

TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu elektroinstalace na akci:

NEMOCNICE PARDUBICKÝ KRAJ - SO 04 PARDUBICE SO 04.4 - OBJEKT 13

D.4.4.a. ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD

Projekt obsahuje: Technickou zprávu
 Výkresovou část

Projekt byl zpracován na základě požadavků investora a hlavního projektanta.

1. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

1.1. Napěťová soustava :

3 PEN stř. 50 Hz 400V/TN-C-S

1.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem:

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena ochrannými opatřeními (prostředky základní ochrany a prostředky pro ochranu při poruše) dle požadavku ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN EN 61140 ed.3.

1.3. Spotřeba objektu:

Hodnota hlavního jističe objektu zůstává stávající.

1.4. Napájení

Nové rozvody pro sociální zařízení budou připojeny ze stávajícího rozvaděče R1 (u schodiště).

1.5. Předpisy

Projekt je proveden a odpovídá platným předpisům a normám ČSN zřizovacím. Zařízení musí být provedeno podle těchto norem ČSN.

1.6. Kvalifikační předpoklady pro obsluhu

Pracovat na elektrickém zařízení smí osoba znalá. Osoba, která obsluhuje el. zařízení, musí být poučena v rozsahu ČSN

2. TECHNICKÝ POPIS

2.1. ROZVODY

Nové rozvody v sociálních zařízeních budou provedeny kabely CYKY uloženými pod omítkou. Rozvody vedené na chodbě budou uloženy na povrchu ve vkladacích lištách. Rozvody začínají na svorkách rozvaděčů.

2.2. UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Hladina osvětlení je navržena dle ČSN EN 12464-1. Stanovená intenzita osvětlení v jednotlivých místnostech je uvedena na výkresech. Svítidla jsou navržena dle katalogu a jejich rozmístění je patrné z výkresové dokumentace. Nástěnná svítidla budou umístěna ve výšce 2.3m nad podlahou. Výměna světelných zdrojů bude prováděna po skončení jejich životnosti, interval čistění svítidel je 12 měsíců a interval obnovy maleb 2 roky.

Ovládání osvětlení na soc. zařízeních bude provedené vypínači umístěnými ve výšce 1,2m. Na WC invalidé budou vypínače umístěny ve výšce 0,9m. (okolo umývacího prostoru j nutné dodržet zóny dle ČEN)

2.3. ZÁSUVKY

Zásuvky budou umístěny výšce 1,2m. Na WC invalidé bude zásuvka umístěná ve výšce 0,9m. Okolo umývacích prostorů budou zásuvky umístěny v souladu s ČSN 332130 ed.2.

2.4. ROZVADĚČE

DOPLNĚNÍ ROZVADĚČE R1 – stávající rozvaděč v 1NP do rozvaděče bude přidány tři jističe s chráničem pro napojení nových okruhů pro soc.zařízení :

1. PFL7-10/1N/B/003 - osv. E1 - CYKY-J 3x1.5
2. PFL7-16/1N/B/003 - zás. X1 - CYKY-J 3x2.5
3. PFL7-16/1N/B/003 - zás. X2 - CYKY-J 3x2.5

2.5. VZDUCHOTECHNIKA

Malé ventilátory na soc.zařízeních budou spínané s osvětlením, na časovém relé DT (v odbočovací krabici) bude nastaven doběh ventilátoru 2-20min.

2.6. PŘÍPRAVA TUV

Zůstává stávající – centrální rozvod TUV

2.7. SYSTÉM NOUZOVÉHO VOLÁNÍ Z MÍSTNOSTI Z WC PRO IMOBILNÍ

Pro splnění technických požadavků vyhlášky 398/2009 Sb. bude instalováno v místnosti č.1.04 zařízení signalizačního systému nouzového volání. Zařízení umožňuje signalizovat akusticky a opticky potřebu pomoci z místnosti WC pro imobilní. Signalizace bude realizována na chodbu před soc.zařízením. Zařízení umožňuje signalizovat akusticky a opticky v obslužné chodbě potřebu pomoci z místnosti WC. Signalizace je aktivována ručně z místa tlačítkem nebo táhlem a trvá až do uvedení systému do výchozího stavu nulovacím tlačítkem. Umístění ovládacího tlačítka a táhla pro spuštění signalizace musí odpovídat článku 5.1.4 výše uvedené vyhlášky: "V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání". Rozvody jsou provedeny sdělovacím kabelem s celkovým stíněním v PVC trubkách pod omítkou. Napájení signalizačního zařízení je z modulu trafo s primárním napětím: 230V/AC,50Hz a sekundárním napětím 15V/AC (SELV). Transformátor je odolný proti zkratu a je určen pro montáž do instalační krabice. Vlastní přívod 230V bude proveden z osvětlovacího okruhu. Kabel CYKY-J 3x1.5 bude uložen pod omítkou.

2.8. OCHRANNÉ OPATŘENÍ PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM

Ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.3: automatické odpojení od zdroje.

Základní ochrana:	izolace živých částí, přepážky, kryty.
Ochrana při poruše:	ochranné uzemnění ochranné pospojení automatické odpojení v případě poruchy
Doplňková ochrana:	doplňující ochranné pospojování proudový chránič

Doplňková ochrana proudovým chráničem bude dále použita u všech zásuvek do 32A.

3. OSTATNÍ

3.1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

V případě požáru nebo úrazu se zařízení vypíná hlavním jističem v rozvaděčích. V případě rozsáhlejšího požáru se zařízení vypíná hl. vypínačem v trafostanici. Bezpečnostní tabulky jsou navrženy dle ČSN.

3.2. ZÁVĚR

Před předáním elektrických rozvodů do provozu musí být dodavatelem předána výchozí revizní zpráva dle ČSN. Dále je nutné, aby dodavatel montážních prací poučil uživatele o funkci zařízení a provádění kontrol.

4. POZNÁMKA

NAVRŽENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ JE UVEDENO JAKO VZOROVÉ! POUŽITÍ JINÝCH ZAŘÍZENÍ A VÝROBKŮ JE MOŽNÉ PŘI DODRŽENÍ PROJEKTEM POŽADOVANÝCH KVALITATIVNÍCH A TECHNICKÝCH PARAMETRŮ!

PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISÍ

NÁZEV ORGANIZACE : PROJEKCE CZ

NÁZEV OBJEKTU : NEMOCNICE PARDUBICKÝ KRAJ - SO 04 PARDUBICE
SO 04.4 - OBJEKT 13

Předmětem projektu jsou dvě místnosti – sociální zařízení m.č. 1.03, 1.04 - SO 04.4 - OBJEKT 13

PODKLADY : Projekt stavebního a technologického řešení

SLOŽENÍ KOMISE :

PŘEDSEDA :	Ing. VAŠÁK Otakar	hlavní projektant
ČLENOVÉ :	Ing. ŠAFÁŘ Vlastimil	projektant elektro
	FARNÍK Pavel	projektant elektro

Rozhodnutí o vnějších vlivech je provedeno dle 332000-5-51 ed.3
Dvě místnosti sociálních zařízení budou vytápěné a větrané.

1. V m.č.1.03 - WC personál, 1,04 – WC invalidé jsou určeny tyto třídy vnějších vlivů: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-zanedbatelné, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

2. Okolo umývacích prostorů je nutno dodržet zóny a předpisy ČSN 332130 ed.3.

V Chrudimi dne 27.07.2020

PŘEDSEDA KOMISE :