

REVIZE

Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

STAVBA**BEZBARIÉROVÉ ÚPRAVY ZŠ BEZRUČOVA****MÍSTO STAVBY**Bezručova 588/6
Děčín IV
405 02K.Ú.: Podmokly [625141]
OKRES: Děčín
KRAJ: Ústecký**GENERÁLNÍ PROJEKTANT**Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno
IČ:08879737, DS: yuvn5s8**HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU**

Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel: +420 736 105

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTIIng. Kristína Pavičková
tel.: 793 349 862
e-mail: kristina.pavickova@qualitygroup.cz**AUTORIZACE****STAVEBNÍK - INVESTOR**Statutární město Děčín
Magistrát města Děčín, Mírové náměstí 1175/5
405 38 Děčín IV
IČO: 00261238**Č. SMLOUVY INVESTORA****Č. SMLOUVY PROJEKTANTA**
P-21-049-000**ODBORNÁ ČÁST****Ústřední vytápění****OBJEKT****DATUM**

03/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO****NÁZEV DOKUMENTU****TECHNICKÁ ZPRÁVA****KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU**

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Bezbar.	DPS	D.101.05	01	UV	Technická zpráva	00

1.	VÝPOČET TEPELNÉHO VÝKONU, ROČNÍ POTŘEBY ENERGIE A ROČNÍ SPOTŘEBY PRIMÁRNÍHO PALIVA.....	3
2.	NÁVRH TEPELNÉ SOUSTAVY	3
2.1.	OTOPNÁ SOUSTAVA.....	3
2.1.1.	SPOTŘEBIČE TEPLA, ARMATURY	3
2.1.2.	ROZVODY POTRUBÍ, TEPELNÉ IZOLACE	3
3.	MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU.....	4

1. Výpočet tepelného výkonu, roční potřeby energie a roční spotřeby primárního paliva

Klimatické poměry:

- Místo: Děčín
- Venkovní výpočtová teplota: -12 °C (Děčín)
- Průměrná teplota v otopném období: 3,8 °C
- Počet dnů topného období: 222 dnů

Vnitřní návrhové teploty jednotlivých prostor objektu jsou voleny na základě požadavků investora a v souladu s vyhláškou č. 194/2007 Sb. a normou ČSN EN 12 831.

2. Návrh tepelné soustavy

2.1. Otopná soustava

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková s nuceným oběhem. Stoupací potrubí zůstanou ponechána, rozvody od stoupacího potrubí k novým otopným tělesům budou zhotoveny nové.

2.1.1. Spotřebiče tepla, armatury

Jako otopná tělesa jsou navržena:

- Desková otopná tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT

Desková otopná tělesa mají zabudovaný korpus termostatického ventilu s 8stupňovou regulací a budou připojena rohovou H-armaturou DN15 umožňující uzavření a vypuštění tělesa. Trubková otopná tělesa budou připojena radiátorovým termostatickým ventilem s přednastavením pro otopná tělesa s dvoubodovým připojením DN15 umožňující uzavření a vypuštění tělesa. Všechna otopná tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi. Na termostatických ventilech otopných těles bude provedeno patřičné hydraulické přednastavení dle výkresové části PD. Nová otopná tělesa budou opatřena krytem dle požadavku §38, odst. 4 vyhl. č. 268/2009Sb.

2.1.2. Rozvody potrubí, tepelné izolace

Rozvody potrubí jsou navrženy z mědi polotvrdé. Vedení jednotlivých rozvodů je patrné z výkresové dokumentace. Přípojky k otopným tělesům budou CU 15x1, pokud

není ve výkresové dokumentaci uvedeno jinak. Potrubí uložené v konstrukci podlahy nebo ve stěně bude opatřeno náplekovou izolací z pěnového polyetylenu.

3. Montáž, zkoušky, uvedení do provozu

Montážní práce budou prováděny odbornými a řádně proškolenými pracovníky. Po instalaci topného zařízení budou provedeny následující zkoušky:

- zkouška zabezpečovacího zařízení – dle ČSN 06 0830
- zkouška těsnosti, tzv. tlaková zkouška – dle ČSN 06 0310
- provozní zkouška dilatační – dle ČSN 06 0310
- provozní zkouška topná – dle ČSN 06 0310
- topný systém bude řádně propláchnut a následně napuštěn vodou upravenou na požadované vlastnosti topné vody dle pokynů výrobce zdroje tepla