Obsah

[Seznam dokumentace 3](#__RefHeading__551_1994774783)

[D.1.4.a) – 01 Technická zpráva 3](#__RefHeading__553_1994774783)

[D.1.4.a) – 02 Půdorys 1 NP 3](#__RefHeading__555_1994774783)

[D.1.4.a) – 03 Půdorys 2 NP a 1 PP 3](#__RefHeading___Toc745_4069958405)

[D.1.4.a) – 04 Výkaz výměr, rozpočet(1.a2. paré) 3](#__RefHeading___Toc649_2024212579)

[1. Identifikační údaje stavby 4](#__RefHeading__567_1994774783)

[2. Účel projektové dokumentace a zadání 4](#__RefHeading__569_1994774783)

[3. Podklady 4](#__RefHeading__571_1994774783)

[4. Tepelný výkon 4](#__RefHeading__573_1994774783)

[5. Topný sytém 5](#__RefHeading___Toc661_2024212579)

[6. Regulace 5](#__RefHeading__579_1994774783)

[7. Montáž 5](#__RefHeading___Toc663_2024212579)

[8. Parametry 5](#__RefHeading___Toc540_364085936)

# Seznam dokumentace

D.1.4.a) – 01 Technická zpráva

D.1.4.a) – 02 Půdorys 1 NP

D.1.4.a) – 03 Půdorys 2 NP a 1 PP

D.1.4.a) – 04 Výkaz výměr, rozpočet(1.a2. paré)

# 1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Vytápění objektu Centrum volného času Domeček

Investor: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

Projektant: INTER ART PROJEKT s.r.o., Žatecká 1899/25, 434 01 Most

Odpovědný zástupce: Ing. Dagmar Zachová ČKAIT 0400350

Zpracoval: Ing. Václav Šefl

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro realizaci stavby (DPS)

# 2. Účel projektové dokumentace a zadání

Tato dokumentace je zpracována na základě objednávky č. 98/OMM/2018/Nov za účelem navržení rekonstrukce vytápění objektu. Zdrojem tepla je stávající teplovodní přípojka, tepelný spád 75/60°C

# 3. Podklady

Pro zpracování projektu bylky poskytnuty v zásadě 2 podklady – stavební výkresy původního projektu z roku 1986, které zpracoval Keramoprojekt Praha a projekt zateplení zpracovaný 12/2011 společností Multitechnik Chomutov. Projekty se rozcházejí v umístění oken a to poměrně nelogicky (v PD zateplení jsou uvedena velká okna ve štítech na rozdíl od původní PD). Pro zpracování PD vytápění byl zvolen jako podklad projekt původní, protože projekt zateplení neobsahuje vnitřní dispozice podlaží. Naopak z PD zateplení byla převzata přístavba u objektu A.

Stavba je tvořena 4 objekty – objekt A – učebny, objekt B – učebny (střední objekt), objekt C – šatny a spojovací část, objekt D – tělocvična s chodbou. Toto členění bylo převzato do označení místností v PD.

Stávající vytápění je tvořeno rozvodem v kanálech se stupačkami a ocelovými článkovými tělesy. Kanály nejsou průchozí a pro rekonstrukci bylo proto zvoleno jiné řešení – s horizontálními rozvody podél stěn v každém podlaží. Tyto rozvody jsou převáženě vedeny pod tělesy, pouze na chodbách a v sociálních zařízeních jsou vedeny pod stropy.

# 4. Tepelný výkon

Tepelný výkon byl stanoven výpočtem dle ČSN EN 12 831 a činí 121,742 kW. Podrobné výpočty jsou vzhledem k jejich značnému rozsahu (61 stran) v archivu projektanta. Ve výpočtu není zahrnuta přirážka na přerušované vytápění, počet výměn pro celou budovu je 1 ( kvalitně těsněná okna), součinitel ochrany proti větru pak 1. Podrobné vlastnosti konstrukcí jsou v archivu projektanta.

Roční spotřeba pro vytápění 951,26 GJ/rok

Uvedené hodnoty platí pro výpočtovou teplotu -12°C.

# 5. Topný sytém

Topný systém je navržen dvoutrubkový teplovodní s tepelným spádem 75/60°C. Jsou navržena desková otopná tělesa z výroby Korado a.s. Česká Třebová. Náhrada těles jinými je možná za předpokladu dodržení navržených výkonů a přepočtu hydrauliky topných větví. Tělesa jsou v provedení Klasik. Jsou umístěna převážně pod okny a budou vybavena termostatickými ventily s hlavicemi a regulačním a uzavíracím šroubením. Upevnění je předpokládáno do stěn pomocí konzol a držáků z jejich příslušenství. Ventily i šroubení jsou navrženy (nutno z hlediska výpočtu hydrauliky) z výroby společnosti Heimeier.

Potrubí je navrženo ocelové vně pozinkované (trubky např. IVAR Steel) s lisovanými spoji. V Potrubí je vedeno převážně u podlah, hlavní rozvod je v 1. NP pod stropem.

V rámci montáže bude provedeno i nastavení hodnoty trvalé regulace na ventilech těles.

# 6. Regulace

Regulace zařízení je stávající ve výměníkové stanici

# 7. Montáž

Montáž bude provádět firma s příslušným oprávněním. Při montáži budou dodržovány bezpečnostní předpisy a návody výrobců jednotlivých komponent systému.

# 8. Parametry

Tepelný spád 75/60°C

Teplo pro vytápění 951,26 GJ/rok