

# **PROJEKT ÚSTŘEDNÍHO** **VYTÁPĚNÍ**

<b>Místo stavby:</b>	Kopřivnice parc.č. 1285/7
<b>Charakter stavby:</b>	Vestavba veřejného WC v kulturním domě
<b>Investor:</b>	Město Kopřivnice Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
<b>Stupeň projekt. dokumentace:</b>	PD pro stavební povolení a vyšší
<b>Zhotovitel:</b>	Ing. Pavel Kiša
<b>Zodpovědný projektant:</b>	Ing. Martin Deutsch, Ph.D.
<b>Autorizovaná osoba:</b>	Ing. Martin Deutsch, Ph.D. ČKAIT č. 1005155
<b>Datum:</b>	02/2024

## OBSAH

A.	Identifikační údaje: .....	3
B.	Předmět dokumentace .....	3
C.	Tepelná bilance a výpočty .....	4
D.	Zdroj tepla – výměníková stanice .....	4
E.	Rozvody potrubí ústředního vytápění .....	4
F.	Demontážní práce.....	4
G.	Zabezpečovací zařízení.....	4
H.	MaR.....	4

## A. Identifikační údaje:

Název stavby	: Vestavba veřejného WC v kulturním domě, Kopřivnice
Stavebník	: Město Kopřivnice, Štefánikova 1163/12, 742 21 Kopřivnice
Místo stavby	: Kopřivnice
Okres	: Nový Jičín
Katastrální území	: Kopřivnice
Parcelní číslo	: 1285/7
Vlastník parcely	: Město Kopřivnice
Charakter stavby	: Kulturní dům

### Základní koncepce stavby

Projekt řeší ústřední vytápění pro vestavbu WC v kulturním domě.

Podkladem pro návrh byla projektová dokumentace – stavební část a požadavky investora, informace o zdroji tepla. Vzhledem k dispozici WC v místě výměňkové stanice, bude vytápění řešeno rozšířením topné větve, vedoucím do prostor v 1NP.

## B. Předmět dokumentace

Předmětem projektu vestavba WC. Otopná soustava bude teplovodní v provedení teplovodních radiátorů. Pro vestavbu je navržen topný dvoutrubkový okruh, který je napojen na stávající větev vedoucí do 1NP. Navrhovaný teplotní spád je ponechán viz stávající vytápění tzn. 70/50°C. Sezóně je tento spád řízen ekvitermní regulací.

## **C. Tepelná bilance a výpočty**

Tepelné ztráty byly vypočteny dle ČSN 12 831 pro nejnižší venkovní teplotu -15 °C a budovu samostatně stojící.

Pro nedostatek podkladů, byl návrh tepelných ztrát volen paušální hodnotou vycházející z technického řešení typického pro daný rok výstavby.

## **D. Zdroj tepla – výměníková stanice**

Vzhledem k charakteru instalace, kdy se jedná o rozšíření topné větve, tudíž se nebude zasahovat do hlavního zdroje tepla.

## **E. Rozvody potrubí ústředního vytápění**

Navrhované potrubí je z Cu potrubí spojováno pájením. Ekvivalentně lze použít jiné potrubí s ohledem na přepočet jednotlivých dimenzí.

Pozor na materiálový přechod z původního potrubí Ocel x Cu. Nutno zabezpečit proti galvanizování.

Rozvody potrubí je vhodné opatřit tepelnou izolací vycházející z dimenze potrubí.

## **F. Demontážní práce**

V navrhované dispozici se vyskytují celkem 3 přeložky, přičemž jedna z nich bude součástí nového trasy pro vytápění veřejných WC.

Zbývající dvě přeložky jsou vymíněny z prostorových nároků konstrukce, popř. požadavků na světlost výšku. Navrhované trasy přeložky jsou naznačeny v půdorysném schématu.

## **G. Zabezpečovací zařízení**

Budou použity stávající prvky, tzn. Expanzní nádoba, pojišťovací ventily.

## **H. MaR**

V rámci rozšíření topného okruhu, bude zapotřebí provést zaregulování větve vůči celkové topné soustavě. V případě absence regulátorů diferenčního tlaku, bude zapotřebí soustavu těmito regulátory dovybavit, popř. použít jiný ekvivalentní prvek (např. škrtící armatury).

Ve Frýdku - Místku dne 1.2.2024