

### **Hlavní technické údaje :**

- Rozvodné soustavy : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – C  
3 NPE stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S
- Ochrana před úrazem elektrickým proudem v souladu s ČSN 33 20 00 – 4 – 41 ed.2  
. Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :
  - Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41 ed.2
  - Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :
  - Izolací dle ČSN 332000-4-41 ed.2
  - Automatickým dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- Zvýšená ochrana neživých částí :
  - Hlavním pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2
  - Doplnujícím pospojováním dle ČSN 332000-4-41 ed.2
  - Chráničem dle ČSN 332000-4-41 ed.2
- Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-3

### ***SO 01 – NOVOSTAVBA ZÁZEMÍ***

Instalovaný výkon  $P_i = 26,2 \text{ kW}$

Výpočtový výkon  $P_p = 16,4 \text{ kW}$

Jmenovitý proud  $I_n = 24,8 \text{ A}$

Hodnota hlavního jističe před elektroměrem : 3x25A

Měření spotřeby elektrické energie : přímé , dvojtarifní

### ***Měření spotřeby elektrické energie***

Elektroměrová rozvodnice bude umístěna na vyznačeném místě na venkovní fasádě objektu . Hodnota hlavního jističe před elektroměrem bude 3x25A s charakteristikou vedení B . Pro potřeby dvojtarifního měření spotřeby elektrické energie bude v elektroměrové rozvodnici RE umístěn pomocný jistič 1x6A .

### ***Hlavní kabelové trasy***

V celém objektu budou zřízené kabelové trasy provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY a vodiči CYA zelenožluté barvy , jenž budou uloženy pod omítkou a v zemi v ochranné trubce z PE .

### ***Rozvodnice***

Budou použity typizované rozvodnice v provedení na omítku s příslušným stupněm elektrického krytí IP 40/20 .

V elektroměrové rozvodnici RE dojde k rozdělení vodiče PEN na vodič PE a N , tento bod bude uzemněn na strojený základový zemnič .

### ***Zásuvkové okruhy***

V celém objektu budou zřízeny zásuvkové okruhy , jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx2,5 mm<sup>2</sup> , CYKY 5Jx2,5 mm<sup>2</sup> .

Vlastní ukončení jednotlivých zásuvkových vývodů bude provedeno zásuvkami 16A/230V a 16A/400V .

### ***Světelné okruhy***

Pro potřeby jednotlivých osvětlovacích soustav , které budou nově navrhovány budou zřízeny světelné okruhy , jenž budou provedeny silovými celoplastovými kabely typové řady CYKY 3Jx1,5 mm<sup>2</sup> , CYKY 5Jx1,5 mm<sup>2</sup> .

Ovládání jednotlivých osvětlovacích soustav bude vždy prováděno při vstupu do místností, popř. funkčně vymezených celků .

Vlastní ukončení jednotlivých ovládacích vývodů bude provedeno spínači 10A/230V .

Bude zřízeno nouzové osvětlení . Pro potřeby nouzového osvětlení budou použity nouzové invertéry s dobou svícení 1 hodina , jenž budou nainstalovány do vybraných svítidel. K takto vybaveným svítidlům bude zapotřebí přivést nespínanou fázi pro potřeby navržených nouzových invertérů .

### ***Elektroinstalace***

Součástí vnitřní elektroinstalace je počítáno se silovým napojením všech zúčastněných profesí a všech prvků , které jsou nezbytné pro chod objektu .

Veškeré technologické vybavení bude připojeno na systém ochranného pospojování .

### ***Ochrana před bleskem***

Součástí elektromontážních prací bude montáž ochrany před bleskem v souladu se souborem ČSN EN 62305 vodičem AlMgSi 8 a AlMgSi 8 s poplastováním .

Vzdálenost podpěr vodorovných a šikmých vedení nemá být větší než 1,0 m .

Vzdálenost podpěr svislých vedení nemá být větší než 0,5 m – skryté svody .

Strojený okružní zemnič bude proveden zemnicím páskem FeZn 30x4 mm , jenž bude uložen v zemi nastojato v nezámrzné hloubce . Na tento okružní zemnič bude připojeno uzemnění jednotlivých patek ocelové konstrukce promítacího plátna . Pásek bude v zemi spojován svařováním . Spoj bude proti korozi chráněn antikorozní páskou .

Před započítím zemních prací bude zapotřebí provést vytýčení trasy , bez tohoto úkonu nelze začít provádět tyto práce .

Zemní odpor bude menší než 10 ohmů .

### ***Závěr***

Instalace budou provedeny v souladu s příslušnými normami ČSN a všemi jejich dodatky v den výstavby.

## SEZNAM DOKUMENTACE

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.4.4-701
2. SPECIFIKACE MATERIÁLU	D.1.4.4-702
3. ELEKTROINSTALACE	D.1.4.4-703
4. ELEKTROMĚROVÁ ROZVODNICE RE	D.1.4.4-704
5. ROZVODNICE R1	D.1.4.4-705
6. ROZVODNICE R2	D.1.4.4-706
7. OCHRANA PŘED BLESKEM	D.1.4.4-707