

MS - projekce, s.r.o.

Erbenova 5

703 00 OSTRAVA – VÍTKOVICE

INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA-MÚ, OSTRAVA-VÍTKOVICE

STAVBA :

OPRAVA BYTU Č.8 (2.NP)
ul. DEHTOVÁ Č.1450/9, OSTRAVA-VÍTKOVICE

PROJEKTOVÁ ČÁST : **ELEKTROINSTALACE**

STUPEŇ : Projekt

ČÍSLO PARÉ :

PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.
PROJEKTANT : Ing. Habrnal J.
KOORDINACE : Šlancar P.
KONTROLA : Ing. Trunda J.

DATUM : 02/2013
ZAK. ČÍSLO : E-7544/13
Č. SVAZKU :

OBSAH SVAZKU

<u>Číslo</u>	<u>Název</u>	.
EL – 01	Technická zpráva	
EL – 02	Specifikace materiálu	
EL – 03	Legenda svítidel a ovládačů	
EL – 04	Elektroinstalace	
EL – 05	Rozváděč RB8	
EL – 06	Rozváděč RE 7,8	

MS - projekce, s.r.o.

Erbenova 5

703 00 OSTRAVA – VÍTKOVICE

INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA-MÚ, OSTRAVA-VÍTKOVICE

STAVBA : **OPRAVA BYTU Č.8 (2.NP)**
ul. DEHTOVÁ Č.1450/9, OSTRAVA-VÍTKOVICE

PROJEKTOVÁ ČÁST : **ELEKTROINSTALACE**

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

STUPEŇ : **Projekt**

ČÍSLO PARÉ :

PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.
PROJEKTANT : Ing. Habrnal J.
KOORDINACE : Šlancar P.
KONTROLA : Ing. Trunda J.

DATUM : 02/2013
ZAK. ČÍSLO : E-7544/13
Č. SVAZKU : EL - 01

Obsah

1. Úvod a rozsah projektu
2. Projekční podklady
3. Základní technické údaje
4. Technický popis
5. Uvedení do provozu a technické podmínky
6. Požadavky na stavební úpravy, lešení a jiné požadavky na odběratele

1. Úvod a rozsah projektu

Součástí opravy bytu č.8 v 2NP na ul. Dehtová 1450/9 v Ostravě Vítkovicích Havířově – Šumbarku je rovněž oprava světelné a zásuvkové elektroinstalace v uvedeném bytě, včetně napájecího přívodu ze stávajícího oceloplechového elektroměrového rozváděče RE 7,8 situovaného na podestě mezi 1 a 2NP.

2. Projekční podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly stavební půdorysy, konzultace s provozovatelem a prohlídka na místě samém.

Projekt je zpracován dle platných ČSN, a to zejména ČSN 33 2000, 36 0450 (EN 12464-1), 33 2130 a souvisejících.

3.Základní technické údaje a bilance odběru el.energie

- rozváděč RE 7,8

Proudová soustava a napětí : 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C (stávající instalace)

Proudová soustava a napětí : 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-C -S (nový nap. vývod)

Instalovaný výkon : $P_i = 18 \text{ kW}$

Současný příkon : $P_s = 8 \text{ kW}$

Součinitel náročnosti : $\beta = 0,45$

Stupeň důležitosti dodávky el.energie dle ČSN 34 1610 : 3

Spotřeba el. energie za rok : 5600 kWh/rok

- byt č.8

Proudová soustava a napětí : 3NPE ~ 50Hz, 400V, TN-S

Instalovaný výkon : $P_i = 11 \text{ kW}$

Současný příkon : $P_s = 6 \text{ kW}$

Součinitel náročnosti : $\beta = 0,54$

Stupeň důležitosti dodávky el.energie dle ČSN 34 1610 : 3

Spotřeba el. energie za rok : 2800 kWh/rok

Prostředí : ve smyslu ČSN 33 2000 – 5 – 51 jsou dotčené prostory z hlediska vnějších vlivů považovány za normální a není tedy nutno vypracovat protokol

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí :

základní - samočinným odpojením od zdroje v síti TN dle ČSN 33 2000-4-41

zvýšená - doplňujícím pospojováním (koupelna)

doplňková - proudovým chráničem (osvětlení koupelny, zásuvkové okruhy mimo lednici)

Ochrana před dotykem živých částí el. zařízení je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením a je řešena některou z těchto ochran : polohou, zábranou, krytím, izolací, doplňkovou izolací dle ČSN 33 2000.

Ochrana proti přepětí

Jelikož nebude prováděna rekonstrukce elektroinstalace v elektroměrových rozváděčích, nepředpokládá se v současnosti instalace svodičů přepětí. V rozvodnicích je prostorová rezerva pro budoucí umístění druhého stupně přepětíové ochrany, příp. pro montáž DEHNVENTILU.

4. Technický popis

4.1 Způsob napájení

Opravovaná bytová jednotka jsou zásobovány elektrickou energií ze sítě ČEZ Distribuce ze stávajícího stoupacího vedení.

4.2 Elektroměrový rozváděč RE7,8

Ve stávajícím elektroměrovém oceloplechovém zapuštěném rozváděči RE7,8 situovaném na podestě mezi 1 a 2NP bude vyměněn jednofázový jistič 25A pro byt č.8, za jistič *** B/1 – 25A. Jistič bude v plastovém krytu *** s úpravou pro plombování.

4.3 Bytová rozvodnice RB8

V souvislosti s opravou bytové jednotky bude byt č.8 vybaven novou bytovou rozvodnicí RB8.. Z bytové rozvodnice RB8 vyzbrojené jistíciemi přístroji jsou napojeny jednotlivé světelné a zásuvkové okruhy, přes proudový chránič jsou napojeny zásuvkové okruhy v bytě a přívod pro elektrický bojler, s výjimkou zásuvky pro ledničku a osvětlení koupelny.

Z rozvodnice RB8 je vyveden třífázový vývod pro elektrický sporák., ukončený sporákovou přípojkou (pro případnou dodatečnou montáž el. sporáku).

Rozvodnice je navržena, tak aby vyhovovala pro doplnění přístroji pro třífázové napojení..

4.4 Napojení bytových rozvodnic

Bytová rozvodnice RB8 je napojena z rozváděče RE 7,8 plastovým kabelem Cu 5Cx6 uloženém pod omítkou (tloušťka překrytí minimálně 10 mm), v současnosti je využita pro jednofázový přívod.

4.5 Oprava elektroinstalace v bytové jednotce

Je uvedena na výkrese, předpokládá se instalace nové bytové rozvodnice, uložení elektrických rozvodů (plastové Cu kabely) je navrženo v drážkách pod omítkou v instalačních zónách.

Zásuvky jsou instalovány 0,25m od podlahy s výjimkou zásuvek nad kuchyňskou linkou a v koupelně a v m.č.1.05 – zde jsou zásuvky instalovány 1,1m nad podlahou. Ovládače jsou instalovány ve výši 1,1m od podlahy.

4.6 Rozvody slaboproudu

Součástí jsou slaboproudé rozvody pro zvonek bude využito napojení ze stávajícího zvonkového tabla. a instalace zvonkového tlačítka i vstupu do bytu a zvonku v chodbě bytu. .

4.7 Doplnující pospojování

V koupelně bude provedeno vodičem CuA 6 zž doplňující pospojování

5. Uvedení do provozu a technické podmínky

Manipulace s el. zařízením při požáru

Provozovatel zhotoví pro objekt požární předpisy, v nichž určí, které části el. zařízení se budou při požáru vypínat.

Předpoklady do uvedení do provozu

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz el. zařízení je správná obsluha el. přístrojů dle norem a pokynů výrobců.

Manipulovat s el. přístroji smí jen osoby s patřičnou kvalifikací dle ČSN.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Při práci na elektrotechnických zařízeních je nutné dodržovat požadavky ČSN řady 33 2000-4 a souvisejících předpisů ČSN. Před uvedením do provozu musí být provedena na el. zařízení výchozí revize dle ČSN 33 200-6-61.

Při provádění stavebně – montážních prací nutno dodržovat provozní pravidla a bezpečnostní předpisy platných ČSN pro tuto stavbu a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvedené v. zákoně č. 309/2006 Sb.

Z hlediska hygienických předpisů odpovídá zpracování projektu hygienickým zájmům a splňuje požadavky zák. 258/2000 Sb., a příslušných ČSN.

Periodická revize zařízení:

El. zařízení musí být po dobu svého provozu podrobováno pravidelným předepsaným revizím dle ČSN 33 2000-6-61. Zpráva o výsledku revize je pro provozovatele závazná. Provozovatel musí zajistit odstranění závad nebo provést prozatímní bezpečnostní opatření. Nemůže-li závady bezprostředně ohrožující zdraví odstranit, musí příslušné zařízení odpojit. Lhůty pravidelných revizí el. zařízení jsou stanoveny dle ČSN 33 15 00 v periodě 1,3 a 5 let v závislosti na prostředí.

6. Požadavky na stavební provedení, úpravy, lešení, a jiné požadavky

Pro realizaci tohoto projektové řešení je zapotřebí , aby zajistil odběratel u stavební organizace následující úpravy:

1. Drobné stavební práce spadající rozsahem do pomocných prací v rámci SV, budou nárokovány přímo při montáži.

MS - projekce, s.r.o.

Erbenova 5

703 00 OSTRAVA – VÍTKOVICE

INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA-MÚ, OSTRAVA-VÍTKOVICE

STAVBA : **OPRAVA BYTU Č.8 (2.NP)**
ul. DEHTOVÁ Č.1450/9, OSTRAVA-VÍTKOVICE

PROJEKTOVÁ ČÁST : **ELEKTROINSTALACE**

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : **SPECIFIKACE MATERIÁLU**

STUPEŇ : **Projekt**

ČÍSLO PARÉ :

PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.
PROJEKTANT : Ing. Habrnl J.
KOORDINACE : Šlancar P.
KONTROLA : Ing. Trunda J.

DATUM : 02/2013
ZAK. ČÍSLO : E-7544/13
Č. SVAZKU : EL - 02