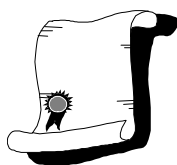


AKCE : REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VYSOKÁ PEC
ČÁST UL.NAD KOUPALIŠTĚM I,II

STUPEŇ : RPD

ČÁST : VO - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ



TECHNICKÁ ZPRÁVA

PŘÍLOHA VO-1

DATUM : 02/2013

VYPRACOVALI : ING.MILAN ŠKVÁRA

PAVEL BUCHTA

ING.MARTIN KUČERA

ÚVODNÍ ÚDAJE:

akce : REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VYSOKÁ PEC
ČÁST UL.NAD KOUPALIŠTĚM I,II

část : VO - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

charakter stavby : REKONSTRUKCE

kraj : ÚSTECKÝ

místo stavby : VYSOKÁ PEC

okres : VYSOKÁ PEC

stavební úřad : JIRKOV

investor : OBEC VYSOKÁ PEC

zhotovitel: DataSOFT spol. s r.o.
Kadaňská 2226, 430 03 C H O M U T O V

ČLENĚNÍ TECHNICKÉ ZPRÁVY :

- 1 ÚVOD
- 2 POUŽITÉ PODKLADY
- 3 ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1 ÚVOD:

Tato projektová dokumentace řeší rekonstrukci veřejného osvětlení (dále VO) ve Vysoké Peci v lokalitě nad koupalištěm, tj. ul. Nad koupalištěm I, II, Příční. V rámci rekonstrukce VO bude osazen i nově rozvaděč VO (RVO), v tomto je a nadále i bude osazeno fakturační měření ČEZ distribuce.

Napájecí kabel ze stávající rozpojovací skříně ČEZ bude proveden také nově.

Zadání:

Osvětlení chodníku bude provedeno dle ČSN CEN/TR 13201-1 (2)

Estř.= větší nebo rovno 3lx, Emin= větší nebo rovno 0,6lx

2 POUŽITÉ PODKLADY:

- Situace v měřítku 1:1000
- Požadavky investora
- Katalogy materiálů
- Normy a předpisy ČSN (zejména normy řady ČSN 33 2000)

3 ELEKTROTECHNICKÉ ÚDAJE – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Napěťová soustava: 3f+PEN/400/230V, 50Hz – TNC

Ochrana před úrazem el.proudem: dle ČSN 33-2000-4-41, automatickým odpojením od zdroje

Druh prostředí , působení vnějších vlivů:

DLE ČSN 33 2000 – 3 VNĚJŠÍ Vlivy	
MÍSTNOSTI	VNĚJŠÍ Vlivy
Venkovní prostory	Venkovní – poznámka 1

Jedná se o třídy vnějších vlivů které byly dohodou vybrány dle předpisu IEC 364-5-51 a HD 384-5-51 a v souladu s těmito předpisy pro potřebu ČSN 33 2000-5-51 převzaty.

POZNÁMKA 1:

Prostory lze považovat za **prostředí složitá** působením vnějších vlivů AA3,AA4,AB3,AB4,AC1,AD2,AD3,AE2, AF2,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN2,AP1,AQ1,AR1,AS1,BA1,BC1,BD1,BE1 – vyžadují v určitých případech nezbytná speciální opatření a požadavky.

Rekonstrukce veřejného osvětlení bude provedena novými žárově zinkovanými bezpaticovými stožáry s výškou světelného bodu 6m (např. Kooperativa K 6 133/89/60). Na těchto budou instalována výbojková svítidla se sodíkovými zdroji o výkonu 70W (např. Schréder ATOS).

Stožáry VO budou instalovány ve většině na stejném místě jako jsou stávající, bude tedy provedena výměna.

Pouze v devíti místech budou instalovány nové stožáry v místě, kde dnes žádný stožár tedy není.

Poloha (vytyčení) stožárů VO (světlených bodů) je tedy dána polohou stávajících stožárů.

Rekonstrukce veřejného osvětlení bude provedena včetně nových kabelových rozvodů. Kabelové rozvody budou provedeny kabelem CYKY 4Bx16.

Stožáry VO budou připojeny na zemnicí síť páskem FeZn 30/4mm. Vlastní svítidla na stožáru budou připojena kabelem CYKY 3Cx2,5. Pojistka pro jištění svítidel bude 6A.

Rovněž číslování stožárů bude zachováno a to s ohledem na ostatní zachovávané stožáry (např.ul.Luční), aby nebyl narušen systém číslování stožárů v obci. Případná úprava číslování stožárů bude provedena po dokončení rekonstrukce VO a bude odsouhlasena správcem VO, zapracována bude v rámci PD skutečného provedení.

Rozvaděč RVO je navržen jako atypický, tento je osazen regulátorem RVO, který pomocí regulace napětí umožní pokles intenzity osvětlení v pozdních nočních hodinách.
Rozvaděčová skříň bude dělená a to elektroměrová část je samostatně uzamykatelná na čtyřhranný klíč.
Technologická část je samostatně uzamykatelná klíčem FAB. Krytí rozvaděče bude IP54/20 (zavřený/ovetvřený)
Regulační jednotka je řízena fotobuňkou, která je vyvedena na rozvaděči. Pro větší spolehlivost (porucha fotočidla) bude doplněn astronomickým kalendářem (spínací hodiny), který nahrazuje funkci fotobuňky.
Regulátor je vybaven ručním bypasse, který slouží pro havarijní provoz svícení.
Regulátor bude upraven tak, aby do 22.00 hod. držela výstup na 220V/AC a po této hodině snižovala výstupní napětí po 5V/AC ve čtyřech krocích na spodní hodnotu výstupu 200V/AC.
Výše popsané řešení je vybráno z důvodu úspory provozních nákladů.
Referenčním dodavatelem atyp.rozvaděče RVO je fa.ALSICO s.r.o.

Rozvody VO budou rozděleny do následujících větví:

VĚTEV 1 – ul.Nad koupalištěm I, stožáry č.134-152,+jeden nový

VĚTEV 2 – ul.Nad koupalištěm II, stožáry č.153-184,+jeden nový

VĚTEV 3 – ul.Příční, stožáry č.185-187,č.194-199,+stávající nové stožáry ul.Luční (č.188-193)

Předpokládaný rozsah prací:

Nově rekonstruováno bude 61 ks stožárů VO.

Nově přidáno bude 9 ks stožárů VO.

Celkem bude nové VO v rozsahu 70 ks stožárů VO.

Délka trasy VO bude 2000m.

POSTUP PRACÍ:

Stávající VO bude po celou dobu výstavby nového VO v provozu, teprve po dokončení a zprovoznění nového VO bude stávající odpojeno a demontováno. Tzn.: nové stožáry VO budou zbudovány těsně vedle stávajících.

ZEMNÍ PRÁCE:

Uložení kabelů NN ve volném terénu: Kabely budou uloženy v pískovém loži, které bude provedeno 8cm pod kabely a 8cm nad kabely. Na pískové lože je navržena jako mechanická ochrana zákrytová deska PVC. Jako výstraha proti poškození bude položena výstražná fólie PVC červené barvy do úrovně cca 30cm pod terén. Kabely budou uloženy s krytím 70cm.

Uložení kabelů NN pod komunikací: Kabely budou uloženy v PVC chráničkách, tyto budou fixovány v betonové mazanině. Kabely pod komunikací budou uloženy s krytím 1m. Při pokládce chrániček bude provedeno položení i chrániček **rezervních**.

Křížení kabelů s ostatními inž.sítěmi bude řešeno pomocí chrániček uložených v bet.mazanině.

U všech výkopových prací bude povrch (komunikace,chodník,zeleň) dotčen stavbou uveden do původního stavu vč.případné obnovy dřevin.

UPOZORNĚNÍ:

Před prováděním výkopových prací pro kabelové trasy **je nutné nechat vytyčit všechny stávající inženýrské podzemní sítě, které se nacházejí v zájmovém území.** Je nutné provést koordinaci mezi ostatními inženýrskými sítěmi.

Po uložení kabelů do výkopku bude nutné přizvat správce sítí pro kontrolu před záhozem.

Pro vedení inženýrských sítí elektro,jejich vzájemné souběhy a křížování včetně s ostatními inženýrskými sítěmi **je nutné dodržet ČSN 73 6005 - PROSTOROVÁ USPOŘÁDÁNÍ VEDENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ.**

Z Á V Ě R

Při realizaci stavby je nutno dodržet všechny platné předpisy a normy, zvláště pak ČSN 33 2000 v celém Rozsahu. Při provádění montážních prací a při provozu dokončeného zařízení je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy o ochraně zdraví při práci.

Rekonstrukce VO Vysoká Pec - vlastníci dotčených pozemků

Pozemek	výměra	druh pozemku	vlastník	adresa
1085/2	597	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1045/1	1145	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1094	612	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1095	1788	trvalý travní porost	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1112	366	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1230	670	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1057	457	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1063	556	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1050	1124	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1069	230	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1017/1	1975	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1067/1	32	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1067/2	183	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
500/1	30133	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
831/1	117	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
57/3	405	ostatní plocha	Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
622	624	ostatní plocha	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2
500/3	239	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1015/7	1132	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1015/6	34	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1015/1	822	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
1015/2	437	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
880/1	160	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
799/13	37	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
799/3	1702	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
803/4	1619	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec
881/2	3013	ostatní plocha	Obec Vysoká Pec	43159 Vysoká Pec