**Technická zpráva silového napájení SSZ Příloha č. 2**

* + - 1. **Úvod**

Napájení SSZ bude provedeno novým kabelem CYKY 3Jx10mm2 z hlavního rozvaděče RE+RH v budově knihovny Ignáta Herrmanna.

* + - 1. **Technické řešení**

1. Provozní napětí řadiče 230V/50Hz
2. Řadič bude napojen na napěťovou soustavu 400/230V, 50Hz, TN–C, v řadiči změněna na TN–S
3. Prostředí: dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 jde o vlivy AB8, AD2, AE4, AF2, AN2, AQ1.

Zařízení se nachází v prostorách **nebezpečných**.

1. Napájecí kabel: nový - CYKY 3Jx10 mm2 viz výše
2. Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí bude provedena samočinným odpojením od zdroje podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, doplněná proudovým chráničem. Ochrana před atmosférickými vlivy bude provedena zemnicím drátem FeZn ∅10 mm, uloženým ve výkopu pod kabely. Všechny podzemní spoje je nutno chránit před korozí dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.
3. Hlavní jistič v řadiči bude 1x10A/B.
4. Příkon SSZ

řadič 150 VA

topení 100 VA

manipulační zásuvka 500 VA

kamery videodetekce 160 VA

návěstidla 460 VA

Celkový instalovaný příkon 1370 VA

řadič 150 VA

topení 100 VA

kamery videodetekce 160 VA

návěstidla 290 VA

Soudobý příkon 700 VA

1. Proudové zatížení

Imax = 1370 VA / 230V = 5,96 A

Skutečná spotřeba ročně je cca: 0,7kW x 24h x 365 = 6 132 kWh