Zrealizovanie napojenia novej osvetľovacej sústavy
zo stožiarovej svorkovnice exist. stožiara.
Rozbúranie základu, privedenie kábla, spätná úprava.

Zrealizovanie napojenia novej osvetľovacej sústavy
zo stožiarovej svorkovnice exist. stožiara.
Rozbúranie základu, privedenie kábla, spätná úprava.

Použiť gélové spojky pre pripojenie
svietidiel ku káblovému rozvodu.

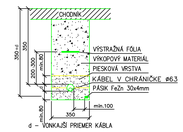
Realizácia ihriska a jeho osvetlenia, vrátane
rozvádzača s jeho napojením je predmetom
realizácie v II.etape.

Vyvedenie trvalého prívodu pre napojenie rozvádzača Sport
z RVO nachádzajúcej sa pred trafostanicou.
Kábel AYKY-J 4x16.

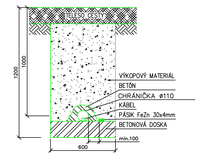
Rezervný prepoj káblom CYKY-J 4x10
nezapojený ponechať v drieku stožiara.

REZY VÝKOPOV:

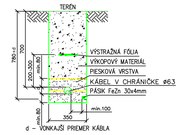
REZ
SPEVNENÁ KOMUNIKÁCIA



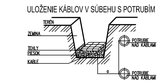
REZ
SPEVNENÁ KOMUNIKÁCIA



REZ
ZELENÝ PÁS



ULOŽENIE KÁBLOV V SÚBEHU S POTRUBÍM



VZDIALENOSŤ MEDZI VONKAJŠÍM POVRCHOM KÁBLOV/ POTRUBÍ (OBRYSMI KONŠTRUKCIE)	(mm)
22 kV-PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,1 Mpa	1000
22 kV, NN, SL-PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,1 Mpa	400
NN-PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,3 Mpa	1000
SL-PLYNOVÉ POTRUBIE DO 0,3 Mpa	400
22 kV, NN, SL -VODOVODNÉ POTRUBIE	400
22 kV, NN, SL -KANALIZAČNÉ POTRUBIE	500

KRÍŽOVANIE KÁBLOV S POTRUBÍM

VZDIALENOSŤ (mm)	PLYNOVOD				
NAPÄTIE [kV]	DO 0,05MPa	DO 0,1MPa	DO 0,3MPa	ODVODU	KANALIZ.
DO 1 kV	100	100	200	400	300
22 kV	100	200	250	400	500

PRECHOD CHRÁNIČKY DO 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.
ROZV 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 Ø63 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemniaca sústava vyhotovená pásovinou FeZn 30x4mm pre uzemnenie stožiarov. Vo výkope bude uložená aj chránička HDPE Ø40 pre optický kábel ako predpríprava pre potreby metropolitnej dátovej siete mesta.
	Rezervný prepoj káblom CYKY-J 4x10mm², uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Ø63 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemniaca 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 Ø40 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemniaca sústava vyhotovená pásovinou FeZn 30x4mm pre uzemnenie stožiarov.
	Nový kábel H07RN-F 3x2,5mm² uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Ø20 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemniaca sústava vyhotovená gufarinou FeZn Ø=10mm.
	Nový kábel AYKY-J 4x16mm² uložený v zemi v celoplastovej ohybnej chráničke Ø63 podľa platných STN. Vo výkope v súbehu s káblom bude vedená zemniaca 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. 410.3.5)
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		
		EL.PRÍSTROJE	KVETINOVÁ NÁDOBA	PRÍSTAVOVÁ PÄTICA
4/TRVZ	AA8,AB8,AC1,AD4,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN3,AP1 (AG3,AH2,AG1,AL2,AU2,BA1,BB2,BC3,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 BLÍZKOM POŽIADOVANÁ INŽINIERSKYCH SIETÍ BUDÚ VYKONANÉ RUČNE.

VŠETKY PRÁCE MUSIA BYŤ VYKONANÉ PODĽA PLATNÝCH PREDPISOV V ĎALEJ 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 NIEKTORÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKYCH SIETÍ NIE SÚ V SITUÁCII ZOBRAZENÉ. PRED REALIZÁCIOU VÝKOPOVÝCH PRÁC JE NUTNÉ POŽIADAŤ VŠETKÝCH SPRÁVCOV INŽINIERSKYCH SIETÍ O VYTÝČENIE.
POČAS STAVEBNÝ - MONTÁŽNYCH PRÁC NA OBJEKTOCH INŽINIERSKYCH SIETÍ BUDE PREJAZD VOZIDIEL ASFALTOVOU KOMUNIKÁCIOU ZABEZPEČENÝ OCEOVÝM PREMOSTENÍM RYHU TREBA OCHRÁNIŤ DREVENÝM ZÁBRADLÍM.
V MIESTACH PRECHODU CHODCOV PREKRYŤ RYHU OCELOVOU PLATŇOU ALEBO DREVENOU PODLAHOU.

NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRÍ SÚBEHU NN KÁBLA DO 1 kV S PODZEMNÝM VEDENÍM V m.
VZDIALENOSŤ SA MERIA MEDZI VONKAJŠÍM POVRCHOM KÁBLOV, POTRUBÍ, ZVONKAJŠOU KONŠTRUKCIOU.

VLOŽENÉ KÁBLY				ZEMNÉ/VLOŽ. KÁBLY		ALTERNOV		TEPLOVOD	VZDUCH. KÁBLY	KANALIZ. TRUBA
DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	110kV	PRÚTOK	ODBOCKA	DO 1MPa	DO 3MPa	POTRUBIE		
0,10	0,5	0,25	0,25	0,5	0,5	0,5	1,0	0,5	0,1	0,5

NAJMENŠIE DOVOLENÉ ZVIĽŠENÉ VZDIALENOSTI PRÍ KRÍŽOVANÍ NN KÁBLA DO 1 kV S PODZEMNÝM VEDENÍM V m.
VZDIALENOSŤ SA MERIA MEDZI VONKAJŠÍM POVRCHOM KÁBLOV, POTRUBÍ, ZVONKAJŠOU KONŠTRUKCIOU.

VLOŽENÉ KÁBLY				ZEMNÉ/VLOŽ. KÁBLY		ALTERNOV		TEPLOVOD	VZDUCH. KÁBLY	KANALIZ. TRUBA
DO 1kV	DO 10kV	DO 35kV	110kV	PRÚTOK	ODBOCKA	DO 1MPa	DO 3MPa	POTRUBIE		
0,25	0,5	0,25*	0,25*	0,5	0,5	0,5	1,0*)	0,5	0,3	0,5

*) VEDOMOSŤ
**) PRE KÁBEL VEDENÝ ĎALEJ O CHRÁNIČ
*) PRI ULOŽENÍ V CHRÁNIČKE POČNÍ PRIEREZNÉ 2N.D
*) 0,5m AK JE KÁBEL V CHRÁNIČKE PRESAHUJÚCEJ PLYNOVOD o 1m NA KAŽDÚ STRANU

PEČIATKA A PODPIS:

Verejné osvetlenie

LIGHTECH
PROJEKTY - POZNÁMKENIE - ALEGRY - OSVETLENIE

LIGHTECH, spol. s r.o.
Slavá trajnovská 90, 831 04 Bratislava – SLOVAKIA
tel: +421-2-6381 1070
e-mail: lightech@lightech.sk
http://www.lightech.sk

VYPRACOVAL:	Ing. Branislav Golec	OVEROVAL:	Ing. Eduard Kačík	T. KONTROLA:	
PROJEKTANT:	Ing. Eduard Kačík	ZODPOVEDNÝ PROJ:	Ing. Eduard Kačík	DÁTUM:	10/2020
OBJEDNÁVATEĽ:	Hlavné mesto SR Bratislava			OKRES:	Bratislava
AKCIA:	**Čerešňový sad - Legionárska**			ČÍSLO ZÁKAZKY:	20-195
OBJEKT:	**SO.05 Elektroinštalácia a osvetlenie**			STUPEŇ:	DRS
				FORMÁT:	16xA4
				MIERKA:	1:200
PRÍLOHA:	**SITUÁCIA**			ARCHÍVNE ČÍSLO:	20-195
				STRANA/ČÍSLO PRÍLOHY:	E1

Táto dokumentácia vrátane všetkých príloh (s výnimkou tých poskytnutých objednávateľom) je duševným vlastníctvom LIGHTECH s.r.o. Objednávateľ tejto dokumentácie je oprávnený ju využiť k účelom vyplývajúcim z uzavretej zmluvy bez akéhokoľvek obmedzenia, bez vzdoru (ako fyzickej, tak právnickej) nie so bez predchádzajúceho výslovného súhlasu objednávateľa oprávnení túto dokumentáciu ani jej časti akokoľvek využívať, kopírovať (ani iným spôsobom rozmnožovať) alebo sprístupniť ďalším osobám.