

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Výměna oken, zateplení, střecha

### 1. Technická data

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

Místo: Opava, ul. Hobzíková 31 a 33

Stavba: Výměna oken, zateplení, střecha

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

Zateplováný objekt bytového domu tvoří jeden blok, který má dva vchody. Tyto vchody jsou z ulice Hobzíková a ze dvora. V rámci zateplení bude nově nainstalováno osvětlení vstupů a stávající tabla domácích telefonů budou po zateplení a úpravě vchodových dveří osazena do líce fasády a přízdívek dveří.

### 3. Elektroinstalace - osvětlení

Nad vstupy ze dvora 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 v liště na povrchu LH 17/17. Kabel bude přiveden do rozváděče společné spotřeby RSP, který je v 1.NP. V rozváděči se kabel napojí na nově nainstalovaný proudový chránič s nadproudovou ochranou. Svítidlo má nastavitelnou dobu svícení a intenzitu denního světla, kdy senzor začne zapínat osvětlení. Stávající ventilátory na střeše budou odpojeny v rozváděči VZT. Rozváděč společné spotřeby RSP a elektroinstalace ostatních prostor zůstane bez změny.

### 4. Slaboproud – zvonková tabla

Stávající zvonková tabla se demontují a osadí se do nových míst vedle nově umístěných dveří. Krabice KO125, ve které se všechny stávající přívodní vodiče prodlouží kabelem SYKFY 20x2x0,5 bude osazena pod omítkou v prostoru chodby. Spoje budou provedeny pájením a izolovány smršťovacími trubičkami.

### 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 přípojevacím 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.

