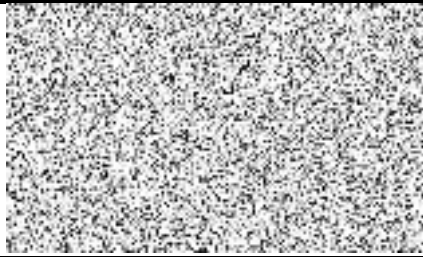


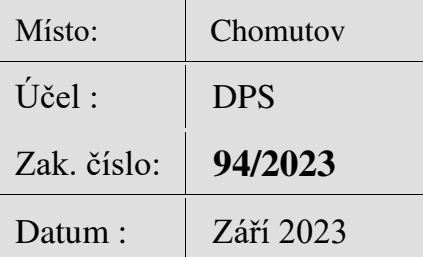


E-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHN. KONTROLA		
				
Investor: ČR-Státní pozemkový úřad Jiráskova 2528, Chomutov				
Název akce: VYBUDOVÁNÍ KLIMATIZACE-ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA SPÚ CHOMUTOV, ul.JIRÁSKOVA č.p.2528, CHOMUTOV			Místo:	Chomutov
			Účel :	DPS
			Zak. číslo:	94/2023
<i>D1.4 - Projekt elektroinstalace NN</i>			Datum :	Září 2023

1. Všeobecně

SEZNAM PŘÍLOH:

E-01 Technická zpráva

E-02 Půdorys 1.NP, 2.NP

E-03 Zapojení okruhů elektro

1.1. Rozsah a účel

Projektová dokumentace pro výběr zhotovitele řeší elektroinstalaci na akci: “Vybudování klimatizace-administrativní budova SPÚ Chomutov, ul.Jiráskova č.p.2528, Chomutov“.

1.2. Podklady pro vypracování projektové dokumentace elektro

PD stavební části vypracovaná ze září 2023.

1.3. Předpisy a normy

Projekt je zpracován a musí být realizován dle platných norem ČSN, EN a předpisů v době realizace. V případě změny v PD musí být tato změna zakreslena do projektové dokumentace tím, kdo tuto změnu provedl.

2. Základní elektrotechnické údaje

2.1. Napěťové soustavy

3 PEN ~50 Hz 230/400 V, TN-C - síť

3 PE+N ~50 Hz 230/400 V, TN-S – vnitřní rozvod

2.2. Ochrana před nebezp. dotyk. napětím

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude zajištěna samočinným odpojením vadných částí od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Proudovým chráničem

2.3. Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51ed.3

Prostor dotčené části objektu je NORMÁLNÍ.

2.4. Krytí el. zařízení

Použité elektrické přístroje a zařízení musí vyhovovat podmínkám ČSN 33 2000-5-51ed.3.

2.5. Barevné značení vodičů

Barevné značení vodičů podle ČSN 33 0166ed.2.

2.6. Energetická bilance

V objektu je umístěn hlavní jistič před elektroměrem 3x50A. Vytápění objektu je plynem. Elektroinstalace slouží pouze pro svícení a pro připojení výpočetní techniky. Dle měření byl naměřen výkon cca 6kW.

Stávající odběr6kW

Klimatizace15kW

CELKEM:21kW

Výpočtový proud3x30Avyhovuje hlavnímu jističi před elektroměrem 3x50A.

3. Technické řešení obvodů ELEKTRO

3.1. Napájení klimatizační jednotky

Napájení venkovní klimatizační jednotky je stávajícího rozvaděče R2, který je umístěn na chodbě v 1.NP. Do rozvaděče bude umístěn nový jistič prvek. Z rozvaděče R2 je veden nový kabel CYKY-J 5x6mm², který bude ukončen v klimatizační jednotce.

Venkovní klimatizační jednotka bude připojena pomocí vodiče CYA 6mm² zž do hlavní domovní přípojnice MET.

Napájení vnitřních klimatizačních jednotek je stávajících rozvaděčů R1 a R2, které jsou umístěné na chodbě v 1.NP a v 2.NP. Do rozvaděče bude umístěn nový jistič prvek. Z rozvaděčů R je veden nový kabel CYKY-J 3x1,5mm², který bude ukončen ve vnitřní klimatizační jednotce.

Slaboproudé rozvody pro propojení klimatizačních jednotek si dodává a propojuje dodavatel klimatizačních jednotek.

Elektroinstalace je vedena po povrchu v elektroinstalačních lištách.

3.3. Závěr

Prováděcí firmě se klade za povinnost respektování platných předpisů a norem ČSN. Pro zřízení elektrických rozvodů a zařízení musí být použito vhodných materiálů a práce musí být provedeny řemeslně pracovníky s odpovídající kvalifikací.

Elektrické zařízení musí být před tím, než je uvedeno do provozu přihlédnuto a přezkoušeno, aby se prověřila jeho správná funkce v souladu s ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6ed.2 a bude vyhotovena výchozí revize.