

A.

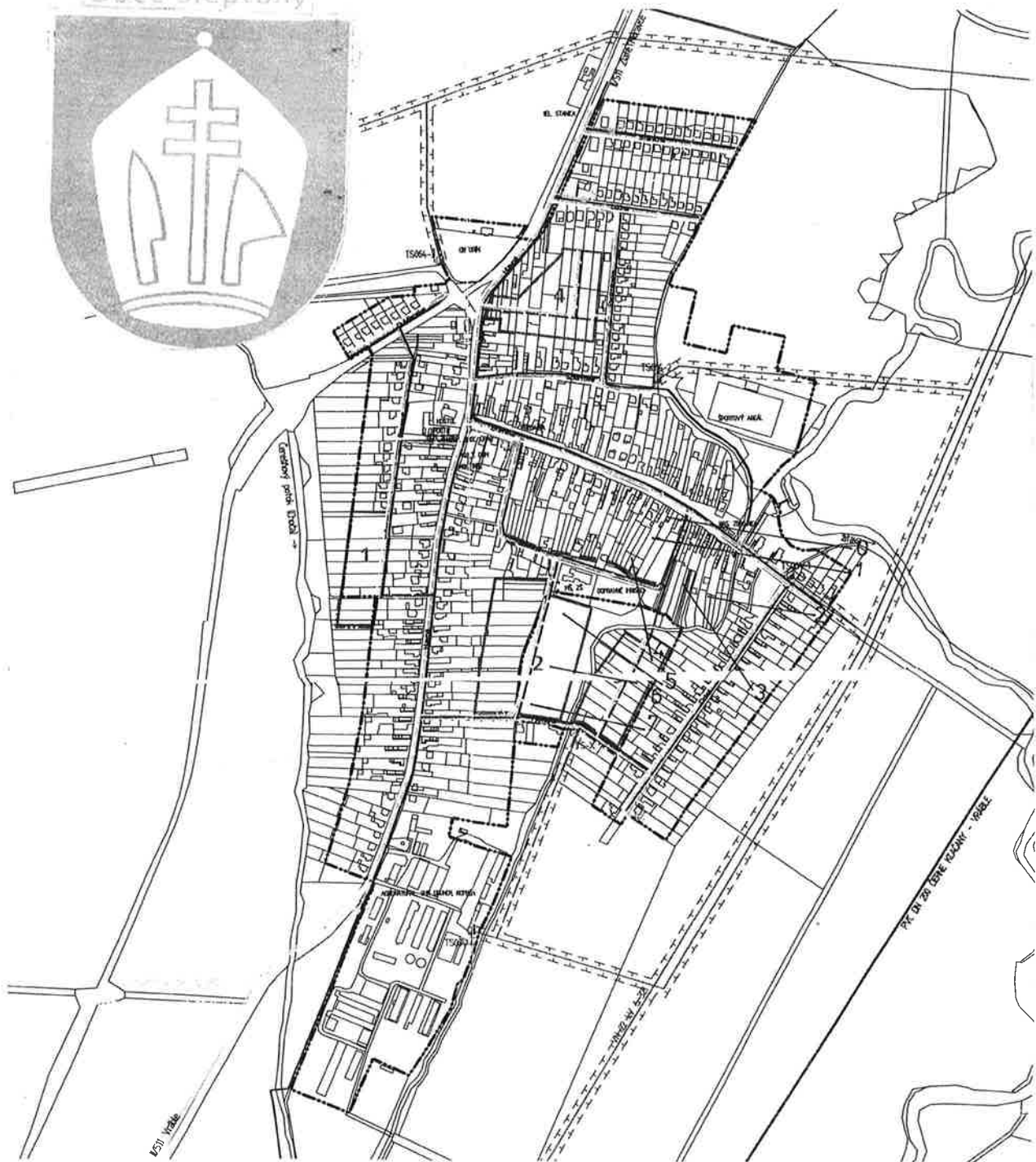
SPRIEVODNÁ SPRÁVA

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÍCIE STAVBU
3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV
4. ČLENENIE STAVBY
5. VECNÉ A ČASOVÁ VAZBY
6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV
7. LEHOTY VÝSTAVBY
8. SKÚŠOBNÁ A TRVALÁ PREVÁDZKA
9. REALIZAČNÁ DOKUMENTÁCIA OBJEKTOV

Obec Slepčany



1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE :

1.1. Základné informácie o stavbe :

Investor stavby : Obec SLEPČANY ,Hlavná 241 SLEPČANY 95152
kraj : Nitriansky
región : Požitavie Širočina
rozloha : 935 ha
okres : Zlaté Moravce
IČO : 00308455
počet obyvateľov : 830 obyv.

kontakt na investora : 037/7884753, info@slepčany.sk
starosta obce : Ing. Ján HATÁR
0903 231417, starosta@slepčany.sk

Názov stavby : PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY
č.p.: 249/1, 1442/4, 1601/4,
2131/1, 2131/2
2119/1, 162/2, 1622,

Projektant stavby : PROGRESING , Ing. Peter Reisel, Nezábudkova 2061
TOPOLČANY

projektant : Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 Topolčany
tel.: 0905 350 628 reisel@progresing.sk

odborná spôsobilosť: autorizovaný stavebný inžinier **2312*SP*A2**
Komplexné architektonické a inžinierske stavby
zodpovedný projektant DOPRAVNÉ STAVBY
iProdos s.r.o. Perecká 20 LEVICE - Ing. Pavol Pólya

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU :

Základnou ideou projektu je návrh opatrení na zabránenie možných záplav privalovými dažďovými vodami, ich zadržanie a regulovaný odtok s navrhovanou revitalizáciou územia mlynskeho kanála a územia meandrujúceho toku Žitava v lokalite „Zungov“.

Obec Slepčany leží na nive a terase rieky Žitavy, ako i na Žitavskej a Hronskej pahorkatine. Reliéf je mierne zvlnený až pahorkatinný, s nadmorskou výškou v rozmedzí od 150 až 210 m.n.m., stred obce je vo výške - 160 m.n.m.

Vzhľadom k polohe obce na nive rieky Žitava je časť územia obce pri vyšších vodných stavoch postihovaná povodňami. Väčšie povodne boli zaznamenané v rokoch 1965 a 1994.

Pri obci bola v minulosti vybudovaná hať na toku Žitava, ktorá slúžila pre zásobovanie mlynskeho kanála, pretekajúceho dolnou časťou územia obce. Koryto rieky Žitava, pretekajúcej obcou až po obec Dolný Ohaj, nie je regulované.

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia rieky Nitry. Vodné toky v danom území sú odvodňované riekou Žitava, ktorá riešeným územím preteká v smere severovýchod-juhozápad v dĺžke 4 km. Katastrom obce preteká aj potok Drevenica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Žitava a Čerešňový potok – ľavostranný prítok Žitavy. **Vodný tok Žitava ID 4 -21 -13-182 v obci Slepčany je zaradený do územia s potencialným ohrozením povodňami 78 obyvateľov.**

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV :

Východiskovými podkladmi pre spracovanie projektu boli investorm predložené:

- Návrh objektovej skladby projektu prerokovaný v obecnom zastupiteľstve
- Objednávka na vypracovanie projektu č.2019009
- Výškopisné a polohopisné zameranie územia /zabezpečené projektantom/
- Podklady o existencii inžinierskych sieti
- Historické dokumenty o funkčnom území „Zungov „ mlynskeho kanála v obci Slepčany.
- Prerokovanie objektovej skladby projektu s investorom s pohľadu oprávnených výdavkov na projekt v súlade s prílohou 4 výzvy MŽPSR

4. ČLENENIE STAVBY :

V projekte sú navrhované protipovodňové ,zádržné a revitalizačné opatrenia v katastri územia obce Slepčany, ktoré predstavujú objekty:

Objekt SO – 01

Dažďová kanalizácie povrchového odtoku v línii zástavby ul.Žitavskej celkovej dĺžky – 403,6 m.

Kanalizácia má lichobežníkový tvar s dnovým prefabrikovaným žľabom TBM 103 nadstaveným betonovými doskami 500 x 500 mm na celkovú šírku v úrovni terénu 1 600 mm. Navrhujeme objekt nátokovej šachty a usadzovacej šachty s potrubím vyustenia DN 400 v mlynskom kanále.

Objekt SO - 02

Revitalizácia pôvodného mlynskeho kanála v úseku od mostu k športovému areálu obce k Mlynskej ulici most pri „MALOM MLYNE“ celkovej dĺžky - 857 m

- revitalizácia predstavuje obnovenie profilu mlynskeho kanála
- odstránenie náletovej vegetácie v celej revitalizovaného úseku
- doplnenie a výsadba porastov - domácich autochtónnych druhov
- odstránenie dnového sedimentu a zhotovenie sklonu dna v celom revitalizovanom úseku.
- revitalizácia územia pufrovacej a zasakovacej zóny pre prípad

vybreženia toku Žitava v najužšom mieste styku s revitalizovaným mlynským kanálom.

Objekt SO - 02 Technologické vybavenie pre udržateľnosť navrhovanej investície:

Revitalizačné opatrenia ,ktoré predstavujú obnovu a doplnenie vegetácie v brehovej línii mlynského kanála ,ako i zádržného územia v lokalite „Zungov“/ meandrujúceho úseku toku Žitava, je potrebné v y b a v i t strojným vybavením,technikou a náradím podľa predloženého zoznamu :

Objekt SO - 03

Rekonštrukcia mostov nad mlynským kanálom - Žitavská a ul.Mlynská.

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA TVORÍ SAMOSTANÝ OBJEKT
- vypracovaný oprávneným projektantom - Ing.Pavol Pólya
zodpovedný projektant DOPRAVNÉ STAVBY
iProdos s.r.o.Perecká 20 LEVICE - konateľ Ing.Pavol Pólya

5. VECNÉ A ČASOVÉ VAZBY OBJEKTOV STAVBY:

Navrhované objekty v rámci projektu stavby nemajú časovú väzbu z hľadiska návaznosti okrem objektu SO-03 Rekonštrukcia mostov , ktoré sú viazané na postupové termíny realizovania objektu SO – 02 Revitalizácia mlynského kanála.

6. PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV :

Prevádzkovateľom vybudovaného diela bude investor stavby,ktorý bude zároveň jeho užívateľom a garantom dlhodobej udržateľnosti danej investície z hľadiska jej účelu a funkčnosti .

7. LEHOTY VÝSTAVBY :

Vypracovanie projektu stavby : september 2019
Stavebné povolenie : október 2019
začiatok stavebných prác : podľa finančných možností investora

8. SKÚŠOBNÁ A TRVALÁ PREVÁDZKA :

Objekty ktoré sú predmetom projektu sú vodohospodárskymi objektami, ktorých uvedenie do prevádzky bude podmieňovať vodohospodársky orgán v kolaudačnom rozhodnutí v súlade s podmienkami zainteresovaných orgánov a organizácií.

9. REALIZAČNÁ DOKUMENTÁCIA OBJEKTOV :

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie je vypracovaná v súlade s § 9 vyhlášky č. 453/2000Z.z.

Dodávateľ stavby v prípade potreby pre náročné objekty si vypracuje realizáčnú dokumentáciu objektu.

Dokumentáciu objektov SO - 03 Rekonštrukcia mostov bude potrebné vyhotoviť v rozsahu REALIZAČNEJ DOKUMENTÁCIE.

Ing. Peter Reisel
autorizovaný stavbný inžinier

TOPOLČANY : september 2019

B.

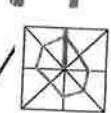
SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA **PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY**

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

1. ÚVOD
2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE
3. ZEMNÉ PRÁCE
4. PODZEMNÁ VODA
5. KANALIZÁCIA
6. ZÁSOBOVANIE VODOU
7. PRODUKCIA ODPADOV
8. ELEKTRICKÁ ENERGIA
9. OSTATNÉ ZARIADENIA
10. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY



SLEPČANY



1. ÚVOD :

1.1. Základné informácie o stavbe :

Investor stavby : Obec SLEPČANY ,Hlavná 241 SLEPČANY 95152
kraj : Nitriansky
región : Požitavie Širočina
rozloha : 935 ha
okres : Zlaté Moravce
IČO : 00308455
počet obyvateľov : 830 obyv.

kontakt na investora : 037/7884753, info@slepčany.sk
starosta obce : Ing. Ján HATÁR
0903 231417, starosta@slepčany.sk

Názov stavby : PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY
č.p.: č.p.: 249/1, 1442/4, 1601/4,
2131/1, 2131/2
2119/1, 162/2, 1622,

Projektant stavby : PROGRESING , Ing. Peter Reisel, Nezábudkova 2061
TOPOLČANY

projektant : Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 Topolčany
tel.: 0905 350 628 reisel@progresing.sk

odborná spôsobilosť: autorizovaný stavebný inžinier **2312*SP*A2**
Komplexné architektonické a inžinierske stavby
zodpovedný projektant DOPRAVNÉ STAVBY
iProdos s.r.o. Perecká 20 LEVICE - Ing. Pavol Pólya

2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE :

2.1 Všeobecné informácie o území stavby :

Obec Slepčany leží na nive a terase rieky Žitavy, ako i na Žitavskej a Hronskej pahorkatine. Reliéf je mierne zvlnený až pahorkatinný, s nad - morskou výškou v rozmedzí od 150 až 210 m.n.m., stred obce je vo výške - 160 m.n.m.

Z geomorfologického hľadiska sú v riešenom území zastúpené tri podcelky Žitavská pahorkatina, Žitavská niva a Hronská pahorkatina. Rovinný reliéf reprezentuje Žitavská niva. Územie sa rozprestiera v severojužnom smere pozdĺž rieky Žitavy. Zo západu Žitavskú nivu ohraničuje Žitavská pahorkatina, z východu Hronská pahorkatina.

Vzhľadom k polohe obce na nive rieky Žitava je časť územia obce pri vyšších vodných stavoch postihovaná povodňami.

Vodný tok ŽITAVA 4-21-13-182 ,ktorý preteká obcou v rkm 32,5 – 33,0 predstavuje potencionálne ohrozenie záplavami pre 78 obyvateľov tejto obce.

Väčšie povodne boli zaznamenané v rokoch 1965 a v roku 1994.

Pri obci bola v minulosti vybudovaná hať na toku Žitava , ktorá slúžila na vzduť hladiny pre zásobovanie mlynského kanála, pretekajúceho dolnou časťou územia obce .Mlynský kanál je objektom revitalizácie .

Hydrický - kombinovaný biokoridor regionálneho významu tvorí meandrujúci tok Žitava ,pozdĺž ktorého je stromová zeleň a brehové porasty.

Jestvujúcu brehovú vegetáciu navrhujeme ponechať a prípadne rozšíriť o zelený pás najmä v pufrovacej a zasakovacej zóne pozdĺž toku v periodicky sa opakovanom záplavovom území pozdĺ toku Žitava.

Signalizáciu protipovodňových opatrení zabezpečuje na toku Žitava vodočet v obci Vieska nad Žitavou ,kde sú určené stupne povodňových aktivít špecifikované v 3. stupňoch:

I.stupeň (stav bdlosti) = 230 cm,

II.stupeň (stav pohotovosti) = 310 cm,

III. stupeň (stav ohrozenia) = 360 cm.

Hydrologicky patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do povodia rieky Nitry.Vodné toky v danom území sú odvodňované riekou Žitava, ktorá riešeným územím preteká v smere severovýchod-juhozápad v dĺžke 4 km. Katastrom obce preteká aj potok Drevenica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Žitava a Čerešňový potok – ľavostranný prítok Žitavy.

Medzi Čerešňovým potokom a Žitavou bol v minulosti vybudovaný kanál pre pohon vodných mlynov a zásobovanie jazierok v parku.

V súčasnosti nie je mlynský kanál dotovaný vodou .

Na Čerešňovom potoku je v k.ú.Slepčany a Vieska nad Žitavou vodná nádrž Slepčany s plochou 70 ha a objemom 1,4 mil. m³.

2.2. Údaje o prieskumoch :

Pre pripravovanú stavbu n e b o l i vykonané špeciálne prieskumy, ale boli prezentované historické dokumenty územia „ZUNGOV“ ,ktoré je objektom stavby dotknuté a riešené ako zádržné územie vôd. Uvedená lokalita predstavuje zasakovaciu plochu v rozsahu 0,336 ha .

2.3 Požiadavky na riešenie stavby :

Základnou ideou projektu je návrh opatrení na zabranenie z á p l a v y prívalovými dažďovými vodami ,ich zadržanie a regulovaný odtok s navrhovanou revitalizáciou územia mlynskeho kanála.

2.3.1 Línia zastavby ul.Žitavskej od objektu obecného úradu k hasičskej zbrojnici nemá jasnú odtokovú líniu dažďových vôd pre nekoodinované terénne úpravy vykonané v minulosti majiteľmi jednotlivých rodinných domov zástavby.

Navrhovaná je obnova pôvodnej otvorenej priekopy pozdĺž miestnej uličnej komunikácie po uvedení hasičskú zbrojnicu s obnovou všetkých vjazdov k rodinným domom zástavby so zaústením do revitalizovaného mlynského kanála.

Mlynský kanál po revitalizácii bude schopný odvádzať dažďové vody z povrchového odtoku kritického územia obce v prípade privalových zrážok.

2.3.2 Pre zadržanie dažďových vôd z vyššie položených častí obce a obnovu biokoridora mlynskeho kanála navrhujeme revitalizáciu úseku mlynskeho kanála v úseku od areálu futbalového ihriska v obci po mostný priepust ul. Mlynská / Malým mlyn /.

Súčasný sklon dna profilu mlynskeho kanála v navrhovanom úseku revitalizácie nedokáže privalové dažďové vody bezpečne odvádzať územím obce bez rizika ich vybreženia v prípade extrémnych privalových dažďov.

Revitalizácia tohoto úseku mlynskeho kanála je účinným nástrojom zadržania povrchového odtoku privalových zrážkových vôd.

Územie pozdĺž mlynskeho kanála predstavuje dĺžku 857m, čo je revitalizačná plocha cca 8570 m²

Podmienkou revitalizácie mlynskeho kanála je odstránenie náletovej vegetácie v celej dĺžke 857 m a dlhodobá starostlivosť o udržanie realizovanej výsadby pôvodnými druhmi vegetácie dotvárajúcimi -lokálny biokoridor.

V území možného vybreženia rieky Žitava - časť „Zungov“ navrhujeme zádržnú – pufrovaciu zónu - výsadbou pôvodných - a u t o c h t ó n n y c h druhov vegetácie, čím sa rozšíri daný ekosystém s krajnotvornými estetickými a hygienickými prvkami tohoto územia.

Uvedené územie predstavuje úsek I. a úsek II. objektov revitalizácie v šírke 8 m na dĺžke 341 m, čo predstavuje plochu 2 728 m².

Od vodného toku Žitava k mlynskeho kanálu v z a s a k o v a c e j zóne navrhujeme ochrannú vegetáciu v páse 25 m na dĺžke 125 m, čo je plocha 3 125 m²

2.3.3 Navrhovaná revitalizácia mlynskeho kanála si vyžaduje úpravu prietočných profilov, čo predstavuje čiastočnú demoláciu mostových konštrukcií a potrebnú rekonštrukciu :

V dolnom úseku Žitavskej ulice je nad mlynským kanálom, cestná priepust, ktorá v tomto prietokovom profile vytvára prekážku privalovým dažďovým vodám.

Navrhovaná revitalizácia mlynskeho kanála uvažuje z úpravou koryta prietočného profilu aj pod mostovou konštrukciou.

Z dôvodu potreby demolačného zásahu do oblúkovej výstuže cestného mostu, čím riešime odstránenie betónovej prekážky v telese jeho konštrukcie, môže prísť k narušeniu statiky tohoto objektu.

Z bezpečnostných dôvodov, preto navrhujeme jeho kompletnú rekonštrukciu s navrhovanou úpravou parametrov profilu koryta revitalizovaného mlynskeho kanála.

Navrhovaný jednotný sklon dna revitalizovaného úseku mlynskeho kanála v jeho dolnej časti „ ul.Mlynskej “ je možné

dodržať potrebným prehĺbením dnovej úrovne mostovky telesa jestvujúceho mosta .

Zníženie dna predstavuje odstránenie jestvúceho rúroveho priepustu v jeho konštrukcii - hlbšie osadenie nového priepustu ,čo predstavuje zásah do jeho statiky.

Navrhovaná je jeho demolácia a rekonštrukcia z vyhovujúcim prietočným profilom.

2.4.Požiadavky na dopravu :

Územie staveniska predstavuje intravilán katastra obce Slepčany,ktore je z hľadiska dopravy pripojene na železničnú trasu Nitra – Vráble a na cestnú komuniučnú sieť II/ 511°Bajč - Dvory nad Žitavopu -Vráble . Vybudovaná dopravná infraštruktúra v obci umožňuje prístup k jednotlivým objektom stavby.

2.5 Starostlivosť o životné prostredie:

Navrhované protipovodňové , zádržné a revitalizačné opatrenia v rámci projektu predstavujú pozitívny vplyv na ochranu a tvorbu všetkých zložiek životného prostredia pre obyvateľov obce Slepčany.

Protipovodňovými opatreniami v rámci projektu stavby sa predpokladá zníženie rizika povodní a z toho plynúce škodové udalosti pre obyvateľov obce ,ako aj zvýšenú ochranu životov a zdravia .

Revitalizácia mlynskeho kanála a blízkosť vodného toku vytvára ucelený ekosystém a poskytuje možnosť hniezdenia vtáctva,úkryt rôznym druhom živočíchom a kvitnúce spoločenstvo s dostatkom hmyzu pre ich obživu.

2.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce :

Pri realizácii stavebných prác , najmä výkopových a odkopových bude dodávateľ všetkých stavebných prác povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy a normy najmä : SÚBP a SBÚ č. 374/1990Zb o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach .

3. ZEMNÉ PRÁCE :

3.1 Všeobecne :

Zemné práce navrhované v tomto projekte predstavujú výkopové práce v línii navrhovanej dažďovej kanalizácie na ul. „Žitavskej „ **SO-01** a výkopové odkopové práce objektu **SO-02** Revitalizácií mlynskeho kanála.

V rámci objektu **SO – 03** sú riešené d e m o l á c i e jestvujúcich dvoch mostových konštrukcií.

Územie obce Slepčany ,kde sú navrhované objekty stavby je voľné , prístupné a nevyžaduje prekládku inžinierskych sietí.

Rozsah výkopových a ostatných prác je položkovite uvedený v časti VYKAZ – VÝMER - rozpočtu stavby.

OBJEKTY STAVBY :

V projekte sú navrhované protipovodňové ,zádržné a revitaliačné opatrenia v katastri územia obce Slepčany,ktoré predstavujú objekty:

Objekt SO – 01

Dažďová kanalizácie povrchová v odtokovej línii zástavby ul.Žitavskej č.p.: 249/1 celkovej dĺžky L = 403,6 m.

Objekt SO - 02

Revitalizácia mlynskeho kanála v úseku od mostu k športovému areálu obce k Mlynskej ulici most pri MALOM MLYNE - dĺžky - 857 m

- revitalizácia predstavuje obnovenie profilu mlynskeho kanála
- odstránenie náletovej vegetácie v celej revitalizovaného úseku
- doplnenie a výsadba porastov - domácich autochtónnych druhov
- odstránenie dnového sedimentu a zhotovenie sklonu dna v celom revitalizovanom úseku.
- revitalizácia územia pufrovacej a zasakovacej zóny pre prípad vybreženia toku Žitava v najužšom mieste styku z revitalizovaným mlynským kanálom.

Objekt SO - 02 Technologické vybavenie pre realizáciu a dlhodobú udržateľnosť navrhovanej investície:

Zoznam potrebného strojného vybavenia,techniky a náradia na dlhodobu udržateľnosť revitalizačných opatrení ,ktoré predstavujú obnovu a doplnenie vegetácie v brehovej línii mlynskeho kanála, ako i zádržného vsakovacieho územia v lokalite „Zungov“/ meandrujúceho úseku toku Žitava .

Objekt SO - 03

Rekonštrukcia mostových konštrukcií nad mlynským kanálom na ul.Žitnej / most / a ul. Mlynská pri Malom mlyne.

DOKUMENTÁCIA OBJEKTU je vypracovaná oprávneným projektantom DOPRAVNÉ STAVBY - iProdos s.r.o.Perecká 20 LEVICE - Ing.Pavol Pólya

4. PODZEMNÁ VODA :

Podľa overených podkladov prezentovaných na tvaromiestnych obhliadkach územia výstavby bola zistená hladina podzemných vôd v rozsahu 3 – 6 m pod terénom.
V dolnej časti obce je hladina podzemných vôd prepojená s kolísavou hladinou v toku Žitava.

5. KANALIZÁCIA :

Obec Slepčany nemá vybudovanú splaškovú kanalizáciu a odpadové vody produkované v domácnostiach rodinných domov, občianskej vybavenosti sú akumulované v žumpách a septikoch.
Obcou pretekajúci mlynsky kanál je v dažďovom období recipientom zrážkových vôd z povrchového odtoku aj napriek tomu ,že je prerastený náletovou vegetáciou a bezodtokový .
Obec má vybudovanú na ulici Školskej čiastkovú povrchovú kanalizáciu dažďových vôd ,ktorá je v spodej časti pripojená rúrovým potrubím do mlynského kanála.

6. ZÁSOBOVANIE VODOU :

Obyvateľstvo občianska vybavenosť je riešená pripojením na skupinový vodovod Vráble- Čierne Kľačany -Slepčany cez akumulčný vodojem v obci Nová Ves nad Žitavou. Vybudovaná rozvodná vodovodná sieť PVC DN 150 – 100 tvorí okruhovany vodovodný systém s hydrantovou sieťou.

7. PRODUKCIA ODPADOV :

Realizáciou stavby vznikajú odpad, ktoré sú klasifikované nasledovne:

číslo katal. popis odpadov	kategória
----------------------------	-----------

170504	zemina a kamenivo iné ako 170503 zemina bude dočasne uložená a použitá pre iné objekty – navážka úprava	O
170107	zmasi betónu,tehál iné ako 170106 /demolácia mostoviek /	O

$$F = 450 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 6\,750 \text{ m}^2$$

$$Q_{\text{zr.}} = 0,675 \times 130 \times 0,8 = 70,2 \text{ l/s}$$

10.2 Navrhovaný profil povrchovej dažďovej kanalizácie u.Žitavská:

Prefabrikovaná žľabovka

TBM 1 – 103 + nadstavba bet. 500 x 500 mm + zatravnenie

Lichobežníkový profil v šírke v dnovej časti 440 mm

šírka profilu v úrovni terénu 3,0 m

výška profilu $h = 1,1 \text{ m}$

$$\begin{aligned} \text{Prierezová plocha profilu kanalizácie :} & \quad F = 1,8 \text{ m}^2 \\ & \quad v = 0,65 \text{ m/s} \end{aligned}$$

$$Q_{\text{kap.}} = F \times v = 1,8 \text{ m}^2 \times 0,65 \text{ m/s} = 1,17 \text{ m}^3 = 1\,170 \text{ l/s}$$

Navrhovaný profil prevedie bezpečne povrchový odtok

$$Q_{\text{odtok}} = 214,032 < Q_{\text{kap.}} = 1170 \text{ l/s}$$

10.3 Navrhovaný profil mlynského kanála ÚSEK I.:

Lichobežníkový profil :

Od nátokovej šachty v začiatku revitalizácie k jestvujúcemu mostu k vybudovanému multišportovému ihrisku

celková dĺžka úseku $L_1 = 94 \text{ m}$

profil 1-1 : šírka v dne - 1,0 m

šírka v úrovni terénu - 4,4 m

hĺbka $h = 0,9 \text{ m}$ / dnový odkop - 0,1 m

$$Q_{\text{I.kap}} = 1\,887 \text{ l/s} \quad \text{pri rýchlosti } v = 0,6 \text{ m/s}$$

$$Q_{\text{odtok}} = 682 \text{ l/s} \quad \text{/Hlavná Lúčna, Športovcov /}$$

$$\text{profil } v \text{ y h o v u j e } 682 \text{ l/s} < 1\,887 \text{ l/s}$$

10.3 Navrhovaný profil mlynského kanála ÚSEK II.

Lichobežníkový profil :

Od priepustu mostu /multišportové ihrisko/ k jestvujúcemu betónovému mostu ul.Žitavská – je predmetom stavebnej úpravy / celková dĺžka úseku $L_2 = 247 \text{ m}$

profil 2-2 : šírka v dne - 1,8 m

šírka v úrovni terénu - 4,6 m

hĺbka $h = 1,6 \text{ m}$ /dnový odkop 0,3 m/

$$Q_{\text{II. Kap.}} = 3\,840 \text{ l/s} \quad \text{při rýchlosti } v = 0,6 \text{ m/s}$$

Q odtok = 1 983 l/s / ul. Žitavská ,Hlavná,Lúčna,Športovcov/

profil v y h o v u j e 1 983 l/s < 3 840 l/s

10.3 Navrhovaný profil mlynského kanála ÚSEK III.

Lichobežníkový profil :

Od cestného mosta ul. Žitavská do konca revitalizovaného úseku ul. Mlynská - most je navrhovaný na stavebné úpravy . Celková dĺžka úseku $L_3 = 516$ m

profil 4-4 : /most ul. Žitavská /

šírka v dne 2,05 m

šírka v úrovni terénu -7,65 m

hĺbka $h = 2,05$ m /dnový odkop 0,45 m

QIII. kap.= 4 785 l/s pri rýchlosti $v = 0,6$ m/s

Q odtok = 1 371,45 l/s /ul. Žitavská,Hlavná,Športovcov,Školská /

profil v y h o v u j e 1 371,45 l/s < 4 785 l/s

Ing. Peter Reisel
autorizovaný stavbný inžinier

TOPOLČANY : september 2019

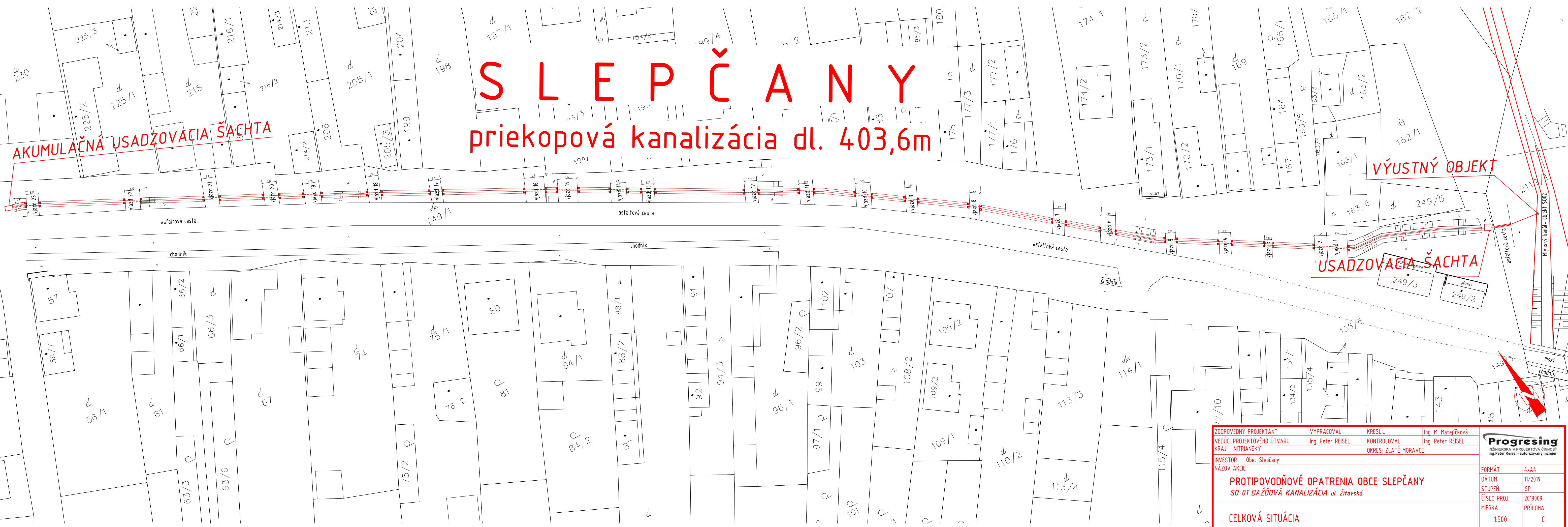
SLEPČANY

priekopová kanalizácia dl. 403,6m

AKUMULAČNÁ USADZOVACIA ŠAHTA

VÝUSTNÝ OBJEKT

USADZOVACIA ŠAHTA



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL
KRAJ: NITRIANSKY		OKRES: ZLATÉ MORAVCE	
INVESTOR	Obec Slepčany		
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SO 01 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská		
FORMÁT	4xA4		
DÁTUM	11/2019		
STUPEŇ	SP		
ČÍSLO PROJ.	2019009		
MIERKA	PRÍLOHA 1:500 C		
CELKOVÁ SITUÁCIA			



SO 02 REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL
KRAJ: NITRIANSKY		OKRES: ZLATÉ MORAVCE	
INVESTOR	Obec Slepčany		
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODNŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SO 02 REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA		
FORMÁT	4xA4		
DÁTUM	11/2019		
STUPEŇ	SP		
ČÍSLO PROJ.	2019009		
MIERKA	PRÍLOHA 1:1000 C		



Dokumentácia stavebných objektov D.

SO - 01 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul.Žitavská

SO - 02 REVITALIZÁCIA MLYNSKEHO KANÁLA

SO - 03 REKONŠTRUKCIA MOSTOV

D.1	Technická správa SO - 01	
D.2	SITUÁCIA SO – 01	1: 250
	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul.Žitavská	
D.3	POZDĹŽNY PROFIL	1: 250/100
D.4	VZOROVÝ REZ KANALIZÁCIE	1: 28
D.5	VTOKOVÁ ŠACHTA	1: 20
D.6	VZOR VJAZDU	1: 100
D.7	USADZOVACIA ŠACHTA A VYUSTENIE	1: 25
D.1	Technická správa SO -02	
D.2	SITUÁCIA SO – 02	
	REVITALIZÁCIA MLYNSKEHO KANÁLA	1: 250
D.3	POZDĹŽNY PROFIL	1:250/100
D.4	VZOROVÝ REZ 1-1 -úsek I	1: 35
D.5	VZOROVÝ REZ 2-2 úsek II	1: 35
D.6	VZOROVÝ REZ 4-4 úsek III.	1: 50
D.7	VTOKOVÁ ŠACHTA	1: 25
D.8	STUÁCIA REVITALIZÁCIE ÚZEMIA „Zungov“	1: 500

D.1 Technická správa SO - 0 2 Technológia

Dokumentácia technologickeho vybavenia

- TRAKTOR s príslušenstvom
- PREDNÝ ZÁVES kat.II
- TRAKTOROVÝ NÁVES
- KOLESOVÉ RÝPADLO
- ČELNÝ NAKLADAČ
- FEKÁLNY NÁVES
- ČELNÁ RADLIČA
- ROZMETÁVAČ
- MULČOVAČ
- ZAMETACIA KEFA
- DRVIČ KONÁROV

PROGRESING , Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 TOPOLČANY 955 01

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO – 01 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská

TOPOLČANY : september 2019

Ing. Peter Reisel

autorizovaný stavebný inžinier

1. Úvod :

1.1. Základné informácie :

Investor stavby : Obec SLEPČANY ,Hlavná 241 SLEPČANY 95152
kraj : Nitriansky
región : Požitavie Širočina
rozloha : 935 ha
okres : Zlaté Moravce
IČO : 00656127
počet obyvateľov : 830 obyv.

kontakt na investora : 037/7884753, info@slepčany.sk
starosta obce : Ing.Ján HATÁR
0903 231417,starosta@slepčany.sk

Názov stavby : PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY
č.p.: 249/1,

Projektant stavby : PROGRESING , Ing. Peter Reisel, Nezábudkova 2061
TOPOLČANY

projektant : Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 Topoľčany
tel.: 0905 350 628 reisel@progresing.sk

odborná spôsobilosť: autorizovaný stavebný inžinier **2312*SP*A2**
Komplexné architektonické a inžinierske stavby

2. Obsah technickej správy objektu SO – 01 projektu :

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY

- ***Stručný popis účelu a funkcie stavebného objektu***
- ***Popis stavebnotechnického riešenia***
- ***Vytýčenie stavebného objektu***
- ***Zakladanie stavebného objektu***
- ***Charakteristika stavebného objektu***
- ***Cudzie vedenia na stavenisku***
- ***Výkresy objektu***

3. Popis účelu a funkcie objektu stavby :

Základnou funkciou projektu je návrh opatrení, ktorými bude možné eliminovať vznik záplav zastavaného územia obce Slepčany - privalovými dažďovými vodami v línii ulice Žitavskej.

Línia zastavby ul.Žitavskej od objektu obecného úradu k hasičskej zbrojnici nemá jasnú odtokovú líniu dažďových vôd pre nekoodinované terénne úpravy vykonané v minulosti majiteľmi jednotlivých rodinných domov zástavby.

Navrhovaná je obnova pôvodnej otvorenej priekopy pozdĺž miestnej uličnej komunikácie po uvedení hasičskú zbrojnicu s obnovou všetkých vjazdov k rodinným domom zástavby so zaústením do revitalizovaného mlynskeho kanála.

Mlynský kanál po revitalizácii bude schopný odvádzať dažďové vody z povrchového odtoku kritického územia obce v prípade privalových zrážok.

4.Stavebno-technické riešenie objektu

Objekt SO – 01 Povrchová dažďová kanalizácia

Popis objektu a jeho zakladanie

Otvorená dažďová kanalizácia v línii zástavby ul.Žitavskej č.p.: 249/1 celkovej dĺžky $L = 403,6$ m rieši zachytenie dažďových vôd z územia ich odtoku a odvedenie do mlynskeho kanála.

- vtoková šachta na začiatku kanalizácie 1600×1600 mm $h = 1,2$ m
Odkopy v teréne na hĺbku 1,2 m. Dno a steny šachty sú vyložené lomovým kameňom hr. 0,2 m ,kladené na cementovú maltu C8/10 hr. 0,15.Šachta je čelne pripojená na prefabrikovanú priekopovú dažďovú kanalizáciu.
- otvorená priekopová kanalizácia z prefabrikovaných dielcov
dno - TBM 1 – 103 nadstavená betónovými doskami 500×500 v lichobežníkovom profile zatrávnená do výšky terénu v dĺžke celkom 403,6 m. Prefabrikované prvky TBM dĺžky 500 mm sú kladené na cementový podklad hr.50 mm spájané cementovou maltou .
- vybudovanie vjazdov do rodinných domov uličnej zástavby v počte 23 ks premenlivej dĺžky s rúrovým priepustom DN 400 navrhovaný ako typ - hospodársky vjazd s čelami z lomového kameňa so spevneným povrchom - betónovaním $h = 0,2$ m C 30/37 / KARI rohož 6/6 oko 15×15 L = 5,0m kamaninový hutnený podklad

**PREHĽAD NAVRHOVANÝCH VJAZDOV S PREMOSTENIM
KANALIZÁCIE**

SO – 01 Dažďová kanalizácia SLEPČANY – 403,6 m

/ulica ŽITAVSKÁ /

OZNAČENIE	DĹŽKA PREMOSTENIA RÚRA PVC DN 400	ČELO PRIEPUSTU prefa INSEMPRE DN 400
------------------	--	---

vjazd 23	- 3200 mm	2 ks
vjazd 22	- 3900 mm	2 ks
vjazd 21	- 3750 mm	2 ks
vjazd 20	- 3800 mm	2 ks
vjazd 19	- 4300 mm	2 ks
vjazd 18	- 3300 mm	2 ks
vjazd 17	- 3050 mm	2 ks
vjazd 16	- 5150 mm	2 ks
vjazd 15	- 5150 mm	2 ks
vjazd 14	- 4150 mm	2 ks
vjazd 13	- 3200 mm	2 ks
vjazd 12	- 3350 mm	2 ks
vjazd 11	- 3600 mm	2 ks
vjazd 10	- 3950 mm	2 ks
vjazd 9	- 3050 mm	2 ks
vjazd 8	- 2750 mm	2 ks
vjazd 7	- 3150 mm	2 ks
vjazd 6	- 3800 mm	2 ks
vjazd 5	- 2600 mm	2 ks
vjazd 4	- 3100 mm	2 ks
vjazd 3	- 1850 mm	2 ks
vjazd 2	- 3250 mm	2 ks
vjazd 1	- 5350 mm	2 ks

- dažďová kanalizácia je ukončená usadzovacou šachtou 1700 x 1700 na hĺbku $h = 1,75$ m s objektom vyustenia potrubím PVC DN 400 so spätnou klapkou zaustené do revitalizovaného mlynskeho kanála. Usadzovací priestor v šachte je 0,55 m
Šachta je opatrená ocelovým zábradlím. Popod teleso komunikácie je navrhovaná chránička ocel' DN 400 v dĺžke – 4,5 m. Celková dĺžka potrubia PVC DN 400 je celkom -14 m k objektu vyustenia v koryte mlynskeho kanála.

5. Predpísané skúšky :

Na objekte nie sú predpísané skúšky tlakové ani tesnostné. Vykonávajú sa skúšky funkčnosti objektu

6. Vytýčenie stavebného objektu :

Trasa navrhovanej línie dažďovej kanalizácie bude v teréne vytýčená podľa výkresovej dokumentácie objektu

7. Charakteristika stavebného objektu:

a/ z hľadiska ochrany všetkých zložiek prírody

Objekt nemá negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia

b/ z hľadiska bezpečnosti práce

Objekt je navrhovaný v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8. Cudzie vedenia na stavenisku:

V súbehu s navrhovanou líniou dažďovej kanalizácie sa nachádza v danej lokalite vodovodná sieť, s vodovodnými a plynovými prípojkami ako i nadzemné vedenia elektrorozvodov a telekomunikačných kablov. Investor je povinný požiadať správcov inžinierskych sietí o ich vytýčenie a vyznačenie v teréne, pred začatím výkopových prác.

9. Výkresy objektov :

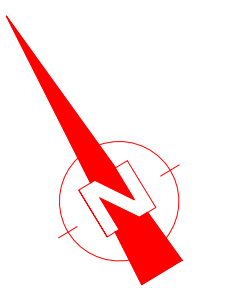
D.2 SITUÁCIA	SO – 01	1: 250
DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská		
D.3 POZDĹŽNY PROFIL		1: 250/100
D.4 VZOROVÝ REZ KANALIZÁCIE		1: 28
D.5 VTOKOVÁ ŠACHTA		1: 20
D.6 VZOR VJAZDU typ		1: 100
D.7 USADZOVACIA ŠACHTA		
A VYUSTENIE		1: 25

Ing. Peter Reisel
autorizovaný stavebný inžinier

SLEPČANY

priekopová kanalizácia dl. 403,6m

LEGENDA:
 NAVRHOVANÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA, dĺžky 403m



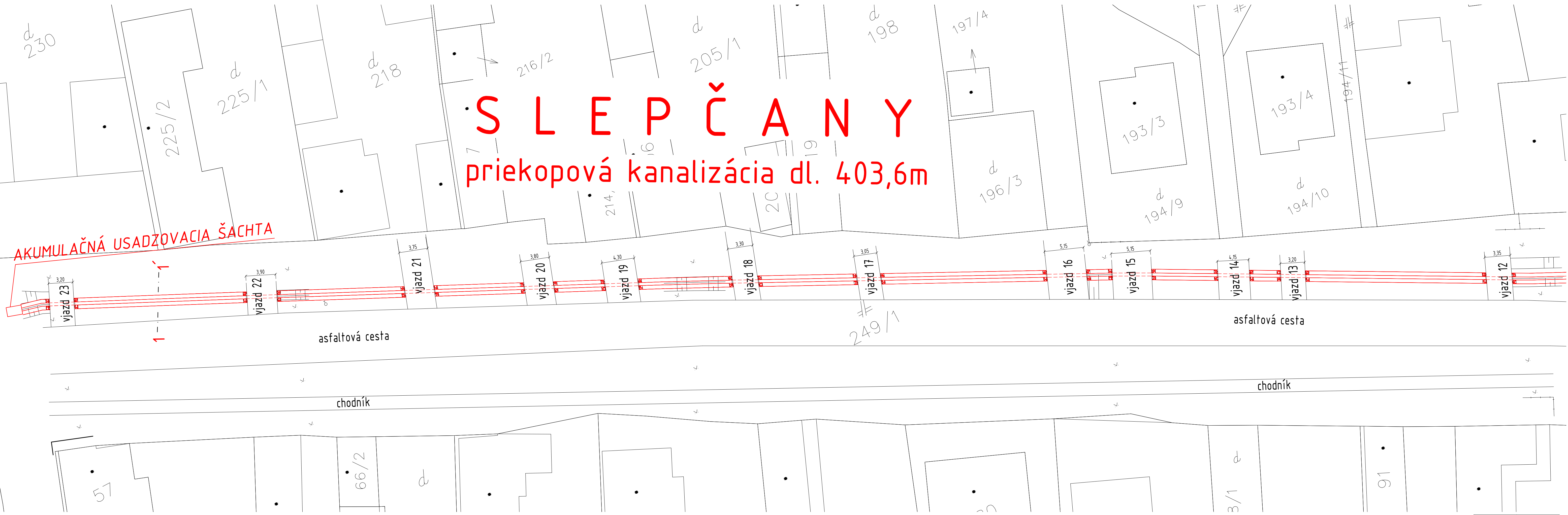
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL
KRAJ: NITRIANSKY		OKRES: ZLATÉ MORAVCE	
INVESTOR: Obec Slepčany	NÁZOV AKCIE: PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SITUÁCIA SO 01		
DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská	FORMÁT	5xA4	
	DÁTUM	11/2019	
	STUPEŇ	SP	
	ČÍSLO PROJ.	2019009	
	MIERKA	PRÍLOHA	
	1:250	D2	



SLEPČANY

priekopová kanalizácia dl. 403,6m

AKUMULAČNÁ USADZOVACIA ŠACHTA



ZÁČIATOK PRIEKOPOVEJ
KANALIZÁCIE - 0,000km

USADZOV. ŠACHTA



PREMOSTENIE DN400
vjazd 1
vjazd 2

PREMOSTENIE DN400
vjazd 3

PREMOSTENIE DN400
vjazd 4

PREMOSTENIE DN400
vjazd 5

PREMOSTENIE DN400
vjazd 6

PREMOSTENIE DN400
vjazd 7

PREMOSTENIE DN400
vjazd 8

PREMOSTENIE DN400
vjazd 9

PREMOSTENIE DN400
vjazd 10

PREMOSTENIE DN400
vjazd 11

PREMOSTENIE DN400
vjazd 12

PREMOSTENIE DN400
vjazd 13

PREMOSTENIE DN400
vjazd 14

PREMOSTENIE DN400
vjazd 15

PREMOSTENIE DN400
vjazd 16

PREMOSTENIE DN400
vjazd 17

PREMOSTENIE DN400
vjazd 18

PREMOSTENIE DN400
vjazd 19

PREMOSTENIE DN400
vjazd 20

PREMOSTENIE DN400
vjazd 21

PREMOSTENIE DN400
vjazd 22

PREMOSTENIE DN400
vjazd 23

KONIEC PRIEKOPOVEJ
KANALIZÁCIE - 0,403km

AKUMULAČNÁ USADZOVACIA ŠACHTA

LEGENDA:

— NAVRHOVANÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA, dĺžky 403m

HĽBKA VÝKOPU

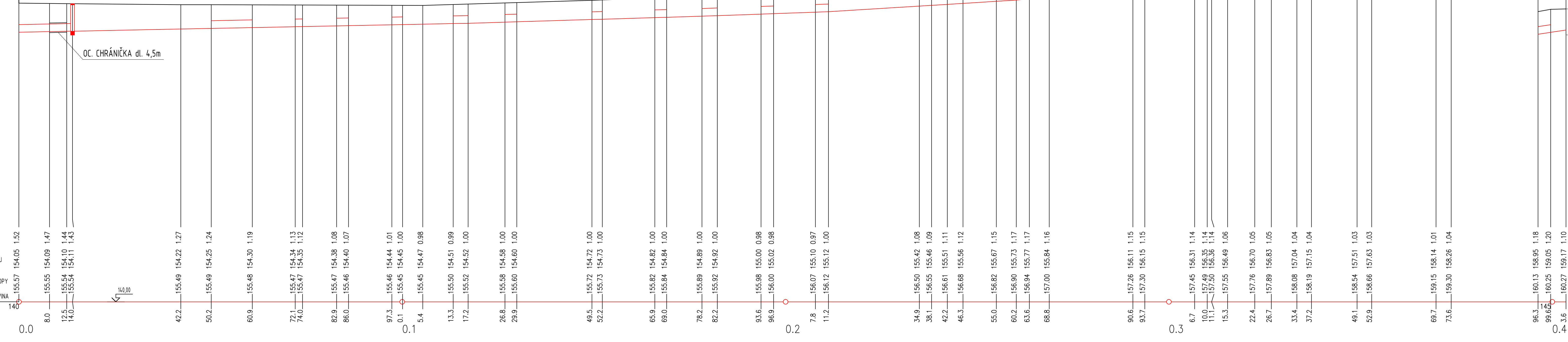
KÓTA NAVRHOVANEJ
PRIEKOPY

KÓTA VRCHU PRIEKOPY

POROVNÁVACIA ROVINA

STANIČNIE (m)

MATERIÁL, PROFIL, DĹŽKA
SKLON, DĹŽKA



155.57	154.05	1.52	0.0
8.0	155.55	154.09	1.47
12.5	155.54	154.10	1.44
14.0	155.54	154.11	1.43
42.2	155.49	154.22	1.27
50.2	155.49	154.25	1.24
60.9	155.48	154.30	1.19
72.1	155.47	154.34	1.13
74.0	155.47	154.35	1.12
82.9	155.47	154.38	1.08
86.0	155.46	154.40	1.07
97.3	155.46	154.44	1.01
0.1	155.45	154.45	1.00
5.4	155.45	154.47	0.98
13.3	155.50	154.51	0.99
17.2	155.52	154.52	1.00
26.8	155.58	154.58	1.00
29.9	155.60	154.60	1.00
49.5	155.72	154.72	1.00
52.2	155.73	154.73	1.00
65.9	155.82	154.82	1.00
69.0	155.84	154.84	1.00
78.2	155.89	154.89	1.00
82.2	155.92	154.92	1.00
93.6	155.98	155.00	0.98
96.9	156.00	155.02	0.98
0.2			
7.8	156.07	155.10	0.97
11.2	156.12	155.12	1.00
34.9	156.50	155.42	1.08
38.1	156.55	155.46	1.09
42.2	156.61	155.51	1.11
46.3	156.68	155.56	1.12
55.0	156.82	155.67	1.15
60.2	156.90	155.73	1.17
63.6	156.94	155.77	1.17
68.8	157.00	155.84	1.16
90.6	157.26	156.11	1.15
93.7	157.30	156.15	1.15
0.3			
6.7	157.45	156.31	1.14
10.0	157.49	156.35	1.14
11.1	157.50	156.36	1.14
15.3	157.55	156.49	1.06
22.4	157.76	156.70	1.05
26.7	157.89	156.83	1.05
33.4	158.08	157.04	1.04
37.2	158.19	157.15	1.04
49.1	158.54	157.51	1.03
52.9	158.66	157.63	1.03
69.7	159.15	158.14	1.01
73.6	159.30	158.26	1.04
96.3	160.13	158.95	1.18
99.62	160.25	159.05	1.20
0.4			
140			

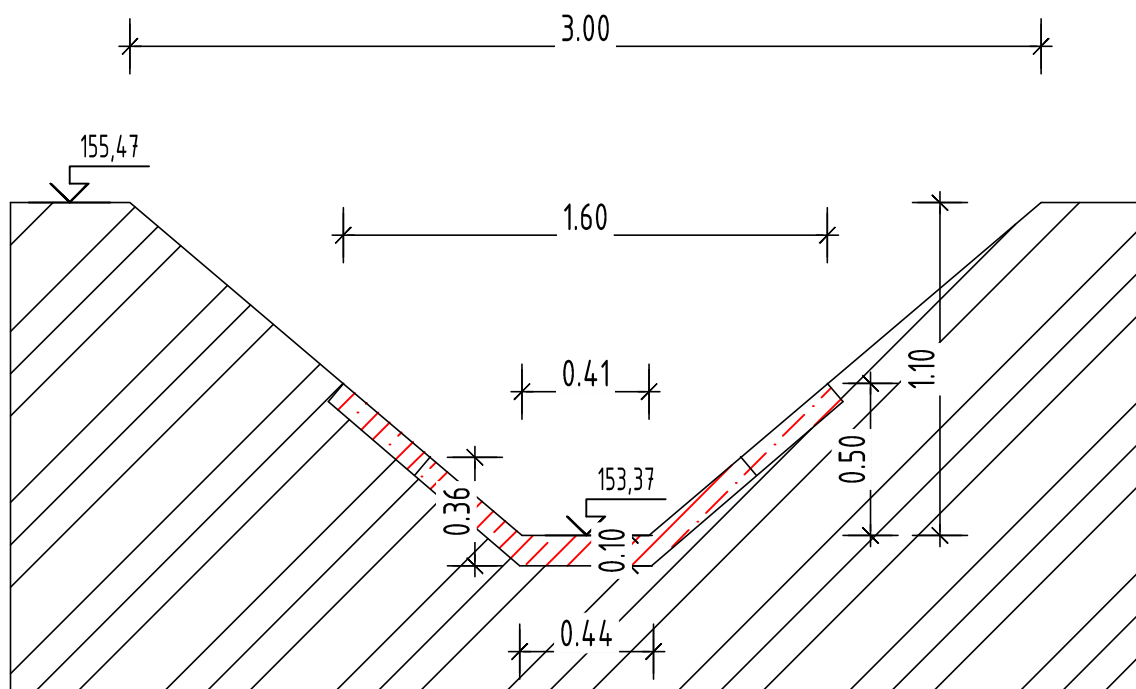
OTVORENÁ PREFABRIKOVANÁ PRIEKOPA	403,6 m
0,4 %	117,2 m 0,6 %
	61,0 m 0,7 %
	33,0 m 1,2 %
	99,9 m 3,0 %
	92,4 m


ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL
KRAJ: NITRIANSKY	OKRES: ZLATÉ MORAVCE		
INVESTOR	Obec Slepčany		
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SO 01 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská		
FORMÁT	5xA4		
DÁTUM	11/2019		
STUPEŇ	SP		
ČÍSLO PROJ.	2019009		
MIERKA	PRÍLOHA 1:500/100 D3		



VZOROVÝ REZ KANALIZÁCIOU

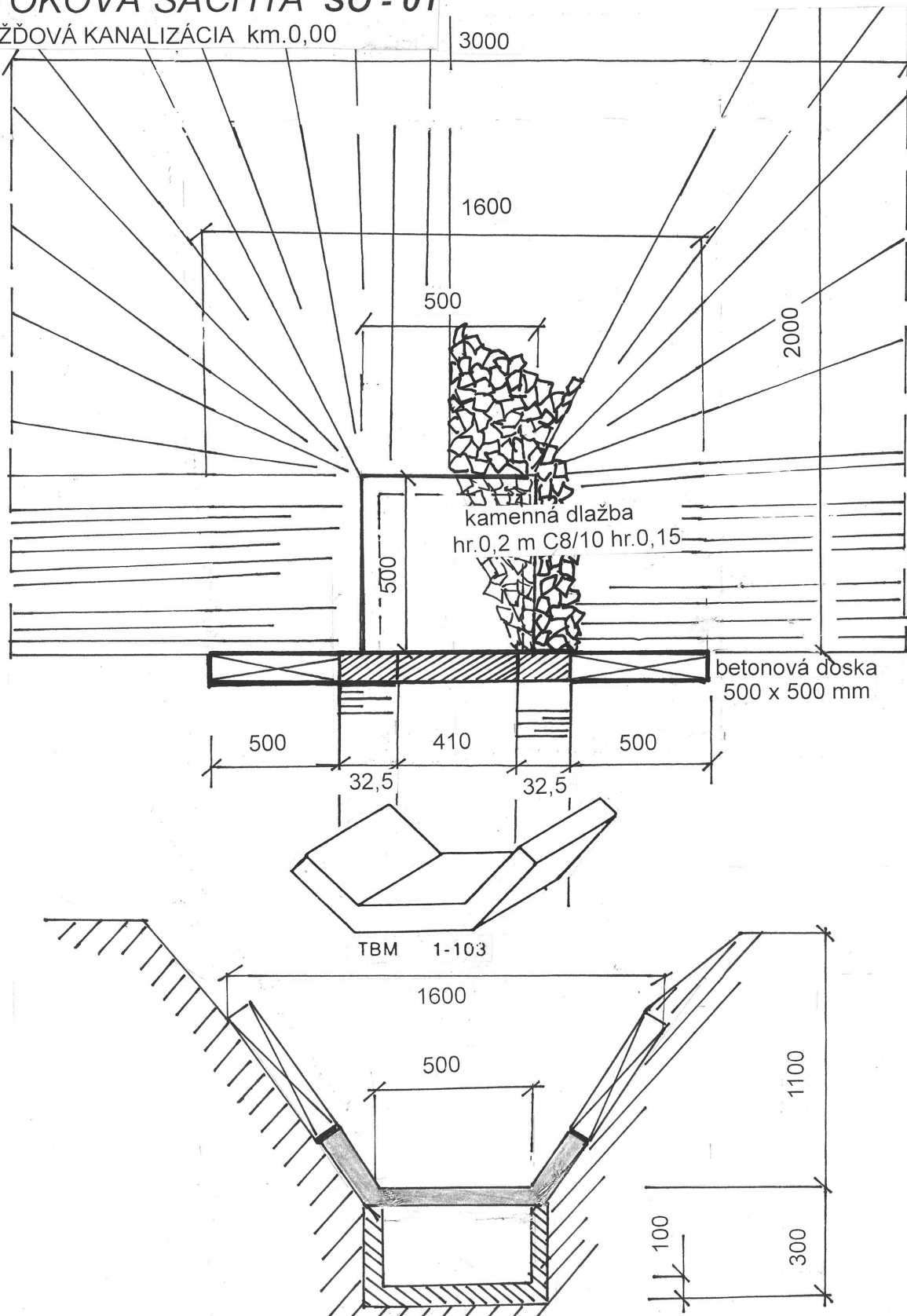
M1:25




ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing. Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL		
KRAJ: NITRIANSKY		OKRES: ZLATÉ MORAVCE			
INVESTOR	Obec Slepčany			FORMÁT	1xA4
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY <i>SO 01 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská</i>			DÁTUM	11/2019
				STUPEŇ	SP
			ČÍSLO PROJ.	2019009	
			MIERKA	PRÍLOHA	
			1:25	D4	
			VZOROVÝ REZ KANALIZÁCIOU		

VTOKOVÁ ŠACHTA SO - 01

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA km.0,00

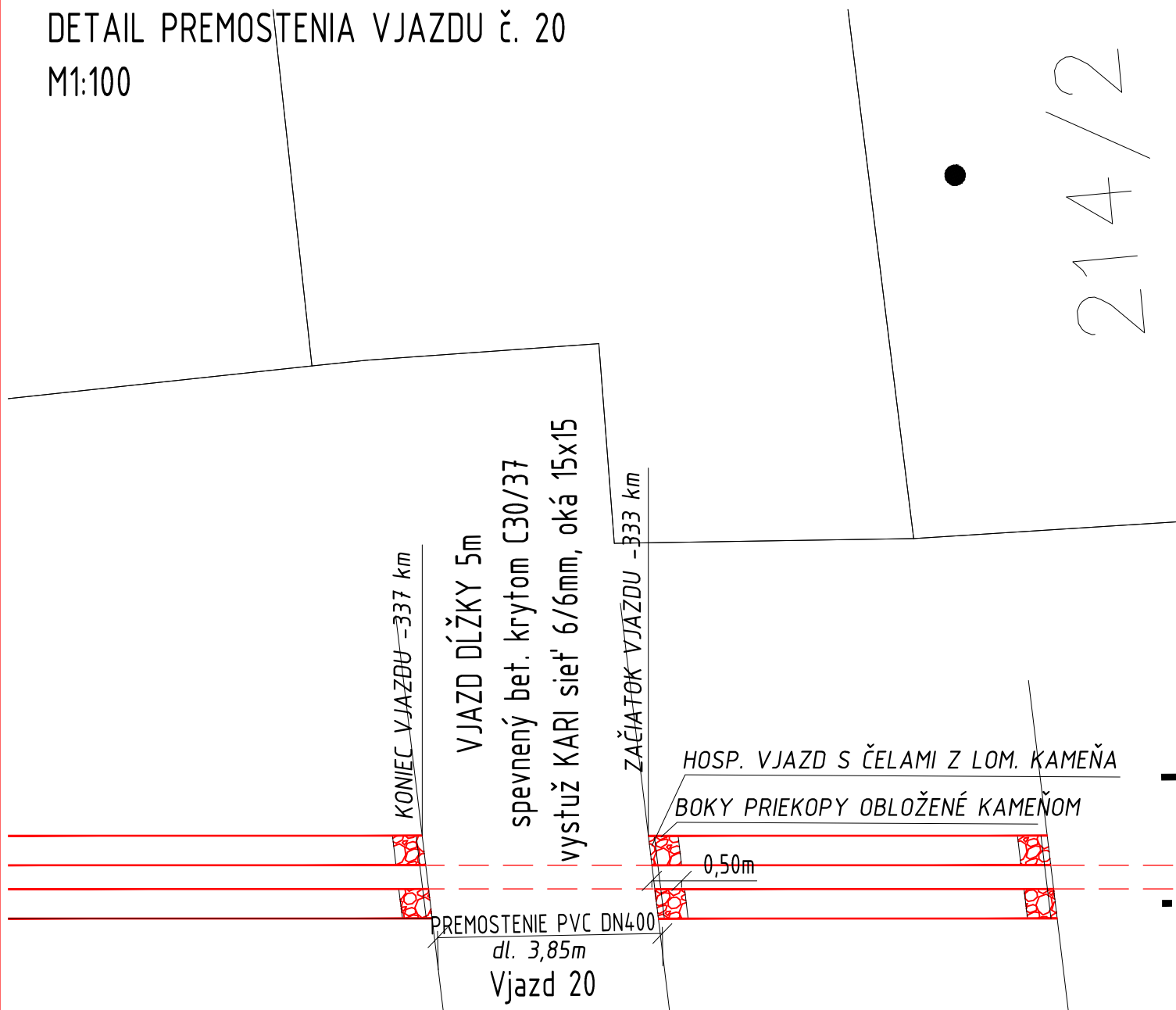


ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.Peter REISEL	 <small>INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing.Peter Reisel - autorizovaný inžinier</small>	
VED.PROJ.ÚTVARU	Ing.Peter REISEL	KONTROLOVAL			
KRAJ	NITRIANSKY	OKRES	Topoľčany		
INVESTOR	Obec Slepčany				
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY			FORMÁT	A 4
VTOKOVÁ ŠACHTA SO - 01- DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA				DÁTUM	september 2019
	STUPEŇ	PROJEKT			
	ČÍS.PROJ				
	MIERKA	PRÍLOHA			
	1:25	D.5			

DETAIL PREMOSTENIA VJAZDU č. 20

M1:100

214/2



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing. Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL		
KRAJ: NITRIANSKY	OKRES: ZLATÉ MORAVCE				
INVESTOR Obec Slepčany	NÁZOV AKCIE			FORMÁT	1xA4
PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SO 01 DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA ul. Žitavská				DÁTUM	11/2019
				STUPEŇ	SP
VZOR VJAZDU				ČÍSLO PROJ.	2019009
				MIERKA	PRÍLOHA
				1:100	D6

USADZOVACIA ŠACHTA vzor

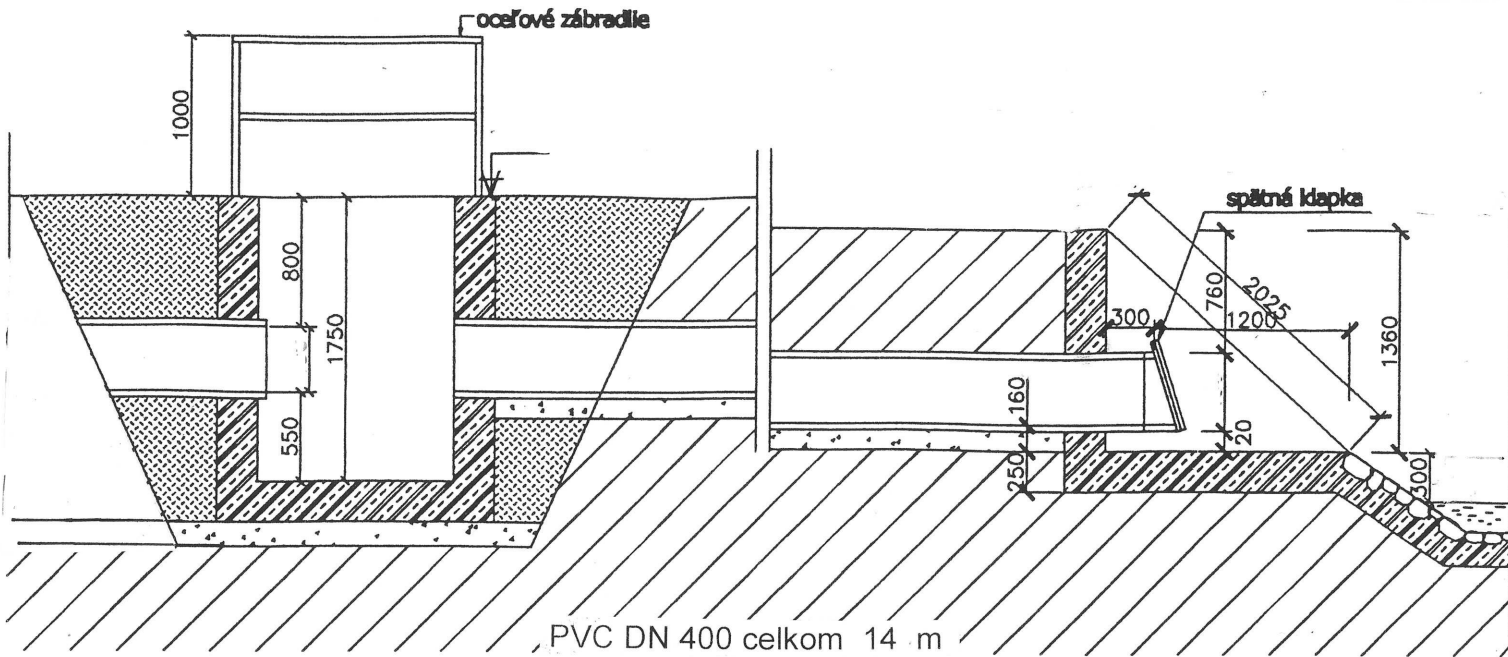
DAŽĎOVÁ KLANALIZÁCIA SO - 01

km : 0,014

OBJEKT VYUSTENIA

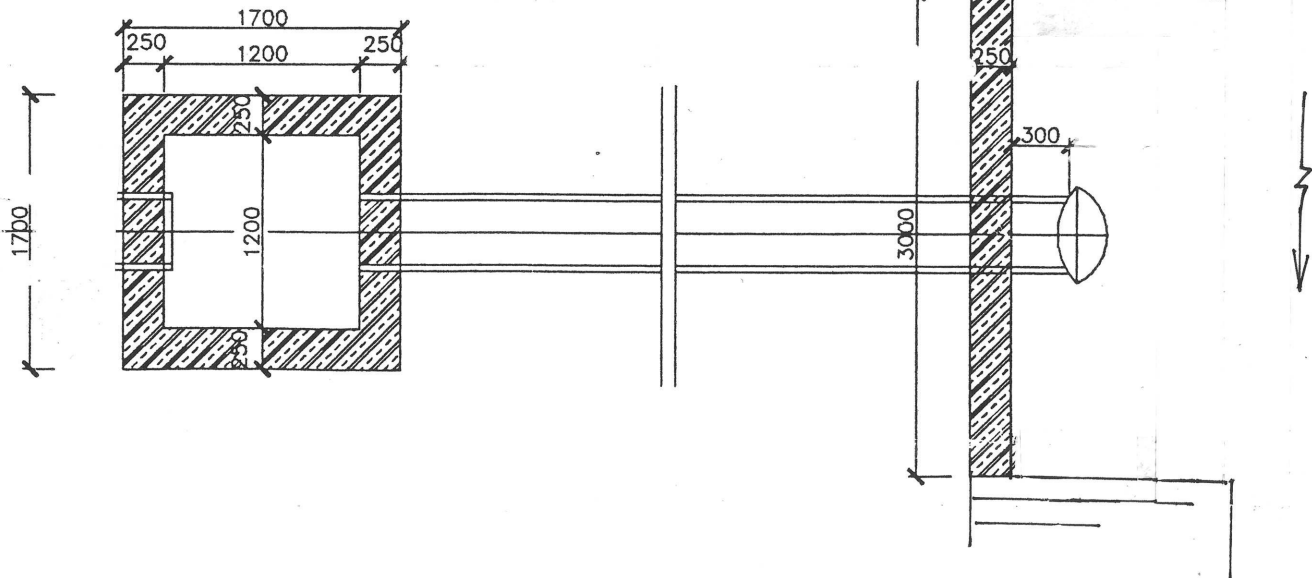
DAŽĎOVEJ KANALIZÁCIE SO-01


DO MLYNSKEHO POTOKA



PVC DN 400 celkom 14 m

CHRÁNIČKA OCEĽ DN 500
pod cestou dĺžky 4,5 m



ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.Peter REISEL	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing.Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VED.PROJ.ÚTVARU	Ing.Peter REISEL	KONTROLOVAL			
KRAJ	NITRIANSKY	OKRES	Topoľčany		
INVESTOR	Obec Slepčany				
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY			FORMÁT	A 4
USADZOVACIA ŠACHTA A OBJEKT VYÚSTENIA SO - 01- DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA				DÁTUM	september 2019
	STUPEŇ	PROJEKT			
	ČÍS.PROJ				
	MIERKA	1:25	PRÍLOHA	D.7	

PROGRESING , Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 TOPOLČANY 955 01

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

SO – 02

REVITALIZÁCIA MLYNSKEHO KANÁLA

TOPOLČANY : september 2019

Ing. Peter Reisel

autorizovaný stavebný inžinier

1. Úvod :

1.1. Základné informácie :

Investor stavby : Obec SLEPČANY ,Hlavná 241 SLEPČANY 95152
kraj : Nitriansky
región : Požitavie Širočina
rozloha : 935 ha
okres : Zlaté Moravce
IČO : 00656127
počet obyvateľov : 830 obyv.

kontakt na investora : 037/7884753, info@slepčany.sk
starosta obce : Ing. Ján HATÁR
0903 231417, starosta@slepčany.sk

Názov stavby : PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY
č.p.: 1442/4, 1601/4,
2131/1, 2131/2
2119/1, 162/2, 1622,

Projektant stavby : PROGRESING , Ing. Peter Reisel, Nezábudkova 2061
TOPOĽČANY

projektant : Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 Topoľčany
tel.: 0905 350 628 reisel@progresing.sk

odborná spôsobilosť: autorizovaný stavebný inžinier **2312*SP*A2**
Komplexné architektonické a inžinierske stavby
zodpovedný projektant **DOPRAVNÉ STAVBY**
iProdos s.r.o. Perecká 20 LEVICE - Ing. Pavol Pólya

2. Obsah technickej správy objektu SO – 02 projektu :

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY

- **Stručný popis účelu a funkcie stavebného objektu**
- **Popis stavebnotechnického riešenia**
- **Vytýčenie stavebného objektu**
- **Zakladanie stavebného objektu**
- **Charakteristika stavebného objektu**
- **Cudzie vedenia na stavenisku**
- **Výkresy objektu**

3. Popis účel a funkcia objektu stavby :

Základnou funkciou projektu je návrh opatrení, ktorými bude možné v intraviláne obce Slepčany zadržať dažďové vody s povrchového odtoku a revitalizaciou odtokovej línie mlynskeho kanála tieto následne odviesť do Čerešňového potoka .

Pre zadržanie dažďových vôd z vyššie položených časti obce a obnovu biokoridora mlynskeho kanála navrhujeme jeho revitalizáciu v úseku od priepustu k areálu futbalového ihriska i po ulici Mlynsku / malý mlyn / v celkovej dĺžke - 857 m. Profilu mlynskeho kanála vzhľadom nánosy v dnovej časti úseku revitalizácie nedokáže prívalové dažďové vody bezpečne odvádzať intravilánom obce bez rizika ich vybreženia v prípade extrémnych prívalových dažďov.

Revitalizácia tohoto úseku mlynskeho kanála je účinným nástrojom zadržania povrchového odtoku týchto prívalových zrážkových vôd. Podmienkou revitalizácie mlynskeho kanála je odstránenie náletovej vegetácie v celej dĺžke a dlhodobá starostlivosť o udržanie realizovanej časti takto vytvoreného biokoridoru.

V území možného vybreženia rieky Žitava - časť „Zungov“ navrhujeme dobudovať zádržnú – pufrovaciu zónu - výsadbou pôvodných - a u t o c h t ó n n y c h druhov vegetácie ,čím sa rozšíri ekosystém s krajinotvornými estetickými a hygienickými prvkami územia.

4. Stavebno-technické riešenie objektu :

SO – 02 Revitalizácia mlynskeho kanála

Popis objektu a jeho zakladanie :

Revitalizácia pôvodného mlynskeho kanála v úseku od priepustu k športovému areálu obce k mostovému priepustu ul. Mlynská pri MALOM MLYNE - celkovej dĺžky - 857 m

- **revitalizácia predstavuje obnovenie profilu mlynskeho kanála**
- **odstránenie náletovej vegetácie revitalizovaného úseku -857 m.**
- **odstránenie dnového sedimentu a zhotovenie sklonu dna v revitalizovanom úseku .**

Obnova prietokového profilu revitalizovaného úseku je rozdelená do

troch úsekov s lichobežníkovými profilmi kanála ,ktoré zodpovedajú potrebných prietokom dažďových vôd.

- ÚSEK 1 Od nátokovej šachty v začiatku revitalizácie k jestvujúcemu mostu k vybudovanému multišportovému ihrisku
celková dĺžka úseku $L1 = 94 \text{ m}$
profil 1-1 : šírka v dne - 1,0 m
šírka v úrovni terénu – 4,4m
hĺbka $h = 0,9 \text{ m}$ / dnový odkop – 0,1m
- ÚSEK 2 Od priepustu mostu /multišportové ihrisko/ k jestvujúcemu betónovému mostu ul.Žitavská – je predmetom stavebnej úpravy / celková dĺžka úseku $L2 = 247 \text{ m}$
profil 2-2 : šírka v dne - 1,8 m
šírka v úrovni terénu - 4,6 m
hĺbka $h = 1,6 \text{ m}$ /dnový odkop 0,3 m/
- ÚSEK 3 Od cestného mosta ul.Žitavská do konca revitalizovaného úseku ul. Mlynská - most je navrhovaný na stavebné úpravy . Celková dĺžka úseku $L3 = 516 \text{ m}$
profil 4-4 : /most ul.Žitavská /
šírka v dne 2,05 m
šírka v úrovni terénu -7,65 m
hĺbka $h = 2,05 \text{ m}$ /dnový odkop 0,45 m

Obnova profilov bude realizovaná v jednotnom sklone dna celého revitalizovaného úseku mlynskeho kanála s vytvorením nového lichobežníkového profilu v sklone 0,17 %.

Odkopy pre tvarovanie profilov v pôvodnom koryte bude možné realizovať až následne po odstránení náletových krovín zelene a stromov malých priemerov do 15 cm v zóne revitalizácie , ktoru predstavuje línia pôvodného koryta mlynskeho kanála v celej dĺžke 857 m na ploche územia cca 8 570 m².

Náletová vegetácia bude odstraňovaná ručným a strojným sekaním a pílením v uvedenej revitalizačnej zóne a odvážaná na medziskládku , v rámci obce Slepčany ,kde bude následne spracovaná – drtením.

Revitalizácia územia pufrovacej a zasakovacej zóny pre prípad vybreženia toku Žitava v kritickom úseku styku vodného toku z revitalizovaným mlynským kanálom predstavuje územie „Zungov“.

Revitalizácia tohoto úseku mlynskeho kanála je účinným nástrojom zadržania povrchového odtoku privalových zrážkových vôd. Územie pozdĺž mlynskeho kanála predstavuje dĺžku 857m ,čo je revitalizačná plocha cca 8 570 m².

Podmienkou revitalizácie mlynskeho kanála je odstránenie náletovej vegetácie v celej dĺžke a dlhodobá starostlivosť o udržanie realizovanej výsadby pôvodnými druhmi vegetácie dotvárajúcimi lokálny biokoridor. Doplňenie a výsadba v území revitalizácie má charakter krajnotvorný a funkčnosť z hľadiska uplatnenej požiadavky zadržovania vody ako i tvorby komplexného ekosystému lokality .

Návrh má charakter prírodne – krajinného štýlu s použitím autochtónnych druhov drevín, ktoré sú uplatnené v celom koncepte návrhu, lebo je nevyhnutné navrhovať a nie domácich druhov v sadovnickej tvorbe vo vidieckych sídlach.

Pri výbere druhov zelene boli volené také, ktoré majú jednorazový opad lístia /naraz po prvých mrazoch /aby táto zeleň kompozične nadväzuje na priestorovo – funkčné rozloženie zelene v sídle, obnovu prirodzenej biodiverzity a zachovanie genofondu v krajine.

Dôraz je kladený na zhodnotenie včelárskeho významu dreviny. Zvýrazňujeme význam navrhnutých drevín z hľadiska tvorby priaznivých podmienok pre hniezdenie drobného vtáctva v blízkosti zástavby.

V území možného vybreženia rieky Žitava - časť „Zungov“ navrhujeme zádržnú – pufrovaciu zónu - výsadbou pôvodných - autoktónnych druhov vegetácie ,čím sa rozšíri daný ekosystém s krajnotvornými estetickými a hygienickými prvkami tohoto územia.

Uvedené územie predstavuje úsek I. a úsek II. objektov revitalizácie v šírke 8 m na dĺžke 341 m ,čo predstavuje plochu 2 728 m².

Od vodneho toku Žitava k mlynskemu kanálu v zasačkovej zóne navrhujeme ochrannú vegetáciu v páse 25 m na dĺžke 125 m ,čo je plocha 3 125 m²

Navrhovaná výsadba stromov predstavuje v danej línii nové druhy v tomto rozsahu : 1.Lipa malolistá -9ks, 2.Lipa veľkolistá- 6ks, 3.Breza

bradavičná- 3ks, 4. Javor mliečny -2ks, 5.Dub biely -2ks,

6.Jarabina oskoruša -3 ks , 8.Moruša -3k, 9.Orech -1ks

Výsadbou navrhujeme doplniť kosené lúčne trávnaté porasty zložené s prirodzene sa vyskytujúcich druhov bylín a tráv.

5. Predpísané skúšky :

Na objekte nie sú predpísané skúšky tlakové ani tesnostné.Vykonávajú sa skúšky funkčnosti objektu

6. Vytýčenie stavebného objektu :

Trasa navrhovanej línie dažďovej kanalizácie bude v teréne vytýčená podľa výkresovej dokumentácie objektu

7. Charakteristika stavebného objektu:

a/ z hľadiska ochrany prírody

Objekt nemá negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia , naopak prispieje k zlepšeniu podmienok života v tomto ekosystéme ,ktorý umožní hniezdenie vtáctva a úkryt živočíchov v blízkosti vodnej plochy krajnotvorného a estetického charakteru územia revitalizácie .

b/ z hľadiska bezpečnosti práce

Objekt je navrhovaný v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

8. Cudzie vedenia na stavenisku:

V súbehu s navrhovanou líniou dažďovej kanalizácie sa nachádza v danej lokalite vodovodná sieť, s vodovodnými a plynovými prípojkami ako i nadzemné vedenia elektrorozvodov a telekomunikačných kablov. Investor je povinný požiadať správcov inžinierskych sietí o ich vytýčenie a vyznačenie v teréne , pred začatím výkopových prác.

9. Výkresy objektu :

D.2 SITUÁCIA SO – 02

REVITALIZÁCIA MLYNSKEHO KANÁLA 1: 250

D.3 POZDĹŽNY PROFIL 1:250/100

D.4 VZOROVÝ REZ 1-1 -úsek I 1: 35

D.5 VZOROVÝ REZ 2-2 úsek II 1: 35

D.6 VZOROVÝ REZ 4-4 úsek III. 1: 50

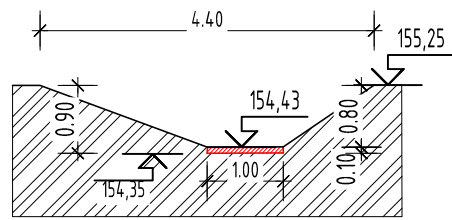
D.7 VTOKOVÁ ŠACHTA 1: 25

D.8 STUÁCIA REVITALIZÁCIE ÚZEMIA „Zungov“1: 500

Ing. Peter Reisel
autorizovaný stavbný inžinier

TOPOLČANY : september 2019

REZ Mlynským kanálom 1-1'



SLEPČANY - MLYNSKÝ KANÁL - ÚSEK I.

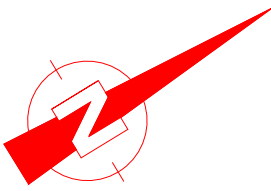
BETÓNOVÝ PRIEPUST DN800

NÁTOKOVÁ ŠAČHTA

KONIEC ÚSEKU I. 0,0094 km

LEGENDA:

— ÚZEMIE REVITALIZÁCIE




asf./štrk. cesta

KONIEC ÚSEKU II. 0,247 km

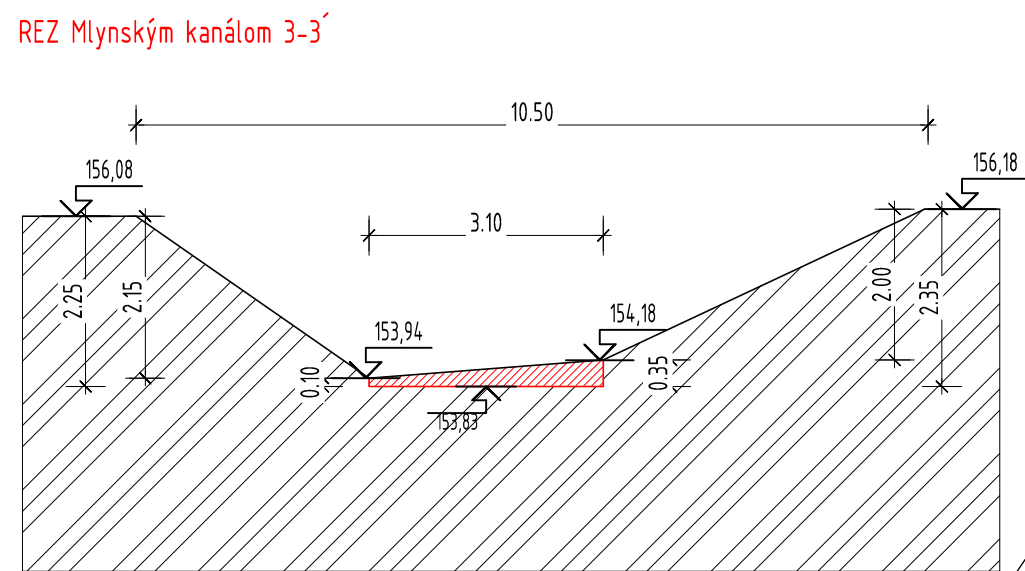
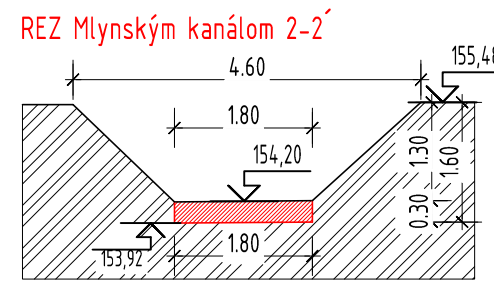
BET. PRIEPUST DN800

0,000 km

ZAČIATOK ÚSEKU I. 0,000 km

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing. Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL		
KRAJ: NITRIANSKY		OKRES: ZLATÉ MORAVCE			
INVESTOR	Obec Slepčany			FORMÁT	2xA4
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SITUÁCIA SO 02			DÁTUM	11/2019
REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA				STUPEŇ	SP
				ČÍSLO PROJ.	2019009
				MIERKA	PRÍLOHA
				1:250	D2

SLEPČANY - Mlynský kanál - ÚSEK II.



BET. PRIEPUST DN800
0,000 km

KONIEC ÚSEKU II.
0,247 km

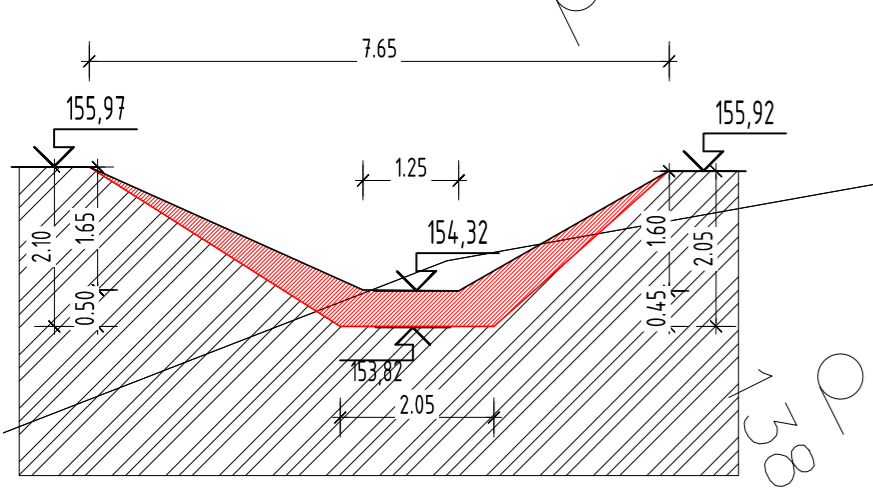
ZAČIATOK ÚSEKU I.
0,000 km

VÝUSTNY OBJEKT priekop. kanalizácie
ulica Žitavská, PVC DN400 - 0,038km

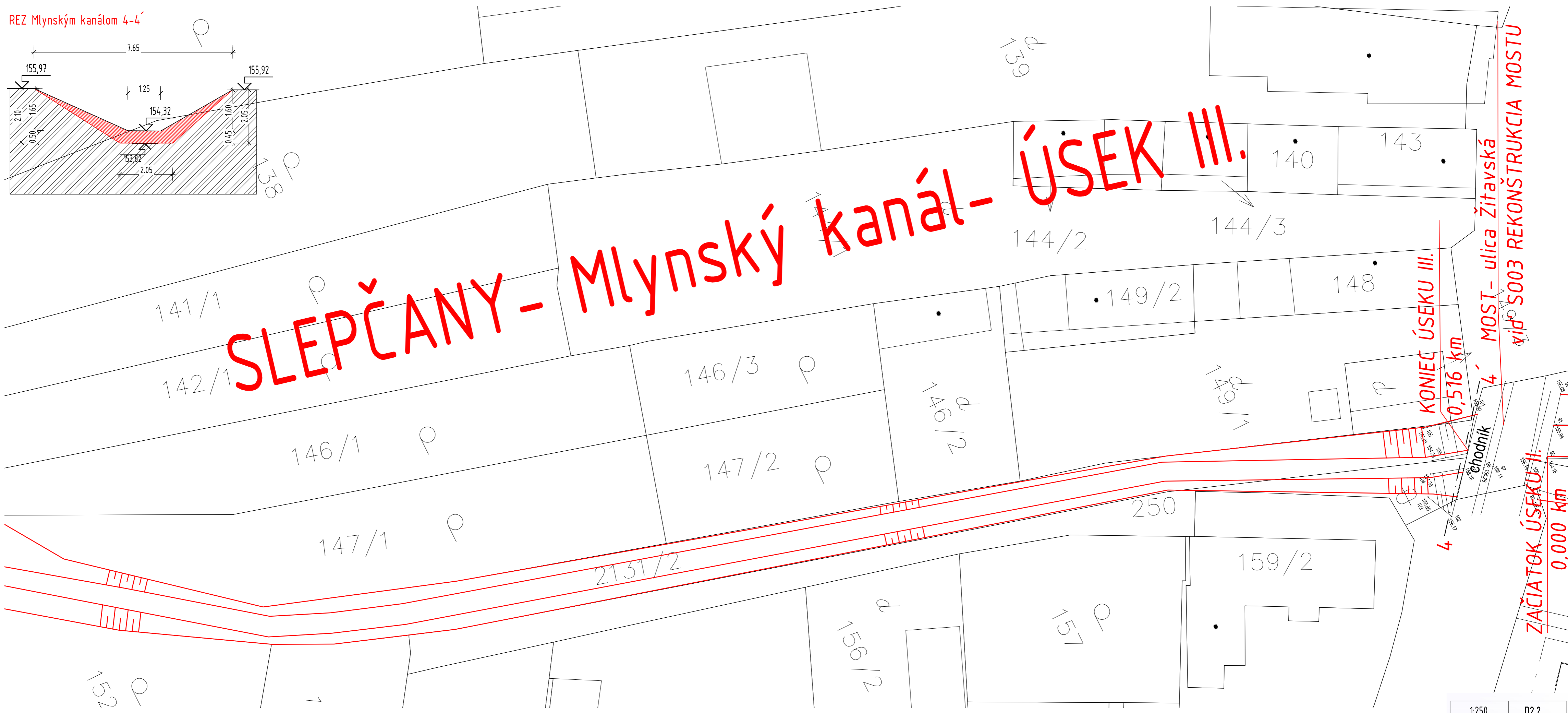
ZAČIATOK ÚSEKU III.
0,000 km

KONIEC ÚSEKU III.
0,516 km

REZ Mlynským kanálom 4-4'



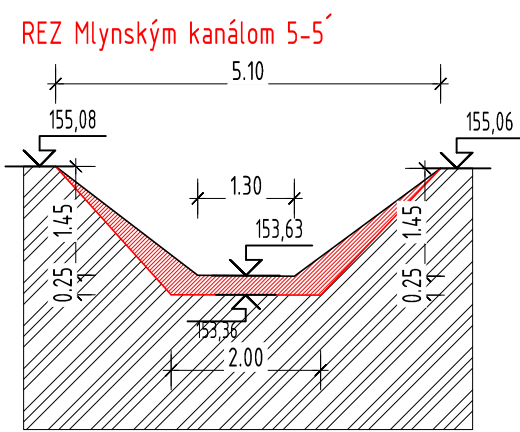
SLEPČANY - Mlynský kanál - ÚSEK III.



KONIEC ÚSEKU III.
0,516 km

ZAČIATOK ÚSEKU II.
0,000 km

4 - MOST - ulica Žitavská
vid' S003 REKONŠTRUKCIA MOSTU



d
328/3

d
328/17

r
328/18

328/8

VÝUSTNY OBJEKT dažď. kanalizácie
ulica Školská, betón DN600- 0,245km

r 328/19

r
252/1

252/2

2151/2

2125/87

2128/38

SLEPČANY - Mlynský kanál - ÚSEK III.

2131/1

2125/54

2125/55

2125/132

2125/130

2125/57

2128/37

2128/3

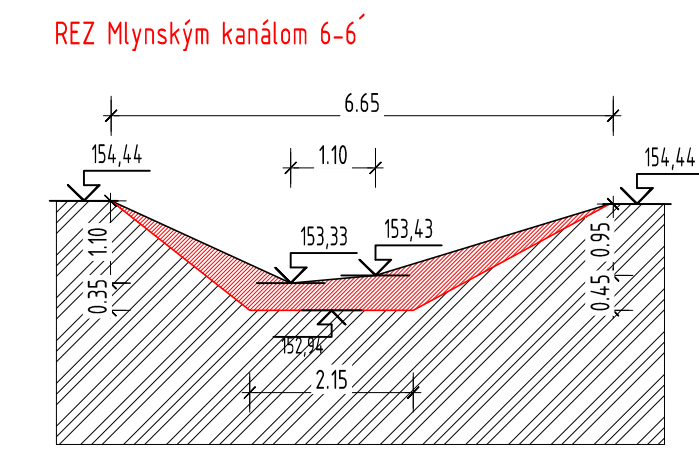
d
2125/84

2125/81

2125/129

2125/85

SLEPČANY – Mlynský kanál – ÚSEK III.

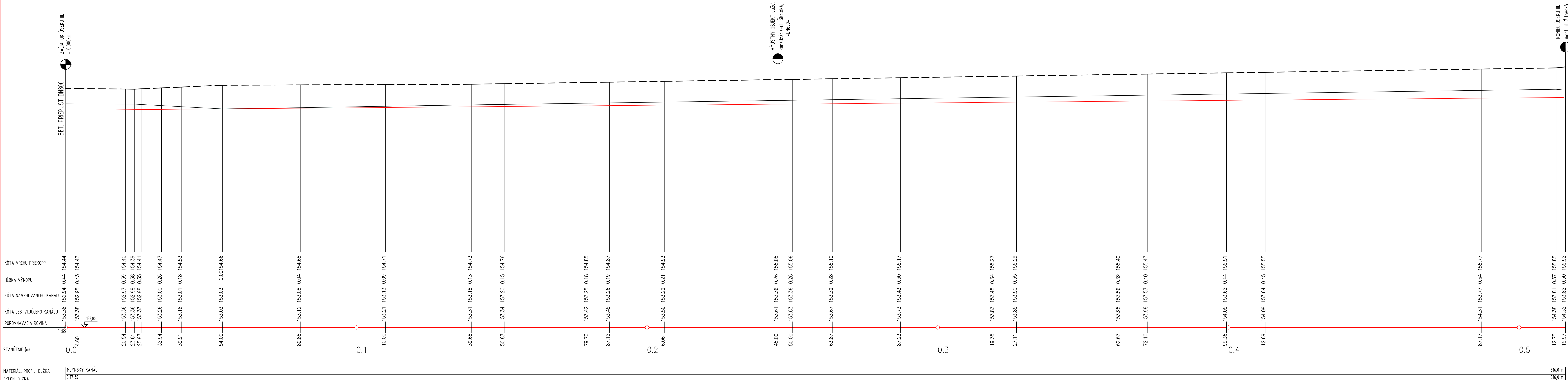


POZDĹŽNY PROFIL - ÚSEK III.

KATASTRÁLNE ÚZEMIE

k.ú. SLEPČANY, parc. č. 2131/1

k.ú. SLEPČANY, parc. č. 2131/2



- LEGENDA:
- NAVRHOVANÝ MLYNSKÝ KANÁL - SPODOK PRIEKOPY
 - - - PŮVODNÝ TERÉN - VRCH PRIEKOPY
 - PŮVODNÝ TERÉN - SPODOK PRIEKOPY

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková		
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL		
KRAJ: NITRIANSKY	OKRES: ZLATÉ MORAVCE				
INVESTOR: Obec Slepčany	NÁZOV AKCIE				
PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY SO 02 REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA				FORMÁT	2x44
				DÁTUM	11/2019
				STUPEŇ	SP
				ČÍSLO PROJ.	2019009
POZDĹŽNY PROFIL				MIERKA	PRÍLOHA
				1:500/100	D3



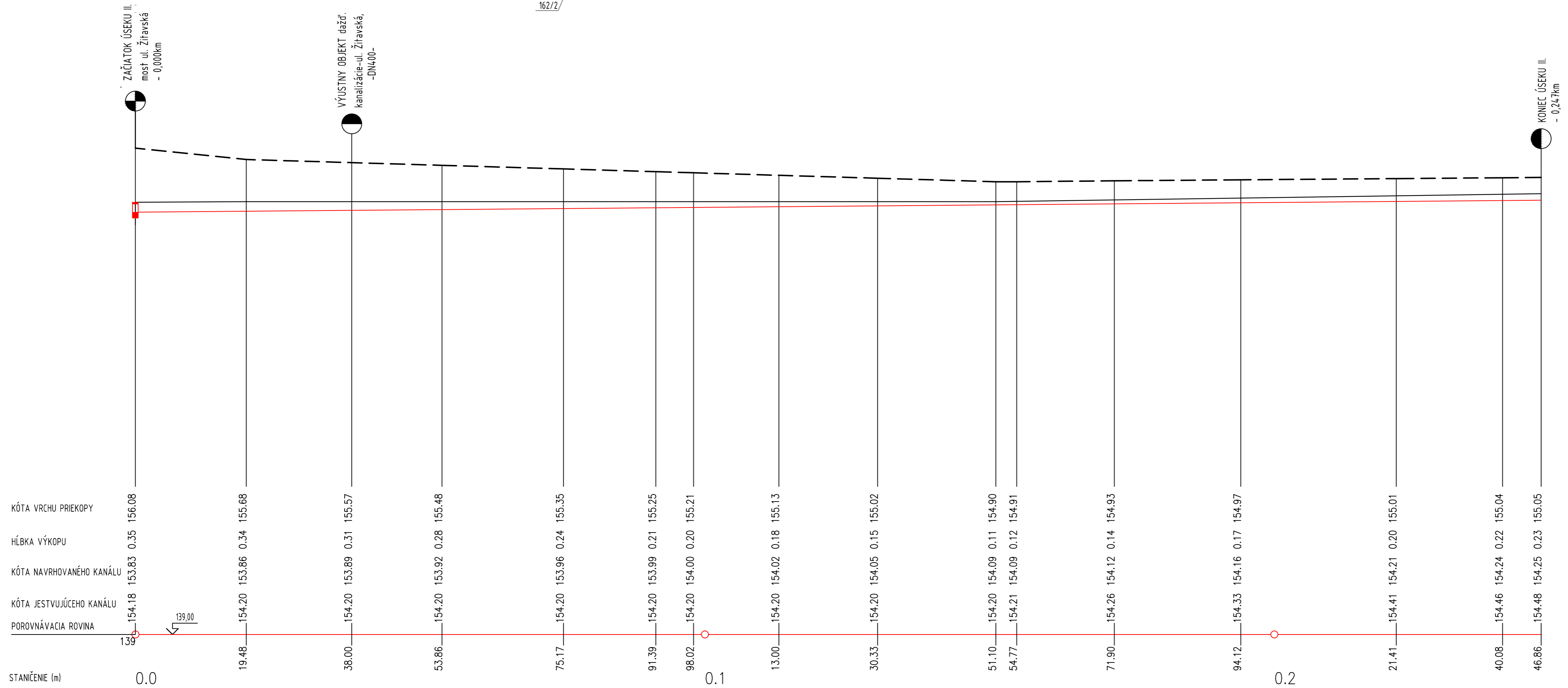
POZDĹŽNY PROFIL- ÚSEK II.

KATASTRÁLNE ÚZEMIE

k.ú. SLEPČANY, parc. č. 2119/1

k.ú. SLEPČANY, parc. č. 1622

k.ú. SLEPČANY, parc. č. 1442/4



MATERIÁL, PROFIL, DĹŽKA
SKLON, DĹŽKA

MLYNSKÝ KANÁL	247,0 m
0,17 %	247,0 m

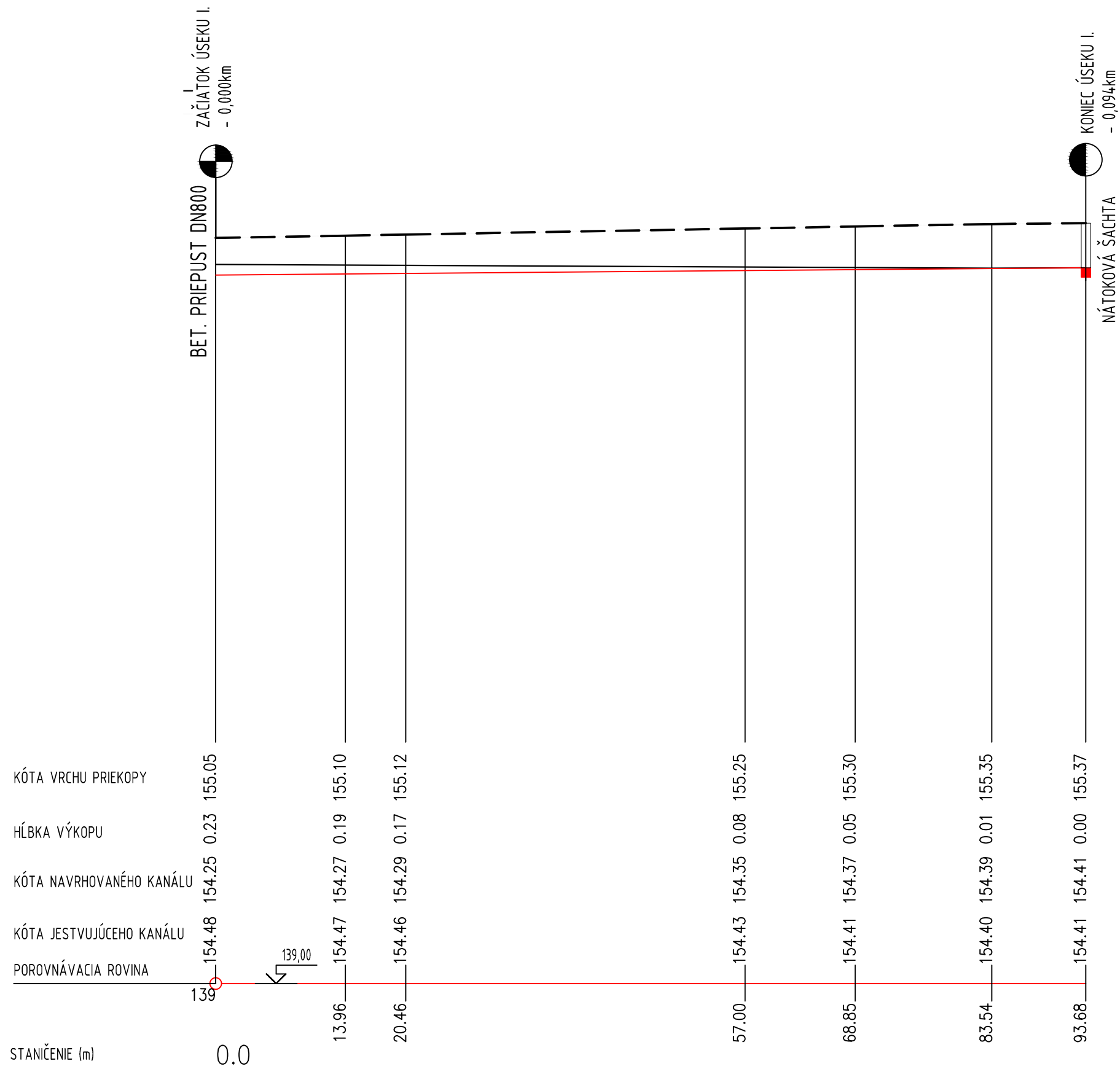
1:500/100

D3.1

POZDĹŽNY PROFIL- ÚSEK I.

KATASTRÁLNE ÚZEMIE

parc. č. 1442/4	k.ú. SLEPČANY, parc. č. 1601/4	k.ú. SLEPČANY, parc. č. 1442/4
-----------------	--------------------------------	--------------------------------



MATERIÁL, PROFIL, DĹŽKA
SKLON, DĹŽKA

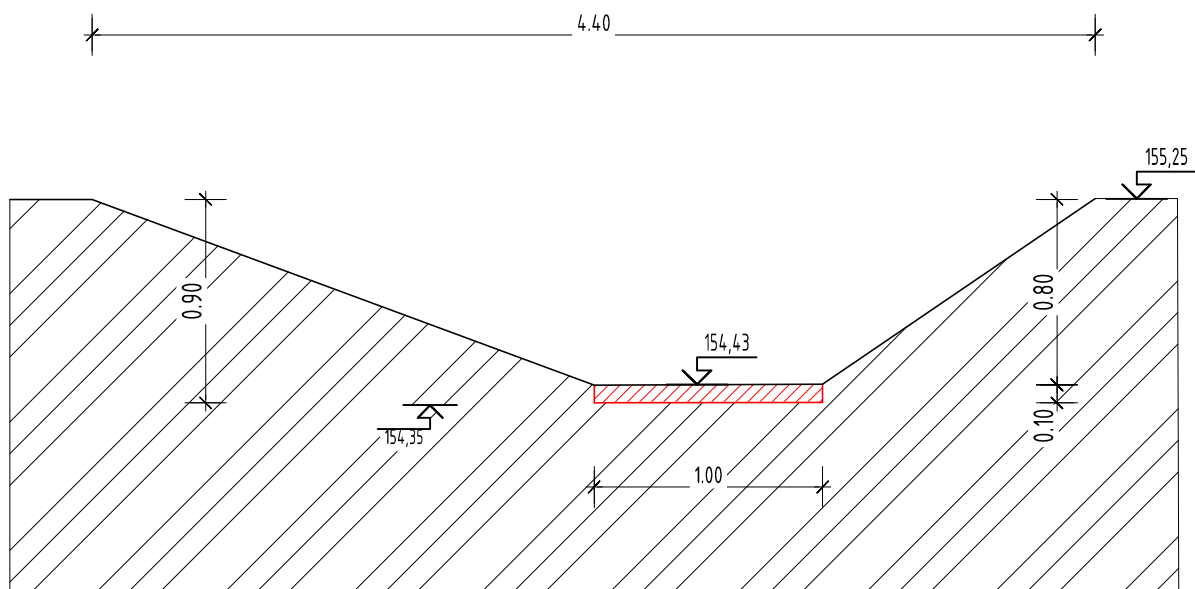
MLYNSKÝ KANÁL	94,0 m
0,17 %	94,0 m


1:500/100

D3.2

REZ Mlynským kanálom 1-1'

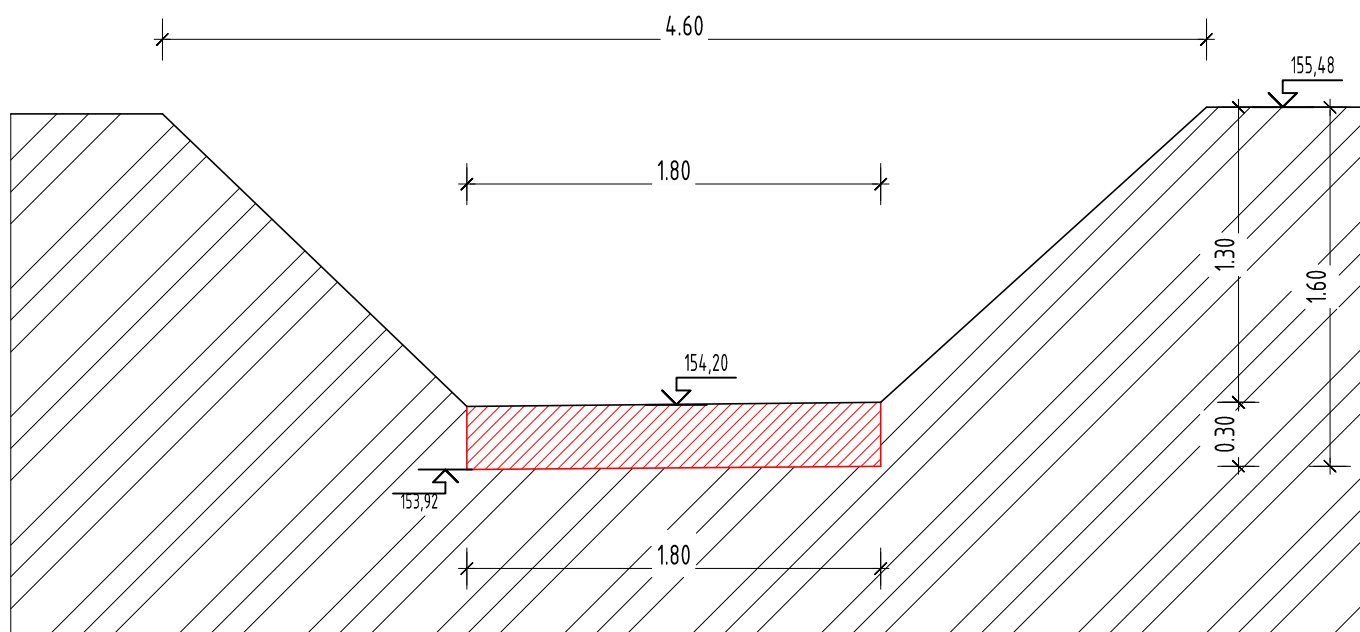
M1:35




ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing. Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL		
KRAJ: NITRIANSKY	OKRES: ZLATÉ MORAVCE				
INVESTOR	Obec Slepčany			FORMÁT	1xA4
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY <i>SO 02 REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA</i>			DÁTUM	11/2019
				STUPEŇ	SP
				ČÍSLO PROJ.	2019009
				MIERKA	PRÍLOHA
				1:35	D4

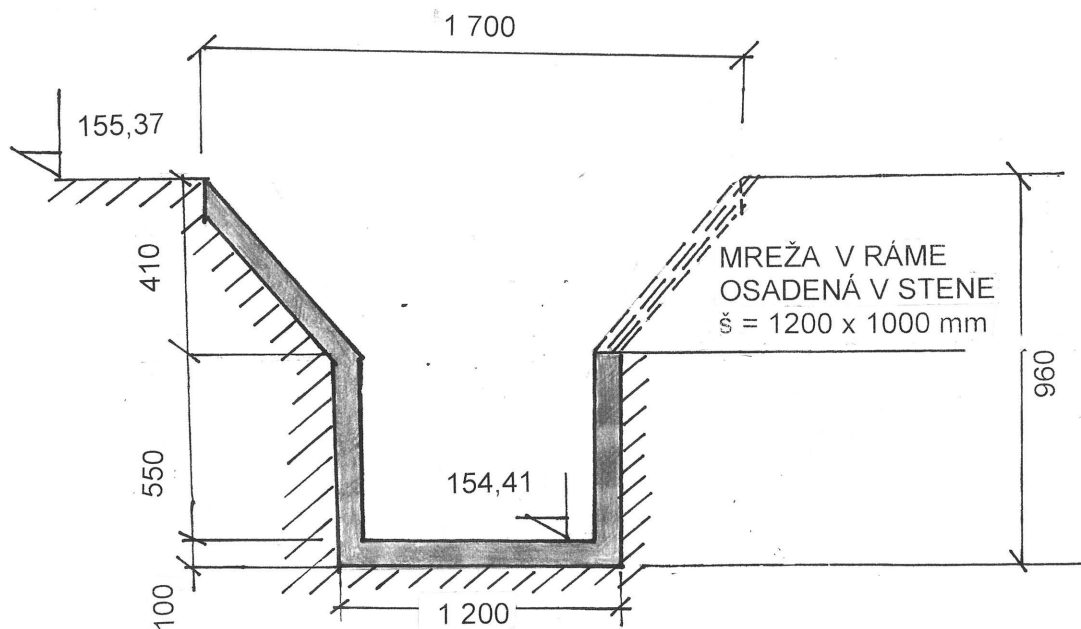
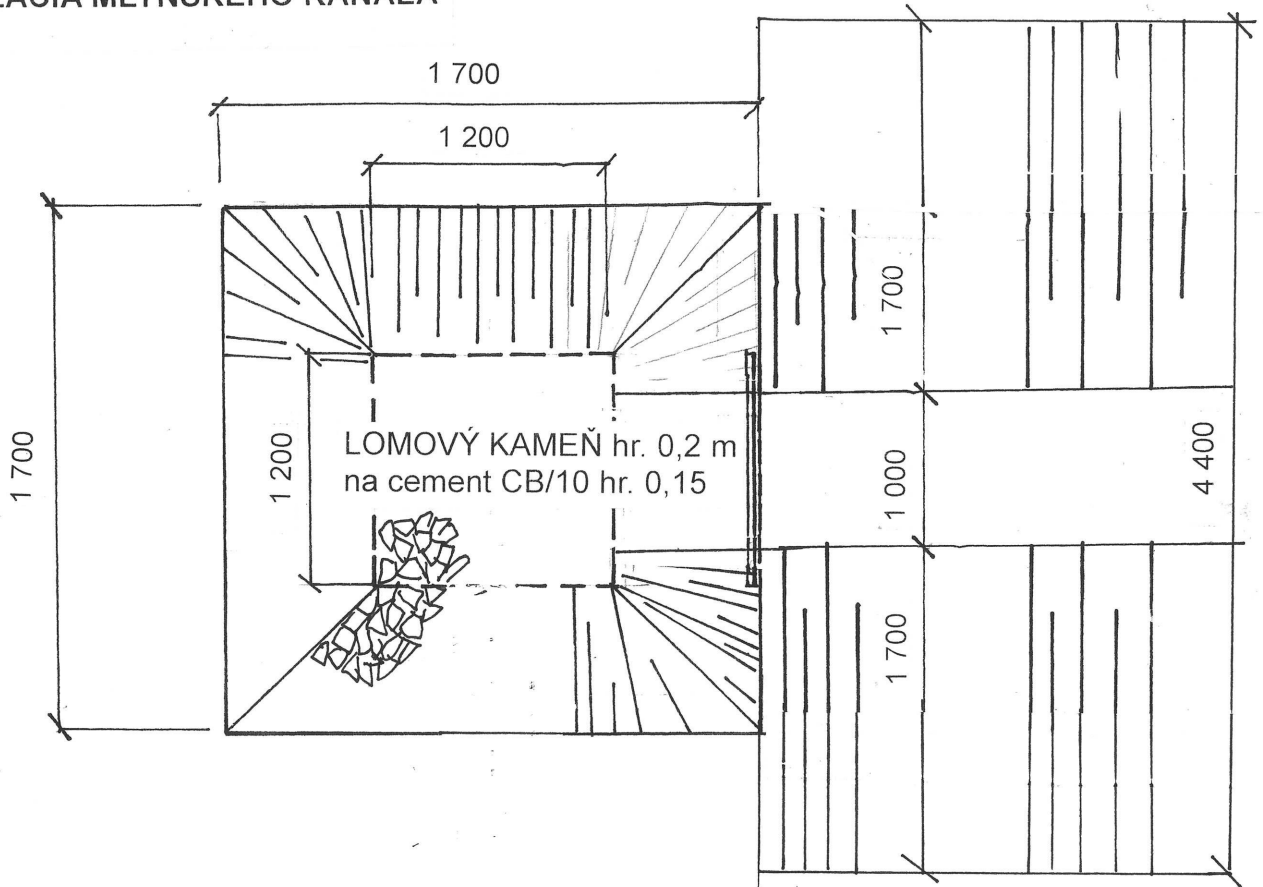
REZ Mlynským kanálom 2-2'


M1:35



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing. M. Matejíčková	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing. Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VEDÚCI PROJEKTOVÉHO ÚTVARU	Ing. Peter REISEL	KONTROLOVAL	Ing. Peter REISEL		
KRAJ: NITRIANSKY	OKRES: ZLATÉ MORAVCE				
INVESTOR	Obec Slepčany			FORMÁT	1xA4
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY <i>SO 02 REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA</i>			DÁTUM	11/2019
				STUPEŇ	SP
				ČÍSLO PROJ.	2019009
				MIERKA	PRÍLOHA
				1:35	D5

VTOKOVÁ ŠACHTA SO - 02
REVITALIZÁCIA MLYNSKEHO KANÁLA
 km.:0,094



ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	Ing.Peter REISEL	 INŽINIERSKA A PROJEKTOVÁ ČINNOSŤ Ing.Peter Reisel - autorizovaný inžinier	
VED.PROJ.ÚTVARU	Ing.Peter REISEL	KONTROLOVAL			
KRAJ	NITRIANSKY	OKRES	Topoľčany		
INVESTOR	Obec Slepčany				
NÁZOV AKCIE	PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA OBCE SLEPČANY			FORMÁT	A 4
VTOKOVÁ ŠACHTA SO - 02- REVITALIZÁCIA MLYNSKÉHO KANÁLA				DÁTUM	september 2019
	STUPEŇ	PROJEKT			
	ČÍS.PROJ				
	MIERKA	PRÍLOHA			
	1:20	D.7			

E.1

TECHNICKÁ SPRÁVA **POV**

PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA V OBCI SLEPČANY

PROJEKT STAVBY PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

1. Údaje o stavbe
2. Charakteristika staveniska
3. Objekty stavby a staveniska
4. Údaje o dopravných trasách
5. Zvláštne opatrenia na vykonávanie stavby
6. Postup stavebných prác
7. Vplyv stavby na životné prostredie
8. Časový plán výstavby

1. ÚDAJE O STAVBE :

1.1. Základné informácie o stavbe :

Investor stavby : Obec SLEPČANY ,Hlavná 241 SLEPČANY 95152
kraj : Nitriansky
región : Požitavie Širočina
rozloha : 935 ha
okres : Zlaté Moravce
IČO : 00308455
počet obyvateľov : 830 obyv.

kontakt na investora : 037/7884753, info@slepčany.sk
starosta obce : Ing. Ján HATÁR
0903 231417, starosta@slepčany.sk

Názov stavby : PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA V OBCI SLEPČANY

Projektant stavby : PROGRESING , Ing. Peter Reisel, Nezábudkova 2061
TOPOLČANY

projektant : Ing. Peter Reisel , Nezábudkova 2061 Topolčany
tel.: 0905 350 628 reisel@progresing.sk

odborná spôsobilosť: autorizovaný stavebný inžinier **2312*SP*A2**
Komplexné architektonické a inžinierske stavby

2. CHARAKTERISTIKA STAVENISKA :

2.1 Zhodnotenie územia výstavby :

Obec Slepčany leží na nive a terase rieky Žitavy, ako i na Žitavskej a Hronskej pahorkatine. Reliéf je mierne zvlnený až pahorkatinný, s nad - morskou výškou v rozmedzí od 150 až 210 m.n.m., stred obce je vo výške - 160 m.n.m.

Vodné toky v danom území sú odvodňované riekou Žitava, ktorá riešeným územím preteká v smere severovýchod-juhozápad v dĺžke 4 km. Katastrom obce preteká aj potok Drevenica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Žitava a Čerešňový potok – ľavostranný prítok Žitavy.

Medzi Čerešňovým potokom a Žitavou bol v minulosti vybudovaný kanál pre pohon vodných mlynov a zásobovanie jazierok v parku.

V súčasnosti nie je dotovaný vodou koryto je vyschnuté.

Na Čerešňovom potoku je v k.ú. Slepčany a Vieska nad Žitavou vodná nádrž Slepčany s plochou 70 ha a objemom 1,4 mil. m³.

2.2. Údaje o prieskumoch :

Pre pripravovanú stavbu neboli vykonané špeciálne prieskumy, ale boli prezentované historické dokumenty územia „ZUNGOV“, ktoré je objektom stavby dotknuté a riešené ako zádržné územie vôd.

3. ZARIADENIE STAVENISKA :

Zemné práce navrhované v tomto projekte predstavujú výkopové práce v línii otvorenej dažďovej kanalizácie na ul.Žitavskej a odkopové práce na revitalizovanom úseku mlynskeho kanála.

V rámci zemných prác budú riešené demolicie existujúcich dvoch konštrukcií mostov.

Územie obce Slepčany, kde sú navrhované objekty stavby je voľné, prístupné a nevyžaduje prekládku inžinierskych sietí.

V projekte sú navrhované protipovodňové, zádržné a revitalizačné opatrenia v katastri územia obce Slepčany, ktoré predstavujú objekty:

Objekt SO – 01

Priekopová otvorená dažďová kanalizácia v línii zástavby ul.Žitavskej č.p.: 249/1 celkovej dĺžky L = 396 m.

Objekt SO - 02

Revitalizácia pôvodného mlynskeho kanála v úseku od priepustu k športovému areálu obce k Mlynskej ulici most pri MALOM MLYNE celkovej dĺžky cca 857 m

- revitalizácia predstavuje obnovenie profilu mlynskeho kanála
- odstránenie náletovej vegetácie v celej revitalizovanom úseku
- doplnenie a výsadba porastov - domácich autochtónnych druhov
- odstránenie dnového sedimentu a zhotovenie sklonu dna v celom revitalizovanom úseku.
- revitalizácia územia pufrovacej a zasakovacej zóny pre prípad vybreženia toku Žitava v najužšom mieste styku z revitalizovaným mlynským kanálom.

Objekt SO - 02 Technologické vybavenie pre udržateľnosť vybudovanej investície:

Revitalizačné opatrenia, ktoré predstavujú obnovu a doplnenie vegetácie v brehovej línii mlynskeho kanála, ako i zádržného územia v lokalite „Zungov“ / meandrujúceho úseku toku Žitava, je potrebné vykonať strojným vybavením, technikou a náradím na trvanlivé udržovanie realizovanej stavby.

Objekt SO - 03

Obnova mostových konštrukcií nad mlynským kanálom na ul. Žitnej a ul. Mlynská .

Objekty zariadenia staveniska nie sú navrhované ,ale je požadovaná spolupráca investora stavby s dodávateľom na vytvorenie medziskládok materialov ,ktoré sú predmetom dodávok a vyt'ažených materialov.

4. ÚDAJE O DOPRAVNÝCH TRASÁCH :

Územie staveniska predstavuje intravilán katastra obce Slepčany,ktore je z hľadiska dopravy pripojene na železničnú trasu Nitra – Vrábľa a na cestnú komuniukačnú sieť II/ 511 Bajč - Dvory nad Žitavopu -Vrábľa .
Vybudovaná dopravná infraštruktúra v obci umožňuje prístup k jednotlivým objektom stavby.

5. ZVLÁŠTE OPATRENIA PRI VÝSTAVBE :

Upozorňujeme na existenciu iných podzemných vedení v trase navrhovanej stavby SO – 01 – Daždová kanalizácia ul. Žitavská -Verejný vodovod a jednotlivé prípojky k rodinným domom uličnej línie .
Pred realizovaním výkopov je investor povinný požiadať o ich presné vyznačenie.

Vzhľadom na skutočnosť, že stavenisko v časti intravilánu ,je nutné zamedziť vstupu osôb nezúčastnených na výstavbe / výkopy ryhy /
Potrebné je zabezpečenie osvetlenia výkopov za zníženej viditeľnosti/.

Zabezpečenie z hľadiska bezpečnosti pri práci je dodávateľ povinný plne rešpektovať platné smernice a predpisy uvedené vo vyhláske SBÚ a SÚBP č.374/90.

Zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany je počas výstavby potrebné umožnením sústavného prejazdu požiarnej techniky územím výstavby k potencialnemu miestu požiaru.

Stavba bude r e a l i z o v a n á po úsekoch ,v súlade s podmienkami vydaného územného rozhodnutia.

6. POSTUP STAVEBNÝCH PRÁC :

Investor bude realizovať stavebné objekty v úzkej spolupráci s dodávateľom a projektantom stavby resp. stavebným dozorom na uvedenú stavbu.

Jednotlivé objekty budú vytýčené v súlade s podmienkami stavebného povolenia.

7. VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE :

Navrhované protipovodňové, zádržné a revitalizačné opatrenia v rámci projektu predstavujú pozitívny vplyv na ochranu a tvorbu všetkých zložiek životného prostredia pre obyvateľov obce Slepčany.

Revitalizácia mlynského kanála a blízkosť vodného toku vytvára ucelený ekosystém a poskytuje možnosť hniezdenia vtáctva, úkryt rôznym druhom živočíchom a kvitnúce spoločenstvo s dostatkom hmyzu pre ich obživu.

8. LEHOTY VÝSTAVBY :

projekt stavby : 09.2019

stavebné povolenie : 10.2019

začiatok stavby : podľa finančných zdrojov investora

TOPOLČANY : september 2019

Ing. Peter Reisel
autorizovaný stavbný inžinier



PROTIPOVODŇOVÉ OPATRENIA V OBCI SLEPČANY