

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vedoucí projektant	Vypracoval	Kreslil	Zodpovědný projektant	Sokolovská Elektro Firma s.r.o. Rolnická 656 356 01 SOKOLOV	
	Jiří Lávička	Jiří Lávička	Jiří Lávička		
Kraj: Karlovarský		Stav. úřad: Karlovy Vary			
Investor: KSÚS KK Chebská 282, 356 01 Sokolov				Datum	09/2020
Stavba: Rekonstrukce datových rozvodů				Formát	
				Zak. číslo	
				Měřítko	
				Stupeň:	PDR
Obsah: Elektroinstalace				Výkr.č.	

SEZNAM DOKUMENTACE:

1.	Technická zpráva	3xA4
2.	Půdorys-1.NP	E-1
3.	Půdorys-2.NP	E-2
4.	Blokové schéma	E-3
5.	Výkaz výměr	1xA4

1. VŠEOBECNĚ:

Projekt je vypracován na základě požadavku a připomínek investora. Projekt řeší rekonstrukci datových rozvodů v administrativní budově. Stávající rozvody budou zachovány, doplněny o nové rozvody dle PD. Po dokončení montáží nových rozvodů provést přepojení rozvodu RACK 1.3-RACK 2. Rozvaděč RACK 1.1, RACK 1.2 stávající bude zachován. Bude doplněn nový rozvaděč RACK 1.3 a RACK 2 Umístění dle PD, specifikaci dodá investor. Ostatní elektroinstalaci provést dle PD.

2. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ:

Kabelové svazky procházející požárně dělící konstrukcí zatmelit protipožární pěnou.

3. TECHNICKÝ POPIS:

Proudový systém	: 3PEN,50Hz,400V/TN-S
Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3	
Ochranné opatření	: automatickým odpojením od zdroje
-Základní ochrana	: základní izolací, krytem a přepážkami
-Ochrana při poruše	: automatickým odpojením od zdroje při Jedné poruše v síti TN
Vnější vlivy	: určeny dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 uvedeno na výkresech
Ochranné pospojování	: provedeno dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3

4. ELEKTROINSTALACE-DATOVÉ ROZVODY:

Elektroinstalace je provedena kabely BELDEN UTP CAT6 uloženými v elektroinstalačních kabelových žlabech (40x40- v kancelářích svody do parapetních žlabů a lišt 18x13-WIFI zasedací místnost), umístěných na omítce. Kabelové svazky na chodbách vedeny v podhledech a parapetních kanálech zabudovaných pod stropem (prostory se schodištěm). Kanceláře osadit dat.zásuvkami 2x2xRJ45. V kancelářích č.214,215 nebudou taženy nové rozvody, zachovány stávající i s rozvodnicí RACK 3.

5. NAPÁJENÍ ROZVADÉČŮ:

Napájení rozvaděče RACK 1.1, RACK 1.2-stávající. Napájení rozvaděče RACK 1.3-provést ze stávajícího silnoproudého rozvodu v serverovně. Napájení rozvaděče RACK 2 provést ze stávajícího rozvaděče umístěném na chodbě v 2.NP Stávající silnoproudý

rozvaděč doplnit jističem 1x16A, natáhnout nový kabel CYKY J3x2,5 v podhledu na chodbě do RACK 2. Kabel zabudovat samostatně min. 30cm od datových kabel. svazků.

6. PODHLEDY:

Do podhledů zabudovat LED svítidla a připojit na stávající el. obvody. Stávající svítidla odpojit, demontovat a nasvorkovat nové, popřípadě nastavit kabelem CYKY 3Jx1,5. Podhled snížit o 30 cm.

7. POUŽITÉ NORMY:

Všechny práce byly provedeny podle platných ČSN, především:

ČSN 33 1510	-Bezpečnost pro elektrické zařízení určena k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 2000	-Elektrotechnické předpisy, elektrotechnická zařízení
ČSN 33 2000-1	-Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000-4	-Bezpečnost
ČSN 33 1000-4-41 ed.3	-Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43	-Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000-4-481	-Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem Dle vnějších vlivů
ČSN 33 2000-5	-Výběr a stavba elektrických vedení
ČSN 33 2000-5-51	-Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52	-Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-523	-Dovolené poruchy
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	-Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000-5-58	-Napájení zařízení sloužící v případě nouze
ČSN 33 2000-6	-Revize
ČSN 33 2000-6-61	-Postup při výchozí revizi
ČSN 33 2000-7	-Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	-Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory
ČSN 33 2030	-Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny
ČSN 33 2040	-Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu elektrizační soustavy
ČSN 33 2130 ed.2	-Vnitřní elektrické prostory
ČSN 33 3320	-Elektrické přípojky
ČSN EN 63305-3	-Ochrana před bleskem hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4	-Ochrana před bleskem-elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 34 3100	-Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na Elektrických zařízení
ČSN EN 12464-1	-Umělé osvětlení vnitřních prostor
ČSN 73 6005	-Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 0802	-Požární bezpečnost staveb-nevýrobní objekty

ČSN 33 2312 -Elektrická zařízení v hořlavých látkách
A za dodržení všech předpisů BOZP.

8. ZÁVĚR:

Po ukončení montážních prací provést výchozí revizi elektro pro napájení nových RACKů a vypracovat revizní zprávu elektro. Datové rozvody proměřit a vydat měřicí protokoly dat. sítí.

V Sokolově 20.11.2020

Vypracoval: Jiří Lávička

