

Názov zákazky PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š. , Kysucká ul. SENEC  
SO 01 Prekládka VN vedenia

P.č	Cenník.pol.	Skrátený popis	mj	Množstvo	Jed.cena v €	Dodávka	Montáž v €
<b>montáž C-210 M</b>							
*****							
1	210 93-0103	KÁBEL 22 KV ULOŽENÝ VOĽNE NA2XS(F)2Y 1x240	m	660	0,00		
2	210 95-0101	PRÍPLATOK NA ZAŤAHOVANIE KÁBLOV označovaci štítok na kábel	ks	4	0,00		
3	210 95-0111	Zväzkovanie jednožilových káblov vn	ks	600	0,00		
4	210 10-2023	SPOJKA 1KV TEPLOM ZMRŠTITELNÁ 22kV do 1x240	ks	12	0,00		
5	210 93-0103D	DEMONTÁŽ ANKTOYPPV 3x185	m	230	0,00		
=====							
montáž C-210 M							
PPV 1.00 %							
=====							
montáž C-210 M							
<b>nosný materiál</b>							
*****							
1	ponuka	VÝSTRAŽNÉ TABULKY označovaci štítok na kábel	ks	4	0,00		
2	ponuka	Sťahovacia páska	ks	660	0,00		
3	ponuka	KÁBEL 22 KV ULOŽENÝ VOĽNE NA2XS(F)2Y 1x240	m	600	0,00		
4	ponuka	SPOJKA 1KV TEPLOM ZMRŠTITELNÁ 22kV Spojka Raychem TRAJ -24E/1x-120-240-3SB	sada	4	0,00		
5	ponuka	KAB. OKÁ pre Al 240	ks	12	0,00		
=====							
nosný materiál							
podružný materiál 3.00 %							
=====							
nosný materiál							
PPV 1.00 %							
=====							
nosný materiál							
<b>Zemné práce C-460 M</b>							
*****							
1	460 01-0024	VYTÝČENIE TRASY KABLOVÉHO VEDENIA v zastavanom priestore	km	0,10			
2	460 20-0303	HĽBENIE KÁBLOVEJ RYHY 50/120 cm, zemina tr.3	m	91	0,00		
3	460 42-0373	ZRIAD.KAB.LOŽKA Z PIESKU 10CM SO ZAKRYT. tehliami na šírku 45 cm	m	91	0,00		
4	460 49-0012	FÓLIA VÝSTRAŽNÁ Z PVC šírka 33 cm	m	91	0,00		
5	materiál	fólia červená	m	91	0,00		
6	460 51-0002	PRESTUP KÁBLOV V CHRÁNIČKE chránička FXKVR 200	m	8	0,00		
7	460 56-0303	ZÁŠYP KÁBLOVEJ RYHY 50/120 cm, zemina tr.3	m	91	0,00		
8	460 60-0001	ODVOZ ZEMINY ÚPRAVA TERÉNU	m3	7,50			
9	460 62-0013	ODVOZ ZEMINY provizórna úprava terénu zeminou tr.3	m2	100	0,00		
10	ponuka	MATERIÁL tehla	ks	332	0,00		
11	ponuka	piesok	m3	4,55			
12	ponuka	chránička FXKVS 200	m	8	0,00		
=====							
zemné práce C-460 M							
<b>odborná prehliadka a skúšky</b>							
-----							
Prevedenie odbornej prehliadky a skúšky, vypracovanie správy							
hod 20,00							
=====							
odborná prehliadka a skúšky							
<b>hzs</b>							
---							
1		manipulácia v rozvodnej sieti VN+rozrezanie VN kábla	hod	8	0,00		
2		zaisenie vypnutého stavu el.rozvodov	hod	8	0,00		
3		kommunikacia s ZEZ - prípojka VN	hod	4	0,00		
4		Napät'ová skúška kábla	hod	10	0,00		

Názov zákazky: PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š. , Kysucká ul. SENEC  
SO 01 Prekládka VN vedenia

P.č.	Cenník.pol.	Skrátený popis	mj	Množstvo	Jed.cena v €	Dodávka	Montáž v €
5		Prvá úradná skúška	hod		8,00		
6		Práce spojené s likvidáciou demontovaného VN kábla	ks		1,00		
		=====	===		=====		
		hzs					

**ELPRO V & J, s.r.o.,** KRAJINSKÁ CESTA 1507/67, 900 21 SVÄTY JUR

t.č. mobil 0905 342 032

e-mail: elproreal@gmail.com

IČO: 45 339 660

Osv.č. 071 IBA 1997 EZ P A E1.1

Aut. osv. č.3719\*TZ\*2-3

č.3719\*TZ\*5-3

## TECHNICKÁ SPRÁVA

Pre DSP / RP

Stavba: **PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š.  
KYSUCKÁ UL. SENEC**

Objekt: **SO 01 – PREKLÁDKA VN KÁBLA**

Investor: **MESTO SENEC**  
Mierové nám. 8  
903 15 SENEC

HIP: Ing. arch. Štefan Kamenár  
Vypracoval: Viktória Kusá  
Zodp. proj. Viktória Kusá  
Dátum: 03.2013

### Obsah projektovej dokumentácie:

#### 1. TEXTOVÁ ČASŤ

- A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA
  - B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
  - C. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV
  - E. STAVENISKO A POSTUP REALIZÁCIE
- Príloha č.1 – Protokol o určení vonkajších vplyvov

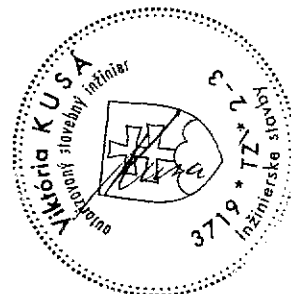
#### 2. GRAFICKÁ ČASŤ

- v.č.001 Širšie vzťahy- situácia stavby – M 1:1000
- v.č. 01 SO 01 - VN prípojka - Situácia stavby M 1:250
- v.č. 02 Prílohy- schéma VN, rezy

Sada č.:

**5**

PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š., KYSUCKÁ UL. SENEC



# 1. TEXTOVÁ ČASŤ

## A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah časti:

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov
4. Členenie stavby
5. Vecné a časové väzby stavby
6. Stavbou dotknuté pozemky

### 1. Identifikačné údaje stavby a investora

- 1.1. Názov stavby: Prístavba dvoch tried MŠ Kysucká ul. Senec
- 1.2. Miesto stavby: Senec
- 1.3. Okres: Senec
- 1.4. Kraj: Bratislavský
- 1.5. Odvetvie: Energetika - výroba a rozvod elektrickej energie
- 1.6. Druh stavby: prekládka
- 1.7. Majiteľ zariadenia: Západoslovenská distribučná, a.s. Čulenova 6, 816 47 Bratislava
- 1.8. Investor stavby: MESTO SENEC, Mierové nám. 8, 903 15 SENEC
- 1.9. Dodávateľ projektu : ELPRO V & J s.r.o. Krajinská cesta 1507/67, 900 21 Svätý Jur
- 1.10. Zodpovedný projektant: Viktória Kusá  
Mobil: 0905 342 032  
e-mail: [elproreal@g.mail.com](mailto:elproreal@g.mail.com)

### 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

#### 2.1. Údaje o projektovaných kapacitách VN

- VN prekládka - káblové vedenie VN-NA2XS(F)2Y 3x1x240 2x110 m
- VN káblové hybridné spojky – 22-TRAJ 24/1x120-240-3SB 4 ks
- Káblová ryha v tr.z. III. 65x120mm 91 m
- Chránička FXKV ø 200/12 2x4m 8 m
- Demontáž exist. VN káblov -22-ANKTOYPPV 3x185 2 x 115 m

2.2. Začatie a ukončenie stavby: rok 2013

2.3. Uvedenie stavby do prevádzky: rok 2013

### 3. Prehľad východiskových podkladov

- objednávka so špecifikáciou obsahu projektovej dokumentácie
- situácia navrh. stavby M 1: 200
- skutkový stav stavby - zameranie

### 4. Členenie stavby

- 4.1. Ucelené časti: Stavba tvorí jednu ucelenú časť
- 4.2. Stavebné objekty: 1. SO-01 Prekládka VN

### 5. Vecné a časové väzby stavby

- 5.1. Súvisiace investície : Prístavba MŠ
- 5.2. Vyvolané investície : prekládka VN káblov

### 6. Stavbou dotknuté pozemky

6.1. Pozemky priamo dotknuté stavbou

BJEKT	katastrálne územie	parc.č.	LV č.	popis	Poznámka Súč.stav
Distr. VN rozvod	Senec	4061/1	2800	Dvor MŠ	záhrada
Distr. VN rozvod	Senec	4061/2	4411	Dvor RD	záhrada

6.2. Pozemky susedné – pre líniovú stavbu sa v zmysle platných zákonov neuvádzajú.

## B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

### Obsah časti:

1. Charakteristika územia stavby, životné prostredie
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby
3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

### 1. Charakteristika územia stavby, životné prostredie

#### 1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

##### 1.1.1. Existujúce objekty, rozvody a zariadenia VN

Na pozemku p.č.4061/1 a z časti na p.č.4061/2 je vsúčasnosti uložené káblové VN vedenie – linka č 155, ktoré prepája exist. transf. stanice TS057-004 a TS057-01. Z dôvodu výstavby prístavby MŠ je potrebné exist. VN káble preložiť mimo plánovanú prístavbu.

##### 1.1.2. Chránené územia a ochranné pásma

Navrhované káblové vedenie bude vybudované v súlade s požiadavkami životného prostredia. V lokalite navrhovanej stavby sa nenachádzajú žiadne chránené územia, objekty a porasty, ktoré by mohli byť stavbou znehodnotené. Pri realizácii káblov v zemi a pri ich montáži nedôjde k výrubu stromov. Pri výstavbe a po jej ukončení je potrebné dodržať ochranné pásmo elektrických vedení. V zmysle Zákona o energetike č. 656/2004 § 36 sú definované nasledovné ochranné pásma:

-odst. 7 Ochranné pásmo vonkajšieho a podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky

-odst. 9

#### 1.2. Zhodnotenie súčasného stavu a vykonané prieskumy

Stavba je navrhovaná v zastavanom území mesta Senec na parceli č.4061/1, ktorá je v majetku mesta a slúži ako dvor a záhrada exist. MŠ. Investor – majiteľ navrh. stavby ich majetkoprávne vysporiada.

Navrh. VN prekládka je navrh. od exist. VN spojok v zadnej časti dvora po exist. spojky v blízkosti Kysuckej ulice, kde ju exist. VN káble križujú.

S trasou VN prekládky mesto Senec súhlasí a mejetkoprávne vysporiada.

**Pred zahájením realizácie stavby je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytyčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!**

#### 1.3. Príprava pre výstavbu

##### 1.3.1. Uvoľnenie pozemkov a objektov a ich dočasné užívanie

Pred odovzdaním staveniska je potrebné písomne dohodnúť zabezpečenie vstupov na pozemky, kde sa bude realizovať výstavba. Tiež je potrebné zabezpečiť uvoľnenie pozemkov pre objekty zariadenia staveniska. V prípade dočasného užívania objektov a pozemkov počas výstavby je potrebné zabezpečiť formu a podmienky tohto dočasného užívania. Uvedené opatrenia by mal zabezpečiť objednávateľ v spolupráci s dodávateľom. Výškové úpravy terénu nie sú potrebné. Zemné práce sa budú vykonávať strojovo, v prípade styku s inými inžinierskymi sieťami ručne. Investor zabezpečí projekt dopravy počas realizácie stavby.

##### 1.3.2 Spôsob demontáže, miesto skládky, odpad

Pri navrhovanej stavbe dôjde k demontáži exist. energetických zariadení.

V zmysle vyhlášky **MŽP 223/2001** budú pri realizácii stavby tieto druhy odpadu. Pri výkopových prácach vzniknú odpady, ktoré sú v zmysle katalógu 284/2001 Z.z. charakterizované :

Zdemontovaný materiál	Číslo skupina odpadu	Názov skupiny odpadu	Kód skupiny odpadu	Množstvo	Množstvo	Spôsob zhodnotenia , zneškodnenia (vyhl. MŽP 203/2001)
VN kábel	17 04 02	Stavebné odpady – hliník		0t	1,96t	R4
zemina	17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03			0,16t	R5
Vykopaná zemina	17 05 06	Výkopová zemina iné ako uvedené v 17 05 03			1,01 t	R5

Demontované VN káble sú majetkom Západoslovenska distribučna a.s. Bratislava, preto budú odvezené na príslušnú správu, kde sa rozhodne o jeho likvidácii. Odpad - betónové základy sa odvezú na riadenú PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š., KYSUCKÁ UL. SENEC

skládku , resp. sa môžu spracovať alebo zrecyklovať a následne opätovne použiť. Ostatná zemina sa použije na opätovný zásyp , zvyšok z výkopov sa ponúkne okolitým vlastníkom pôdy , resp. sa odvezie na miesto určené na zber pôdy .

ZSE a. s. Bratislava má uzatvorenú zmluvu s firmou MPTS Stupava o prevzatí a zneškodnení odpadu.

V zmysle zák. č.223/2001 Zb. o odpadoch je potrebné realizovať stavbu za dodržania nasledovných podmienok:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č.223
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené,
- nepovoľuje sa odpad skladovať, musí sa ihneď po vytvorení odvieť k odberateľovi.

## **2. Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie stavby**

### **2.1. Zdôvodnenie stavebno-technického riešenia stavby**

Na pozemku p.č.4061/1 je vsúčasnosti uložené káblové VN vedenie – linka č 155, kde je určená navrh. stavba – rozšírenie MŠ. Z toho dôvodu je potrebné exist. VN káble preložiť mimo navrh. výstavbu tak, aby VN káble boli uložené na voľne prístupnom mieste a podľa platných STN.

#### **Účel a umiestnenie stavby**

Trasa navrh. VN prekládky je navrhovaná mimo navrh. výstavby – v zeleni dvora MŠ súbežne s vnútroareálovou prístupovou cestou.

#### **Riešenie z hľadiska pamiatkovej starostlivosti**

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti nedôjde k narušeniu alebo poškodeniu žiadnych pamiatok.

#### **2.1.1. Ochrana prírody a starostlivosť o životné prostredie**

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Po ukončení výstavby a sprevádzkovaní zariadenia nie sú známe negatívne vplyvy so zásahom do životného prostredia.

## **3. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

### **3.1. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a vyhl. SÚBP č. 59/82 v znení vyhlášky č. 484/90 Zb. v plnom rozsahu, ako i vyhlášky MV SR č. 82/1996 Z. z. a normy STN 33 -2000-1, STN 33 3201, 33 2000-5-54, 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj požiadavky zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

V zmysle vyhlášky 396/2006 oddiel II, energetické rozvody, ktoré sú na stavenisku pred začatím prác, musia byť identifikované, prekontrolované a zreteľne označené. Pred začatím zemných prác sa musia vykonať také opatrenia, aby sa zistilo a na minimum znížilo akékoľvek ohrozenie súvisiace s podzemnými energetickými rozvodmi (vytýčenie stavbou dotknutých energetických rozvodov - elektrických vedení, plynovodných vedení, teplovodných vedení, ropovodov a pod.).

V zmysle § 4 zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP zostatkové nebezpečenstvá z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci sú akceptovateľné.

Všetky montážne a demontážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť **vykonávané za vypnutého a beznapätového stavu na základe platného B príkazu.**

V zmysle vyhlášky č. 508 z júla 2009 Z.z.sú rozdelené technické zariadenia podľa miery ohrozenia:

Príloha č.1. sú techn. elektrické zariadenia podľa druhu zaradené do:

- Skupiny A, bod. c – elektrická sieť stried.napätia nad 1000V

Funkciu, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť technického zariadenia je potrebné overovať podľa § 9 tejto vyhlášky, prehliadkami a skúškami, a zariadenia musia byť spôsobilé na bezpečnú prevádzku. Počas prevádzky ja prevádzkovateľ povinný vykonať odborné prehliadky a skúšky elektrických zariadení podľa prílohy č. 8 tejto vyhlášky.

Typová skúška sa vykoná podľa § 10 písmeno c) na vyhradených technických zariadeniach, ktoré slúžia na premenu elektrickej energie s príkonom 250 kVA a väčším, rozvádzače a nevýbušné elektrické zariadenia.

### **3.2. Pracovné a bezpečnostné predpisy**

Pri práci na elektrickom zariadení a v jeho blízkosti, ako aj pri jeho obsluhu, budú sa pracovníci k tomu určení riadiť ustanoveniami normy STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach a normami STN 34 3101, 34 3102, 34 3103 v nadväznosti na PNE 38 0311.

Pre činnosť na elektrických zariadeniach je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508 z júla 2009 Z.z. § 20 až § 24

Stavebnomontážna (dodávateľská) organizácia spolu s investorom (objednávateľom) pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení pre rozvod elektrickej energie majú tieto hlavné povinnosti:

- Upovedomiť písomne ZSE a.s. Bratislava, Regionálnu správu sietí o začatí stavebných prác, a to aspoň 15 dní pred ich začatím
- Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe zariadení pre rozvod elektrickej energie s udaním dohodnutej tolerancie
- Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase zariadenia pre rozvod elektrickej energie vyznačenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatnosťou a používali také nástroje a mechanizmy, ktorými tieto zariadenia nebudú poškodené
- Odkryté zariadenia pre rozvod elektrickej energie zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb
- Osoby poverené obsluhou musia dodržiavať manipulačné pokyny. Obsluha nie je oprávnená zasahovať do nastavených ochrán a ich zariadení
- Elektrické zariadenia budú udržiavané v prevádzkyschopnom stave, ako to predpisujú platné STN a Prevádzkové pravidlá pre el. zariadenia (PNE 38 3011)

Pre dané elektrické zariadenia budú vypracované pred uvedením do prevádzky Miestne prevádzkové a pracovné predpisy pre obsluhu, údržbu a opravu podľa miestnych požiadaviek a zvyklostí ZSE a.s. Bratislava, Regionálna správa sietí. Miestne predpisy musia byť v súlade s ustanoveniami vyššie uvádzaných predpisov a noriem.

Miestne prevádzkové a pracovné predpisy budú spolu s podpisom a označením tohto el. zariadenia dané k dispozícii priamo obsluhujúcemu pracovníkovi.

Súčasťou miestnych prevádzkových a pracovných predpisov sú aj pokyny pre poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom.

### 3.3. Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska CO

Z hľadiska PO a CO je výstavba a prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Budú splnené podmienky zákonov:

- Zákon o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z. z. č. 222/96 a vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhl. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na PO pri výstavbe a užívaní stavieb.
- -Zákon civilnej ochrany: zákon NR SR č. 42/94 Z. z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z. z. a č. 117/98 Z. z.

## C. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

Obsah časti:

1. Základné údaje
2. Popis technického riešenia

### 1. Základné technické údaje

**Druhy rozvodných sietí:**

- 3L, AC – 50Hz, 22000V / IT - prívod z verejnej rozvodnej siete a VN rozvádzač

**Strana VN - PNE 33 2000-1, STN 33 3201: 2004**

- *Ochrana pred dotykom živých častí:*
  - Ochrana krytom
  - Ochrana zábranou
- *Ochrana pred dotykom neživých častí:*
  - Uzemnením v sieťach s nepriamo uzemneným neutrálnym bodom (IT).

- Ochrana pospájaním – doplnkové opatrenie

prostredie : vonkajšie , mierne pásmo, ľahká námrazová oblasť

Charakteristika zariadenia v zmysle vyhl. MPSVaR SR .č. 508/2009 Z.z.

22kV káblové rozvody do skupiny A, podskupiny c

### 2. Popis technického riešenia

#### **SO 01 – PREKLÁDKA VN KÁBLA**

##### **TECHNICKÝ POPIS:**

V navrhovanej lokalite výstavby sú v súčasnosti uložené dva VN káble 22-ANKTOYPV 3x185, linky č.155, ktoré prepájajú exist. TS0057-04 a TS0057-001-vid' v.č.02 Schéma VN rozvodu.

Káble sú uložené na pozemku MŠ – p.č. 4061/1 a na súkromnom pozemku p.č.4061/2

Navrhujeme exist. VN káble preložiť mimo územia navrh. stavby nasledovne:

V mieste exist. káblových spojok v zadnej časti dvora p.č.4061/1 sa káble prerušia, naspojujú sa novými hybridnými VN káblovými spojkami typu 22-TRAJ 24/1x120-240-3SB na nové káble typu NA2XS(F)2Y 3x1x240mm<sup>2</sup>, ktorých trasa je navrh. v zeleni dvora p.č.4061/1 súběžne s vnútroarealovou cestou podľa vyznačenia vo výkrese situácie č.1.

Prekládka sa ukončí v prednej časti dvora v mieste kde exist. káble sú spojkované a ďalej križujú Kysuckú ul.

VN káble sa znovu pripoja pomocou hybridných VN káblových spojok typu 22-TRAJ 24/1x120-240-3SB na exist. VN káble.

**Dĺžka trasy VN prekládky bude cca 91m.**

Uloženie navrhovaných káblov, križovanie a súběhy s ostatnými inžinierskymi sieťami bude v súlade s STN 341050, STN 33 2000 5-52 za dodržania STN 73 6005. Pri križovaní s vnútroarealovou cestou budú káble zatiahnuté do chráničiek FXKV ø 200/12.

Trasa VN kábla bude na p.č.4061/1 voľne prístupná pracovníkom ZSE a.s. Bratislava.

Pred začatím prác investor zabezpečí vytýčenie exist. sietí . Prípadne zmeny trasy budu zakreslené v projekte skutočného vyhotovenia.

Exist. VN káble uložené na pozemku plánovanej stavby sa demontuje v dĺžke cca 115m.

**Investor navrh. stavby a majiteľ pozemku p.č.4061/1 – Mesto Senec s navrh. trasou VN káblového vedenia súhlasí a majetkoprávne ju vysporiada.**



## E. STAVENISKO A POSTUP REALIZÁCIE

Obsah časti:

1. Zariadenie staveniska
2. Údaje o dopravných trasách
3. Opis postupu výstavby
4. Požiadavka na kvalitu

### 1. Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska za účelom montáže nie je potrebné, materiál bude dovážaný priamo na miesto stavby.

### 2. Údaje o dopravných trasách

Preprava materiálu bude zabezpečená vozidlami dodávateľa po štátnych cestách I. II. a III. triedy a po miestnych komunikáciách zo skladu na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

### 3. Opis postupu výstavby

Budovanie energetických zariadení sa bude vykonávať po predchádzajúcom vytýčení všetkých inžinierskych sietí a podľa predpísaných technologických postupov pre montáž a demontáž VN káblových vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN. Káblové ryhy sa prikryjú zábranami, aby sa predišlo úrazom.

Pred uvedením do prevádzky sa vykoná úradná skúška podľa §11 vyhl. 508/2009 Z.z. Stavba môže byť daná do užívania len po vykonaní prvej úradnej skúšky a prehliadky el. zariadenia a po vypracovaní východzej správy podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6.

### 4. Požiadavky na kvalitu

Nové elektrické vedenie bude vybudované pracovníkmi v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi ZSE, normami STN a súvisiacimi STN-IEC, PNE a ON.

### 5. Záver

Požadované práce je potrebné realizovať na základe ohlásenia drobnej stavby ( prípadne stavebného povolenia) a podľa predpísaných technologických predpisov správcu vedení Západoslovenská distribučná a.s. BA.

**Všetky montážne a demontážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a beznapätového stavu na základe platného B príkazu.**

Práce musia zodpovedať platným STN EN a IEC 61140,STN 33 2000-4-41:2007, 33 2000-4-473, 33 2000-4-43,33 2000-1, 33 2000-5-54,33 3201:2004, 33 2000-5-52, 73 6005,STN EN 62305-4 ako aj s nimi súvisiace normy počas realizácie.

Na zaistenie bezpečnosti osôb a majetku, ako aj hladkého priebehu elektromontážnych prác musia sa plniť ustanovenia STN 34 3100odst.c,hl.IV, kde sú stanovené podmienky pre vykonanie prác na el. zariadení, alebo v jeho blízkosti.

Pri prácach stavebného charakteru musia byť dodržané ustanovenia vyhl. MPSV a rodiny SR č. č. 508/2009 Z.z.

Dodávateľ stavby / fy s oprávnením prác na VN zariadeniach – Enermont s.r.o. / vykoná pred uvedením do prevádzky prvú odbornú prehliadku , vypracuje správu podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z a STN 33 1500, STN 33 2000-6.

Svätý Jur 03.2013

Vypracoval: Viktória Kusá

**PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV**  
**V ZMYSLE STN 33 2000-5-51**

Zloženie komisie :

predseda: Viktória Kusá – projektant elektro  
členovia: Ing. arch. Štefan Kamenár – HIP  
Luboš Pavelek– projektant elektro

Názov stavby: **PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š.  
KYSUCKÁ UL. SENEC**

Objekt: **SO 01 – PREKLÁDKA VN KÁBLA**

Podklady použité na vypracovanie protokolu : Situačné výkresy, obhliadka terénu

**Popis technologického zariadenia:**


VN káblové vedenie je umiestnené vo vonkajšom prostredí, s pôsobením všetkých klimatických vplyvov mierneho pásma.

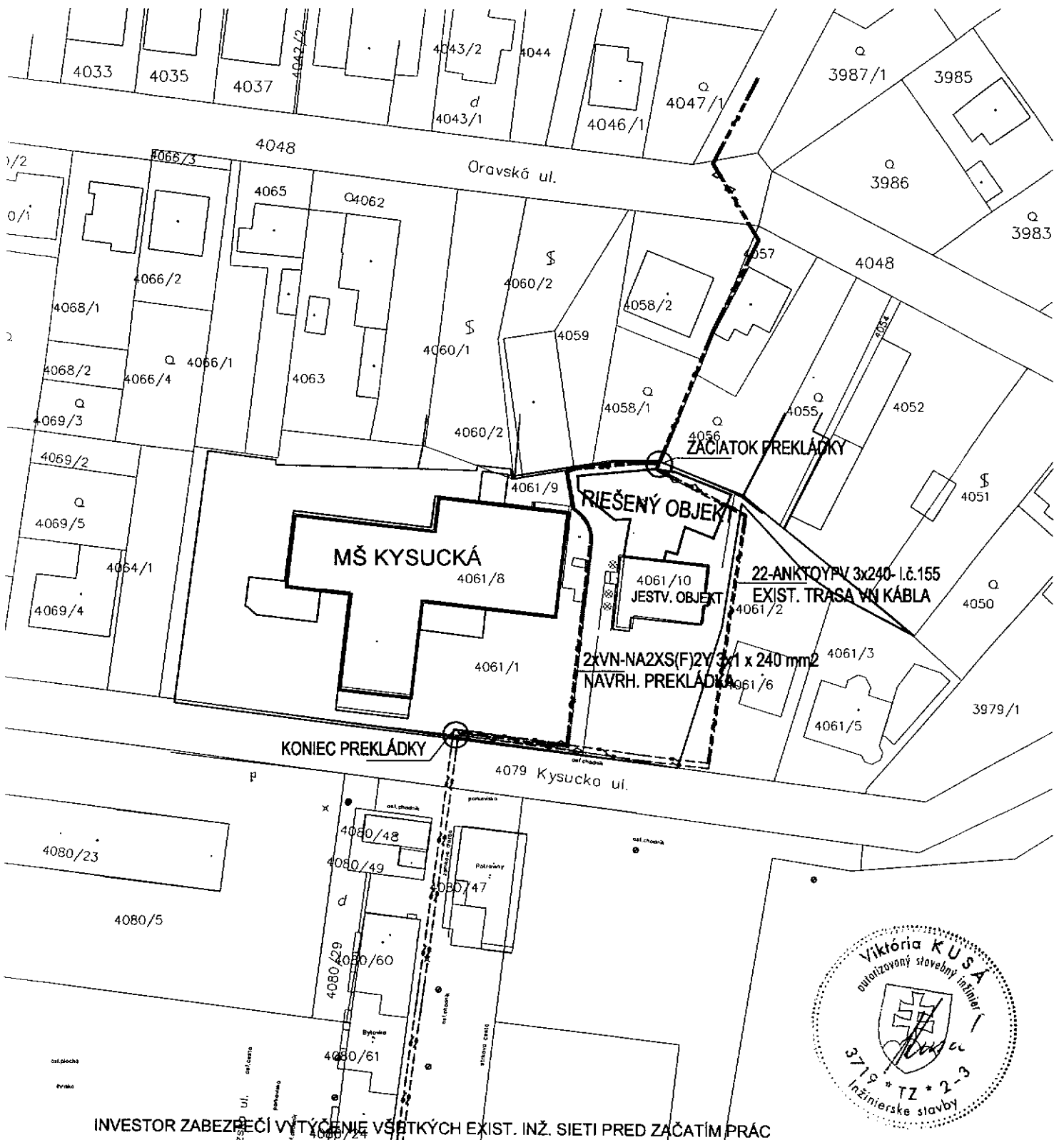
**Rozhodnutie komisie:**

Na základe predložených podkladov a po uvážení všetkých okolností súvisiacich s prevádzkou zariadenia, komisia stanovila prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 na:

	VNK
AA Teplota okolia	AA7 -25°C až +55°C
AB Atmosférická vlhkosť	AB7 10 až 100 %
AC Nadmorská výška	AC1 ≤2000 m
AD Výskyt vody	AD3 dážď, kvapky
AE Výskyt cudzích pevných telies	AE3 veľmi malé predmety (1 mm)
AF Výskyt korozívnych alebo alebo znečisťujúcich látok	AF2 atmosférický
AG Mechanické namáhanie, nárazy, otrasy	AG1 mierne
AH Vibrácie	AH1 slabé
AK Výskyt rastlínstva a plvsní (flóra)	AK1 bez nebezpečenstva
AL Výskyt živočíchov (fauna)	AL1 bez nebezpečenstva
AN1 Slnéčné žiarenie	AN1 slabé
AP Seizmické účinky	AP1 zanedbateľné
AQ Blesk	AQ3 priamy účinok
AR Pohyb vzduchu	
AS Vietor	AS1 slabý
AT Snehová pokrývka	AT1 zanedbateľná
AU Námraza	AU1 bez námrazy
BA Spôsobilosť osôb	BA1 bežná
BC Dotyk osôb so zemou (s časťami, ktoré majú potenciál zeme)	BC2 zriedkavý
BD Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	BD1 ľahký únik
BE Povaha spracúvaných alebo skladovaných látok	BE1 bez významného nebezpečenstva
CA Stavebné materiály	CA1 nehorľavé
CB Konštrukcia stavby	CB1 zanedbateľné nebezpečens

**Z dôvodnenie:** Komisia brala do úvahy charakter prevádzky tak, ako to predpokladá projekt stavby.

  
.....  
predseda komisie



INVESTOR ZABEZPEČÍ VYTYČENIE VŠETKÝCH EXIST. INŽ. SIETI PRED ZÁČATÍM PRÁČ

HIP:	Ing. arch. ŠTEFAN KAMENAR	ZODP. PROJEKTANT	VIKTÓRIA KUSA	<b>ELPROV &amp; J, s.r.o.</b> KRAJINSKA CESTA 1507/67 900 21 SVÄTÝ JUR IČO: 45 339 660, t.č.0911 342032	
VYPRACOVAL:	VIKTÓRIA KUSA				
INVESTOR:	MESTO SENEC			FORMÁT	1 x A4
STAVBA NÁZOV:	PRÍSTAVBA DVOCH TRIED M.Š. - KYSUCKÁ UL. SENEC			DÁTUM	03.2013
OBJEKT:	SO 01 - PREKLÁDKA VN KÁBLA			STUPEŇ:	DPS/Real.
OBSAH	Širšie vzťahy - SITUÁCIA STAVBY			ARCH. Č.	K-02/03/13
				MIERKA	1 : 1000
				Č. VÝKRESU	SADA Č.
				001	<b>5</b>

4053/5

4052/2

4052/5

4055/1

4061/3

4061/5

4061/6

2x22-ANKTOYPV 3x185-I.č.155  
EXIST. VN KÁBLE - smer TS0057-004

2x spojka  
HYBRIDNÁ

4058/3

4060/2

### RIEŠENÝ OBJEKT

plynová kotolňa  
4061/9

FKV160012  
DL=24mm

hydroreliéfová cesta

chodník

kuchynňa

škôlka  
4061/8

vysko vrchno stĺpy=125,69 m  
4061/10

vysko vonku.JseJ dĺozby=125,49 m

škôlka  
4061/10

2x22-ANKTOYPV 3x185 - EXIST. VN KÁBLE  
EXIST. ( Demontáž káblov v dl=115m)

VN KÁBLE L.č.155  
2xVN-NA2XS(F)2Y 3x1 x 240 mm2

navrh. prekládka-DL=91m

2x spojka  
HYBRIDNÁ

KS3

KS4

2x22-ANKTOYPV 3x185-I.č.155  
EXIST. VN KÁBLE - smer TS0057-004

Kysucká ul.

A

4075

d  
4052/1

## LEGENDA VN ROZVODOV:

	22-ANKTOYPV 3x185 - EXIST. L.č.155 22 KV VEDENIE V ZEMI PRE TS 0057 / TS 004
	22-ANKTOYPV 3x185 - EXIST. L.č.155 DEMONTÁŽ VN KÁBLA - DL=115m
	EXIST. KÁBLOVE VN SPOJKY- HYBRIDNÉ
	22 - TRAJ 24/1x120-240-3SB - 4ks NAVRH. 22 KV KÁBL. SPOJKY- HYBRIDNÉ
	VN-NA2XS(F)2Y 3x1 x 240 mm <sup>2</sup> - TRASA PREKLÁDKY - DL=91m KÁBEL=220m NAVRH. PREKLÁDKA VN VEDENIA - KÁBLOM V ZEMI
	FXKVp200/12 - 8m NAVRH. CHRÁNIČKA PRE VN KÁBLE

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

SÚSTAVA VN: 3L, str. 50Hz, 22 000V / IT

STRANA VN - PNE 33 2000-1, STN 33 3201:2004

OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ:

- OCHRANA KRYTOM
- OCHRANA ZÁBRANOU

OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ:

- UZEMNENÍM V SIEŤACH S NEPRIAMO UZEMNENÝM NEUTRÁLNYM BODOM (IT)
- OCHRANA POSPÁJANÍM - DOPLNKOVÉ OPATRENIE



INVESTOR ZABEZPEČÍ VYTÝČENIE VŠETKÝCH EXIST. INŽ. SIETI PRED ZAČATÍM PRÁČ

HIP:	Ing. arch. ŠTEFAN KAMENÁR	ZODP. PROJEKTANT	VIKTÓRIA KUSÁ	ELPROV & J, s.r.o.	
VYPRACOVAL:	VIKTÓRIA KUSÁ			KRAJINSKA CESTA 1507/67	
INVESTOR:	MESTO SENEC			900 21 SVÄTÝ JUR	
STAVBA NÁZOV:	PRÍSTAVBA DVOCH	FORMÁT	3 x A4	IČO: 45 339 660, t.č.0911 342032	
		DÁTUM	03.2013		
OBJEKT:	SO 01 - PREKLÁDKA VN KÁBLA	STUPEŇ:	DPS/Real.		
		ARCH. Č.	K-02/03/13		
OBSAH	SITUÁCIA STAVBY	MIERKA	1 : 250		
		Č. VÝKRESU	SADA Č.	01	5

## PRÍLOHY VN

list č.1 - SCHÉMA ROZVODU VN

list č.2 - ULOŽENIE VN KÁBLA

### TECHNICKÉ ÚDAJE:

SÚSTAVA VN: 3L, str. 50Hz, 22 000V / IT

STRANA VN - PNE 33 2000-1, STN33 3201:2004

OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ:

- OCHRANA KRYTOM
- OCHRANA ZÁBRANOU

OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ:

- UZEMNENÍM V SIEŤACH S NEPRIAMO UZEMNENÝM NEUTRÁLNYM BODOM (IT)
- OCHRANA POSPÁJANÍM - DOPLNKOVÉ OPATRENIE

PROSTREDIE: VONKAJŠIE, AKTÍVNE



INVESTOR ZABEZPEČÍ VYTÝČENIE VŠETKÝCH EXIST. INŽ. SIETI PRED ZAČATÍM PRÁC

HIP:	Ing. arch.ŠTEFAN KAMENÁR	ZODP. PROJEKTANT	VIKTÓRIA KUSÁ	ELPROV & J, s.r.o.	
VYPRACOVAL:	VIKTÓRIA KUSÁ			KRAJINSKA CESTA 1507/67	
INVESTOR:	MESTO SENEC			900 21 SVÄTÝ JUR	
STAVBA NÁZOV:	PRÍSTAVBA DVOCH	FORMÁT	3 x A4	ČO: 45 339 660, t.č.0911 342032	
		DÁTUM	03.2013		
STUPEŇ:	DPS/Real.				
OBJEKT:	SO 01 - PREKLÁDKA VN KÁBLA	ARCH. Č.	K-02/03/13		
		MIERKA	--		
OBSAH	PRÍLOHY- REZY, SCHÉMA	Č. VÝKRESU	SADA Č.	02	<b>5</b>

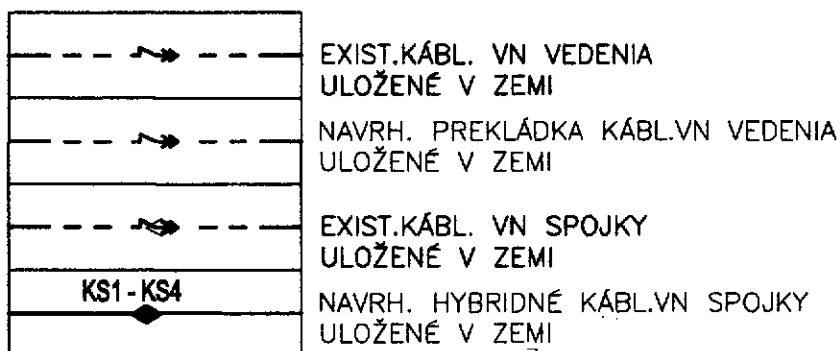
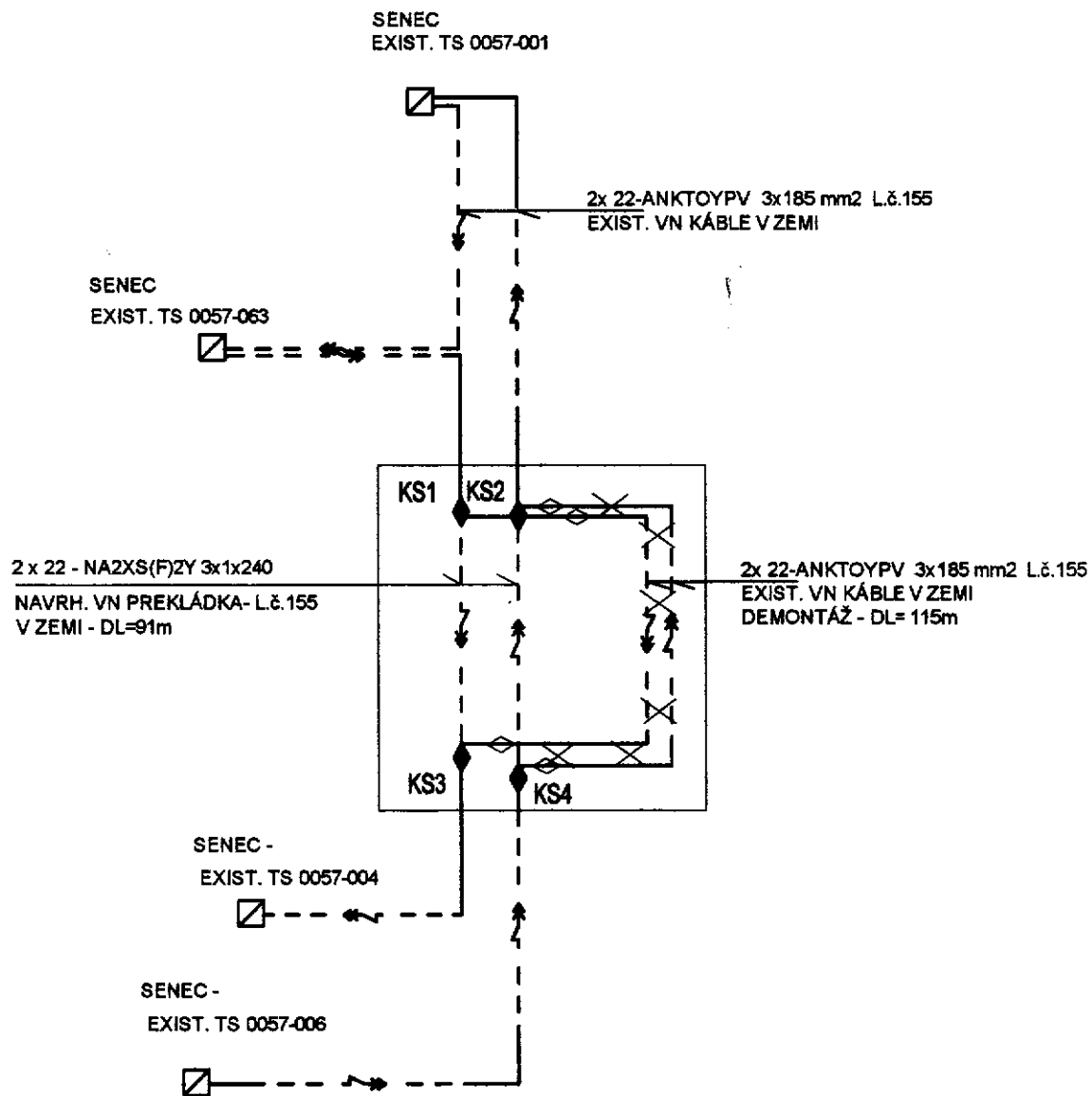
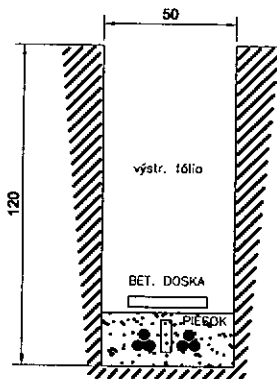


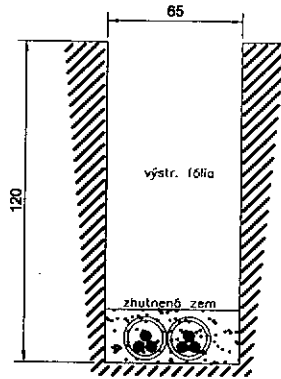
SCHÉMA ROZVODU VN

PRÍLOHA /list č.1

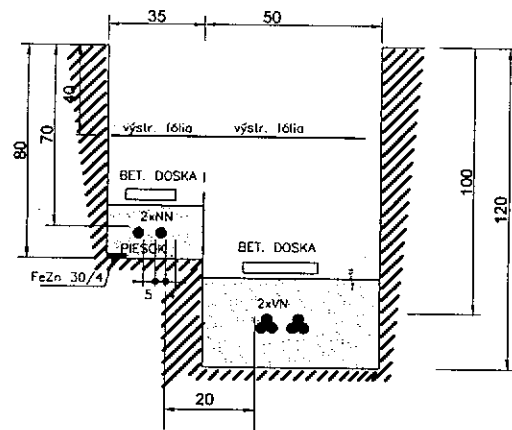
ULOŽENIE VN KÁBLOV  
VO VOLNOM TERÉNE  
A POD CHODNÍKOM



V CHRÁNIČKE

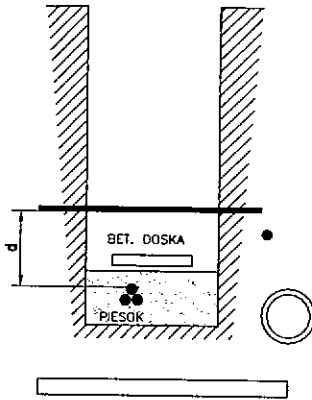


TERÉN - SÚBEH NN a VN KÁBLOV

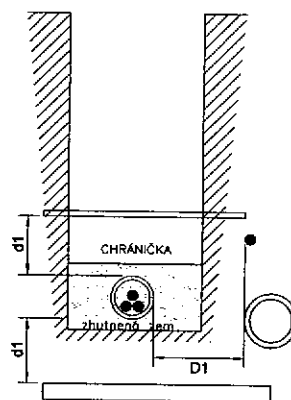


ULOŽENIE VN KÁBLA  
PRI SÚBEHU A KRIŽOVANÍ INŽINIERSKÝCH SIETÍ

22 kV KÁBEL  
NECHRÁNENÝ



22 kV KÁBEL  
CHRÁNENÝ



STN 73 6005

22 kV KÁBEL NAJMEŠIE DOVOLENÉ VZDIALENOSTI PRI STYKU S OSTAT. INŽ. SIETAMI			SILOVÉ KÁBLE		PLYNOVOD			OZNAM. KÁBLE	VODOVOD	TEPLO- VOD	STOKY
SÚBEH	NECHRÁNENÝ/ CHRÁNENÝ	D/D1	1kV	22kV	NTL	STL	VTL STN 38 6410				
			SÚBEH	NECHRÁNENÝ/ CHRÁNENÝ	D/D1	20	20	40	60	800/300	80/30
KRIŽOVANIE	NECHRÁNENÝ/ CHRÁNENÝ	d/d1	20	20	10	20 xx	50 xxx	80/10	40/20	50	50

xx - VN KÁBLE ULOŽIŤ DO CHRÁNIČKY S PRESAĤOM 1m NA KAŽDU STRANU

xxx - VN KÁBLE ULOŽIŤ DO TVARNICOVEJ CHRÁNIČKY S PRESAĤOM 2m NA KAŽDU STRANU A ZALEJE SA ASFALTOM

ULOŽENIE VN KÁBLOV  
PRÍLOHA/list č.2