

OBSAH

1.	SEZNAM DOKUMENTACE	2
2.	PŘEDMĚT PROJEKTU	2
3.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	3
5.	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	3
5.1	KABELOVÝ ROZVOD	3
5.2	STOŽÁRY VO	3
5.3	UZEMNĚNÍ	4
6.	PŘEDPISY A NORMY	4

1. SEZNAM DOKUMENTACE

Textová část:

Technická zpráva

Výkresová část:

Dle výkresové dokumentace

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projektová dokumentace elektroinstalace pro provádění stavby na akci „MULTIFUNKČNÍ HALA KYJOV – BOHUSLAVICE“, Bohuslavice 4180, 696 55 Kyjov, p.č. 565, 569/1, k.ú. Bohuslavice u Kyjova [606588], investorem stavby je Město Kyjov.

Projekt řeší:

- rozšíření veřejného osvětlení.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozvodná soustava	3+PE+N, 400V/230V, TN-C-S
Počet nových světelných bodů	9
Počet nových svítidel	9
Jmenovitý příkon jednoho svítidla	25 W
Celkový příkon instalovaných svítidel	225 W

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3:

Venkovní prostory:	AB 8	venkovní prostory, nechráněné před atmosférickými vlivy
	AD 2	volně padající kapky
	AE 3	velmi malé předměty
	AF 2	atmosférická koroze
	AN 2	sluneční záření střední
	AQ 2	nepřímá ohrožení bourkami
	AS 2	vítr střední

Ostatní vnější vlivy jsou normální:

Přehled normálních vnějších vlivů:

označení	charakteristika
AA 4	teplota okolí, bez vlivu vlhkosti, teplota -5°C až +40°C
AA 5	teplota okolí bez vlivu vlhkosti, teplota +5°C až +40°C
AB 4	-5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-95%, absolutní vlhkost 1-29g/m ³
AB 5	+5°C až +40°C, relativní vlhkost 5-85%, absolutní vlhkost 1-25g/m ³
AC 1	nadmořská výška max. 2 000 m
AD 1	výskyt vody - zanedbatelný
AE 1	výskyt cizích pevných předmětů - zanedbatelný
AF 1	výskyt korozivních a znečišťujících látek - zanedbatelný

AG 1	ráz - mírný
AH 1	vibrace - mírné
AJ	dosud nestanoveno
AK 1	výskyt plísní - bez nebezpečí
AL 1	přítomnost fauny - bez nebezpečí
AM 1	elektromagnetické, elektrostatické, nebo ionizující působení - zanedbatelné
AN 1	sluneční záření - nízké
AP 1	seismické účinky - zanedbatelné
AQ 1	bouřková činnost - zanedbatelná
AR 1	pohyb vzduchu - pomalý
AS 1	vítr - malý
BA 1	schopnost lidí – běžná
BC 2	dotyk se zemí - výjimečný
BD 1	únik – málo lidí a snadný únik
CA 1	konstrukce budov - nehořlavá
CB 1	provedení budovy - zanedbatelné nebezpečí

4. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

a) živých částí

- izolací živých částí
- krytem nebo přepážkami

b) neživých částí

- základní: samočinným odpojením od zdroje v sítích TN
- zvýšená: proudovým chráničem
hlavním pospojováním

5. VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Nové veřejné osvětlení bude napojeno v místě stávajícího stožáru VO dle výkresové dokumentace. Použitá svítidla budou typu OMS Dalya S. Parametry dle přiloženého datasheetu svítidla.

5.1 KABELOVÝ ROZVOD

Z místa napojení bude vyveden kabel CYKY 4x10, kabel bude uložen v červené korugované chráničce 40/50 (např. Kabuflex R50). V rozvodu nesmí být použity kabelové spojky, kabely budou propojovány vždy ve svorkovnicích stožárů, v případě nutnosti pak v rozpojovacích nebo přípojkových skříních a vždy budou ukončeny smršťovacími koncovkami a popisovými štítky. Napojení chrániček bude provedeno tak, aby nedošlo k zanesení zeminou, nejlépe vždy ve sloupu (volné chráničky se manžetou svaří. Po položení chrániček, trubky a kabelu se výkop doplňuje vykopanou zeminou zbavenou kamenů a řádně hutní sešlapem.

5.2 STOŽÁRY VO

Stožáry VO budou třístupňové silniční – typ JB o výšce 6,2 m od úrovně terénu. Stožáry VO budou uzemněny pomocí drátu FeZn 10 uloženém ve výkopu v nezámrzné hloubce (nejlépe zalitými a přisvorkovanými k patce). Základy nových stožárů VO se budují podle doporučení výrobce stožárů. Napájecí kabely procházející betonovým základem budou v základu uloženy v ochranných hadicích PVC utěsněných proti vnikání vody. Pro ochranu kovových stožárů před bleskem se do pomocného žlábků š. 10 cm, na dně kabelové rýhy pod lože do hl. 0,6 m uloží zemní vodič FeZn Ø 10 mm. Tento zemnič bude spojit vždy dva sousedící stožáry.

Všechna svítidla budou napojena ze stožárové rozvodnice samostatným kabelem CYKY 5x1,5.

Označení stožárů je provedeno v souladu s číslováním v dané lokalitě. Stožár bude označen výstražnou nálepkou s nápisem - Trvale pod napětím - u dvířek elektrovýzbroje. Pod vjezdy je nutno uložit kabelovou smyčku do pevné chráničky DN 110 s přesahem 0,5m za vjezd.

5.3 UZEMNĚNÍ

Z drátu FeZn 10 bude vyveden vždy drát FeZn 10 přes dvě svorky SR2. Drát FeZn 10 bude vyveden na konstrukci stožárů, kde bude připevněn pomocí svorky s nerezovým šroubem. Drát bude označen zelenožlutou izolací 10 cm nad povrchem a 20 cm v betonu. Stožáry VO budou uzemněny pomocí pásku FeZn 30/4 uloženém ve výkopu v nezámrazné hloubce (nejlépe zalitými a přisvorkovanými k patce). Drát bude označen zelenožlutou izolací 10 cm nad povrchem a 20 cm v betonu.

Pokud v zájmovém území výše uvedené stavby dojde ke styku křížením souběhem se zařízením distribuční soustavy je toto zařízení chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb., nebo technickými normami, zejména ČSN 33 3301. Podmínky pro provádění činnosti v ochranných pásmech podzemních vedení, se musí bez výhrad splnit.

Při provádění zemních, nebo jiných prací, které mohou ohrozit předmětné distribuční a sdělovací zařízení je povinnost dle vyhlášky č. 324/90 Sb., učinit veškerá opatření, aby nedošlo ke škodám na rozvodném zařízení, na majetku nebo zdraví osob elektrickým proudem.

6. PŘEDPISY A NORMY

Tato projektová dokumentace obsahuje všechny náležitosti dle vyhlášky 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb. Projektová dokumentace je zpracována v souladu s předpisy a normami ČSN, EN a katalogy platnými v době jejich zpracování.

Pokud bylo v projektu použito zahraniční zařízení, pak příslušný souhlas, že zařízení je v souladu s českými bezpečnostními předpisy a normami ČSN, dokladuje dovozce tohoto zařízení.

Instalace bude provedena podle ČSN 33 2130 ed.3 a s ní souvisejících norem tj. ČSN 33 2180 a ČSN 33 2190.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí musí být provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Ochrana jednotlivých elektrických strojů a elektrických rozvodných zařízení musí být v souladu s:

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 – ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000-5-52 ed.2. – výběr a stavba elektrických zařízení

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků odběratele, která se vyskytne i během montáže má za následek změny montážních dispozic proti tomuto projekčnímu řešení musí být samostatně objednána a zpracovatelem potvrzena.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započatím realizačních prací dojde ke změně uvažovaného materiálu nebo ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace, je rovněž nutné, aby odběratel zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou na základě požadavků zpracovatele.

Všechny elektromontážní práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a s platným oprávněním pro montáž el. zařízení dodavatelským způsobem.

Montážní práce smí provádět pouze firma, která je oprávněna výrobcem k montáži a servisu uvedených zařízení, což doloží příslušnými certifikáty při výběrovém řízení a následně při předání systémů.

Bezpečnost práce:

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 2000-6. Další periodické revize provede provozovatel ve stanovených lhůtách dle ČSN 33 1500 a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením elektrického zařízení.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky CUBP č.50/78 Sb.

- | | |
|---------------------------|---|
| §3 : pracovníci seznámení | - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP 20 a vyšším |
| §5 : pracovníci znalí | - obsluha elektrického zařízení mn, nn v krytí IP1x a menším |
| | - (obsluha elektrického zařízení vn) |
| | - práce na elektrických zařízeních |

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