

TECHNICKÁ SPRÁVA

Názov stavby

PARKOVISKO NA HÔRKE

Investor:

Mesto Nitra, Štefánikova trieda 80/60, 950 06 Nitra

Miesto stavby:

p.č. 462/4 a 462/52, k.ú. Mlynárce, mesto Nitra

Vypracoval:

Ing. Roland Nagy

Zodpovedný projektant:

Ing. Roland Nagy

**stupeň:**

projekt pre stavebné povolenie

dátum:

11/2020

Navrhovaná projektová dokumentácia spracováva odvodnenie spevnených plôch parkovísk.

Dažďová kanalizácia zaolejovaných vôd

Dažďová kanalizácia zaolejovaných vôd odvádza predčistenú dažďovú vodu zo spevnených plôch (parkovísk). Do vsakovacej jamy je zaústená cez odlučovač ropných látok (ORL), ktorý je súčasťou kanalizácie. Výrobcom je KLARTEC spol.s.r.o. Odlučovač ropných látok je riešený ako podzemný železobetónový kontajner.

Materiál kanalizácie: potrubie z plastových rúr, tesnených gumovými krúžkami. Potrubie sa položí do pieskového lôžka hr.100mm a obsype sa pieskom 300mm nad povrch rúry.

Množstvo dažďových vôd

Dažďové vody zo spevnených plôch –zámková dlažba 454 m²

Celková plocha parkovísk.....cca. 454m² = 0,0454ha
odtokový súčiniteľ Φ 0,7
intenzita prívalového dažďa i_{15} 158 l.s⁻¹.ha⁻¹
periodicita.....0.5
 $Q_1 = S \times i \times \Phi = 5,0 \text{ l.s}^{-1}$

Objem zrážok 15-násť minútového prívalového dažďa
5,0 x 900sekúnd= 4519 l = 4,5m³

Ročný úhrn zrážok v danej lokalite.....660 mm.rok⁻¹
 $Q_{1 \text{ ročné}} = 454 \times 0,66 = 299 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

Dažďové vody zo spevnených plôch –asfalt 407 m²

Celková plocha parkovísk.....cca. 407m² = 0,0407ha
odtokový súčiniteľ Φ 1,0
intenzita prívalového dažďa i_{15} 158 l.s⁻¹.ha⁻¹
periodicita.....0.5
 $Q_1 = S \times i \times \Phi = 6,4 \text{ l.s}^{-1}$

Objem zrážok 15-násť minútového prívalového dažďa
6,4 x 900sekúnd= 5787 l = 5,8m³

Ročný úhrn zrážok v danej lokalite.....660 mm.rok⁻¹
 $Q_{1 \text{ ročné}} = 407 \times 0,66 = 268 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

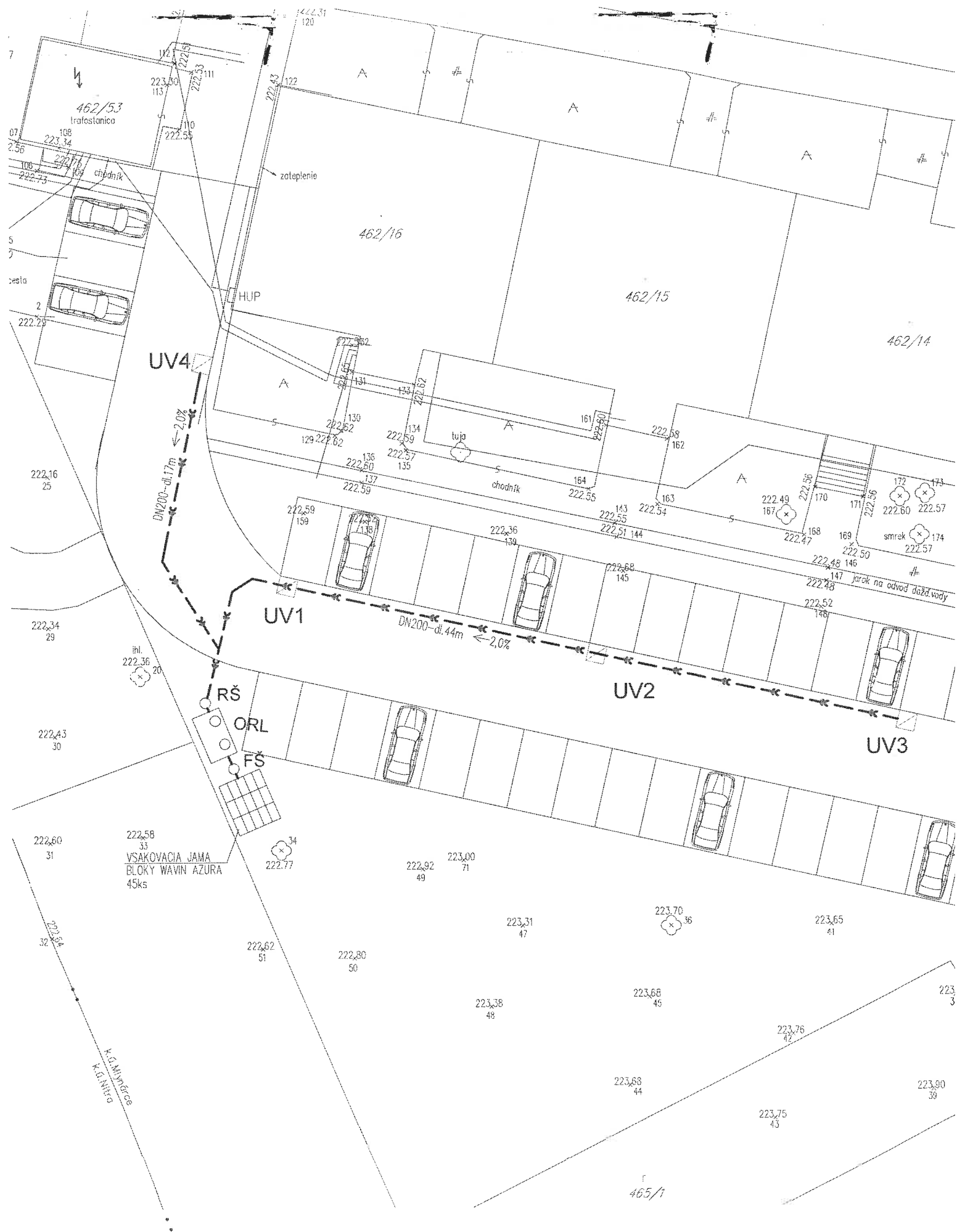
Dažďové vody z navrhovaných parkovísk s možnosťou znečistenia ropnými látkami budú predčistené v lapači ropných látok. Navrhujeme typ KL 15/1 , o výkone do 15 l/s a kvalite čistenia do 0,1mg/l NEL. Výrobcom je fa KLARTEC spol.s.r.o. Vyčistené dažďové vody budú napojené do vsakovacej jamy z blokov Wavin Azura

Zemné práce:

Pred zahájením výkopových prác je nutné prizvať prevádzkovateľov podzemných vedení a tieto vytýčiť v teréne. Pri stavbe budú zemné práce vykonávané v zmysle STN 73 3050 a súv. predpisov. výkop bude vykonávaný prevažne pomocou mechanizmov, pri dodržaní podmienok voči jestv.podzemným a nadzemným vedeniam. Inžinierske siete sú v situácii zakreslené len orientačne, stavebník je povinný pred začatím výkopových prác zabezpečiť presné vytýčenie všetkých dotknutých inžinierskych sietí, správcami sietí. Pri zemných prácach je nutné dodržiavať všetky príslušné normy a bezpečnostné predpisy. V miestach križovania s inými sieťami viesť výkopové práce ručne.

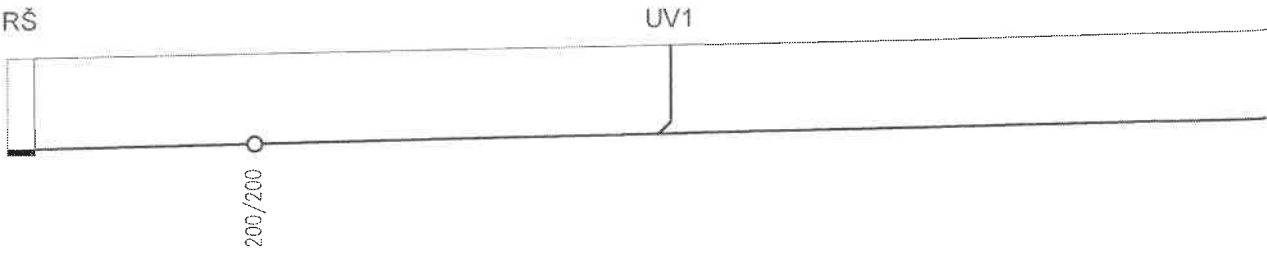
Pri výkope sa má postupovať proti sklonu stoky, pri výkopových prácach treba trvale zaistiť os a výškové uloženie stoky. Šírka ryhy bude 1m , max. hĺbka 2,5m. Po hrubom výkope treba odstrániť všetky nerovnomernosti dna ryhy a upraviť dno do predpísaného sklonu. V úsekoch otvorených výkopov rýh so zvislými stenami bude potrubie uložené do pieskového lôžka hr. 150mm a obsypané štrkopieskom zrnitosti do 20mm. Zhutňovanie zasypu bude realizované po vrstvách max. 20cm.

Ryhy pre uloženie vodovodného potrubia budú šírky 80cm so zvislými stenami a s priložným pažením. Obsyp potrubia bude prevedený štrkopieskom, ostatný zasypanie bude prevedený pôvodným výkopovým materiálom so zhutňovaním po vrstvách. Počas prevádzkovania zemných prác musia byť uskutočnené všetky bezpečnostné opatrenia na zabezpečenie cestnej premávky a chodcov. Výkop musí byť opatrený zábranami, v noci podľa potreby osvetlený.



POZDLŽNY PROFIL-HLAVNÁ VETVA

NÁZOV ÚZEMIA
DRUH POVRCHU
VZDIALENOSŤ SÁCHT



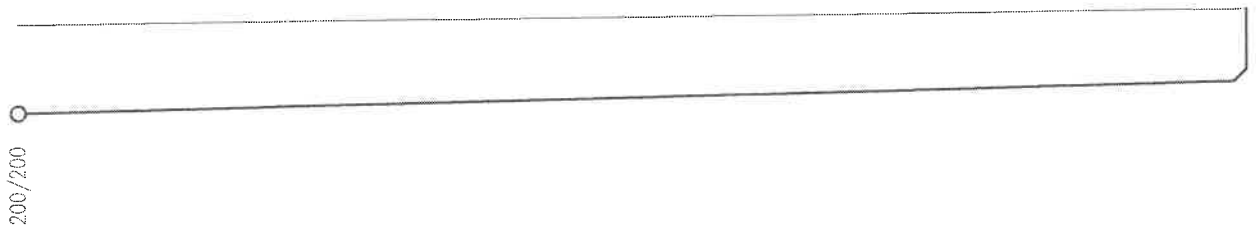
HLBKA VÝKOPU	1,24	1,23	1,21
KÓTA DŇA POTR.	221,17	221,24	221,34
KÓTA TERÉNU	222,41	222,47	222,55
ZROVNÁVACIA ROVINA			
STANIČENIE v km, m	0,00	3	9
MATERIÁL, PROFIL, DĹŽKA	PVC DN200		
SKLON NA DĹŽKU			

POZDĹŽNY PROFIL-VEDLAJŠIA VETVA

NÁZOV ÚZEMIA
DRUH POVRCHU
VZDIALENOSŤ ŠACHT

NITRA
ASFALT
17

UV4



HLBKA VÝKOPU

1,23

KÓTA DNA POTR.

221,24

KÓTA TERÉNU

222,47

ZROVNÁVACIA ROVINA

STANIČENIE V km, m

0,00

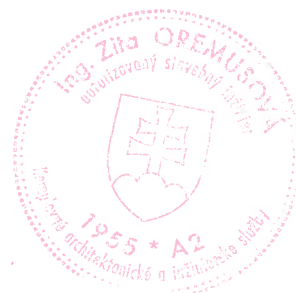
17=0,017

MATERIÁL, PROFIL, DĹŽKA
SKLON NA DĹŽKU

PVC DN200

17m

2,0‰



Zodpovedný projektant:

Ing. Zita Oremusová

Vypracoval:

Ing. Roland Nagy

Profesia:

ZTI

Investor:

Mesto Nitra, Štefánikova trieda 80/60, 950 06 Nitra

Miesto stavby:

p.č. 462/4 a 462/52, k.ú. Mlynárce, mesto Nitra

Názov stavby:

PARKOVISKO NA HÔRKE

Obšah výkresu:

Pozdĺžny profil kanalizácie

R-PRO

ING. ROLAND NAGY

tel.: 0903 835 789

e-mail:

rolandnagy@centrum.sk

Projektovanie:

-vykurovania

-kanalizácie

-vodovodu

-plynu

Stupeň:

PSP

Dátum:

11/2020

Formát:

1xA4

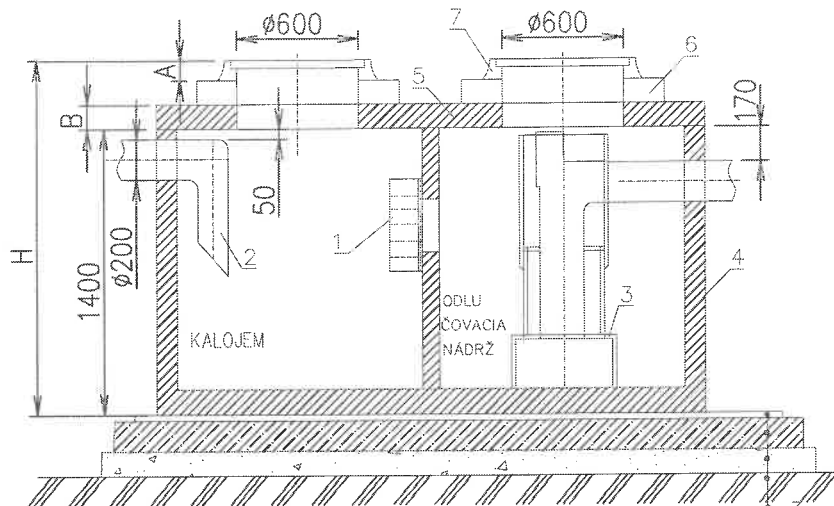
Mierka:

1:100

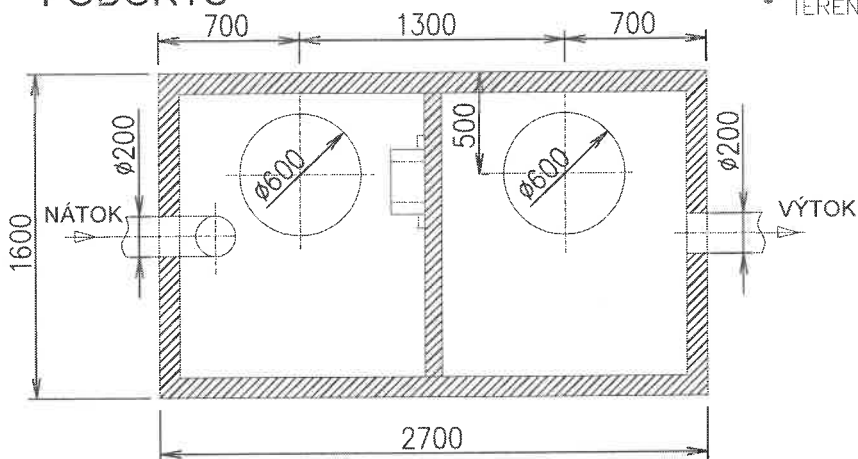
Výk.č.:

03

REZ A-A'



PÔDORYS



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

- 1 KOAGULAČNÁ BARIÉRA
- 2 USMERŇOVAČ NÁTOKU
- 3 SORPČNÝ FILTER
- 4 BETÓNOVÁ NÁDRŽ
- 5 BETÓNOVÝ POKLOP
- 6 BETÓNOVÁ SKRUŽ
- 7 POKLOP Ø600

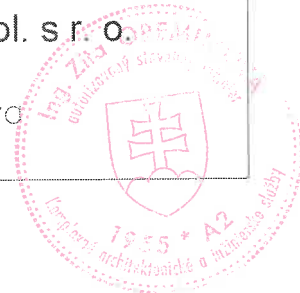
ZAĎAŽENIE POKLOPU

400kN
A=100 B=120

NAJŤAŽŠÍ KUS 4,5 t
HLBKA OSADENIA
H=

ODLUČOVAČ ROPNÝCH LÁTOK
KL 15/1

KLARTEC, spol. s r. o.
Mikovíniho 8
917 01 Trnava



Zodpovedný projektant:	Ing. Zita Oremusová
Vypracoval:	Ing. Roland Nagy
Profesia:	ZTI
Investor:	Mesto Nitra, Štefánikova trieda 80/60, 950 06 Nitra
Miesto stavby:	p.č. 462/4 a 462/52, k.ú. Mlynárce, mesto Nitra
Názov stavby:	PARKOVISKO NA HÔRKE

R-PRO
ING. ROLAND NAGY

tel.: 0903 835 789
e-mail: rolandnagy@centrum.sk

Projektovanie:
-vykurovania
-kanalizácie
-vodovodu
-plynu

Stupeň: PSP

Dátum: 11/2020

Formát: 1xA4

Mierka: 1:1

Výk.č.: 04

Obsah výkresu: ORL