

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:
DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Antonín Talach	VYPRACOVAL: Ing. Antonín Talach	BAUMAS projekt, spol. s r.o. Adresa Moravská 3010/57a 767 01 Kroměříž Telefon 573 340 315 E-mail info@bm-baumas.cz IČO: 07657072 DIČ: CZ07657072
INVESTOR: Město Otrokovice, nám. 3. května, 765 05 Otrokovice, IČ: 00284301		
MÍSTO STAVBY: k.ú. Otrokovice, parc. č. 3366/1, 3359/1, 3360, 3358, 3365/1, 3365/11, 3365/10, st. 2692, st. 2693, st. 2694		

NÁZEV STAVBY: REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKOVISŤE - II. ETAPA - OBJEKT OBČERSTVENÍ	FORMÁT	A4
	DATUM	06/2022
NÁZEV VÝKRESU: D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. ZAKÁZKY	037-2021
	MĚŘÍTKO -	Č. VÝKRESU D.1.4.2-01

REVITALIZACE REKREAČNÍ OBLASTI ŠTĚRKOVISŤE – II. ETAPA – OBJEKT OBČERSTVENÍ

Počet stran: **3**

Dokumentace pro provedení stavby

Stavebník : Město Otrokovice, nám. 3. května, 765 05 Otrokovice, IČ: 00284301
Místo stavby : k.ú. Otrokovice, parc. č. 3366/1, 3359/1, 3360, 3358, 3365/11,
3365/10, st. 2692, st. 2693, st. 2694

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO01 OBJEKT OBČERSTVENÍ, WC

D.1.4.2 Vytápění

1. SEZNAM DOKUMENTACE

- 1.1 Technická zpráva
- 1.2 Půdorys 1.NP

Číslo přílohy

- D.1.4.2-01**
- D.1.4.2-02**

2. OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1.	SEZNAM DOKUMENTACE	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
2.	OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY	2
3.	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	2
3.1.	Klimatické poměry	2
3.2.	Vytápění statické	2
3.3.	Bilance potřeb tepla	2
4.	PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A ZAŘÍZENÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	3

3. ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Projekt řeší ústřední vytápění v objektu SO 01 – Objekt občerstvení, WC. Tepelné ztráty objektu byly bilancovány dle ČSN EN 12 831, při nejnižší venkovní oblastní výpočtové teplotě -12°C. Dle tepelně technických vlastností použitých stavebních prvků předložených zpracovatelem stavební části. Vnitřní teploty jednotlivých místností byly stanoveny dle hygienických požadavků ČSN.

Tepelná ztráta uvedené části objektu činí 4,3 kW.

3.1. Klimatické poměry

Z klimatického hlediska se objekt nachází na území charakterizovaném následujícími výpočtovými hodnotami :

- venkovní výpočtová teplota zimní	- 12°C
- krajina	bez intenzivních větrů
- nadmořská výška (+0,000 obj.)	234 m.n.m.
- počet topných dnů	230
- průměrná teplota v topném období	4°C
- klimatická oblast	2

3.2. Vytápění statické

Místnosti objektu budou vytápěny elektricky, pomocí přímotopných otopných těles. Vytápěny budou prostory, kde se vyskytují rozvody vody, aby nedošlo k jejímu zamrznutí. Nevytápěné prostory budou místnosti skladu a vsupu.

Otopnou plochu statického vytápění tvoří nástěnný elektrický ocelový přímotopný konvektor s mechanickým termostatem, plynulé nastavení teploty mezi 6 až 30°C s protimrazovým nastavením cca +7°C. Umístění a navržený tepelný výkon osazených elektrických konvektorů je patrný z výkresové části projektové dokumentace.

3.3. Bilance potřeb tepla

Hodinové potřeby tepla cca:

- vytápění	cca 6,5	kW
------------	---------	----

Roční potřeba tepla cca:

- vytápění	cca 3,67	MWh
------------	----------	-----

4. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A ZAŘÍZENÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Provádění stavebních prací musí respektovat vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a interní předpisy dodavatele, investora.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném výstavbou. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou. Také je nutno respektovat bezpečnostní pokyny pro montáž a užívání, stanovené výrobcem navržených elektrických zařízení.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

Použité normy a předpisy

Při zpracování dokumentace a při realizaci budou respektovány mimo jiné následující normy:

Vyhláška č. 48/1982 ČUBP, kterou se stanoví základní požadavky bezpečnosti práce a technických zařízení.

Zákon 406/2000 Sb. - o hospodaření energií,

ČSN EN 12 831 - Tepelné soustavy v budovách - výpočet tepelného výkonu,

ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění - projektování a montáž,

ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 06 1101 – Otopná tělesa pro ústřední vytápění. Základní ustanovení

ČSN 38 3350 – Zásobování teplem. Všeobecné zásady

ČSN 73 0540-1 – Tepelná ochrana budov. Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov. Část 2: Funkční požadavky

ČSN 73 0540-3 – Tepelná ochrana budov. Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-4 – Tepelná ochrana budov. Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty.

Vypracoval: Ing. Antonín Talach
Projekce techniky prostředí budov
tel: +420 725 482 131
email: gtop@email.cz

Datum 06/2022