

RIEŠENIA:

- NSS/P2/X
- Vyvedené prívodné káble v chráničke na mieste nového stožiara (Predpripravené)
  - Montáž stožiarového základu typu M5
  - Zabitie zemniacej tyče a pripojenie uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ k stožiaru.
  - Montáž nového stožiara typu PSH50 výšky 5m
  - Montáž novej stožiarovej svorkovnice ROSA NTB-2 s krytím min. IP 54
  - Montáž kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom
  - Inštalácia svietidla typu P2 na stožiar
- NSS-Z/P2/X
- Osadený stožiarový základ typu M5 a vyvedené káble v chráničke s uzemňovacou gulatinou zo stožiarového základu (Predpripravené)
  - Montáž nového stožiara typu PSH50 výšky 5m
  - Pripojenie uzemňovacej sústavy k stožiaru
  - Montáž novej stožiarovej svorkovnice ROSA NTB-2 s krytím min. IP 54
  - Montáž kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom
  - Inštalácia svietidla typu P2 na stožiar

- V5/P2/X
- Vysekanie drážky v betónovom základe pre kábel
  - Privedenie existujúceho káblového vedenia do existujúceho stožiara
  - Uvedenie stožiarového základu do pôvodného stavu
  - Demontáž starého svietidla a prívodného kábla
  - Montáž novej stožiarovej svorkovnice ROSA NTB-2 s krytím min. IP 54
  - Montáž kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom
  - Náter existujúceho oceľového stožiara čiernou matnou farbou
  - Inštalácia svietidla typu P2 na stožiar
- DSS/X/X
- Demontáž pôvodného svietidla
  - Demontáž prívodného kábla
  - Demontáž stožiara
  - Demontáž stožiarového základu

- VSS/P2/X
- Demontáž pôvodného svietidla, prívodného kábla, stožiara a základu
  - Privedenie existujúceho káblového vedenia ku miestu pre nový stožiar
  - Montáž stožiarového základu typu M5
  - Pripojenie uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ ku stožiaru.
  - Montáž nového stožiara typu PSH50 výšky 5m
  - Montáž novej stožiarovej svorkovnice ROSA NTB-2 s krytím min. IP 54
  - Montáž kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom
  - Inštalácia svietidla typu P2 na stožiar
- BX/X/X
- Ostáva bez zmeny

LEGENDA:

- Nový existujúci kábel CYKY-J 4x10 v zemi v chráničke DN63 vyvedený pri stožiaroch (predpripravené pre modernizáciu)
- Navrhovaný kábel CYKY-J 4x10 v zemi v chráničke DN63
- Navrhované riešenie modernizácie/ Navrhované riešenie svietidiel
- Číslo RVO/ poradové číslo svetelného bodu
- Rozvádzač verejného osvetlenia nové/staré označenie

POZNÁMKA:

- Presné umiestnenie stožiarov verejného osvetlenia musí realizátor vykonať na základe reálnej situácií po odsúhlasení investorm, kde predídte možnému riziku zlého umiestnenia, napríklad v ose iných inžinierskych sietí.
- **Rozteč dier na stožiaroch musí byť 180mm, kvôli existujúcim základom !!**

Rozvodné siete a ochranné opatrenia

3PEN ~ 50Hz 230V/400V, TN-C  
1NPE ~ 50Hz 230V/400V, TN-C-S

Ochranné opatrenia v zmysle STN 33 2000- 4- 41:

- 1: Požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom) podľa čl. 411.2 (STN 33 2000- 4- 41)
- A.1 Základná izolácia živých častí  
A.2 Zábrany alebo kryty  
B.1 Použitie  
B.2 Prekážky  
B.3 Umiestnenie mimo dosahu
- 2: Požiadavky na ochranu pri poruche (ochranu pred nepriamym dotykom) podľa čl. 411.3 (STN 33 2000- 4- 41)
- 411.3.1 Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie  
411.3.2 Samočinné odpojenie pri poruche  
411.3.3 Doplnková ochrana

Označenie skupiny priestorov	Kód vonkajších vplyvov	Minimálne krytie		
		El. prístroje	Svietidlá	Rozvádzače
411 (VI)	AA8,AB8,AC1,AD4,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN3,AP1,AQ1,AR1,AS1,AT2,AU2,BA1,BB2,BC3,BD1,BE1,CA1,CB1	IP 43	IP 66	IP 44/ IP20

Poznámky:

- Pred začatím výkopových prác musí investor požiadať všetkých správov inžinierskych sietí, aby tieto siete v predmetnej lokalite riadne vyznačili.
- Všetky zemné práce budú vykonané ručne.
- Nové káblové vedenia sústavy verejného osvetlenia budú kladené predovšetkým v jestvujúcich trasách starých vedení sústavy verejného osvetlenia

Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbahu nn kábla do 1 kv s podzemnými vedeniami v m.  
(vzdialenosť sa meria medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, ...)

SILOVÉ KÁBLE				OZNAMOVACIE KÁBLE				PLYNOVODY				VODOVODNÉ POTRUBIE	TEPLOVOD	KÁBLOVÝ KANAL	KANALIZÁCIA
DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	DO 110kV	MIESTNE	DIALKOVÉ	DO 5kPa	DO 300kPa	DO 5kPa	DO 300kPa	DO 5kPa	DO 300kPa				
0,05	0,15	0,20	0,20	0,3 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>2)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>2)</sup>	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,3	0,1	0,5

Najmenšie dovolené zvislé vzdialenosti pri križovaní nn kábla do 1 kv s podzemnými vedeniami v m.  
(vzdialenosť sa meria medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, ...)

SILOVÉ KÁBLE				OZNAMOVACIE KÁBLE				PLYNOVODY				VODOVODNÉ POTRUBIE	TEPLOVOD	KÁBLOVÝ KANAL	KANALIZÁCIA
DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	DO 110kV	MIESTNE	DIALKOVÉ	DO 5kPa	DO 300kPa	DO 5kPa	DO 300kPa	DO 5kPa	DO 300kPa				
0,05	0,15	0,20	0,20	0,3 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>2)</sup>	0,3 <sup>1)</sup>	0,4 <sup>2)</sup>	0,4 <sup>3)</sup>	0,6	0,4 <sup>3)</sup>	0,6	0,4 <sup>3)</sup>	0,3	0,3	0,3

- 1) NECHRÁNENÉ  
2) V KÁBLOVOM KANALI ALEBO V CHRÁNIČKE.  
3) PRI ULOŽENÍ V CHRÁNIČKE MOŽNO PRIMERANE ZNÍŽIť.  
4) 0,1m AK JE KÁBEL V CHRÁNIČKE PRESAHUJÚCEJ PLYNOVOD o 1m NA KAŽDÚ STRANU.

Všetky práce musia byť vykonané podľa platných predpisov v dobe realizácie.  
Dodávateľ je povinný do jednej súpravy dokumentácie zakresliť všetky odchylky skutočného vyhotovenia od projektovej dokumentácie.  
V technickom riešení sú uvažované všetky známe podzemné inžinierske siete, z dôvodu ochrany obchodného tajomstva niektorých správov inžinierskych sietí nie sú v situácii zobrazené. pred realizáciou výkopových prác je nutné požiadať všetkých správov inžinierskych sietí o vyryčenie.  
Počas stavebno - montážnych prác na objektoch inžinierskych sietí bude prejazď vozidiel asfaltovou komunikáciou zabezpečený oceľovým premostením. ryhu treba ochrániť dreveným zábradlím. V miestach prechodu chodcov prekryť ryhu oceľovou platňou alebo drevenou podlahou.

Táto dokumentácia vrátane všetkých príloh (s výnimkou dát poskytnutých objednávateľom) je duševným vlastníctvom ECO4.LOGIC PROJECTS s.r.o. Objednávateľ tejto dokumentácie je oprávnený ju využiť k účelom vyplývajúcim z uzavretej zmluvy bez akéhokoľvek obmedzenia. Iné osoby (ako fyzické, tak právnické) nie sú bez predchádzajúceho výslovného súhlasu objednávateľa oprávnené túto dokumentáciu ani jej časti akokoľvek využívať, kopírovať (ani iným spôsobom rozmnožovať) alebo sprístupniť ďalším osobám.



Stavba			Autorizácia	
REKONŠTRUKCIA OSVETLENIA CINTORINU				
Investor MESTO PEZINOK, RADNIČNÉ NÁMESTIE 44/7, 902 01 PEZINOK				
Vypracoval Ing. Matej Szaraz Podpis		Kontroloval Ing. Marek Piater Podpis		Zodpovedný projektant Ing. Ladislav Valčo Podpis
Druh projektu DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY			Formát A1	Dátum 02 / 2018
Časť dokumentácie Elektro silnoprád			Mierka 1:500	Sada
Obsah SITUÁCIA - č. 1			Výkres číslo F1	