

S O U P I S P Ř Í L O H :

Akce: SPOŠ DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM BUDOVA H
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE AKCE SM/21/331
1.ETAPA, ČÁST 1. – SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ

- SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Investor: SPOŠ DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM

D.1.4.g - Technická zpráva

D.1.4.g-1 Situační schéma 1NP

D.1.4.g-2 Situační schéma 2NP

Zpracovatel: **HMS - elektro s.r.o**
Vorlech 256
Dvůr Králové n/L
Tel 603529336
E-mail: mikes@hmselektro.cz

Datum: leden 2023
Vypracoval: Mikeš

Technická zpráva

Příloha D.1.4.g

Akce : SPOŠ DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM BUDOVA H
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE AKCE SM/(21/331
1.ETAPA (ÚPRAVA SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ)

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA.

Investor: SPOŠ Dvůr Králové nad Labem

Stupeň PD: Pro provedení stavby.
Zdeněk Mikeš ČKAIT 0600305

Datum: leden 2023

Rozsah PD:

Předmětem řešení této projektové dokumentace je úprava stávající a montáž nové elektroinstalace v nově upraveném sociálním zázemí SPOŠ Dvůr Králové nad Labem – budova H 1NP a 2NP.

Vnější vlivy: Viz. příloha protokol č.4/23

Základní údaje :

Síť TNC - S

Ochranné opatření před úrazem elektrickým proudem:

Základní ochrana

Ochrana živých částí - izolací živých částí
- kryty

Ochrana při poruše

Ochrana neživých částí - automatickým odpojením od zdroje
- ochranným pospojením
- doplňková proudovými chráničem

Popis elektroinstalace :

Nová elektroinstalace obsahuje obvody osvětlení, napojení ventilátorů, senzorů splachovačů a signalizačního zařízení pro přivolání pomoci na WC – imobilní. V místech stavebních úprav dojde k částečné demontáži a úpravě stávající elektroinstalace.

Ve stávajících světelných obvodech se připraví krabice pro napojení nových obvodů. Při další rekonstrukci se krabice napojí na novou instalaci. Kabelové vedení se uloží do podhledů a do omítky.

U dveří na únikové cestě v 1NP i 2NP budou osazeny požární otvírače dveří.

Osvětlení :

Osvětlení sociálního zázemí je navrženo svítidly LED s pohybovým senzorem nastavitelným na dobu svícení.

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12461-1 na 200 lx

Úniková cesta schodiště a přilehlé části chodeb budou osvětleny na 150 lx.

Nouzové osvětlení :

Na únikové cestě se osadí autonomní nouzová svítidla s dobou svícení 1hodina.

Větrání :

Prostory sociálního zázemí budou větrány potrubními ventilátory, ovládány pohybovými senzory s nastavitelnou dobou doběhu.

Přivolání pomoci :

Na WC imobilní je instalována signalizační souprava pro přivolání pomoci. Zdroj se umístí do krabice, na chodbu signální modul a tlačítko RESET. Do prostoru WC se umístí signální tlačítko a tlačítko s táhlem.

Ohřev TUV :

Ohřev TUV je zajištěn elektrickými ohřívači napojenými na stávající obvody boilerů a rozváděče RP. Akumulační ohřívače se napojí pevně, průtokové přes zásuvky označené JEN PRO OHŘÍVAČ.

Do rozváděče RP se doplní proudové chrániče s jističem pro napojení ohřívačů TUV.

Pisoáry :

Pisoáry se senzory se napojí na světelný obvod

Napojení termostatických hlavic :

Při výměně termostatických hlavic dojde k jejich přepojení.

Po dokončení elektroinstalace se provede výchozí revize a předloží průvodní dokumentace skutečného stavu.

Před uvedením do provozu se předloží osvědčení příslušného kontrolního orgánu (TIČR) o bezpečnosti a provozuschopnosti vyhrazeného technického zařízení.

Datum leden.2023

Zdeněk Mikeš