

**OBSAH DOKUMENTAČIE**

**Generálny projektant: UNION HOUSE s.r.o., Štúrova 27, 040 01 Košice**

**Stavba: KLOKOČOV - PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI**

## Miesto stavby: KŮ KLOKOČOV

Investor: OBEC KLOKOČOV

UNION HOUSE  
S.F.O.

Štúrova 27, 040 01 Košice

**tel: 0914 112 779**

email: [villiambaran@netkosice.sk](mailto:villiambaran@netkosice.sk)

Časť B - SÚHRNNÉ RIEŠENIE STAVBY		
Č. príl.	Názov prílohy	Počet
01	SPRIEVODNÁ SPRÁVA	2
02	SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	3
03	SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV	1
04	SÚHRNNÝ ROZPOČET	1

STAVEBNÁ ČASŤ STAVBY / POZEMNÉ, INŽINIERSKE OBJEKTY /

[illegible]


## ZOZNAM VÝKRESOV A ZOŠITOV:

email: [williambaran@netkosice.sk](mailto:williambaran@netkosice.sk)

Štúrova 27, 040 01 Košice  
tel: 0914 112 779

Generalný projektant: UNION HOUSE s.r.o., Štúrova 27, 040 01 Košice	Stavba: KLOKOČOV - PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI	Časť: STAVEBNÁ	Objekt: SO 01-PROTIPOVODNOVÉ ÚPRAVY NA SKALNOM POTOKU	Diel: STR	Investor: OBEC KLOKOČOV
---	---	----------------	---	-----------	-------------------------

Č. prí.	Názov prílohy:	
1	TECHNICKÁ SPRÁVA	2
2	ROZPOČET/ VÝKAZ VÝMER	3
3	SITUÁCIA	4
4	POZDĺŽNY PROFIL	5
5	VZOROVÝ PRIEČNY REZ	6
6	PRIEČNÉ REZY	1
Počet	Počet	Počet

OBSAH: TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA: VÝKR.		ČÍSLO: 1	
		KÓTOVANIE V:			
OBJEKT: SO 01-PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY NA SKALNOM POTOKU		ARCH. ČÍSLO:		13/07/2010	
STAVBA: KLOKOČOV- PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI		FORMAT:		4x A4	
		DÁTUM:		08/2010	
		DIEL:		STR	
		ČASŤ:		STAVEBNÁ	
OBJEDNÁVATEL: OBEC KLOKOČOV		STUPEŇ:			
KRESLIL: ING.MILÁK		HL.ARCH.PROJEKTU:	RIADITEĽ:	UNION HOUSE s.r.o. Štiriová 27, 040 01 Košice tel: 0914 112 779 email: williambaran@nekkosice.sk	
VYPRACOVAL: ING.MILÁK		PROJEKTANT:	KONTROLOVAL:		
REVIZIA Č.:	DÁTUM :	OBSAH :		VYPRACOVAL:	PODPIS:
1.					
2.					
3.					
PODPIS:					
<div><div></div></div>					

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba:	Klokočov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami
Objekt:	SO - 01 Protipovodňové úpravy na Skalnom potoku
Objednávateľ:	Obecný úrad Klokočov
Miesto stavby:	k. ú. Klokočov
Stupeň PD:	projekt pre stavebné povolenie
Projektant:	UNION HOUSE s.r.o., Štúrova 27, Košice

Uvod

Účelom navrhovaných protipovodňových úprav na Skalnom potoku v obci Klokočov je dosiahnuť potrebnú ochranu priľahlého územia pred povodňami - zaplavením priľahlého územia vodou z vodného toku, zníženie škôd spôsobených povodňami, zlepšenie odtokových pomerov v povodi Skalného potoka. Úprava profilu potoka zabezpečí bezpečný odtok maximálneho prietoku dosiahnutého raz za 50. rokov. Dosiahne sa smerová stabilizácia toku ako aj stabilizácia dna toku. Takisto sa odstráni hygienické závary na toku spôsobené ľudskou činnosťou.

Projekt je riešený v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.

Podklady

- Pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité mapové podklady:
- katastrálna mapa M 1:2000
- polohopisné a výškopisné zameranie 1:500

Pred zahájením prác bola vykonaná podrobná prehliadka vodného toku v riešenom úseku protipovodňových úprav za účelom zistenia stavu koryta v rozsahu jeho poškodenia a sklonových pomerov.

Popis existujúceho stavu

Skalný potok v rozsahu od st. 0,0 (vyústenie do Zemplínskej Širavy) po st. cca 0,6 km je upravený spevnením svahov a dna kamennou dlažbou. Stav opevnenia v tomto úseku je vyhovujúci a nevykazuje známky poškodenia. Úsek vodného toku v ktorom sú navrhované protipovodňové úpravy vykazuje značné poškodenie dna a svahov vymlieňaním, rovnako je koryto zatarasené naplavenými kameňmi, zarastené krovinami, v niektorých úsekoch samostatne stojacimi stromami, ktoré bránia plynulému odtoku vody, čím spôsobujú zaplavovanie priľahlých pozemkov. Takisto je prietok v koryte obmedzený ľudskou činnosťou t.j. nevhodne vybudovaných vstupov do koryta a taktiež vybudovaním oporných - ochranných múrov súkromných pozemkov, ktoré sú prekážkou pre prirodzený odtok vody pri povodniach.

V riešenom úseku toku sa nenachádzajú objekty - stupne, mosty, priepusty.

Hydrologické údaje o toku

Tok:  
Skalný potok  
Hydrologické číslo: 4-30-04-030  
Plocha povodia: 6,6 km²  
Maximálny prietok: Q<sub>50</sub> = 16 m³/s

Popis riešenia

Začiatok protipovodňových úprav na Skalnom potoku je situovaný zhruba do km 0,6 vodného toku pri parc. č. 221. Dĺžka upravovaného úseku je 573,0 m a je ukončená pri

existujúcom betónovom priepuste. Navrhovaná protiľopodňová úprava v danom úseku rieši vynutie toku t.j. jeho trasu tak, aby čo v najmenšej miere zasahovala do cudzích pozemkov. Dalej rieši úpravu pozdĺžneho sklonu nivelety dna, celkové opevnenie koryta za účelom zvýšenia jeho kapacity na navrhovaný prietok  $Q_{50}=16\text{ m}^3/\text{s}$ . Navrhovaná trasa úpravy koryta v maximálnej možnej miere využíva pôvodné koryto, vzhľadom na stiesnené podmienky boli na zmenu trasy použité jednoduché kružnicové oblúky.

Úprava trasy prekopmi v hornom toku je navrhnutá z dôvodu udržania trasy koryta na pôvodnom pozemku.

Pozdĺžny sklon dna je upravený tak, aby sa plynule znižoval k začiatku úprav.

Úprava podĺžneho sklonu dna je navrhovaná za účelom zaisťenia stability toku. Cieľom bolo zaisťiť, aby sa splaveniny v toku trvale neukladali, aby nedochádzalo ani k trvalému vymieňaniu dna prípadne svahov.

Priečny profil je navrhovaný otvorený, lichobežníkového tvaru.

## Úprava svahov

Účelom opevnenia svahov je zaisťiť ich stabilitu a odolnosť voči mechanickým účinkom vody a voči pohybu splavenín. Opevnenie svahov v celom rozsahu navrhujeme použitím drôtokamenných matracov - renomatrace rozmerov  $3\times 2\times 0,3\text{ m}$ , ktoré budú opreté o pätku, ktorá zaisťí opevnenie svahu proti zosunutiu a proti podomletiu. Pätka je navrhnutá ako celozapustená do dna koryta. Je navrhovaná z drôtokamenných košov - Eurogabiony rozmerov  $2\times 1\times 0,5\text{ m}$ . Opevnenie svahov včítane pätiiek je navrhované ako poddajné. Opevnenie svahov je ukončené  $30\text{ cm}$  nad maximálnou hladinou. Napojenie svahov na okolité terén je sťahovaním.

Materiál Gabionových košov je 6-uholníková dvojzákrutová sieť z oceľových drôtov s povrchovou úpravou Galfanom, priemer drôtu  $2,7/3,7\text{ mm}$ . Rozmer oka  $10\times 100\text{ mm}$ . Materiál matracov 6-uholníková dvojzákrutová sieť z oceľových drôtov s povrchovou úpravou Galfanom, priemer drôtu  $2,2/2,7\text{ mm}$ . Rozmer oka  $60\times 80\text{ mm}$ . Koše budú plnené lomovým kameňom, veľkosť jednotlivých kusov výplne musí mať najmenej o 50% väčšia ako veľkosť oka drôtových sietí. Urovanie výplne musí byť dôkladne prevedené najmä u sien a v rohoch telesa, a to z vybratých kusov kameňa s dlažbovým urovaním, aby bola dosiahnutá celistvosť telesa.

Mechanické vlastnosti kamennej výplne:

- pevnosť v tlaku  $140\text{ MPa}$
- nasiakavosť max.  $1,5\%$  hmotnosti
- súčiniteľ odolnosti voči mrazu pri  $25$ . zmrazovacích cykloch -  $0,75$
- opotrebovanosť obruse max.  $0,3$

Zaisťenie renomatracov do svahu je navrhované pomocou tyčí z rebrovanej ocele.

Renomatrace vo svahu budú uložené na separačnej vrstve z netkanej geotextílie. Pre vstup do koryta toku sú navrhované schody z kamennej dlažby s obrubou, schody sú navrhnuté s výškou stupňa  $20\text{ cm}$  a šírkou stupňa  $25\text{ cm}$ . Šírka schodov je navrhovaná  $1,2\text{ m}$  včítane obrúb.

## Úprava dna

Úprava dna potoka bude pozostávať v celom rozsahu z Gabionových košov, ktoré tvoria pätky opevnenia svahov. Priestor medzi košmi bude vyplnený kamennou dlažbou z dlažobného kameňa o najmenšom rozmere  $20\text{ cm}$ . Dlažba je ukladaná do štrkopieskového lôžka. Dlažbu v dne je potrebné vyklíňovať a špáty vyplniť hrubým pieskom. Podkladná vrstva je hrúbky  $15\text{ cm}$ .

Na začiatku a konci úpravy toku navrhujeme zriadiť betónový zaisťovací prah šírky

600 mm do hĺbký 1,2 m za účelom zabezpečenia stability protipovodňových úprav.

### Zemné práce

Zemné práce budú vykonávané v súvislosti s výkopom rýh pre uloženie Gabionových košov so zarovnaním svahov, prekopov v rámci trasy toku a zo zásypu pôvodného koryta toku. Takisto zemné práce budú vykonávané v súvislosti s výkopom jām pre optotenie. Odstavené časti starého koryta budú zasypané prebytočným materiálom z výkopov v rámci úpravy toku. Povrch bude urovnaný svahovaním. Obojstranné prítoky budú spevnené dlažbou z lomového kameňa.

### Búracie práce

V rámci úpravy koryta dôjde k vyburaniu existujúcich oporných múrov pri jednotlivých optoteniach záhrad rodinných domov. Takisto k vyburaniu poškodenej dlažby v jednotlivých úsekoch toku a existujúcich kamenných schodisk. Vyburaný materiál bude použitý na zásyp jām a existujúceho koryta, prípadne bude odvezený na skládku. Pri prácach dodržiavať bezpečnostné predpisy v zmysle Vyhlášky SÚBP a SBU č.374/1990 Zb. a príslušné STN EN. Dodávateľ zabezpečí v súlade s Vyhláškou č. 261/2010 Z.z. "Plán povodňových zabezpečovacích prác pre stavbu".

### Optotenie

V rámci výstavby dôjde k narušeniu optotenia záhrad rodinných domov z dôvodu prístupu k vodnému toku a z dôvodu trasovania koryta toku. Novonavrhované optotenia sú z pozinkovaného strojového pletiva s výškou 2,0 m. Pletivo bude upevnené na ocelových stĺpkoch. Ako zabrána na optoteni bude použitý ostnatý pozinkovaný drôt. Pre umožnenie prístupu k vodnému toku sú navrhované v optoteni jednokridlové branky s drôtenou výplňou.

### Prípravné práce

V rámci prípravných prác je potrebné pozdĺž trasy potoka vyrúbať osamelo rastúce stromy ako aj kríky v páse šírky 1,5 m po oboch stranách toku. Pre zabezpečenie prístupu mechanizmov k trase vodného toku je potrebné zabezpečiť zo strany investora vstupy na príslušné pozemky, ktoré budú výstavbou dotknuté. Investor určí skládky pre uloženie materiálu potrebného na výstavbu. Dovozy materiálu na stavenisko je možný z existujúcich miestnych komunikácií a poľných ciest.

Michalovce, 08/2010  
Vypracoval: Ing. Mil'ák

Hydraulický výpočet

Profil	Stanič. [km]	Řez	O max [m]	S max [m2]	Rh max [m]	v max [m/s]	Q max [m3/s]	y max [m]	T max [N/m2]	O [m]	S [m2]	Rh [m]	v [m/s]	Q [m3/s]	y [m]	T [N/m2]	n	i [%]
skalný potok_z1	0.012000	1	5.37	3.66	0.68	3.31	12.13	1.22	110.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.030	1.650
skalný potok_z1	0.048000	2	5.84	4.71	0.81	5.30	25.00	1.57	266.88	5.00	3.44	0.69	4.77	16.43	1.28	227.74	0.030	3.370
skalný potok_z1	0.068500	3	6.45	5.91	0.92	5.77	34.10	1.97	303.05	4.90	3.41	0.70	4.81	16.42	1.36	230.51	0.030	3.370
skalný potok_z1	0.104500	4	6.40	5.81	0.91	5.74	33.36	1.94	300.49	4.86	3.36	0.69	4.79	16.10	1.34	228.82	0.030	3.370
skalný potok_z1	0.180000	5	6.90	6.74	0.98	5.94	40.00	2.25	313.58	4.89	3.44	0.70	4.78	16.45	1.42	226.38	0.030	3.270
skalný potok_z1	0.311610	6	7.09	7.07	1.00	6.72	47.55	2.36	399.31	4.65	3.12	0.67	5.16	16.11	1.34	268.69	0.030	4.080
skalný potok_z1	0.432000	7	6.41	5.83	0.91	5.90	34.41	1.94	317.50	4.82	3.30	0.68	4.88	16.08	1.32	238.61	0.030	3.560
skalný potok_z1	0.493700	8	6.45	5.90	0.92	6.26	36.96	1.97	356.36	4.77	3.24	0.68	5.13	16.61	1.31	264.42	0.030	3.970
skalný potok_z1	0.566280	9	6.37	5.84	0.92	6.27	36.62	1.88	357.10	4.74	3.18	0.67	5.09	16.19	1.20	261.21	0.030	3.970

- Legenda:
- O ... omočený obvod
  - S ... průtočný průřez
  - Rh... hydraulický poloměr
  - v ... průřezová rychlost
  - Q ... průtok
  - y ... výška hladiny
  - T ... tečné napětí
  - n ... drsnostní součinitel
  - i ... sklon dna

Objekt: KLOKOČOV- SKALNÝ POTOK  
Vyraboval: Ing.Milák  
Dne: 08 / 2010

ZOZNAM DOKLADOV

- |    |  |
|----|--|
| 1. | Vyjadrenie UPC s.r.o. Košice - zakreslenie PIS   |
| 2. | Vyjadrenie Orange Slovensko, a.s. - zakreslenie PIS  |
| 3. | Vyjadrenie Slovak Telecom, a.s. - zakreslenie PIS  |
| 4. | Vyjadrenie SPP - distribúcia, a.s., stredisko TD a GIS Michalovce k existencii plynárenských zariadení |
| 5. | Vyjadrenie Východoslovenská distribučná, a.s. Michalovce   |
| 6. | Vyjadrenie Východosl. vodárenská spoločnosť, a.s. Michalovce   |



zábava

kommunikácia

informácie



upc

STP a.s. Michalovce  
Okružná 46  
071 01 Michalovce

UPC BROADBAND SLOVAKIA s.r.o.

Prevádzkareň: Alvinczyho č. 14  
Košice, 040 01

T: +421 55 7979 333  
F: +421 55 63 200 20

www.upc.sk

Naše číslo : 43/2010

Váš list číslo: 73/2010 zo dňa: 6. 7. 2010  
vybavuje: Miľák

**Vec: Vyjadrenie k žiadosti o zakreslenie inž. siete,, Kľokočov-preventívne opatrenie na ochranu pred povodňami ."**

Po prehodnotení našich mapových podkladov na základe Vašej žiadosti o zakreslenie jestvujúcich podzemných vedení nášho Káblového Distribučného systému (KDS). Vo vyznačenej záujmovej oblasti **nie sú uložené naše KDS.**

**Toto vyjadrenie má platnosť 9 mesiacov.**

S pozdravom

V Košiciach dňa: 7. 7. 2010

Tirpak František  
**UPC BROADBAND SLOVAKIA s.r.o.**  
Prevádzka Východné Slovensko  
Tel: +421 (0) 55 / 7979 304  
Fax: +421 (0) 55 / 63 200 20  
E : [ftirpak@upc.sk](mailto:ftirpak@upc.sk)

upc  
UPC Broadband Slovakia, s. r. o.  
stredisko Košice  
Alvinczyho 14  
040 01 Košice  
IČO: 35 971 967, IČ DPH: SK202217405-6

Obchodné sídlo spoločnosti: UPC BROADBAND SLOVAKIA, s. r. o., Ševčenkova 36, 851 01 Bratislava  
IČO : 35971967



Orange Slovensko, a.s.  
Právozská 6/A  
821 09 Bratislava  
Slovenská republika  
tel.: 02 5851 2345  
fax: 02 5851 2346  
www.orange.sk  
Zapsaná v obchodnom registri  
Okresného súdu Bratislava I,  
v oddieli: Sa, vo vložke 1142/B.

TiL

STP a.s. Michalovce  
Ing. Milrāk  
Okružná 46  
071 01 Michalovce

V Košiciach, dňa 08.07.2010

Vaša značka:73/2010

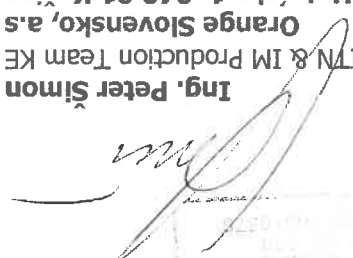
Naša značka: KE-830/2010-pš

Vec: Stanovisko k žiadosti

Na základe Vami zaslanej žiadosti o vydanie stanoviska k stavbe „Klokočov – preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami“ Vám oznamujeme, že **nemáme** námietky k predmetnej stavbe, nakoľko sa v danej lokalite nenachádzajú podzemné telekomunikačné siete spoločnosti Orange Slovensko a.s.

Toto vyjadrenie je platné 6 mesiacov.

S pozdravom,

  
Ing. Peter Simon  
ITN & IM Production Team KE  
Orange Slovensko, a.s  
Hutnícka 1, 040 01 Košice  
office: +421 908 007 007  
mobil: +421 905 012 507  
fax: +421 55 6335 596  
mailto: peter.simon@orange.sk

IČO: 35697270  
DIČ: 35697270/500

Bankové spojenie: Tatra banka  
číslo účtu: 2623005720/1100

Kontakt: Slovak Telekom, a. s., Karadžičova 10, 825 13  
číslo účtu: Bratislava  
IČO/IČ DPH: 2940223/7500  
Obch. 35 763 469/SK2020273893  
regisťr: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

STP a.s.Michalovce

Okružná 46  
07101 Michalovce

Váš list č.:  
Číslo vyjadrenia : 983 10 Michalovce  
Vybavuje: Vencurikova Viera  
Tel.: 056/6442800  
e-mail: Viera.Vencurikova@t-com.sk  
Miesto: Michalovce  
Dňa: 14. 7. 2010

**Vec: Vyjadrenie k** Klokočov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami -Skalný potok

Podľa § 69 ods. 6 zákona č. 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách, pre účely územného a stavebného konania.  
Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom, a. s. dáva nasledovné stanovisko pre predmet žiadosti:  
**Predmet žiadosti:**

Názov stavby: Klokočov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami -Skalný potok

Spresenie miesta vyjadrenia:

Katastrálne územie:

Stavba-Ulica:

Parcelné číslo:

Účel vyjadrenia:

V zmysle projektu:

Názov projektu:

Projektant:

Spresenie časti projektovej dokumentácie

Na Vami definovanom území sa **nenačádza** telekomunikačné vedenie/rádiové zariadenie.

**Platnosť vyjadrenia je do** 12. 1. 2011

Spresňujúce podmienky:

V prípade, že sa na území Vami plánovanej stavebnej akcie nachádza nadzemné telekomunikačné vedenie, je potrebné písomne požiadať o jeho preloženie na adrese: SLOVAK TELEKOM,a.s. P.O.BOX D-30, Poštová 18, 040 01 Košice

Slovak Telekom, a.s.

Karadžičova 10

825 13 Bratislava

191

za prevádzkovateľa zariadenia

Aktívna spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel SA, vložka číslo 3481/B

STP a.s.

Ing. Karol Dolinák

Okružná 46

071 01 Michalove

Vaš list čisto / zo dňa

Naše čísla

Vybavuje / linka

Kořice

73/2010

Vec

Vyjadrenie – k existencii plynárenských zariadení a distribučných plynovodov pre stavbu "Kľoकोचोव - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami " v riešenom území Kľoकोचोव - Skalný potok, podľa doloženej situácie

V záujmovej oblasti sa nachádzajú distribučné STL plynovody DN 150 a DN 80 o PN 300 kPa -

sammonosé, vicholom.

Samonosné, vrcholom. V blízkosti potoka sa ďalej nachádzajú distribučné STL plynovody o PN 300 kPa, distribučné

NTL plynovody o PN 2,1 kPa a distribučne pripojovacie plynovody (PN 0,2 kPa) sú vykonávané v SPP - distribúcia, a.s., ktoré Vám v prílohe tohto listu zasielame v analógovej forme v našich

situaciach.  
Pri prácach žiadame dodržiavať STN 38 6413, STN 38 6415, STN 73 6005, TPP 702 01, TPP

702 02, energetický zákon č. 656/2004 Z.z.; a zákon 112/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 656/2004 Z.z. o energetike a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Fred začatím prac je potrebné poznať o príspevku pracovných podmienok (Bodnár, č. 0905 - 414231).

Súčastou vyjadrenia si nami opiekatkovane naše situácie.  
Vyjadrenie stráca platnosť po 18. mesiacoch odo dňa vydania.

*modpropzod S*

Ing. Ladislav Šugár  
vedúci strediska TD a GIS

*Prílohy: dva textu*

*Kontaktná adresa*

SPP – Distribúcia, a.s.  
stredisko TD a GIS  
Plynárenská 4  
071 01 Michalovce

Telefon: 055 649 1111

Číslo účtu:

2627712668/1100

Banka:

Tatra Banka

D/C:

2021931109

İÇ Dİ

SK2021931109

35 910 739

Váš list číslo/ zo dňa: 73/2010 - Ing. Milák  
Naše číslo: 259/SuM/2010  
Vyavuje: Mgr. Suško Martin  
Telefon/E-mail: 055-6103935/  
Miesto/Datum: Michalovce / 20. 7. 2010

•

STP Michalovce a.s.

•

Okružná 46

•

07101 Michalovce

•

Vec:Klokočov  
**Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami**  
**- vyjadrenie**

Listom zo dňa 7.7.2010 ste nás požiadali o vyjadrenie k návrhu rieše-  
nia projektu horeuvedenej stavby. Záujmová lokalita zakreslená v predloženej  
situácii. Požiadavka na odber el. energie z predloženej PD nie je nárokovaná.  
Naše vyjadrenie je nasledovné:

V záujmovej lokalite podľa zakreslenia v predloženej situácii nedôjde  
k styku s podzemnými el. vedeniami v správe a majetku VSD a.s. Košice.  
Upozorňujeme na možný výskyt NN prípojok pre rodinné domy a iné ob-  
jekty. Tieto NN prípojky nie sú majetkom VSD a.s.  
Zameranie vzdušných el. vedení a ich zakreslenie do polohopisnej si-  
tuácie je vecou projektanta stavby.

VSD a.s. k navrhovanej stavbe nemáme námietky pri dodržaní nasledu-  
júcich podmienok:

1. Pred výkopovými prácami požiadať o presné zameranie priebehov zem-  
ných NN prípojok. Presné zameranie v teréne Vám zabezpečí formou objed-  
návky VSE a.s. OSPaU Michalovce - kontaktná osoba p. Kužma tel. č. - 055/  
610 3943.

2. Žiadame dodržať ochranné pásma vedení v zmysle ustanovenia Zákona  
656/2004 Z.z. o energetike, § 36, platné STN a zásady bezpečnosti práce  
tak, aby pri výkopových prácach nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti osôb, vecí,  
majetku a nedošlo k narušeniu bezpečnej a spoľahlivej prevádzky elektr. za-  
riadení.  
3. Práce v blízkosti elektr. zariadenia musia byť vykonané pod stavebným  
dopzorom s príslušnou odbornou spôsobilosťou a kvalifikáciou.  
4. V prípade nutnosti prekládky jest. elektrického zariadenia platia ustanov-

Spoločnosť Východoslovenská energetika a.s. koná v mene spoločnosti Východoslovenská distribučná, a.s.  
na základe generálneho splnomocnenia zo dňa 25. júna 2007 a v súlade s ustanoveniami Rámцovcej zmluvy  
o poskytovaní služieb uzavretej medzi Východoslovenská energetika a.s. a Východoslovenská distribučná,  
a.s. zo dňa 18. júna 2007.

Východoslovenská  
distribučná, a.s.  
Mlynská 31  
042 91 Košice  
Slovensko  
T +421 55 610-2111  
F +421 55 610-2975  
E info@vsds.sk  
I www.vsds.sk  
Bankové spojenie  
Citibank (Slovakia) a.s.  
pobočka Košice  
č.ú.: 2008480001/8130  
Spoločnosť je zapísaná  
v Obchodnom registri  
Okresného súdu Košice I  
oddiel 5a, vložka 1411/V.  
IČO: 36 599 361  
DIČ: 2022082997  
IČ DPH: SK2022082997



® Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.  
Závod Michalovce  
Hviezdoslavova 50, 071 01 MICHALOVCE  
Obchodný register:  
OS Košice 1, oddiel: Sa, vložka č.: 1243/V

ICO: 36 570 460  
DIČ: 2020063518  
IČ DPH: SK2020063518  
Bankové spojenie: ČSOB, a.s., pob. RCB Košice  
č. prev. účtu: 25527263/7500  
email: sekretariat@mi.vvs-as.sk

Obec Kľokočov  
Kľokočov 65  
072 36 Kľokočov

Váš list zo dňa:

8.7.2010

Váša značka:

2010/000370

Náša značka:

68753/2010

Michalovce, 15.7.2010

**Vec: Vyjadrenie k existencii inžinierskych sietí.**

Stavba: „Kľokočov – preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami“.

Dňa 8.7.2010 sme dostali Vašu žiadosť o vyjadrenie k existencii inžinierskych sietí v správe VVS, a.s., Závod Michalovce.

Do predloženej situácie (M 1:1 000) sme Vám orientačne zakreslili verejný vodovod PVC DN 150 mm a verejnú kanalizáciu PVC DN 300 mm v správe VVS, a.s. Závod Michalovce.

S pozdravom

VÝCHODOSLOVENSKÁ  
VODÁRENSKÁ SPOLOČNOSŤ, a.s.  
Závod Michalovce  
Hviezdoslavova 50,  
071 01 MICHALOVCE  
Ing. Oliver Petrík  
riaditeľ závodu

● Príloha: situácia 1x  
● Prieklep: FA/06/5

registračná, vybavujúci

Vybavuje: OPVaK, ČS, ÚV a ČOV – I. Sabolová

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Závod Michalovce  
Tel.: 056/644 15 54 • fax: 056/68 10 660, 68 10 083 • IČO: 36 570 460 • IČ DPH: SK2020063518 • DIČ: 2020063518  
• Bankové spojenie: ČSOB, a.s. • č.ú.: 25527263/7500 • OR Okres, súdu KE I., v Odd. Sa, vI. č. 1243/V



Obecný úrad  
Klokočov  
072 36 Klokočov

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo  
302.3-/2010/

Vybauje/linka  
Mgr. Demeterová, PhD./739

Košice  
27.07.2010

Vec :

Hydrologické údaje

Zasielame Vám hydrologické údaje z požadovaného profilu.

Tok : Skalný potok

Profil : Klokočov

Hydrologické číslo : 4 - 30 - 04 - 030

Plocha povodia : 6,60 km<sup>2</sup>

st. v km : 0,6

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za :

50	100	rokov
16	21	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do IV. triedy spoľahlivosti.  
Za poskytnuté hydrologické údaje Vám fakturujeme 109,10 € a 19% DPH podľa zákona č. 18/1996 a zákona č. 222/2004 Z.z. o DPH.  
Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania.

Ing. Ján Novák  
zástupca riaditeľa  
RS Košice

Prílohy : 2x faktúra

Telefón

055/ 7961739

Fax

055/ 6320 591

Bankové spojenie

IČO

156 884

DIC


2020749852

IČ DPH SK

2020749852

E-mail

beata.demeterova@shmu.sk

OBSAH: SPRIEVODNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA: mm		VÝKR. ČÍSLO: 1	
OBJEKT: SO 01-PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY NA SKALNOM POTOKU		ARCH. ČÍSLO:		13/07/2010	
STAVBA: KLOKOČOV- PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI		FORMÁT:		4x A4	
		DÁTUM:		08/2010	
		DIEL:		STR	
		ČASŤ:		SRS	
OBJEDNÁVATEĽ: OBEC KLOKOČOV		STUPEŇ: PROJEKT PRE SP			
KRESLIL: ING.MILÁK		HL.ARCH.PROJEKTU: ING.MILÁK		RIADITEĽ: VILIAM BARAN	
VYPRACOVAL: ING.MILÁK		PROJEKTANT: ING.MILÁK		KONTROLOVAL: ING.DOLIŇÁK	
REVÍZIA Č.:		DÁTUM :		OBSAH :	
1.					
2.					
3.					
PODPIS:					
<div></div>					
VYPRACOVAL:		PODPIS:			
KRESLIL:		ING.MILÁK			
PROJEKTANT:		ING.MILÁK			
RIADITEĽ:		VILIAM BARAN			
email: viliambaran@netkoscice.sk		tel: 0914 112 779			
Šturová 27, 040 01 Košice		UNION HOUSE s.r.o.			



SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba:	Kľokočov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami
Objednávateľ:	Obecný úrad Kľokočov
Prevádzkovateľ:	Vojenské lesy Kamienica nad Cirochou
Miesto stavby:	k. ú. Kľokočov
Stupeň PD:	projekt pre stavebné povolenie
Projektant:	UNION HOUSE s.r.o., Štúrova 27, Košice

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Protipovodňová úprava - úsek dĺžky 573 m.

Hydrologické údaje o toku

Tok: Skalný potok

Hydrologické číslo: 4-30-04-030

Plocha povodia: 6,6 km²

Maximálny prietok: Q<sub>50</sub> = 16 m³/s

3/ Prehľad východiskových podkladov  
Bolo spracované výškopisné a polohopisné zameranie, obhliadka staveniska.

4/ Čistenie stavby na stavebné objekty

SO - 01 Protipovodňové úpravy na Skalnom potoku

5/ Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu, súvisiace investície  
Táto stavba nemá žiadne väzby na okolitú výstavbu.

6/ Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzkovateľom Skalného potoka sú Vojenské lesy Kamienica nad Cirochou.

7/ Termín začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby

Začatie stavby:

Ukončenie stavby: 2011

Lehota výstavby: 6 mesiacov



Termíny sa upresnia po výberovom konaní dodávateľa stavby.

8/ Skúšobná prevádzka a doba jej trvania vo vzťahu k dokončeniu a kolaudácii stavby  
Stavba si nevyžaduje skúšobnú prevádzku.

9/ Celkové náklady stavby

Celkové náklady stavby:

Michalovce, 08/2010  
Vyracoval: Ing. Milňák

OBSAH: VÝKAZ VÝMER		MIERKA: VÝKR. mm číslo: 2	
OBJEKT: SO 01-PROTIPOVODNOVÉ ÚPRAVY NA SKALNOM POTOKU		ARCH. ČÍSLO: 13/07/2010	
STAVBA: KLOKOČOV- PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI		FORMÁT: 4 x A4	
		DÁTUM: 08/2010	
		DIEL: STR	
ČASŤ: STAVEBNÁ			
OBJEDNÁVATEL: OBEC KLOKOČOV			
KRESLIL: ING.MILÁK		RIADITEĽ: VILIAM BARAN	
VYPRACOVAL: ING.MILÁK		HL.ARCH.PROJEKTU: ING.MILÁK	
PROJEKTANT: ING.MILÁK		KONTROLOVAL: ING.DOLIŇÁK	
REVIZIA Č.: DÁTUM :	OBSAH :		VYPRACOVAL: PODPIS:
1.			
2.			
3.			
PODPIS: 			
			

ZADANIE

Stavba: KLOKOČOV-PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI  
Objekt: SO 01 - PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY NA TOKU -Skalný potok  
Dátum: 10.6.2010  
JKSO:

1	2	3	4	5	6	7	8
P.Č.	KCN	Kód položky	Skratkový popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom

HSV  
Práce a dodávky HSV  
Zemné práce

1.001	111201102	10000 m2	Odstáňenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, nad 1000 do 10000 m2	m2	2457,000		
2.231	111251111	m3	Drvenie orezaných vetiev, s odvozom drevenej drviny do 20 km a so zložením priemeru vetiev do 100 mm	m3	982,800		
3.001	112101102	ks	Odstáňenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pilou	ks	48,000		
4.231	112104112	ks	Postupné zrezávanie stromu, výška stromu do 15 m	ks	48,000		
5.001	112201102	ks	Odstáňenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	48,000		
6.001	115001105	m	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN nad 300 do 600	m	400,000		
7.001	115101201	hod	Čerpanie vody do 10 m s priemerným prietokom litrov za minútu do 500 l	hod	360,000		
52.001	124403101	m3	Výkop vodotoku do 3 m horn. 5 do 1000 m3	m3	2043,700		
53.001	127501401	m3	Výkop ryhy pod vodou hl.do 5m do 1000 m3 horn.6	m3	716,250		
54.001	130201001	m3	Výkop jamy pre oplietenie horn. tr.3 ručne	m3	24,200		
55.001	161101551	M3	Zvislé premiestnenie výkopy z horniny V až VII, nosením za každé 3 m výšky	M3	1,000		
11.001	162301500	m2	Vodorovné premiestnenie vykikovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m2	2457,000		
12.001	162501412	ks	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 3000 m	ks	48,000		
13.001	162501422	ks	Priatok za každých ďalších 1000 m premiest.kmeňov stromov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	336,000		
14.001	162601412	ks	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 3000 m	ks	48,000		
15.001	162601422	ks	Priatok za každých ďalších 1000 m premiest.pňov nad 300 do 500 mm po spevnenej ceste	ks	336,000		
16.001	162701105	m3	Vodorovné premiestnenie výkopy tr.1-4 do 1000 m	m3	2043,700		
17.001	162701155	m3	Vodorovné premiestnenie výkopy tr.5-7 do 10000 m	m3	716,250		
18.001	171103101	m3	Zemné hradze privodných a odpadných melioračných kanálov, z horniny 1 až 4	m3	216,000		
19.001	171103201	m3	Uloženie netriedených sypanín hornín 1-4, ilová hĺina do 20 % objemu	m3	216,000		

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

20	001	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1135,550		
21	001	172103101	Zriadenie hrádzok pre prevedenie vody so zhut do 100 % PS koef- C vodor. šírky vrstvy do 1 m	m3	36,000		
22	001	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jām, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3-koryta	m3	629,500		
0	231	180401212	Založenie trávniku lúčneho výsevom na svahu nad 1:5 do 1:2	m2	859,500		
0	005	0057211100	Trávové semenno	kg	42,975		
23	001	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	859,500		

3							
Zvislé a kompletné konštrukcie							
24	015	338171122	Osadenie stĺpika oceľového plotového do výšky 2,60m so zabezpečovaním	ks	121,000		
25	141	1411533800	Rúrka bezšvíková 11353,0, vonkajší priemer D 48,3mm, hrúbka steny 2,9mm	m	338,800		

4							
Vodorovné konštrukcie							
26	312	451571223	Podklad pre dlažbu zo štrkopiesku, hr. nad 150 do 200 mm	m2	295,000		
54	311	452318510	Zaistovací prah z betónu prostého vodostavebného melioračných kanálov s pátkami alebo bez pátek	m3	13,500		
27	321	457971121	Zriadenie vrstvy z geotextílie s presahom, so skl. nad 1:5 do 1:1,5 , šírky geotextílie do 3 m	m2	2865,000		
28	693	6936654800	Separáčnė, filtračné a spevňovacie geotextílie NETKANA GT Z mactex N.20	m2	3151,500		
56	321	4615111111	Drôťokamenné opevnenie, pripäťok za sťažené motážne podmienky	m3	1260,600		
29	321	461512111	Drôťokamenné opevnenie, akéhokolvek tvaru, z lom. kameňa neupraveného, tried. osadzované z terénu	m3	1260,600		
30	156	15611111000	Koš z oc. siete Gabions-2x1x0,5- sieť 8x10, d=2,7, Galfan	m3	573,000		
31	156	15611111001	Koš z oc. siete Reno matrace 3x2x0,3 sieť 6x8, d=2,2, Galfan	m3	687,600		
32	321	465210112	Schody z lomového kameňa, pre dlažbu na suchu so zaliatím škár malťou, hr.kameňa 250 mm	m2	42,000		
33	312	465511113	Dlažba na suchu bez vypln. škár do 20 m2, hr. 300 mm	m2	295,000		

9							
Ostatné konštrukcie a práce-búranie							
34	321	9601111221	Búranie konštrukcií z dielcov preťabrkovaných betónových a železobetónových-oporných múrov	m3	115,965		

Stavba: KLOKOČOV-PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI  
Objekt: SO 01 - PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY NA TOKU -skálny potok  
Dátum: 10.6.2010  
JKSO:

## ZADANIE

ZADANIE



Stavba: KLOKOČOV-REVENTIVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI  
Objekt: SO 01 - PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY NA TOKU -Skalný potok  
Dátum: 10.6.2010  
JKSO:

P.Č.	KCN	Kód položky	Skratený popis	4	5	MJ	Množstvo celkom	6	Cena jednotková	7	Cena celkom	8
------	-----	-------------	----------------	---	---	----	-----------------	---	-----------------	---	-------------	---

35	321	960191241	Búranie konštrukcií z kamenných kvádrov-exist dlažba,schodiska	m3			60,480					
36	015	966067112	Rozobratie plotov výšky do 250 cm, z drôteneého pletiva alebo z plechu, -0,01000t	m			226,000					
37	321	979012212	Zvislá doprava sútiny a vybúraných hmôt na výšku do 4 m	t			328,683					
38	321	979082315	Vodorovná doprava sútiny a vybúraných hmôt bez naloženia ale so zložením do 3000 m	t			328,683					
39	321	979082319	Príplatok k cenám za každých ďalších aj začiatých 1000 m	t			2300,781					
Presun hmôt HSV												
40	321	998332011	Presun hmôt pre úpravy vodných tokov a rybníčné a ostatné	t			5719,812					
41	321	998332012	Presun hmôt pre úpravy vodných tokov -mimosťaveniskový	t			3011,332					

PSV												
Práce a dodávky PSV												
Konštrukcie doplnkové kovové												
42	767	767911130	Montáž oplotenia strojovéhoho pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m			321,000					
43	313	3132470800	Sieť so štvorcovými okami, 1343 pozinkovaná 50,0/2,24mm/2,00m	m2			642,000					
44	767	767912120	Montáž oplotenia ostnatého drôtu, vo výške nad 2,0 m	m			642,000					
45	158	1584263000	Drôt ostnatý pozinkovaný	m			642,000					
46	158	1584113000	Drôt predpláň 426441 D 2,5mm	kg			37,557					
47	767	767920220	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2	ks			14,000					
48	553	5534370600	Bránka jednokrídlová - vyplň drôtená sieť 5x5 cm pozink šxv 1x2,00 F40, 1K	ks			14,000					
49	767	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t			1,481					
783												
Dokončovacie práce - nátery												
50	783	783225400	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntet. farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás.1x email a tmeľením	m2			135,200					

Celkom

OBSAH: SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA		MIERKA: mm		VÝKR. ČÍSLO: 2	
OBJEKT: SO 01-PROTIPOVODŇOVÉ ÚPRAVY NA SKALNOM POTOKU		ARCH. ČÍSLO:		13/07/2010	
STAVBA: KLOKOČOV- PREVENTÍVNE OPATRENIA NA OCHRANU PRED POVODŇAMI		FORMÁT:		4x A4	
		DÁTUM:		08/2010	
		DIEL:		STR	
		ČASŤ:		SRS	
OBJEDNÁVATEL: OBEC KLOKOČOV		STUPEŇ: PROJEKT PRE SP			
KRESLIL: ING.MILÁK		HL.ARCH.PROJEKTU: ING.MILÁK		RIADITEĽ: VILIAM BARAN	
VYPRACOVAL: ING.MILÁK		PROJEKTANT: ING.MILÁK		KONTROLOVAL: ING.DOLINÁK	
REVÍZIA Č.: DATUM :		OBSAH :		VYPRACOVAL: PODPIS:	
1.					
2.					
3.					
PODPIS: 					
					

Stavba: Kľoľoľov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami

- 1. Územie stavby a technická koncepcia stavby
  - 1.0. Identifikačné údaje
  - 1.01. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
    - 1.1. Zďovodnenie výberu staveniska
    - 1.2. Údaje o použitých geodetických podkladoch
    - 1.3. Územno-technické podmienky prípravy územia
    - 1.4. Bilancia zemných prác
    - 1.5. Požiadavky na konečné úpravy územia

- 2. Spôsob zabezpečenia prevádzky a údržby
  - 2.1. Potreba pracovníkov
  - 2.2. Spotreba el.energie
  - 2.3. Vodné hospodárstvo
  - 2.4. Požiadavky na dopravu
  - 2.5. Spôsob zabezpečenia údržby a prevádzky

- 3. Starostlivosť o životné prostredie
  - 3.1. Vplyv stavby na životné prostredie
  - 3.2. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení
  - 3.3. Základná koncepcia PO, CO
  - 3.4. Rozsah trvalého a dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy

1.0. Identifikačné údaje stavby a investora

Stavba:	Klokočov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami
Objednávateľ:	Obecný úrad Klokočov
Prevádzkovateľ:	Vojenské lesy Kamienica nad Cirochou
Miesto stavby:	k. ú. Klokočov
Stupeň PD:	projekt pre stavebné povolenie
Projektant:	UNION HOUSE s.r.o., Štúrova 27, Košice

1.01. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Protipovodňová úprava - úsek dĺžky 573 m.

1. Územie stavby a technická koncepcia

1.1. Zďovodenie stavby a výberu staveniska

Účelom navrhovaných protipovodňových úprav na Skalnom potoku v obci Klokočov je dosiahnuť potrebnú ochranu priľahlého územia pred povodňami, zníženie škôd spôsobených povodňami, zlepšenie odtokových pomerov v povodí Skalného potoka. Úprava profilu potoka zabezpečí bezpečný odtok maximálneho prietoku dosiahnutého raz za 50. rokov. Dosiahne sa smerová stabilizácia toku ako aj stabilizácia dna toku. Takisto sa odstránia hygienické závädy na toku spôsobené ľudskou činnosťou.

Projekt je riešený v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia.

Stavenisko sa nachádza pozdĺž trasy Skalného potoka v rozsahu vyznačenom na Situácii.

1.2. Údaje o použitých geodetických podkladoch

Pre spracovanie projektu boli použité mapové podklady v mierke 1:500, katastrálna mapa v M 1:2000.

1.3. Územno-technické podmienky prípravy územia

Navrhovaná stavba zohľadňuje územnoplánovaciu dokumentáciu spracovanú pre danú lokalitu ako aj skôr spracovanú prípravnú dokumentáciu pre riešenie územia.

1.4. Bilancia zemných prác

Zemné práce budú vykonávané v súvislosti s výkopom rýh pre uloženie Gabionových košov so zarovnaním svahov, prekopov v rámci trasy toku a zo zäsypu pôvodného koryta toku. Takisto zemné práce budú vykonávané v súvislosti s výkopom jám pre optenie. Odstavené časti starého koryta budú zasypané prebytočným materiálom z výkopov v rámci úpravy toku. Povrch bude urovaný svaňovaním. Výkopávky pre koryto 743,7 m<sup>3</sup>, výkop rýh 687,6 m<sup>3</sup>. Výkop jám 24,2 m<sup>3</sup>.

1.5. Požiadavky na konečné úpravy územia

Konečná úprava územia spočíva vo vysvaňovaní a urovaní zeminy v okolí koryta vodného toku, ktorá bola narušená výstavbou.

1.6. Stanovenie ochranného pásma

Ochranné pásmo vodného toku určí prevádzkovateľ v zmysle platných zákonov a STN EN .



2. Spôsob zabezpečenia prevádzky a údržby

2.1. Potreba pracovníkov

S prístatkom pracovníkov pre údržbu a prevádzku navrhovaného objektu sa neuvažuje. Správu a údržbu Skalného potoka zabezpečujú Vojenské lesy Kamienica nad Cirochou.

2.2. Potreba elektrickej energie

Pri výstavbe sa neuvažuje so spotrebou el.energie.

2.3. Vodné hospodárstvo

Pri výstavbe sa využijú miestne zdroje. Prevádzka a údržba si vyžiadajú potrebu vody v minimálnom rozsahu.

2.4. Požiadavky na dopravu

Na prepravu materiálu sa v rámci výstavby využívajú existujúce komunikácie.

2.5. Spôsob zabezpečenia údržby a prevádzky

Prevádzku a údržbu bude zabezpečovať správca toku.

3. Starostlivosť o životné prostredie

3.1. Vplyv stavby na životné prostredie

Stavba svojím charakterom nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Okrem vlastných prác počas výstavby sa nenaruší charakter územia, v ktorom sa stavba realizuje. Pri prevádzke nevzniknú žiadne odpadové látky. Pri realizácii stavby budú dodržiavané všetky požiadavky na ochranu prírody.

3.2. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Bezpečnosť práce a ochrana zdravia pri realizácii stavby, ako aj jej prevádzkovaní bude zabezpečovaná dodržiavaním príslušných prevádzkových bezpečnostných predpisov. Pri prácach na jednotlivých objektoch dodržiavať bezpečnostné predpisy v zmysle Vyhlášky SÚBP a SBU č.374/1990 Zb. a príslušné STN EN. Dodávateľ zabezpečí v súlade s Vyhláškou č. 261/2010 Z.z. "Plán povodňových zabezpečovacích prác pre stavbu".

3.3. Základná koncepcia PO, CO

Vedenie trasy bude odsúhlasené s OÚ-odborom PO a príslušným referátom CO.

3.4. Rozsah trvalého a dočasného odňatia poľnohospodárskej pôdy

Počas výstavby nedôjde k trvalému záberu poľnohospod. pôdy. V pracovnom pruhu dôjde k výrubu osamelo rastúcich stromov a súvislého porastu krtkov. Po ukončení výstavby budú pozemky upravené do pôvodného stavu.

Clenenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory

SO - 01 Proti povodňové úpravy na Skalnom potoku

Popis stavebného objektu

SO - 01 Protipovodňové úpravy na Skalnom potoku

Začiatok protipovodňových úprav na Skalnom potoku je situovaný zhruba do km 0,6 vodného toku pri parc. č. 221. Dĺžka upravovaného úseku je 573,0 m a je ukončená pri existujúcom betónovom priepuste. Navrhovaná protipovodňová úprava v danom úseku rieši vynutie toku t.j. jeho trasu tak, aby čo v najmenšej miere zasahovala do cudzích pozemkov. Ďalej rieši úpravu pozdĺžneho sklonu nivelety dna, celkové opavenie koryta za účelom zvýšenia jeho kapacity na navrhovaný prietok  $Q_{50}=16\text{ m}^3/\text{s}$ . Pozdĺžny sklon dna je upravený tak, aby sa plynule zmenšoval k začiatku úprav. Priechy profil je navrhovaný otvorený, lichobežníkového tvaru.

Úprava svahov

Opevnenie svahov v celom rozsahu navrhujeme použitím drôtokamenných matracov - Renomatrace rozmerov  $3\times 2\times 0,3\text{ m}$ , ktoré budú opreté o pätku, ktorá zaisť opavenie svahu proti zosunutiu a proti podomletiu. Pätka je navrhnutá ako celozapustená do dna koryta. Je navrhovaná z drôtokamenných košov - Eurogabiony rozmerov  $2\times 1\times 0,5\text{ m}$ . Opevnenie svahov vrátane pätiek je navrhované ako poddajné. Opevnenie svahov je ukončené 30 cm nad maximálnou hladinou. Napojenie svahov na okolitý terén je svažovaním.

Úprava dna

Úprava dna potoka bude pozostávať v celom rozsahu z Gabionových košov, ktoré tvoria pätky opavenia svahov. Priestor medzi košmi bude vyplnený kamennou dlažbou z dlažobného kameňa o najmenšom rozmere 20 cm. Dlažba je ukladaná do štrkopieskového lôžka. Dlažbu v dne je potrebné vyklíňovať a špary vyplniť hrubým pieskom. Podkladná vrstva je hrúbky 15 cm. Pri montážnych prácach dodržať ustanovenia vyhlášky STB P a SBÚ č.374/1990 Zb. a zabezpečenie jej aplikácie na podmienky výstavby ako aj platné STN EN 73 6823, 73 6820, 73 6821.

Zemné práce

Zemné práce budú vykonávané v súvislosti s výkopom rýh pre uloženie Gabionových košov so zarovnaním svahov, prekopov v rámci trasy toku a zo zásypu pôvodného koryta toku. Takisto zemné práce budú vykonávané v súvislosti s výkopom jam pre oplotenie. Odstavené časti starého koryta budú zasypané prebytočným materiálom z výkopov v rámci úpravy toku. Povrch bude urovnaný svažovaním. Pri prevádzkani zemných prác dodržať STN EN 73 30 50

Michalovce, 08/2010  
Vypracoval: Ing. Milfák

Správa o likvidácii odpadových látok

Stavba: Kľoškočov - Preventívne opatrenia na ochranu pred povodňami

Použité podklady:

- Zákon č.223/2001 o odpadoch
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia č.283 zo dňa 19.7.2001
- Vyhláška č.284, ktorá ustanovuje katalog odpadov

**1/ Odpady vznikajúce pri realizácii stavby**  
17 0101 Betónový odpad z vybudovania oporných múrov nekontaminovaných - odovzdanie odpadu na skládku TKO.  
17 0407 Železný šrot, vybudané plotové prvky. Odovzdanie Zberným surovinám.

**2/ Odpady vznikajúce pri prevádzkovaní stavby**  
Pri prevádzkovaní stavby nebudú vznikat' žiadne odpady.

**Kategorizácia a spôsob likvidácie odpadov**

Likvidácie odpadov pri realizácii stavby  
**a/** zemina použita pri prevádzaní zemných prác bude nekontaminovaná a použita na zptätý zásyp rýh  
**b/** číslo odpadu - 17 0407 - drobný odpad z rúr oceľových. Charakteristika odpadu O, spôsob likvidácie - ponuknutie odpadu Zberným surovinám  
**c/** číslo odpadu - 17 0101 - odpad z demolácii oporných múrov neznečistený škodlivinami. Charakteristika odpadu O, spôsob likvidácie - zptätý zásyp koryta. Prebytočný odpad odovzdanie na skládku TKO.

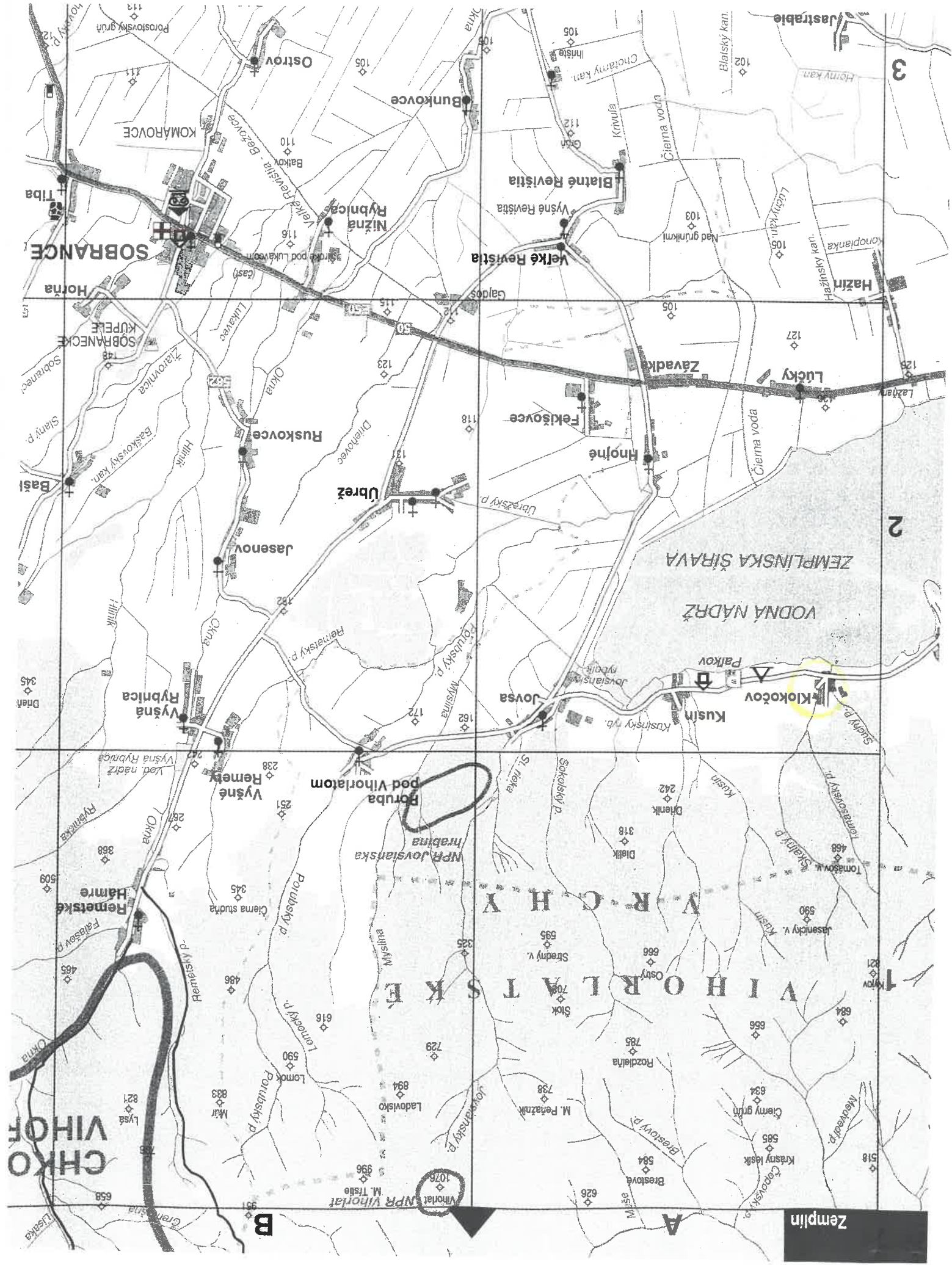
**d/** Skupina 02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva,...

02 01 07 Odpad z lesného hospodárstva - ( O ) - biologicky odbúrateľný odpad z výrubu krovín, bude odovzdaný na kompostovanie Technickým službám Michalovce.

Množstvo odpadov bude špecifikované a dokladované dodávateľom stavby pri realizácii.

Vypracoval: Ing.Mil'ák  
Michalovce, 08/2010

SITUACIA ŠIRŠICH VZŤAHOV









Klokáčov

Pulca

— parcely na LV Svp  
- navrhovaná regulácia  
cca 500 m