

Technická zpráva k elektroinstalaci podkrovních bytů v Branské ulici č. 56
v Domažlicích

AKCE : Rekonstrukce stávajícího bytu a vytvoření nového
podkrovního bytu v Branské ulici č.56 v Domažlicích

INVESTOR : Město Domažlice, Náměstí Míru č.1, Domažlice 344 20

VYPRACOVAL: Ing. Jaroslav Reininger, Baldovská 101, 344 01 Domažlice

OBSAH :

1. Popis akce
2. Základní technické údaje
3. Elektrické napájení a měření
4. Pomocné rozvaděče
5. Světelné obvody
6. Zásuvkové obvody
7. Obvody pro přípravu jídel
8. Ohřev vody
9. Nucená ventilace
10. Slaboproudé obvody
11. Provedení elektroinstalace
12. Závěr

1. Všeobecný popis

V Branské ulici č.p. 56 bude v podkroví stávající byt zvětšen a zrekonstruován a druhý byt v podkroví domu vytvořen nový.

2. Základní technické údaje

Proudová soustava TN-C , TN-S, 3+N+PE, 230/400V, 50Hz,

Hlavní ochranná svorkovnice – v ER v přízemí

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41

Základní – automatickým odpojením od zdroje

Zvýšená - automatickým odpojením od zdroje proudovým chráničem

Zvýšená - automatickým odpojením od zdroje s doplňujícím pospojením

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000 – 3 ,
Instalace v koupelnách proveďte dle ČSN 33 2000 7-701
Ostatní prostory bez vlivu

3. Elektrické napájení a měření

Pro umožnění elektrického napájení těchto bytů v podkroví, je nutno v přízemí domu provést následující úpravy:

Stávající pojistková skříň v majetku ČEZ distribuce nacházející se před vchodem do domu musí být vyměněna za novou se třemi sadami nožových pojistek 3x160A. Z této nové pojistkové bude z jedné pojistkové sady proveden nový vývod kabelem CYKY 4Bx50 pro stávající dva elektroměrové rozvaděče domu. Z druhé pojistkové sady bude napájen stávající elektroměrový rozvaděč bistra v zádveří domu. Třetí sada bude rezerva.

Stávající ER domu nacházející se v zadní části přízemí domu bude nutno upravit tak, aby bylo možno osadit další třífázový dvousazbový elektroměr, včetně HDO. Dále je nutno demontovat jednofázové měření pro stávající podkrovní byt a nahradit je měřením třífázovým včetně HDO. Před oběma elektroměry budou osazeny jističe 3x25A. Z elektroměrů budou vyvedeny napájecí kabely CYKY4Bx10, vedoucích zdmi do podkroví k podružným rozvaděčům bytů R2 a R3. Souběžně s nimi budou vedeny také kabely pro ovládání sazby – CYKY 3Cx1,5 a dále pak vodiče CY10 pro uzemnění podružných rozvaděčů.

4. Pomocné rozvaděče

Jeden zápusťný, plastový s dvířky označený v dokumentaci – R2, druhý nástěnný označený R3.

V rozvaděčích jsou instalovány jističí a spínací přístroje pro jednotlivé el. okruhy. Každý z rozvaděčů obsahuje také hlavní vypínač pro možnost odpojení odpovídajícího bytu od napětí.

5. Světelné obvody

Svítidla budou přisazena většinou stropní, zářivková, žárovková nebo výbojková (úsporné žárovky).

Svítidla budou ovládána spínači od vchodů, nebo tlačítky přes překlápěcí relé.

Typy jednotlivých doporučených svítidel jsou sepsány na zvláštním listě.

Minimální krytí svítidel umístěných uvnitř domu musí být –IP20.

6. Zásuvkové obvody

V bytech budou instalovány pouze zásuvkové obvody, jednofázové 230V, zásuvky budou trojpólové. Kromě zásuvek u kuchyňských linek, které budou osazeny do výšky cca 1m, budou ostatní zásuvky osazeny do výšky cca 0,4m nad podlahou, pokud investor neurčí jinak. Zásuvky budou připojené přes proudové chrániče, vyjma zásuvek pro lednice.

7. Obvody pro přípravu jídel

V kuchyních bytů budou ke sporákům přivedeny napájecí kabely CYKY 5Cx2,5 přes trojpólové jističe 3x 16A.

8. Ohřev vody

V bytech bude teplá voda připravována elektrickými akumulacími ohříváči. Ohříváče budou napájené levným proudem přes sazbové spínače. Svislé akumulací ohříváče budou instalovány v zakreslených místech

9. Nucená ventilace.

Na WC a koupelnách budou osazeny ventilátory s nastavitelným doběhem, např. typ DEKOR 100 CRZ od firmy Elektrodesign. V kuchyních u sporáků budou připraveny instalační krabice pro možnost připojení digestoří.

10. Slaboproudé obvody

Pro zavedení TV a internetového signálu budou z půdního prostoru svisle dolů v zakreslených místech uloženy do zdí PVC ohebné trubky $\varnothing 23$ a v místnostech budou zavedeny do krabic s TV nebo datovými zásuvkami. Pro zřízení společné TV antény bude přizvána odborná firma. Do bytů budou instalovány domácí telefony se zvonky, zapínané od hlavního vchodu do budovy, tj. u vstupu do domu, a ode dveří bytů. Zdroj pro DT bude stávající v rozvaděči pro společnou spotřebu domu na chodbě.

11. Provedení elektroinstalace

Elektroinstalace bude provedena celoplastovými měděnými kabely CYKY příslušných průřezů, uložených do omítek a zdí nebo do plastových instalačních žlabů. Svorkovnice hlavního pospojení EP bude osazena v elektroměrovém rozvaděči v přízemí. Tato svorkovnice bude uzemněna na zemnič, který bude

uložený ve dvoře objektu a propojen se stávajícím uzemněním hromosvodu.
Uzemnění proveďte vodičem FeZn o10 a o8.

12. Závěr

Tato technická zpráva doplňuje výkresovou část této dokumentace. Investora, eventuelně uživatele bytů je nutno po provedení elektroinstalačních prací seznámit s umístěním a s obsluhou hlavních vypínačů. Veškeré práce je nutno provádět dle platných předpisů a norem ČSN.

REI - ELEKTRO
projektovní kancelář
Ing. Jaroslav Reininger
Baldovská 101, 344 01 Domažlice
Tel.: +420 731 410 313
IČ: 128 68 864, DIČ: CZ450821103

V Domažlicích dne 15. 01. 2016

Reininger

