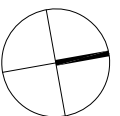
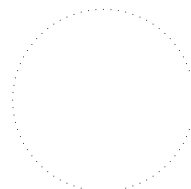


POZNÁMKA:
Veškeré inženýrské sítě jsou v situaci zakresleny pouze orientačně. Před započítím zemních prací musí dodavatel požádat jednotlivé správce těchto sítí o jejich přesné vytýčení. U nově zřízovaných přípojek budou dodržena ochranná pásma dle platných ČSN.

Souřadnicový systém: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PO VYROVNÁNÍ
±0,000 = 214,700 m.n.m.



STAVBA - NÁZEV AKCE		STUPĚŇ	
KOMUNITNÍ CENTRUM HLOUBĚTÍNSKÁ 55		DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
MÍSTO STAVBY		ČÁST	
Hloubětinská 55 Praha 9 Hloubětín p.č. 68/1, 68/2, 69, 2499/1, 7/1, k.ú. Hloubětín		VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	
INVESTOR		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	
Městská část Praha 14 Bratři Vencliků 1073 198 21 Praha 9 IČO: 002 31 312		Ing. Matuš Malák Komenského 28A, 250 92, ŠESTÁJOVICE tel. +420 778 153 332 e-mail: matus.malak@electrodesign.cz	
GEN. PROJ.		PROJEKTANT REVIZE	
Ing. arch. Miloš Synovec M.S. projekce staveb Liberecká 3508/25, 466 01 Jablonec nad Nisou IČO: 10167561		ing. arch. Petr Synovec	
PARÉ		RAZÍTKO / PODPIS	
		DATUM	
		15.7.2017	
		MĚŘÍTKO	
		-	
		NÁZEV VÝKRESU	
		TECHNICKÁ ZPRÁVA	
		ČÍSLO VÝKRESU	
		01	
		INDEX REVIZE	



TECHNICKÁ ZPRÁVA VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

1. Rozsah :

Projektová dokumentace řeší úpravu rozvodů veřejného osvětlení z důvodu úpravy veřejných venkovních ploch v ul. Hloubětínská 55 v Praze na úrovni projektu pro územní rozhodnutí.

2. Základní technické údaje stavby

Napěťová soustava venkovního osvětlení	3/N/PE, AC, 50 Hz, 400/230 V/TN-S
Ochrana před úrazem el. proudem	dle ČSN 33-2000-4-41 ed.2
základní	- automatickým odpojením od zdroje
zvýšená	- doplňujícím pospojováním

Prostory: AB8, AD4, AB5-zvlášť nebezpečné

Stupeň dodávky: 3. stupeň

Ochrana před úrazem el. proudem

Základní ochrana před úrazem el. proudem je provedena samočinným odpojením od zdroje ve smyslu ČSN 332000-4-41 ed.2

Zvýšená ochrana je provedena doplňujícím ochranným pospojováním.

3. Podklady :

- Situace
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 33 2000-5-52 ed.2 – Výběr soustav a stavba vedení
- ČSN EN 13201 Osvětlení pozemních komunikací

4. Technický popis řešení

Stávající stožáry veřejného osvětlení (908404, 908405) budou ze svých stávajících pozic odstraněny a přeloženy do nových pozic dle přiložené situace.

Napájecí směr od stávajícího stožáru 908400 bude ručně obkopán a protažen do nové pozice stožáru 908404. Napájecí kabel k přeloženému stožáru 908405 a následně ke stávajícímu stožáru 908407. Nový kabel bude typu CYKY 4x16.

Přeložené stožáry s ev. číslem 908404 a 908405 budou osazen do nové pozice u nového chodníku, viz. výkres situace. Nový stožár bude pozůstat z:

- stožár pro veřejné osvětlení OSV060, výšky 6,0m
- svítidlo veřejného osvětlení Schreder SON-T Plus 50, NANO1 50W

Výpočet osvětlení je součástí této projektové dokumentace.

Kabel rozvodu veřejného osvětlení bude uložen:

- v chodníku do pískového lože
- v prostoru komunikace a komunikace vjezdů do budov uložen do betonové chráničky (nebo jiné chráničky, určené pro tento typ uložení)
- ve volném terénu uložen do pískového lože
- Kabel bude uložen dle požadavků ČSN EN 332000-5-52 a bude opatřen výstražnou folií - 20 cm nad kabelem
- zához kabelu bude proveden prosátou zeminou

Odstupové vzdálenosti a vzdálenosti při křížení kabelu VO s ostatními sítěmi viz ČSN 73 6005.

5. Zemní práce

Napájecí kabely budou uloženy v kabelových rýhách hloubky 120cm ve zpevněném terénu (komunikace, parkovací plochy), v hloubce 80cm ve volném terénu a v hloubce 35cm v chodníku. Ve zpevněných plochách a v místech křížování komunikací budou kabely uloženy v chráničkách a obetonovány 10cm vrstvou betonu. Ve volném terénu budou kabely VO uloženy v kabelovém loži z kopaného písku. V chodníku budou kabely veřejného osvětlení uloženy v hloubce 35 cm pod terénem.

Trasy kabelů budou vyznačeny výstražnými fóliemi š. 33cm.

V kabelových rýhách bude veden zemnicí drát FeZn o pr.10mm, na který budou připojeny ocelové stožáry veřejného osvětlení.

Při křížování ostatních inženýrských sítí budou chráničky s kabely podbetonovány 10cm vrstvou betonu v délce přesahující křížené sítě v délce 1m.

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce stávajících inženýrských sítí o jejich řádné vytyčení s udáním hloubky uložení, aby nedošlo k jejich poškození při výkopových pracích a aby bylo možno při jejich křížování dodržet vzdálenosti předepsané normou ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu kabelu nn (1kV) s:

1. silové kabely	
1 kV	- 0,05m
10 kV	- 0,15m
35 kV	- 0,20m
110 kV	- 0,20m
2. sdělovací kabely	- 0,3m (nechráněné) - 0,1m (v kanálu nebo chráničkách)
3. plynovod (do 0,005 MPa)	- 0,4m
plynovod (do 0,3 MPa)	- 0,6m
4. vodovod	- 0,4m
5. tepelné vedení	- 0,3m
6. kabelovody	- 0,1m
7. stoky	- 0,5m

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení kabelu nn (1 kV) s:

1. silové kabely	
1 kV	- 0,05m
10 kV	- 0,15m
35 kV	- 0,20m
110 kV	- 0,20m
2. sdělovací kabely	- 0,3m (nechráněné) - 0,1m (v kanálu nebo chráničkách)
3. plynovod (do 0,005 MPa)	- 0,1m (kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1m)
plynovod (do 0,3 MPa)	- 0,1m (kabel v chráničce přesahující)

6. Bezpečnost práce :

Provádění stavebně montážních prací

Při provádění musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních

ČSN EN 50110-2 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. vedeních

ČSN 73 6005 - Zemní práce

Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500. Další revize periodické provede provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení dílčí revize.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP. č. 50/78 Sb.

§ 3: pracovníci seznámení - obsluha el. zařízení mn, nn

§ 5: pracovníci znalí - obsluha el. zařízení mn, nn

- obsluha el. zařízení nn

- práce na el. zařízeních

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalostí a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.

Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení, popř. el. předměty musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími nebo předmětovými normami.

7. Pokyny pro montáž

- a) Ostatní zařízení veřejného a slavnostního osvětlení nesmí být uvedenou stavbou poškozeno ani jinak dotčeno.
- b) Při stavbě nutno respektovat ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí
- c) Investor zajistí účast okrskového technika – na předání staveniště, a kolaudačním řízní.
- d) Připojení nového zařízení na stávající rozvod VO provede dodavatel prací za dozoru pracovníků ELTODO –CITELEM s.r.o., správní divize.
- e) Demontované zařízení stávajícího VO odveze dodavatel prací do skladu společnosti ELTODO-CITELEM s.r.o.v Praze – Písnice. Stožáry musí být vytaženy a očištěny od základů, evidenční štítky budou předány okrskovému technikovi.
- f) Stavby nového VO musí být prováděna dle schválené dokumentace, Směrnice SM23 a platných norem.
- g) Uložení kabelů musí být písemně odsouhlaseno ve stavebním deníku okrskovým technikem ELTODO-CITELUM s.r.o.
- h) Je nutné dodržet manipulační prostor 1m kolem světelných a zapínacích míst.
- i) Podmínky k převzetí do správy společností ELTODO-CITELUM s.r.o. budou uvedeny ve vyjádření k této dokumentaci.
- j) Výchozí revizi včetně měření celkového odběru a měření intenzity osvětlení podle ČSN EN 13201-4 provede dodavatel montážních prací
- k) Další revize (periodické) bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

7. Závěr :

Před uvedením bude provedena výchozí revizní zpráva. Tato dokumentace je zpracována v rozsahu pro územní rozhodnutí. Prováděcí dokumentace bude opětovně předložena ke schválení správci veřejného osvětlení