LEGENDA – DEMONTÁŽ SVIETIDIEL:

5ks — svietidlo s výložníkmi, šesthranný kuželový stožiar (atyp. 4,5m; 3x výložník);
stožiar osadený 3ks svietidlo na výložník

5ks — svietidlo s výložníkom, uličnо-dialničný stožiar (8m)
stožiar osadený 1ks výbojkového svietidla na výložníku

10ks — svietidlo na kuželovom stožiari STO 76/30/3P (3m)
stožiar osadený 1ks svietidla LU 002 LED

LEGENDA – NAVRHOVANÉ SVIETIDLÁ:

A1/** — stožiar A1 (. ihlanový osemhranný s prírubou typ STO 76/30/3P; h=3m;
stožiar A2 (. ihlanový osemhranný s prírubou typ STO 76/30/3P; h=3m;
–svietidlo (. lucerna typ LU 002 LED, 35W, 3000K, IP65); základový rošt ZR-1-5
–montážne dvierka pre pripojovaciu rozvodnicu VO;
A1/** (č.1, 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 15, 18, 20, 21, 23, 25 až 29) –stožiare s jednými montážnymi dvierkami (18ks)
A2/** (č.2, 4, 7, 8, 13, 14, 16, 17, 19, 22 a 24) –s jednými montážnymi dvierkami s úpravou pre WIFI, resp. CCTV (11ks)
Úprava pre WIFI/CCTV –na stožiari sa vo v=2,8m, zo strany dvierok, od príruby zrealizuje otvor so závitom PG16 a PG21 (pre káblové vývodky; slaboprúd.zariadenie+napájanie). Uchytenie zariadení WIFI a CCTV pomocou dodávaných držiakov na stlp.
Svietidlá budú pripojené cez istiacu rozvodnicu pre verejné osvetlenie typ EKM 2050SK-2D01.
Všetky svietidlá chránené pred prepätím prepäťovou ochranou PO I LED 230V/12,5kA; za poistkou, sústava TN-S!

B/** — parkové svietidlo (51112400 EXPO 1737, LED, 20W, 4000K, 2160lm, IP66/IK09)
výška svietidla 664mm; zariadenie triedy ochrany II

C/#0 — svietidlo (53042700 FLOOR FS 1687 LED, 28W, 2029lm, 4000K, CRI90, CLD CELL INOX, IP67 (okresný súd)

D/#0 — svietidlo (43283900 ELFO FL 1564; 60W, 5300lm, 4000K, 15° SLM CLD CELL, IP66 + montážna podložka ELFO)

E/#0 — svietidlo (42239500 ELFO FS 1564; 41W, 3531lm, 4000K, 15° SLM CLD CELL, IP66 + montážna podložka ELFO)

F/#0 — svietidlo (42239700 ELFO FS 1564; 28W, 2119lm, 4000K, 15° SLM CLD CELL, IP66 + montážna podložka ELFO)

H/#0 — svietidlo (53043700 FLOOR FL 1688 LED, 28W, 2113lm, 4000K, CRI 90,CLD CELL INOX, IP68 (stromy)

J/#0 — svietidlo (41309500 CRIPTO 1725 LED, 211W, 20259lm, 4000K, CRI80, CLD CELL ARG. SAB., IP66)
ilumináca priečelia kostola

K/#0 — svietidlo (41319100 CRIPTO 1739 LED, 74W, 5872lm, 4000K, CRI80, CLD CELL ARG. SAB., IP66)
ilumináca veže kostola

L/#0 — svietidlo (530815–00 MICROFLOOR 1634 LED, 3,8W, 520lm, 4000K, CRI 70, IP67/IK08 (pamätník obetiam komunizmu)
súčasťou sv.: krabica acc.313 code 993925–00; sietový napájač acc.179 (230V, AC/24V, DC), code 530815–00 (pre 4 sv.)

S1 — stožiar –pamätník osloboditelov (42506500 Palo Acciaio 1487 H=7800mm)
S2 — stožiar –evanjelický kostol– (. 42515600 Palo Acciaio 1481 H=5500mm)

POZNÁMKA:

1. VŠETKY KOVOVÉ ČASTI (STOŽIARE, SVIETIDLÁ, ...) VO FARBE RAL 8019!!!
2. Pred realizáciou vyšpčt a vyznačiť všetky inžinierske siete a rešpektovať podmienky ich ochranného pásma (STN 736005)
3. Zhotoviteľ je povinný o zistených chybách v dokumentácii neodkladne informovať zodpovedného projektanta
4. Počas realizácie HSV koordinovať stavebnú výrobu s PD a dodávatelom technologických častí (ZTI, EL, závlahy, slaboprúd, ..)
5. Všetky materiály a zmeny materiálov a predpísaných povrchov, ktoré budú pri stavebných prácach použité je nutné zápisnične odsúhlasiť so zodp. projektantom.
6. Všetky použité materiály a výrobky použité pri realizácii prác musia mať certifikát platný pre SR
7. Zhotoviteľ stavby a jej jednotlivých technologických častí pred realizáciou prác prekonzultuje zápisničné dokumentáciu so zodpovedným projektantom príslušnej časti realizačného projektu.
8. Obsyp vedení inžinierskych sietí v poriestore mostnej konštrukcie realizovať iba s ílom bez pevných častí.
9. Presné polohy svietidiel v projektovej dokumentácii objekt:
   SO15 Mobiliár a drobná architektúra
10. Základ pod svietidlá "B" podľa technického návodu výrobcu svietidla (400x400x400mm). Do základu zabudovať zabudovať rúrku FXPM 40.
11. Základ pod stožiare S1, S2 a S3 podľa technického návodu výrobcu stožiara. Do základu zabudovať rúrku FXPM 40.

Napäťová sústava 3/N/PE, str., 50Hz, 400V/230V, TN-C-S

Ochranné opatrenia podľa čl.411 STN 33 2000-4-41/01:
*Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) je zabezpečená izoláciou živých častí, alebo zábranami, alebo s krytmi v súlade s Prílohou A.
*Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená
–ochranným uzemnením podľa čl.411.3.1.1
–ochranným pospájaním podľa čl.411.3.1.2
–samočinným odpojením napájania pri poruche čl.411.3.2
–doplnková ochrana (prúdovými chráničmi) podľa čl.411.3.3

POZNÁMKA:

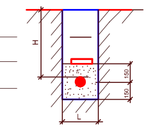
Pri kladení káblov musí byť zachovaný najmenší dovolený polomer ohybu, ktorý je min. 15–násobkom vonkajšieho priemeru kábla.
Až do doby montáže káblových koncoviek musia byť všetky voľné konce káblov zaizolované samolepiacou gumou, páskou alebo iným spôsobom, ktorý dokonale zamedzí vnikaniu vlhkosti do žíl.

SPOLU S KÁBLOM CYKY–J 4x10 SA DO VÝKOPU POLOŽÍ DRÔTOM FeZn10.
PRÍVOD K SVIETIDLU SA ZREALIZUJE DRÔTOM FeZn8 POMOCOU DVOCH SVORIEK "SU". SVORKY SA ZALEJÚ ASFALTOM.
KÁBLE PRI STROMOCH (DO 2m OD KMEŇA) ULOŽIŤ DO CHRÁNIČKY FXKVS 90! DĹŽKA CHRÁNIČKY 2m.

Z POŽIADAVKY INVESTORA VYPLÝVA, ŽE DO VYŠPECIFIKOVANÝCH STOŽIAROV PRE VO (svietidlo "A") JE POTRERBNÉ PRIVIESŤ RÚRKU FXP 25 A KÁBEL CYKY–J 3x2,5 (na stožiar bude osadenná WIFI alebo CCTV).
– celú osvetlovaciu sústava VO bude rozdelená na tri samostatné vetvy z dôvodu napájania (vetva I. svietidlá č.2, č.4, č.7 a č.8; vetva II. svietidlá č.13, č14 a č.16; vetva III. svietidlá č.17, č.19, č.22 a č.24)
– pre každú vetvu bude samostatný vývod z rozvádzača RE–RH1 káblom CYKY–J 3x 2,5 (obvody č.31 až č.33).
– v stĺpe sa zrealizuje slučka s dĺžkou po horné montážne dvierka; v poslednom stožiari vetvy bude kábel ukončený svorkovnicou; kábel bude cez betónový základ stožiara až po horné montážne dvierka zatiahnutý do rúrky FXPM 40.
–rozvody slaboprúdu sú riešené v objekte SO 14 (Slaboprúdové rozvody). Pri vyšpecifikovaných stožiaroch bude osadená podzemná krabica (vid. SO 14). Z tejto krabice bude vývod rúrkou FXP 25 cez betónový základ stožiara do stožiara (riešené v SO 12). Rúrka FXP 25 bude vyvedená po horné montážne dvierka.

ULOŽENIE KÁBLOV DO ZEME / STN 33 2000–5–52 (do 1kV), STN 34 1050 (do 35kV):

VÝSTRAŽNÁ FÓLIA (cca 30cm nad povrchom)
TEHLA/PLAST.DOSKA (proti mechan. poškodeniu)
PIESKOVÉ LÔŽKO

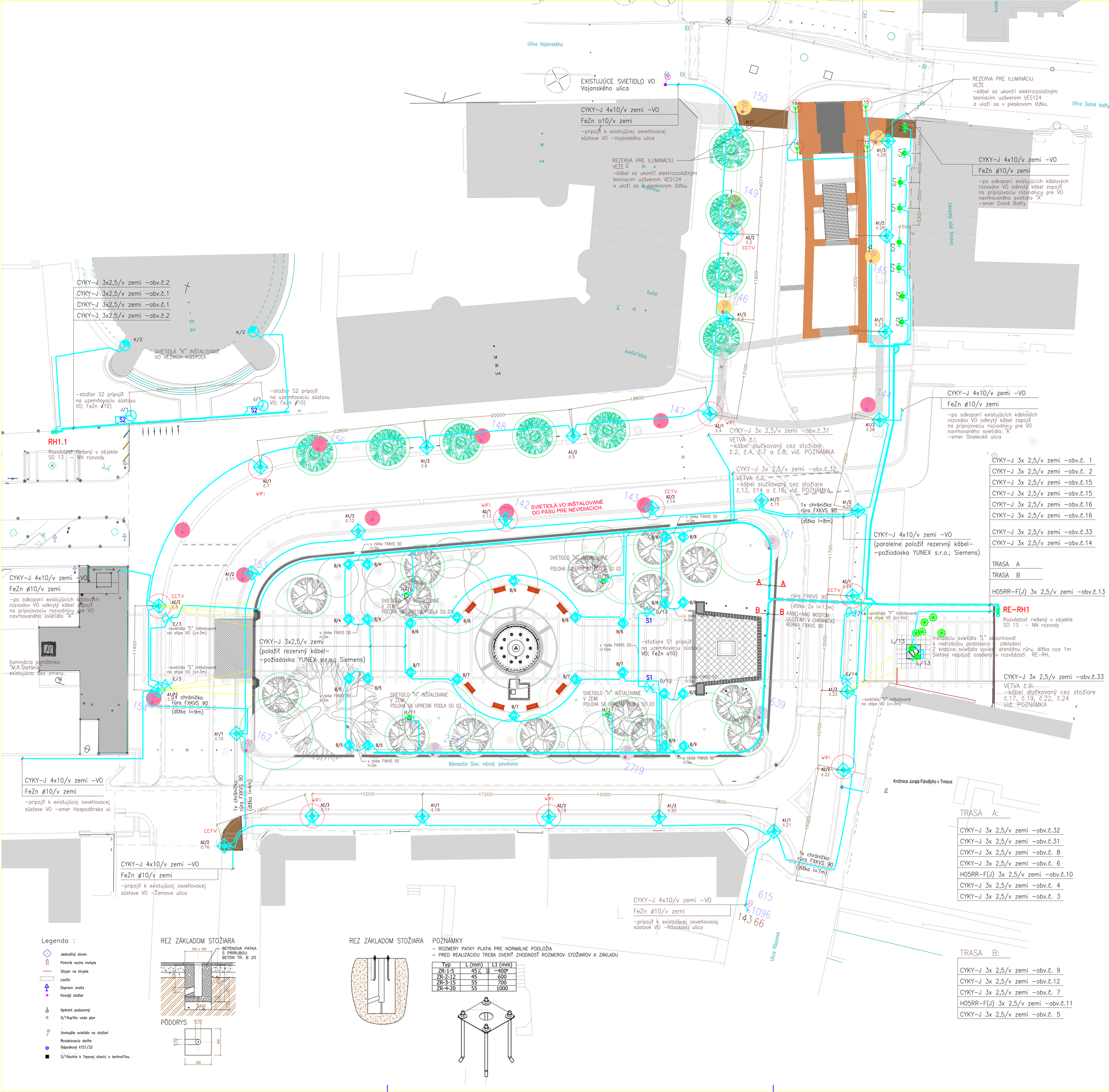


Kábel	H(mm)			L(mm)
	TERÉN	CHODNÍK	VOZOVKA	
1kV	350	350	1000	350
	700			
35kV	1000	1000	1200	

Hĺbka 700mm v teréne sa používa pri kladení káblov v teréne bez mechanickej ochrany!

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA JE SÚČASŤOU STAVEBNÉHO DIELA A PODLIEHA ZÁKONU O AUTORSKÝCH PRÁVACH. VÝKRESY A TEXTOVÉ ČASTI PROJ.DOKUMENTÁCIE DEFINUJÚ DIELO, ALEBO JEHO ČASŤ. Z TOHO DÔVODU JE PROJEKT DUŠEVNÝM MAJETKOM AUTORA, A PRETO POUŽÍVAŤ, ROZMNOŽOVAŤ A PUBLIKOVAŤ HO MOŽNO IBA SO SÚHLASOM. ZMENY V PROJ.DOKUMENTÁCII MOŽNO VYKONÁVAŤ IBA SO SÚHLASOM AUTORA.

ZODPOVEDNÝ PROJ.	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	HIP
ING.JOZEF ALCHUS			

ING. JOZEF ALCHUS
917 00 TRNAVA Hviezdoslavova 10
TEL. 033–5513 498

INVESTOR	Mesto Trnava, Hlavná č.1, 917 71 Trnava	ŠPEC.	ELEKTRO
STAVBA:	OBNOVA NÁMESTIA SNP pozemky s p.č.8833/1 – 4, 8831, k.ú. Trnava SO12 VEREJNÉ OSVETLENIE	TK	
		MIERKA	1:250
		POČET A4	
		STUPEŇ	RP
		DÁTUM	12/2020
		ZÁK. ČÍSLO	
OBSAH VÝKRESU:	SITUÁCIA	ARCHÍVNE ČÍSLO	ČÍS.VÝKR. 1