

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK  
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv  
±0,000 = úroveň podlahy bytu

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Karel Sommer		VYPRACOVAL: Karel Sommer		KRESLIL: Karel Sommer		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Ing. Jiří Hlučil Bohuslava Martinů 50 602 00 Brno  www.projekcni-kancelar.cz	
STAVBA:  STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTU ZELNÝ TRH 320/21, byt č.18						ZODPOVĚDNÝ / PROJEKTANT ČÁSTI EL PROJEKTANT: Karel Sommer Žižkova 278, 282 01 Český Brod ČKAIT: 0015093  INVESTOR:  Statutární město Brno Dominikánské náměstí 196/1 602 00 Brno	
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY  ČÁST: D.1.4.3 ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ							
OBSAH:  TECHNICKÁ ZPRÁVA							
Č. VÝKRESU: D.1.4.3.01		MĚŘÍTKO: 1:-		PARÉ: 1   2   3		FORMÁT: -	
						12/2023	

K A R E L S O M M E R

PROJEKCE ELEKTRO

Žižkova 278, ČESKÝ BROD

tel./fax 321021554, GSM 603811013

# P r o j e k t   s t a v b y

## Seznam příloh:

E-1 Technická zpráva

E-2 Půdorys

E-3 Schéma rozvaděče RB

V Českém Brodě: 12/2023

Vypracoval : Sommer K.

**D.1.4.3.01**

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ELEKTROTECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ

Předmětem projektu pro provedení stavby je elektroinstalace stavebních úprav bytové jednotky v Brně ul. Zelný trh 320/21 bytová jednotka č. 18, slaboproud (telefon, dom. telefon – videoman, TA) a hromosvod. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly výkresy stavební dispozice vč. standartní vybavenosti, požadavky investora a požadavky ostatních projektantů specialistů.

### **1. Základní údaje:**

Rozvodná soustava: TN-S, 3+N+PE, 50 Hz stř.

Provozní napětí: 3x230/400 V, 50Hz stř.

Ochrana PND: automatickým odpojením od zdroje, proud. chránič, doplň. pospojení dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 (AA4; BA1; CA1) – viz PD

Energetická balance:

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

Soudobý příkon:  $P_s = 12 \text{ kW}$

Měření odběru el. energie: ve stáv. rozvaděči RE v 1.NP

### **2. Přípojka:**

Přípojka je řešena stáv. kabelovými rozvody EG.D.

### **3. Přívod:**

Přívod pro nový rozvaděč RB bude kabelem CYKY-J 4x10 + CYKY-O 3x1,5 (HDO) ze stávajícího elektroměrového rozvaděče který je v přízemí BD.

### **4. Provedení rozvodů:**

Rozvaděč RB je navržen plastové nebo OCEP, v RB bude osazena kombinovaná přepět'ová ochrana SPD. Přívod k podružnému bytovému rozvaděči RB bude proveden kabelem CYKY-J 4x10 vč. zelenožlutého vodiče CY 16. Rozvaděče RB budou osazeny na chodbě. Okruhy jsou jištěny jističi a proud. chrániči. Rozvody v bytové jednotce budou provedeny dle ČSN 33 2130 (ed. 3) vodiči CYKY-J pod omítkou, a v obložení dle typu stavby s příslušenstvím a přístroji, které odpovídá použitým vodičům a vyhovuje daným vnějším vlivům. Přístroje a spotřebiče uložené na hořlavém podkladě resp. bez ověření je nutno podložit tepelně izolující nehořlavou podložkou dle ČSN 332312 ed. 2, příp. použít příslušenství ověřené pro zapuštěnou montáž do hořl. materiálů. Svítidla v obytných místnostech jsou dodávkou investora vč. přesného rozmístění, neosazené vývody budou ukončeny objímkou nebo lustr. svorkovnicí. Ostatní svítidla jsou typová dle výběru investora. Ovládání osvětlení chodeb bude provedeno přes schodišťové spínače. Navrženou výšku zásuvek (25 cm) a spínačů (135 cm) vč. rozmístění upřesní investor dle PD interiéru před montáží. V koupelně se provede rozvod dle ČSN 33 200-7-701 ed.2 vč. doplň. pospojování se spojením na MEB (HOP).

Vytápění je řešeno elektrokotlem o výkonu 6 kW. Pro ohřev TUV bude pod elektrokotlem umístěn elektrický bojler o výkonu 2,2 kW.

### **5. Televizní anténa a DATA**

Do nových prostor budou přivedeny slaboproudé kabely TV a dat. rozvodů, ze stávajících slaboproudých rozvodů, které budou ukončeny v blízkosti nového rozvaděče v krabici KT 100. Protážení a seřízení provede servisní firma.

## **6.Domácí telefon a zvonek:**

U vchodových dveří do bytové jednotky bude osazeno zvonkové tlačítko a celý systém domácího telefonu bude napojen na stávající systém, který se v BD nachází.

## **7.Závěr:**

Při realizaci je nutné dodržet platné ČSN, předpokládá se provádění prací odbornou firmou dle vyhl. MPSV č. 73/2010 Sb., nařízení vlády č. 378/2001 Sb. a č. 101/2005 Sb. a vyhlášky č. 553/90 Sb. a všeobecné obchodní podmínky pro zhotovení stavby. Přístroje pro měření spotřeby el. energie dodají rozvodné závody po předložení rev. zprávy. Materiál může být použit i od jiných výrobců při dodržení předepsaných parametrů.

**Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby.**

prosinec 2023

Zpracoval: Karel Sommer