

D.1.4.1.TZ - Technická zpráva  
ČÁST: CHLAZENÍ  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

MěÚ Kyjov – chlazení serverovny  
Kyjov

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

březen 2025

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:	3
A.1.1 Identifikační údaje stavby:	3
A.1.2 Identifikační údaje zpracovatele dokumentace:	3
A.2 Stupeň dokumentace	3
A.3 Předmět dokumentace	3
A.4 CHLAZENÍ	3
A.4.1 Návrh chladícího zařízení	3
A.4.2 Materiál potrubí	4
A.4.3 Izolace	4
A.4.4 Zkoušky, uvedení do provozu	4
A.4.5 Požadavky na navazující profese	4
A.5 Použité normy a související předpisy	4

**A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:****A.1.1 Identifikační údaje stavby:**

název stavby	<b>MěÚ Kyjov – chlazení serverovny</b>
místo stavby	budova městského úřadu Kyjov,
<b>Charakter stavby</b>	<b>novostavba</b>

**A.1.2 Identifikační ÚDAJE ZPRACOVATELE DOKUMENTACE:**

Ing. Michal Zahradka  
 Vítězství 1110, Dubňany  
 Č.AUTORIZACE: 0012610

**A.2 Stupeň dokumentace**

Dokumentace pro provádění stavby

**A.3 Předmět dokumentace**

Chlazení serverovny v budově Městského Úřadu Kyjov

**A.4 CHLAZENÍ**Stávající stav

V současné době je chlazení serverovny zajištěno dvojicí klimatizačních jednotek SPLIT o chladicím výkonu 5,0 kW každá jednotka. Venkovní jednotky (2 ks) jsou osazeny na střeše objektu nad místností serverovny.

Nový stav

Chlazení bude zajištěno SPLIT systémem, dvěmi jednotkami výrobní řady určené pro 24 hodinový provoz. Venkovní chladicí jednotky budou umístěny na střeše budovy.

Instalovaný výkon venk. chladicích jednotek jmen.6,70 kW

Instalovaný vnitřních jednotek 6,70 kW

Jednotky budou pracovat v záložním režimu, tzn. vždy bude v provozu pouze jedna jednotka a druhá bude záložní. Jednotky budou ovládány nástěnným kabelovým ovladačem, který bude umístěn u vchodových dveří do serverovny. V ovladači bude nastaveno pravidelné střídání chodu jednotek (aby se rozložila chladicí zátěž rovnoměrně na obě jednotky a došlo tak k prodloužení životnosti zařízení).

Systém bude rovněž umožňovat hlídání vnitřní teploty v serverovně a při dosažení nastavené teploty se jednotky vypnou (hystereze +-1 °C). Při překročení zadané zvýšení teploty se jednotky zapnou (hystereze +-1 °C).

Rozvody chladicího potrubí od venkovních ke vnitřním jednotkám budou vedeny ve stávající chrániče (plastové potrubí DN160, PVC KG).

**A.4.1 Návrh chladicího zařízení**

Pro je navržen systém 2 SPLIT jednotek (2 x venkovní chladicí jednotka a 2 x vnitřní jednotka).

CHL 1.1	Chladicí jednotka vnitřní SPLIT Chl.výkon: 6,70 kW Akust.výkon: 60 dB(A) Rozměry: 320x1050x250 mm, 14 kg
CHL 1.2	Chladicí jednotka venkovní SPLIT Chl.výkon: 6,70 kW, El.příkon(max): 8,57 A(1x230V) Akust.výkon: 68 dB(A)

Rozměry: 630x799x299 mm, 47 kg  
- jednotky jsou navrženy pro celoroční provoz,  
nepřetržitý provoz 24 hodin denně

Jednotka osazena na střeše na betonových blocích

POZN. systém je navržen pro celoroční provoz, nepřetržitý provoz 24 hodin denně.  
Je třeba zvolit vhodné jednotky výrobní řady určené pro tento účel.

#### A.4.2 Materiál potrubí

Pro rozvody chladicí kapaliny budou použity systémové propojovací hadice z mědi s izolací z PE a povrchovou úpravou, průměry dle projektu.

#### A.4.3 Izolace

Veškeré rozvody chladicí kapaliny budou opatřeny vodotěsnou izolací proti kondenzaci vody.

#### A.4.4 Zkoušky, uvedení do provozu

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel předat protokol o zprovoznění systému.

#### A.4.5 Požadavky na navazující profese

##### Stavba

- zajištění nosné konstrukce pro ukotvení venkovní jednotky (v zateplovacím systému)
- zajištění prostupů pro potrubí
- umožnit přístup k jednotlivým zařízením (rozdělovač, ventily, ...)

##### Elektro

- silové napojení venkovních a vnitřních jednotek (dle parametrů od výrobce)
- silové a komunikační napojení vnitřních jednotek (dle parametrů od výrobce)

##### ZTI

- odvodnění kondenzátu od vnitřních jednotek a venkovních jednotek

#### A.5 POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

##### **Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:**

Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění

Vyhl. 362/2005 Sb. O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhl. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a staveništích

Vyhl. 309/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích