

Lenka Jerakasová – Projekce TZB

M.Majerové 1697/11
708 00 Ostrava – Poruba
IČ: 633 07 111
DIČ: neplátce

mobil: 603 767 309
e-mail: jerakasova@volny.cz

Renovace zdravotnických instalací v bytovém domě Gen. Hrušky 1216/23, Ostrava-Mariánské Hory

D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB ELEKTROINSTALACE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: **únor '16**

Investor: Statutární město Ostrava
ÚMOb Mariánské Hory a Hulváky
Přemyslovců 224/63,709 00 Ostrava- Mariánské Hory

Vypracovala : Ing.Michael Kotas

PARÉ

a) Základní technické údaje

Projekt řeší elektroinstalaci silovou v koupelně bytu. Projekt je vypracován na základě stavebních podkladů a požadavků zdravotnických .

Dokumentace je vypracována pro jednu typovou koupelnu bytového domu – platí pro všechny koupelny bytového domu .

Úpravy elektroinstalace budou prováděny pouze v koupelnách v souvislosti s komplexní renovací zdravotnických instalací , do dalších částí bytových jednotek nebude zasahováno.

Rozvodná soustava: 1NPE~50Hz, 230V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41ed.2:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí:

ochrana izolací

ochrana kryty nebo přepážkami

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

ochrana automatickým odpojením od zdroje

Zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

doplňujícím pospojováním dle čl.701.413.1.6 normy 33 2000-7-

701-koupelny

proudovým chráničem- zásuvky

Prostor dle ČSN 33 2000-4-41ed.2: normální

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-1 ed.2 z hlediska ČSN 33 2000-5-51ed.3:

neoznačené-odpovídající prostorám normálním

b) Energetická bilance :

CELKEM INSTALOVANÝ PŘÍKON :

$P_i = 2.0 \text{ kW}$

Výpočtové zatížení (0.6)

$P_p = 1.2 \text{ kW}$

Požadavek odběratele na spolehlivost dodávky el.energie – základní

c) Měření el.energie a kompenzace:

Zůstává původní na chodbě

. Kompenzace se nepožaduje.

d) Předpokládaná roční spotřeba:

Pro běžný provoz 0.5 MWh.

Zkratové poměry:

Vzhledem k délce napájecích kabelů sítě NN bude I_{k3} do 10kA.

e) Přípojka elektrické energie

zůstává původní .

Rozváděče .

Do bytového rozváděče R se doplní pro osvětlení proudový chránič s jističem B10/003A a proudový chránič s jističem B16/003A pro zásuvky.

f) Náhradní zdroje el. energie

není osazen.

g) Umělé osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo ve smyslu EN12464-1(ČSN 36 0450, ČSN 36 0451), souvisejících norem jako přímé žárovkové . Počet svítidel a jejich rozmístění je na výkrese . Svítidla budou uchycena na stropě . Ovládání je místním spínačem kolébkovým umístěným ve výšce 1.2m .

h) Elektroinstalace

Elektroinstalace se provedena kabely CYKY v sádrokartonu a v liště. Zásuvky jsou chráněny proudovým chráničem(I_{dn} 0.03A). Zásuvky jsou montovány do výše 1,2m nad podlahou

i) VZT

neosahuje

J,k) –projekt neobsahuje a nebude osazen.

l) Způsob uložení

Elektroinstalace se provedena kabely CYKY v sádrokartonu a v liště.

Souběhy a křížování

Souběhy slaboproudu se silnoproudem se provádějí dle ČSN 34 2300 a 33 2000-5-52. Pro souběh delší než 5 m je min. vzdálenost 10 cm, pro souběh menší než 5 m je min. vzdálenost 3 cm. Křížování sdělovacích vedení se silovými kabely provádět v min. vzdálenost 1 cm.

m) Ochrana před bleskem

neosahuje.

Bezpečnost a hygiena práce

V průběhu montážních prací je nutno dodržovat ustanovení ČSN 33 2000-4-43 A ČSN 33 2000-4-46. Pracovníci provádějící práce musí být prokazatelně proškoleni z vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. a přezkoušení podle vyhlášky ČÚBP ČBÚ č. 50/1978 Sb. Při provádění prací je nutné důsledně zajišťovat beznapěťový stav

Zařízení smí obsluhovat jen osoby řádně vyškolené a provozovatelem k obsluze určené. Opravy zařízení smí provádět pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Výchozí revize

Před uvedením zařízení do provozu je nutno provést výchozí revizi podle ČSN 332000-6.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Elektrické zařízení je chráněno před nebezpečným dotykovým napětím automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2. K ochrannému vodiči se připojí ochranné svorky el. předmětů a nosné konstrukce el.

zařízení. V prostorách se zvýš. nebezpečím je ochrana zvýšena pospojováním. Ochranný vodič CY2.5, kterým pospojování bude provedeno, se propojí s ochranným vodičem v nejbližší krabici .

Technická specifikace materiálu – pro jednu koupelnu

Elektroinstalace

1. Kabel CYKY-O 3x1,5	v sádrokartonu	m 3
2. Kabel CYKY-J 3x1.5	v sádrokartonu, liště	m 10
3. „ CYKY-J 3x2.5	„	m 8
4. Vodič CY 2.5 zelenožlutý k ochraně pospojování		m 10
5. Svorka pro ochranné pospojování		ks 4
6. Křabicová rozvodka KU68-LA3		ks 1
7. Křabice přístrojová KU68-LA1		ks 3
8. Spínač kolébkový 10A/250V typ 01 (TANGO)ABB		ks 1
9. Dvouzásuvka .16A/250V (TANGO)ABB s ochr.clonkami a natoč.dutinou		ks 2
10. Zapojení 5x1.5 svítidla		ks 17
11. Doplnění jističe s proud chráničem B16/003A do rov. R vč.mont.a zapoj.		ks 1
12. Světlo žárovkové IP40,60W, stropní		ks 1
13. Doplnění jističe s proud chráničem B10/003A do rov. R vč.mont.a zapoj.		ks 1
14. Lišta LV20x20		m 2
15. Demontáž původní elektroinstalace		hod 2
16. Revize		hod

Stavební úpravy

1. Vrtání děr prům.8 vč.hmoždinek	ks 4
-----------------------------------	------