

## ZOZNAM PRÍLOH

Stavba :      **Sociálna poisťovňa, pobočka Bardejov – rozšírenie parkoviska**  
Objekt :      **SO 01 Spevnené plochy**  
Diel :        VSR – Vonkajšie silnoprúdové rozvody  
Stupeň :      Dokumentácia na realizáciu stavby

P.Č.    PRÍLOHA

FORMÁT A4

---

1.	Technická správa	
2.	Situácia	2
3.	Vzorové rezy káblových rýh	1
4.	Rozpočet – výkaz výmer	

## Technická správa

Stavba : Sociálna poisťovňa, pobočka Bardejov – rozšírenie parkoviska

Objekt : SO 01 Spevnené plochy

Diel : VSR- vonkajšie silnopráúdové rozvody

Stupeň : Dokumentácia na realizáciu stavby

### Základné údaje:

Elektrická sieť: TN-S, 3/N/PE, AC, 50Hz, 230V

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke : ochrana izolovaním živých častí, zábranami a krytmi, podľa prílohy „A“ STN 332000-4-41

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche : ochrana samočinným odpojením napájania v sieťach TN podľa 332000-4-41 čl.411.3.2

Navrhované rozvody : podzemné káblové káblom 1-CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup>.

Značenie vodičov : STN EN 60 446

Meranie spotreby el. energie : celý rozvod je za meraním spotreby el. energie

Dokumentácia rieši napojenie brány a demontáž jestvujúcich svietidiel.

### Montážne práce :

Napojenie brány sa urobí napojením z jestvujúceho hlavného rozvádzača poisťovne v suteréne z jestvujúceho rezervného ističa B16/1 káblom typu CYKY-J 3x2,5mm<sup>2</sup>. Nové rozvody sú riešené káblom CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> z časti uloženým na povrchu v suteréne v pevných plastových rúrkach a z časti v zemi v chráničke FKKVR  $\phi 50$  v celej trase. Trasa kábla je zrejmá z výkresu situácia.

Okrem toho sa zdemontujú dve záhradné svietidla, ktoré prekážajú výstavbe parkoviska.

### Zemné práce :

Káble budú uložené do výkopu podľa vzorových priečných rezov v zmysle STN 73 6005. Pri križovaní s cestou a inými inžinierskymi sieťami podľa vzdialenosti od kábla bude kábel chránený chráničkou. Podkladom pre vypracovanie projektu bola situácia v mierke 1:200.

### Prevádzka a bezpečnosť :

Pred uvedením do užívania budú navrhnuté zariadenia podrobné východiskovej revízií podľa STN 33 1500 a STN 332000-6.

### Záver :

Podrobnosti o trasách navrhnutých rozvodov a polohe zariadení sú zrejmé z výkresov. Pred začatím zemných prác treba prizvať užívateľov všetkých podzemných sietí k presnému určeniu polohy vedení, aby pri výkopoch nedošlo k ich poškodeniu. Montážne práce preveďte podľa platných predpisov a noriem STN. Podrobnosti o trasách navrhnutých rozvodov a polohe zariadení sú zrejmé z výkresov.

V Prešove, jún 2017

Vypracoval : Ing. Prevužňák

## PROTOKOL

### O URČENÍ DRUHU PROSTREDIA VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU

#### 1. Zloženie komisie :

predseda : vedúci projektant : Ing. arch. Kupčihová Eva

členovia : proj. elektro : Ing. Prevužňák Daniel

Stavba : Sociálna poisťovňa, pobočka Bardejov – rozšírenie parkoviska

Objekt : SO 01 Spevnené plochy

Diel : VSR - vonkajší silnoprúdový rozvod

#### 2. Podklady pre vypracovanie protokolu :

- situácia

- normy STN 33 2000-5-51,

#### 3 . Popis prevádzky a činnosti :

Podľa STN 33 2000-5-51 NZA.1.6 je priestor zaradený do kategórie VI – vonkajšie priestory (miesta vystavené priamo vonkajšej klíme).

Rozhodnutie : Komisia stanovuje určenie vonkajších vplyvov podľa STN 2000-5-51 a STN 33 2000-3 následovne :

Prostredie : AB3, AB4, AC1, AD4, AE3, AF2, AG2, AH2, AK2, AL2, AM1-1, AM2-1, AM3-1, AM6, AM7, AM8-1, AM9-2, AN3, AP1, AQ3, AS2

konštrukcia : CA1, CB1.

Odôvodnenie :

Rozvody NN sú v zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. prílohy č.1 III. časť odst. c) zaradené do skupín podľa miery ohrozenia do skupiny „B“.

Technické zariadenia elektrické skupiny „B“ sú technické zariadenia elektrické s prúdom a napätím, ktoré nie sú bezpečné, a nie sú zaradené v skupine „A“.

V zmysle §19 MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z. sú oprávnení na EZ pracovať len elektrotechnici ( §20-§24)

V Prešove, jún 2017

Vypracoval : Ing. Prevužňák

## Príloha k protokolu

Vonkajšie vplyvy	Kód	Stanovené podmienky	Charakteristika
<b>Prostredia :</b>			
Atmosférická vlhkosť	AB3	-25°C až +5°C rel. vlhkosť 10-100% obj. abs. vlhkosť 0,5-7 g/m <sup>3</sup>	(vyžadujú sa vhodné opatrenia napr. z konštrukč. hľadiska)
	AB4	-5°C až +40°C rel. vlhkosť 5-95% obj. abs. vlhkosť 1-29g/m <sup>3</sup>	(vyžadujú sa vhodné opatrenia napr. z konštrukč. hľadiska)
Nadmorská výška	AC1	≤ 2 000m	(normálna)
Výskyt vody	AD2	IPX1 alebo IPX2	(voľne padajúce kvapky)
	AD3	IPX3	(voda padá pod uhlom 60°)
	AD4	IPX4	(voda striekajúca)
Výskyt cudzích pevných telies	AE3	IP4X	(malé a veľmi malé predmety)
Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich telies	AF2	Skúška KA-soľná hmla	(atmosférický)
Mechanické namáhanie, nárazy	AG2	stredný stupeň	(zabezpečiť vhodné opatrenia)
Mechanické namáhanie, vibrácie	AH2	stredné	(zabezpečiť vhodné opatrenia)
Výskyt rastlín alebo plesní	AK2	nebezpečný	(zvláštna ochrana)
Výskyt živočíchov	AL2	nebezpečný	(zvláštne ochranné opatrenia)
Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce vplyvy, resp.			
NF elektromagnetické javy			
- harmonické	AM1-1		(riadená hladina)
- signal. napätia	AM2-1	bez ďalších požiadaviek	(riadená hladina)
- zmena amplit. U	AM3-1		(riadená hladina)
- induk. NF. napätie	AM6		(bez zatriedenia)
- DC prúd v AC sieti	AM7		(bez zatriedenia)
- vyžar. magn. poľa	AM8-1	bezpečné podmienky	(stredná hladina)
- elektrické polia	AM9-2	bezpečné podmienky	(stredná hladina)
Pozn. VF elektromagnetické javy šíriace sa vedením VO, indukovaním a pod., pre tento prípad sa neposudzujú (t.j. body AM21 až AM41).			
Slnčné žiarenie	AN2	stredné	(vhodné opatrenia)
	AN3	silné	(vhodné opatrenia)
Seizmické účinky	AP1	zanedbateľné	(normálne)
Búrková činnosť	AQ3	priame ohrozenie	(opatrenia : zvodiče prepätia)
Vietor	AS2	stredný	(prídavné opatrenia)
<b>Využitie :</b>			
Schopnosť osôb	BA1	laici	(normálne)
	BA4	poučení	(normálne)
Dotyk osôb s potenciálom zeme	BC3	častý	
Podmienky evakuácie v prípade nebezpečenstva	BD1	normálny	(z požiar. hľadiska bezpečné)
Povaha spracovávaných a skladovaných látok	BE1	bez významného nebezp.	(normálne)
<b>Konštrukcia :</b>			
Stavebné materiály	CA1	nehorľavé	(normálne)
Konštrukcia budovy	CB1	zanedbateľné nebezpeč.	(normálne)

# LEGENDA

NAVROVANÉ VEDENIE VO KÁBLOM 1-CYKY-J 3x2,5/1050

EL. KÁBEL. VEDENIE VO ULOŽENÉ V CHRÁNIČKE

JESTVUJÚCE SVETIDLO INSERT 2 DEMONTOVAŤ

KÁBEL NN

KÁBEL TELEFÓNNY

VODOVOD

KANALIZÁCIA

PLYNOVOD

EL. SIET' : TN-C, 3/PEN, AC, 50Hz, 230/400V

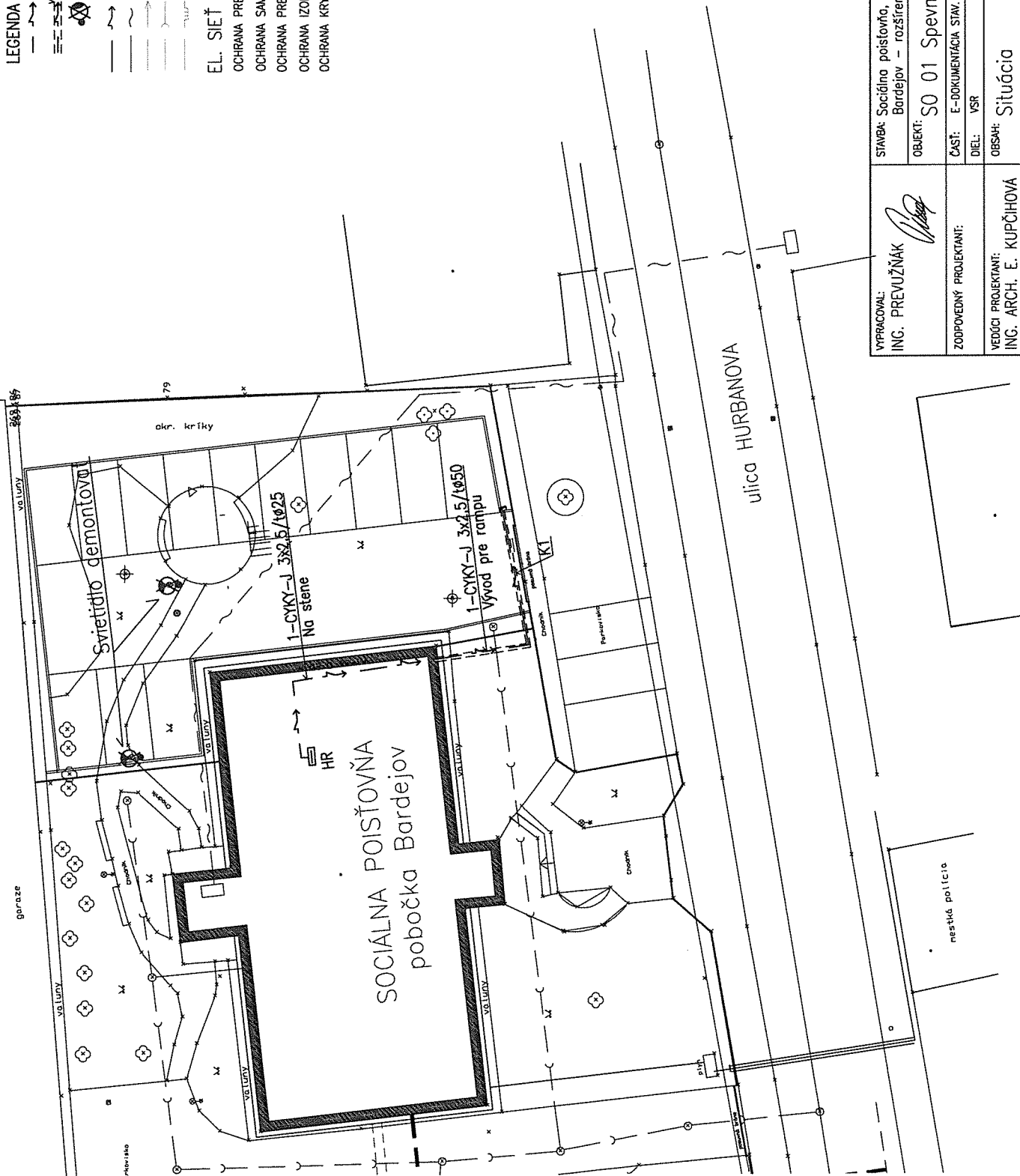
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUČE :

OCHRANA SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NÁPAJANIA

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE :

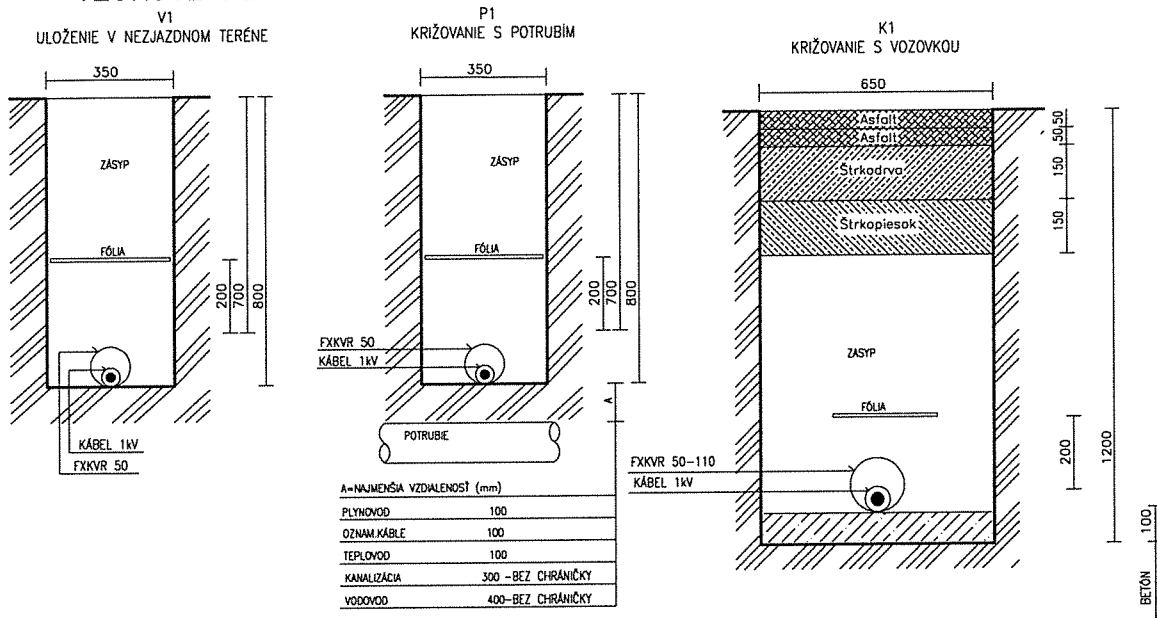
OCHRANA IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ

OCHRANA KRYTMI



VYPRACOVANÉ: ING. PREVUŽNÁK	STAVBA: Sociálna poisťovňa, pobočka Bardejov Bardejov - rozšírenie parkoviska		
	OBJEKT: SO 01 Spevnené plochy		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ČASŤ: E-DOKUMENTÁCIA STAV. OBJEKTŮV	DATUM: 05/2017	FORMÁT: 2x44
	DIEL: VSR	STUPEŇ: DSP	
VEDÚCI PROJEKTANT:	OBSAH: Situácia		KÓTY V: m
			PRÍL.Č.: 2
ING. ARCH. E. KUPČIOVÁ		MIERKA: 1:200	

# VZOROVÉ REZY KÁBELOVÝCH RÝH



## POZNÁMKA:

ULOŽENIE KÁBLOV PODLA STN 33 2000-5-52, STN736005  
ČÍSLO PRI OZNAČENÍ REZU ZNAČÍ POČET KÁBLOV  
PRE ZASYPANIE POUŽÍŤ VÝKOPOVÝ MATERIÁL

MINIMÁLNE VZDALENOSTI PODZEMNÝCH VEDENÍ :

Druh vedenia	SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	SILOVÝ KÁBEL DO 10kV	SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	OZNAMOVACÍ KÁBEL	PLYNOVOD DO 0,003MPa	PLYNOVOD DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZÁCIA	
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1*	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	0,2	0,2	0,2	0,8 0,3*	0,4	0,6	0,4	0,5	SÚBEH
SILOVÝ KÁBEL DO 1kV	0,05	0,15	0,2	0,3 0,1*	0,1	0,1	0,4 0,2*	0,3	KRIŽOVANIE
SILOVÝ KÁBEL DO 35kV	0,2	0,2	0,2	0,8 0,1*	0,1	0,2	0,4 0,2*	0,5	KRIŽOVANIE

\* PLATÍ PRE KÁBEL ULOŽENÝ V CHRÁNIČKE!

VYPRACOVAL: ING. PREVUŽŇÁK	STAVBA: Sociálna poisťovňa, pobočka Bardejov Bardejov – rozšírenie parkoviska		
	OBJEKT: SO 01 Spevnené plochy		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	ČASŤ: E–DOKUMENTÁCIA STAV. OBJEKTOV	DÁTUM: 05/2017	FORMÁT: A4
	DIEL: VSR	STUPEŇ: DSP	
VEDÚCI PROJEKTANT: ING. ARCH. E. KUPČIOVÁ	OBSAH: VZOROVÉ REZY KÁBLOVÝCH RÝH	KÓTY V: mm	PRÍL.Č.: 3
		MIERKA: 1:20	