

**Akce: SUPŠ Jihlava Rek. stravovacího provozu**

Umístění: Hálkova 2917/42, Jihlava - Helenín

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 182/57, 586 01 Jihlava



**Projectura Dana s.r.o.**  
PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE  
U tunelu 152, Senohraby 251 66  
IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787  
tel. +420 734 745 727, info@projecturadana.cz

Projektant: Richard Viktorin  
Zodp. projektant: Ing. Michal Nečas  
Autor, projektant: Martin Tuma

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROJECTURA DANA s.r.o.

Stupeň: **DPS**

Číslo zakázky: **24056**

Část PD: **D.1.4.6**

Obsah:

**MĚŘENÍ A REGULACE**



Datum: **12/2024**

Měřítko: Formát: **A4**

Číslo přílohy: Paré:

**D.1.4.6.1**

## OBSAH

B.1	MĚŘENÍ A REGULACE .....	3
-----	-------------------------	---

## B.1 MĚŘENÍ A REGULACE

### Účel a popis systému

Navrhovaný optimalizační systém je moderní řešení pro měření a regulaci energií v průmyslových i komerčních provozech. Systém umožňuje efektivní monitoring spotřeby elektrické energie, optimalizaci provozu a snížení provozních nákladů. Systém komunikuje s regulovanými zařízeními dle normy DIN 18875.

### Funkční charakteristika

- Přímé měření spotřeby elektrické energie v časové ose u jednotlivých zařízení
- Ovládání pomocí dotykového TFT displeje
- Vzdálený on-line přístup k systému regulace
- Snížení soudobosti připojených zařízení

### Seznam připojených zařízení

Dle navrženého zařízení, byla vybrána tato zařízení, která budou připojena k optimalizaci:

Pozice zařízení	Název zařízení
1.0.9.21	Multifunkční varné zařízení 100l
1.0.9.22	Multifunkční varné zařízení 150l
1.0.9.23	Multifunkční varné zařízení 150l
1.0.9.11	Konvektomat 20 GN 1/1
1.0.9.12	Konvektomat 10 GN 1/1
1.0.8.03	Myčka provozního nádobí
1.0.11.02	Myčka stolního nádobí
1.09.27	Indukční sporák

### Požadavky na připojení

Pro hlavní rozvaděč technologie:

- Jistič 3P 400V 6A pro napojení převodníků nepřímého měření
- Prostor pro měřicí transformátory na přívodní kabel
- DIN lišta s prostorem pro převodník EDZ (délka modulu 47 mm)
- Jistič 1P 16A s kabelovým vývodem do místa montáže rozvaděče optimalizace
- 2 x Kabelový propoj kabelem UTP Cat.5 mezi rozvaděčem technologie a rozvaděčem optimalizace

Pro rozvaděč optimalizace

- Přívod LAN ukončen zástrčkou RJ-45
- Přívod 230 V z rozvaděče technologie
- Prostor pro instalaci rozvaděče min 1000 x 1000 mm.
- Instalace rozvaděče optimalizace na povrch
- kabelové propoje mezi rozvaděčem optimalizace a spotřebiči dle výše uvedené tabulky
- 2 x kabelový propoj kabelem UTP min. Cat.5 mezi rozvaděčem technologie a rozvaděčem optimalizace