

OBSAH

1.	SEZNAM DOKUMENTACE	2
2.	PŘEDMĚT PROJEKTU	2
3.	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	2
4.	OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM	4
5.	OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM	4
6.	NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE	4
7.	MĚŘENÍ ODBĚRU	4
8.	AREÁLOVÉ ROZVODY	4
9.	PŘEDPISY A NORMY	5

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:

- napojení objektu,
- areálové rozvody.

3. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Bilance odběru el. energie dle normy ČSN 33 2130 ed.3:

Energetická bilance pro celý objekt	P _i (kW) β		P _s (kW)
Vnitřní osvětlení	8	1	8
Zásuvkové okruhy	20	0.5	10
Zařízení VZT	8	1	8
CELKEM	36 kW		26 kW
Vzájemná soudobost:		0,9	23,4 kW
Soudobý proud:			35,38 A

V rozvaděči RE bude na vstupu osazen hlavní jistič objektu 3x40A/B.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3:

Schodiště a chodby:	BD 3	velká hustota lidí /snadný únik
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
Technické místnosti	BA 4	osoby poučené
	BC 3	dotyk se zemí častý

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

Proudové chrániče:

V elektroinstalaci objektu budou použity proudové chrániče s citlivostí 30mA pro zásuvkové obvody dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Na hlavní ochrannou přípojnici (HOP) pro vyrovnání potenciálů se v rozvaděči RH vodivě propojí potrubí vody, zemního plynu a všechny větší kovové hmoty nacházející se v objektu (stroje a zařízení). Propojení se provede vodiči CY 25. Přípojnice HOP se samostatným vedením uzemní na společnou uzemňovací soustavu vodičem FeZn 10.

5. OCHRANA PŘED ATMOSFÉRICKÝM A PULSNÍM PŘEPĚTÍM

V rozvaděči RH bude na vstupu instalován kombinovaný svodič přepětí 1. a 2. stupně (B+C) pro soustavu TN-C s optickou signalizací.

6. NAPOJENÍ NA ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Napojení na zdroj elektrické energie bude provedeno z přípojkové skříně v severovýchodním rohu pozemku vedle příjezdové cesty. Z přípojkové skříně bude napojen elektroměrový rozvaděč RE vedle přípojkové skříně, který bude proveden jako pilířový, kde bude realizováno měření spotřeby pro celý objekt. Z elektroměrového rozvaděče RE bude napojen rozvaděč RH v místnosti č. 1.17 umístěný dle výkresové dokumentace. Toto napojení bude realizováno kabely CYKY 4x25 + CYKY 5x1,5, které budou vedeny v chrániče Kopoflex 110 mm ve výkopu do objektu průchodem přes betonový základ a dále podlahou do rozvaděče RH.

7. MĚŘENÍ ODBĚRU

Měření spotřeby elektrické energie objektu bude realizováno v elektroměrovém rozvaděči RE, umístěném v severovýchodním rohu pozemku vedle příjezdové cesty. Elektroměrový rozvaděč bude v provedení s přípravou pro instalaci FVE.

8. AREÁLOVÉ ROZVODY

Pro případné budoucí připojení venkovního hřiště na rozvod el. energie bude z rozvaděče RH připravena 2x chránička DN63 k venkovnímu hřišti a venkovní tribuně dle výkresové dokumentace. Rozvaděč RH je navržen s dostatečnou rezervou.

9. 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 započítáním 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 elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení.