

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 byty

PROJEKTANT : Ing. Dagmar Drotárová

DÁTUM : október 2018 **PEČIATKA**:

PARÉ:

OBSAH :

1. Technická správa	AN17/49.OEZ s
2. Rozvádzače RE	AN17/49.OEZ – 1
3. Situácia	AN17/49.OEZ - 2

TECHNICKÁ SPRÁVA

a) Projektové podklady:

- požiadavky investora
- vyjadrenie VSD 20846/2018/5100922439
- 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 BYTY

Rozvádzač RE2 obsahuje hlavný istič B/80A s podpäťovou cievkou a 11x meraný vývod 230V/25A pre byty a trojfázový meraný vývod 400V/25A pre spoločné priestory, ktorý je riešený v zložke OEZ pre spoločné priestory.

Rozvádzač RE2 je navrhnutý pilierový, vonkajšieho prevedenia. Bude umiestnený 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.

NAPOJENIE BYTOV – je riešené v rámci elektroinštalácie objektu. Je navrhnuté samostatným káblami CYKY-J 5x4 pre prípad, že v budúcnosti niektorý z nájomcov požiadajú 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 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, zvaracích 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.

Košice október 2018

Vypracoval : Ing. Drotár