

**Stavba:** NÚRCH – modernizácia vybraných rehabilitačných priestorov, SO 01 – Rehabilitačné priestory  
**Stupeň PD:** Jednostupňový projekt  
**Časť** g) - Chladenie

## Technická správa

### 1.0 Všeobecná časť

#### 1.1 Podklady pre projekt

Projekt bol vypracovaný na základe požiadaviek investora, na základe dodaných pôdorysov objektu s ohľadom na hygienické, požiarne a bezpečnostné predpisy.

Pri spracovaní projektu boli použité a zohľadnené nasledovné normy a vyhlášky:

STN 12 7010 Navrhovanie vetracích a klimatizačných zariadení

STN 73 05 58 Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN 73 0872 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením

NV SR 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko

NV SR 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

STN 73 43 01 Budovy na bývanie

### 2.0 Projektová časť

#### 2.1 Účel vzduchotechnického zariadenia

Podľa účelu je vzduchotechnika rozdelená na nasledujúce zariadenia:

Zariadenie č.1 – Klimatizácia priestorov rehabilitácií a telocviku

#### 2.2 Popis zariadenia

Zariadenie č.1 – Klimatizácia priestorov rehabilitácií a telocviku

Klimatizáciu deviatich priestorov, ktoré budú slúžiť na rehabilitáciu a telocvik zabezpečí klimatizačný dvoj trubkový systém Fujitsu. Skladá sa z vonkajšej klimatizačnej jednotky umiestnenej na betónovom základe vo vonkajšom priestore a vnútorných jednotiek umiestnených v podhladoch jednotlivých miestností. Jednotky sú v kazetovom prevedení, 9ks. Sú v rôznych výkonových prevedeniach. Klimatizácia umožňuje uvedené priestory aj kúriť v prechodnom období. Ovládanie vnútorných klimatizačných jednotiek je diaľkovými káblovými ovládačmi. V každej miestnosti je jeden ovládač.

### 3.0 Prehľad spotreby energií a surovín

#### 3.1 Inštalovaný príkon el. energie

Zariadenie č.1	10,738 kW
----------------	-----------

---

Spolu:	10,738 kW
--------	-----------

### 4.0 Nároky na obsluhu a údržbu

Obsluhu vzduchotechnického zariadenia zabezpečí pracovník, ktorý bude zoznamovaný s prevádzkovými predpismi a ďalšou dokumentáciou, ktorá bude dodaná s dodávkou vzt zariadenia. Všeobecne sa doporučuje pred spustením zariadenia do prevádzky po montáži prípadne oprave vykonať prehliadku celého zariadenia a skontrolovať:

- funkčnú správnosť chodu zariadenia
- odstrániť so zariadenia cudzie predmety
- skontrolovať tesnosť spojov a potrubí
- skontrolovať nastavenie regulačných klapiek
- obnova náterov vzt zariadenia

Pravidelnú údržbu a prehliadku vzt. zariadenia zabezpečí servisná organizácia vetrania a klimatizácie.

### 5.0 Bezpečnosť práce a ochrana zdravia

Vzduchotechnické zariadenie odovzdané do trvalej prevádzky môžu obsluhovať len riadne zaškolení pracovníci. Zásah do zariadenia je cudzím osobám zakázaný. Rotačné časti zariadenia musia byť opatrené ochrannými krytmi a nesmú byť svojvoľne odnímané, alebo

**Stavba:** NÚRCH – modernizácia vybraných rehabilitačných priestorov, SO 01 – Rehabilitačné priestory  
**Stupeň PD:** Jednostupňový projekt  
**Časť** g) - Chladenie

poškodzované. Zariadenie, ktoré zasahuje do priechodných alebo prejazdnych profilov, musí byť opatrené výstražnými nátermi podľa bezpečnostných predpisov. Okolie zariadenia musí byť udržiavané v čistote a musí byť prístupné pre kontrolu.

## **6.0 Starostlivosť o životné a pracovné prostredie**

### **6.1 Ochrana proti hluku**

Projekt zabezpečuje svojím riešením úroveň hluku pre rôzne prostredia podľa NV SR 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku

## **7.0 Povrchová ochrana a izolácie**

### **7.1 Povrchová úprava**

Všeobecne je vzduchotechnické zariadenie dodané s náterom podľa noriem dodávateľa.

### **7.2 Tepelná izolácia**

Celé potrubie chladiva je opatrené tepelnou izoláciou.

## **8.0 Protipožiarna ochrana**

Vzduchotechnické potrubie spĺňa článok 6a - STN 73 0872 „Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením“.

## **9.0 Individuálne a komplexné skúšky**

Individuálne a komplexné skúšky sa vykonávajú po montáži vzduchotechnického zariadenia.

V rámci individuálnych skúšok dodávateľ preskúša mechanické funkcie jednotlivých zariadení a skontroluje:

- správny chod a ovládanie vzt zariadenia
- správny chod a ovládanie ventilátorov
- potrubné spoje

### Príprava na komplexné skúšky

Komplexné skúšky vykoná dodávateľ zariadenie za účasti investora a projektanta. Majú za úlohu preveriť schopnosť a spôsobilosť zariadenia k uvedeniu do nepretržitej prevádzky tým, že sa prevádzajú nepretržite 72 hodín. Komplexné skúšky majú preukázať kvalitu vyprojektovaného zariadenia a vykonaných montážnych prác. Pri komplexných skúškach nie je povinnosťou dodávateľa preukázať výkonové parametre uvedené v projekte. Výkonové parametre uvedené v projekte sa majú dosiahnuť až v skúšobnej prevádzke. Pred skúšobnou prevádzkou je potrebné vyregulovať a nastaviť celý systém vzduchotechnického zariadenia. Pri nastavení sa zároveň zistí aj správny výkon zariadenia.

O výsledku merania sa spíše zápis. Pre individuálne a komplexné skúšky musí odberateľ zaistiť:

- elektrickú energiu podľa projektu
- zapracovanú obsluhu
- zodpovedného pracovníka, ktorý urobí o komplexných skúškach zápis spolu so zástupcom dodávateľa.

Vypracoval: Ing. Tomašovič  
 V Bratislave, december 2022