

Zdeněk Kemr - projekce elektro

Majakovského 29, K.Vary

Ordinace praktických lékařů
Dlouhá 635, H. Slavkov

A.č.
Z.č. 22302

DPS

501

Technická zpráva

Silnoprúdová el. technika

Seznam dokumentace

Technická zpráva	501
Půdorys 1.NP	502
Rozváděče	503
Výpis materiálu	504

Dne: 29.3.2022

Vypracoval: **Z.Kemr**
Kontroloval:

Projekt řeší světelné, zásuvkové, silové a slaboproudé rozvody v ordinacích, čekárně a denní místnosti.

Výkresy stavební části, vyjádření investora.

33 2000-5-54, 33 2000-5-523, 33 2130 ed 2, 33 2000-7-701ed 2,
33 2000-7-710, 33 2310, 33 2320, 33 2312, EN 12464-1 a další.

Místem rozdělení vodiče PEN je stávající rozvaděč RS4.

Pi = navýšení 0,0 kW

doplňkovým pospojováním

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed 3 :

Vnitřní prostory

AB5 +5 až + 40°C, prostory chráněné před atmosfer. vlivy s regulací teploty

AC1 nadmořská výška do 2.000 m

AD1 zanedbatelný výskyt vody

AE1 zanedbatelný výskyt cizích pevných těles

AF1 zanedbatelný výskyt korozivních nebo znečišťujících látek

AG1 mírné mechanické namáhání

AH1 mírné vibrace

AK1 bez nebezpečí výskytu rostlinstva nebo plísní

AL1 bez nebezpečí výskytu živočichů

AM1 zanedbatelné elektromagn., elektrostatické nebo ionizující působení

AN1 nízká intenzita slunečního záření – do 500 W/m²

AP1 zanedbatelné seismické účinky – do 30 Gal

AQ1 zanedbatelná bouřková činnost do 25 dní v roce

AR1 pomalý pohyb vzduchu – do 1 m/s

BA3 invalidé

BC2 výjimečný dotyk osob s potenciálem země

BD1 malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik

BE1 povaha skladovaných nebo zpracovávaných látek bez význ.nebezpečí

CA1 stavební materiály nehořlavé

CB1 konstrukce budovy – zanedbatelné nebezpečí

Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed 3 normální.

Prostředí je určeno pouze pro návrh krytí přístrojů a svítidel v tomto projektu.

Krytí elektrických předmětů, druh a uložení vodičů odpovídá danému prostředí, podkladům a kvalifikaci obsluhy.

Ochrana vodičů proti mechanickému poškození je provedena polohou, uložením v drážkách pod omítkou, v lištách.

Ochrana proti účinkům přetížení a zkratů je provedena pojistkami a jističi dle ČSN 33 2000-5-523, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 .

Intenzita osvětlení odpovídá ČSN EN 124 64-1.

500 lx	ordinace, sesterna
200 lx	denní místnost
200 lx	soc.zařízení, čekárna
150 lx	chodba

Typy svítidel a zdrojů budou upřesněny v dalším stupni PD při dodržení normy ČSN 33 2000-3 a intenzity osvětlení dle ČSN EN 124 64-1.

Technický popis :

Ordinace :

Místnosti ordinací (m.č.106, 107) budou zatříděny dle ČSN 33 2000-7-710 tabulky B.1 :

6 vyšetřovna nebo ošetřovna, skupina 1, třída 0,5 až 15 s.

Vzhledem k charakteru lékařské práce (nebudou prováděny lékařské zákroky) nebude místnosti připojena na náhradní zdroj. U lůžek budou osazeny zásuvky pro zdravotnické přístroje a uzemňovací bod. Zásuvky budou barevně odlišeny.

Přívod, měření :

Stávající měření celého objektu je osazeno ve stávajícím el.měrovém rozvaděči v 1.NP.

Rozvaděče :

Stávající podružný rozvaděč bude demontován.

Podružný rozvaděč RO pro ordinaci bude osazen v denní místnosti a bude obsahovat jistící, ovládací a napájecí prvky pro světelné, zásuvkové rozvody.

Rozvody - montáž :

Rozvody budou provedeny vodiči nebo kabely, v drážkách pod omítkou, v podlaze v trubkách.

Proudové chrániče :

Všechny světelné a zásuvkové obvody budou připojeny na proudové chrániče s vybavovacím rozdílovým proudem 30 mA.

Ochranné pospojování :

Doplňující pospojování dle ČSN 33 2000-7-710 a 33 2000-4-41 ed 2 bude provedeno v ordinacích. Pospojování bude provedeno paprskovitě. Pospojování bude provedeno také ve sprše.

Topení, ohřev TUV :

Vytápění a ohřev TUV bude zajištěno stávajícími rozvody.

V každé ordinaci bude osazena topná rohož o příkonu 1200W.

Vzduchotechnika :

Na WC pacientů a ve sprše a místnosti úklidu budou osazeny ventilátory s doběhem, ovládané s osvětlením.

Osvětlení :

Typy svítidel a zdrojů jsou upřesněny dle normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a intenzity osvětlení dle ČSN EN 124 64-1.

Svítidla budou ovládána kolébkovými spínači.

V místnosti ordinací, čekárny, sesterny a denní místnosti budou osazena svítidla bezpečnostního osvětlení, která se sepnou automaticky při výpadku proudu. Svítidla budou s autonomními bateriemi a budou napojena z příslušných světelných obvodů.

Slaboproud:

V místnosti čekárny bude osazen televizor, v archivu přehrávač videosmyčky. Rozvody internetu budou připojeny na stávající připojovací bod v objektu. Lékaři a sestra využívají sw Medicus 3. Telefony lékaře a sestry připojit dle požadavku lékaře.

Na WC imobilních bude osazeno signalizační zařízení. Vedle záchodu bude tahový spínač, kterým se v případě nouze aktivuje kontrolní modul s alarmem, umístěný nad dveřmi do WC, v sesterne a ordinacích. Odstavení alarmu se provede tlačítkem, osazeným u dveří WC.

Signalizace bude fungovat takto :

V případě nouze zatáhne klient za tahový spínač na WC, který sepnou kontrolní modul nad dveřmi WC, v sesterne a v ordinacích. Tento modul obsahuje světelnou a zvukovou signalizaci.

Signalizace se odstaví tlačítkem u dveří do WC.

Požadavky na HSV:

Vysekát drážky a prostupy pro vedení a výklenek pro rozvaděč.

Závěr :

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení schválené autorizovanou zkušebnou pro použití při montáži na území ČR.

Zdeněk Kemr - projekce elektro

Majakovského 29, K.Vary

Ordinace praktických lékařů
Dlouhá 635, H. Slavkov

A.č.
Z.č. 22302

DPS

Seznam dokumentace

Silnoprúdá el. technika

Seznam dokumentace

Technická zpráva	501
Půdorys 1.NP	502
Rozváděče	503
Výpis materiálu	504

Vypracoval: **Z.Kemr**
Kontroloval: