

PROJEKT ELEKTROINSTALACE

VSTUP – MĚŘENÍ SPOTŘEBY

Stavba : oprava bytových jednotek

Objekt : dům č.p.p. 309, Rokycany

Investor : České dráhy a.s. správa dopravní cesty Plzeň

V Milevsku 09/2024

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Rozsah projektu

Projekt řeší nové elektroměrové rozvaděče pro byty a pro společnou spotřebu a domovní telefon.

Projekt neřeší přívod z HDS.

Projekční podklady

Jako projekční podklad sloužila stavební dokumentace.

Proudová soustava a ochrana před dotykem

Použitá proudová soustava je TN – C – S .

Ochrana před nebezpečným dotykem je provedena automatickým odpojením od zdroje.

Instalovaný příkon

Jeden byt	15 kW
9 bytů celkem	135 kW
Soudobost $s = 0,45$	
Soudobý příkon cca	61 kW
Společná spotřeba cca	1 kW

Vnější vlivy

V prostoru vstupu je prostředí normální, bez nebezpečných vlivů na elektrické zařízení

Ochrana před přepětím

V rozvodnici společné spotřeby je umístěn svodič třídy 2.

Popis elektroinstalace

Stávající rozvody a přípojky pro byty jsou jednofázové.

Všechny nové přípojky do bytů jsou navrženy jako třífázové. Pouze společná spotřeba bude jednofázová.

Před započítáním montážních prací se zkontroluje stávající přívod z HDS, zda výkonově odpovídá nové spotřebě. (Min. CYKY 4x25, AYKY 4x35). Případně se vymění. Dále je nutné v HDS osadit odpovídající jištění.

Demontuje se stávající elektroměrový rozvaděč pro byty. Zabuduje se nový elektroměrový rozvaděč pro byty a elektroměrový rozvaděč společné spotřeby a jistící rozvodnice společné spotřeby.

Tyto rozvaděče musí mít požární odolnost E I S 30.

Vedlejší elektroměrový rozvaděč z kterého nejsou napájeny byty a společná spotřeba zůstane beze změn a rovněž související rozvody zůstanou stávající.

Vedle nových elektroměrových rozvaděčů se osadí jistící rozvodnice společné spotřeby. Osvětlení schodiště a vstupu zůstane stávající, pouze se přepojí na nové vývody z rozvaděče společné spotřeby.

Nově bude instalován domovní telefon ve dvou vodičovém provedení. Navržen je výrobek ABB – Welcome Midi, pro 9 bytů.

Veškeré nové rozvody budou uloženy pod omítkou.

Stoupací vedení – přívody do domovních rozvodnic a pro domovní telefony, bude vedeno v nice pro plynoměry v pravé části – viz výkres.

Výpis hlavního materiálu a prací

1/ Kontrola přívodu z HDS	
2/ Demontáž stávajícího elektroměrového rozvaděče	
3/ Odstranění nepoužívaných rozvodů	
4/ Montáž nových elektroměrových rozvaděčů	
5/ Rozvaděč elektroměrový značený „ER 1“, viz výkres	1 ks
6/ Rozvaděč elektroměrový značený „ER 2“, viz výkres	1 ks
7/ Rozvodnice značená „RSS“, viz výkres	1 ks
8/ Domovní telefon pro 9 účastníků Welcome Midi	
Sestava :	
a) telefon domovní typ.č. M22002-W-02	9 ks
b) modul hlasový s tlačítkem typ.č. M251022A-A-02	1 ks
c) modul tlačítkový 4/8 typ.č. 51281SP4	2 ks
d) kryt audiotabla 1/3 typ.č.41393CF-A	1 ks
e) krabice zapuštěný 1/3 typ.č. 41383F-H	1 ks
f) krycí stříška 1/x typ.č. 41381RH	1 ks
g) jednotka řídicí univerzální obj.č. 2TMA210161W0002	1 ks
9/ Kabel CYKY 4x10	300 m
10/ Kabel CYKY 3x6	8 m
11/ Kabel J-Y(ST)Y 2x2x08	100 m
13/ Kabel JYTY 2x1	10 m
14/ Krabice rozbočná KU 68-1903	4 ks
15/ Zednické připomoci	
16/ Pomocný nosný materiál	

Pozn.:Před zahájením montážních prací,konzultovat s investorem definitivní rozmístění přístrojů a vývodů.

Veškeré montážní práce koordinovat s ostatními profesemi. Při provádění montážních prací dodržovat bezpečnostní předpisy, požadavky platných ČSN a montážních pokynů výrobců. O pracích vést montážní deník.

Na závěr montážních prací bude vyhotovena výchozí revize.

Tato technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace.

