

## 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.5 - SO 01 - SPŠE Pardubice – Do Nového – Interiérové změny**

#### **Obsah :**

- E1 - Technická zpráva
- E2 - Půdorys 1NP – Budova A
- E3 - Půdorys 2NP – Budova A

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: 31.3.2023

**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, objekt A (SO01)**

**Dodatek č.5 – Interiérové změny**

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.5 k elektroinstalaci silnoproudé a slaboproudé instalace objektu A (SO01) v souvislosti s interiérovými změnami ve vybraných prostorách a na nich navázané úpravy instalace původního návrhu. Tento dodatek řeší popis interiérových úprav a pozic koncových prvků.

Podkladem pro vypracování tohoto projektu bylo:

- stavební zaměření objektu
- PD elektroinstalace objektu A
- 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:

Předmětem interiérových úprav jsou následující prostory:

1. A1.23 – Kabinet (původně technická místnost)  
Osvětlovací soustava 2x typ.2 bude nahrazena 3x typ.10. Připojena na stávající světelný vývod  
Zásuvkový okruh bude doplněn o nové vývody v novém umístění.

Pro pracoviště bude přivedena nový dvojnásobná datová zásuvka z datového uzlu budovy B.

2. A1.05 – Odborná dílna silnoproud

Předmětem interiérových úprav je zrušení pracovního stolu a sjednocení montážních panelů do jednotného typu „L“ podél obvodových stěn. Hlavní osvětlovací soustava zůstává zachována. Asymetrické svítidlo pro tabuli vč. ovládání je zrušeno. Osvětlení pracovního stolu je zrušeno. Vchod z chodby je zrušen a nově vzniká průchod z vedlejší dílny A1.06. K průchodu bude přemístěno ovládání osvětlovací soustavy. Kabelové vývody k pracovnímu stolu jsou zrušeny. Pro každý montážní panel bude přiveden 3f přívod 6A, ukončen v povrchové instalační rozvodnici s optickou signalizací fázového napětí, sítovým 4P stykačem a selektivním proudovým chráničem. Rozvodnice budou připojeny samostatnými vývody z rozváděče učebny RA1.05 vč. ovl. vodičů stykače. Z rozváděče RA1.05 bude vyvedena ovládací skříň, obsahující klíčové ovladače stykačů jednotlivých rozvodnic pracovišť a nouzové STOP tlačítko. Klíčové ovladače ovládají stykače jednotlivých pracovišť samostatně. STOP tlačítko vypíná přívody ke všem pracovištím pomocí podpěťové cívky vypínače pracovišť v rozváděči RA1.05. Dva datové vývody redukovány na 1x a přesunuty na stěnu k rozváděči RA1.05.

3. A.06 – Dílna slaboproud 1

Doplněna druhá dvojice tlačítek ovládání osvětlovací soustavy (a,b) z důvodu nového průchodu do dílny A1.05

4. A1.09 – Odborná dílna silnoproud 3

Předmětem interiérových úprav je změny typu učebny ze slaboproudé na silnoproudou, stejnou jako A1.05. Zrušení pracovních stolů. Nová instalace stěnových montážních panelů do jednotného typu „L“ podél obvodových stěn. Hlavní osvětlovací soustava zůstává zachována. Asymetrické svítidlo pro tabuli vč. ovládání je zrušeno. Vchod z chodby je zrušen a nově vzniká průchod z vedlejší dílny A1.08. K průchodu bude přemístěno ovládání osvětlovací soustavy. Kabelové vývody k pracovním stolům jsou zrušeny. Pro každý montážní panel bude přiveden 3f přívod 6A, ukončen v povrchové instalační rozvodnici s optickou signalizací fázového napětí, sítovým 4P stykačem a selektivním proudovým chráničem. Rozvodnice budou připojeny samostatnými vývody z rozváděče učebny RA1.05 vč. ovl. vodičů stykače. Z rozváděče RA1.05 bude vyvedena ovládací skříň, obsahující klíčové ovladače stykačů jednotlivých rozvodnic pracovišť a nouzové STOP tlačítko. Klíčové ovladače ovládají stykače jednotlivých pracovišť samostatně. STOP tlačítko vypíná přívody ke všem pracovištím pomocí podpěťové cívky vypínače pracovišť v rozváděči RA1.05. Dva datové vývody redukovány na 1x a přesunuty na stěnu k rozváděči RA1.05.

5. A2.25 – Kabinet (původně sklad elektromateriálu)

Osvětlovací soustava 2x typ.6 bude nahrazena 5x typ.10. Připojena na stávající světelný vývod  
Zásuvkový okruh bude doplněn o nové vývody v novém umístění.

Pro pracoviště bude přivedena nový dvojnásobná datová zásuvka z datového uzlu budovy B.

### **Provedení elektroinstalace:**

Instalace dle dodatku bude napojena z původních rozváděčů nebo původních přívodů. 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.

### **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 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 požárními ucpávkám.

Datum: 31.3.2023

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

