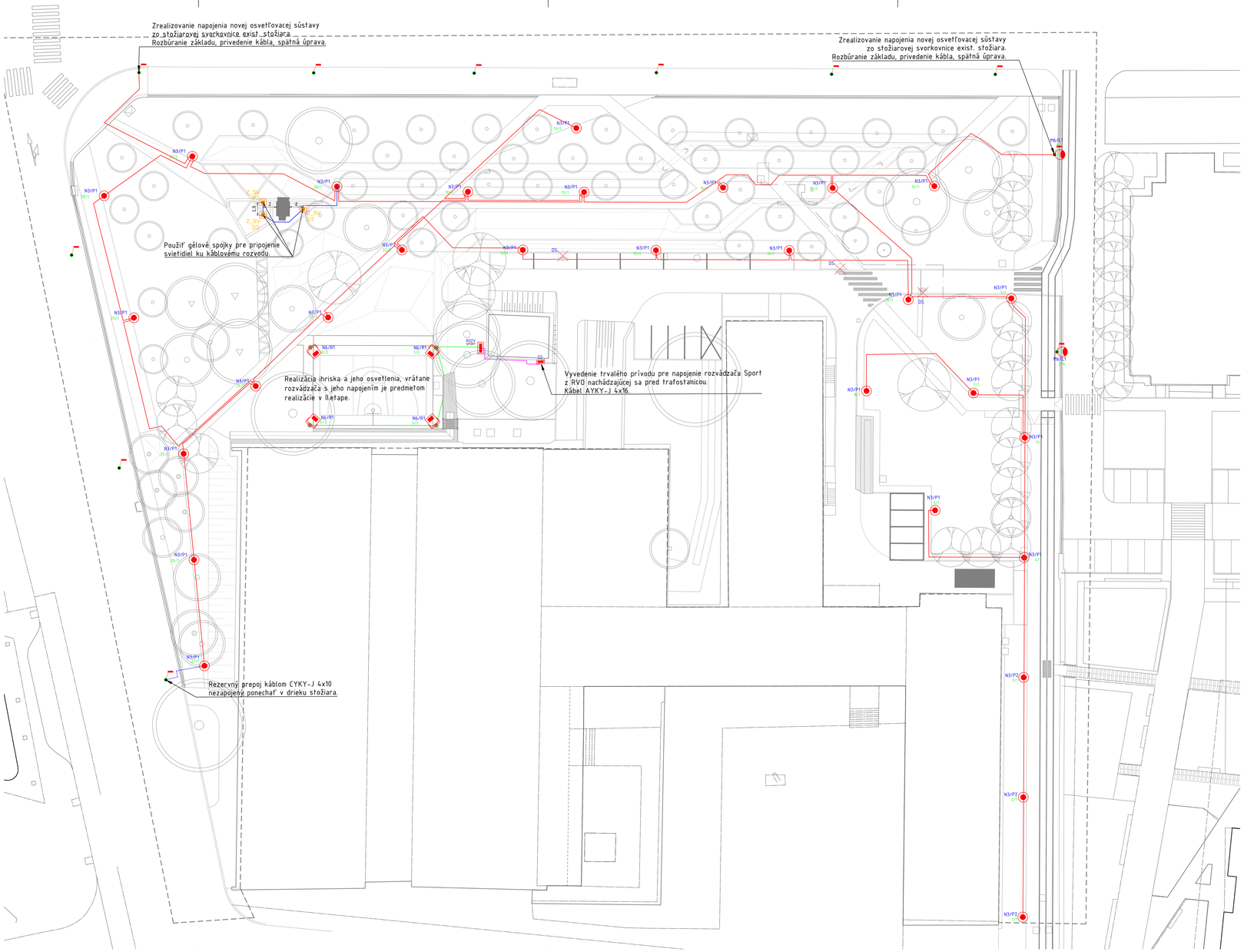
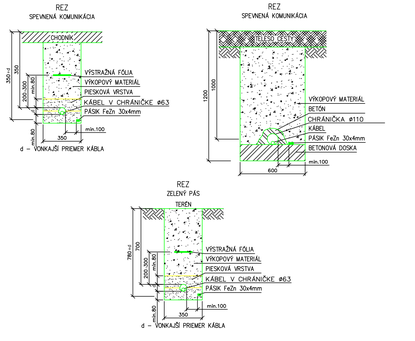


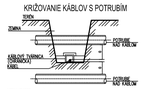
REZY VÝKOPOV:



UKLADANIE KÁBLOV V SÚBEHU S POTRUBÍM

VZDIALENOSŤ VZDIALENOSŤ	d[mm]
22 kV, NN, SLABOPRÚDOVÉ POTRUBIE	1500
22 kV, NN, SLABOPRÚDOVÉ POTRUBIE	400
NN–PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,5 Mpa	1000
SLABOPRÚDOVÉ POTRUBIE DO 0,5 Mpa	400
22 kV, NN, SLABOPRÚDOVÉ POTRUBIE	400
22 kV, NN, SLABOPRÚDOVÉ POTRUBIE	500

KRÍŽOVANIE KÁBLOV S POTRUBÍM



VZDIALENOSŤ d[mm]	PLYNOVOD				
NAPÄTIE [kV]	DO 0,05MPa	DO 0,1MPa	DO 0,3MPa	VODOVOD	KANALIZ.
DO 1 kV	100	100	200	400	300
22 kV	100	200	200	400	500

PRESAH OHRÁNOK OD POTRUBIA – MIN.1,0m NA KAŽDÚ STRANU

LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČIEK:

- N3/P1 1/1 — Nové svetelné miesto verejného osvetlenia výšky 3,1m s parkovým svietidlom typu P1 podľa špecifikácie zariadení obsiahnutej v technickej správe.
- N3/P2 1/1 — Nové svetelné miesto verejného osvetlenia výšky 3,1m s parkovým svietidlom typu P2 podľa špecifikácie zariadení obsiahnutej v technickej správe.
- N6/R1 1/1 — Nové svetelné miesto pre osvetlenie multifunkčného ihriska výšky 6m s reflektorom typu R1 podľa špecifikácie zariadení obsiahnutej v technickej správe.
- M6/L1 1/1 — Modernizácia svetelného miesta – výmena starého svietidla za nové cestné svietidlo typu L1 podľa špecifikácie zariadení obsiahnutej v technickej správe. Výmena stožiarovej svorkovnice a prevedenie ochranného náteru stožiara.
- RÁZY Sport — Navrhovaný rozvádzač pre osvetlenie ihriska.
- DS — Kompletná demontáž existujúceho svetelného miesta VO.
- Existujúci stožiar VO
- Nový kábel CYKY–J 4x10mm² uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Φ63 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemnáca sústava vyhotovená pásovinou FeZn 30x4mm pre uzemnenie stožiarov. Vo výkope bude uložená aj chránička HDPE Φ40 pre optický kábel ako predpríprava pre potreby metropolitnej dátovej siete mesta.
- Rezervný prepoj káblom CYKY–J 4x10mm², uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Φ63 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemnáca sústava vyhotovená pásovinou FeZn 30x4mm pre uzemnenie stožiarov. Kábel sa ponechá nezapojený v drieku stožiara.
- Nový kábel CYKY–J 3x6mm² uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Φ40 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemnáca sústava vyhotovená pásovinou FeZn 30x4mm pre uzemnenie stožiarov.
- Nový kábel H07RN–F 3x2,5mm² uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Φ20 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemnáca sústava vyhotovená gufatínou FeZn Φ=10mm.
- Nový kábel AYKY–J 4x16mm² uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Φ63 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemnáca sústava vyhotovená pásovinou FeZn 30x4mm pre uzemnenie stožiarov. Prívod pre nový rozvádzač osvetlenia ihriska, vedený z RVO umiestnenej v trafostanici.

ROZVODNÉ SIETE A OCHRANY:

3PEN ~ 50Hz 230V/400V, TN–C
1+PEN ~ 50Hz 230V, TN–C
1/N/PE ~ 50Hz 230V, TN–C–S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE:
(IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, ZÁBRANAMI, KRYTMI (STN 332000–4–41, Čl. 412)
UMIESTNENÍM MIMO DOSAHU (STN 332000–4–41, Čl. 470.3.5))
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE:
SAMOČINNÝM ODPOJENÍM PRI PORUCHE (STN 33 2000–4–41 Čl. 411.3.2)

SKUPINA PRIESTOROV	KÓD VONKAJŠÍCH VPLYVOV	MIN. KRYTIE		
		ELEKTROBUDE	SVIETIDLÁ	ROZVÁDZAČE
47BV01	AA4,AB4,AC1,AD4,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN3,AP1 AQ3,AR2,AS1,AT2,AU2,BA1/BB2,BC1,BD1,BE1,CA1,CB1	IP44	IP65	IP44/IP20

POZNÁMKY:

- PRED ZAČIATKOM VÝKOPOVÝCH PRÁC MUSÍ INVESTOR POŽIADAŤ VŠETKÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKYCH SIETÍ, ABY TIETO SIETE V PREDMETNEJ LOKALITE RIADNE VYZNAČILI.
- VŠETKY ZEMNÉ PRÁCE S RIZIKOM POŠKODENIA INŽINIERSKYCH SIETÍ BUDÚ VYKONANÉ RUČNE.
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 DÔVODU OCHRANY OBCHODNÉHO TAJOMSTVA NEKTORÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKYCH SIETÍ NIE SÚ V SITUÁCII ZOBRAZENÉ. PRED REALIZÁCIOU VÝKOPOVÝCH PRÁC JE NUTNÉ POŽIADAŤ VŠETKÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKYCH SIETÍ O VYTÝČENIE.
POČAS STAVEBNO – MONTÁŽNYCH PRÁC NA OBJEKTOCH INŽINIERSKYCH SIETÍ BUDE PRIEJAZD VOZIDIEL ASFALTOVOU KOMUNIKÁCIOU ZABEZPEČENÝ OCEĽOVÝM PREMOSTENÍM RYHY TREBA OCHRÁNIŤ DREVENÝM ZÁBRADLÍM.
V MIESTACH PRECHODU CHODCOV PREKRYŤ RYHU OCEĽOVOU PLATŇOU ALEBO DREVENOU PODLAHOU.

NA PENĚSE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRÍ SÚBEHU NN KÁBLA DO 1 kV S PODZEMNÝM VEDENÍM V m.
VZDIALENOSŤ (V MIESTE MEDZI VONKAJŠÍM KRAJOM KÁBLOV, POTRUBÍ, VODIČMI/KÁBLOMI/STOŽIAROM) [1]

VEDENIE	ELEKTRICKÉ KÁBLE				ZEMNIACE KÁBLE		PLYNOVOD		VODOVOD	TEPLOVOD	KÁBLOVÝ ŽĽAB	KANALIZÁCIA
	DO 1kV	DO 35kV	DO 22kV	DO 100kV	PRÚTOK	ZEMNIACI	DO 1MPa	DO 4MPa				
DO 1kV	0,05	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
DO 35kV	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
DO 22kV	0,25	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
DO 100kV	0,25	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5

NA PENĚSE DOVOLENÉ ZVIŠLÉ VZDIALENOSTI PRÍ KRÍŽOVANÍ NN KÁBLA DO 1 kV S PODZEMNÝM VEDENÍM V m.
VZDIALENOSŤ (V MIESTE MEDZI VONKAJŠÍM KRAJOM KÁBLOV, POTRUBÍ, VODIČMI/KÁBLOMI/STOŽIAROM) [2]

VEDENIE	ELEKTRICKÉ KÁBLE				ZEMNIACE KÁBLE		PLYNOVOD		VODOVOD	TEPLOVOD	KÁBLOVÝ ŽĽAB	KANALIZÁCIA
	DO 1kV	DO 35kV	DO 22kV	DO 100kV	PRÚTOK	ZEMNIACI	DO 1MPa	DO 4MPa				
DO 1kV	0,05	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
DO 35kV	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
DO 22kV	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
DO 100kV	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5

[1] VEDENIE
[2] V KÁBLOVÝCH KANÁLOCH SÚ ZAKÁZANÉ
[3] PRI SLOŽITÉ A OBMEDZENÉ MOŽNOSTI PRIESTOROVÉ ZMENY
[4] 0,5m JE V KÁBLOVÝCH PRECHODOCH PO PRÍPADE V MIESTACH

PEČIATKA A PODPIS:

Verejné osvetlenie

LIGHTECH, spol. s r.o.
Stará Vajnorská 80, 831 04 Bratislava - SLOVAKIA
tel: +421-2-6381 1070
e-mail: lightech@lightech.sk
http://www.lightech.sk

VYPRACOVAL:	Ing. Branislav Golec	OVERIL:	Ing. Eduard Kačík	T. KONTROLA:	
PROJEKTANT:	Ing. Eduard Kačík	ZODPOVEDNÝ PROJ.:	Ing. Eduard Kačík	DÁTUM:	10/2020
OBJEDNÁVATEĽ:	Hlavné mesto SR Bratislava			OKRES:	Bratislava
MIESTO:	**Čerešňový sad - Legionárska**			ČÍSLO ZMLUVY:	20-195
				STUPEŇ:	DRS
OBJEKT:	**SO.05 Elektroinštalácia a osvetlenie**			FORMÁT:	16x14
				MIERKA:	1:250
PRÍLOHA:	**SITUÁCIA**			ARCHÍVNE ČÍSLO:	20-195
				STRANA:	E1
				ČÍSLO PRÍLOHY:	

Táto dokumentácia vrátane všetkých práv (s výnimkou diel poskytnutých objednávateľom) je dušenným vlastníctvom LIGHTTECH s.r.o.
Objednávateľ tejto dokumentácie je oprávnený ju využiť k účelom vyplývajúcim z uzavretej zmluvy bez akýchkoľvek obmedzenia. Iné osoby (ako fyzická, tak právnická) ju sú bez predchádzajúceho výslovného súhlasu objednávateľa oprávnené túto dokumentáciu ani jej časti akýmkoľvek využívať, kopírovať (ani inými spôsobmi rozmnožovať), alebo sprístupniť ďalším osobám.