



AGP nova spol. s r.o. Tř. 28. října 17 370 01 České Budějovice

Tel: 387 021 812 Fax: 387 316 076 E-mail: agpnova@agpnova.cz www.agpnova.cz

Vypracoval
Ing. Ondřej Bolek

Odpovědný projektant

Architekt

Autorizoval
Ing. Karel Pichner

Název akce:

PARKOVIŠTĚ PRO ZAMĚSTNANCE A HELIPORT

Obecní úřad

České Budějovice

Krajský úřad

Jihočeský

Datum

11/2024

Místo stavby:

Areál Nemocnice České Budějovice
(stávající pavilon CH a CH 1 a příjezd sanitek)

Formát

Měřítko

Číslo zakázky

Investor:

Nemocnice České Budějovice, a.s., B. Němcové 585/54 370 01 České Budějovice

Stupeň

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Část:

D.1.4 chlazení VRF

Číslo
výkresu

-

Příloha:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1	Úvod:	2
2	Technický popis:	2
3	Požadavky na navazující profese	2
3.1	Stavba	2
3.2	Elektroinstalace	2
3.3	Zařízení pro vytápění staveb	2
3.4	Zdravotně technické instalace.....	3
4	Dodávka a montáž, provoz zařízení.....	3
4.1	Dodávka a montáž	3
4.2	Uvedení do provozu	3
4.3	Obsluha a údržba	3
4.4	Bezpečnostní zásady.....	3
5	Závěr	4

1 Úvod:

Projekt klimatizačního zařízení na úrovni dokumentace pro provedení stavby byl zpracován na základě požadavků investora a generálního projektanta stavby. Projektová dokumentace řeší návrh systému chlazení v prostorech zázemí parkoviště a heliportu v areálu Nemocnice České Budějovice. Jako podklad byly použity výkresy stavební části předané v digitální podobě a jednání se zástupcem investora.

2 Technický popis:

Pro investorem určené místnosti je navržen odvod tepelné zátěže chladícími cirkulačními kazetovými nebo nástěnnými jednotkami.

Systém chlazení budovy „Parkoviště pro zaměstnance a heliport“ v 3. až 5. NP se skládá z 2 splitových systémů a jednoho systému multisplit. Každý systém má venkovní kondenzační jednotku, které budou umístěny na střeše 5.NP. Od vnitřních jednotek bude profesí ZI zajištěn odvod kondenzátu. Ve 3.NP se dle požadavku investora odvádí tepelné zisky z technických místností vnitřními nástěnnými jednotkami. Ve 4.NP bude chlazena „Místnost první pomoci“ prostřednictvím kazetové jednotky.

Chlazené místnosti jsou vybaveny standardními kabelovými ovladači pro nastavení požadovaných parametrů.

Propojení venkovních jednotek s vnitřními jednotkami je provedeno potrubím z měděných trubek pro chlazení (vysoce kvalitní měď s odmaštěným vnitřním povrchem, certifikace ISO 9001, vyrobeno dle DIN 8905, provedení F22 měkké a F25 tvrdé). Rozvod chladu je tepelně izolován izolací na bázi kaučuku s parotěsnou zábranou ($\mu > 10000$), tl. izolační vrstvy min. 26 mm.

Prokabelování komunikačními kabely mezi vnitřními jednotkami a venkovní jednotkou je vedeno společně s Cu potrubím.

3 Požadavky na navazující profese

3.1 Stavba

Požadavkem VZT na stavební činnosti je:

- konstrukce na střeše objektu pro osazení kondenzačních jednotek
- provedení veškerých prostupů v konstrukcích dle výkresové dokumentace
- finální úprava a začištění otvorů po montáži
- zajistit přístup k zařízení chlazení VRF vyžadujícím přístup a další drobné práce spojené s montáží VRF zařízení

3.2 Elektroinstalace

- kabelové napojení vnitřních a venkovních jednotek
- kabelové napojení nástěnných ovladačů od vnitřních jednotek (kabel JYTY 2x1)

3.3 Zařízení pro vytápění staveb

- Bez požadavku

3.4 Zdravotně technické instalace

- Odvod kondenzátu s protizápachovou uzávěrkou od:
 - vnitřních chladících jednotek

3.5 MaR

- Sledování porucha/chod

4 Dodávka a montáž, provoz zařízení

4.1 Dodávka a montáž

Zařízení bude namontováno dle příslušných platných ČSN a vyhlášek. Vzhledem k množství potrubních a kabelových tras je bezpodmínečně nutné seznámit se i vedením tras ostatních profesí (RTCH, ZTI, EL, SLABOPROUD, SHZ atd.) a stanovit postup montáže, tak aby bylo možno jednotlivé instalace bez větších problémů namontovat. Před vlastní montáž je potřeba v rámci přípravy stavby prověřit stavební připravenost pro provedení vlastní montáže chlazení VRF zařízení (především prostupy v ŽB konstrukcích, podpůrné konstrukce pro osazení VRF zařízení a zhotovení požadovaných stavebních objektů sloužící pro potřeby VRF atd.)!!!

Dodávku, montáž a kompletaci chlazení VRF zařízení provede odborně způsobilá montážní firma a bude odpovědností dodavatele správné provedení montáže a s tím spojených prací.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě budou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel bude rovněž povinen zajistit, že všechny použité importované materiály a zařízení budou mít platné České certifikáty a že budou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Provedení a odstín barvy u koncových elementů (na objektu i v interiéru) bude třeba před dodávkou konzultovat s generálním projektantem stavby!!

4.2 Uvedení do provozu

Před spuštěním zařízení do provozu bude nutné jednotlivá zařízení zaregulovat. Nejprve musí být provedená montáž strojního zařízení VRF, potrubí a následně přípojky RTCH, ZTI, EL atd. Uvedení zařízení do provozu provede odborná firma, která zaškolí investorem určeného pracovníka.

4.3 Obsluha a údržba

Jednotlivá chladicí zařízení budou provozovaná podle požadavků a potřeb větraných provozů. Ovládání zařízení je popsáno v předchozích kapitolách.

Zařízení může obsluhovat a udržovat pouze odborně zaškolená obsluha. Zaškolení obsluhy bude provedené při předání a zkušebním provozu zařízení odbornou firmou.

Při obsluze a údržbě zařízení je nutné se řídit všemi normami bezpečnosti práce. Uživatel, nebo jím pověřená osoba, bude vést „Deník údržby, revizí a kontrol VRF zařízení“.

4.4 Bezpečnostní zásady

Zařízení bude moci obsluhovat a udržovat pouze odbornou firmou zaškolená obsluha. Při obsluze a údržbě zařízení je nutné se řídit všemi normami bezpečnosti práce.

Opravy, údržbu a obsluhu elektrického zařízení ventilátorů (tj. motorů) a instalace smí provádět pouze pracovník s odbornou kvalifikací, který za tyto práce přebírá záruku a vyhovuje dotčeným, vyhlášce č.50-51/1978 Sb. a platným předpisům.

5 Závěr

Tato dokumentace byla zpracována v listopadu 2024 na základě dostupných podkladů a informací platných v tomto období. Dokumentace byla zpracována jako dokumentace pro provedení stavby. Během zpracování byla daná problematika průběžně konzultována a koordinována s GP a ostatními profesemi.