

1. Rozsah projektu

Projekt řeší měření a regulaci pro HZS v Nymburce v katastru obce Nymburk I. Podkladem pro vypracování projektu byla dokumentace stavební části a konzultace se zadavatelem. Dalšími podklady byly příslušející ČSN a předpisy.

Součástí projektu je:

- měření a regulace pro kotelnu a solární systém
- měření a regulace vzduchotechnických jednotek
- měření a regulace pro VRV systém chlazení

Projekt neřeší:

- silový přívod pro rozvaděč MaR (součást dodávky elektro)
- dodávku kotlů, VZT jednotky, venk. a vnitřních jednotek chlazení – (dodávka ÚT, VZT, CHL)
- silové přívody pro VZT jednotky, venkovní jednotky chlazení (součást dodávky elektro)

2. Projektové podklady

- schéma, půdorysy objektu
- projekty ÚT, VZT, ZTI
- popis stavby
- předpisy a normy ČSN platné v době zpracování projektu

3. Hlavní technické údaje

Napěťová soustava:	3NPE, 50Hz, 400V/TN-C-S
Napájecí napětí:	3NPE, 50Hz, 400V/TN-S
Instalovaný příkon:	28kW
Napětí pro ovládání:	1NPE, 50Hz, 230V/TN-S 24VDC PELV, 24VAC PELV, 12VDC PELV

Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 332000-4-41 ed2 živých částí: - automatickým odpojením od zdroje - doplňujícím pospojováním neživých částí: - krytím - izolací Prostředí: Vnější vlivy (prostředí) byly stanoveny dle ČSN 332000-5-51 ed.3. Rozvody MaR odpovídají protokolu o určení vnějších vlivů, který je součástí dokumentace elektro. Všechny předmětné prostory MaR jsou z hlediska působení vnějších vlivů ve smyslu ČSN 332000-5-51 ed.3 považovány za prostory normální.
----------------------------------	--

Předpisy:

Projekt byl zpracován podle předpisů a norem ČSN platných v době zpracování.	
ČSN EN 60073 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Kódování sdělovačů a ovládačů pomocí barev a doplňkových prostředků
ČSN EN 81346-1	Označování předmětů v elektrotechnice

IEC 60617 DB	Značky pro elektrotechnická schémata / značky-pro všeobecné použití
ČSN EN 60445 ed.4	Značení vodičů barvami nebo číslicemi
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-5-523 ed.2	Elektrické instalace budov - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytí (krytí – IP kód)

4. Pokyny pro montáž, kabeláž













