



VYPRACOVAL :  ING. ZÁDRAPA LEOŠ		ZODP. PROJEKTANT ING. ZÁDRAPA LEOŠ		AUTORIZOVAL : ING. ZÁDRAPA LEOŠ		 Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 08765734 DIČ: CZ08765734 LZ - PROJEKT plus s.r.o.	
INVESTOR ADRESA		Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí					
REVITALIZACE A ZPŘÍSTUPNĚNÍ TERASY ZÁMECKÉHO PARKU – VO						STUPEŇ DPS	
						DATUM 05/2023	
						ZAKÁZKA 2023_17	
A TEXTOVÁ ČÁST						ČÍSLO VÝTISKU	
– 01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA							

Obsah :

1. Identifikační údaje	5
1.1 Údaje o stavbě	5
a) název stavby	5
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)	5
c) předmět projektové dokumentace	5
1.2 Údaje o žadateli	5
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)	5
b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo	5
c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).	5
1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	6
a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),	6
b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,	6
2. Rozsah projektu	7
3. Základní údaje o silnoprůdých rozvodech	7
3.1 Napěťová soustava	7
3.2 2.2 Prostředí a prostory	7
3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	8
3.4 Instalovaný příkon, roční spotřeba elektrické energie	8
3.5 Stupeň dodávky elektrické energie	8
3.6 Uzemnění a ochrana před bleskem	8
4. Technické řešení	8
4.1 Demontáže	8
4.2 Montáž a provedení nového veřejného osvětlení Revitalizace a zpřístupnění terasy zámeckého parku - VO	8
5. Pokyny pro provádění	11
6. Životní prostředí	12
7. Souhrnná bezpečnostní opatření:	12

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Revitalizace a zpřístupnění terasy zámeckého parku - VO

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Místo stavby : Valašské Meziříčí

Katastrální území : Valašské Meziříčí - město (776360)

Seznam dotčených parcel:

č. parcely	druh pozemku dle KN	Vlastník pozemku dle KN	Způsob ochrany nemovitosti
148	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí	
151/2	Ostatní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí	
158	Ostatní plocha	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01 Valašské Meziříčí	

Seznam sousedních parcel (do vzdálenosti 2 m od stavby):

Ve vzdálenosti 2 m od stavby se nenacházejí žádné jiné parcely.

c) předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace ve stupni pro územní souhlas je návrh veřejného osvětlení terasy zámeckého parku.

1.2 Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).

Investor : Město Valašské Meziříčí

Náměstí 7/5

757 01 Valašské Meziříčí

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Zodpovědný projektant : Ing. Leoš Zádrapa
 Valašské Meziříčí, Juřinka 131, IČO 69 59 30 94
 Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
 ČKAIT – 1301643

2. Rozsah projektu

Projekt řeší nové veřejné osvětlení v revitalizovaném zámeckém parku Žerotínů. Nové osvětlení bude historizujícího charakteru, svítidla budou stejná, popř. velmi podobná stávajícímu osvětlení. Jde o veřejné osvětlení charakteru parkové v délce cca 135 m. Osvětlení bude osvětlovat chodník ve svahu pro pěší s lavičkami. Jde o kombinovaný chodník se schody a odpočívadly. Svítidla, osvětlovací body byly zvoleny s rozestupem cca 13m s ohledem na členitost chodníku (schody, odpočívadla atd). Dle ČSN EN 13201-2, květen 2005, ve znění pozdějších edic, úprav a oprav byly pěší nově budované chodníky zařazeny do třídy osvětlenosti ES5 s udržovanou hodnotou osvětlenosti min. 2lx. Nově navržené osvětlení tvoří dvě větve, každá s napojením ze stávajícího svítidla, stožárové svorkovnice.

Sloupy VO jsou zvoleny jako kovové, povrchová úprava provedena žárovým zinkem, s vrchním nátěrem černým. Nadzemní výška sloupů bude 5 m, podzemní délka cca do 1m dle zvoleného typu, budou osazeny výložníky 0,5m úhel do 10°, směr chodník. Umístění sloupů bude min. 0,3m od obrubníku chodníku, popř. za žlabem odvádějícím dešťové vody. Svítidla byla zvolena s vysokotlakými sodíkovými zdroji s příkonem zdroje do 70W/5600lm, popř. se zdrojem LED s ekvivalentním světelným tokem. Katalogový list svítidla a sloupu je součástí dokumentace. Bude provedena ochrana osvětlovací soustavy před bleskem a před nebezpečným dotykem dle platných norem.

Projekt části elektro veřejné osvětlení vychází z podkladů dodaných investorem, provozovateli ostatních sítí, respektuje trasy ostatních sítí, respektuje požadavky norem a příslušných prováděcích předpisů, požadavky investora.

3. Základní údaje o silnoproudých rozvodech

3.1 Napěťová soustava

Silový obvod napájecí stávající větve VO – (přívod od veřejného osvětlení, napojení na stávající větev VO)

- 3+PEN stř.50 Hz 230V, TN-C

Přívod - 3+PEN stř.50 Hz 230V, TN-C

Vývod pro svítidlo - 1+PE+N stř.50 Hz 230V, TN-S

Místem separace vodiče PEN na vodič N a PE je stožárová svorkovnice jednotlivého sloupu VO. Ze stožárové svorkovnice do svítidla bude veden kabel CYKY-J 3Cx1,5mm².

3.2.2 Prostředí a prostory

Prostředí dle ČSN 332000-5.51 edice 3

Stanoveno viz příloha -02

3.3 Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

- základní - automatickým odpojením od zdroje ve stanoveném čase dle ČSN 33 20 00-4-41 edice 2
- doplňková - ochranným pospojováním vodivých hmot

3.4 Instalovaný příkon, roční spotřeba elektrické energie

Nová osvětlovací tělesa budou osazeny zdroji sodík do 70W/svítidlo, popř. LED zdrojem s ekvivalentními světelnými parametry. Celkem projekt uvažuje o instalaci 10ks nových osvětlovacích bodů na délce osvětlovaného chodníku cca 135m. Při uvažovaném příkonu 83W/svítidlo (propočet proveden pro sodíkovou verzi – při verzi LED je potřeba uvažovat s cca polovičním instalovaným příkonem a poloviční spotřebou elektrické energie) jde o nárůst instalovaného příkonu veřejného osvětlení města Valašského Meziříčí o 0,83kW. Při uvažované době provozu VO v průběhu jednoho roku 4000hod je vypočtená spotřeba elektrické energie 3320kWh/rok.

3.5 Stupeň dodávky elektrické energie

Dodávka III. stupně dle ČSN 341610

3.6 Uzemnění a ochrana před bleskem

Každý nový osvětlovací sloup bude uzemněn na zemnicí soustavu pomocí volně přístupné svorky zkušební na soustavu zemnicí tvořenou položenou páskem FeZn 30x4mm, kulatinou FeZn d=10mm do výkopu mezi jednotlivé sloupy spolu s napájecí kabeláží VO. Detail tohoto provedení je zachycen na výkrese E-03. Kulatina, pásek bude uložena mimo pískové lože!, nejlépe do zeminy hutněné, nebo rostlé. Svorky zkušební budou provedeny ve směru k chodníku. Sloupy VO budou dodány s přípravou na napojení uzemnění. Odpor uzemnění $R_z \text{ max.} = 2 \text{ Ohmy}$ jednotlivého stožáru VO. V pravidelné periodě nejméně 3 až 5 let bude podrobena revizi elektro osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

4. Technické řešení

4.1 Demontáže

V rámci této akce nebudou prováděny žádné demontážní práce. Jde o instalaci nového veřejného osvětlení.

4.2 Montáž a provedení nového veřejného osvětlení

Napájení, uzemnění a ovládání chodu nového veřejného osvětlení

Nové osvětlení zpřístupněných teras zámeckého parku bude rozděleno do dvou nových větví. Každá z těchto větví bude napájena ze stávajících svítidel podél chodníku podél řeky Bečvy. V těchto osvětlovacích stožárech stávajícího osvětlení bude provedeno napojení na stávající stožárovou svorkovnici kabele CYKY-J 4Bx10mm². Zároveň s napájecím kabelem nového veřejného osvětlení bude veden ve výkopu zemnicí pásek mezi jednotlivými svítidly. Tento bude pomocí odboček – realizovaných svorkou univerzální zemní odbočnou, důsledně opatřenou ochranným asfaltovým

nátěrem proti korozi – vyveden na jednotlivé zemnicí svorky jednotlivých osvětlovacích bodů. Ovládání chodu nového veřejného osvětlení bude v koordinaci se stávajícím veřejným osvětlením – ovládáno centrálně v rozvaděči RVO příslušné větve VO.

Elektroinstalace veřejného osvětlení terasy zámeckého parku

Napájecí kabeláž veřejného osvětlení bude provedena výhradně vodiči s měděnými jádry v zemním výkopu, v chrániče P63. Pro napájecí zemní vedení byl navržen kabel typ CYKY-J 4Bx10mm². Spolu s napájecím vedením bude veden v zemním výkopu zemnicí pásek FeZn 30x4mm nebo kulatina FeZn 10 mm². Zemní výkop bude proveden strojně, v blízkosti, ochranném pásmu ostatních inženýrských sítí pak ručně. Proběhne koordinace mezi částí stavební – zhotovení chodníku pro pěší, včetně výstavby mobiliáře, pochůzích ploch. Ostatní inženýrské sítě jsou zachyceny na výkresech dispozice VO část I. a II. Průběh trasy těchto sítí je zachycen pouze orientačně, dle podkladů poskytnutých správci těchto sítí, skutečný průběh sítí je potřeba na místě zajistit vytýčením! Zakreslení sítí ve výkresu a ve skutečnosti se může lišit! Pro osvětlení dotčené terasy je navržena osvětlovací soustava veřejného osvětlení jednostranná s aplikací svítidel se sodíkovými zdroji. Chodník pro pěší je široký 1,5m, v místech laviček a ohybů je jeho šíře až 3m. Část plochy tvoří malý prostor se sochou, zde je pochůzí šíře cca 6,5m.

Jde o chodník s pohybem chodců v památkové zóně. Světelně technické parametry veřejného osvětlení, zařazení komunikace do třídy veřejného osvětlení je uvedeno podrobněji. Svítidla historického typu pro veřejné osvětlení se sodíkovým zdrojem (případně LED zdrojem) se jmenovitým elektrickým příkonem do 75W/ks, světelný tok 5600lm, IP66, životnost svítidla min. 20000hod budou osazena na sloupech kovových, nadzemní výšky 5m, na výložnicích 1m směrem do chodníku, s nakloněním do 10°. Spínání chodu nového VO bude řízeno ze stávajícího rozvaděče RVO pomocí stmívacího čidla. Patky těchto sloupů budou betonové, hloubka dle požadavku výrobce minimálně 0,8m. Betonové patky budou při betonáži opatřeny chráničkami min. P60 pro následné protažení kabeláže a zemnicí kulatiny. Sloupy jsou navrženy osou ve vzdálenosti 300mm od obrubníku chodníku (zejména z důvodu zimní údržby). Každý nový sloup VO bude opatřen uzemňovací zkušební svorkou volně přístupnou, stožárovou svorkovnicí s pojistkou pro každé svítidlo. Kabeláž bude provedena smyčkováním přes stožárové svorkovnice jednotlivých sloupů. Mezi jednotlivými sloupy bude provedeno zemní kabelové napájecí vedení výše uvedeným kabelem CYKY-J 4Bx10mm², v pískovém loži, v chrániče plastové průměru dle výkresu přílohy, výkazu, výměr. Dále bude ve výkopu u stěny výkopu, dna uložena mimo! pískové lože zemnicí pásek FeZn 30x4mm, kulatina průměr 10mm, typ FeZn. Tato kulatina bude vyvedena u každého nového sloupu přes svorku zkušební. Kabeláž napájecí bude smyčkována přes svorkovnice stožárové, které jsou součástí každého nového sloupu VO. Pozice sloupů jsou dle možností uvažovány pouze dle výkresu, v případě naléhavosti lze tyto pozice posunout maximálně o 0,5m. V místech vedení trasy pod chodníkem bude kabel v plastové chrániče navíc uložen v trubce ocelové P100mm pro zvýšení mechanické odolnosti. Při zásypech kabelového výkopu budou ze zásypové zeminy odstraněny kameny, které by mohly způsobit narušení kabelu a chráničky. Přebytková zemina z výkopů bude použita na terénní úpravy v místě realizace nového VO, popř. uložena na deponii, kterou stanoví investor. Nepředpokládá se, že přebytková vytěžená zemina bude nebezpečným odpadem.

Napájecí kabel VO bude veden přes svorkovnice jednotlivých sloupů smyčkováním. Zemnicí kulatina, pásek bude ve výkopu vedena celistvě v trase, spoje budou provedeny svařením elektrickým obloukem, odbočky k jednotlivým sloupům budou provedeny buď svařením, nebo svorkou šroubovací, vše bude řádně a důsledně

ošetřeno ochranným asfaltovým nátěrem proti korozi. Ukončení bude provedeno na svorce zemnicí na sloupu ve výšce cca 250mm nad upraveným terénem. Sloupové (stožárové) svorkovnice budou umístěny uvnitř sloupů, krytí elektroinstalace VO bude minimálně IP43 a vyšší. Ve stožárové svorkovnici bude umístěno jištění vývodu pro svítidlo pojistkou s hodnotou jištění 6A. Kabel ke svítidlu bude veden uvnitř sloupu s uchycením, typ kabelu CYKY-J 3Cx1,5mm², ukončen na svorkovnici svítidla. Sloupy budou osazeny výložníkem jednoramenným l=0,5m směr chodník, žárově pozinkovaný, svrchní nátěr tmavý, průměr dle konkrétního vybraného sloupu.

Světelně technická část

Zařazení chodníků

Zatřídění nové komunikace dle ČSN CEN/TR 13 201-1 (2007) – Osvětlení pozemních komunikací – část 1: Výběr tříd osvětlení, část 2 - požadavky

Revitalizace a zpřístupnění terasy zámeckého parku:

Třída osvětlenosti: **ES5**

Ostatní potřebné parametry navržené světelné soustavy jsou uvedeny v citované normě.

Osvětlovaná komunikace

Délka osvětlovaného chodníku dílčí: **≈ 135m**

Instalovaný nový výkon navrhovaného venkovního veřejného osvětlení: **Pi ≈ 0,83 kW**

Počet osvětlovacích bodů: **10ks, vzdálenost proměnná mezi jednotlivými osvětlovacími body cca 13m, šíře chodníku do max. 2m.**

Osvětlení bude řešeno bezpaticovými žárově pozinkovanými stožáry barvy povrchové černé nadzemní výšky 5m osazenými svítidly se zdroji 70W typ sodíkový zdroj, IP54, historizující. Osvětlovací soustava je řešena jako jednostranná, instalovaná nad chodníkem proti svahu.

Přehled citovaných a souvisejících právních předpisů a ČSN:

/u nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně všech změn)/

Zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 363 / 2005, o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích

ČSN 33 2000-4-41 (ed.2) Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 (ed.3) Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 51: Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 (ed.2) Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Kapitola 52: Výběr soustav a skladba vedení

ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Oddíl 523:

Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-54 (ed.3) Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení, Oddíl 54:

Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech Oddíl 701: Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 33 2312 ed.2 Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
ČSN EN 13501-1+A1 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot
ČSN 33 2030 Elektrostatika – Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
ČSN EN 60079-14 ed.2 Elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru – Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních)
ČSN EN 50281-1-2 *částečně ruší a nahrazuje ČSN EN 61241-14 a tuto nahrazuje* – ČSN EN 60079-14 ed.3 Elektrická zařízení pro prostory s hořlavým prachem – Část 1-2: Elektrická zařízení chráněná krytem – Výběr, instalace a údržba
ČSN EN 62305-1 ed. 2 Ochrana před bleskem – Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed.2 Ochrana před bleskem – Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed. 2 Ochrana před bleskem – Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed. 2 Ochrana před bleskem – Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

A dále ČSN 73 0848, ČSN 73 0802, ČSN 730804, ČSN 73 0810, ČSN 730834
- celá řada norem – ČSN 33 2000-7
- zákon č. 458 / 2000

5. Pokyny pro provádění

Veškeré trasy elektroinstalace nutno koordinovat s ostatními technologickými a trubními rozvody.

Použitý materiál i provedení elektroinstalace musí odpovídat platným ČSN a elektrotechnickým předpisům. V místnostech s definovanou třídou čistoty musí veškeré montáže a materiály odpovídat požadavkům a zásadám SVP na čisté prostory. Všechna svítidla, vypínače a zásuvky je nutné zatmelit.

Pracovat na el. zařízení smí jen pracovník znalý ve smyslu čl. 34 ČSN 34 3100, obsluhovat el. zařízení smí jen pracovník poučený ve smyslu čl. 33 výše uvedené normy a příslušných § vyhl. Č. 50/78 Sb.

Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu zákona č.22/97Sb. O technických požadavcích na výrobky, musí být vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními osvědčeními.

Křižování a souběhy silnoproudých tras se slaboproudem provést dle ČSN 33 2000-5-52.

Kabely silnoproudé vést odděleně od kabelů PC sítě, MaR a sdělovacích, při souběhu přes 5m v minimální vzdálenosti 200mm.

Obsluha musí být prokazatelně seznámena s funkcí elektrických zařízení, způsobem obsluhy a musí být vyhotoven provozní předpis.

Před uvedením díla do provozu je nutno provést následující zkoušky:

výchozí revizi elektrických zařízení dle ČSN 33-2000-6-61, o výsledcích revize musí být BEZPEČNOST PRÁCE PŘI PROVOZU

Při provozu, údržbě a opravách zařízení je nutné dodržovat veškerá bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících norem, předpisů a kmenových norem jednotlivých elementů včetně seznámení zaměstnanců jednotlivých zaměstnavatelů podílejících se na realizaci stavby s možnými riziky ohrožení na zdraví.

6. Životní prostředí

Projektované výrobky splňují nejnovější požadavky na ochranu životního prostředí a bezpečnost práce. Výrobky jsou navrženy tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Množství surovin se minimalizuje, vznik odpadů je podmíněn vysokými nároky na kvalitu a čistotu (surovin). Veškeré odpady se shromažďují, skladují, třídí a likvidují s ohledem na možnost recyklace, případně druhotného využití. Spotřeba energie návrhem nových technologií a technického zabezpečení klesá.

7.Souhrnná bezpečnostní opatření:

Provádění montážních prací:

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem a předpisů:

ČSN 34 3100	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních
-------------	--

ČSN 34 3101	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických vedeních
-------------	--

ČSN 34 3103	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a rozvaděčích
-------------	--

ČSN 34 3104	Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci v elektrických provozovnách
-------------	---

Kvalifikace pracovníků:

Obsluhovat elektrická zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min.dle par.4, vyhl.50/1978Sb

Pracovat na elektrických zařízeních smí jen pracovníci znalí s kvalifikací min.dle par.5,

Výstražné tabulky a nápisy:

Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami.

Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele. Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku. A je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné. Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele. V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků. Je požadováno, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny. Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce. V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi. Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky. Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

ZÁVĚR

Veškerý materiál a provedení musí odpovídat platným ČSN. Po skončení montáže vyhotoví montážní organizace revizní zprávu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61, která bude součástí předání zařízení do trvalého užívání. Periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

Podklady pro projekt

-Normy , vyhlášky, nařízení,...

ČSN CEN/TR 13 201-1 (2007)-Osvětlení pozemních komunikací–část 1: Výběr tříd osvětlení

ČSN EN 13 201-2 (2005) – Osvětlení pozemních komunikací – část 2: Požadavky

ČSN EN 13 201-2 (2007) – Osvětlení pozemních komunikací – část 3: Výpočet

ČSN 33 0600 Klasifikace elektrických a elektrotechnických zařízení z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem a zásady ochrany
ČSN 33 1310 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-3 Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 Výběr a stavba elektrických zařízení. Všeobecná ustanovení
ČSN 33 2000-5-52 Výběr a stavba elektrických zařízení. Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení. Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 3301 Stavba elektrických venkovních vedení s jmenovitým napětím do 52 kV
další...

- Projektová dokumentace řešení nového venkovního veřejného osvětlení

Při provádění montážních prací musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem a předpisů:

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických
zařízeních

ČSN 34 3101 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických
vedeních

ČSN 34 3103 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na přístrojích a
rozvaděčích

ČSN 34 3104 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci v elektrických
provozovnách

ČSN 73 3050 Zemní práce

Obsluhovat elektrická zařízení smí jen pracovníci poučení s kvalifikací min. dle par. 4,
vyhl. 50/1978 Sb

Pracovat na elektrických zařízeních smí jen pracovníci znalí s kvalifikací min. dle par.
5, vyhl. 50/1978 Sb

Při křížení a souběhu kabelů nn s ostatními inženýrskými sítěmi dodržet vzdálenosti dle ČSN 73 6005, (pokud interní předpisy jednotlivých správců sítí nestanoví jinak – zák. 458/00 Sb) případné souběhy a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi projednat s jejími správci. Před započtením zemních prací investor zajistí vytýčení podzemních překážek a souhlas majitelů parcel dotčených trasou vedení – není předmětem tohoto projektu.

8.Příloha 1 - katalogový list svítidla:

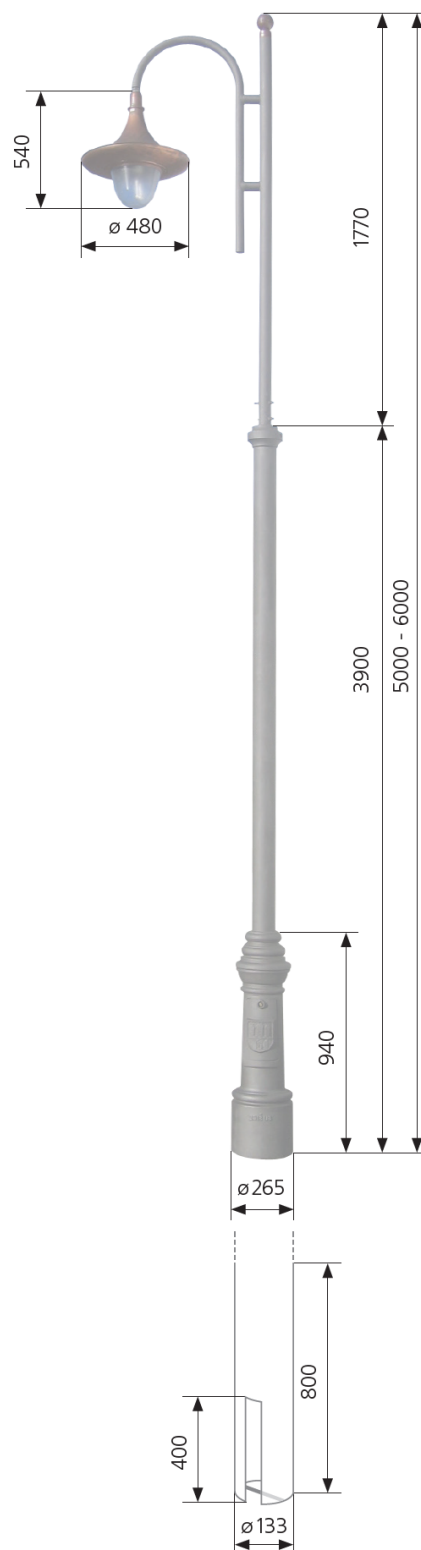
40



Jednoramenný stožár + měděné svítidlo

[rozměry jsou uváděny v milimetrech]

- SVÍTIDLO** - hmotnost cca 10 kg
- jmenovité napětí 230 V/50 Hz
 - krytí IP 43
 - možnosti světelného vybavení - vysokotlaká výbojka 70 W SHC
- kompaktní úsporný zdroj
 - výška světelného zdroje od země 4200 - 5200 mm



- SLOUP** - z oceli / zinkovaný
- hmotnost sloupu cca 60 kg

- PATICE** - z šedé litiny
- hmotnost patice cca 62 kg

- KOTVENÍ** - montáž do pouzdra
- 2x otvor pro kabel