

HIP	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Ing. Dan Života autorizovaný architekt č.02480 Dělnická 25 779 00 Olomouc tel.: 603 885 821	
Ing. Dan Života	Ing. Dan Života	Ing. Dan Života		
Stavebník : Obec Tověř, Tověř 18, 783 16, IČO:00 635 626				
Kraj : Olomoucký	Stavební úřad : Dolany	Stupeň dokumentace : pro provádění stavby	Formát : A4	Kopie :
Stavba : Stavební úpravy a nástavba Mateřské školy Tověř v budově č.p. 18			Datum : 06/2015	
Místo : Tověř, č.p.18 k.ú.Tověř, parc.č. 145 a přístavby parc.č. 146/1			Stupeň : PS	
Obsah :			Měřítko :	
TECHNICKÁ ZPRÁVA - ÚT + VZT			Výkres číslo : 00	Část : D.1.4

#### **D.1.4. TECHNICKA PROSTŘEDÍ STAVEB (technické zařízení budovy)**

Stávající neekonomické elektrické akumulční vytápění provozu MŠ bude z větší části zrušeno. Stávající ohřev TUV v elektrickém zásobníkovém ohřivači v technické místnosti č.121 bude po úpravách nedotčenou část 1NP ponechán. Nově bude provoz MŠ vytápěn samostatným plynovým kotlem turbo kombinovaným umístěným s integrovaným TUV v úklidové komoře č.222 ve 2NP s přívodem vzduchu a odvodem spalin dvouplášťovým komínem turbo.

#### **D.1.4. VYTÁPĚNÍ**

Nový plynový kombinovaný kotel turbo do 24 kW s integrovaným zásobníkovým ohřivačem TUV umístěný ve 2NP v m.č. 222 bude napojen ze stávajícího domovního rozvodu budovy.

Výkon kotle – hodinový: 24kW, příkon kotle 28kW tj. do 3(n)m<sup>3</sup>/h

Roční pro vytápění pro OD: cca 33000kWh tj. 4100nm<sup>3</sup>

Otopný systém je ústřední teplovodní vytápění s teplovodním rozvodem protiproudým.

Sestava - kotlový blok s uzavřeným spalovacím procesem - turbo, hořák na zemní plyn, regulace teploty se zabezpečením integrovanou tlakovou nádobou expanzí a armaturami dle ČSN 060830.

Regulace vnitřním termostatem v nové herně č. 221 ve 2NP nástavby s možností venkovního čidla a lokální termostatickými hlavicemi otopných těles.

Rozvod nízkotlaký teplovodní protiproudý dvoutrubkový přes uzávěry a vypouštění.

Vedení je v podlaze s dilatačním obalem pro krytí délkových změn, napojení otopných těles spodní H - tvarovkou, termostatická hlavice.

Otopná tělesa ocelová desková v provedení ventil kompaktní výšky 500mm a u nízkých parapetů 300mm v provedení 21-33. Materiál je topnářský PN min. 0,6MPa, do min. teploty 120st.C. Potrubí z trub měděných spojovaných pájením lisováním. Armatury topnářské.

#### **D.1.4. VZDUCHOTECHNIKA A VĚTRÁNÍ**

Většina navržených nebo upravovaných místností nástavby v 1NP i 2NP má větrání přirozené otvíravými a výklopnými okny. Doplněná předsíň stávajícího WC č.128 v 1NP a nová vestavovaná úklidová komora č.222 ve 2NP bez možnosti přímého větrání budou vybaveny samostatnými malými axiálními ventilátory pro podtlakové větrání s odvodem vzduchu potrubím s napojením do stávajícího potrubí vyústujícím nad stávající střechu.

#### **Obecně k dodávce a montáži ÚT a VZT**

Montáž, uvedení do provozu, zkoušky provozuschopnosti, topnou zkoušku, doregulování, předání investorovi musí provádět odborná firma v souladu s platnými montážními a bezpečnostními předpisy a ustanoveními platných ČSN.

D.1.4. TPS – ÚT + VZT - technická zpráva\_MŠ Tověř