

**Ing. Dagmar Drotárová, ANCES, Húskova 87, 040 23 Košice**

**INVESTOR** : Mesto Jablonov nad Turňou  
Jablonov nad Turňou  
**STAVBA** : Prestavba budovy súp. č. 399  
Jablonov nad Turňou  
**STUPEŇ** : Projekt pre stavebné povolenie  
**ČASŤ** : Odberné elektrické zariadenie  
pre spoločné priestory  
Centrálne meranie

**PROJEKTANT** : Ing. Dagmar Drotárová

**DÁTUM** : október 2018 **PEČIATKA:** **PARÉ:**

**OBSAH :**

1. Technická správa	AN17/48.OEZ s
2. Rozvádzače RE	AN17/48.OEZ – 1
3. Situácia	AN17/48.OEZ - 2

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## a) Projektové podklady:

- požiadavky investora
- vyjadrenie VSD 20845/2018/5100922439
- situácia
- platné predpisy a normy, týkajúce sa zariadení riešených v tomto projekte

## b) Projekt rieši:

- odberné elektrické zariadenie pre spoločné priestory objektu
- centrálné meranie
- zemné práce

## c) Projekt nerieši:

- vnútornú silnoprádovú a slaboprádovú elektroinštaláciu
- bleskozvod, uzemnenie
- telefónnu prípojku

## d) Základné technické údaje:

1. Rozvodný systém: 3 /PEN AC 50 Hz, 400/230V, TN-C-S
2. Opatrenia na ochranu pred zásahom el. prúdom : samočinným odpojením napájania v sieti TN-C-S
3. Dodávka el. energie: 3.stupňa
4. Inštalovaný príkon :  $P_i = 80 \text{ kW}$
5. Potrebný príkon :  $P_p = 38 \text{ kW}$

## e) Popis riešenia:

Jedná sa o prípojku z existujúcej istiacej skrine (RIS) do nového rozvádzača centrálného merania RE1 a následne do skupinového elektromerového rozvádzača RE2.

### ODBERNÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIE PRE SPOLOČNÉ PRIESTORY

Z existujúcej rozpojovacej istiacej skrine (RIS), ktorá je umiestnená vedľa TS0769-0004 TR4 Jablonov n/T. Colnica z rezervného poistkového vývodu bude káblom AYKY 3x150+70 napojený elektromerový rozvádzač centrálného merania RE1 umiestnený pri riešenom objekte. Obsahuje hlavný istič B/100A a elektromer.

Z RE1 sa rovnakým káblom napojí spoločný elektromerový rozvádzač RE2. Rozvádzač RE2 obsahuje hlavný istič B/80A s podpäťovou cievkou, trojfázový meraný vývod 400V/25A pre spoločné priestory a 1lx meraný vývod 230V/25A pre byty.

Rozvádzače RE1 a RE2 sú navrhnuté pilierové, vonkajšieho prevedenia, ktoré budú umiestnené blízko objektu na verejne prístupnom mieste. V RE2 sa mení sústava TN-C na TN-S. **Za týmto bodom rozdelenia už nie je možné PE a N spojiť.** Hlavný istič v RE2 obsahuje podpäťovú cievku, ktorá je ovládaná tlačidlom CENTRAL STOP pri vstupe do objektu.

**NAPÁJACÍ KÁBEL DO RE** – bude typu AYKY 3x150+70. Bude uložený v zemi vo výkope. Kábel sa uloží do pieskového lôžka s tehlovým krytím - vo voľnom teréne. Pri križovaní kábla so spevnenými plochami, podzemnými inžinierskymi sieťami navrhujeme uložiť káble do PVC rúr, ktoré sa obetónujú. Pri križovaní a súbahu musia byť dodržané minimálne vodorovné a zvislé vzdialenosti káblov medzi sebou a od ostatných sietí v zmysle platnej STN.

**NAPOJENIE BYTOV** – je riešené v rámci elektroinštalácie objektu. Je navrhnuté samostatným káblami CYKY-J 5x4 pre prípad, že v budúcnosti niektorý z nájomcov požiada o trojfázové pripojenie. Káble sú uložené v zemi v spoločnom výkope. Trasy káblov do bytov vedú pod omietkou.

**f./ Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:**

Montáž zariadení

Práce na el. zariadení nn môžu vykonávať len kvalifikovaní pracovníci podľa príslušnej vyhlášky. Obsluhu el. zariadení môže vykonávať pracovník poučený (§20 vyhl. 508/2009 Z.z.) Údržbu môže vykonávať pracovník s predpísanou kvalifikáciou - Elektrotechnik (§21 vyhl. č. 508/2009 Z.z.) a vyššou, v rozsahu osvedčenia pri dodržaní podmienok ustanovených predpismi na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti technických zariadení a bezpečnostno-technickými požiadavkami. Vykonávanie el. inštalácií nn je považované za prácu na el. zariadeniach bez napätia, resp. za prácu v blízkosti častí pod napätím.

Zvýšené nebezpečenstvo úrazu je pri používaní el. ručného náradia, prenosných svietidiel, zväracích agregátov a pri presunoch ťažkého zariadenia. Pri týchto prácach je nutné dbať na kvalitu používaných pomôcok a dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy.

Prevádzka zariadenia.

Zariadenie môže byť uvedené do prevádzky za podmienok uvedených v §12 vyhl. č. 508/2009 Z.z. Obsluhu, údržbu, prehliadky a skúšky elektrického zariadenia je nutné vykonávať v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z., príloha č. 3.