


# TECHNICKÁ ZPRÁVA

<b>00</b>	Dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby	05.2020	
REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Zpracovatel části				Generální projektant			
		VKCAD s.r.o. Vraclavská 285 Vysoké myto 566 01		 <b>CODE, s.r.o.</b> Pardubice, Na Vrtálně 84 IČO 492 86 960 tel. 466 053 111			
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2020/005/500		
ING. MICHAL PÁTEK	ING. MICHAL PÁTEK		MILOSLAV KOMÁREK	POČET FORM.	A 4		
				DATUM	05.2020		
INVESTOR	Městská sportovní Turnov s.r.o., V. Maška 2300, 511 01 Turnov			MĚŘÍTKO			
<b>Turnov - areál Maškova zahrada</b> <b>Přístavba a vestavba zimního stadionu</b> <b>SO 01: Vestavba</b> 4.100 - ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB				JMÉNO SOUBORU			
				D.1.01.4.101_Technická zpráva.docx			
				STUPEŇ PROJ.		<b>JP</b>	
				ČÍS.KOPIE	ČÁST	ČÍS.PŘÍL.	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					<b>D.1.01</b>	<b>4.101</b>	

## 1 Obsah a dělení části – Zařízení pro vytápění staveb

### Textová část

D.1.01.4.101 Technická zpráva

### Výkresová část

D.1.01.4.102 Půdorys 1NP

1:50

## 2 Identifikační údaje stavby

	<b>Turnov – areál Maškova zahrada</b>
Název stavby:	<b>Přístavba a vestavba zimního stadionu</b> <b>SO 01: Vestavba</b>
Místo stavby:	Turnov, levý břeh Jizery, ulice Sobotecká
Kraj:	Liberecký
Stavebník a investor:	Městská sportovní Turnov s.r.o., V. Maška 2300, 511 01 Turnov
Dodavatel stavby:	Bude určen stavebníkem na základě výběrového řízení
Projektant:	<b>VK CAD s.r.o.</b> , Vraclavská 285, 566 01 Vysoké Mýto, IČ: 260 01 187, <a href="http://www.vkcad.cz">http://www.vkcad.cz</a>
Katastrální území:	Turnov (771601)
Účel:	Vytápění vestavby zimního stadionu
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

## 3 Úvod

Projektová dokumentace byla vypracována za účelem vydání stavebního povolení, výběru dodavatele a následné realizace stavby. Jejím předmětem je návrh vytápění vestavby zimního stadionu. V této části PD je řešena první etapa přístavby zimního stadionu. Nové místnosti budou sloužit jako šatny a budou vytápěny pomocí elektrických přímotopů. Po výstavbě II. etapy budou prostory využívány jako sklady a přímotopy zajistí teplotu daných prostor.

## 4 Výchozí podklady

Projektová dokumentace je zpracována na základě požadavků ČSN EN 12831, ČSN 73 0540, ČSN 06 0310, ČSN 06 0320, ČSN 06 0830, ČSN 13 4309, ČSN EN 15 450, zákona č. 406/2000 Sb., vyhlášky č. 193/2007 Sb., vyhlášky č.78/2013 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. se změnami 62/2013 Sb. a souvisejících normativních dokumentů a právních předpisů.

Výchozími podklady jsou dále:

- Stavební výkresy stavby
- Požadavek investora na způsob vytápění objektu
- Požadavky a konzultace se zástupcem investora

## 5 Tepelný výkon

### Vstupní údaje:

- |                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| - Místo stavby:               | Turnov (Semily) |
| - Venkovní výpočtová teplota: | -18 °C          |
| - Průměrná roční teplota:     | 4,7 °C          |
| - Délka otopného období:      | 243 dnů         |
| - Klimatická oblast:          | 2               |

Výpočet tepelného výkonu byl proveden dle ČSN EN 12831. Výchozími hodnotami pro výpočet součinitelů prostupů tepla konstrukcí  $U$  [W/m<sup>2</sup>K] navrhované v projektu stavby jsou normové hodnoty veličin stavebních materiálů a konstrukcí podle ČSN 73 0540.

Pro výpočet tepelného výkonu byla uvažována venkovní teplota -18 °C. Vnitřní výpočtová teplota byla stanovena dle charakteru jednotlivých místností a je 22 °C. Po výstavbě II. etapy budou prostory temperovány na 10°C. Výsledná tepelná ztráta celé vestavby  $Q_{ztr}$  činí cca 4,9 kW.

Tepelná ztráta je pokryta elektrickými přímotopy, které jsou dodávkou profese elektro. Přímotopy budou vybaveny prostorovými termostaty.

## 6 Požadavky na ostatní profese

### Elektro:

- Dodávka a připojení elektrických přímotopů

## 7 Závěr

Veškeré zařízení, armatury a rozvody budou instalovány dle montážních návodů výrobce, montážních předpisů a dle souvisejících norem a vyhlášek.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě:

- podmínek zadavatele projektové dokumentace
- citovaných norem a právních předpisů

Ve Vysokém Mýtě květen 2020

Ing. Michal Pátek