

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Stavba : REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV
V OBCI MERNÍK

Objekt : SO 01 MIESTNA KOMUNIKÁCIA

Miesto stavby : MERNÍK

Investor : Obec MERNÍK

Dátum : jún 2015

Projektant : Ing. Dana BETÁKOVÁ

ZOZNAM PRÍLOH:

<u>Č. Prílohy</u>	<u>Názov prílohy</u>	<u>Počet A4</u>
1.	TECHNICKÁ SPRÁVA+VYTYČOVACIE BODY	4
2.	ROZPOČET/VÝKAZ VÝMER	4/2
3.	SITUÁCIA	2
4.	POZDLŽNY REZ	2
5.	VZOROVÝ PRIEČNY REZ	1
6.	CHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE REZY	2

**PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA
ING. DANA BETÁKOVÁ
SNP 2507/6, 066 01 HUMENNÉ**

*Telefón: 057 7756258
mobil: 0908 310934
e-mail: betakovadana@mail.t-com.sk*

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : **REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV
V OBCI MERNÍK**

Časť : **STAVEBNÁ**

Objekt : **MIESTNA KOMUNIKÁCIA**

Č. objektu : **SO 01**

Miesto stavby : **MERNÍK**

Investor : **Obec MERNÍK**

Zodp.proj. : **Ing. Dana BETÁKOVÁ**

1. PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektovej a rozpočtovej dokumentácie bolo:

- objednávka investora,
- polohopisné a výškopisné zameranie poskytnuté starostom obce,
- obhliadka riešeného územia.

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

V tomto objekte je riešená výstavba miestnej komunikácie k IBV na pozemkoch s parcelnými číslami 593/6 a 625/4 vo vlastníctve investora. Komunikácie sa navrhovaná cesta napája na okraj jestvujúcej miestnej komunikácie – je jej pokračovaním. Navrhovaná komunikácia bude dvojpruhová dvojsmerná. Komunikácia bude funkčnej triedy C3, kategórie MOK 6,5/30.

Na trase sú tri smerové oblúky o polomeroch $R=100,0\text{m}$, $R=150,0\text{m}$ a $R=200,0\text{m}$. Komunikácia má dĺžku 187,0m. V km 0,173 00 je navrhnuté obratisko. Kryt cesty bude z asfaltobetónu. Komunikácia bude z pravej strany ohraničená spevnenou krajnicou zo štrkodrvy a z ľavej strany žľabovkou TBM 1-50 osadenou do betónového lôžka.

Odvodnenie povrchových vôd bude do žľabovky a z nej prostredníctvom navrhovaných uličných vpustí UV1, UV2 a UV3 a PVC rúr DN 200mm do recipientu.

3. BÚRACIE PRÁCE

Pred začatím výstavby je potrebné odstrániť staré popraskané panely.

Dĺžka odstránenia cestných panelov šírky 3,0m 187,0m.

Vybrané panely sa odvezú na skládku vo vzdialenosti do 500m.

Vybúraný materiál sa odvezie na skládku určenú investorom.

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako aj odpady zhodnocovať recykláciou, opätovným využitím. Počas výstavby je nutné zabezpečovať kontrolu dodržiavania prepravných trás na dovoz materiálu a cesty udržiavať v čistote. Dodávateľ musí ukladať odpad – nádoby z olejov a ropných látok len vo vodotesných kontajneroch, ktoré si na tento účel povinne zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Zoznam a množstvo odpadov

Číslo skupiny podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo m ³
17 01 01	Betón	O - ostatný	199,155

4. ZEMNÉ PRÁCE

Pred začatím zemných prác je nutné vytýčiť všetky jestvujúce podzemné siete, aby pri realizácii zemných prác nedošlo k ich poškodeniu. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne podľa STN 73 3050 a dodržať STN 73 6005.

Zemné práce pozostávajú z odhumusovania hr.200mm, z výkopov a násypov, zo zrovnania a zhutnenia pláne pod podkladné vrstvy a zo zahumusovania hrúbky 100 mm a osiatia trávnyim semenom.

Kubatúra výkopu	150,00 m ³
Kubatúra násypu	156,00 m ³
Odhumusovanie	1 042,00 m ²
Kubatúra humusu (1042,00 x 0,2)	208,40 m ³
Zahumusovanie a zatrávenie	460,00 m ²
Kubatúra zahumusovania (460,00 x 0,1)	46,00 m ³
Úprava pláne	1048,50 m ²

Výkop ryhy	20,25 m ³
Zásyp ryhy	19,00 m ³

Prebytočná zemina z výkopu sa odvezie na skládku do vzdialenosti 2 km určenú investorom. Prebytočný humus z odhumusovania sa odvezie na skládku vo vzdialenosti 2 km.

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Po zrealizovaní zemných prác sa vybuduje konštrukcia cesty.

Konštrukcia miestnej komunikácie:

Kryt z asfaltobetónu ACo 11-II	hrúbka 60mm
Podklad z asfaltobetónu AC _p 22-II	hrúbka 100mm
Podklad z kameniva drveného fr.32-63mm s výplňovým kamenivom	hrúbka 170mm
Podklad zo štrkodrvy	hrúbka 180mm
Spolu	hrúbka 510mm

Plocha 1048,50 m²

Podložie pod miestnou komunikáciou musí byť zhutnené tak, aby hodnoty E_{def2} boli min.45 MPa a pomer E_{def2} / E_{def1} dosahoval hodnotu menšiu ako 2,5 (meranie zhutnenia doskovou statickou zaťažkavacou skúškou podľa STN 73 6190), čo dodávateľ musí dokladovať. V prípade, že výsledky zaťažkavacej skúšky nedosiahnu požadované hodnoty bude potrebné navrhnuť opatrenia na zlepšenie únosnosti podložia.

Miestna komunikácia bude z pravej strany olemovaná krajnicou zo štrkodrvy hrúbky 100mm..

Krajnica zo štrkodrvy 102,50m²

6. ŠÍRKOVÉ RIEŠENIE

Šírka vozovky jazdného pruhu je 2,75m. Krajnice spevnené štrkodrvou sú šírky 0,50m. Navrhovaná komunikácia je funkčnej triedy C3, kategórie MOK 6,5/30. Je to dvojpruhová dvojsmerná smerovo nerozdelená miestna komunikácia. Obratisko je navrhnuté na konci úseku v km 0,173 00.

7. VÝŠKOVÉ RIEŠENIE

Výškovo sa komunikácia prispôsobuje okraju miestnej komunikácie, na ktorú sa napája a okolitému terénu.

8. ODVODNENIE

Odvodnenie povrchových vôd je zabezpečené do žľaboviek TBM 1-50 osadenými na ľavom okraji vozovky komunikácie do betónového lôžka. Vody zo žľaboviek sú odvádzané prostredníctvom uličných vpustí UV 1, UV2 a UV3 a plastových rúr PVC DN 200mm do recipientu.

Žlabovka TBM 1-50	174,0m
Uličná vpusť HYDRO BGZ –S200	3 ks
PVC rúra DN 200mm	37,50m

9. BOZ

Pri výstavbe miestnej komunikácie je nutné dodržiavať bezpečnosť práce. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce.

Bezpečnosť práce predpisuje Zákon NR SR č.124/2006 z 2.februára 2006.

PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA
ING. DANA BETÁKOVÁ
SNP 2507/6, 066 01 HUMENNÉ

Telefón: 057 7756258
mobil: 0908 310934
e-mail: betakovadana@mail.t-com.sk

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Stavba : REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V
OBCI MERNÍK

Objekt : SO 02 OBRATISKO

Miesto stavby : MERNÍK

Investor : OBEC MERNÍK

Dátum : apríl 2015

Projektant : Ing. Dana BETÁKOVÁ

ZOZNAM PRÍLOH:

Č. Prílohy	Názov prílohy	Počet A4
1.	TECHNICKÁ SPRÁVA	3
2.	ROZPOČET/VÝKAZ VÝMER	4/2
3.	SITUÁCIA	2
4.	VZOROVÉ PRIEČNE REZY	2

PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA

Telefón: 057 7756258

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : **REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE V OBCI MERNÍK**

Časť : **STAVEBNÁ**

Objekt : **SO 02 OBRATISKO**

Miesto stavby : **MERNÍK**

Investor : **OBEC MERNÍK**

Zodp.proj. : **Ing. Dana BETÁKOVÁ**

1. PODKLADY

Podkladom pre vypracovanie projektovej a rozpočtovej dokumentácie bolo:

- objednávka obce Merník,
- polohopis a výškopis poskytnutý starostom obce v digitálnej forme,
- obhliadka riešeného územia.

2. VŠEOBECNÁ ČASŤ

Projektová dokumentácia rieši opravu krytu jestvujúceho obratiska pre osobné a nákladné motorové vozidlá do dĺžky 9,0m. Cesta sa nachádza na pozemkoch z parcelnými číslami: 624/3, 593/6, 1007/2, 1007/500 a 635. Obratisko má dĺžku 24,815m a max. šírku 14,93m. Na konci obratiska (na ZÚ SO 01) sa na okraj napája poľná nespevnená cesta. Navrhujeme jej spevnenie štrkodrvou v šírke 2,75m a dĺžke 15,0m (viď. Príloha č.3 - Situácia). Na jestvujúci asfaltový kryt obratiska po jeho očistení od nečistôt navrhujeme zrealizovať nový asfaltobetónový kryt. Krajnice sa spevnia štrkodrvou. Jestvujúce vodovodné šupátko navrhujeme výškovo upraviť.

Na začiatku obratiska križuje obratisko priepust DN 1000 zo železobetónových resp. betónových rúr ústiacich do potoka Čičavka. Betónové rúry sú poškodené, poprelamované, preto navrhujeme ich vybúranie a nahradenie novými železobetónovými rúrami.

3. NAKLADANIE S ODPADMI

Nakladanie s odpadmi sa musí riadiť platnou legislatívou na úseku odpadového hospodárstva, ktorá požaduje predchádzať vzniku odpadov a obmedzovať ich množstvo ako aj odpady zhodnocovať recykláciou, opätovným využitím. Počas výstavby je nutné zabezpečovať kontrolu dodržiavania prepravných trás na dovoz materiálu a cesty udržiavať v čistote. Dodávateľ musí ukladať odpad – nádoby z olejov a ropných látok len vo vodotesných kontajneroch, ktoré si na tento účel povinne zabezpečí zhotoviteľ stavby.

Krajnice lemujúce komunikáciu navrhuje prečistiť.

Plocha čistenia krajníc 9,10m²

Vybúranie betónových rúr DN 1000mm 14,50m

Zoznam a množstvo odpadov

Zatriedenie odpadov a nakladanie s odpadmi (podľa vyhlášky MŽ P SR č.284/2001)

Číslo skupiny podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo t
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O - ostatný	45,517

Nebezpečný odpad nevznikne.

4. ZEMNÉ PRÁCE

Pred začatím výkopových prác pre poľnú cestu je potrebné, aby bolo zaistené skutočné vytyčenie trasy podzemných vedení kolidujúcich s riešenou výstavbou. Prípadne, aby bol zaistený u jednotlivých správcov podzemných vedení dozor počas výkopových prác, aby sa jestvujúce inžinierske siete mohli chrániť, respektíve preložiť do nekolíznej polohy. Všetky zemné práce v blízkosti podzemných inžinierskych sietí je potrebné vykonávať ručne podľa STN 73 3050 a dodržať STN 73 6005.

Pri výkopových prácach budeme uvažovať so zatriedením zemín do triedy ťažiteľ 3.

Zemné práce pozostávajú z výkopov, z výkopov rýh, zo zásypu ryhy, zo zásypov krajníc zeminou a zo zhutnenia pláne poľnej cesty.

Kubatúra výkopov 26,50 m³

Výkop ryhy šírky 1,8m 35,80 m³

Zásyp ryhy 27,60 m³

Zásyp krajníc zeminou 4,00 m³

Úprava pláne 50,00 m²

Zemina z výkopov sa použije do násypov krajníc a zvyšná zemina sa odvezie na skládku.

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Po očistení jestvujúceho asfaltového krytu obratiska zrealizujeme nový asfaltobetónový kryt:

Kryt z asfaltobetónu AC _o 11-II	priem.hrúbka 90mm
Spojovací postrek živičný	

Plocha 215,50 m²

Obratisko bude ohraničené krajnicami spevnenými štrkodrvou (viď. Situácia). Krajnice navrhuje pred spevnením očistiť od nánosov blata a prachu.

Krajnica spevnená štrkodrvou hr.50 mm 9,10 m²

Jestvujúce šupátko navrhujeme výškovo upraviť – prispôsobiť novému krytu vozovky.
Výšková úprava šupátka 1 ks

Konštrukcia spevnenia poľnej cesty:

Podklad zo štrkodrvy fr.32-63mm	
s výplňovým kamenivom	hrúbka 200mm
<u>Podklad zo štrkodrvy</u>	<u>hrúbka 250mm</u>
Spolu	hrúbka 450mm

Plocha 50,00 m²

Podložie pod poľnou cestou musí byť zhutnené tak, aby hodnoty E_{def2} boli minimálne 45 Mpa a pomer E_{def2} / E_{def1} dosahoval hodnotu menšiu ako 2,5 (meranie zhutnenia doskovou statickou zaťažkavacou skúškou podľa STN 73 6190), čo dodávateľ musí dokladovať. V prípade, že výsledky zaťažkavacej skúšky nedosiahnu požadované hodnoty bude potrebné navrhnúť opatrenia na zlepšenie únosnosti podložia (napr. štrkový vankúš, alebo stabilizácia zeminy cementom).

6. ŠÍRKOVÉ RIEŠENIE

Obratisko má dĺžku 24,815m a max. šírku 14,93m. Poľná cesta dĺžky 15,00m má šírku spevnenia štrkodrvou 2,75m.

7. VÝŠKOVÉ RIEŠENIE

Výškovo sa obratisko a poľná cesta prispôsobuje výškovému osadeniu jestvujúcich spevnených plôch a okolitému terénu.

8. ODVODNENIE

Odvedenie povrchových vôd z obratiska je do terénu. Pre odvedenie povrchových vôd z poľnej cesty navrhujeme predĺžiť žľabovku TBM 1-50 osadenú na ľavom okraji objektu SO 01.

Žľabovka TBM 1-50 (v betón.lôžku) 4,8m

Po vyburaní betónovej rúry DN 1000mm navrhujeme do betónového lôžka osadiť železobetónové rúry DN 1000mm.

ŽB rúry DN 1000mm 14,50m

9. BOZ

Pri výstavbe objektu je nutné dodržiavať bezpečnosť práce. Všeobecné predpisy pre ochranu zdravia a bezpečnosť pri práci sú uvedené v zákonníku práce.

Bezpečnosť práce predpisuje Zákon NR SR č.124/2006 z 2.februára 2006.

DRUH POZEMKOV
UZEM.EVIDENČ. JEDNOTKA
OKRES: VRANOV NAD TOPLOU
KRAJ: PREŠOVSKÝ

LÚKA
MERNÍK

R=1800,0
t=10,44
y=0,03

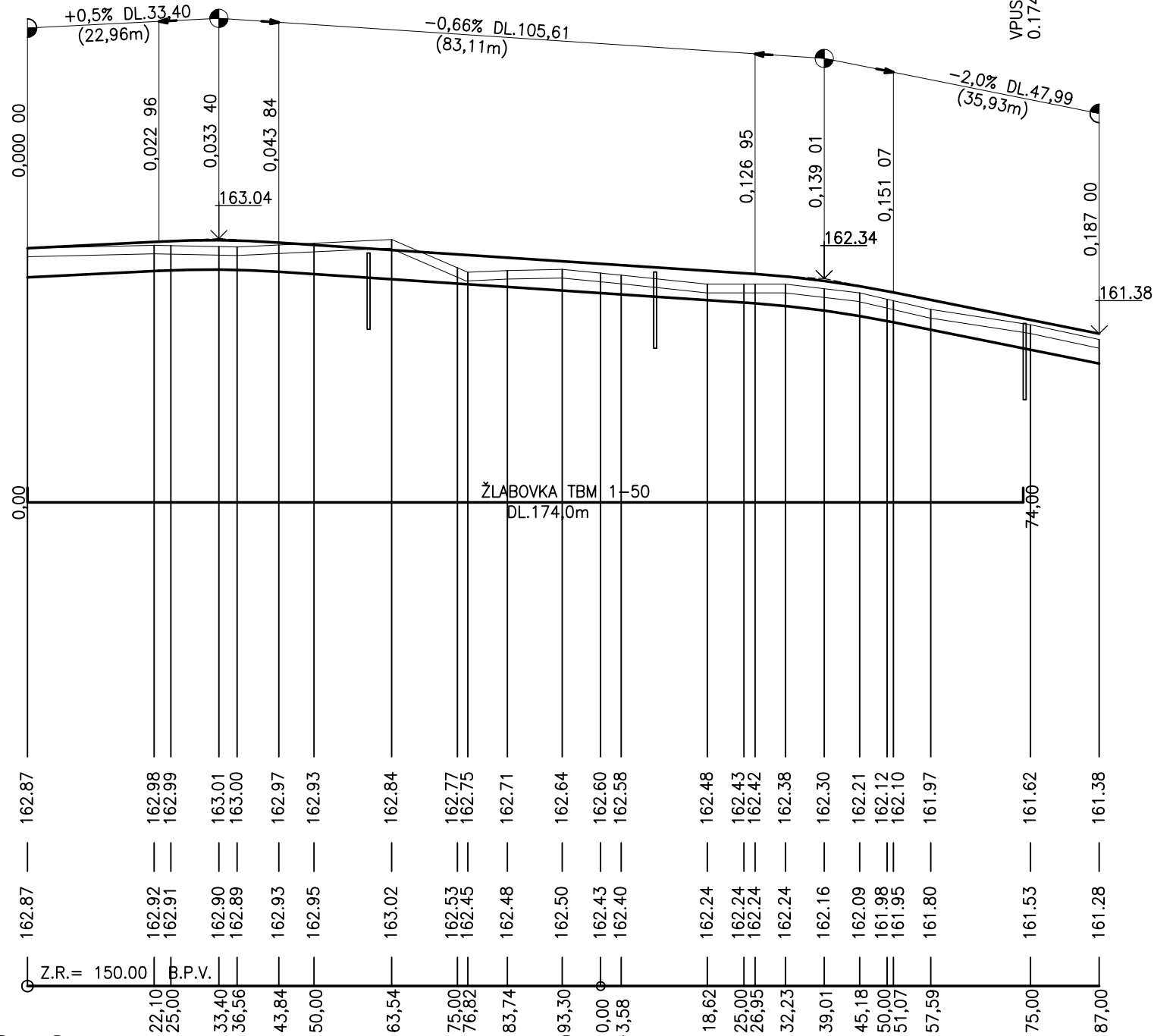
VPUST UV1
0.059 50

VPUST UV2
0.109 50

R=1800,0
t=12,06
y=0,04

VPUST UV3
0.174 00

SKLONOVÉ POMERY



KÓTY NIVELETY

KÓTY TERENU

POROVNÁVACIA ROVINA

STANIČENIE V KM

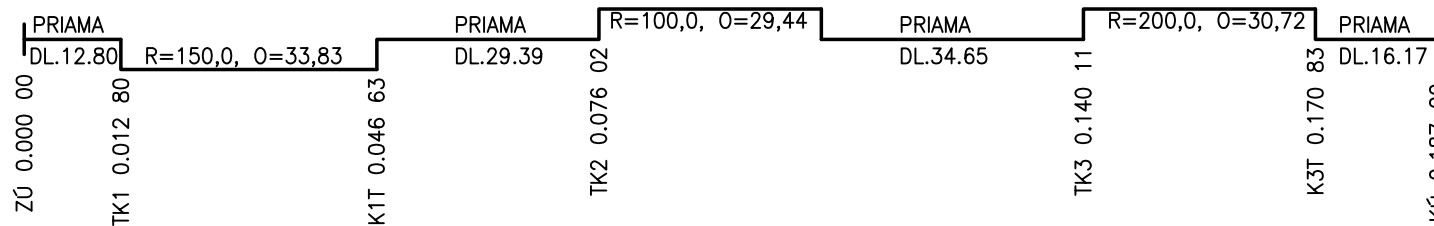
0.0

0,1

VZDIALENOSŤ PRIEČNYCH
REZOV V M

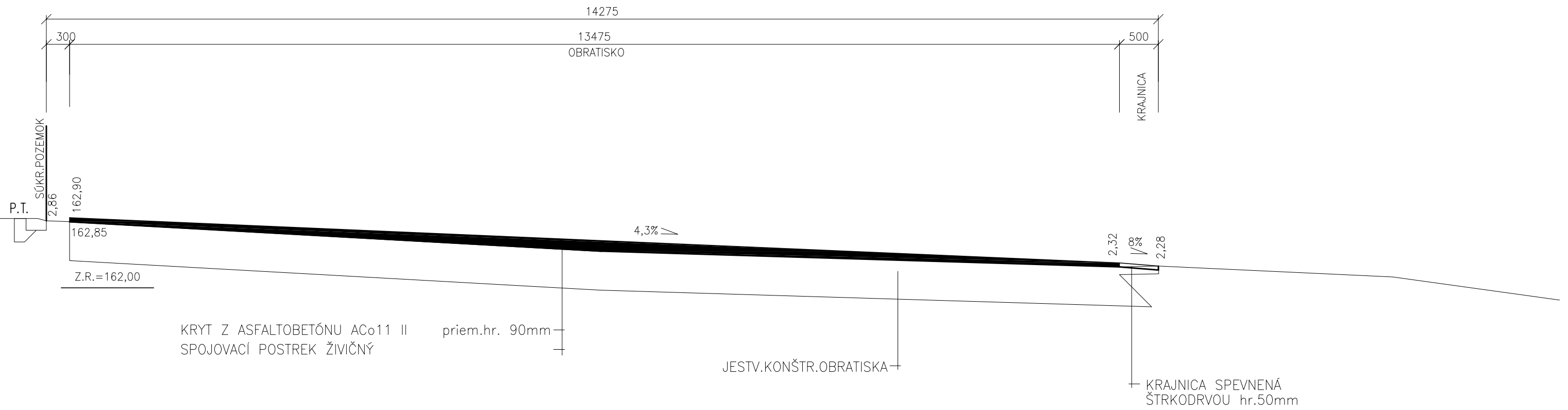
25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	12,0
------	------	------	------	------	------	------	------

SMEROVÉ POMERY

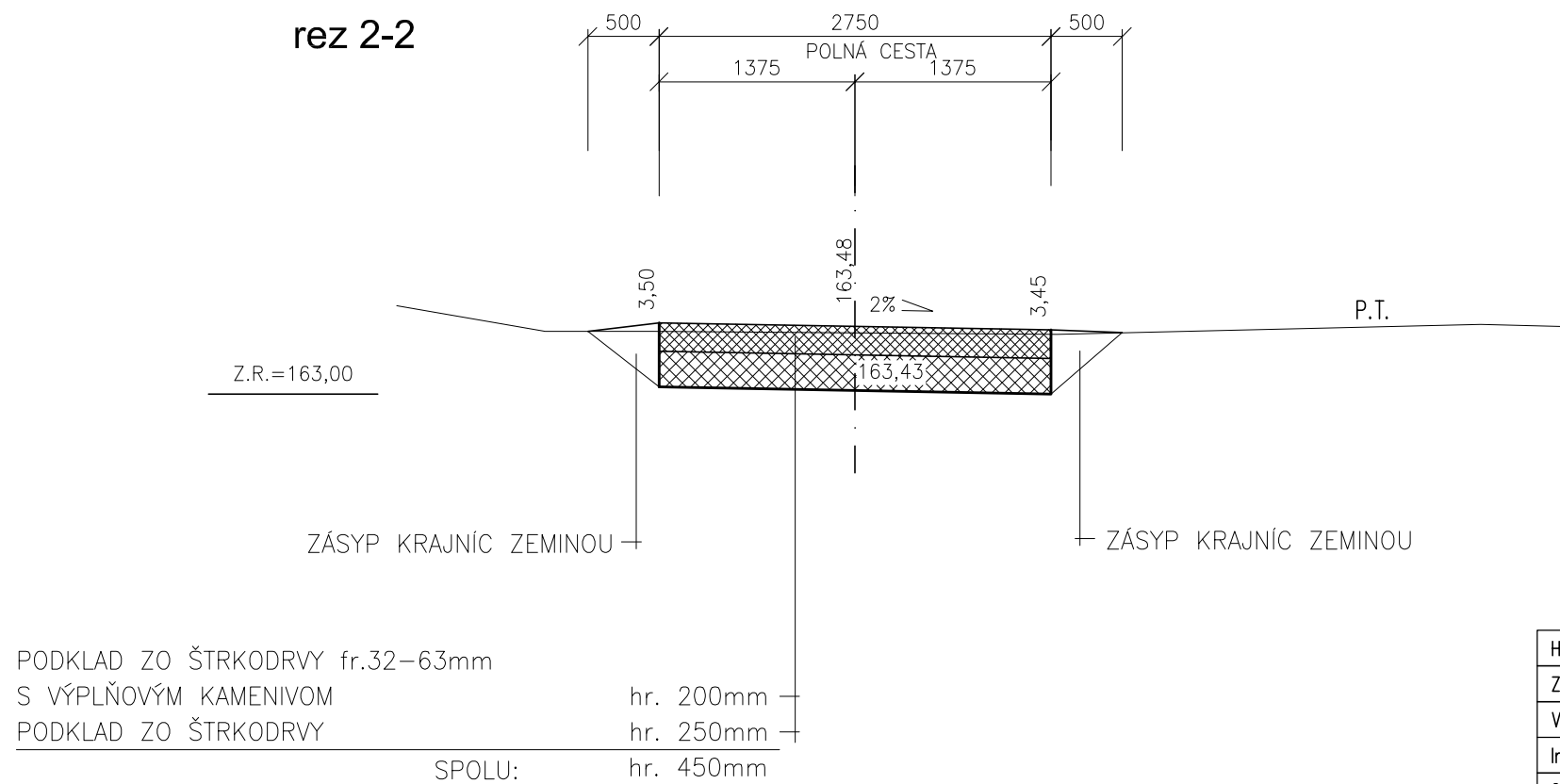


Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ING.DANA BETÁKOVÁ HUMENNÉ
Zodp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Vypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Investor: OBEC MERNÍK	Dátum: 06/2015
Stavba: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V OBCI MERNÍK	Stupeň: PD PRE SP
Objekt: SO 01 MIESTNA KOMUNIKÁCIA	Formát: 2 x A4
Obsah výkresu: POZDLŽNÝ PROFIL	Mierka: 1 : 1000/100
	Číslo výkresu: 4

rez 1-1



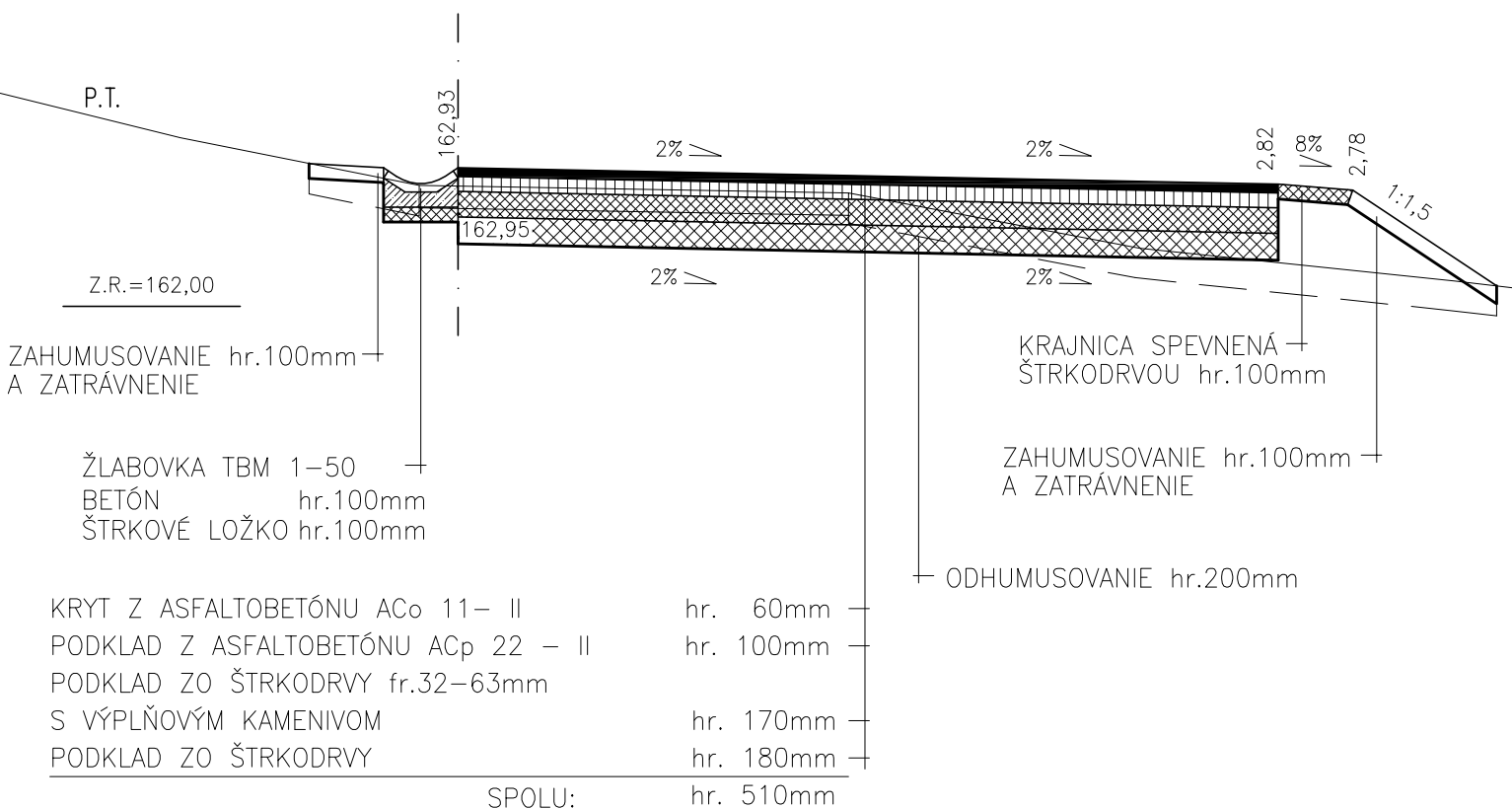
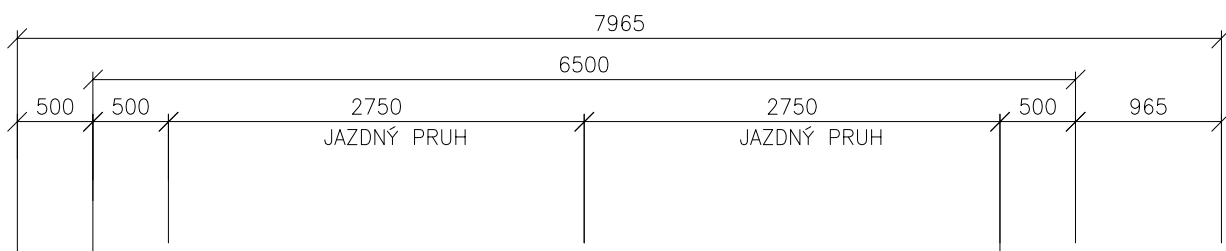
rez 2-2



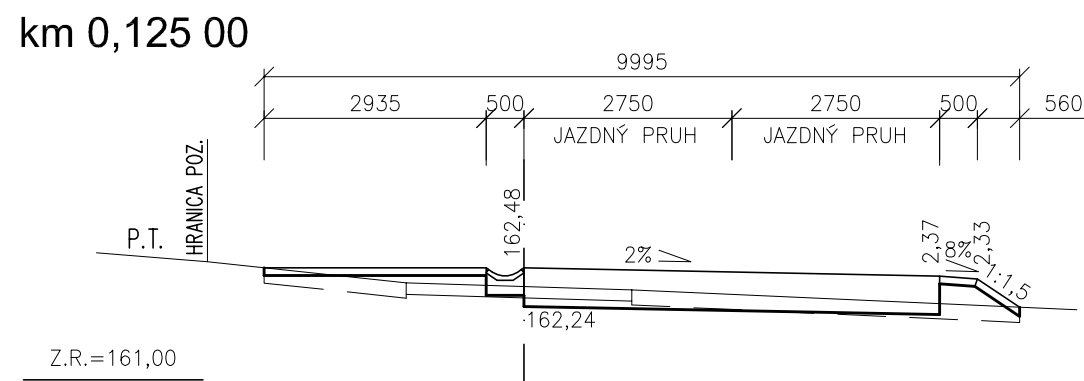
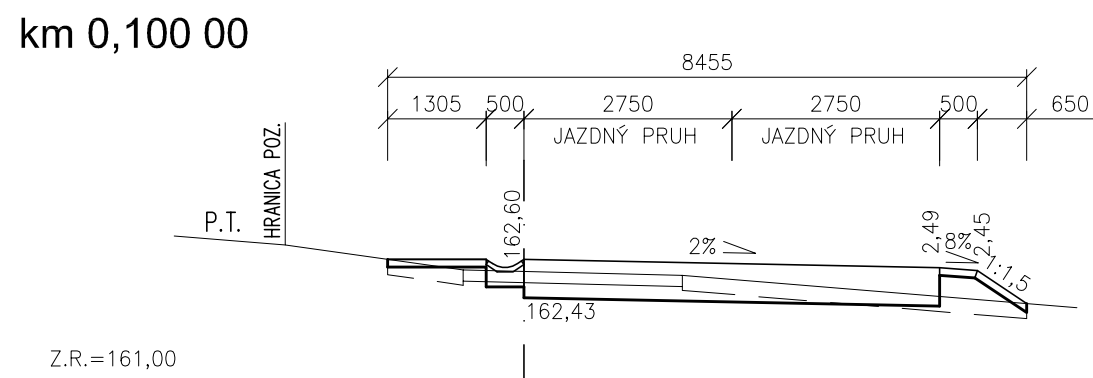
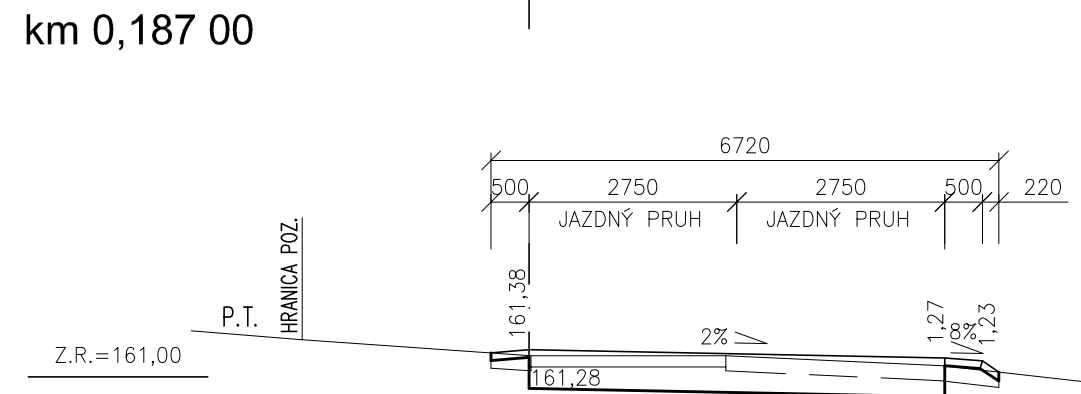
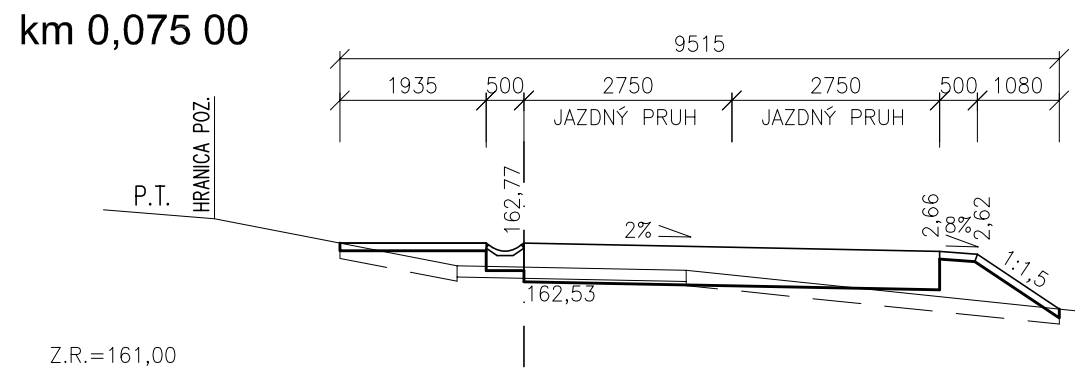
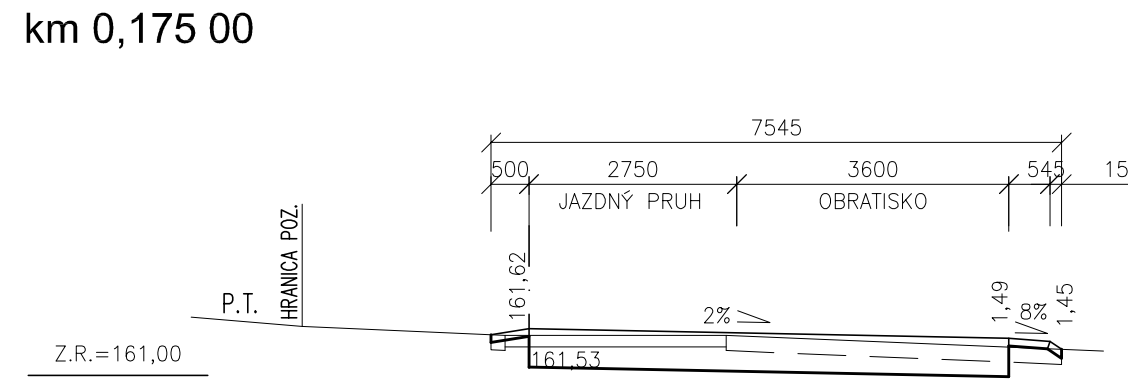
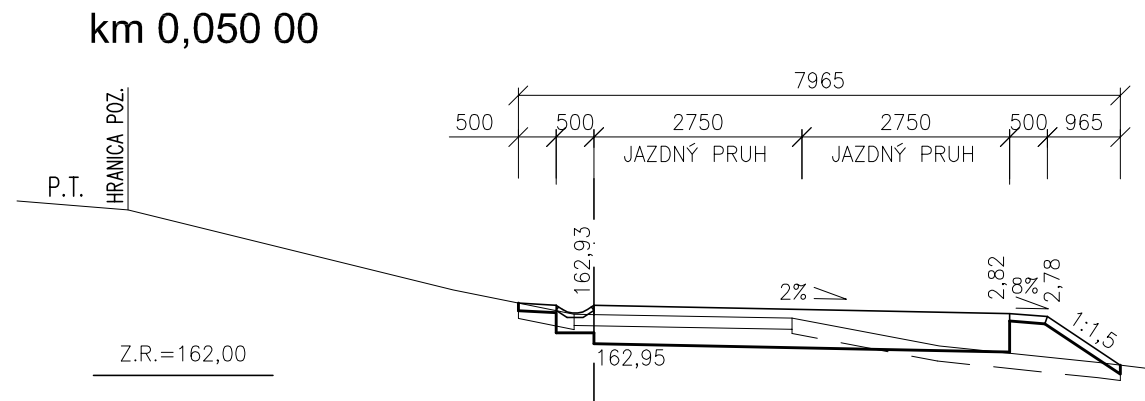
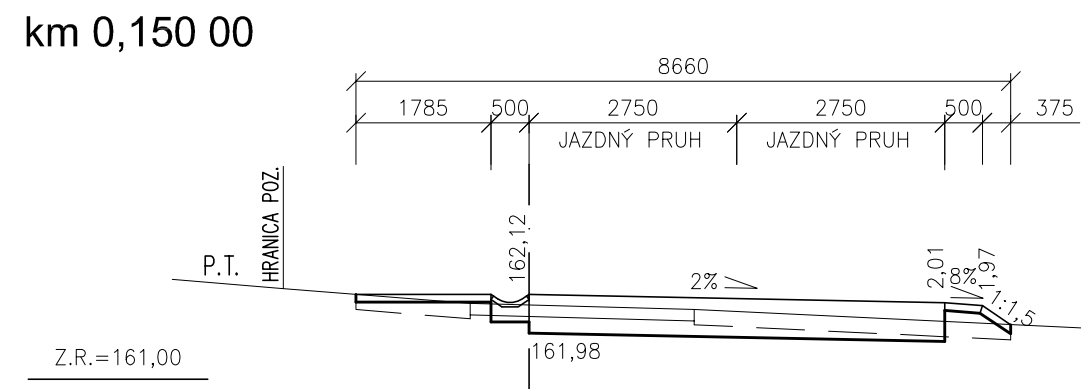
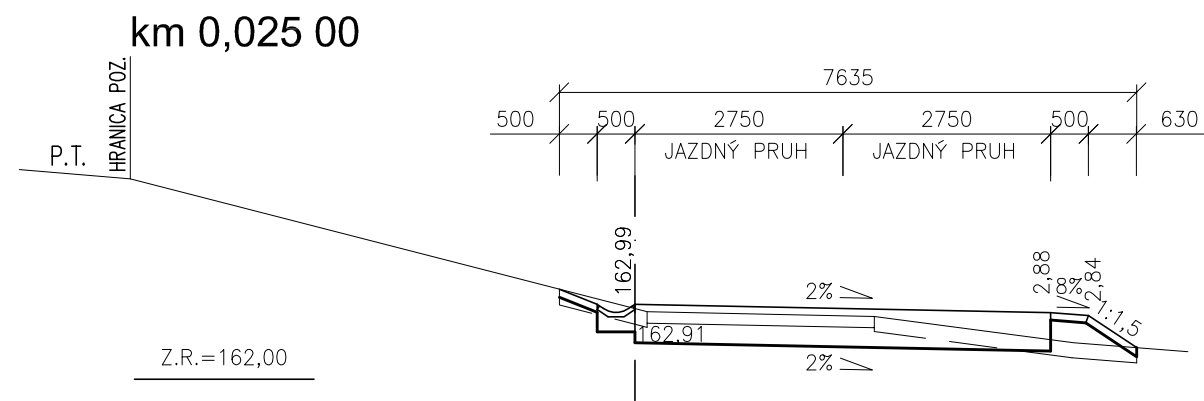
Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ING. DANA BETÁKOVÁ HUMENNÉ
Zodp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Vypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Investor: OBEC MERNÍK	Dátum: 04/2015
Stavba: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V OBCI MERNÍK	Stupeň: PD PRE SP
Objekt: SO 02 OBRATISKO	Formát: 2 x A4
Obsah výkresu: VZOROVÉ PRIEČNE REZY	Mierka: 1 : 50
	Číslo výkresu: 4

km 0,050 00

MOK 6,5/30



Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ING. DANA BETÁKOVÁ HUMENNÉ
Zodp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Vypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Investor: OBEC MERNÍK	Dátum: 06/2015
Stavba: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V OBCI MERNÍK	Stupeň: PD PRE SP
Objekt: SO 01 MIESTNA KOMUNIKÁCIA	Formát: 1 x A4
Obsah výkresu: VZOROVÝ PRIEČNY REZ	Mierka: 1 : 50
	Číslo výkresu: 5

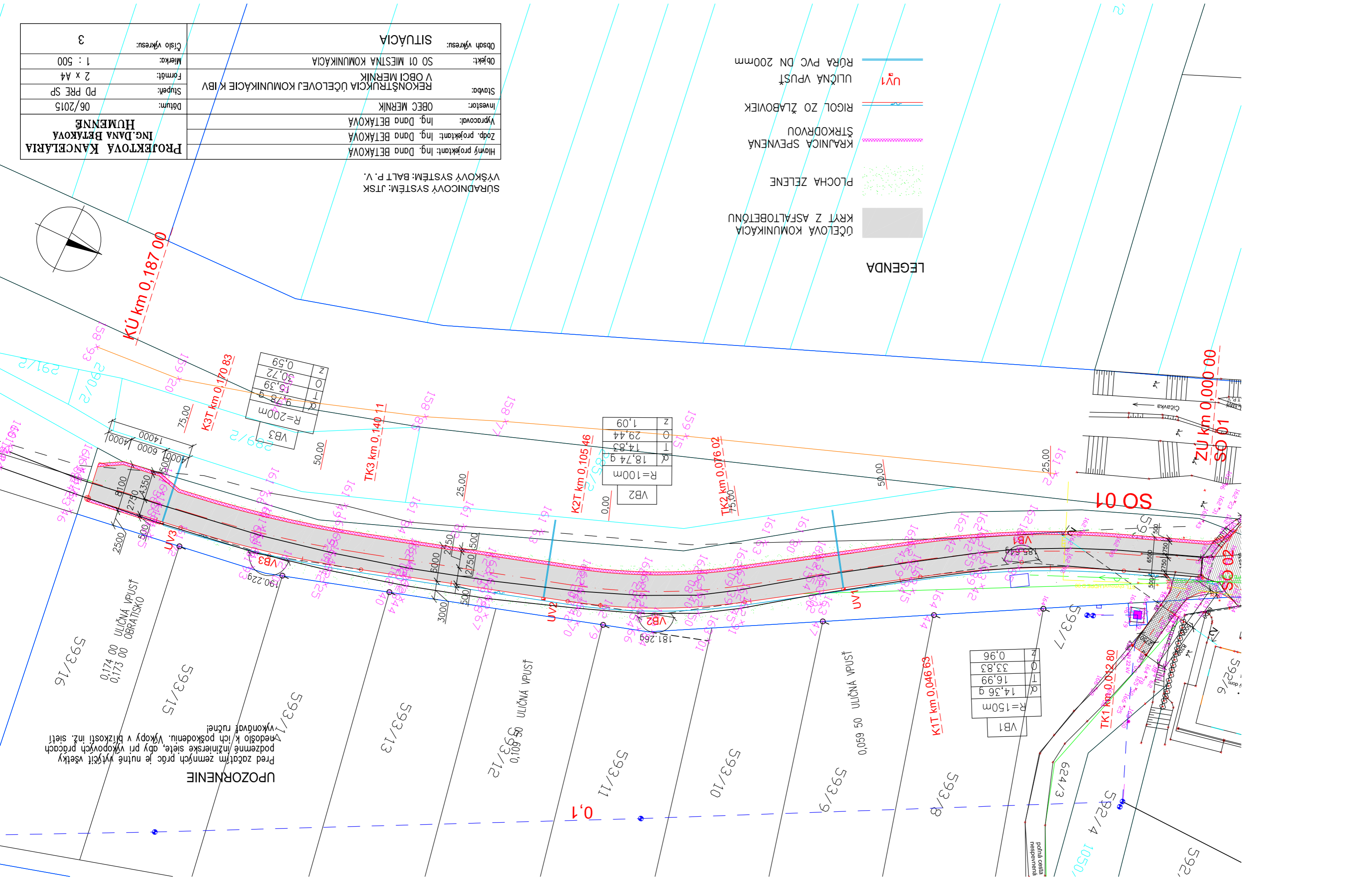
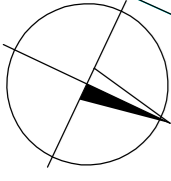


Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ING.DANA BETÁKOVÁ HUMENNÉ
Zodp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Vypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Investor: OBEC MERNÍK	Dátum: 06/2015
Stavba: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V OBCI MERNÍK	Stupeň: PD PRE SP
Objekt: SO 01 MIESTNA KOMUNIKÁCIA	Formát: 2 x A4
Obsah výkresu: CHARAKTERISTICKÉ PRIEČNE REZY	Mierka: 1 : 100
	Číslo výkresu: 6

Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ		Ypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Zodp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ		Investor: OBEC MERNIK	
Stavba: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V OBCI MERNIK		Objekt: SO 01 MESTNÁ KOMUNIKÁCIA	
Mierka: 1 : 500		Obsah výkresu: SITUÁCIA	
Formát: 2 x A4		Číslo výkresu: 3	
Stupeň: PD PRE SP			
Dátum: 06/2015			
PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ING. DANA BETÁKOVÁ HUMENNÉ			

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
 VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BAL T P. V.

- LEGENDA**
- ÚČELOVÁ KOMUNIKÁCIA
KRYT Z ASFALTOBETÓNU
 - PLOCHA ZELENÉ
 - ŠTRKODRVOU
 - RIGOL ZO ŽLABOVIEK
 - ULIČNÁ VPUSŤ
 - RÚRA PVC DN 200mm

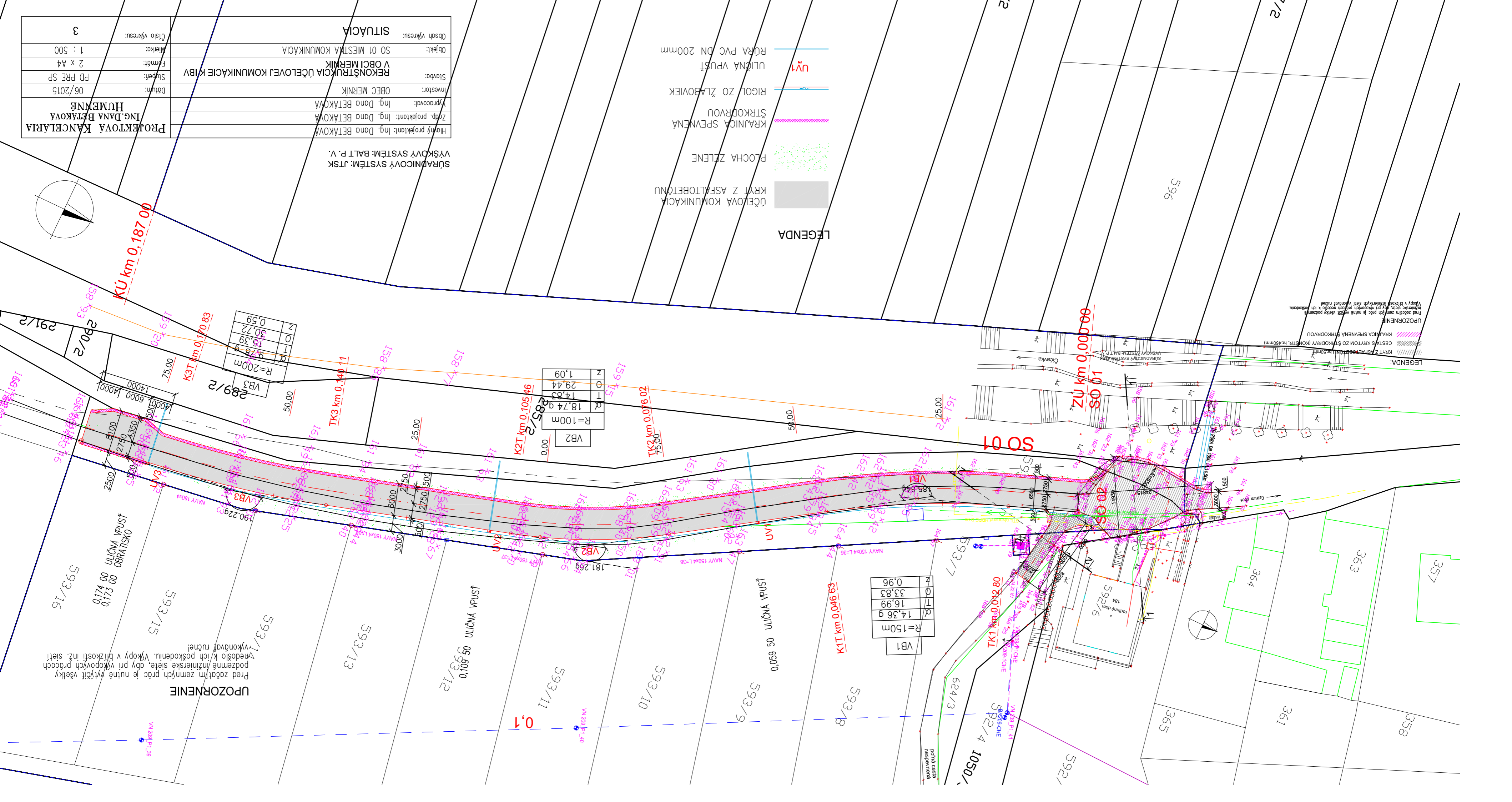
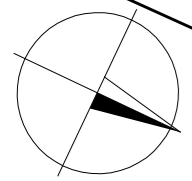


UPOZORNENIE
 Pred začatím zemných prác je nutné vytyčiť všetky podzemné inžinierske siete, aby pri výkopových prácach nedošlo k ich poškodeniu. Výkopy v blízkosti inž. sietí vykonávať ručne!

Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	Ypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	Investor: OBEC MERŇK
Zdp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ		
Stavba: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE KIBV V OBCI MERŇK		
Objekt: SO 01 MESTSKÁ KOMUNIKÁCIA		
Obsah výkresu: SITUÁCIA		
Dátum: 06/2015	Stupeň: PD PFE SP	
Formát: 2 x A4	Mierka: 1 : 500	
	Číslo výkresu: 3	

SURADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALŤ P. V.

- LEGENDA**
- ČIAROVÁ KOMUNIKÁCIA
 - KRYT Z ASFALTOBETÓNU
 - PLOCHA ZELENÉ
 - KRAJNICA SPEVNENÁ ŠTRKODRVOU
 - RIGOL ZO ŽLABOVIEK
 - ULIČNÁ VPUSŤ
 - RÚRA PVC DN 200mm



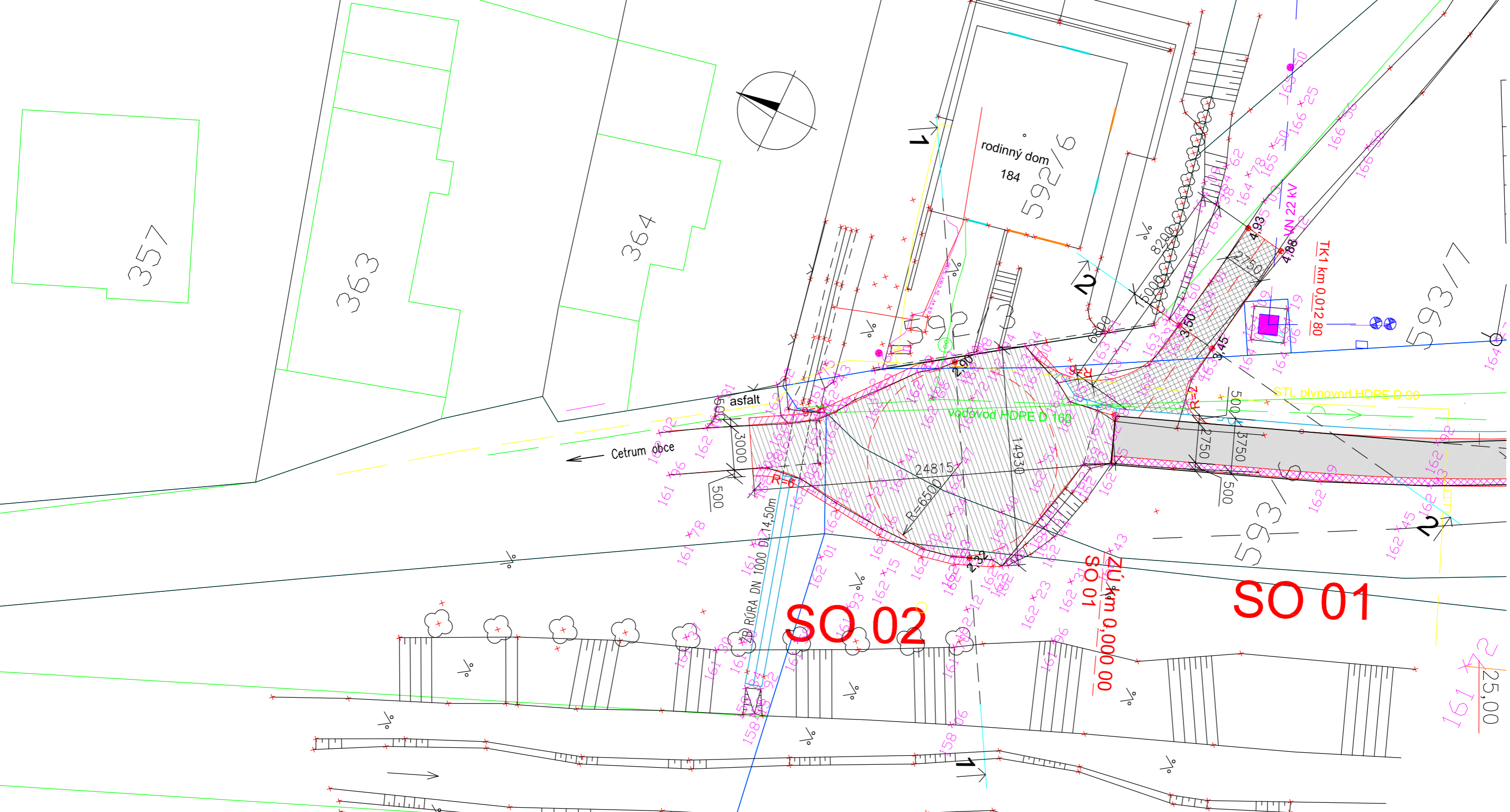
Z	0,59
O	30,72
T	15,39
α	9,78 g
R=200m	
VB3	

Z	1,09
O	29,44
T	14,83
α	18,74 g
R=100m	
VB2	

Z	0,96
O	33,83
T	16,99
α	14,36 g
R=150m	
VB1	

UPOZORNENIE
Pred začatím zemných prác je nutné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete, aby pri výkopových prácach nedošlo k ich poškodeniu. Výkopy v blízkosti inž. sietí vykonávať ručne!

LEGENDA:
KRYT Z ASFALTOBETÓNU (KONSTR. h=50mm)
CESTNÝ KRYTOM ZO ŠTRKODRVOU (KONSTR. h=50mm)
KRAJNICA SPEVNENÁ ŠTRKODRVOU
UPOZORNENIE
Prácať sa môže pri výkopových prácach nachádzať k ťh. podzemní inžinierske siete, ktoré pri výkopových prácach môžu byť poškodené. Výkopy v blízkosti inžinierskych sietí vykonávať ručne!



SO 02

ZÚ km 0,000 00

SO 01

225,00
191

LEGENDA:

- KRYT Z ASFALTU A BETÓNU hr.50mm
- CESTA S KRYTOM ZO ŠTRKODRVY (KONŠTR. hr.450mm)
- KRAJNICA SPEVNENÁ ŠTRKODRVOU

UPOZORNENIE

Pred začatím zemných prác je nutné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete, aby pri výkopových prácach nedošlo k ich poškodeniu. Výkopy v blízkosti inžinierskych sietí vykonávať ručne!

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: UTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BALT P. V.

Hlavný projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA ING. DANA BETÁKOVÁ HUMENNÉ
Zodp. projektant: Ing. Dana BETÁKOVÁ	
Vypracoval: Ing. Dana BETÁKOVÁ	Dátum: 04/2015
Investor: OBEC MERNÍK	Stupeň: PD PRE SP
Štábla: REKONŠTRUKCIA ÚČELOVEJ KOMUNIKÁCIE K IBV V OBCI MERNÍK	Formát: 2 x A4
Objekt: SO 02 OBRATISKO	Mierka: 1 : 250
Obsah výkresu: SITUÁCIA	Číslo výkresu: 3