



NÁZEV PROJEKTU		
ZATEPLENÍ BUDOVY TEREZY NOVÁKOVÉ 62a		
MÍSTO		
Terezy Novákové 62a, Brno-Řečkovice		
PROFESE D.1.4.e - HYDRAULICKÉ VYVÁŽENÍ OTOPNÉ SOUSTAVY		
VYPRACOVAL JAROSLAV VYKYDAL Říčanská 11, 635 00 Brno tel. 604 570 647, vykydalj@email.cz	STUPEŇ DSP a výběr zhotovitele	
	FORMÁT A4	
OBJEDNATEL Česká republika – Ministerstvo práce a sociálních věcí Na Poříčním právu 376/1, Praha 2	MĚŘÍTKO —	
	DATUM 11/2016	
PŘÍLOHA	Č. PŘÍLOHY	Č. PARÉ
	Technická zpráva	T-01

VÝKRESY JSOU AUTORSKÝM MAJETKEM DODAVATELE A NESMÍ BYT BEZ JEHO SOUHLASU UPRAVOVÁNY ANI ROZŠÍŘOVÁNY.

Navržené řešení

➤ Zdroj tepla

Jako zdroj tepla jsou navržena dvě plynová tepelná čerpadla o výkonu 38,2kW a dva kondenzační kotle o výkonu 35kW, tzn. celkový výkon zdroje tepla je 146,4kW.

Zdroj tepla není předmětem této projektové dokumentace.

➤ Topný systém

Topný systém je stávající teplovodní dvoutrubkový. Systém bude provozován s maximální teplotou topné vody 55/40°C při nejnižších venkovních teplotách, převážnou část topného období bude provozován s nižšími teplotami.

Otopná tělesa zůstanou stávající, radiátorové ventily a šroubení budou demontovány.

Topná tělesa se spodním připojením jsou od výroby vybavena radiátorovými ventily a budou nově osazena uzavíracím šroubením s integrovaným omezovačem průtoku. Topná tělesa s bočním připojením budou nově osazena radiátorovými ventily s integrovaným omezovačem průtoku a regulačním šroubením s možností uzavírání a vypouštění. Všechna topná tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi s kapalinovým čidlem. Automatický omezovač průtoku integrovaný v tělese termostatického ventilu a uzavíracího šroubení zajistí omezení maximálního průtoku dle nastavené hodnoty odpovídající požadovanému výkonu otopného tělesa. Ventil reguluje průtok nezávisle na diferenčním tlaku, tím zajistí rovnoměrné rozdělení průtoků a hydraulickou stabilitu otopné soustavy. Nastavení ventilů je uvedeno ve výkresové části projektové dokumentace.

➤ Potrubní rozvody

Rozvody topné vody pro otopná tělesa zůstanou stávající, pouze budou upraveny přívody k otopným tělesům pro nové ventily a šroubení.

➤ Nátěry

Veškeré ocelové potrubí bez povrchové úpravy bude opatřeno základním nátěrem, ocelové nosné konstrukce budou opatřeny základním nátěrem s emailováním.

➤ Bezpečnostní a provozní předpisy, protipožární zabezpečení

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci bude zajištěna v souladu s platnými vyhláškami. Montáž a uvedení do provozu bude provedena za dodržení předpisů ČSN 06 0310, ČSN 06 8030, ČSN EN 1775, TPG 704 01 a ostatních předpisů a návodů jednotlivých výrobců zařízení. Montáž budou provádět pracovníci s platnými úředními zkouškami a oprávněními.

Během realizace budou nepřetržitě činěna opatření předcházení případnému požáru, včetně jeho likvidace, záchrany osob a majetku dle platných zákonů a vyhlášek.

➤ **Provozní zkoušky**

Pro odstranění případných mechanických nečistot, vzniklých při instalaci zařízení bude po provedené montáži ústředního vytápění v objektu systém dvakrát propláchnut a bude provedena tlaková zkouška těsnosti dle ČSN 06 0310. Výsledek zkoušky se zapíše do stavebního deníku.

Dále se provede provozní zkouška zařízení, která se skládá z dilatační a topné zkoušky. Dilatační zkouška bude provedena před zazdění drážek, zakrytím rozvodů a provedením tepelné izolace. Topná zkouška bude provedena dle ČSN 06 0310, během topné zkoušky bude provedeno doregulování topného systému. Výsledek zkoušek se zapíše do stavebního deníku.

Brno, listopad 2016, vypracoval Jaroslav Vykydal