

D.1.4-E - ELEKTROINSTALACE

Vypracoval :	Kontroloval:	Kreslil :	<div>TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV</div> <div>SILIBEREC</div> <div>U Besedy 414/8</div> <div>spol. s r.o.</div> <div>tel:484 849 848; e-mail:sil@volny.cz</div>	
MARTIN MÜLLER		MARTIN MÜLLER		
Objednatel: Město Nový Bor, náměstí Míru 1, 473 01 Nový Bor				
Místo stavby: nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor				
Akce : OCHLAZOVÁNÍ KANCELÁŘÍ MĚÚ A (4.NP)			Formát :	A4
Část: D.1.4-E - ELEKTROINSTALACE			Datum :	08/2024
			Stupeň:	DPS
			Měřítko:	Číslo výkresu: E-01
Výkres : Technická zpráva elektro				

Seznam dokumentace

Textová část

1	Průvodní zpráva	2
1.1	Zdůvodnění stavby.....	2
2	Souhrnná zpráva	2
2.1	Rozsah stavby	2
3	Technická zpráva	2
3.1	Provozní podmínky.....	2
3.2	Chlazení.....	2
4	Úprava jímací soustavy	3
5	Závěr	3

Technická zpráva

1 Průvodní zpráva

1.1 Zdůvodnění stavby

Tato projektová dokumentace řeší napojení technologie chlazení na rozvody elektro v objektu MěÚ Nový bor, 4.NP.

Místo stavby: Nový Bor

2 Souhrnná zpráva

2.1 Rozsah stavby

Předmětem projektu je elektroinstalace pro napojení technologie chlazení v objektu MěÚ Nový Bor.

3 Technická zpráva

3.1 Provozní podmínky

Napěťová soustava: 3+PEN, 50Hz 400V/TN-C
3+PE+N, 50Hz 400V/TN-S
1+PE+N, 50Hz 230V/TN-S

Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

živých částí izolací, krytem
neživých částí automatickým odpojením od zdroje použitím nadproudových jističích prvků

Energetická bilance:

Chlazení Navýšení 10kW – pokryto z výkonové rezervy

3.2 Chlazení

Nová silová elektroinstalace bude provedena měděnými kabely typu CYKY a JYTY příslušných průřezů. Kabely budou uloženy pod omítkou a v instalačních trubkách na povrchu.

V rozvaděči RK bude odpojena stávající zásuvka 400V/32A a jistič bude použit pro napájení rozvaděče RCH na půdě. Zásuvka vč. kabelů bude demontována

Na půdě bude instalován nový rozvaděč RCH. Rozvaděč bude v provedení pro povrchovou montáž s krytím min IP44 (doporučeno IP65). V rozvaděči bude umístěna přepětová ochrana, vypínač a jištění pro technologii chlazení + rezervy

Prívod do RCH bude proveden kabelem VYKY 4x10 + CY16 z rozvaděče RK. Kabel bude veden v tělese nevyužívaného komína. Pro protažení kabelu budou nutné průrazy v 1.NP a ve

4.NP. Průrazy bude nutné koordinovat s provozovatelem a upřesnit jejich polohy a provedení na stavbě.

Napájení venkovní chladicí jednotky bude provedeno kabelem CYKY 5x6, napojení vnitřních jednotek (splitů) bude provedeno kabelem CYKY 3x1,5. Z venkovní jednotky bude smyčkově napojen komunikační kabel JYTY 2x1 přes všechny vnitřní jednotky.

Na střeše u venkovní chladicí jednotky bude instalován vypínač 400V/40A (IP65) pro odpojení jednotky v případě servisu či poruchy. Vypínač bude kotven na konstrukci VZT či na pomocnou konstrukci ve výšce min 60cm.

Ovládání chlazení bude provedeno bezdrátovými ovladači a bude součástí dodávky technologie chlazení.

Veškerá elektroinstalace z rozvaděče RCH je navržena v soustavě TN-S, tj. se samostatným ochranným vodičem. Na stávající svorkovnici HOP u rozvaděče RK budou nově drátem CY16 napojeny rozvaděč RCH a venkovní chladicí jednotka.

4 Úprava jímací soustavy

Na střeše je umístěna plošina se stávající jednotkou. Jednotka bude nahrazena novou obdobných rozměrů. Stávající jímací soustava je spojena s plošinou a tím i s klima jednotkou. V rámci úprav budou stávající propojení a jímač demontovány a bude instalován nový oddálený jímač tvořený izolovaným jímačem s podpůrnou trubkou a distančními tyčemi např. ISO Combi s celkovou výškou 4,2m, ze kterého bude propoj na hřebenovou jímací soustavu veden oddáleně po distančních tyčích. Izolovaný jímač bude kotven v místě stávajícího na zábradlí plošiny. Propoj na stávající hřebenovou soustavu bude proveden drátem AlMgSi 8mm. Samotná plošina spolu s jednotkou budou napojeny na pospojení objektu drátem CY16.



5 Závěr

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize. Zároveň musí být provedeno zkreslení veškerých změn do dokumentace skutečného provedení stavby.

Během zkušebního provozu bude provedeno nastavení časů spínacích hodin a cyklovačů dle větracích zkoušek a požadavků provozovatele.

Součástí předání budou technické listy a návody k použitým přístrojům.