

## SEZNAM PŘÍLOH

- ÚT – 1      TECHNICKÁ ZPRÁVA
- ÚT – 2      PŮDORYS 1. PODLAŽÍ
- ÚT – 3      PŮDORYS 2. PODLAŽÍ
- ÚT – 4      SCHEMA ZAPOJENÍ

Bohuslav Holý    projektová kancelář Protherm			
Dašická 1182, Pardubice		bholý@vytapani.org	mobil: 777004659
STAVEBNÍ ČÁST ING. D. KARBULKA	PROFESE VYTÁPĚNÍ B. HOLÝ a.t.	INVEST. Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice	
<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJ. VOŠS A SŠS, V. MÝTO</b> <b>V UL. KPT. POPLERA 272, parc.č. 4020/5 V.MÝTO</b> ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		ČÍSLO ZAKÁZKY	1901/2019
		DRUH PROJEKTU	DPS
		DATUM	IV.2019
		FORMÁT A4	
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		MĚŘÍTKO	<b>ÚT – 1</b>

## Úvodem

Ve stávajícím objektu se provádějí stavební úpravy s cílem zřídit v patře místo bytu sociální zázemí žáků /chlapci a dívky/ a v přízemí sociální zázemí pro mistry.

K dispozici není projekt vytápění, byla provedena prohlídka na místě a byly zaneseny otopné plochy a viditelné rozvody včetně prohlídky obou zdrojů tepla. K dispozici jsou revizní zprávy plynových kotlů v obou stávajících kotelnách.

## Popis stávajícího stavu

V půdní místnosti je plynová kotelna /označeno jako K1/se dvěma kotli Viadrus po 34 kW /dle RZ/, 2 ekvitermní větve s čerpadly a směřováním. Rozvody sekcí jsou vedeny pod stropem přízemí podél obvodových stěn. Otopná tělesa jsou převážně litinová článková. Ohřev TVU je plynovým ohřevačem Ariston o obsahu cca 115 litrů.

V předsíni v patře je pro původní byt osazen kotel Therm o výkonu 22 kW /dle RZ nefunkční/ a nepřímotopný zásobník Therm o obsahu cca 40 litrů /propojeno s kotlem/. – zdroj označen jako K2. Rozvody jsou vedeny rovněž pod stropem přízemí v rozsahu pro bytovou jednotku. Tělesa jsou zde převážně ocelová desková a částečně litinová článková.

## Nové řešení

### Zdroj K2 – šatny pro žáky

V rámci tohoto projektu bude objem původního bytu podstatně rozšířen o prostory SV směrem. Otopné plochy v upravených dispozicích se buď ponechají, nebo doplní, případně využijí stávající demontované radiátory včetně armatur na tělesech. Rozvody od K2 pod stropem přízemí se upraví /změna DN/ a rozšíří o stoupačky 1, 2 a 8 - dle výkresů. Stávající stoupačky se přepojí z původního rozvodu na okruh z K2. ostatní budou stávající – podrobně ve výkresech.

**Veškerá tělesa jsou na přípojkách osazena těly dvouregulačních ventilů, ale bez termostatických hlavic!!! Dle sdělení investora, jsou předmětem odcizování a nevhodné manipulace. Doporučujeme osadit hlavice pro veřejné budovy se zajištěním proti krádeži.**

Vzhledem k nefunkčnosti stávajícího kotle /dle RZ/ a požadavků na ohřev TVU, bude osazen nový nástěnný kotel o výkonu 30 kW s regulátorem pro 2 sekce /ÚT a ohřev TVU/ včetně venkovního čidla. Kotel napojí na stávající trasu koaxiálního odkouření /do stěny/.

**Vzhledem k předpokládanému delšímu odběru TVU ve špičkových dobách /viz počty osob dle TZ stavební část/, je nutné řešit samostatnou větev pro ÚT a ohřev TVU. Zjednodušené napojení na kotel by upřednostňovalo vždy ohřev TVU a tedy zastavilo vytápění!!!**

Obě sekce se napojí přes tzv. „anuloid“ WH40, vybaví se oběhovými čerpadly a na topné sekci se osadí směšovací klapka DN 20, Kv=6,3 s el. pohonem. Podrobně viz schema zapojení. Prvky regulace jsou předmětem dodávky ÚT. Propojení vodiči bude ve spolupráci s elektro a servisním technikem.

## **Ohřev TVU**

U zdroje **K1** je osazen stávající ohřívač Ariston o objemu 115 litrů vhodný i pro nové řešení – podrobně viz část ZT.

U zdroje **K2**, dle budou napojeny 3 sprchy a větší počet umyvadel, předpokládá se nárazové mytí po vyučování - vyšší počet dětí a tedy delší odběr /dle projektovaného počtu žáků – podrobně stavební část a ZT/. Na základě těchto údajů je projektantem ZT navržen nepřímotopný stacionární zásobník o objemu 300 litrů /dodávka ZT/. Předpokládá se cirkulace TVU.