

Úsek 01 NN rozvody

Jestv. skriňu R0282-140006 PRIS 4 demontovať a nahradiť ju novou skriňou SR8-3/6. Jestv. NN vývody presmerovať do novej skrine SR8-3/6. V prípade nepostačujúcej dĺžky NN káblov, tieto káble predĺžiť pomocou priamej 1kV spojky a kábla príslušnej dimenzie. NN KÁBLE 1-NAYY-J 4x70SM NEZAPÁJAŤ DO NAVRH. SKRINE R0282-140006!

Úsek 01 NN rozvody

káblové vedenie uložiť v zemi v chráničke KSX-PEG 90
 WL1.4: 1-NAYY-J 4x70SM, L=20m
 WL1.5: 1-NAYY-J 4x70SM, L=20m
 trasa: navrh. R0282-140006 + navrh. NN spojka
NN KÁBLE NEZAPÁJAŤ DO NAVRH. SKRINE R0282-140006!

Úsek 01 NN rozvody

káblové vedenie uložiť v zemi v chráničke KSX-PEG 160
 WL1.3: 1-NAYY-J 4x240SM, L=90m
 trasa: navrh. R1/SR6-3/4 + navrh. R0282-140006

Úsek 02 OEZ

Elm. rozvádzače napájané zo skrine R0282-140006:
 WL2.4: 1-AYKY-J 4x25RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE4
 WL2.5: 1-AYKY-J 4x16RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE5
 WL2.6: 1-AYKY-J 4x16RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE6
 WL2.7: 1-AYKY-J 4x16RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE7
 WL2.8: 1-AYKY-J 4x16RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE8

Úsek 02 OEZ

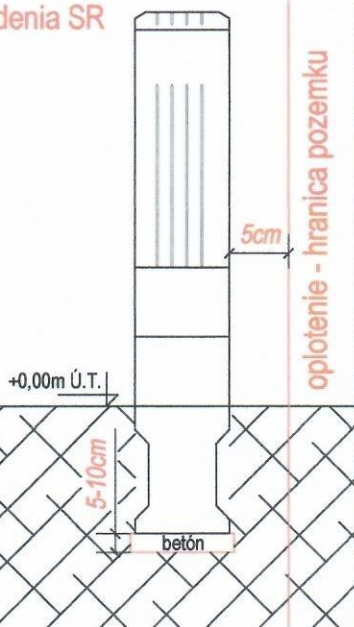
Elm. rozvádzače napájané zo skrine R1/SR6-3/4:
 WL2.1: 1-AYKY-J 4x25RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE1
 WL2.2: 1-AYKY-J 4x25RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE2
 WL2.3: 1-AYKY-J 4x25RE/KSX-PEG 40, Lc=10m - RE3

rezervná chránička v zemi pre optiku
 chránička HDPE 40/33

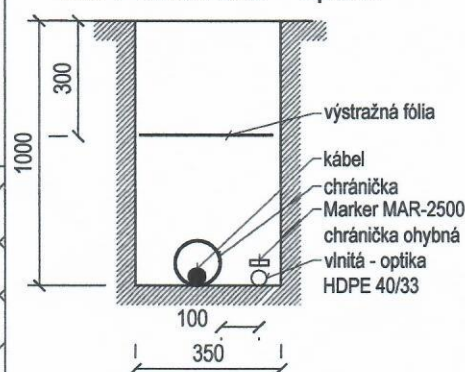
Pretlačanie
 2x riadený prepich, Lc=41,4m
 chránička pevná KSX-PE 160, Lc=42m
 chránička pevná KSX-PE 40, Lc=42m
 min. hĺbka 0,8m

Pretlačanie pod cestou
 2x riadený prepich, Lc=16,6m
 chránička pevná KSX-PE/160, Lc=17m
 chránička pevná KSX-PE 40, Lc=17m
 min. hĺbka pod vozovkou 1,6m

Detail osadenia SR



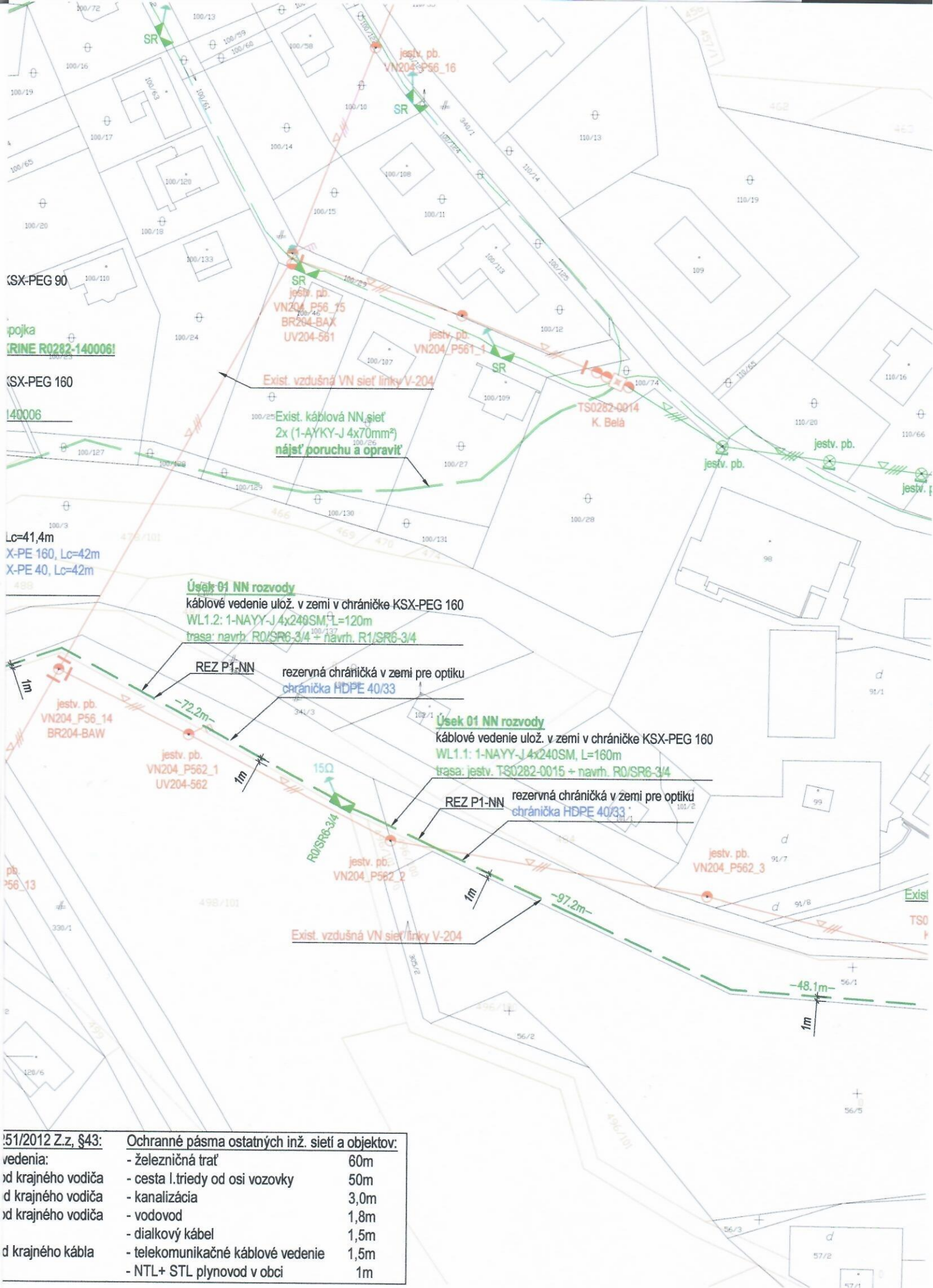
NN v chráničke + optika



Ochranné pásma podľa zákona 251/2012 Z.z. §43:

- | | |
|--|-------------------------|
| - nadzemné vonkajšie elektrické vedenia: | |
| od 1kV +35kV | -10m od krajného vodiča |
| od 35kV+110kV | -15m od krajného vodiča |
| od 110kV+220kV | -20m od krajného vodiča |
| - podzemné káblové vedenia: | |
| do 110kV | -1m od krajného kábla |

Och
 - že
 - ce
 - ka
 - vo
 - di
 - te
 - N



Úsek 01 NN rozvody

kábové vedenie uloží v zemi v chráničke KSX-PEG 160
 WL1.2: 1-NAYY-J 4x240SM, L=120m
 trasa: navrh. R0/SR6-3/4 + navrh. R1/SR6-3/4

REZ P1-NN rezervná chránička v zemi pre optiku chránička HDPE 40/33

Úsek 01 NN rozvody

kábové vedenie uloží v zemi v chráničke KSX-PEG 160
 WL1.1: 1-NAYY-J 4x240SM, L=160m
 trasa: jestv. TS0282-0015 + navrh. R0/SR6-3/4

REZ P1-NN rezervná chránička v zemi pre optiku chránička HDPE 40/33

§51/2012 Z.z., §43:

Ochranné pásma ostatných inž. sietí a objektov:		
vedenia:	- železničná trať	60m
od krajného vodiča	- cesta I. triedy od osi vozovky	50m
od krajného vodiča	- kanalizácia	3,0m
od krajného vodiča	- vodovod	1,8m
	- diaľkový kábel	1,5m
od krajného kábla	- telekomunikačné kábové vedenie	1,5m
	- NTL+ STL plynovod v obci	1m

Napáťová sústava

3/PEN, AC, 50 Hz, 400/230V, TN-C

Ochrana pred úrazom el.prúdom (STN 33 2000-4-41, 03.2019)

-v normálnej prevádzke

:Príloha A, kapitola A.1: Základná izolácia živých častí

:Príloha A, kapitola A.2: Zábrany alebo kryty

:Príloha B, kapitola B.3: Umiestnenie mimo dosahu

:čl.411.4 - samočinné odpojenie napájania

Súradnicový systém: JTSK

Výškový systém: BpV



122 - mapa KN-C
122 - mapa KN-E

-pri poruche
Legenda:



jestv. vzdušné VN vedenie - holé vodiče



jestv. vzdušné NN vedenie - holé vodiče



jestv. VN vedenie káblom uloženom v zemi v chráničke



jestv. káblové vedenie NN uložené v zemi v chráničke



návrh. káblové vedenie NN uložené v zemi v chráničke KSX-PEG



návrh. káblové vedenie NN uložené v zemi v chráničke k elm. rozv. RE



uzemňovacie vedenie pásom FeZn 30/4



Plastová, rozpojovacia, pilierová, šírka 790 mm, výška do 850 mm, prívod a vývod na V-praporce a strmeňové svorky, prívod a vývod do 240 mm², 3x odpínač do 400A, 6x odpínač do 160A, v káblovom priestore s materiálom na pohltie vlhkosti Hasma, typ: SR 8 DIN 1 VV 3/6 P2 IP2X+Keramzit, v=815;



Plastová, rozpojovacia, pilierová, šírka 595 mm, výška do 850 mm, prívod a vývod na V-praporce a strmeňové svorky, prívod a vývod do 240 mm², 3x odpínač do 400A, 4x odpínač do 160A, v káblovom priestore s materiálom na pohltie vlhkosti Hasma, typ: SR 6 DIN 0 VV 3/4 P2 IP2X+Keramzit, v=815;



Plastový, pilierový (P), pre priame meranie (PR), dvojtarifný, trojfázový, pre jeden istič do 100 A, bez ističa, prívod a vývod na skrutkové svorky, prívod a vývod do 70 mm², výška piliera min. 0,45 m, výška zemnej časti 0,6 m, výška skrine do 500 mm,
3x 50A/3p - č. vyjadrenia 3019/2024
1x 32A/3p - č. vyjadrenia 3020/2024
3x 25A/3p - č. vyjadrenia 3024/2024
1x 16A/3p - č. vyjadrenia 3025/2024

POZNÁMKA:

Súbežne s NN vedením uložiť rezervnú chráničku HDPE 40/33 pre budúce optické vedenie.

HDPE chránička predstavuje technickú rezervu distribučnej sústavy. Chránička je súčasťou distribučnej sústavy (nízkonapätového káblového vedenia) v zmysle ust. § 2 písm. b) bod 5 a slúži pre budúce umiestnenie vedení a zariadení prevádzkovateľa distribučnej sústavy, ktorých základným účelom bude zabezpečenie prevádzkovania distribučnej sústavy, jej meracích, riadiacich a ovládacích funkcií. HDPE chránička umožňuje budovanie inteligentných sietí (SMART Grid) v súlade s legislatívou EÚ (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2009/72/ES).

SO 01 Silnoprúdové elektrické rozvody

- Úsek 01 NN rozvody

- Úsek 02 OEZ

UPOZORNENIE :

Na projekt sa vzťahuje autorsko-právna ochrana v zmysle zákona č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), v znení zákona č. 84/2007 Z.z. a preto má autor diela autorské právo na predmetné projektové dielo a to je neprevoditeľné a časovo obmedzené. Autor diela má aj výhradné právo udeľovať súhlas na prípadné prenechanie diela na využívanie tretím osobám, resp. na použitie diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela. Pod použitím projektového diela sa rozumie jeho zhmotnenie vo forme projektovej dokumentácie a právo autora nemožno zmluvne obmedziť ani vylúčiť.



J. Mikloš

Osvedčenie: SKSI 6933*A2			<p>MJ projekt s.r.o. Štúrova 422/11 082 22 Šarišské Michalany IČO: 47 535 113 IČ DPH: SK 202 394 0072 MOBIL: 0911 291 422 mjprojektsro@gmail.com</p>	
Hlavný inžinier projektu: <i>J. Mikloš</i>	Zodpovedný projektant: <i>J. Mikloš</i>	Vypracoval: <i>J. Mikloš</i>		
Ing. Jakub Mikloš	Ing. Jakub Mikloš	Ing. Jakub Mikloš		
Investor: Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice			Dátum: 03.2024	
Stavba: KOŠICKÁ BELÁ, LODENICA - NN_9012461			Číslo sady:	
Objekt: SO 01 Silnoprúdové elektrické rozvody			Zákazka číslo: ZP12593	
Obsah: Situačná schéma NN rozvodov a OEZ			Stupeň PD: DUR+DSP	
			Formát: 3A4	
			Mierka: M 1:1000	
			Výkres číslo: E-02	