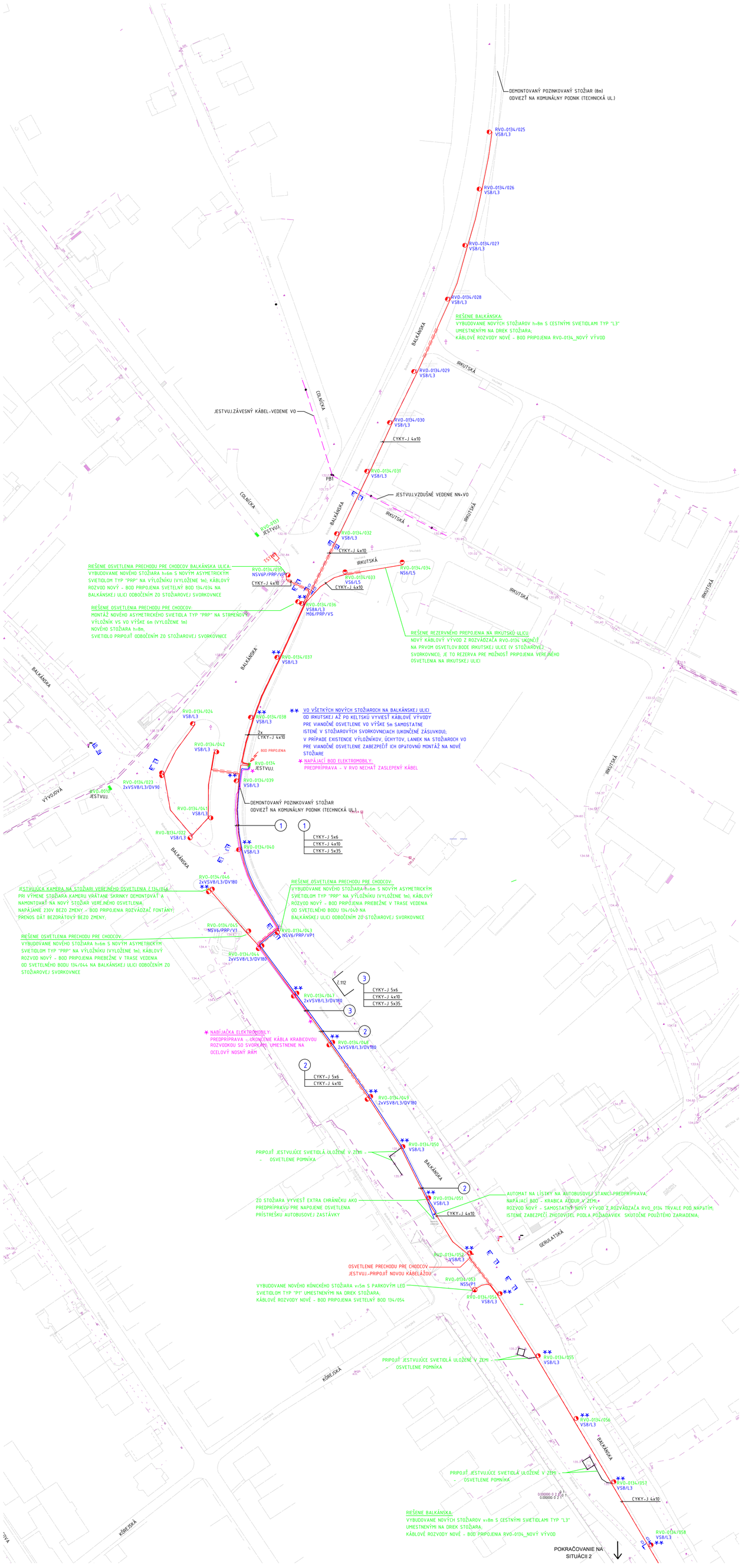

- Legenda navrhovaných riešení:

NS5/xx/yy — Nové svetelné miesto. Vytýčenie nového svetelného miesta. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,6m x 0,6m x 0,9m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara výšky 5m typu STK 60/50/3. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2072-1D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na stožiar. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

NS6/xx/yy — Nové svetelné miesto. Vytýčenie nového svetelného miesta. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,6m x 0,6m x 1,1m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara výšky 6m typu STK 60/60/3. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2072-1D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na stožiar. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

NS8/xx/yy — Nové svetelné miesto. Vytýčenie nového svetelného miesta. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,6m x 0,6m x 1,5m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara výšky 8m typu STK 60/80/3. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2035-2D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na stožiar. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

NSV6P/xx/yy — Nové svetelné miesto. Vytýčenie nového svetelného miesta. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,6m x 0,6m x 1,1m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara výšky 6m typu STK 114/60/3K12-I. Montáž nového výložníka podľa značenia "yy" - výložníky s ich označením definované v špecifikácii použitých zariadení. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2072-1D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na výložník. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

VS6/xx/yy — Výmena existujúceho stožiara. Demontáž pôvodného svietidla, demontáž oceľového stožiara, demontáž kábla medzi svietidlom a svorkovnicou, demontáž svorkovnice, demontáž stožiarového základu. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,6m x 0,6m x 1,1m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara do výšky 6m typu STK 60/60/3. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2072-1D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na stožiar. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

VS8/xx/yy — Výmena existujúceho stožiara. Demontáž pôvodného svietidla, demontáž oceľového stožiara, demontáž kábla medzi svietidlom a svorkovnicou, demontáž svorkovnice, demontáž stožiarového základu. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,8m x 0,8m x 1,5m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara do výšky 8m typu stk 60/80/3. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2035-2D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na stožiar. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

VS8A/xx/yy — Výmena existujúceho stožiara. Demontáž pôvodného svietidla, demontáž oceľového stožiara, demontáž kábla medzi svietidlom a svorkovnicou, demontáž svorkovnice, demontáž stožiarového základu. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,8m x 0,8m x 1,5m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara do výšky 8m typu STK60/80/3. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2035-2D2. Montáž strmeňového výložníka vo výške h=6m, navŕtanie otvoru pre zvodový kábel). Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3X1,5. Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

2xVSV8/xx/yy — Výmena existujúceho stožiara. Demontáž pôvodného svietidla, demontáž oceľového stožiara, demontáž kábla medzi svietidlom a svorkovnicou, demontáž svorkovnice, demontáž stožiarového základu. Pokládka nového káblového vedenia. Výstavba nového stožiarového základu rozmeru 0,6m x 0,6m x 1,5m. Inštalácia uzemňovacej sústavy cez stožiarový základ. Montáž nového stožiara do výšky 8m typu STK60/80/3. Montáž nového dvojvýložníka podľa značenia "yy" - výložníky s ich označením definované v špecifikácii použitých zariadení. Montáž novej stožiarovej svorkovnice typu GURO EKM 2035-2D2. Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlami CYKY-J 3x1,5. Montáž 2 ks nových svietidiel na výložník. Typ nových svietidiel podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

M06/xx/yy — Montáž prívodného kábla medzi stožiarovou svorkovnicou a svietidlom CYKY-J 3x1,5. Montáž nového svietidla na výložník vo výške 6m podľa značenia "yy". Typ nového svietidla podľa označenia "xx" - svietidlá s ich označením definované v legende situácie a v špecifikácii použitých zariadení.

Typy výložníkov "yy":

VP1	Výložník 1-ramenný, dĺžka vyloženia 1m, typ: V1T-10-114
VP4	Výložník 1-ramenný, dĺžka vyloženia 4m, typ: 1T-OP-40-114
VS	Výložník 1-ramenný strmeňový, dĺžka vyloženia 1m, typ: V1T-S-10-89
DV180	Výložník 2-ramenný, dĺžka vyloženia 0,5m, 180° uhol zovretia ramien typ: V2T-05-60
DV90	Výložník 2-ramenný, dĺžka vyloženia 0,5m, uhol zovretia ramien 90°, typ: V2T-05-60-90°
KR	Reflaktorová konzola na driek stožiara

- KÁBLE VEREJNÉHO OSVETLENIA - CYKY-J 4x10 ULOŽENÉ VO VÝKOPE V ZEMI.
- NA DNO VÝKOPU POLOŽIŤ PÁSOVINU FeZn 30x4 mm (UZEMŇOVAČ) - SPÁJANIE ČASTÍ UZEMŇOVAČA SVORKAMI 2xSR02, PRIPOJENIE STOŽIARA DRÔTOM FeZn PR.10mm, PRIPOJOVACOU SVORKOU A SVORKOU 2xSR03 NA UZEMŇOVAČ; VŠETKY SPOJE V ZEMI KRYŤ IZOLAČNOU PÁSKOU, ALEBO DVOJITÝM ASFALTOVÝM NÁTEROM
- VÝKOPY BUDÚ VYUŽITÉ NA REALIZÁCIU PREDPRÍPRAVY TRÁS BUDÚCEJ METROPOLITNEJ ÚDAJOVEJ SIETE-PRIPOLOŽENIE CHRÁNIČIEK HDPE40 A MIKRORÚROK HDPE12/8mm PRE OPTICKÉ SIETE UKLADAŤ DO PREOSIATEJ ZEMINY
- PRI UMIESTŇOVANÍ KONCOVÝCH STOŽIAROV, NAPÁJANÝCH Z JESTVUJÚCICH KÁBLOV, DBAŤ NA UMIESTNENIE V SMERE KU JESTV.KÁBLU
- PRE PODROBNOSTI POZRI TECHNICKÚ SPRÁVU
- KÁBEL PRE NAPÁJANIE INFRAŠTRUKTÚRY SMART CITY SLUŽBY (NABÍJANIE ELEKTROMOBILOV) - CYKY-J 5x35 ULOŽENÝ V SPOLOČNOM VÝKOPE V ZEMI S KÁBLAMI VEREJNÉHO OSVETLENIA

Typy svietidiel:

Ryy/xx xx/L3/xx	Cestné svietidlo typ L3 podľa špecifikácie min. tech. štandardov
Ryy/xx xx/L5/xx	Cestné svietidlo typ L5 podľa špecifikácie min. tech. štandardov
Ryy/xx xx/P1/xx	Parkové svietidlo typ P1 podľa špecifikácie min. tech. štandardov
Ryy/xx xx/PRP/xx	Priechodové svietidlo - pravostranná optika
Ryy/xx xx/PRL/xx	Priechodové svietidlo - ľavostranná optika
Ryy/xx xx/R1/xx	Reflektorové svietidlo typ R1 podľa špecifikácie min. tech. štandardov
Ryy/xx xx/R2/xx	Reflektorové svietidlo typ R2 podľa špecifikácie min. tech. štandardov

LEGENDA:

- Použité značenie:

Ryy/xx RIEŠENIE — Cestné svietidlo umiestnené na výložník/driek stožiara
"RIESENIE" označuje navrhované riešenie na danom mieste.
"Ryy" označuje číslo rozvádzača, z ktorého je svetelné miesto napojené.
"xx" označuje poradové číslo svetelného miesta.

Ryy/xx RIEŠENIE — Parkové svietidlo umiestnené na driek stožiara
"RIESENIE" označuje navrhované riešenie na danom mieste.
"Ryy" označuje číslo rozvádzača, z ktorého je svetelné miesto napojené.
"xx" označuje poradové číslo svetelného miesta.

- Ostatné použité symboly a značky:

RVO-...	Rozvádzač verejného osvetlenia (jestvujúci)
SPP0	Prípojková istiaca skriňa
PB	Jestvujúci podperný bod vzdušného vedenia NN + VO, betónový stožiar
	Jestvujúci osvetľovací bod
	Krabicová rozvodka osadená svorkami 2x4x35 mm2, IP66/67, odolná voči UV žiareniu, osadená na oceľ.nosný rám (predpríprava pre elektromobilitu)
	Krabicová rozvodka osadená svorkami 2x4x35 mm2, IP66/67, osadená v zemi (automat na lístky autobus.zastávka)
	Jestvujúca kamera na jestvuj. osvetľov.bode - demontáž + znovumontáž na nový stožiar vr.napájacích káblov
	Jestvujúce vzdušné vedenie NN+VO
	Nové vzdušně izolované vedenie vo, kábel 1-AES(NFA2X) 2x16 mm2
	Jestvujúce vedenie VO vo výkope v zemi
	Nové vedenie NN vo výkope v zemi pre automat na lístky (CYKY-J 5x6 v chráničke d63mm)
	Nové vedenie VO vo výkope v zemi(CYKY-J 4x10/v chráničked63mm), resp. vedenie NN vo výkope v zemi pre automat na lístky (CYKY-J 5x6 v chráničke d63mm)+FeZn 30/4
	Nové vedenie v chráničke d110mm
	Nové vedenie NN vo výkope v zemi - predpríprava pre elektromobilitu (CYKY-J 5x35)

- KÁBLE VEREJNÉHO OSVETLENIA - CYKY-J 4x10 ULOŽENÉ VO VÝKOPE V ZEMI.
- NA DNO VÝKOPU POLOŽIŤ PÁSOVINU FeZn 30x4 mm (UZEMŇOVAČ) - SPÁJANIE ČASTÍ UZEMŇOVAČA SVORKAMI 2xSR02, PRIPOJENIE STOŽIARA DRÔTOM FeZn PR.10mm, PRIPOJOVACOU SVORKOU A SVORKOU 2xSR03 NA UZEMŇOVAČ; VŠETKY SPOJE V ZEMI KRYŤ IZOLAČNOU PÁSKOU, ALEBO DVOJITÝM ASFALTOVÝM NÁTEROM
- VÝKOPY BUDÚ VYUŽITÉ NA REALIZÁCIU PREDPRÍPRAVY TRÁS BUDÚCEJ METROPOLITNEJ ÚDAJOVEJ SIETE-PRIPOLOŽENIE CHRÁNIČIEK HDPE40 A MIKRORÚROK HDPE12/8mm PRE OPTICKÉ SIETE UKLADAŤ DO PREOSIATEJ ZEMINY
- PRI UMIESTŇOVANÍ KONCOVÝCH STOŽIAROV, NAPÁJANÝCH Z JESTVUJÚCICH KÁBLOV, DBAŤ NA UMIESTNENIE V SMERE KU JESTV.KÁBLU
- PRE PODROBNOSTI POZRI TECHNICKÚ SPRÁVU

ELEKTRICKÁ SIEŤ: 3PEN str. 50Hz, 230/400V TN-C
OCHRANA PROTI ZÁSAHU ELEKTRICKÝM PRÚDOM – STN 33 2000-4-41
OCHRANA PRED DOTYKOM ŽIVÝCH ČASTÍ (ZÁKLADNÁ, PRI NORMÁLNEJ PREVÁDZKE) – izolovaním živých častí – zábranami alebo krytmi
OCHRANA PRED DOTYKOM NEŽIVÝCH ČASTÍ (PRI PORUCHE) – samočinným odpojením napájania

SKUPINA PRIESTOROV	KÓD VONKAJŠÍCH VPLYVOV	MIN. KRYTIE		
		EL.PRÍSTROJE	SVIETIDLÁ	ROZVÁDZAČE
VI	AA8,AB8,AC1,AD dážď,AE4,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1-1,AN2, AP1,AQ2,AS2,AT2,BD1,BE1,CA1,CB1	IP43	IP65	IP44/IP20

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRÍ SÚBEHU 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 KANÁL	KANALIZÁCIA
DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	DO 110kV	MIESTNE	DIAĽKOVÉ	DO 5kPa	DO 300kPa				
0,05	0,15	0,20	0,20	0,3 [1])	0,1[2])	0,3 [3])	0,1[3])	0,4	0,6	0,4	0,3	0,1	0,5

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRÍ 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 KANÁL	KANALIZÁCIA
DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	DO 110kV	MIESTNE	DIAĽKOVÉ	DO 5kPa	DO 300kPa				
0,05	0,15	0,20	0,20	0,3 [1])	0,1[2])	0,3 [3])	0,1[3])	0,4 [4])	1,0 [4])	0,4 [4])	0,2 [4])	0,3 [3])	0,3	0,3

[1]) NECHRÁNENÉ
[2]) V KÁBLOVOM KANÁLI ALEBO V CHRÁNIČKE
[3]) PRI ULOŽENÍ V CHRÁNIČKE MOŽNO PRIMERANE ZNÍŽIŤ.
[4]) 0,1m AK JE KÁBEL V CHRÁNIČKE PRESAHUJÚCEJ PLYNOVOD a 1m NA KAŽDÚ STRANU.

POZNÁMKY:

- PRED ZAČATÍM VÝKOPOVÝCH PRÁC MUSÍ INVESTOR POŽIADAŤ VŠETKÝCH SPRÁVCOV 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
- PRI ÚDRŽBE NA VO JE POTREBNÉ VYPNÚŤ CELÝ ROZVÁDZAČ VEREJNÉHO OSVETLENIA!
- OVLÁDANIE OSVETLENIA JE SPOLOČNÉ S OVLÁDANÍM EXISTUJÚCEHO VEREJNÉHO OSVETLENIA S RIADIACIM AUTOMATICKÝM SYSTÉMOM SMART CONTROL
- PRESNÉ UMIESTNENIE STOŽIARA MUSÍ REALIZÁTOR VYKONAŤ NA ZÁKLADE REÁLNEJ SITUÁCIE PO ODSÚHLASENÍ INVESTOROM, KDE PREDÍDE MOŽNÉMU RIZIKU ZLÉHO UMIESTNENIA

VŠEOBECNÉ PODMIENKY:

- VŠETKY PRÁCE MUSIA BYŤ VYKONANÉ PODĽA PLATNÝCH PREDPISOV V DOBE REALIZÁCIE
- DODÁVATEĽ JE POVINNÝ DO JEDNEJ SÚPRAVY DOKUMENTÁCIE ZAKRESLIŤ VŠETKY ODCHÝLKY SKUTOČNÉHO VYHOTOVENIA OD PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE
- V TECHNICKOM RIEŠENÍ SÚ UVAŽOVANÉ VŠETKY ZNÁME PODZEMNÉ INŽINIERSKE SIETE, Z DOVODU OCHRANY OBCHODNÉHO TAJOMSTVA NIEKTORÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKÝCH SIETÍ NIE SÚ V SITUÁCII ZOBRAZENÉ. PRED REALIZÁCIOU VÝKOPOVÝCH PRÁC JE NUTNÉ POŽIADAŤ VŠETKÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKÝCH SIETÍ O VYTÝČENIE
- POČAS STAVEBNO - MONTÁŽNYCH PRÁC NA OBJEKTOCH INŽINIERSKYCH SIETÍ BUDE PREJAZD VOZIDIEL ASFALTOVOU KOMUNIKÁCIOU ZABEZPEČENÝ OCEĽOVÝM PREMOSTENÍM
- RYHU TREBA OCHRÁNIŤ DREVENÝM ZÁBRADLÍM
- V MIESTACH PRECHODU CHODCOV PREKRYŤ RYHU OCELOVOU PLATŇOU ALEBO DREVENOU PODLAHOU

AUTOR ZADANIA: ING. LADISLAV LEHOCKÝ, ECO-LOGIC PROJECTS s.r.o.

MAGISTRÁT HLAVNÉHO MESTA SR BRATISLAVY
ODDELENIE OSVETLENIA, SIETÍ A ENERGETIKY

SO – 20-RU-01 BALKÁNSKA, RUSOVCE
VEREJNÉ OSVETLENIE - ETAPA 1
SITUÁCIA 1

STAVEBNÝ OBJEKT	VO
DÁTUM	09/2021
MIERKA	1:750
ČÍSLO PRÍLOHY	01