

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4-ÚT-01

na akci

## NÁSTAVBA A PŘÍSTAVBA OBJEKTU ŠATEN V AREÁLU TS HAVÍŘOV a.s.

ul. Karvinská 1461/66, 73601 Havířov

---

na pozemku parc.č. 1619 a 1622, k.ú. Havířov-město

### D.1.4 - VYTÁPĚNÍ

Zakázka č.: 217-06

Investor : Technické služby Havířov a.s.  
Karvinská 1461/66, 73601 Havířov

Místo st. : pozemek parc.č. 1619 a 1622, k.ú. Havířov-město

Projektant : Ivo Neužil 

HIP : Ing.arch. Martin DEÁK  
Vilová 363, 739 32 Vratimov-Horní Datyně

Datum : 11 / 2018

## Obsah projektové dokumentace:

---

1. Technická zpráva	D.1.4-ÚT-01
2. Půdorys 2.NP	D.1.4-ÚT-02

### Technická zpráva – SO01

---

Předmětem projektu v rozsahu pro provádění stavby je technický návrh vytápění Nástavby a přístavby šaten v areálu TS Havířov a.s. Výpočet tepelných ztrát byl proveden pro venkovní výpočtovou teplotu  $-15^{\circ}\text{C}$  a krajinu s normálními větry. Při výpočtu tepelných ztrát byly respektovány tepelněizolační vlastnosti stavebních konstrukcí, vyplývající z projektu stavební části. Veškeré navržené stavební konstrukce včetně prosklení prokazatelně splňují požadavky ČSN 73 0540-2 : 2011 „Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky“.

Podkladem pro vypracování projektové dokumentace ústředního vytápění byly stavební výkresy a základní technické projednání s investorem a zpracovatelem stavební části. Po dohodě s investorem je v 2.NP navrženo klasické konvekční, radiátorové vytápění.

Navržené topné rozvody budou ukončeny pod stropem kotelny v 1.NP. Navazující rozvody v kotelně jsou předmětem samostatné části projektu.

#### Topné rozvody, topná plocha

Rozvod potrubí ve 2.NP k topným tělesům je navržen z Al-Pex potrubí Ivar spojovaného lisováním. Potrubí bude vedeno v potěru podlahy a částečně zaříznuto do kročejové izolace. Při montáži je nutno respektovat technická pravidla pro montáž Al-Pex potrubí (vzdálenost pevných bodů, kompenzace, uchycení apod.). Tepelná roztažnost potrubí bude eliminována změnami trasy vedení. Odvzdušnění systému bude provedeno v nejvyšších místech rozvodů. Vypouštění přes kulové vypouštěcí kohouty v nejnižších místech. Tepelná izolace potrubí je navržena termoizolačními trubicemi o tloušťce dle § 5 vyhlášky č. 193/2007 Sb.

Dle návrhu zpracovatele projektu budou v 2.NP instalovány ocelové deskové radiátory Korado Radik VK se spodním připojením a zabudovanou ventilovou vložkou. Na každé těleso bude osazena termostatická hlavice Heimeier DX s kapalinovým čidlem. Každé těleso bude vybaveno rohovým regulačním a uzavíracím šroubením Vekolux (H-kus) pro tělesa se spodním připojením. Napojení bude provedeno ze zdiva. V koupelnách jsou navrženy ručníkové radiátory např. Koralux Linear se středovým připojením. Na topnou vodu budou dopojeny přes připojovací garnitury HM vč. TRV hlavice a krytky.

#### Technické ukazatele:

venkovní výpočtová teplota	-	- $15^{\circ}\text{C}$
tepelné ztráty vypočtené	-	10,50 kW
parametry radiátorového vytápění	-	$65/45^{\circ}\text{C}$ – 11,24 kW - 483 kg/h – 12 kPa
vodní objem topného systému 2.NP	-	140 L
spotřeba energie ÚT	-	16,8 MWh/rok – 60,5 GJ/rok

### Závěr:

Při provádění prací je nutno dodržovat platné předpisy, vyhlášky, příslušné ČSN a ostatní předpisy, platné pro bezpečnost práce ve stavebnictví. Montáž je nutno provádět v souladu s ČSN 06 0310, 06 0830/96 a 06 0320. Montáž, údržbu a opravy topného systému je nutno svěřit pouze odbornému servisu.

Po provedení montáže, topné a dilatační zkoušky musí dodavatel provést poučení provozovatele o obsluze zařízení v rozsahu daném průvodní dokumentací zařízení, předat průvodní technickou dokumentaci od všech zařízení a předat protokol o topné a tlakové zkoušce.