



SEZNAM PŘÍLOH DÍLU D. EL:

Č. VÝKRESU	JMÉNO VÝKRESU	FORMÁT
D.02.EL.01	TECHNICKÁ ZPRÁVA	5 x A4
D.02.EL.02	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 1. NP	10 x A4
D.02.EL.03	ELEKTROINSTALACE - PŮDORYS 2. NP	8 x A4
D.02.EL.04	ROZVADĚČ RH - PŘEHLEDOVÉ SCHÉMA	2 x A4
D.02.EL.05	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK	7 x A4

ČÁST DOKUMENTACE	D.EL - ELEKTROINSTALACE		 Sokolovská 682 516 01 Rychnov nad Kněžnou kontakt: +420 494 531 538 dabona@dabona.eu www.dabona.eu
ZODP. PROJEKTANT	JIŘÍ LOCKER		
VYPRACOVAL	JIŘÍ LOCKER		
ČÍSLO ZAKÁZKY	201607		

HLAVNÍ PROJEKTANT	HMP top s. r. o., JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ	 JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ e-mail: mikulecky@hmptop.cz, TEL: + 420776630023
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. ZDENĚK MIKULECKÝ	
OBJEDNATEL	MĚSTO HOLICE, IČ: 002 73 571 HOLUBOVA 1, 534 01 HOLICE	

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠKOLNÍ JÍDELNY NÁDRAŽNÍ 1021, HOLICE SO 02 - REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ A ÚPRAVA ROZVODŮ VODY TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO ZAKÁZKY	HMP2016-03-300
	DRUH PD	PPS
	DATUM	03/2016
	MĚŘÍTKO	
	OZNAČENÍ VÝKRESU	D.02.EL.01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **Stavební úpravy školní jídelny, Nádražní 1021,
Holice**

Část: **D.02.EL. Elektroinstalace**

Stupeň projektu: **Dokumentace pro provedení stavby**

Objednatel PD: **Město Holice, IČ:00273571
Holubova 1,
534 01 Holice**

Projektant stav. části: **Ing. Zdeněk Mikulecký
HMP top s. r. o.
Jižní 870,
500 03 Hradec Králové**

Projektant elektro: **Jiří Locker
DABONA s. r. o.
Sokolovská 682,
516 01 Rychnov nad Kněžnou**

Obsah

1. Předmět projektu	3
2. Projektové podklady	3
3. Rozsah projektu	3
4. Umístění stavby	3
5. Normy a předpisy	3
6. Technické údaje	3
7. Technické řešení	4
8. Všeobecně	4

1. Předmět projektu

Projekt zpracovává v rozsahu dokumentace „pro provedení stavby“ úpravy elektroinstalace spojené se stavebními úpravami školní jídelny

2. Projektové podklady

- Projektová dokumentace stavební části
- Projekční podklady ZTI
- Požadavky investora
- Normy ČSN a elektrotechnické předpisy

3. Rozsah projektu

Tento projekt řeší úpravy silnoproudé elektroinstalace

Tento projekt neřeší slaboproudé rozvody

4. Umístění stavby

Objekt leží v katastrálním území Holice.

5. Normy a předpisy

Zařízení je projektováno dle norem ČSN:

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-5-53, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2, ČSN 332130 ed. 2.,

6. Technické údaje

Napěťová soustava

3+PEN, 50Hz, 400/230V TN-C-S

Ochrana před dotykem ČSN 34 1010 (původní instalace:)

živých částí – izolaci, krytím,

neživých částí – nulováním

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

ochranné opatření - automatickým odpojením od zdroje,

doplňková ochrana – proudovým chráničem

Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou určeny v samostatném protokolu č. 5/4/2013, který je uložen u provozovatele.

7. Technické řešení

Úpravy elektroinstalace

Před prováděním stavebních úprav sociálního zařízení bude demontována stávající elektroinstalace, použitý elektromateriál bude vhodným způsobem recyklován. V prostoru sociálního zařízení zaměstnanců m. č. 2.15 bude provedena pouze výměna nových svítidel s LED úsporným zdrojem a vypínačů. Stávající osoušeč rukou bude demontován vč. přívodu uloženého ve vkladací liště. Nový osoušeč EH1 bude napojen na nový přívod z rozvaděče RH. Napájecí zdroj bezdotykové baterie NZ1 bude napojen z nejbližší odbočné krabice světelného obvodu.

V sociálním zařízení strážníků bude provedena nová elektroinstalace. Svítidla s úsporným LED sv. zdrojem budou osazena na stěnách. Ovládání svítidel v místnostech č. 2.06; 2.07; 2.08; 2.09; bude provedeno automatickými spínači s úhlem pokrytí 180°, osazenými v instalační krabici ve výšce 1,2m. Ostatní svítidla budou ovládána individuálně spínači osazenými u vstupních dveří. Pro napojení ventilů bezdotykových baterií a splachovačů pisoáru budou osazeny zdroje NZ2, napojené ze světelného obvodu. Osoušeče rukou EH2, EH3, EH4 budou napojeny samostatnými přívody z rozvaděče RH. Původní osoušeč v místnosti č. 2.05 bude demontován.

Uložení kabelů

Kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY. V rekonstruovaném sociálním zařízení strážníků budou kabely uloženy pod omítkou. V místnostech 2.12 a 2.02 budou kabely uloženy ve vkladací liště 40x40 osazené pod stropem místností.

Úpravy rozvaděče RH

Pro napojení rekonstruovaného sociálního zařízení budou ve druhém poli rozvaděče RH osazeny nové jističí prvky, které budou umístěny v místě demontovaných rezervních jističů IJV. Pro nové vývody bude provedeno rozdělení přípojnice PEN na PE a N. Krycí masky budou upraveny tak, aby po osazení nových přístrojů bylo dodrženo krytí IP20 při otevřených dveřích rozvaděče.

Ohřev TUV

Dle projekčních podkladů ZTI, budou u jednotlivých ohřívačů TUV osazena cirkulační čerpadla. Pro jejich napojení budou osazeny rozvodnice R1.1; R2.1; R3.1. Protože chod boileru není nijak blokován a příkon cirkulačních čerpadel je minimální, budou rozvodnice napojeny z přívodu pro boiler. V rozvodnicích bude osazen jednopólový jistič 6B/1 pro jištění cirkulačního čerpadla a digitální spínací hodiny s týdenním režimem a zálohou chodu tři roky. Zapojení rozvodnice je patrné z přehledového schématu uvedeného na výkrese č. D.02.EL.02.

8. Všeobecně

Elektrická instalace musí být provedena dle ČSN platných v době realizace projektové dokumentace.

Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize dle požadavků ČSN 33 2000-6. Dodavatel montážních prací je povinen řádně poučit provozovatele o funkci elektrického zařízení.