

VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ

Projekt pre stavebné povolenie



Máj 2021

Číslo zák.: 21046

SPRIEVODNÝ LIST ZÁKAZKY

Názov stavby: **VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ**

Miesto stavby: **VRANOV N/T**

Objednávateľ: **MsÚ VRANOV N/T**

Generálny projektant: **STAVOPROJEKT s.r.o. Prešov**

Stupeň: **PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**

Vedúci projektu: Ing. Vladimír Kmec	Riaditeľ: Ing. arch. Ján Krasnay	Konateľ: Ing. Vojtech Kačala Ing. arch. Ján Krasnay
--	-------------------------------------	---

ZOZNAM PRÍLOH:

Časť A	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	
Časť B	SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	•
Časť C	CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY	v časti „E“
Časť D	KOORDINAČNÝ VÝKRES STAVBY	
Časť E	DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY POZEMNÝCH A INŽ.OBJEKTOV	
	OBJEKT	ASR STT ZTI DOP VK VSR VOR PLY N
SO 01	CHODNÍK	•
SO 02	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	•

Časť F	PROJEKT ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY	
Časť G	DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV	
Časť H	CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY	•
Časť I	DOKLADY	

Upozornenie: Akékoľvek rozmnožovanie tejto dokumentácie a jej poskytnutie tretej osobe podlieha schváleniu Stavoprojektu s.r.o.Prešov .

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
080 01 PREŠOV

Vypracoval: Ing. Kmec

Zodpovedný projektant: Ing. Kmec

Vedúci projektant: Ing. Kmec

Stavba: **VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ**

Zák.číslo: 21046

Časť: B- Súhrnná technická správa

Stupeň: P

Objekt:

Diel:

Obsah: Súhrnná technická správa

Príl.č. B

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA.

1. Charakteristika územia stavby.

-Stavenisko tvorí priestor medzi miestnou komunikáciou ul. Tehelná v miestnej časti Čemerné a zástavbou na pravej strane v smere ku koncu ulice. Stavba bude na mestskom pozemku. Jedná sa o rovinatý až mierne sklonitý terén tvorený jestvujúcim otvoreným rigolom, zeleňou a spevnenými alebo nespevnenými vstupmi do dvorov.

-Z podzemných sietí sú tu kanalizácia, vodovod, plynovod, slaboprúd

-Bolo použité zameranie v mierke M=1:500

-Stavenisko je voľné pre výstavbu.

-Starostlivosť o životné prostredie:

Konečné úpravy nespevnených plôch sa urobia až po realizácii chodníka. Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

-Spôsob zneškodnenia odpadových látok:

Počas výstavby dôjde k vybúraníu betónovej alebo dlaždenej konštrukcie spevnených vjazdov do dvorov v trase navrhovaného chodníka a tiež dlaždeného rigolu.

Tieto odpady budú likvidované v súlade s platnou legislatívou. (Zákon o odpadoch č. 79/2015 Z.z., a Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov).

Z hľadiska odpadového hospodárstva sú vzniknuté stavebné odpady zatriedené podľa „Katalógu odpadov“ uvedeného vo vyhláške č. 365/2015 Z. z. takto:

Číslo skupiny a podskupiny	Názov skupiny podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvá (odhad)
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií		
17 01 01	Betón	O	128 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	0 t
17 05 06	Výkopová zemina iná...	O	596 m ³

Poznámka: O=odpad ostatný

Stavebný odpad (betón) sa odvezie na skládku TKO. Výkopová zemina sa odvezie na skládku určenú mestským úradom.

2. Urbanistické a stavebnotechnické riešenie stavby

-Urbanistické riešenie vychádza zo smerového vedenia ul. Tehelnej. Ťažiskom stavebnotechnického riešenia je návrh chodníka s dlaždeným povrchom za účelom zvýšenia bezpečnosti dopravy (najmä chodcov) v tejto miestnej časti. Jestvujúci otvorený rigol sa nahradí dažďovou kanalizáciou vrátane uličných vpustí.

-Zodpovední pracovníci počas realizácie stavby musia dbať na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov v zmysle platných predpisov a noriem.

3. Zemné práce

V dôsledku charakteru stavby bude určitý prebytok z výkopov zeminy. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku.

4. Kanalizácia a zásobovanie vodou

Splašková kanalizácia a zásobovanie vodou sa neriešia. Namiesto otvoreného rigolu sa navrhuje dažďová kanalizácia s uličnými vpusťami.

5. Rozvod elektrickej energie a VO

Rozvod NN vedenia ani verejného osvetlenia nie je potrebný-už existuje.

6. Zásobovanie plynom a slaboprúdové rozvody

Projekt nerieši samotné zásobovanie plynom ani slaboprúdové rozvody. V rámci nedávnej rekonštrukcie plynovodu sa urobila výšková úprava (zapustenie nižšie) existujúcich plynových prípojok, ktoré križujú navrhovaný chodník aj dažďovú kanalizáciu. Hlavný rozvod plynu je vedený po opačnej strane miestnej komunikácie ako je navrhovaný chodník a dažďová kanalizácia.

V Prešove, máj 2021

Vypracoval: Ing. Kmec

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ**

Objekt: SO 01 – Chodník

Diel: DOP

Číslo zákazky: 21046

Upozornenie: Akékoľvek rozmnožovanie tejto dokumentácie a jej poskytnutie tretej osobe podlieha schváleniu Stavoprojektu s.r. o. Prešov

Príl.č.	Prílohy	Počet A4
1	Technická správa	
2	Širšie vzťahy	1
3	Situácia	7
4	Figuračný plán	7
5	Vzorové priečne rezy	2
6	Výkaz výmer	

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková 31
080 01 PREŠOV

Vypracoval: Ing. Kmec

Zodpovedný projektant: Ing. Kmec

Vedúci projektant: Ing. Kmec

Stavba: **VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ**

Zák. číslo: 21046

Časť: E - stavebná

Stupeň: P

Objekt: SO 01 – Chodník

Diel: DOP

Obsah: Technická správa

Príl.č. 1

TECHNICKÁ SPRÁVA.

Pre stavbu: **VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ**

Stupeň: Projekt pre stavebné povolenie

Objekt: **SO 01- Chodník**

Súčasný stav:

V súčasnej dobe existuje chodník na ul. Čemernianskej (cesta I/79). Naň sa napája kratučký úsek chodníka na pravej strane na ul. Tehelnej. Ďalej v celom úseku ul. Tehelnej chodník absentuje.

Navrhovaný stav:

V záujme zvýšenia bezpečnosti dopravy, najmä bezpečnosti chodcov, je potrebné navrhnuť chýbajúci chodník na ul. Tehelnej. Jedná sa teda o návrh pravostranného chodníka v dĺžke 619,95 m. Navrhovaný chodník bude tesne súběžný s ul. Tehelnou. Jestvujúci otvorený rigol sa nahradí dažďovou kanalizáciou s uličnými vpustami. (viď samostatný objekt). Realizácia chodníka predpokladá vybúranie spevnených vstupov do dvorov (betónová dlažba, betónová plocha) a jestvujúcich priepustov.

Pozdĺžne vedľa navrhovaných vyvýšených cestných obrubníkov sa nareže okraj jestvujúcej asfaltovej miestnej komunikácie.

Smerové riešenie nového chodníka je jednoznačne definované smerovým vedením ulice Tehelnej.

Výškové riešenie navrhovaného chodníka sa odvíja od jestvujúceho výškového pravého okraja ulice Tehelnej (viď vzorové priečne rezy).

Šírkové riešenie chodníka:

Šírka chodníka na ul. Tehelnej bude 1,5 m. Intenzita dopravy na ul. Tehelnej nie je veľmi vysoká, pretože tu funguje len zdrojová a cieľová doprava. Preto postačí šírka chodníka 1,5 m. Súčasťou objektu je spevnenie vstupov do dvorov (to znamená od okraja navrhovaného chodníka po bránu resp. bránku) na šírku brány a bránky.

Konštrukčné vrstvy nového chodníka:

-betónová dlažba 200*100	60 mm
-pieskové lôžko frakcia 4-8 mm.....	40 mm
-štrkopiesok.....	150 mm
<hr/>	
spolu	250 mm

Konštrukčné vrstvy spevnenie vstupov do dvorov:

-betónová dlažba 200*100.....	80 mm
-pieskové lôžko frakcia 4-8 mm.....	40 mm
-štrkodrava.....	100 mm
-štrkopiesok.....	150 mm
<hr/>	
spolu	370 mm

Ohraničenie chodníka bude zo strany od komunikácie vyvýšeným cestným obrubníkom o 80 mm. Tento obrubník bude pred vjazdami do dvorov nahradený cestným nájazdovým obrubníkom.

Pozdĺžne vedľa navrhovaných vyvýšených cestných obrubníkov sa nareže okraj jestvujúcej asfaltovej miestnej komunikácie.

Úsek komunikácie medzi novým cestným obrubníkom a narezaným okrajom komunikácie sa vyspraví vrstvou asfaltového betónu AC11-II hrúbky 50 mm.

Ohraničenie chodníka zo strany zástavby rodinných domov bude zapusteným záhonovým obrubníkom.

Zostávajúca zbytková plocha medzi novonavrhovaným chodníkom a jestvujúcimi oploteniami rodinných domov sa vyrovná a vysype sa vrstvou dunajského štrku hrúbky 50 mm.

Všetky poklopy šupátok je potrebné osadiť do novej nivelety chodníka.

Trvalé dopravné značenie pre túto stavbu nie je potrebné.

Jestvujúci slaboprúdový kábel na začiatku úseku chodníka sa uloží do chráničky tvaru U-vid' príloha tejto technickej správy.

Vytýčenie:

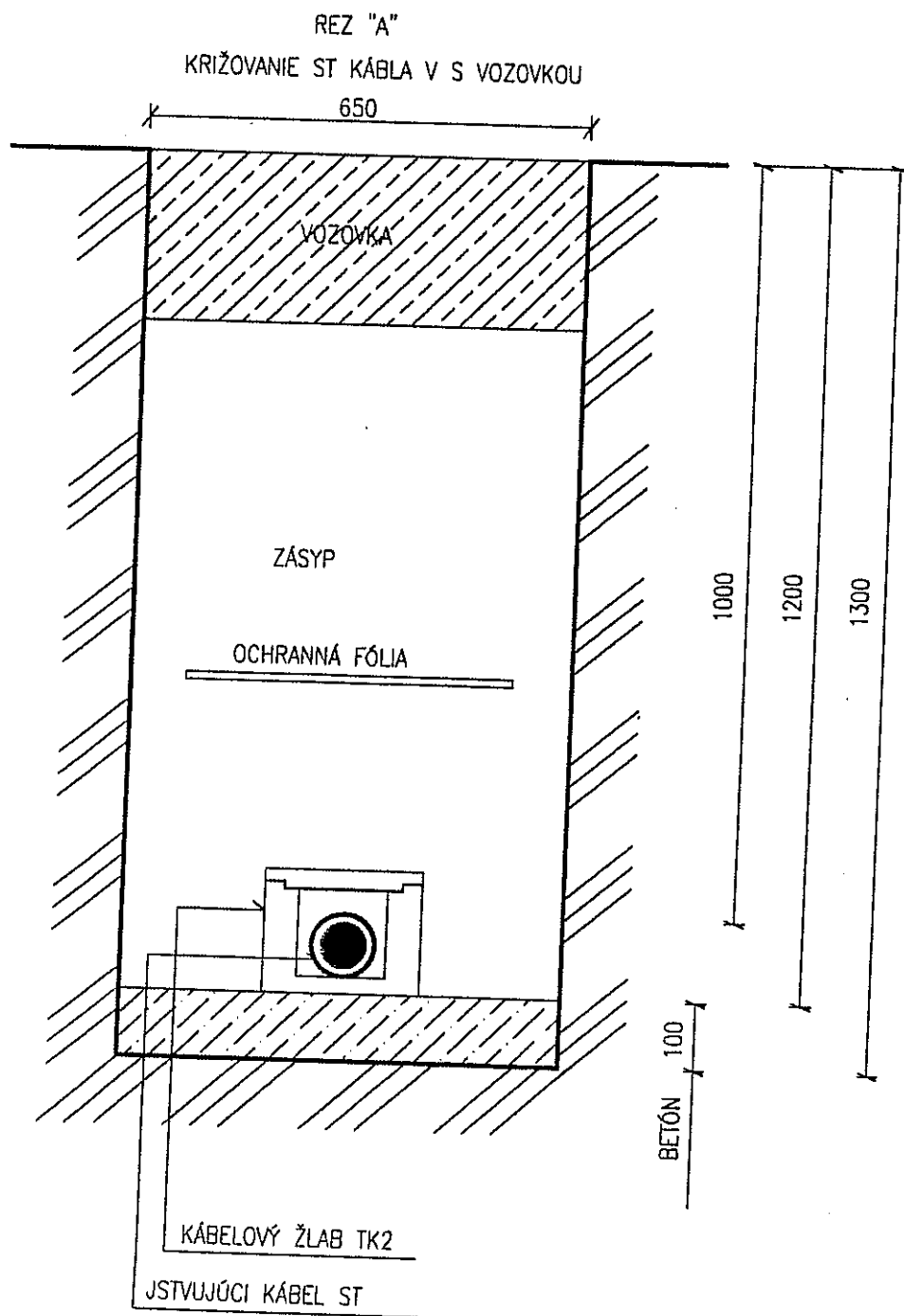
Stavba vytýči podľa kót udaných v situácii.

Upozornenie:

Pred začatím prác je potrebné presne vytýčenie podzemných inžinierskych sietí vrátane priečne križujúcich vodovodných, kanalizačných a plynových prípojok. Vodovod a plynovod sú vedené po opačnej strane cesty ako je navrhovaný chodník. Splašková kanalizácia je vedená v miestnej komunikácii pozdĺž navrhovaného chodníka.

V Prešove, máj 2021

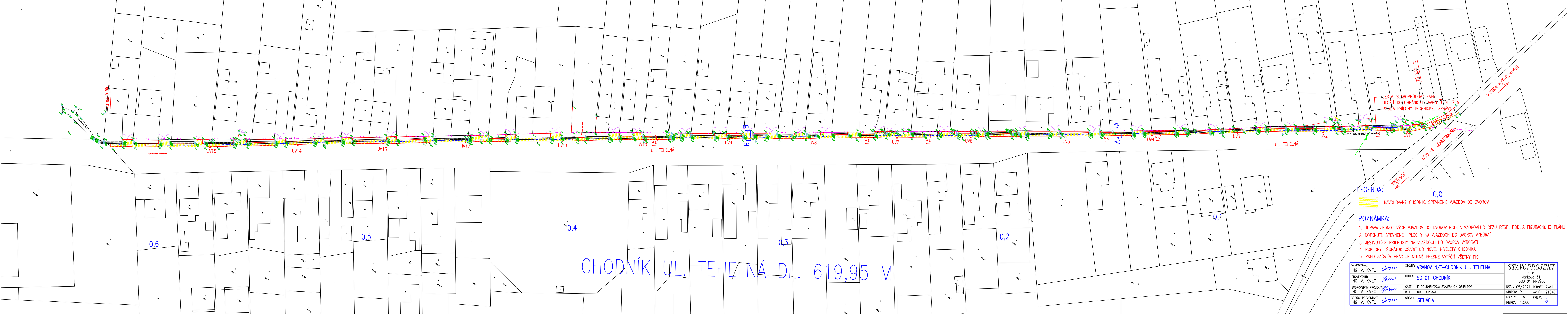
Vypracoval: Ing. Kmec



POZNÁMKA : KRYTIE KÁBLOV JE MIN 1m POD TERÉNOM
REZY SÚ SPRACOVANÉ PODLA STN 73 6005 Z ROKU 1985



VPRAVODIACI: ING. V. KMEC <i>[Signature]</i>	STAVBA: VRANOV N/T-CHODNIK UL. TEHEĽNA	STAVOPROJEKT S. I. O. Jarková 31 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANTI: ING. V. KMEC <i>[Signature]</i>	OBJEKT: SO 01-CHODNIK		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>[Signature]</i>	ČASŤ: E- DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	DATEM: 05/2021	FORMÁT: 1xA4
VEDÚCI PROJEKTANTI: ING. V. KMEC <i>[Signature]</i>	DIEL: DOP-DOPRAVA	STUPEŇ: P	ZAK.Č.: 21046
	OBSAH: ŠIRŠIE VZŤAHY	KÓTY V:	PRÍL.Č.: 2
		MIERKA: 1:7 000	



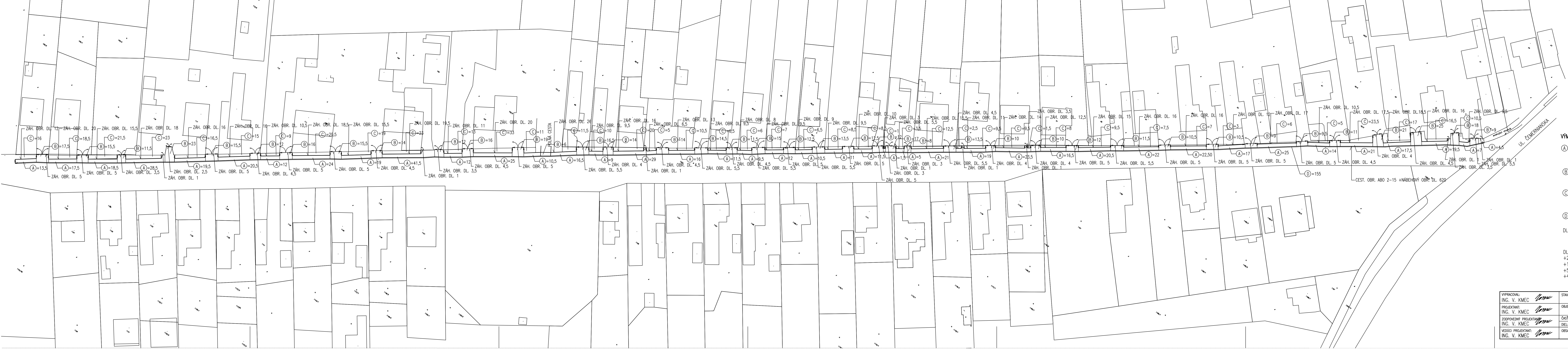
CHODNÍK UL. TEHELNÁ DL. 619,95 M

LEGENDA:
 NAVRHOVANÝ CHODNÍK, SPEVNENIE VJAZDOV DO DVOROV

POZNÁMKA:

1. ÚPRAVA JEDNOTLIVÝCH VJAZDOV DO DVOROV PODĽA VZOROVÉHO REZU RESP. PODĽA FIGURAČNÉHO PLÁNU
2. DOTKNUTÉ SPEVNENÉ PLOCHY NA VJAZDOCH DO DVOROV VYBŔAŤ
3. JESTVUJÚCE PRIEPUSTY NA VJAZDOCH DO DVOROV VYBŔAŤ!
4. POKLOPY ŠUPÁTKO OSADIŤ DO NOVEJ NIVELETY CHODNÍKA
5. PRED ZAČATÍM PRÁC JE NUTNÉ PRESNE VYTYČIŤ VŠETKY PIS!

VYPRACOVAL: ING. V. KMEC	STAVBA: VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. V. KMEC	OBJEKT: SO 01-CHODNÍK	DÁTUM: 05/2021 FORMÁT: 7x44
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. V. KMEC	ČASŤ: E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	STUPEŇ: P ZAK.Č.: 21046
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC	DIEL: DOP-DOPRAVA	KÓTY V: M PRIĽ.Č.: 3
	OBSAH: SITUÁCIA	MIERKA: 1:500



- KONŠTRUKCIA SPEVNENÝCH PLOCH:**
- A** BETÓNOVÁ DLAŽBA 200*100.....60 MM
PIESKOVÉ LÔŽKO FRAKCIA 4-8 MM.....40 MM
ŠTRKOPIESOK.....150 MM
 - B** BETÓNOVÁ DLAŽBA 200*100.....80 MM
PIESKOVÉ LÔŽKO FRAKCIA 4-8 MM.....40 MM
ŠTRKODRVA.....100 MM
ŠTRKOPIESOK.....150 MM
 - C** DUNAJSKÝ ŠTRK.....50 MM
 - D** ASFALTOVÝ BETÓN AC11-II.....50 MM

VÝMERY:

A = 13,5+17,5+18,5+28,5+19,5+20,5+12+24+19+41,5+12+25+10,5+16,5+9+29+16+11,5+9,5+12+10,5+11+11,5+1,5+5+21+19+23,5+16,5+20,5+22+22,5+17+25+14+21+17,5+19,5+7+4,5=675,5 M²

B = 17,5+15,5+11,5+23+15,5+12+16+15,5+14+12+16+19+6+16,5+14+14+14,5+11,5+15+12,5+13,5+12,5+12+17+8+13,5+10+10+12+11,5+10,5+10,5+9+9,5+11+21+25+18+9=535 M²

C = 16+18,5+21,5+23+16,5+15+9+20,5+19+23+13+33+11+11,5+10+20+5+10,5+6,5+6+7+6,5+8,5+8,5+1+3,5+12,5+2,5+9,5+9,5+1,5+8+9,5+7,5+7+3+6+5+23,5+17+16,5+10,5=492,5 M²

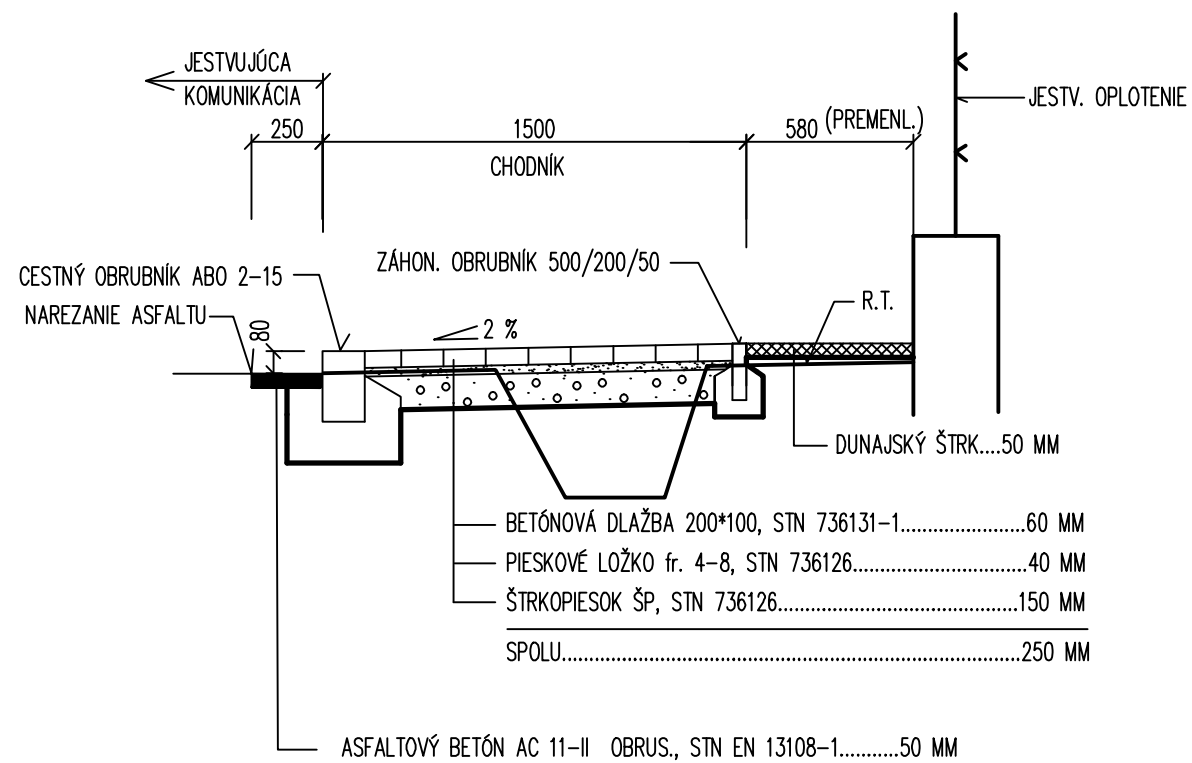
D = 155 M²

DL. CEST. OBR. ABO 2-15 A CEST. OBR. NÁBEHOVÝ 1000/200/150(100)=620 M
Z TOHO DL. CEST. OBR. ABO 2-15=438 M
Z TOHO DL. CEST. OBR. NÁBEHOVÝ 1000/200/150(100)=182 M

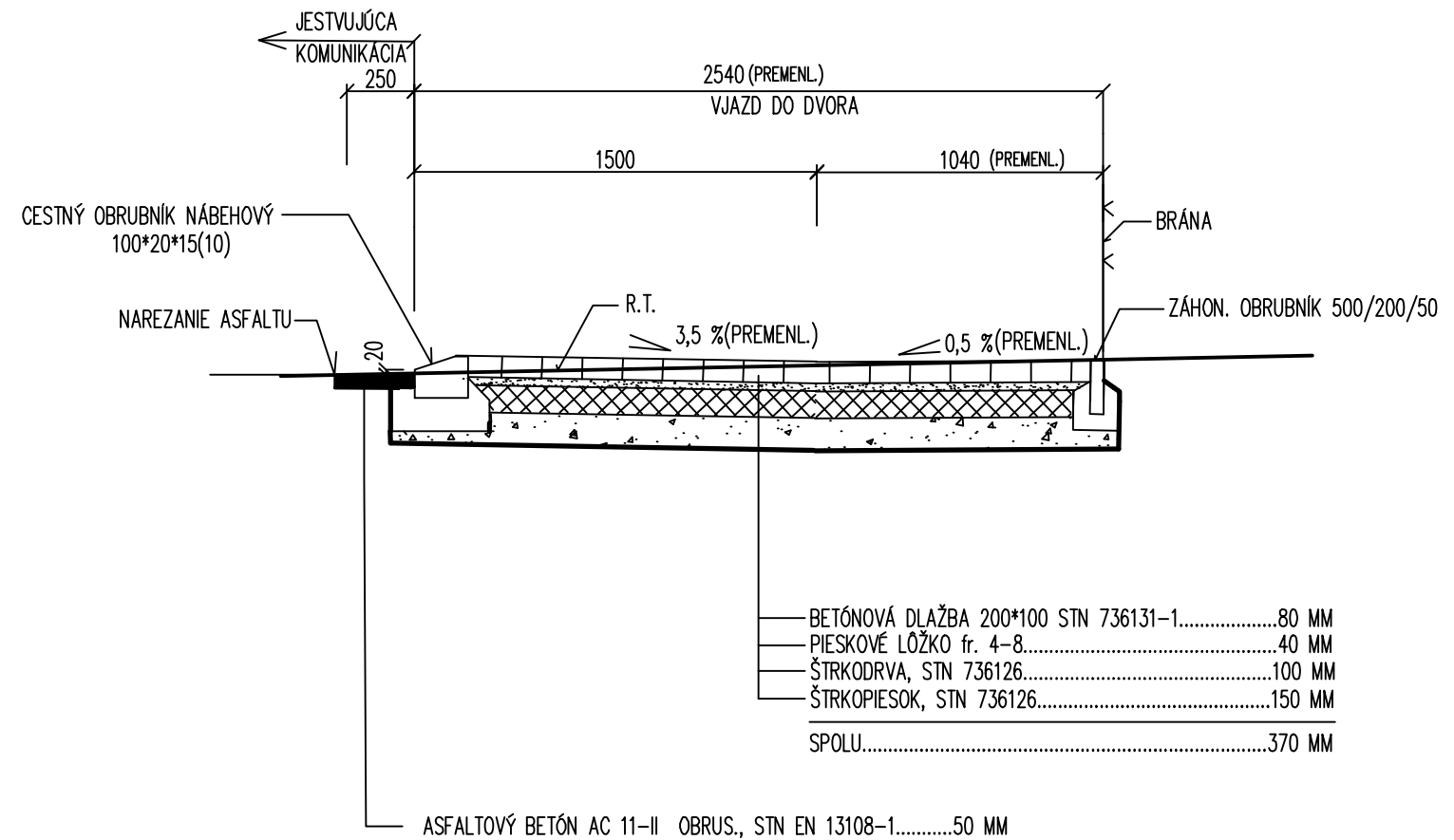
DL. ZÁH. OBR. 500/200/50=12+20+15,5+18+16+10,5+18,5+15,5+19,5+11+20+26+9,5+16+6,5+13+9,5+8+9,5+9+9,5+10+3+5,5+15,5+4,5+11+14+3,5+12,5+15+16+16+12+17+10,5+17,5+18,5+16+9,5+5+5+3,5+1+2,5+5+4,5+5+5+4,5+1+3,5+4,5+5+5+4+1+4,5+5,5+4,5+5+5+5+5+5+5+3+1+3+5,5+1+4+1+4+5+5+5+5+5+5+4,5+4+4,5+1+3,5+5,5+1=719 M

VYPRACOVAL: ING. V. KMEC	STAVBA: VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. V. KMEC	OBJEKT: SO 01-CHODNÍK	DATUM: 05/2021 FORMÁT: 7x44
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. V. KMEC	ČASŤ: E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV DIEL: DOP-DOPRAVA	STUPEŇ: P ZAK.Č.: 21046
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC	OBSAH: FIGURAČNÝ PLÁN	KÓTY V: M PRIL.Č.: 4 MERKA: 1:500

VZOROVÝ REZ A-A M 1:25



VZOROVÝ REZ B-B M 1:25



VYPRACOVAL: ING. V. KMEC <i>V. KMEC</i>	STAVBA: VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>V. KMEC</i>	OBJEKT: SO 01-CHODNÍK		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>V. KMEC</i>	ČASŤ: E-DOK. STAV. OBJEKTOV	DÁTUM: 05/2021	FORMÁT: 2xA4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>V. KMEC</i>	DIEL: DOP-DOPRAVA	STUPEŇ: P	ZAK.Č.: 21046
	OBSAH: VZOROVÉ PRIEČNE REZY	KÓTY V: MM	PRIL.Č.: 5
		MIERKA: 1:25	

ZOZNAM PRÍLOH

Stavba: **VRANOV N/T – CHODNÍK UL. TEHELNÁ**
Objekt: **SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**
Stupeň: **P**
Číslo zák.: **21046**

Upozornenie: Akékoľvek rozmnožovanie tejto dokumentácie a jej poskytovanie tretej osobe podlieha schváleniu Stavoprojektu s.r.o. Prešov

Príl.č.	Prílohy	Počet A4
1	TECHNICKÁ SPRÁVA	4
2	SITUÁCIA M 1:500	7
3	POZDĹŽNY PROFIL	7
4	ULIČNÉ VPUSTY UV1 – UV3	2
5	ULIČNÉ VPUSTY UV4 – UV15	2
6	TABUĽKA KANAL. PRÍPOJOK Z PRIEKOPY	1
7	OCEĽOVÁ MREŽA PRE ČELO PRIEPUSTU	1
8	KANALIZAČNÉ ŠACHTY	2
9	DETAIL NAPOJENIA PRÍPOJOK	3
10	VYTÝČENIE STAVBY	3
11	VÝKAZ - VÝMER	

STAVOPROJEKT s.r.o.
Jarková č. 31
080 01 Prešov

Vypracoval: Ing. B. Haltmanová

Zodpovedný projektant: Ing. B. Haltmanová

Vedúci projektant: Ing. V. Kmec

Stavba: **VRANOV N/T – CHODNÍK UL. TEHELNÁ**

Číslo zákazky: 21046

Objekt: **SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**

Diel: VKN

Časť: E – Dokumentácia stavebných objektov

Stupeň: P

Obsah: **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Príl.č.: 1

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba: **VRANOV N/T – CHODNÍK UL. TEHELNÁ**
Objekt: **SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA**
Stupeň: P
Číslo zák.: 21046

Podklady

- výškopis a polohopis M 1:500
- podklady TÚ

Základné údaje

Odvedenie dažďových vôd z ul. Tehelnej do ul. Čemernianskej z otvorenej priekopy je dažďovou kanalizáciou s napojením do existujúceho priepustu na konci ul. Tehelnej.

Rozsah projektovanej kanalizácie:

<i>Označenie kanalizácie</i>	<i>Potrubie PVC 400</i>	<i>Potrubie PVC 300</i>	<i>Potrubie PVC 200</i>	<i>Potrubie PVC 100</i>
Stoka T	586,0	-	-	-
Príp. z vputov	-	-	18,50	13,70
Príp. z priekopy	-	1,0	-	-
Spolu:	586,0	1,0	18,50	13,70

Technické riešenie kanalizácie

Účelom stavby je zabezpečiť odvedenie dažďových vôd rúrovým vedením z jestvujúcej priekopy, ktorá je vyspádovaná do priepustu pod ulicou Tehelnou a ďalej potrubím do kanalizácie na ul. Čemernianskej.

Dažďové vody pretekajúce otvorenou priekopou medzi cestou a oplotením rodinných domov navrhujeme zachytiť kanalizačným potrubím, ktoré sa uloží na dno priekopy.

Stoku „T“ navrhujeme od existujúceho priepustu pod ulicou Tehelnou až po koniec navrhovaného chodníka pri tejto ceste. Stoka „T“ bude o profile DN400 v dĺžke 586,0 m. Navrhované rúry DN400 v jestvujúcej priekope budú ukončené čelom na ktorý sa upevní mreža pre zachytávanie hrubých nečistôt (konáre, veľké kamene a pod.), ktoré voda v priekope unáša a tým sa zabráni aby sa nezanášalo potrubie.

Do tejto stoky budú napojené kanalizačné prípojky od uličných vpustov UV2 až UV15 (navrhované v situácii objektu SO 01), kanalizačná prípojka od UV1 bude napojená do existujúceho priepustu na križovatke s ul. Čemernianskou.

Medzi domami č.53 a č.54 je rúrový priepust, ktorý končí otvorenou priekopou v dĺžke 1,0 m s napojením do priekopy na ul. Tehelnej. Navrhujeme túto časť otvorenej priekopy dať do potrubia DN300 s napojením do šachty.

Na stoke „T“ sú navrhované monolitické kanalizačné šachty ukončené na teréne poklopom z dôvodu minimálneho krytia potrubia.

Profil kanalizácie a materiál

Kanalizačné potrubie o profilu DN400 navrhujeme z rúr PVC-U korugovaných spájaných pomocou hrdla s gumovým tesnením.

Kanalizačné potrubie DN100 až DN200 je z hladkých hrdlovaných spájaných pomocou hrdla s gumovým tesnením.

Uloženie PVC rúr v otvorenom výkope bude na pieskovom lôžku hr. 15 cm a obsypom potrubia pieskom alebo ŠP hr. zrna do 63 mm.

Kanalizačné šachty

Na kanalizačnom potrubí sa zriadia kanalizačné šachty, ktoré budú slúžiť pre revíziu a kontrolu a čistenie potrubia. Navrhnuté sú monolitické kanalizačné šachty z dôvodu malého krytia potrubia.

Na úrovni terénu sa šachty ukončia liatinovým poklopom priemeru 600 mm, typ "D", zaťaženie 400 kN. Poklop bude v spevnených plochách zarovnaný s upraveným terénom.

Kanalizačné potrubie sa napojí do šachiet pomocou stenových šachtových vložiek a tým sa dosiahne dokonalá vodotesnosť .

Uličné vpusty

Pre odvodnenie komunikácie ul. Tehelnej sú navrhované uličné vpusty typové BGZ-S 200 jednodielny s liatinovým rámom a roštom na pántoch do Tr. D s košom na nečistoty NW200 a otvorom DN200 mm. Tento typ navrhujeme pre UV4 – UV15.

Štandardný žľab BG, svetlej šírky NW 200 s vloženým mriežkovým , liatinovým roštom do Tr. D400 kN s odtokom nadol DN100 je navrhovaný pre UV1-UV3.

Pri budovaní uličných vpustov je potrebné súčasne zabudovať šachtové vložky.

Zemné práce

Zemné práce je potrebné realizovať podľa STN 73 3050 - Zemné práce.

Pred samotným začiatkom zemných prác investor zabezpečí vytýčenie všetkých podzemných vedení, prípadne inžinierske podzemné siete, ktoré mohli byť vybudované v dobe medzi spracovaním projektu a termínom začiatku výstavby.

Prevedenie zemných prác pre kanalizáciu predpokladáme v zemine kategórie 3.

Pri hrubom výkope ryhy sa dno upraví do spádu podľa pozdĺžneho profilu a vyrovná sa pieskovým lôžkom hrúbky 15 cm. Po uložení potrubia sa prevedie pieskový obsyp 30 cm nad vrcholom rúry. Na lôžko a na obsyp potrubia sa použije piesok (nesúdržná zemina zrnitosti max 20 mm).

Zásyp ryhy a je povrchová úprava je projektovaný v SO 01 – Chodník.

Križovanie s podzemnými inžinierskymi sieťami

V projekte je trasa podzemných inžinierskych sietí (PIS) zakreslená orientačne, podľa vyjadrení správcov PIS. Pred začatím zemných prác je investor (dodávateľ) povinný zabezpečiť u správcov PIS presné vytýčenie ich priebehu v teréne. Upozorňujeme, že stoka „T“ bude križovať: kanalizačné, vodovodné a plynové prípojky k rodinným domom. Pri práci v blízkosti PIS (okruh min. 2,0 m) je nutné postupovať zvlášť opatrne, zaistiť potrubie alebo kábel proti posunutiu, resp. poškodeniu a výkop prevádzať ručne. Pri výskyte PIS vo výkope dodržať minimálne vzdialenosti pri súbehu a pri križovaní podľa STN 73 6005 a výkop realizovať ručne.

Vytýčenie stavby

Vytýčenie trasy kanalizačnej stoky je v osi kanalizačných šachiet v súradniciach X a Y.
Súradnicový systém: S – JTSK. Výškový systém: Bpv
Výškové vytýčenie šachiet je vo výkresoch pozdĺžnych profilov.

Bezpečnosť práce

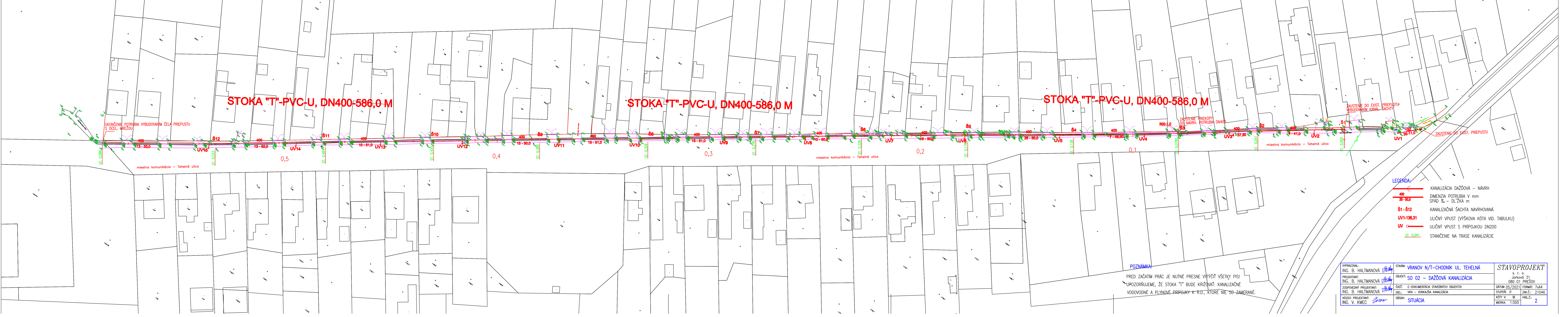
Počas výkopových a montážnych prác musia všetci pracovníci dodržiavať predpisy o bezpečnosti práce podľa Zákonníka práce a vyhlášky č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach. Okrem toho je nutné dodržiavať všetky ustanovenia noriem a predpisov súvisiacich s projektovaním a výstavbou kanalizácie.

Zoznam použitých noriem

- STN 01 3463 - Výkresy kanalizácie.
- STN 73 3050 - Zemné práce.
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia.
- STN 73 6716 - Skúšanie vodotesnosti stôk.
- STN 73 6734 - Uloženie a montáž kanalizačných potrubí z nemäkčeného PVC-U.
- STN 75 6101 - Stokové siete a kanalizačné prípojky.
- STN 75 6915 - Obsluha a údržba stokových sietí.
- STN EN 1610 (75 6910) - Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk.
- STN EN 1671 (75 6125) - Tlakové kanalizačné systémy mimo budov.
- STN EN 476 (73 6735) - Všeobecné požiadavky na súčasti gravitačných systémov kanalizačných potrubí a stôk.
- STN EN 752-1 až 7 (75 6100) - Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov.

Prešov, máj 2021

Vypracovala: Ing. Haltmanová



STOKA "T"-PVC-U, DN400-586,0 M

STOKA "T"-PVC-U, DN400-586,0 M

STOKA "T"-PVC-U, DN400-586,0 M

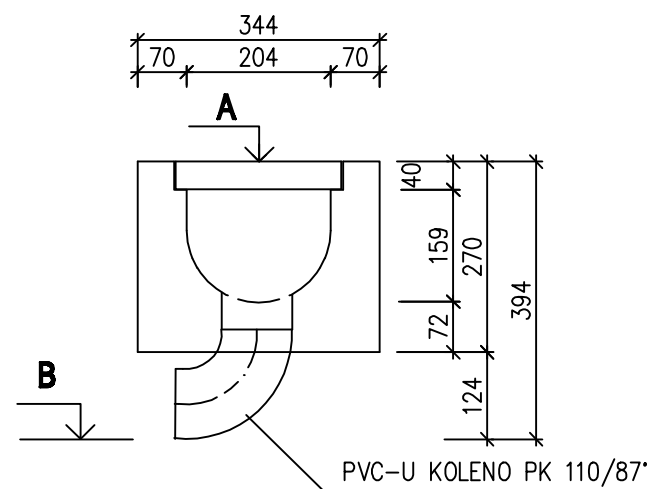
- LEGENDA:**
- KANALIZÁCIA DAŽDOVÁ – NÁVRH
 - DIMENZIA POTRUBIA V mm
SPÁD ‰ – DĹŽKA m
 - KANALIZAČNÁ ŠACHTA NAVRHOVANÁ
 - ULIČNÝ VPUSŤ (VÝŠKOVÁ KÓTA VID. TABULKU)
 - ULIČNÝ VPUSŤ S PRÍPOJKOU DN200
 - STANIČENIE NA TRASE KANALIZÁCIE

POZNÁMKA:
 PRED ZAČATÍM PRÁC JE NUTNÉ PRESNE VYČÍŤ VŠETKY PIS!
 UPOZORŇUJEME, ŽE STOKA "T" BUDE KRÍŽOVAŤ: KANALIZAČNÉ
 VODOVODNÉ A PLYNOVÉ PRÍPOJKY K R.D., KTORÉ NIE SÚ ZAMERANÉ.

VYPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ	STAVBA: VRANOV N/T-CHODNÍK UL. TEHEĽNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarkovč 31 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ	OBJEKT: SO 02 – DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ	ČASŤ: E-DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	DÁTUM: 05/2021 FORMÁT: 7x44
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC	DIEL: VKN – VONKAJŠIA KANALIZÁCIA	STUPEŇ: P ZAK.Č.: 21046
	OBSAH: SITUÁCIA	KÓTY V: M PRÍL.Č.: MIERKA: 1:500 2

BG ŠTANDARDNÝ ŽLAB

svetlá š. NW 200



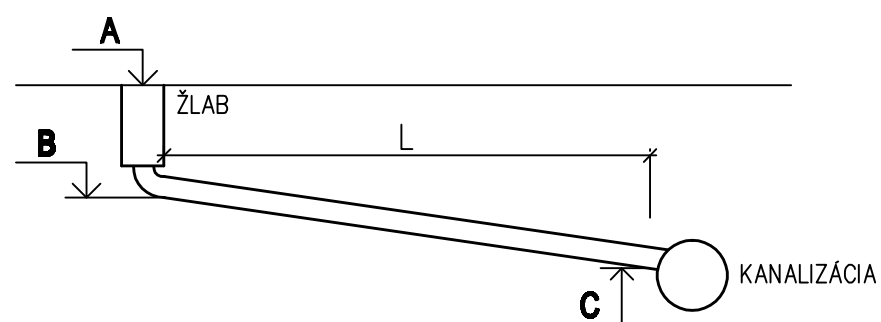
POZNÁMKA:

ŠTANDARDNÝ ŽLAB S VLOŽENÝM MREŽKOVÝM, LIATINOVÝM ROŠTOM DO TR. D 400 KN.
ŽLAB S ODTOKOM DN100 NADOL.

TABUĽKA ULIČNÝCH VPUSTOV

OZNAČENIE VPUSTU	A	B	C	L	HL'BA VYUST. POTR.	VÝŠKOVÝ ROZDIEL	SPÁD POTRUBIA	PRIEMERNÁ HL'BA VÝKOPU	OBJEM VÝKOPU	BG ŽLAB S ODTOKOM NADOL	MREŽKOVÝ LIAT. ROŠT	POTRUBIE A TVAROVKY			
												PVC RÚRY DN100	PVC-U KOLENO HLADKÉ DN100/87°	ODBOČKA ŠIKMÁ KORUG. S ODBOČENÍM HLADKÝM DN400/150/45°	PVC-U KOLENO HLADKÉ DN151/45°
UV1	136,10	135,71	135,32	11,0	0,39	0,39	35	0,50	5,50	1	1	11,0	1	-	-
UV2	136,38	135,99	135,95	1,50	0,39	0,04	26	-	-	1	1	1,50	1	1	1
UV3	136,59	136,20	136,15	1,20	0,39	0,05	42	-	-	1	1	1,20	1	1	1
S P O L U :									5,50	3	3	13,70	3	2	2

SCHÉMA NAPOJENIA DO KANALIZÁCIE



VYPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ <i>[Signature]</i>	STAVBA: VRANOV N/T – CHODNÍK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>[Signature]</i>	OBJEKT: SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>[Signature]</i>	ČASŤ: E – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	DÁTUM: 05/2021	FORMÁT: 2xA4
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>[Signature]</i>	DIEL: VKN – VONKAJŠIA KANALIZÁCIA	STUPEŇ: P	ZAK.Č.: 21046
	OBSAH: ULIČNÉ VPUSTY UV1–UV3	KÓTY V: M	PRÍL.Č.: 4
		MIERKA: -	

VPUST BGZ-S 200

I-dielny

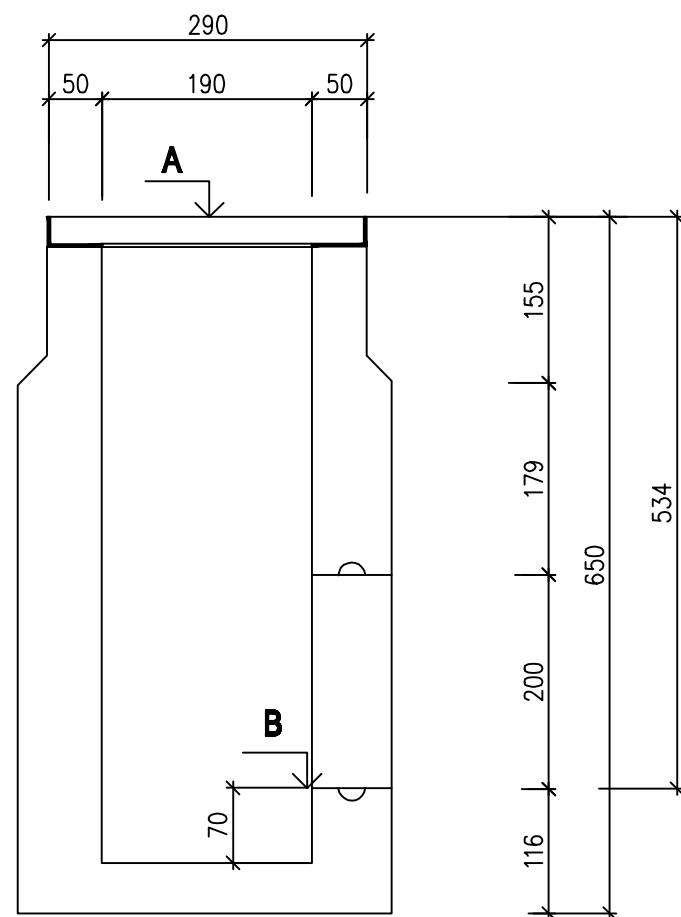
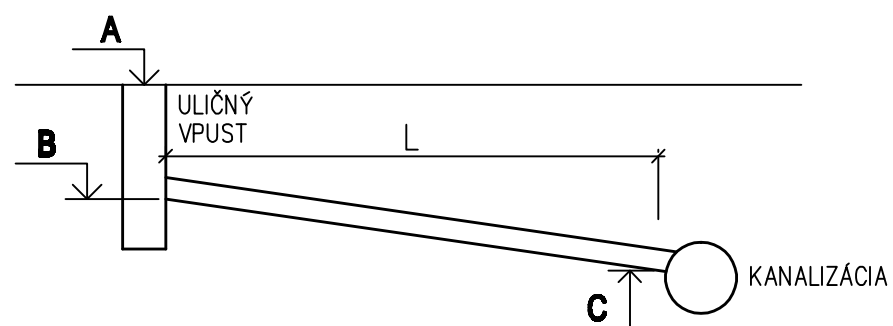


SCHÉMA NAPOJENIA DO KANALIZÁCIE



TABULKA ULIČNÝCH VPUSTOV

OZNAČENIE VPUSTU	A KÓTA MREŽE	B KÓTA VYÚSTENIA	C KÓTA ZAÚSTENIA	L DLŽKA POTRUBIA	HL'BA VYÚST. POTR.	VÝŠKOVÝ ROZDIEL	SPÁD POTRUBIA	PRIEMERNÁ HL'BA VÝKOPU	OBJEM VÝKOPU	BGZ-S 200 VPUST VRCHNÝ DIEL S RAMOM	LIATINOVÝ ROŠŤ	KÓŠ NA ZACHYT. NEČISTÔT NW 200	POTRUBIE A TVAROVKY		
													PVC RÚRY DN200	ODBOČKA ŠIKMÁ KORUG. S ODBOČENIM HLADKÝM DN400/200/45*	PVC-U KOLENO HLADKÉ DN200/45*
	m	m	m	m	m	m	‰	m	m ³	ks	ks	ks	ks	ks	ks
UV4	137,03	136,50	136,40	1,50	0,53	0,10	66	0,58	2,80	1	1	1	1,50	1	1
UV5	137,63	137,10	136,80	1,50	0,53	0,30	200	0,60	1,20	1	1	1	1,50	1	1
UV6	139,20	138,67	138,0	1,50	0,53	0,67	440	0,52	1,04	1	1	1	1,50	1	1
UV7	139,76	139,23	138,55	1,50	0,53	0,68	450	0,56	1,12	1	1	1	1,50	1	1
UV8	139,97	139,44	139,05	1,50	0,53	0,39	260	0,58	0,87	1	1	1	1,50	1	1
UV9	140,31	139,78	139,50	1,50	0,53	0,28	185	0,61	1,22	1	1	1	1,50	1	1
UV10	140,75	140,22	140,15	1,50	0,53	0,07	45	0,65	0,97	1	1	1	1,50	1	1
UV11	141,58	141,05	140,75	1,50	0,53	0,30	200	0,64	0,96	1	1	1	1,50	1	1
UV12	142,50	141,97	141,45	1,50	0,53	0,52	340	0,58	0,87	1	1	1	1,50	1	1
UV13	142,94	142,41	141,90	1,50	0,53	0,51	340	0,61	1,22	1	1	1	1,50	1	1
UV14	143,26	142,73	142,35	1,50	0,53	0,38	250	0,65	0,97	1	1	1	1,50	1	1
UV15	143,72	143,19	142,90	2,0	0,53	0,29	145	0,64	0,96	1	1	1	2,00	1	1
S P O L U :									8,05	12	12	12	18,50	12	12

VYPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ <i>[Signature]</i>	STAVBA: VRANOV N/T – CHODNÍK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>[Signature]</i>	OBJEKT: SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>[Signature]</i>	ČASŤ: E – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV	DÁTUM: 05/2021
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>[Signature]</i>	DIEL: VKN – VONKAJŠIA KANALIZÁCIA	FORMÁT: 2xA4
	OBSAH: ULIČNÉ VPUSTY UV4–UV15	STUPEŇ: P
		ZAK.Č.: 21046
		KÓTY V: M
		MIERKA: –
		PRÍL.Č.: 5

TABULKA KANAL. PŘÍPOJOK Z PŘIEKOPY

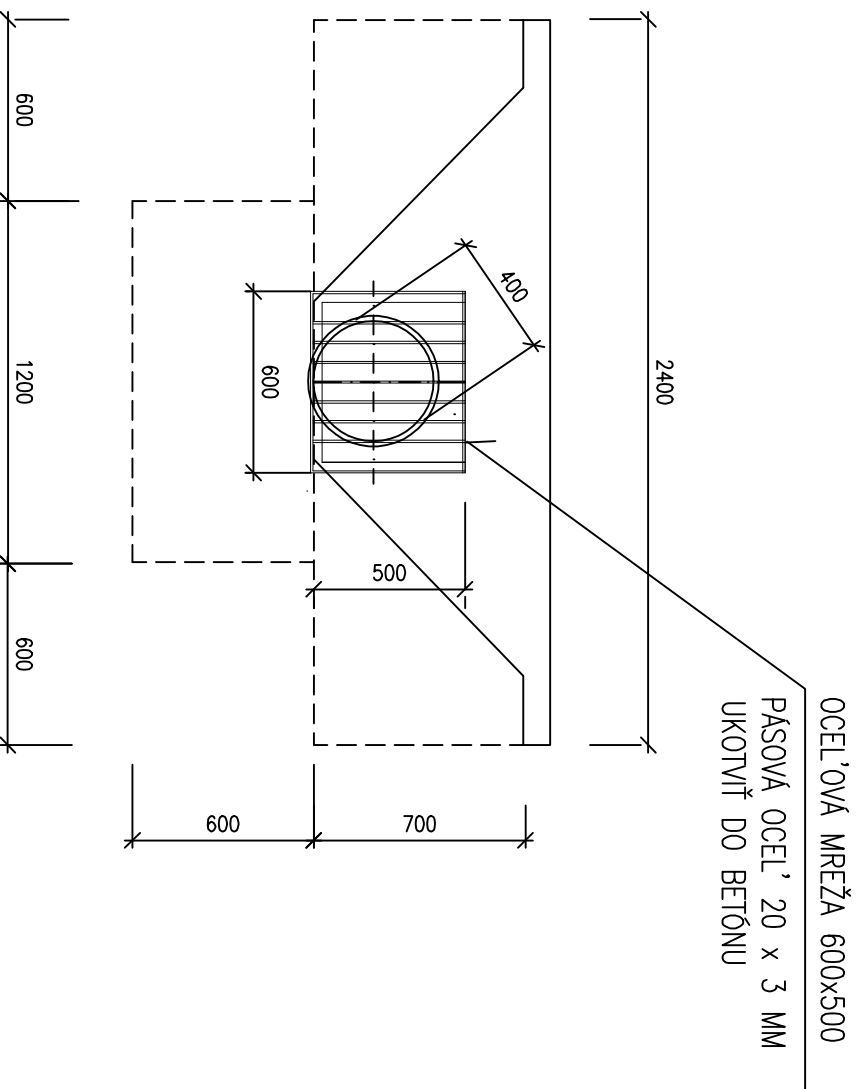
	OZNAČENIE PRÍPOJKY	NAPOJENIE DO ŠACHTY	KÓTA ZAUSTENIA	KÓTA NAPOJ. PŘIEKOPY	DL'ŽKA POTRUBIA	VÝŠKOVÝ ROZDIEL	SPÁD POTRUBIA	PRIEMERNÁ HL'BKKA VÝKOPU	OBJEM VÝKOPU	POTRUBIE			
										KORUGOVANÉ RÚRY PVC-U, DN300	TVAROVKY		
1-KP-P	Š3	136,12	136,49	1,0	0,37	370	0,50	0,50	1,0	ks	ks		
S P O L U :											0,50	1,0	1

POZNÁMKA

PREPOJENIE JEŠTUVJÚCEJ PŘIEKOPY MEDZI R.D. Č. 53-54.
 CEZ NAVRHOVANÚ RÚRU DN300, DO VYPROJEKTOVANEJ STOKY "1"
 DO ŠACHTY Š3. NAVRHOVANÁ RÚRA DN300 SA NAPOJÍ PŘIAMO
 NA EXIST. RÚRU VYŠTŮJÚCU DO PŘIEKOPY.

VYPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH</i>	STAVBA: VRANOV N/T – CHODNIK UL. TEHELNA	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarkov6 31 080 01 PŘEŠOV	
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH</i>	OBJEKT: SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH</i>	ČASŤ: E – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTŮV	DATUM: 05/2021	FORMÁT: 1x44
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>VK</i>	DIEL: VKN – VONKAŠIA KANALIZÁCIA	STUPEŇ: P	ZAK.Č.: 21046
	OBSAH: TABULKA KANAL. PŘÍPOJOK Z PŘIEKOPY	KÓTY V: M	PŘIL.Č.: 6
		MIERKA: -	

POHĽAD NA ČELO PRIEPUSTU DN400



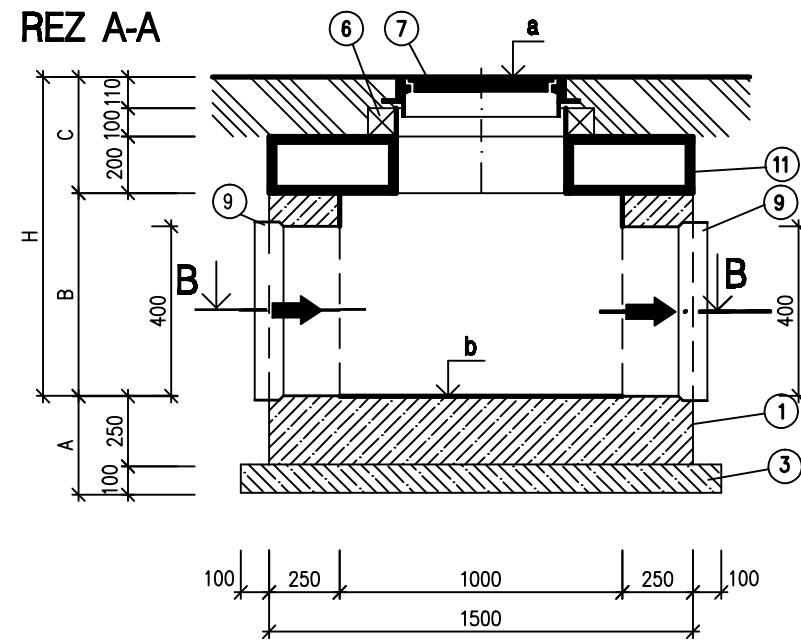
POZNÁMKA:

PREPOJENIE JESTVUJÚCEJ PRIEKOPY NA KONCI UL. TEHELNEJ DO NAVRHovANEJ STOKY " Z RÚR DN 400, BUDE CEZ ČELO NA KTORÝ SA UKOTVI MREŽA.

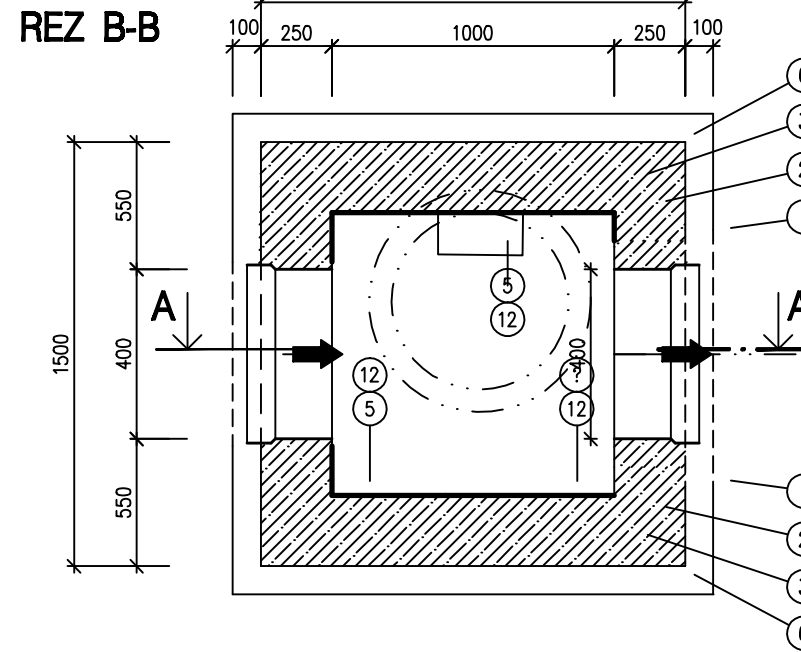
VYPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH Halmay</i>	STAVBA: VRANOV N/T – CHODNIK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJE	
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH Halmay</i>	OBJEKT: SO 02 – DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA	s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH Halmay</i>	ČASŤ: E – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	DATEM: 05/2021	FORMÁT:
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>V. KMEC</i>	DIEL: VKM – VONKAJŠIA KANALIZÁCIA	STUPEŇ: P	ZAK.Č.: :
	OBSAH: OCEĽOVÁ MREŽA PRE ČELO PRIEPUSTU	KÓTY V: M	PRÍL.Č.: :
		MIERKA: –	

KANALIZAČNÁ ŠACHTA

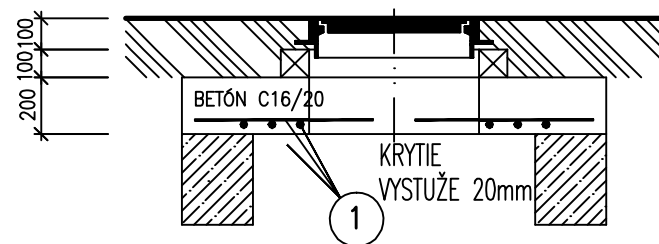
REZ A-A



REZ B-B



ŽELEZOBETÓNOVÁ STROPNÁ DOSKA



- 1 5 ϕ R12/m²/1300 - KRIŽOM
KS 12 = 13,9 KG
BETÓN C16/20 (B20)

VÝPOČET PRVKOV KANALIZAČNÝCH ŠACHTIET

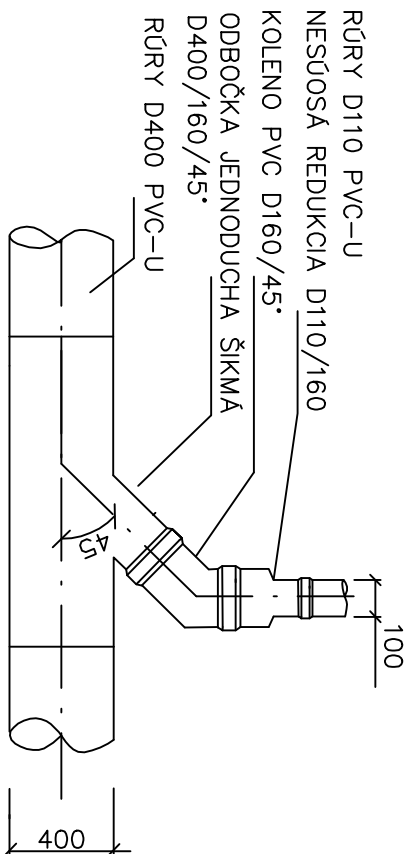
OZNAČENIE ŠACHTY	DIMENZIA POTRUBIA	VÝPOČET ŠACHTIET						POČET PRVKOV		
		a	b	H	A	B	C	POKLOP LIATINOVÝ	VYROVNÁV. PRSTENEC	STROPNÁ DOSKA
	mm	m	m	mm	mm	mm	mm	ks	ks	ks
Š1	400	136,40	135,81	590	350		410	1	1	1(hr.100mm)
Š2	400	136,64	135,97	670	350		410	1	1	1(hr.100mm)
Š3	400	136,93	136,12	820	350	410	410	1	1	1
Š4	400	137,55	136,50	1050	350	640	410	1	1	1
Š5	400	139,28	137,83	1450	350	1040	410	1	1	1
Š6	400	139,90	138,66	1240	350	830	410	1	1	1
Š7	400	140,30	139,14	1160	350	750	410	1	1	1
Š8	400	140,81	139,96	950	350	540	410	1	1	1
Š9	400	141,88	140,75	1130	350	720	410	1	1	1
Š10	400	142,82	141,53	1290	350	880	410	1	1	1
Š11	400	143,26	142,02	1240	350	830	410	1	1	1
Š12	400	143,76	142,74	1020	350	610	410	1	1	1
S P O L U :								12	12	12

LEGENDA:

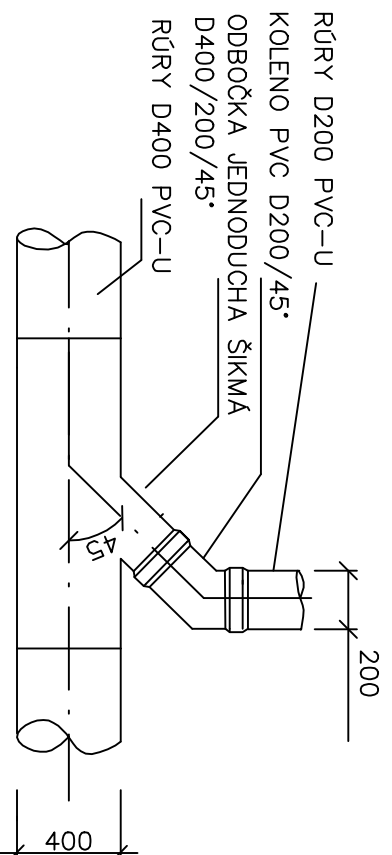
Č.P.	POPIS
1	BETÓN VODOSTAVEBNÝ C16/20 (B20)
2	TVRDENÝ BETÓN Z ČADIČOVEJ ALEBO ŽULOVEJ DRTE
3	PODKLADNÝ BETÓN B10
6	VYROVNÁVACÍ PRSTENEC TBS 60-10, VÝŠKA 10 cm
7	LIATINOVÝ KRUHOVÝ POKLOP 600 MM, 400kN, "D", STN 13 6316
8	2 x NÁTER FLUAT KG, ALEBO SVITALEX
9	ŠACHTOVÁ VLOŽKA PVC-U, DN400, DN600
11	STROPNÁ DOSKA 150/150/16 CM TZD 2-150/150, ON 72 3121

VYPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ	STAVBA: VRANOV N/T - CHODNÍK UL. TEHELNÁ	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ	OBJEKT: SO 02 - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ	ČASŤ: E - DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	DÁTUM: 05/2021	FORMÁT: 2x44
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC	DIEL: VKN - VONKAJŠIA KANALIZÁCIA	STUPEŇ: P	ZAK.Č.: 21046
	OBSAH: KANALIZAČNÉ ŠACHTY	KÓTY V: M	PRIL.Č.: 8
		MIERKA: 1:25	

NAPOJENIE PRÍPOJKY PVC D200 NA POTRUBIE PVC D 400



NAPOJENIE PRÍPOJKY PVC D110 NA POTRUBIE PVC D 400



POZNÁMKA:

NAPOJENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY D200 POUŽIJEME PRI UV4-UV15.
NAPOJENIE KANALIZAČNEJ PRÍPOJKY D110 POUŽIJEME PRI UV1-UV2.

VPRACOVAL: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH/MS/ky</i>	STAVBA: VRANOV N/T – CHODNIK UL. TEHELNA	STAVOPROJEKT s. r. o. Jarková 31 080 01 PREŠOV	
PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH/MS/ky</i>	OBJEKT: SO 02 – DAŽĐOVÁ KANALIZÁCIA		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. B. HALTMANOVÁ <i>VH/MS/ky</i>	ČASŤ: E – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV	DÁTUM: 05/2021	FORMÁT: 1x44
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. V. KMEC <i>VK</i>	DIEL: VKN – VONKAŠIA KANALIZÁCIA	STUPEŇ: P	ZAKČ.: 21046
	OBSAH: DETAIL NAPOJENIA PRÍPOJK	KÓTY V: M	PRIL.Č.: 9
		MIERKA: –	