

Stavebná úprava rigolov v obci Komárovce

Ohlásenie stavebných úprav

Investor : Obec Komárovce, Komárovce 22, 044 55 Veľká Ida

**Miesto stavby : Komárovce
k.ú. Komárovce KN-C, p.č. 1403/1
Okres : Košice - okolie**

Kraj : Košický

Dátum : november 2019

**Projektant:
Ing. Miloš Singovszki PhD.**

1.1 Identifikačné údaje stavby, investora

Názov stavby	Stavebná úprava rigolov v obci Komárovce
Názov objektu	: Odvodňovací rigol – dĺžka 843 m
Miesto stavby	: Obec Komárovce, k.ú. Komárovce, p.č. 1403/1
Investor stavby	: Obec Komárovce, Komárovce 22, 044 55 Veľká Ida
Druh stavby	: Ohlásenie stavebných úprav

1.2 Predmet riešenia – jestvujúci stav

Predmetom riešenia tejto projektovej dokumentácie je návrh takých stavebných úprav, ktoré majú predchádzať a zlepšiť odtokové a akumulačné pomery v obci spôsobených vplyvom dažďových vôd a spôsobujúcich časté zaplavovanie obce. Riešením budú stavebné úpravy jestvujúceho rigola.

Rozsah úprav je znázornený vo výkrese ASR.01- situácia-navrhovaný stav.

2. Zdôvodnenie riešenia.

Stav likvidácie dažďových vôd v úseku navrhovaných úprav možno charakterizovať ako havarijný. Pri vyšších zrážkach zostáva voda stáť na alebo pri cestách, v záhradách alebo spevnených plochách. Odvedením týchto vôd sa podstatne zlepšia ekologické a životné podmienky obyvateľov obce. V súčasnosti jestvujúce odvodňovacie rigoly sú kapacitne nevyhovujúce z dôvodu ich postupného zanášania sa. Rigoly sú vedené v zelenom páse.

Riešený úsek jestvujúceho rigola pri ceste a chodníku je väčšinou zasypaný, značne je poškodená pôvodná konštrukcia odvodnenia. Existujúca priekopa je v nevyhovujúcom stave, často zanesená odpadom a hlinou. Voda nemá kam odtekať, zanášajú sa priepusty pod vjazdmi na pozemky a tým dochádza k zaplavovaniu chodníka, cesty ako aj pozemkov.

V prípadoch veľkých dažďových zrážok sa voda zhromažďuje na spevnených plochách a následne sa prelieva a hľadá si cestu najmenšieho odporu smerom k najnižším miestam v území.

3.1 Popis navrhovaných stavebných úprav.

Účelom navrhovaných stavebných úprav pôvodného rigolu je odstrániť nedostatky popísaných vyššie, a to navrhnutím komplexnej úpravy rigola. Navrhuje sa kompletne odstránenie pôvodnej konštrukcie rigola. Rigol sa navrhuje z korugovaných PP rúr DN300,400 a 250 uložených po zemou. Rúra je uložená v štrkopieskovom lôžku a následne zasypaná zhutneným obsypom. Na finálny zásyp ryhy sa použije spätný násyp zhutnený. Celková dĺžka rigola je 843m.

DN300 – 765,3m

DN400 – 37,1m

DN250 – 40,6m

Ako vpusty sa navrhujú betónové šachty z DT 150 tvárnic. Šachta je uložená pod zemou. Napojenie šachty a rúry bude riešené prierazom cez DT tvárnicu.

Navrhované úpravy rigola rešpektujú pôvodnú trasu, nedôjde k žiadnemu zmenu smeru rigola.

Vyústenie rigola bude do jestvujúceho systému odvodnenia obce.

Spádovanie rigola bude riešené v ďalšom stupni PD.

3.2 Asanačné práce :

- Demontáž jestvujúcej konštrukcie rigola
- výkopové práce súvisiace s úpravou požadovaných rozmerov rigola

3.3 Predpoklad vzniku odpadov pri realizácii výstavby :

Pri výstavbe je predpoklad vzniku odpadov „ostatných“ (v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. o kategorizácii odpadov – Katalóg odpadov).

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 05 06	Výkopová zemina iná ako 17 05 05	O
17 01 01	Betón	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako 17 05 03	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O

3.4 Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby :

Vzniknuté odpady budú ďalej využívané alebo bude zabezpečenie ich vhodné zneškodnenie na vhodnom zariadení v pravidelných intervaloch prostredníctvom oprávnenej organizácie.

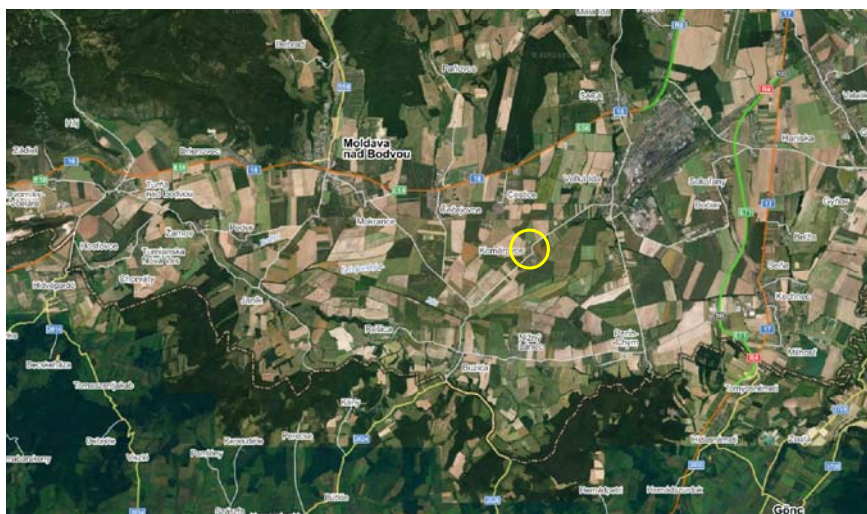
V zmysle platnej legislatívy v oblasti odpadového hospodárstva pôvodcovi odpadov vyplýva povinnosť zabezpečiť nasledovné:

- viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch
- využiť vzniknuté odpady ako zdroj druhotných surovín alebo energie vo vlastnej činnosti (v prípade možnosti) v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch
- zabezpečiť zneškodnenie odpadov v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch
- splniť povinnosť spracovať program odpadového hospodárstva (POH) v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch
- vypracovať prevádzkový poriadok pre skladovanie nebezpečných odpadov a havarijný plán o povinnosti v prípade havárie pri manipulácii s nebezpečným odpadom
- pri nakladaní s nebezpečným odpadom vybaviť súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom vydaný príslušným orgánom štátnej správy v odpadovom hospodárstve v zmysle zákona č. 79/2015 o odpadoch

3.5 Bozp

- a. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa povinní rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a riadiť sa zákonom č. 124/2006 Z.z. a vyhláškou č. 147/2013 Z.z, SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Navrhované riešenie predmetnej stavby je vypracované v zmysle platných STN EN a technických predpisov platných v čase spracovania. Prípadné zmeny v stavebnom riešení, v spôsobe využitia objektu alebo o iných zmenách je potrebné oznámiť projektantovi na opätovné posúdenie alebo preriešenie ako zmeny tejto časti projektovej dokumentácie. Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu ohlásenia stavebných úprav, nie je vypracovaná v rozsahu realizačného projektu. Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté pri realizácii v rozpore s touto projektovou dokumentáciou.

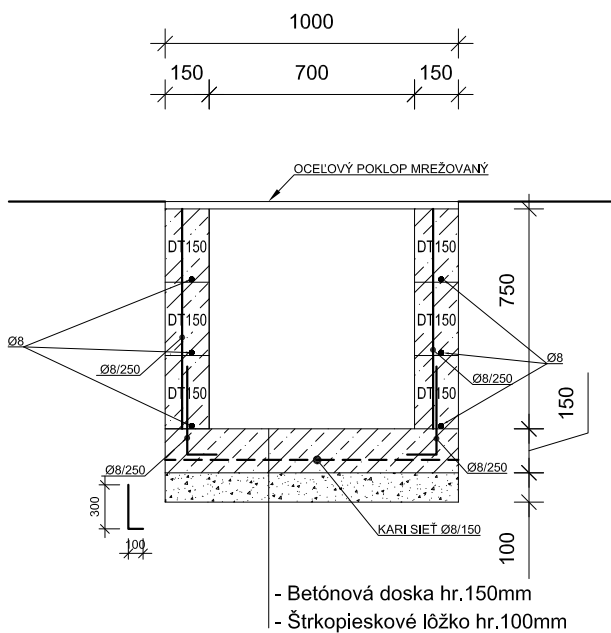


ZODP.PROJEKTANT:	ING. MILOŠ SINGOVSKI, PhD., a.s.i.				
VYPRACOVAL:	PETER VARGA				
STAVEBNÍK:	obec Komárovce,Komárovce 22, 044 55 Veľká Ida				
MIESTO STAVBY:	KRAJ: KOŠICKÝ	OKRES: KOŠICE - OKOLIE	OBC: KOMÁROVCE	FORMÁT	1*A4
	KAT. ÚZEMIE: KOMÁROVCE		Č. PARCELY: 1403/1	STUPEŇ	OHL. STAVEB. ÚPR.
NÁZOV STAVBY:	STAVEBNÁ ÚPRAVA RIGOLOV V OBCI KOMÁROVCE			DÁTUM	NOV / 2019
				Č. ZÁKAZKY	11/2019/PROJ
STAVEBNÝ OBJEKT:	RIGOL			ARCH. ČÍSLO	P 0112019
ČASŤ:	ASR - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE			MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH VÝKRESU:	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV			1:25	ASR.02

! Akékoľvek zmeny, doplnky, prekresľovanie alebo rozmnožovanie tejto dokumentácie je v zmysle autorského zákona bez súhlasu projektanta nepripustné. !

! Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu na ohl. stavebných úprav. Nie je vypracovaná v rozsahu realizačného projektu. !

VZOROVÝ PRIEČNY REZ ŠACHTOU



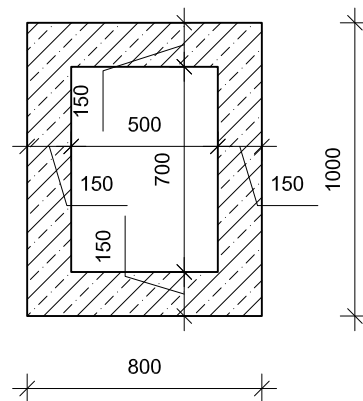
POZNÁMKA:

Horizontálnu výstuž taktiež ohnúť do tvaru L

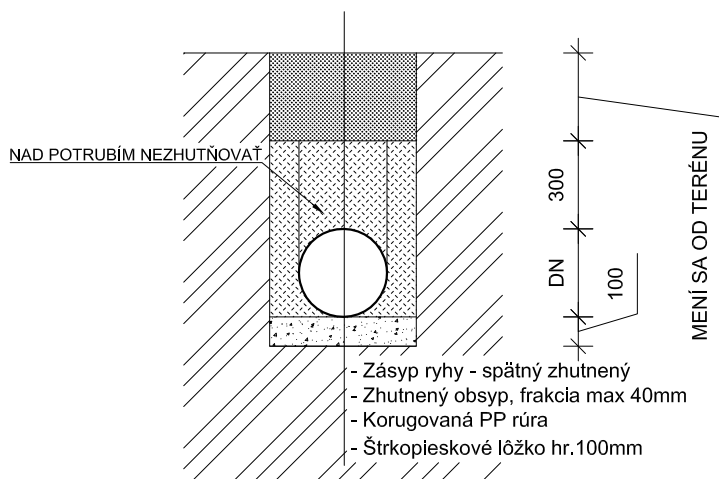
POZNÁMKY

- Stavebné práce realizovať podľa platných STN a technologických predpisov aplikovaných stavebných hmôt a materiálov.
- Všetky rozmery kontrolovať počas priebehu prác na stavbe.
- Náčrtové jednotlivých výrobkov nenahrádzajú výrobnú a dielenskú dokumentáciu.
- Pri aplikácii povrchových úprav dodržať tech. prestávky v závislosti od aplikovaných hmôt a technológií podľa pokynov výrobcu.
- Všetky oceleové prvky opatriť antikoróznym náterom, aj odrezané časti.
- Zabezpečiť BOZP na stavenisku.

PODORYS ŠACHTY



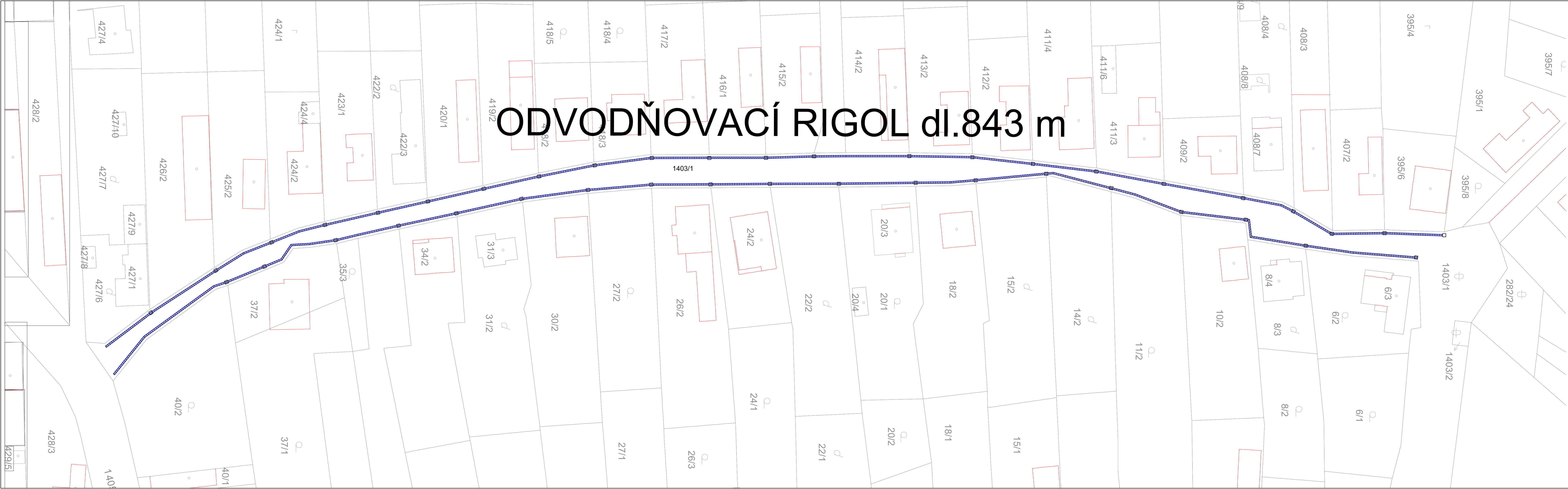
VZOROVÝ PRIEČNY REZ ULOŽENÍM POTRUBIA



ZODP.PROJEKTANT:	ING. MILOŠ SINGOVSKI, PhD., a.s.i.				
VYPRACOVAL:	PETER VARGA				
STAVEBNÍK:	obec Komárovce, Komárovce 22, 044 55 Veľká Ida				
MIESTO STAVBY:	KRAJ: KOŠICKÝ	OKRES: KOŠICE - OKOLIE	OBEC: KOMÁROVCE	FORMÁT	1*A4
	KAT. ÚZEMIE: KOMÁROVCE	Č. PARCELY: 1403/1		STUPEŇ	OHL. STAVEB. ÚPR.
NÁZOV STAVBY:	STAVEBNÁ ÚPRAVA RIGOLOV V OBCI KOMÁROVCE			DÁTUM	NOV / 2019
STAVEBNÝ OBJEKT:	RIGOL			Č. ZÁKAZKY	11/2019/PROJ
ČASŤ:	ASR - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE			ARCH. ČÍSLO	P 0112019
OBSAH VÝKRESU:	REZY, PODORYS ŠACHTY			MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:
				1:25	ASR.03

! Akékoľvek zmeny, doplnky, prekresľovanie alebo rozmnožovanie tejto dokumentácie je v zmysle autorského zákona bez súhlasu projektanta nepripustné. !

! Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu na ohl. stavebných úprav. Nie je vypracovaná v rozsahu realizačného projektu. !



LEGENDA

- BETÓNOVÁ ŠACHTA - 42ks
- KORUGOVANÁ PP RÚRA
- NAVRHOVANÁ STAVEBNÁ ÚPRAVA RIGOLA

POZNÁMKY

- PRED ZAHAJENÍM REALIZÁCIE JE NUTNÉ VYTÝČENIE VŠETKÝCH INŽIERSKÝCH SIETÍ
- STAVEBNÉ PRÁCE REALIZOVAŤ PODĽA PLATNÝCH STN A TECHNOLOGICKÝCH PREDPISOV APLIKOVANÝCH STAVEBNÝCH HMŤ A MATERIÁLOV
- VŠETKY ROZMERY KONTROLOVAŤ POČAS PRIEBEHU PRÁC NA STAVBE
- PRI APLIKÁCIÍ DODRŽAŤ TECH. PRESTÁVKY V ZÁVISLOSTI OD APLIKOVANÝCH HMŤ A TECHNOLOGII PODĽA POKYNOV VÝROBCU

ZODP.PROJEKTANT: ING. MILOŠ SINGOVSKÝ, PhD., a.s.i.			
VYPRACOVAL: PETER VARGA			
STAVEBNÍK: obec Komárovce, Komárovce 22, 044 55 Veľká Ida			
MIESTO STAVBY:	KRAJ: KOŠICKÝ	OKRES: KOŠICE - OKOLIE	OBC: KOMÁROVCE
	KAT. ÚZEMIE: KOMÁROVCE	Č. PARCELY: 1403/1	
NÁZOV STAVBY:		STAVEBNÁ ÚPRAVA RIGOLOV V OBCI KOMÁROVCE	
STAVEBNÝ OBJEKT:		RIGOL	
ČASŤ:		ASR - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÉ RIEŠENIE	
OBSAH VÝKRESU:		SITUÁCIA - NAVRHOVANÝ STAV	
		FORMÁT:	*A4
		STUPEŇ:	OHL. STAVEB. ÚPR.
		DÁTUM:	NOV / 2019
		Č. ZÁKAZKY:	11/2019/PROJ
		ARCH. ČÍSLO:	P 0112019
		MIERKA:	ČÍSLO VÝKRESU:
		1:500	ASR.01

! Akékoľvek zmeny, doplnky, prekrškovanie alebo rozmnožovanie tejto dokumentácie je v zmysle autorského zákona bez súhlasu projektanta neprípustné. !
! Projektová dokumentácia je vypracovaná v rozsahu na ohl. stavebných úprav. Nie je vypracovaná v rozsahu realizačného projektu. !