

NÁZEV STAVBY:

## Novostavba dětské skupiny Braňany

MÍSTO:

## Objekt občanské vybavenosti na st. parc. č. 78

ČÁST:

### D.1.4.3.1

## Technická zpráva:

## Chlazení

INVESTOR:

---

**Obec Braňany**

Bílinská 76  
435 22 Braňany

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

---

**IPOKa s.r.o.**

Blanky Waleské 558  
281 02 Cerhenice

PROJEKTANT ČÁSTI:

---

Vypracoval:	Ing. Tomáš Loudín, IČO: 05399220
Kontroloval:	Ing. Tomáš Loudín
Autorizoval:	Ing. Tomáš Kostohryz, AO: 0201228

---

STUPEŇ DOKUMENTACE:

---

**DSP**  
Dokumentace pro stavební povolení

---

ČÍSLO ZAKÁZKY:

---

**24/15**

---

MÍSTO / DATUM:

---

**PRAHA / 05-2024**

---

ZMĚNA:

---

**00**

---

ČÍSLO PARÉ / AUTORIZACE:

---

## Obsahový list:

**Technická zpráva:**

1.	Identifikační údaje.....	3
2.	Úvod .....	3
3.	Popis systému .....	3
4.	Regulace .....	3
5.	Izolace tepelné .....	4
6.	Montážní podmínky .....	4
7.	Požadavky na ostatní profese .....	4
8.	Závěr.....	4

**Výkresová část:**

Č. výkresu:	Název výkresu:	Měřítko:	Změna:
D.1.4.4.2	Půdorys 1.NP	1:100	<b>Z0</b>

**Přílohy:**

Bez příloh

Datum vyhotovení: 05/2024

## 1. Identifikační údaje

**Stavba:**

Novostavba dětské skupiny Braňany

**Místo stavby:**

Objekt občanské vybavenosti na st. parc. č. 78

**Investor:**

Obec Braňany, Bílinská 76, 435 22 Braňany

**Vypracoval:**

Ing. Tomáš Loudín

**Autorizoval:**

Ing. Tomáš Kostohryz

## 2. Úvod

Řešený objekt občanské vybavenosti bude nacházet na katastrálním území Braňany [609005] v obci Braňany [567060]. Projekt řeší chlazení heren, které bude řešeno multisplitovými jednotkami 2+1. Vnitřní nástěnné jednotky budou v provedení pro instalaci na stěnu.

## 3. Popis systému

**Chlazení místností 1.08 a 1.11**

Místnosti 1.08 a 1.11 budou chlazeny multisplitovou jednotkou o jmenovitém chladicím výkonu 5,0 kW se dvěma nástěnnými jednotkami o výkonu 2,5 kW ovládanými IR ovladači. Umístění vnitřních jednotek bude dle PD.

Odvod kondenzátu bude samospádem do kanalizace a bude součástí dodávky profese ZTI.

Navržené chlazení bude pokrývat tepelné zisky z oslunění a od osob.

S jednotkami je uvažováno pouze pro chlazení prostor. V případě, že by byly jednotky použity i při vytápění např. v přechodném období, tak bude nutné zajistit i odvod kondenzátu od venkovní jednotky. V případě vytápění i v mrazech bude nutné udělat opatření proti zamrznutí kondenzátu na střeše.

## 4. Regulace

Regulace klimatizačních chladicích jednotek bude autonomní a jednotky budou ovládány dálkovým IR ovladačem.

## 5. Izolace tepelné

Tepelné izolace budou použity na Cu potrubí mezi venkovní a vnitřními jednotkami.

## 6. Montážní podmínky

Montáž se provede podle harmonogramu zpracovaného dodavatelem a projednaného s investorem. O zahájení, postupu a skončení montážních prací a dohodách mezi zúčastněnými organizacemi je povinen vedoucí montáže vést montážní deník. Montáž je možná pouze za předpokladu, že je provedena adekvátní stavební připravenost. Vzduchotechnika musí po skončení montáže vyhovovat po stránce montážní a provozní. Po zaregulování soustavy vzduchotechniky bude zaškolená obsluha a bude proveden záznam do stavebního deníku.

## 7. Požadavky na ostatní profese

### Stavba:

- Proveďte všechny prostupy o 100 mm větší a proveďte jejich následné zapravení
- Koordinuje jednotlivé profese

### ZTI:

- Proveďte odkanalizování kondenzátu vnitřních nástěnných jednotek samospádem

### EI:

- Zapojí venkovní kondenzační jednotky (1f, 230 V)
- Prokabeluje venkovní a vnitřní jednotky

### POŽÁRNÍ OCHRANA:

- Všechny rozvody ÚT jsou menší než 0,04 m<sup>2</sup> a při průchodu požárními úseky budou opatřeny požární ucpávkou
- Všechny požární prostupy VZT do 0,04m<sup>2</sup> budou utěsněny požární ucpávkou. Potrubí bude na každou stranu vyvedeno v délce min. 500 mm bez přerušení a bude izolováno z neshodně hořlavých materiálů. Vzdálenost prostupů mezi líci potrubí bude min. 500 mm a zároveň plocha prostupů nebude větší jak 1% plochy požárně dělící konstrukce.

## 8. Závěr

Tato projektová dokumentace byla vyhotovena pro získání stavebního povolení na základě platných legislativních předpisů. Neslouží jako prováděcí dokumentace.

V Praze 05. 05. 2024

Ing. Tomáš Loudín