

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Výměna oken a zateplení

### 1. Technická data

Investor: Statutární město Opava, Horní nám. 69, Opava 746 26

Místo: Opava, ul. Hrnčířská 13, 15 a 15a

Stavba: Výměna oken a zateplení

Napájecí soustava: 3+PEN/N+PE 50Hz 400/230V

Napájecí síť: TN-C-S

Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41

### 2. Úvodem

Zateplovaný objekt bytového domu tvoří jeden blok, který má tři vchody. Tyto vchody se nacházejí na straně vnitřního dvora spolu se vstupy pro zásobování obchodů, které mají vstup z ulice Hrnčířská. V rámci zateplení bude nově nainstalováno osvětlení vstupů a stávající tabla domácích telefonů budou po zateplení osazena do líce fasády.

### 3. Elektroinstalace osvětlení

Nad vstupy se namontují svítidla s integrovaným pohybovým senzorem. Svítidla budou venkovní nástěnné s LED zdrojem v krytí IP54. (BULKEHEAD LED-14W-230V). Svítidlo bude napojeno samostatným kabelem CAKY-J 3x1,5 uloženým pod omítkou a uvnitř domu v liště LV18/13 na povrchu. Kabel bude přiveden do rozváděče společné spotřeby, který je na podestě schodiště do sklepa. V rozváděči se kabel napojí na stávající jistič osvětlení sklepa. Svítidlo má nastavitelnou dobu svícení a intenzitu denního světla, kdy senzor začne zapínat osvětlení.

Nad zásobovacími vstupy je stávající osvětlení. Přívody pro toto osvětlení se prodlouží novým kabelem CYKY-J 3x1,5 v krabici pod omítkou na venkovní straně, nebo uvnitř vstupu, podle toho jak je stávající kabel veden. Pokud je stávající kabel v provedení Al, doporučuje se provést prodloužení na vnitřní straně vstupu. Pokud je stávající kabel v provedení Cu, je možno jej prodloužit na venkovní stane v krabici pod zateplením za podmínky, že spoje budou provedeny pájením a izolovány smršťovací trubičkou.

Rozváděč společné spotřeby a elektroinstalace ostatních prostor zůstane bez změny.

### 4. Slaboproud – zvonková tabla

Stávající zvonková tabla se demontují a nahradí se novými PD 4+n s 12 tlačítky do rámečku, který se osadí do líce fasády. Pod zateplení se nainstaluje krabice KO125, ve které se všechny stávající přívodní vodiče prodlouží kabelem SYKFY 10x2x0,5. Spoje budou provedeny pájením a izolovány smršťovacími trubičkami.

Pro zásobování prodejen "Drogerie" a „Dárkové zboží“ bude stávající zvonkové tlačítko nahrazeno novým, které se osadí do špalety vstupu. Napojení se provede novým kabelem v liště a pod omítkou v trubce TO20 do místa napojení stávajícího obvodu. Toto napojení se provede v propojovací krabici KO68.

Pro přivolání obsluhy prodejny pro vstup imobilních osob, budou na každém hliníkovém rámu vstupních dveří připevněna bezdrátová tlačítka ve výšce 0,6m nad chodníkem. Do libovolné zásuvky se zapojí bezdrátový zvonek, který je napájen z dané zásuvky a nepotřebuje baterie. Baterie je pouze v tlačítku. Tyto zvonky budou v prodejnách s místnostmi č. 1.05, 1.07, 1.10, 1.17, 1.25 a 1.31.

## **5. Ochrana proti nebezpečnému dotyku**

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí je provedena dle ČSN 33 2000-4-41 bezpečným odpojením ve stanoveném čase. Rozvodná síť je TN-C-S.

Bod rozdělení soustavy TN-C na TN-S je v připojovacím bodě nového osvětlení, to je v rozváděči společné spotřeby.. Za bodem rozdělení vodiče N+PE není dovoleno tyto vodiče spojovat, viz ČSN 33 2000-4-41 čl. 413.1.3 a ČSN 33 2000-5-54 čl. 546.2.3..

Celkové uzemnění objektu je stávající a není předmětem této PD.

## **6. Závěr**

Tato PD slouží pro stavební řízení. Pro realizaci elektroinstalace musí být vypracována realizační PD, která bude řešit podrobnosti montáže elektroinstalace podle skutečných požadavků na rekonstrukci objektu podle provedeného průzkumu způsobu vedení a jejich tras. Tato prováděcí PD bude řešit i případné změny, které nastanou do doby realizace proti této PD určené pro stavební řízení.

**Investor:** Statutární město Opava, Horní náměstí 69, Opava 746 26

**Místo stavby:** Opava, ul. Hrnčířská 13, 15 15a

**Objekt:** Výměna oken a zateplení ul. Hrnčířská 13, 15, 15a

**Stupeň:** Stavební řízení

**Projektant:** Miroslav Solnický

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## ELEKTROINSTALACE

Vypracoval: Miroslav Solnický

Paré č.: