

## Projektová dokumentace

# Elektroinstalace

zak. č. 129/22  
Výběr dodavatele

**Akce:** Elektroinstalace  
**SPŠE PARDUBICE**  
**Rekonstrukce areálu Do Nového**  
objekty A a B

**Investor:** SPŠE a VOŠ Pardubice,  
Karla IV. 13 Pardubice, 530 02 Pardubice

### Dodatek č.3 - SO 02 - SPŠE Pardubice – Do Nového – UT a VZT

#### Obsah :

- E1 - Technická zpráva
- E2 - Půdorys střechy – Budova B
- E3 - Půdorys 1NP – Budova B
- E4 - Rozváděč RTC-B
- E5 - Rozváděč RVZT-B

Vypracoval: **Roman Hladík**  
Žireč 136  
Dvůr Králové n/L  
Tel. +420-499-621-765  
e-mail: [roman.hladik@centrum.cz](mailto:roman.hladik@centrum.cz)  
Datum: 9.9.2024

**ROMAN HLADÍK**  
Žireč 136  
544 04 Dvůr Králové n. L.  
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609  
Tel. 499 621 765, 603 529 329



## Technická zpráva

### Příloha E1

#### Všeobecné údaje:

Akce:

Elektroinstalace

**SPŠE PARDUBICE**

**Rekonstrukce areálu Do Nového, objekty B (SO02)**

**Dodatek č.3 – ÚT a VZT**

Investor: SPŠE a VOŠ Pardubice Karla IV. 13 Pardubice, 530 02 Pardubice

Stupeň PD: Projekt pro výběr dodavatele

Vypracoval: Roman Hladík, Žireč 136, Dvůr Králové nad Labem, PSČ 544 04

Datum: Březen 2023

#### Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace je dodatek č.3 k elektroinstalaci silnoproudé instalace objektu B (SO02) v souvislosti s se změnou zdroje tepla a novým návrhem technologie VZT a KLIMA. Tento dodatek řeší doplnění a úpravu vnitřní instalace.

Podkladem pro vypracování tohoto projektu bylo:

- stavební zaměření objektu
- PD elektroinstalace objektu B
- požárně bezpečnostní řešení
- podklady PD FVE na objektech A a B
- podklady profesí VZT, Klima a ÚT vč. požadavku na zajištění příkonu pro zařízení TZB

Projekt je vypracován ve stupni dokumentace pro výběr dodavatele.

#### Vnější vlivy:

viz. protokol o určení vnějších vlivů v PD silnoproud.

#### Základní údaje:

Proudová soustava 3 PEN AC 50 Hz 400V/TN-C-S

Ochrana neživých částí - základní - samočinným odpojením od zdroje  
- zvýšená proudovým chráničem 30mA

Ochrana živých částí - izolací živých částí  
- kryty nebo přepážkami

#### Základní popis úprav:

Původní navržené řešení:

Původní řešení systému vytápění bylo založeno na plynové kotelně a na ni navázané teplovodní vytápění. VZT systém byl pak navržen pouze lokální podtlakové provětrání vybraných prostor bez rekuperace.

Navržený stav tímto dodatkem:

Plynová kotelna je nahrazena systémem tepelných čerpadel vzduch-voda napojeným na teplovodní vytápění pomocí otopných těles.

Pro budovu je dále doplněny tři VZT jednotky umístěné na střeše a devět KLIMA jednotek, umístěné tamtéž.

**Energetické parametry:**

Spotřeba:

1. Tepelná čerpadla (2×3,75kW)	7,5	kW
2. Bivalentní zdroje (elektrokotel) (30kW)	30,0	kW
3. El. patrony ohřívačů TV (9kW)	9,0	kW
4. VZT jednotky	17,2	kW
5. Klimatizace	42,1	kW
<b>Celkem</b>	<b>105,8</b>	<b>kW</b>

Soudobost TZB zařízení  $\beta = 0,8 = + 84,64\text{kW} (+ 122,2\text{A})$

**Napojení technologie ÚT a VZT:**

Pro technologii ÚT bude nově zřízen rozváděč RTC-B, umístěný ve strojovně ÚT a napojeny novým vývodem z hlavního rozváděče objektu B(A), RMS-B1.

Pro technologii VZT a KLIMA bude nově zřízen rozváděč RVZT-B, umístěný na střeše.

Rozváděče budou oceloplechové nebo plastové, povrchové, v krytí IP65/40. Napojeny z nich budou technologická zařízení ÚT a VZT.

**Provedení elektroinstalace:**

Instalace dle dodatku bude napojena z podružných rozváděčů technologie RVZT-B a RTC-B. Bude provedena kabely CXKH-R (bezhalogenové), uloženými v podlahových kanálech, příčkách a obvodových stěnách objektu. V případě sníženého podhledu pak bude vedení uloženo volně nad podhledem případně svazků pak v kabelových žlabech. Provedení elektroinstalace bude odpovídat ČSN 33 2000-4-41 ed 3, ČSN 33 2000-5-54 ed 3, ČSN 73 6005, ČSN 33 2000 5-52 ed 2, ČSN 33 2130 ed 3, ČSN 33 3320, ČSN 73 0802, ČSN 73 0848 a norem s nimi souvisícími.

**Měření a regulace:**

Dodávaná technologická zařízení budou vybavena vlastním základním systémem měření a regulace, vybaveným vhodným komunikačním rozhraním s nadřazeným systémem M+R budovy. K technologii bude přiveden UTP datový/komunikační kabel z datového uzlu budovy. Podrobněji viz. samostatná část PD měření a regulace.

Vlastní potřebná kabeláž v rámci autonomní regulace VZT resp. ÚT je pak součástí a dodávkou technologie, případně doplněna v rámci stavební připravenosti v části M+R budovy.

**Závěr:**

Tato PD slouží jako dokumentace pro výběr dodavatele.

Jako základní podklad pro vytvoření této PD sloužila PD pro provedení stavby (DPS), aktualizována o změny v průběhu stavby. Veškeré podklady a zdrojové texty, použité

Roman Hladík  
Tel. +420-499-621-765  
e-mail : [roman.hladik@centrum.cz](mailto:roman.hladik@centrum.cz)  
IČ: 72928042

Dvůr Králové n/L  
Žireč 136  
PSČ 544 04  
DIČ: CZ7604073609

v této PD, jsou užity v souladu s autorským právem předchozích zhotovitelů. Následné úpravy této PD v souvislostech budoucích změn či oprav mohou být učiněny bez jakýchkoliv omezení ve vztahu k autorským právům.

K instalovaným automatickým zařízením budou předány návody k obsluze a provedeno zaškolení obsluhy.

Bude provedena výchozí revize a předány osvědčení a atesty zejména pak typové a kusové zkoušky rozváděčů, prohlášení o shodě a atesty k použitým požárním ucpávkám.

Datum: 9.9.2024

Zpracoval: Roman Hladík

Přílohy:

-  
-

**ROMAN HLADÍK**  
Žireč 136  
544 04 Dvůr Králové n. L.  
IČO: 72928042 DIČ: 269-7604073609  
Tel. 499 621 765, 603 529 329

