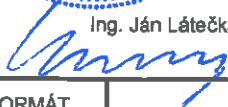


KRESLIL Ing. Látečka	VYPRACOVAL Ing. Látečka	KONTROLA	3296 * 12 Oblasť inžinierskych služieb Ing. Ján Látečka 	
KONŠTRUKTÉR	ZODP.PROJ. Ing. Látečka	VED.TECH.KANC.		
VÚC Nitra	OKRESNÝ ÚRAD Nitra	MIESTO Malé Zálužie		
INVESTOR	Obec Malé Zálužie		FORMÁT	
Malé Zálužie - odvedenie prívalových vôd			DÁTUM	09/19
			STUPEŇ	SP a RS
			Č.ZÁKAZKY	
			ARCH.Č.	
PRÍLOHA			MIERKA	Č. PRÍLOHY

ZOZNAM PRÍLOH:

1. Technická správa
2. Prehľadná situácia
3. Podrobná situácia
4. Pôdorys hradiaceho objektu 1 : 50
5. Čelný pohľad na hradiaci objekt 1 : 50
6. Objekty – šachta, priepust, výpustný obj. 1 : 50
7. Ochranný betónový múrik 1 : 50
8. Rozpočet

KRESLIL Ing. Látečka	VYPRACOVAL Ing. Látečka	KONTROLA	Ing. Ján Látečka	
KONŠTRUKTÉR	ZODP.PROJ. Ing. Látečka	VED.TECH.KANC.		
VÚC Nitra	OKRESNÝ ÚRAD Nitra	MIESTO Malé Zálužie		
INVESTOR	Obec Malé Zálužie		FORMÁT	
AKCIA Malé Zálužie - odvedenie prívalových vôd			DÁTUM	09/19
			STUPEŇ	SP a RS
			Č.ZÁKAZKY	
			ARCH.Č.	
PRILOHA	Technická správa		MIERKA	Č. PRÍLOHY
				1

TECHNICKÁ SPRÁVA

Základné údaje

Názov stavby	: Malé Zálužie – odvodnenie povrchových prívalových vôd
Miesto	: Malé Zálužie
Obvodný úrad	: Nitra
VÚC	: Nitra
Investor	: Obec Malé Zálužie
Projektant	: Ing. Ján Látečka, Levická 69, Nitra
Vypracovanie	: 09/2019
Realizácia stavby	: 2019-2020

1. Popis existujúceho stavu

Lokalita navrhovanej vodnej stavby je situovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Nitra, cca 20 km severne až severozápadne od okresného mesta Nitra. Obec leží v západnej časti sprašovej Nitrianskej pahorkatiny, ktorej základom sú mlado treťohorné usadeniny. Cez intravilán obce preteká vodohospodársky významný vodný tok Radošinka, ktorý je hlavným recipientom danej oblasti. Upravená bola realizovaná v rokoch 1963 – 1964, kedy bolo pristúpené k celkovej regulácii toku. Brehy koryta boli spevnené betónovou dlažbou, zvyšok bol zatrávnený.

Chotár obce je otvorený vetrom všetkých smerov, prevládajúci smer vetra je severný až severozápadný. Na jar a v lete sa vyskytujú prevažne južné až juhovýchodné vetry. Ročný priemerný úhrn zrážok predstavuje 594 mm. Podnebie je teplé s horúcimi a suchými letami, ale aj s výskytom letných búrok a prívalových dažďov. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 9 °C. Najteplejším mesiacom je júl a najchladnejším január.

Charakter priľahlého územia nad obcou je značne svahovitý s úzkymi dolinami v ktorých sa kumuluje zrážková voda po intenzívnych dažďoch. Pri povodniach v roku 2010 bola ohrozená časť obce Malé Zálužie, nakoľko nebol zabezpečený dostatočný usmernený odtok z miestnej časti nad obcou s názvom Bodorky. Nepriaznivý stav sa pravidelne opakuje pri väčších zrážkach ktoré sa vyskytli v obci. V minulosti sa na konci predmetného údolia zrealizovala vpusť s dvoma rúrami DN 600, avšak toto riešenie je v súčasnej dobe nedostatočné z dôvodu prelievania daného objektu a zaplavovania pod vpustom. Preto je nutné usmerniť odvedenie prívalových vôd zo západnej časti obce regulovaným odtokom do odvodňovacieho rigolu, ale aj odľahčovacím potrubím do toku Radošinka.

2. Návrh realizácie stavby

Navrhovaná stavba zasahuje do pozemkov parciel č. 1040/1, 1040/2, 1072/5 1072/8, 1092/2 a 950/12.

Pri jestvujúcom objekte vpustu sa vybuduje železobetónový hradiaci objekt z liateho betónu celkovej dĺžky 12,0 m s hrúbkou stien 0,3 m ktorý bude vystužený KARI sieťami. Objekt bude mať v prednej časti čelo so šírkou 3,0 m s korunou na úrovni 158,40 mn.m.. Priepad má tvar jednoduchého lichobežníka so spodnou stranou šírky 0,5 m a hornou 1,5 m. Priepadová hrana je 0,3 pod korunou objektu t.j. 158,10 m n.m.. Bočné krídla každé dĺžky 4,5 m ktoré sú vsadené do zemných valov budú súčasťou objektu tiež s hornou hranou na úrovni 158,40 m n.m.. Výška objektu nad terénom je 1,6 m a založenie 1,15 pod úrovňou terénu na úrovni 155,65 m n.m.. Pred betonážou sa zriadi štrkopieskové lôžko hrúbky 0,1 m na úrovni 155,55 m n.m.. Výkop na založenie hradiaceho objektu je potrebné realizovať ručne aby sa nepoškodili pôvodné potrubia so spodnej výpuste 2 x DN 600 mm. Súčasťou akumulačného priestoru sú aj zemné valy resp. hrádzky ktoré zabezpečia retenčný objem a sú v dĺžkach 29,0 m a 39,0 m s plynulým napojením na zvýšený terén. Koruna týchto valov je na výške 158,50 m n.m. so šírkou 1,0 m. Sklony svahov navrhujem 1:2. Zemné násypy sa nachádzajú na stavenisku, je ich len nutné upraviť do navrhovaného stavu. Po vysvahovaní a úprave koruny sa zemné teleso valu oseje trávou. Voda ktorá prepadne cez objekt bude odvedená korytom ktoré sa vybuduje z betónových žľabových tvárnic rozmerov 1100x500x330 mm od výrobcu prefabetón Diviaky. Celková dĺžka betónového žľabu je 47,5m z toho 15,5 m odtok od hradiaceho objektu po betónový múrik a 32 m v súbehu s múrikom do šachtovej vpuste. Žľabové tvárnice majú spoj na pero - drážku a uložia sa do štrkopieskového lôžka hrúbky 0,1 m. V hornej časti pod priepadom na dĺžku 15,5 m sa osadí dlažba 500x500x100 z každej strany na usmernenie vody do koryta žľabu. Koryto žľabu sa zaústi do betónovej šachtovej vpuste rozmerov 1300x1200x1730 mm. Betónový objekt je monoliticky montovaný s hrúbkou stien 100 mm zo sortimentu prefabetón Diviaky ktorý bude opatrený oc. poklopom rozmerov 1100x1100. Šachta sa uloží taktiež na štrkopieskové lôžko hrúbky 100 mm. Okolo šachty sa zriadi oc. zábradlie s výškou 1,1 m dĺžky 1,8 m. Následne sa voda odvedie železobetónovým potrubím TZR 102-60, DN 600 hrúbka steny 106 mm. Celková dĺžka potrubia je 12,0 m so sklonom 10,0 ‰ do odvodňovacieho rigolu. Potrubie vedie pod miestnou spevnenou cestou ktorú bude potrebné na nevyhnutú dobu rozrušiť a prekopáť aby bolo možné osadiť potrubie. Potrubie po osadení na štrkopieskové lôžko sa obsype a zhutní. Následne sa cesta uvedie do pôvodného stavu s krytom z asfaltu resp. betónu. Na konci potrubia do odvodňovacieho koryta je potrebné osadiť výpustný objekt. Tento objekt je v rozpočte kalkulovaný ako montovaný, ale môžem byť zhotovený na mieste ako monolitický. Rozmery výpustného objektu sú 1850 x1250x1850 mm s hrúbkou steny 100

mm. Čelá objektu budú skosené a budú kopírovať svahy odpadového koryta v sklone 1 : 1. Okolo výpustného objektu sa zriadi oc. zábradlie výšky 1,1 m s celkovou dĺžkou 13,2 m. Stĺpiky zábradlia budú osadené v betónových pätkách hĺbky min. 0,3 m. Na záver sa čelo potrubia odsekne do sklonu 1 : 1 ako sú steny výpustného objektu. Ďalším opatrením na ochranu príľahlých parciel je vybudovanie betónového múrika. Múrik navrhujem šírky 200 mm z tvárnic PREMAC Preblok v dĺžke 35 m s výškou 1,2 m. Múrik je osadený 0,6 m pod terénom na štrkopieskovom lôžku hrúbky 0,1 m. Navrhovaná výška nad terénom je 0,6 m. Do každej styčnej škáry sa osadia dve oceľové tyče D 8 mm vodorovne a na 1 m³ 3ks tyčí o dĺžke 1,00 m. Plotové stĺpiky je potrebné vložiť pred stuhnutím betónovej zmesi do hĺbky 0,3 m do múrika. Stĺpiky sa osadia na vzdialenosť 3,0 m. Betónový múrik má funkciu odkloniť nepredpokladane veľké prietoky ktoré by betónový žľab nebol schopný odviešť. Plot osadený v múriku je vynútená investícia za odstránený plot ktorý sa nachádza na jeho mieste.

Dané riešenie odvodu prívalových vôd s polí nachádzajúcich sa nad obcou Malé Zálužie bude slúžiť na zmiernenie následkov prívalových zrážok. Ďalšie opatrenie je využívať poľnohospodárske plochy nad obcou ako trvalo zatrávnené parcely bez osievania nevhodných riedko siatych plodín čím by sa zmiernil odtok z daného územia. Do úvahy by prichádzali aj zatrávnené pásy na priepustom ktoré by taktiež zmiernili odtok.

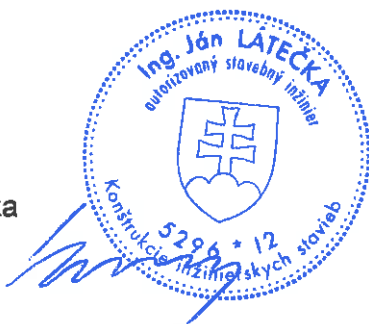
Stavbu je možné realizovať po súhlase vlastníkov pozemkov, na ktorých bude stavba realizovaná.

Pri realizácii stavby je nutné dodržiavať predpisy, týkajúce sa bezpečnosti práce a technických zariadení, najmä vyhláškou č. 367/2001 Zz. a dbať na ochranu zdravia osôb na stavenisku. Pri stavbe budú dodržiavané ustanovenia § 48-52 stavebného zákona, upravujúce požiadavky na prevádzkovanie stavieb a príslušné STN.

Dotyk, resp. križovanie s inžinierskymi sieťami v úseku opravy zabezpečí dodávateľ stavby spoločne s ich lokalizáciou a prípadným vytýčením.

Vypracoval:

Ing. Ján Látečka
09/2019



Pri realizácii prác je potrebné dodržiavať a riadiť sa predpismi a nariadeniami BOZP platnými pre stavebníctvo / vid' prílohu správy /.

Požiadavky na bezpečnosť

Pri realizácii prác je potrebné rešpektovať všetky bezpečnostné predpisy platné pre stavebníctvo. Zamestnanci dodávateľských organizácií musia byť preukázateľne oboznámení s potrebným znením pre konkrétnu činnosť z uvedených predpisov:

1. Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce – ochrana práce, §§ 146 až 150 povinnosti zamestnávateľa, §§ 195 až 213 zodpovednosť zamestnávateľa za škodu pri PÚ a pri chorobe z povolania.
2. Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v platnom znení
3. Zákon NR SR č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce v platnom znení.
4. Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien a doplnkov Z.z. o verejnom zdravotníctve.
5. Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
7. Nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
8. Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
9. Nariadenie vlády SR 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.
10. Predpis č. 555/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
11. Nariadenie vlády SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.
12. Predpis č. 471/2011 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.
13. Predpis č. 301/2007 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

14. Predpis č. 83/2013 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci

15. Nariadenie vlády SR 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

16. Vyhláška MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. – ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia

17. Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v platnom znení.

18. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky 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

19. Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

20. Vyhláška MPSVaR SR č. 46/2010 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri lesnej práci a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a na obsluhu niektorých technických zariadení

21. Vyhláška SÚBP č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel v platnom znení.

22. STN 73 3050 Zemné práce - Všeobecné ustanovenie.

23. STN 34 3108 Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektr. zariadeniami osobami bez elektrotechnickej kvalifikácie.

24. STN 34 10 10 Všeobecné predpisy pre ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím

25. STN 34 31 00 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na el. zariadeniach

26. STN 34 31 02 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a práce na elektrických strojoch

27. STN 73 31 50 Tesárske práce stavebné

Ochrana pred požiarimi

1. Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarimi v platnom znení
2. Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v platnom znení
3. Vyhláška MV SR č. 124/2000 Z.z. technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi
4. Vyhláška MV SR č. 605/2007 Vyhláška MV SR o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti elektrického zariadenia
5. Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z. technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb
6. Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín
7. Vyhláška MV SR č. 142/2004 Z.z. technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri povrchovej úprave výrobkov náterovými hmotami
8. Vyhláška MV SR č. 401/2007 Vyhláška MV SR technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov a ďalšie

Použité označenie: BP - bezpečnosť práce

MV - ministerstvo vnútra

NR SR – Národná rada Slovenskej republiky

SBÚ - Slovenský banský úrad

SÚBP - Slovenský úrad bezpečnosti práce

TZ - technické zariadenie

Tieto činnosti sú zahrnuté v hore uvedených predpisoch:

Výber pracovníkov pre niektoré druhy prác vo výške

Vybavenie pracovníkov pri práci vo výške

Vypracoval : Miroslav Burda ABT a TPO



3D

0.3km

1/1

ZÁUJMOVÉ ÚZEMIE

KRESLIL	Ing. Látečka	VYPRACOVAL	Ing. Látečka	KONTROLA	Ing. Ján Látečka	FORMÁT1xA4			
KONŠTRUKTÉR		ZODP. PRŮJ.	Ing. Látečka	VED. TECH. KANC.				DÁTUM09/19	
VÚC	NITRA	OBV. ÚRAD	Nitra	MIESTO				Malé Zálužie	STUPEŇSP a RS
INVESTOR	Obec Malé Zálužie							Č. ZÁKAZKY	
AKCIA	Malé Zálužie - odvedenie privalových povrchových vôd					ARCH. Č.			
					MIERKA	Č. PRÍLOHY2			
PRÍLOHA									
Prehľadná situácia									

VRCHY



Nad rybníkom

Lúky

Starky

Malé Zálužie

Za strediskom

Pažiť

Karačka

Krátke

Za luhom

Lúky

Bodorky

medzou

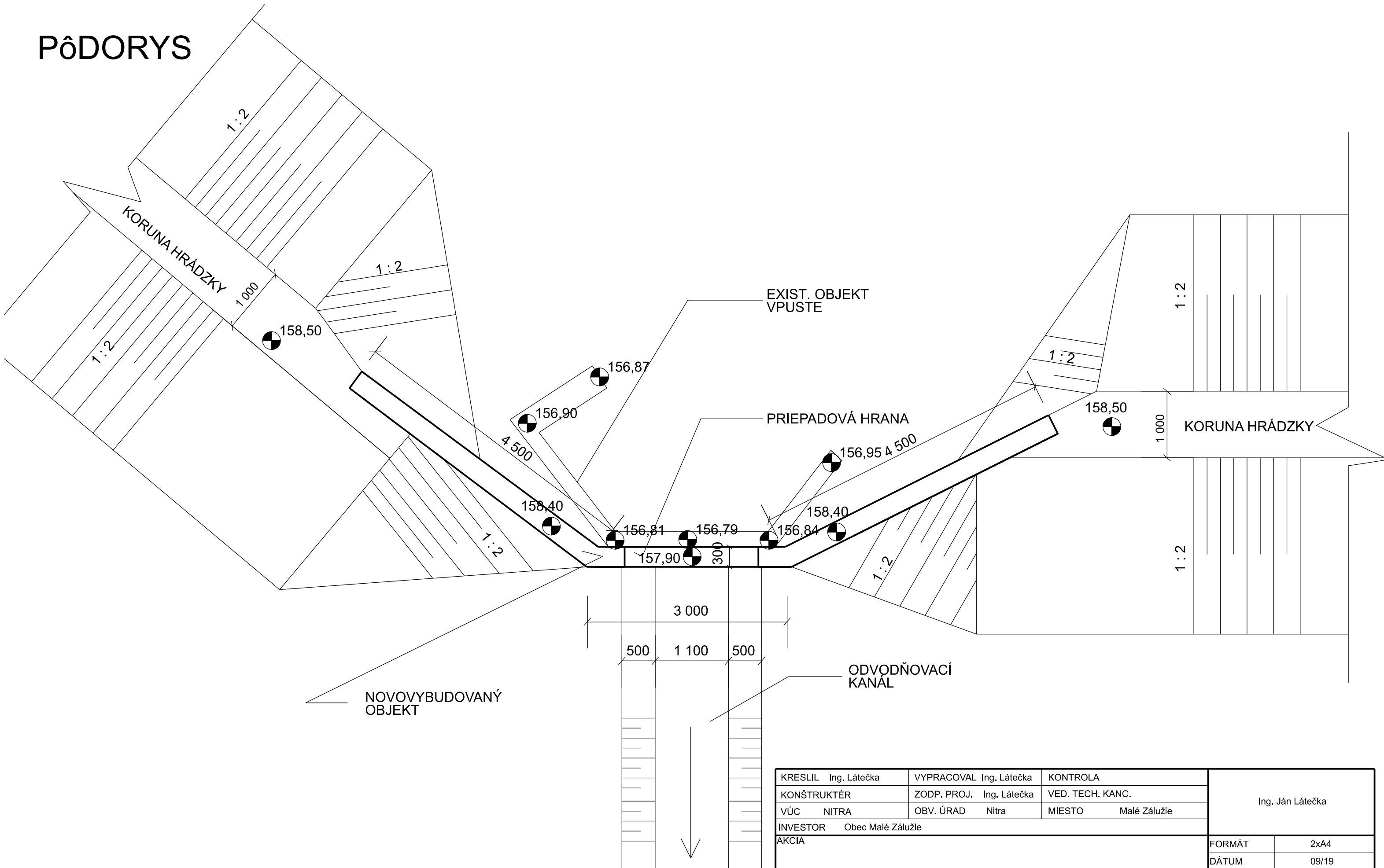
Sekera

Nitriansky kraj Nitra Malé Zálužie k.ú. Malé Zálužie

<https://zbgis.sk/geodesy.sk/mkzbgis/?bm=zbgis&z=15&c=17.992391,48.432515#>



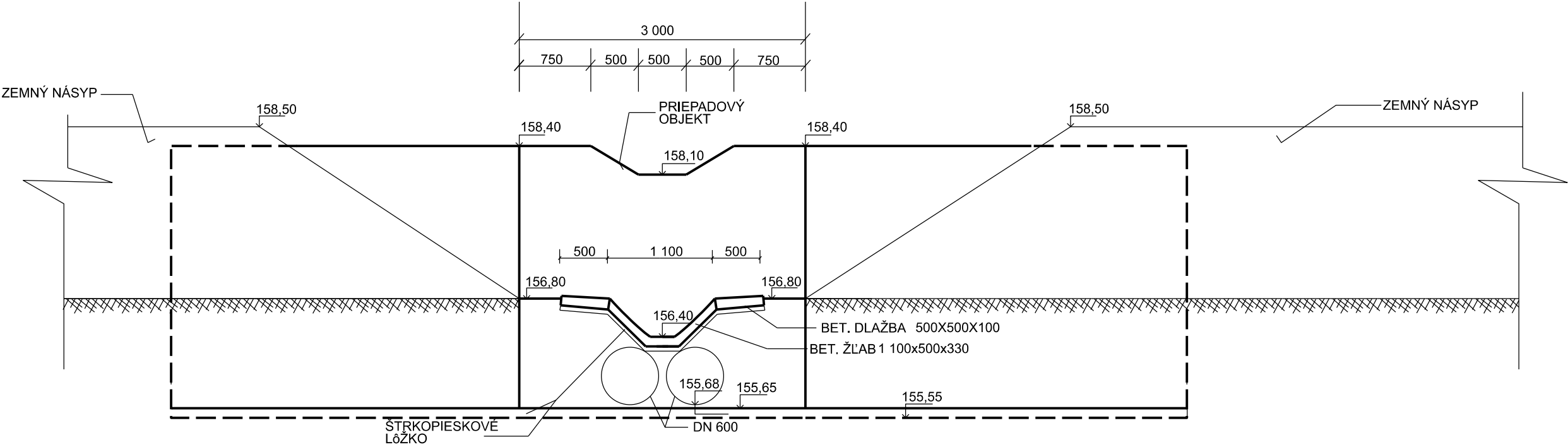
PôDORYS



KRESLIL	Ing. Látečka	VYPRACOVAL	Ing. Látečka	KONTROLA	Ing. Ján Látečka		
KONŠTRUKTÉR		ZODP. PROJ.	Ing. Látečka	VED. TECH. KANC.			
VÚC	NITRA	OBV. ÚRAD	Nitra	MIESTO			Malé Zálužie
INVESTOR							Obec Malé Zálužie
AKCIA					FORMÁT	2xA4	
					DÁTUM	09/19	
					STUPEŇ	ZPD	
					Č. ZÁKAZKY		
					ARCH. Č.		
PRÍLOHA					MIERKA	Č. PRÍLOHY	
					Pôdorys	1 : 50	4

Malé Zálužie - odvedenie privalových povrchových vôd

ČELNÝ POHLAD



KRESLIL	Ing. Látečka	VYPRACOVAL	Ing. Látečka	KONTROLA	Ing. Ján Látečka	
KONŠTRUKTÉR		ZODP. PROJ.	Ing. Látečka	VED. TECH. KANC.		
VÚC	NITRA	OBV. ÚRAD	Nitra	MIESTO		Malé Zálužie
INVESTOR						Obec Malé Zálužie
AKCIA					FORMÁT	2xA4
Malé Zálužie - odvedenie prítalových povrchových vôd					DÁTUM	09/19
					STUPEŇ	ZPD
					Č. ZÁKAZKY	
					ARCH. Č.	
PRÍLOHA					MIERKA	Č. PRÍLOHY
Čelný pohľad na hradiaci objekt					1 : 50	5

ŽEL. BET. POTRUBIE DN 600

OC. POKLOP

OC. ZÁBRADLIE Ø 40 mm

1 200

ŽB MÚRIK
DL. 35 m

ODTOKOVÝ ŽLAB
DL 30 m

[illegible]

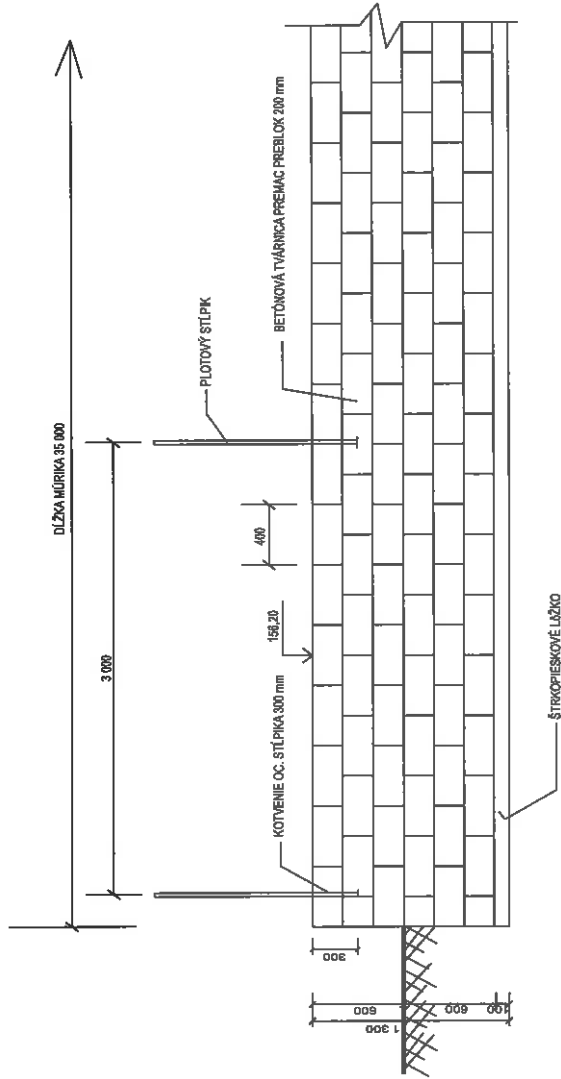
BETONOVÉ ČELÁ SKLON 1:1

ŽEL. BET. RÚRA DN 600

Dimensions: 1 250, 225, 800, 225, 600, 1 250, 1 850

KRESLIL	Ing. Látečka	VYPRACOVAL	Ing. Látečka	KONTROLA	Ing. Ján Látečka	
KONŠTRUKTÉR		ZODP. PROJ.	Ing. Látečka	VED. TECH. KANC.		
VÚC	NITRA	OBV. ÚRAD	Nitra	MIESTO		Malé Zálužie
INVESTOR	Obec Malé Zálužie					
AKCIA Malé Zálužie - odvedenie prívalových povrchových vôd					FORMÁT	2x44
					DÁTUM	09/19
					STUPEŇ	ZPD
					Č. ZÁKAZKY	
					ARCH. Č.	
PRÍLOHA Objekty - šachta, priepust, výpustný objekt					MIERKA	Č. PRÍLOHY
					1 : 50	6

ČELNÝ POHĽAD



KRESLIL	Ing. Látečka	VYPRACOVAL	Ing. Látečka	KONTROLA	Ing. Ján Látečka	
KONŠTRUKTÉR		ZODP. PROJ.	Ing. Látečka	VED. TECH. KANC.		
VÚC	NITRA	OBV. ÚRAD	Nitra	MIESTO		
INVESTOR				Obec Malé Zálužie		
AKCIA						
Malé Zálužie - odvedenie prívalových povrchových vôd					FORMÁT	1x44
					DÁTUM	09/19
					STUPEŇ	ZPD
					Č. ZÁKAZKY	
					ARCH. Č.	
PRÍLOHA					MIERKA	Č. PRÍLOHY
Ochranný bet. múrik					1 : 50	7

Úvod ▶ Výrobky z betónu ▶ Betónové žľaby
betónový žlab 1100x500x330



BETONOVÝ ZLAB - ODVOD VODY

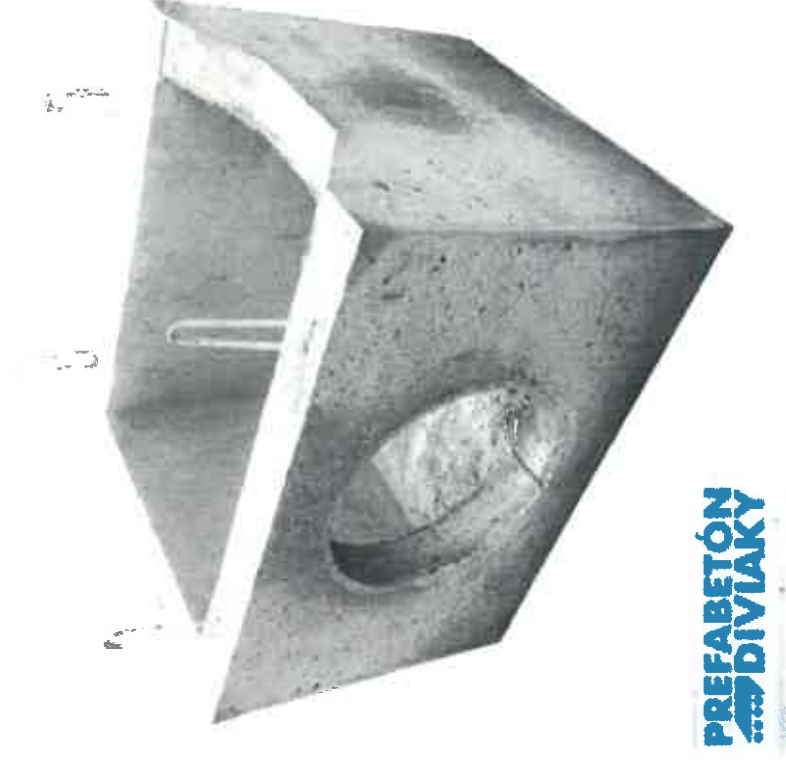
14 €_{s DPH}

Dostupnosť: Na objednávku 2-15 dní

Výrobca: PREFABETÓN-DIVIAKY

[Úvod](#) ▶ [Výrobky z betónu](#)

Vodomerná šachta atypická 1900x1600x1100 výška



Šachta - vyrobená podľa požiadaviek zákazníka .

990 €_{s DPH}

Dostupnosť: Na objednávku 2-15 dní

Táto stránka používa cookies. [Viac info](#) [Potvrdiť](#)