


GENERÁLNÍ PROJEKTANT
ARTHEON s.r.o. malek@artheon.cz +420774864464 Kroftova 2619/45, Brno, 616 00 www.artheon.cz
PROJEKTANT ČÁSTI
Ing. Petr Hasenöhrl hp.svitavy@cmail.cz +420606117462 Antonína Slavička 691/44b, Svitavy, 568 02
REKONSTRUKCE BYTU RUMIŠTĚ 7 - BRNO, BYT Č.3
Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1, Brno - měst, 602 00 Brno
Brno [582786]; k.ú.: Trnitá [610950], parcela č.: 1117/1, Rumiště 345/7
D.1.4.b Elektroinstalace
TECHNICKÁ ZPRÁVA

	
HIP	Ing. Petr Málek
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Petr Hasenöhrl
PROJEKTANT	Ing. Petr Hasenöhrl
STUPEŇ	DPS
	11/2023
- 01	

D.1.4.b-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Na základě požadavků projekt řeší silnoproudou a slaboproudou elektroinstalaci bytu č. 3 bytového domu Rumiště 7 v obci Brno. Projekt řeší přívod z elektroměrového rozvaděče, umělé osvětlení, zásuvky, připojení zařízení vytápění a ohřevu vody, odvětrání prostor, instalaci a připojení bytového rozvaděče dále projekt řeší rozvody televize a radia a datové sítě.

2. Podklady

Podkladem pro vypracování projektu elektroinstalace byly projekty stavební části, projekt ZTI, požadavky investora a technických norem a předpisů.

3. Technický popis

Projekt je vypracován pro napěťovou soustavu 3+N+PE stř.50Hz 400/230V TN-C-S s ochranou AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Vnější vlivy jsou ve vnitřních prostorech, v souladu s článkem ZA 4 ČSN 33 2000-5-51 ed.3, považovány za normální, koupelna a umývací prostory dle ČSN 33 2000-7-701 ed.2.

Celková bilance elektrické energie:

Ps – předpokládaný max.soudobý příkon el.zařízení 17,0 kW

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie: 8,0 MWh

Přívod měřené elektrické energie bude proveden z elektroměrového rozvaděče RE do bytového rozvaděče RB umístěného v předsíni (m.č. 1.01) kabelem CYKY-J 5x6mm² pod omítkou společně s ovládacím kabelem CYKY-O 3x1,5mm² v celkové délce cca 40m (bude upřesněno dle skutečnosti). Kabele budou uloženy ve společných prostorech domu v drážkách ve zdi, po instalaci kabelů bude provedeno zapravení omítek a obnovení malby.

Rozvody v prostorách byty budou provedeny kabele CYKY příslušných dimenzí z bytového rozvaděče RB. Kabele budou uloženy pod omítkou v drážkách.

Umělé osvětlení bude provedeno LED svítidly přisazenými ke stropu, resp. nástěnnými svítidly. Všechna svítidla budou instalována dle výběru investora. Ovládání osvětlení bude provedeno spínači zapuštěnými umístěnými vždy u vstupních dveří do místností osazenými standartně do výšky 115cm od podlahy.

V jednotlivých místnostech budou instalovány vývody pro zásuvky 230V/16A pro připojení domácích spotřebičů a zařízení kuchyně. Standartně budou zásuvky instalovány do výšky 30cm, zásuvky ve společném rámečku s vypínači budou umístěny do stejné výšky s vypínači a v kuchyňské lince budou zásuvky instalovány dle projektu kuchyňské linky.

V kuchyni bude proveden vývod pro připojení varné desky.

Poznámka: Přesné rozmístění vypínačů, zásuvek a ostatních vývodů v kuchyni bude provedeno dle projektu kuchyně.

Vytápění a ohřev vody – v technické místnosti bude provedeno připojení elektrokotle dle požadavku projektu vytápění a výrobce zařízení a připojení elektrického zásobníkového ohřívače vody (EOV) přes zásuvku (Z11).

Pro odvětrání koupelny, technické místnosti, spíže a WC bude provedena instalace odtahových ventilátorů s nastavitelným doběhem. Ovládání bude provedeno společně spínači osvětlení příslušných prostor. V kuchyni bude nad sporákem instalována digestoř.

Veškerá technologická zařízení budou připojena dle projektu specialistů a požadavků výrobců daných zařízení.

Bytový rozvaděč RB bude v provedení plastové zapuštěné rozvodnice umístěné v místnosti předsíně (m.č.1.01), náplň dle přílohy D.1.4.b-03.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: základní - AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE, zvýšená - PROUDOVÝMI CHRÁNIČI a DOPLŇUJÍCÍM POSPOJOVÁNÍM.

V koupelně a technické místnosti provedeno doplňující pospojování vodičem CYA 6mm² zel.žlutým. Toto bude připojeno na ochrannou svorku v rozvaděči RB.

V bytovém rozvaděči RB bude instalován svodič přepětí třídy B a C.

Slaboproudé rozvody: na chodbě u vstupu do bytu budou instalovány prázdné podomítkové rozvodné krabice s víčkem, odkud budou provedeny rozvody televizního a rozhlasového signálu k účastnickým zásuvkám (TV) koaxiálními kabely v plastových ohebných trubkách a budou provedeny rozvody datové sítě (internet) kabely UTP v plastových ohebných trubkách k datovým zásuvkám (DZ).

4. Závěr

Projekt je navržen ve smyslu norem ČSN, zejména pak dle ČSN 331500, ČSN 333320, ČSN 332000-1 ed.2, 3, 4-41 ed.3, 4-42, 4-43 ed.2, 4-46 ed.2, 4-47, 4-473, 5-51 ed.3, 5-52, 5-523 ed.2, 5-54 ed.2, 7-701 ed.2, 341610, 736005. Těmto a souvisejícím platným normám musí odpovídat provedení elektroinstalace.

Je nutná koordinace prováděných prací s ostatními řemesly a dodržení požadavků dodavatelů popř.výrobců jednotlivých zařízení. Provedení veškeré elektroinstalace musí odpovídat materiálům, do kterých bude umístována.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize.

Svitavy, listopad 2023

Vypracoval: Ing. Hasenöhrl Petr

