

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

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

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.4 - SO 02 - SPŠE Pardubice – Do Nového – RPBZ

Obsah :

- E1 - Technická zpráva
- E2 - Půdorys 1NP – Budova A
- E3 - Půdorys 1NP – Budova B
- E4 - Rozváděč RMS-B1
- E5 - Rozváděč RPBZ

Vypracoval: **Roman Hladík**
Žireč 136
Dvůr Králové n/L
Tel. +420-499-621-765
e-mail: 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, objekty B (SO02)

Dodatek č.4 – RPBZ

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.4 k elektroinstalaci silnoproudé instalace objektu B (SO02) v souvislosti s PBŘ. Tento dodatek řeší doplnění a úpravu systému TOTAL a CENTRAL STOP a napojení požárně bezpečnostních zařízení dle požadavků PBŘ.

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 obsahovalo vzdálené ovládání vypínacího prvku TOTAL STOP, umístěného v hlavním rozváděči objektu B (SO02 resp. A (SO01), který je z objektu B napojen. Vzdálené ovládání je realizováno pak pomocí kombinace tlačítka a napěťové cívky vypínacího prvku.

Navržený stav tímto dodatkem:

Původní řešení je tímto dodatkem zrušeno a plně ho nahrazuje.

V objektu se nachází následující požárně bezpečnostní zařízení:

- nouzové osvětlení
- požární rozhlas
- dálkové el. ovládané uzávěry umožňující přirozené větrání CHÚC (ZOTK) vč. automatických detektorů, ručních ovladačů a ústředny se integrovaným záložním zdrojem.

Dle PBŘ a hlavně stanoviska HZS Pardubického kraje (por. Bc. Jiří Pacák), je i přesto, že se jedná ve všech případech o zařízení, která mají jako druhý zdroj proudu akumulátor, integrovaný uvnitř zařízení, a který je součástí zařízení, pro něž se dle ČSN 73 0848/Z2 čl. 4.1.5 odst. 2 zřízení TOTAL stop nevyžaduje, požadováno řešením jako by se b budově nacházelo PBŘ napájené z centrálního záložního zdroje v napěťové hladině vyšší než bezpečné.

Tento dodatek tedy zřizuje podružný rozváděč RPBZ (rozdávěč požárně bezpečnostních zařízení), který musí tvořit samostatný požární úsek, nebo být v samostatném požárním úseku bez cizího požárního zatížení.

Dále upravuje zapojení hlavního rozváděče objektu B resp. A, RMS-B1, kde doplňuje nový silový vypínací prvek s dálkovým ovládáním pro CENTRAL STOP a přidává nový vývod 230V/16A pro rozváděč RPBZ, který zůstává pod napětím i při aktivaci vypínacího prvku CENTRAL STOP a je uveden, stejně jako celé budova do beznapěťového stavu při aktivaci TOTAL STOP.

Ovládací prvky CENTRAL a TOTAL STOP budou ve formě tlačítka, konstrukčně řešena způsobem znemožňujícím náhodné použití a zneužití. Ovládací prvky budou řádně označeny a umístěny dle PBŘ tj. u vstupu do budovy A, A1.02 – schodiště.

Vzhledem k použití vypínací napěťové cívky obou prvků CENTAL i TOTAL STOP, je nutné ve v předem stanovených lhůtách po dohodě s HZS provádět zkoušku funkčnosti a vést o provedených zkouškách písemný záznam. Lhůty se doporučuje stanovit na období 1 rok.

Provedení elektroinstalace:

Instalace dle dodatku bude napojena z hlavního rozváděče RMS-B1 (vývod pro RPBZ) a podružného rozváděče RPBZ (rozdávěč požárně bezpečnostních zařízení). Bude provedena kabely CSKH-R (funkční při požáru), uloženými v podlahových kanálech, příčkách a obvodových stěnách objektu. V případě povrchového vedení pak pomocí nosného a kotvícího elektroinstalačního materiálu certifikovaného na kabelovou trasu s funkčností při požáru. 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

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

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

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: 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

