

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

STAVBA

REKONSTRUKCE VSTUPNÍCH OBJEKTŮ

NÁZEV DOKUMENTU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROVOZNÍ SOUBOR

Stavební úpravy objektu občanské vybavenosti - stavba 2021005 SO 01 -
očkovací a odběrové centrum nemocnice Krnov,
část ELEKTRO

INVESTOR

SDRUŽENÉ ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ KRNOV

Datum:

10.2021

SZZ KRNOV		ROZVADĚČ RMS1		POČET LISTŮ : 3	
STAVBA :		REKONSTRUKCE VSTUPNÍCH OBJEKTŮ		LIST č. :	
VYPRACOVAL :		Ing. J. UVERA		POR. č. VSKRESU :	
DATUM :		10. 2021			
		KONTROLOVAL :			

OBSAH:

1	Rozsah projektovaného souboru	2
2	Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení	2
3	Údaje o instalovaných výkonech	2
4	Vnější vlivy	2
5	Stupeň důležitosti dodávky el. energie	2
6	Technický popis	2
6.1	Stavební elektroinstalace	2
6.2	Elektrostatické podlahy	3
7	Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a dotyku	3
8	Zkratové údaje	4
9	Bezpečnost práce	4

1 Rozsah projektovaného souboru

Projekt řeší elektroinstalaci (osvětlení, zásuvky bez další technologie dle požadavku investora). Hromosvodná instalace a slaboproudé rozvody nejsou řešeny .

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace byl stavební a technologický půdorys objektu, situace stavby, požadavky souběžně zpracovávaných ostatních profesí (vzduchotechnika, zdravotnicka a vytápění), požadavky investora, katalogy a normy platné v době zpracování projektové dokumentace a šetření na místě samém. Dokumentace je zakreslena ve stavebních půdorysech, stávající rozvodná skříň RMS1 je přepracována a doplněna proudovými chrániči, aby byly splněny požadavky vyplývající z nově platné legislativy.

2 Volba proudových soustav, napětí a způsob napájení

Napájení nových rozvodů objektu je stávající, kabelem CYKY-J 4x16.

Rozvodná soustava: 3 NPE ~ 50 Hz, 400 V/TN – C-S.

3 Údaje o instalovaných výkonech

instalovaný výkon

$P_i = 39 \text{ kW}$

výpočtový výkon

$P_p = 31 \text{ kW}$

součinitel soudobosti

$P = 0,8$

4 Vnější vlivy

Vnější vlivy - prostředí jsou definovány samostatným protokolem určení vnějších vlivů ze dne 23.9. 2021 a je nedílnou součástí této dokumentace.

5 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Stupeň dodávky el. energie je zajištěn podle ČSN 341610 ve stupni č.1

6 Technický popis

Instalace bude provedena klasickým způsobem; jedná se o standardní rozvody v Ytongových příčkách; všechny místnosti jsou vybaveny podhledy ze sádrokartonu nebo ROCKFON KORAL dle stavebního řešení (nutno respektovat přístupnost krabic - v sádrokartonových podhledech nutno osazovat krabice přístupně pod podhled!).

Objekt má svoji rozvodnici s podružným měřením.

6.1 Stavební elektroinstalace

Všechny místnosti budou osvětleny na normou požadovanou hodnotu osvětlení dle ČSN 36 0452 a 36 0082. Pro osvětlení byla navržena vestavná zářivková svítidla. Součástí je i nouzové únikové osvětlení; bude zabezpečeno svítidly s vlastním zdrojem v omezeném rozsahu v prostorech přístupných veřejnosti. Celý rozvod je zapojen na záložní okruh nemocničního areálu, t.j. při výpadku dodávky z distr. sítě dojde k automatickému přepojení na dieselaagregát. Bezp. značky s ohledem na rozsah úniku budou řešeny malými samolepkami na svítidla nouzového osvětlení Veškerá instalace bude provedena kabely CYKY na Niedax lištách nad podhledy a pod omítkou. Zásuvková instalace navazuje na zadání technologie, zdravotnický a vytápění.Pro PC jsou navrženy dvojzásuvky bordó vč. přepěťových

ochran ve vazbě na nadřazené ochrany v rozvodnicích. Ve sprch, koutech bude provedeno ochr. pospojování.

Pozor, stavba osazuje na vest. svítidla protipož. zákryty; jedná se o běžné prvky dodavatele podhledů; uvedené je součástí stavby. Dodržet nad svítidly vůli cca 10 cm pro odvod tepla.

Vytápění - závěsné plyn. kotel.

Vzduchotechnika - požadavek na napojení 3 zařízení; standardní způsob viz síť. schéma rozvodu. Spínání jednotlivých dobřeh. relé výrobce ELEKTROBOCK CZ Kuřim, spínání jednoho ventilátoru z více míst.

Další zařízení (nenapojená na zásuvku): ústředna EZS.

6.2 Elektrostatické podlahy

Po podkladním nátěru vyrovnávací stěrkovou hmotou bude provedena příprava podkladu dle doporučení výrobce a to buď aplikací vodivé vrstvy a vodivých, samolepicích měděných pásků každých 10 b.m. napříč pásy materiálu (pokud bude použito vodivé vinylové podlahoviny). Měděné pásy musí být vždy napojeny na systém uzemnění budovy. Připojení vodivých pásků na uzemňovací okruh smí provádět pouze kvalifikovaná osoba.

Nároky na podklad

- podklad musí být suchý – maximální přípustná vlhkost, měřená metodou CM nesmí překročit 2,5%
- podklad musí být rovný – maximální plošná nerovnost nesmí překročit 1 mm, v úseku 1 m a 2mm v úseku 2m.

Před započítím prací

- teplota vzduchu 17-25 ° C
- teplota podkladu 15-22 ° C
- vlhkost vzduchu maximálně 75%

Všechny materiály (lišty, šňůry, PVC podlahoviny a lepidla) musí být 24 hodin před pokládkou uskladněny ve výše uvedených podmínkách.

- Před montáží je nutné v místnosti vytvořit přípojný bod pro uzemnění, tento bod musí být vytvořen pověřenou osobou. Zpravidla se používá přípojovací sada sestávající z hmoždinky, šroubu, kabelového oka a široké podložky nebo mosazná šroubovice na chem. kotvu.
- K tomuto bodu dále přivést vývody měděné pásky, uložené pod každý pás podlahoviny, ve vzdálenosti cca 0,20 m od stěny místnosti, přes celou šířku podlahy, v množství závislém na délce místnosti.:
 - v místnosti o délce 10 m, jeden vývod měděné pásky
 - v místnosti od 10 do 20 m dva vývody
 - v místnosti delší, než 20 m, uložit vývody každých 20m

Po dokončení podlahy se po stanovené době provede měření svodového odporu a bude vypracován „Protokol o zkoušce“ jako příloha k revizní zprávě.

7 Zásady řešení ochrany proti zkratu, přetížení a dotyku

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 ed.2.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

- základní : samočinným odpojením od zdroje,
- zvýšená : proudovým chráničem, pospojováním.

8 Zkratové údaje

Zkratové proudy v rozvodnicích menší než 10kA.

9 Bezpečnost práce

Provedení prací musí odpovídat platným normám a předpisům, zvláště pak ČSN 33 2000-4-47, 33 2000-4-41 ed. 3, 33 2000-5-54, 33 2310, 33 2000-5-523, 33 2135, 36 0450, 332130, 33 3320, 34 1390, 73 6005 a ostatním souvisejícím normám.

Veškeré práce musí být prováděny s pomocí předepsaných pracovních a ochranných pomůcek, při respektování všech příslušných norem a předpisů ČSN, týkajících se provádění prací a bezpečnosti práce.

Jestliže dojde při realizaci ke změně oproti projektu, musí být tato změna předem projednána s projektantem a investorem.

Na realizovaném projektu proveďte před uvedením do trvalého provozu výchozí revizi podle ČSN 33 2000-6-61. Dále dodavatel je povinen předat investorovi "Zprávu o výchozí revizi" s uvedením termínů pravidelných revizí. Součástí předávaného materiálu mimo dokumentace skutečného provedení projektu (minimálně v jednom provedení, ČSN 33 1310), musí být i doklady o jakosti a přezkoušení dod.rozváděčů a jiných zařízení. Provozovatel je povinen zajistit v rámci preventivní údržby vykonání předepsaných revizí, kontrol a prohlídek. Tyto práce musí být zajištěny osobami odborně způsobilými ve smyslu vyhlášky ČÚBP č.20/1979,48/1982 Sb.