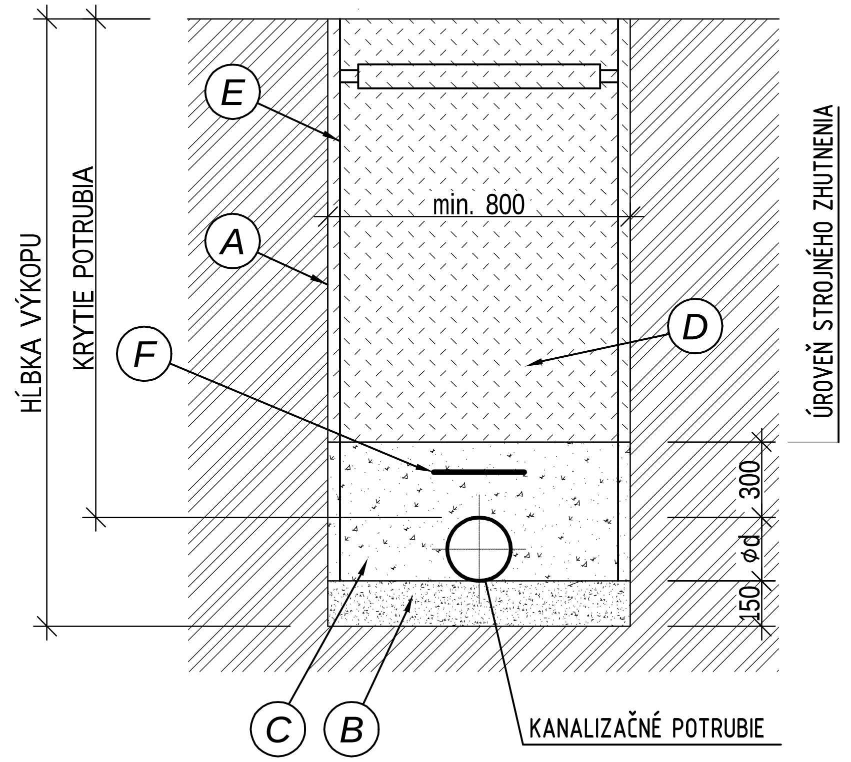
1. PRED ZAČATÍM ZEMNÝCH PRÁC VYTÝČIŤ VŠETKY EXISTUJÚCE INŽINIERSKE SIETE !!

HL. ING. PROJEKTU :	MGR. ART. ROMAN GATIAL, ING. ARCH. ING. VIKTÓRIA KAÁNOVÁ	DÁTUM : 04/2020	**Ing. Jozef Vršanský** PROJEKTY A INŽINIERSKA ČINNOSŤ: VODOVODY, KANALIZÁCIE, PRÍPOJKY, ZDRAVOTECHNIKA Stavbárska 787/4, 036 01 Martin +421 904 521 547, vrsansky.jozef@gmail.com
ZODP. PROJEKTANT :	ING. ALBERT STRÁNSKY	STUPEŇ : RP	
VYPRACOVAL :	ING. JOZEF VRŠANSKÝ		
INVESTOR :	MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA		
NÁZOV STAVBY :	**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA**		
STAVEBNÝ OBJEKT :	SO 03 - AKUMULAČNÁ NÁDRŽ		
MIESTO STAVBY :	k.ú. PRIEVIDZA, parc. č. 2121, 2120/1, 2109/2		Č. VÝKRESU
PROFESIA / ČASŤ :	VODNÉ HOSPODÁRSTVO	MIERKA : 1:250	01
NÁZOV VÝKRESU :	SITUÁCIA	FORMÁT : 3xA4	





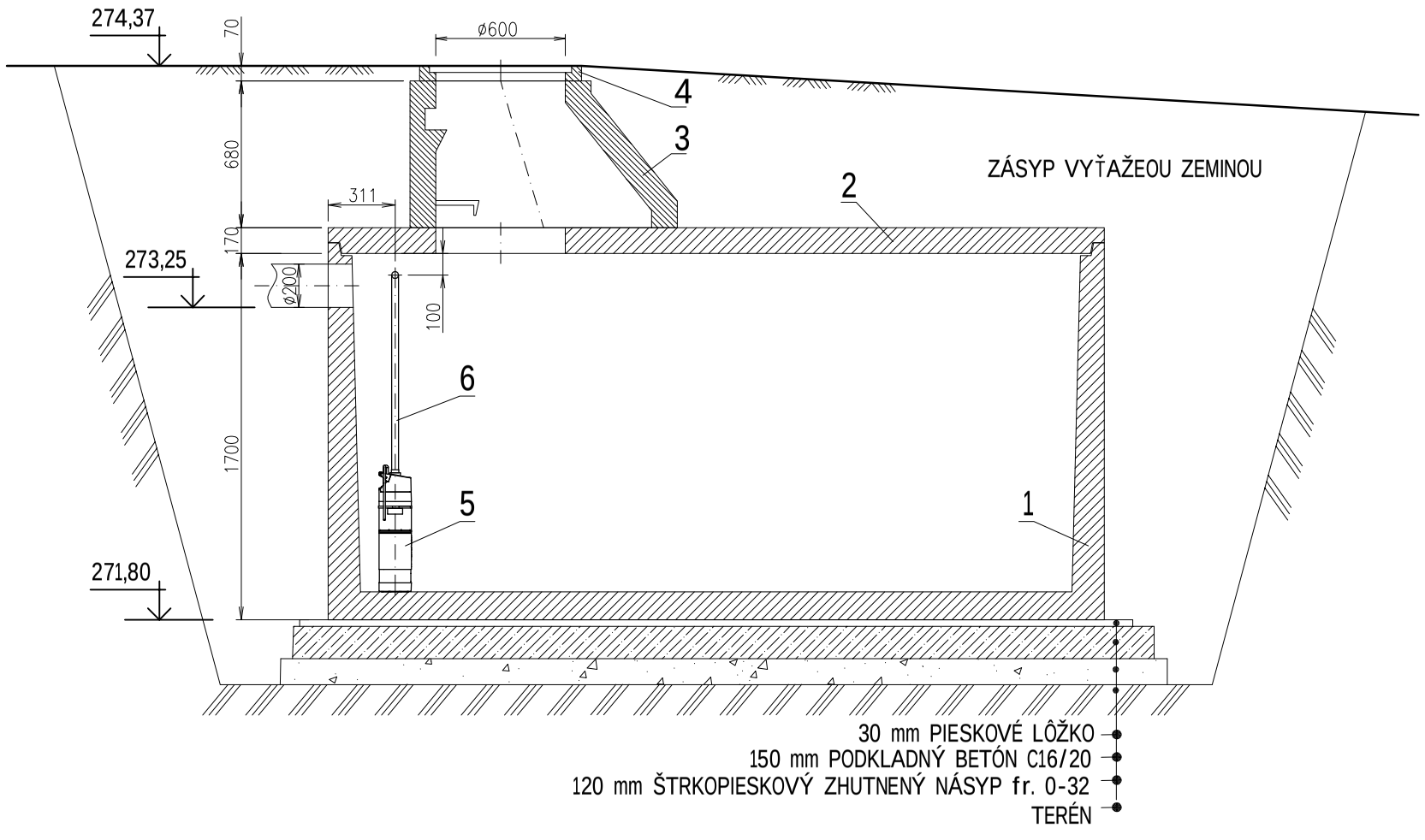
VZOROVÝ PRIEČNY REZ
ULOŽENIA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA



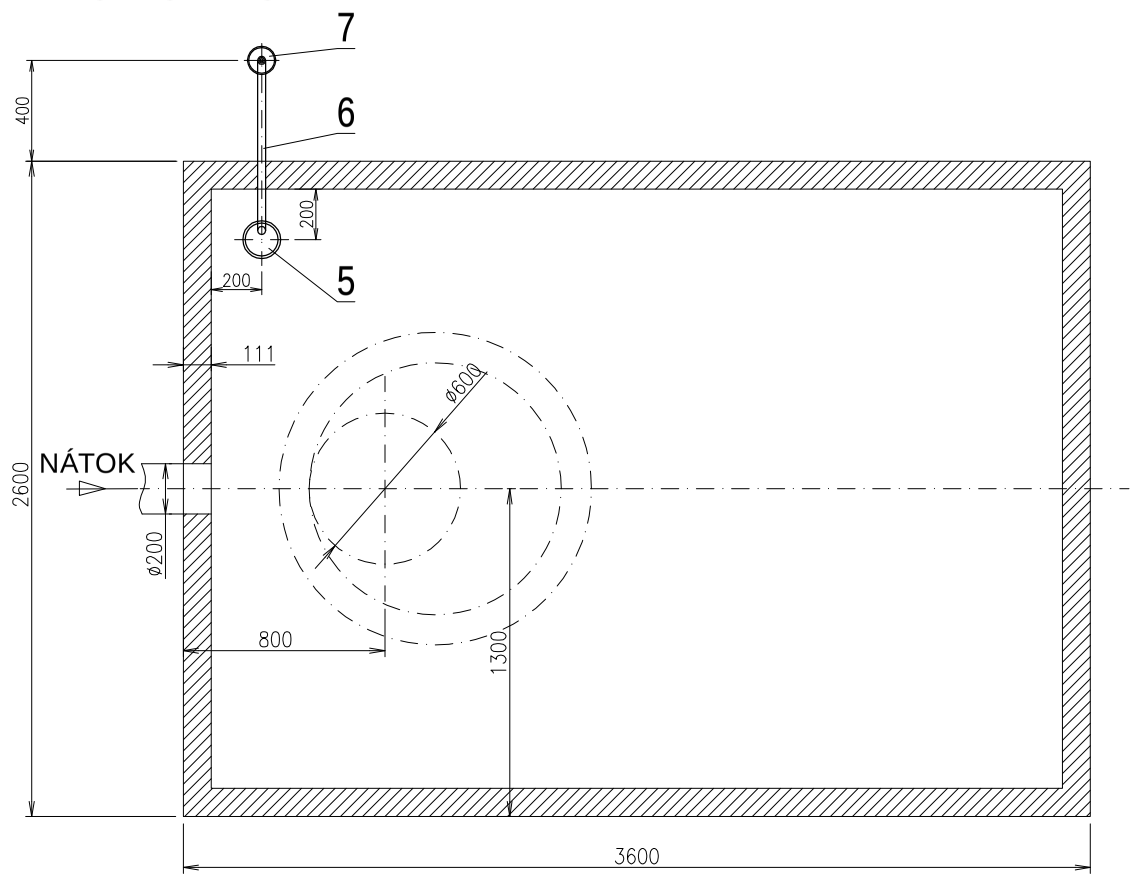
A	STENA VÝKOPU
B	PIESKOVÉ LÔŽKO 150 mm
C	OBSYP POTRUBIA ŠTRKOPIESKOM fr. 0-8 mm
D	ZÁSYP SO ZHUTNENÍM VYŤAŽENOU ZEMINOU
E	PAŽENIE PRÍLOŽNÉ
F	SIGNÁLNA FÓLIA š. 300 mm

HL. ING. PROJEKTU :	MGR. ART. ROMAN GATIAL, ING. ARCH. ING. VIKTÓRIA KAÁNOVÁ	DÁTUM : 04/2020	Ing. Jozef Vršanský PROJEKTY A INŽINIERSKA ČINNOSŤ: VODOVODY, KANALIZÁCIE, PRÍPOJKY, ZDRAVOTECHNIKA Stavbárska 787/4, 036 01 Martin +421 904 521 547, vrsansky.jozef@gmail.com
ZODP. PROJEKTANT :	ING. ALBERT STRÁNSKY	STUPEŇ : RP	
VYPRACOVAL :	ING. JOZEF VRŠANSKÝ		
INVESTOR :	MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA		
NÁZOV STAVBY :	VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA		
STAVEBNÝ OBJEKT :	SO 03 - AKUMULAČNÁ NÁDRŽ		
MIESTO STAVBY :	k.ú. PRIEVIDZA, parc. č. 2121, 2120/1, 2109/2		Č. VÝKRESU
PROFESIA / ČASŤ :	VODNÉ HOSPODÁRSTVO	MIERKA : 1:250/100	02
NÁZOV VÝKRESU :	POZDĹŽNE PROFILY DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE	FORMÁT : 3xA4	

REZ



PÔDORYS



LEGENDA

1 BETÓNOVÁ NÁDRŽ
2 BETÓNOVÝ POKLOP
3 BETÓNOVÝ KÓNUS 100/65-60
4 POKLOP BEGU A15, ø600
5 ZÁVLAHOVÉ PONORNÉ ČERPADLO GRUNDFOS SBA 3-45 A S PRÍSLUŠENSTVOM
6 POTRUBIE Z RÚR HDPE ø32x3,0 SDR11 PE100
7 BAJONETOVÁ SPOJKA 3/4" VNÚT. ZÁVIT SO ZÁHRADNOU KRYTKOU OSADENÁ V ÚROVNI UPRAVENÉHO TERÉNU PRE PRIPOJENIE ZÁHRADNEJ HADICE

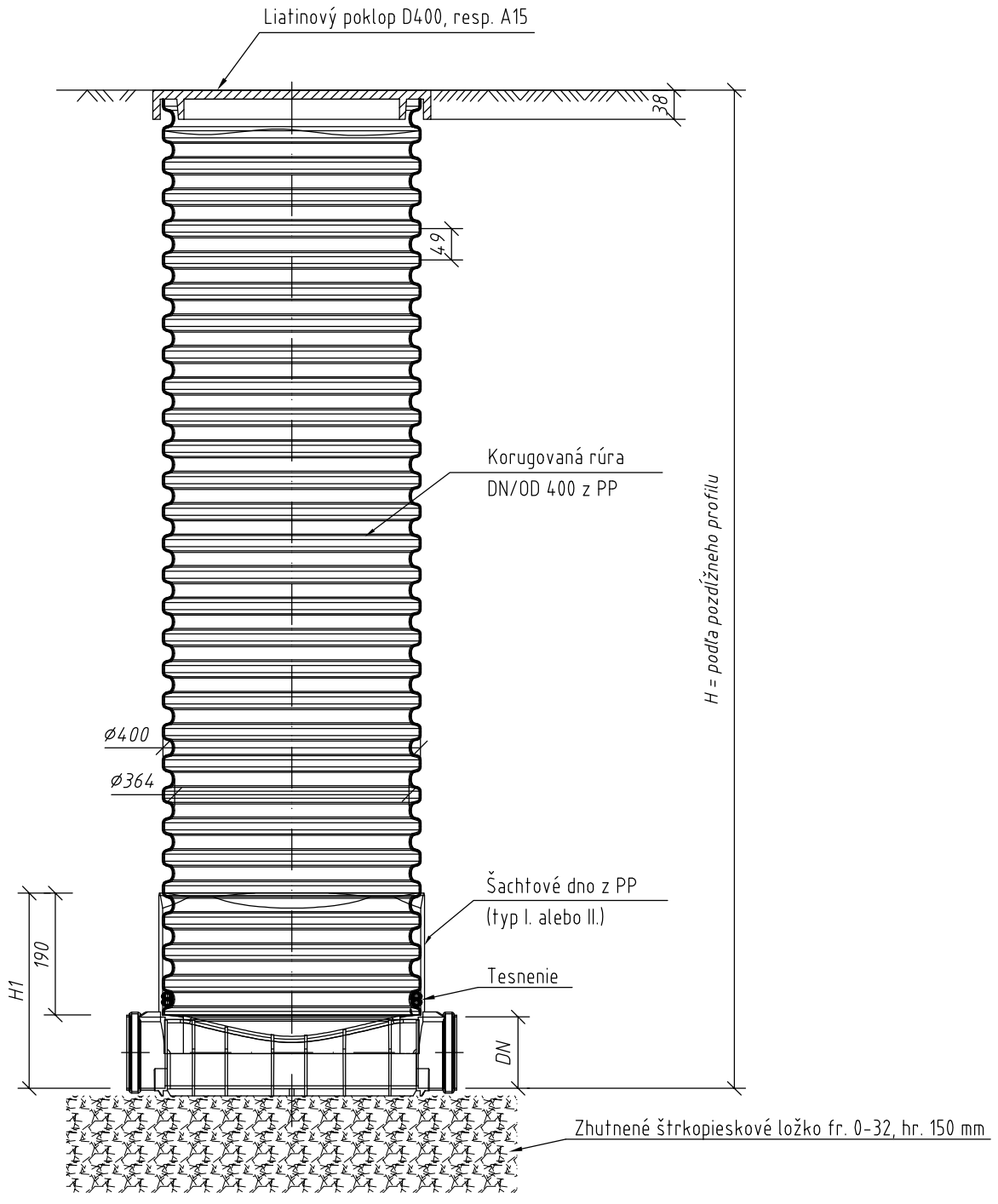
AKUMULAČNÁ NÁDRŽ KL AN12	KLARTEC, spol. s r. o. Mikovíniho 8 917 01 Trnava
ZAŤAŽENIE POKLOPU 15 kN NAJŤAŽŠÍ KUS 9t	

HL. ING. PROJEKTU :	MGR. ART. ROMAN GATIAL, ING. ARCH. ING. VIKTÓRIA KAÁNOVÁ	DÁTUM : 03/2020	**Ing. Jozef Vršanský** PROJEKTY A INŽINIERSKA ČINNOSŤ: VODOVODY, KANALIZÁCIE, PRÍPOJKY, ZDRAVOTECHNIKA Stavbárska 787/4, 036 01 Martin +421 904 521 547, vrsansky.jozef@gmail.com
ZODP. PROJEKTANT :	ING. ALBERT STRÁNSKY	STUPEŇ : RP	
VYPRACOVAL :	ING. JOZEF VRŠANSKÝ		
INVESTOR :	MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA		
NÁZOV STAVBY :	**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA**		
STAVEBNÝ OBJEKT :	SO 03 – AKUMULAČNÁ NÁDRŽ		
MIESTO STAVBY :	k.ú. PRIEVIDZA, parc. č. 2121, 2120/1, 2109/2		Č. VÝKRESU
PROFESIA / ČASŤ :	**VODNÉ HOSPODÁRSTVO**	MIERKA : 1:30	03
NÁZOV VÝKRESU :	**AKUMULAČNÁ NÁDRŽ**	FORMÁT : 2xA4	

PLASTOVÁ REVÍZNA KANALIZAČNÁ ŠACHTA BASIC Ø400

S LIATINOVÝM POKLOPOM

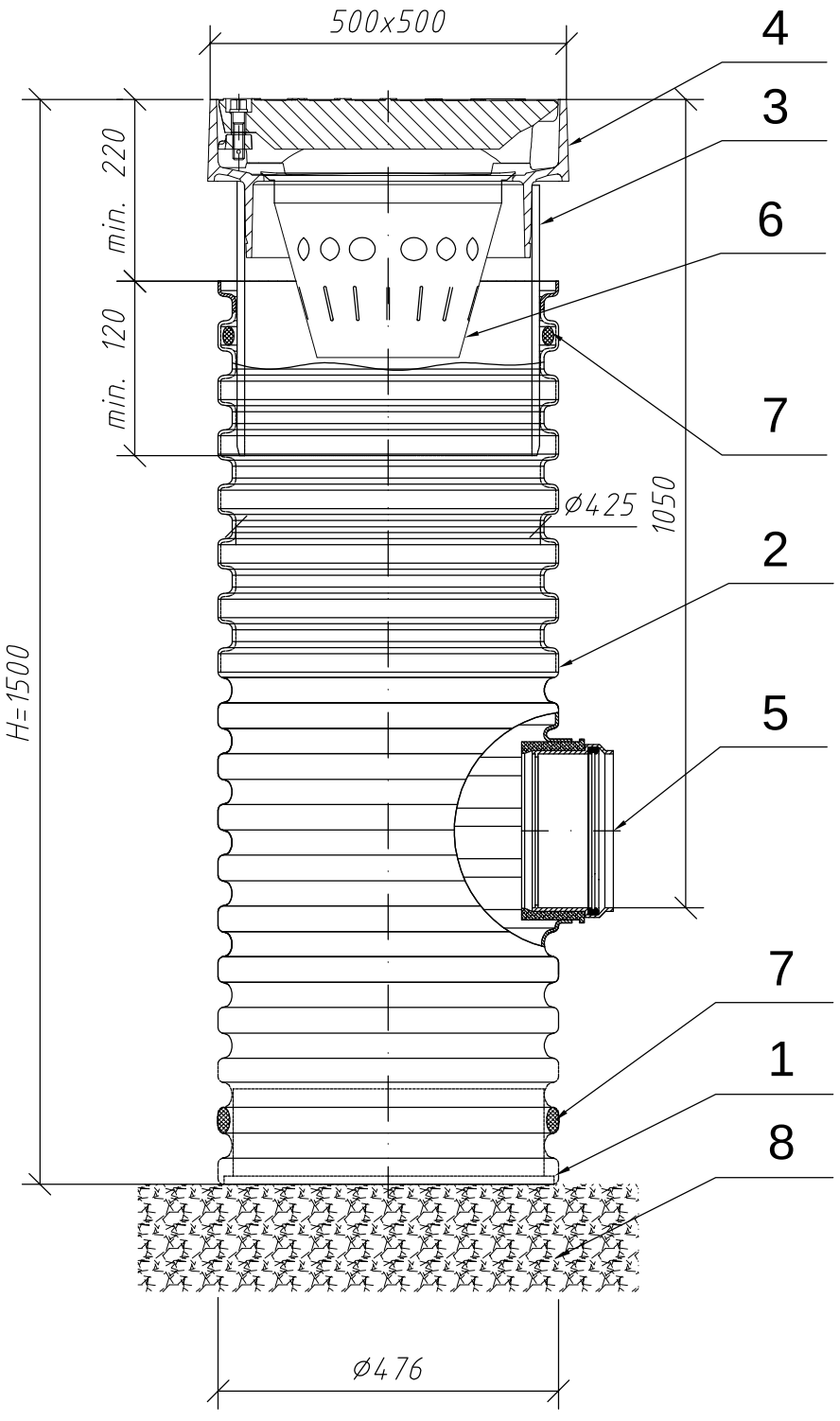
DN (mm)	H1 (mm)
	KG
110	303
160	355
200	396



HL. ING. PROJEKTU :	MGR. ART. ROMAN GATIAL, ING. ARCH. ING. VIKTÓRIA KAÁNOVÁ	DÁTUM : 03/2020	**Ing. Jozef Vršanský** PROJEKTY A INŽINIERSKA ČINNOSŤ: **VODOVODY, KANALIZÁCIE, PRÍPOJKY, ZDRAVOTECHNIKA** Stavbárska 787/4, 036 01 Martin +421 904 521 547, vrsansky.jozef@gmail.com
ZODP. PROJEKTANT :	ING. ALBERT STRÁNSKY	STUPEŇ : RP	
VYPRACOVAL :	ING. JOZEF VRŠANSKÝ		
INVESTOR :	MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA		
NÁZOV STAVBY :	**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA**		
STAVEBNÝ OBJEKT :	SO 03 - AKUMULAČNÁ NÁDRŽ		
MIESTO STAVBY :	k.ú. PRIEVIDZA, parc. č. 2121, 2120/1, 2109/2		č. VÝKRESU
PROFESIA / ČASŤ :	VODNÉ HOSPODÁRSTVO	MIERKA : 1:10	04
NÁZOV VÝKRESU :	REVÍZNA KANALIZAČNÁ ŠACHTA	FORMÁT : 2xA4	

ULIČNÝ VPUST

TEGRA 425 S LIATINOVOU VTOKOVOU MREŽOU D400



LEGENDA

POR.Č.	NÁZOV, TYP
1	DNO ULIČNÉHO VPUSTU PP, ø425
2	KORUGOVANÁ RÚRA PP ø425
3	TELESKOPICKÁ RÚRA ø425
4	LIATINOVÁ VTOKOVÁ MREŽA 500x500, D400
5	SPOJKA IN-SITU ø110, ø160, ø200 mm
6	KALOVÝ KÔŠ S MADLOM, POZINKOVANÁ OCEĽ
7	TESNENIE
8	ZHUTNENÉ ŠTRKOPIESKOVÉ LOŽKO fr. 0-32, hr. 150 mm

HL. ING. PROJEKTU :	MGR. ART. ROMAN GATIAL, ING. ARCH. ING. VIKTÓRIA KAÁNOVÁ	DÁTUM : 03/2020	**Ing. Jozef Vršanský** PROJEKTY A INŽINIERSKA ČINNOSŤ: **VODOVODY, KANALIZÁCIE, PRÍPOJKY, ZDRAVOTECHNIKA** Stavbárska 787/4, 036 01 Martin +421 904 521 547, vrsansky.jozef@gmail.com
ZODP. PROJEKTANT :	ING. ALBERT STRÁNSKY	STUPEŇ : RP	
VYPRACOVAL :	ING. JOZEF VRŠANSKÝ		
INVESTOR :	MESTO PRIEVIDZA, NÁM. SLOBODY 14, 971 01 PRIEVIDZA		
NÁZOV STAVBY :	**VODOZÁDRŽNÉ OPATRENIA NA NÁMESTÍ SLOBODY V MESTE PRIEVIDZA**		
STAVEBNÝ OBJEKT :	SO 03 - AKUMULAČNÁ NÁDRŽ		
MIESTO STAVBY :	k.ú. PRIEVIDZA, parc. č. 2121, 2120/1, 2109/2		Č. VÝKRESU
PROFESIA / ČASŤ :	VODNÉ HOSPODÁRSTVO	MIERKA : 1:10	05
NÁZOV VÝKRESU :	ULIČNÝ VPUST	FORMÁT : 2xA4	