

# Pardubický kraj

## OBJEDNÁVKA



č: 2022/00081.  
OR/22/000,16

**Objednavatel:**

Pardubický kraj
Komenského nám. 125
53211 Pardubice
IČ: 70892822
DIČ: CZ70892822
Číslo účtu: 220916192/0300

**Dodavatel:**

STAVITELSTVÍ - TRUNEC s.r.o.
Zimní 823
56601 Vysoké Mýto
IČ: 27528545
DIČ:
Číslo účtu: 43-954840297/0100

Vyhotoveno v Pardubicích, dne: 10.01.2022

Objednáváme u Vás:

Množství	MJ	Druh zboží	Cena včetně DPH
		<p>Objednáváme u vás práce položkově specifikované v rozpočtu „Akustické úpravy a úprava topení výjezdové základny ZZS PAK ve Vysokém Mýtě.“</p> <p>Práce budou rozděleny na dvě etapy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>výměna otopných těles s termínem dokončení do 10. 2. 2022</li><li>akustická opatření s termínem dokončení do 31. 3. 2022</li></ul> <p>Výměna otopných těles je v rozpočtu SO D.1.4. Zařízení pro vytápění staveb – Úpravy, akustická opatření jsou SO D.1.a - Architektonicko-stavební řešení</p> <p>Celková cena bez DPH: 236 429,65 Kč Celková cena s DPH: 286 079,88 Kč</p> <p>Přílohy:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Akustické úpravy a úprava topení výjezdové základny ZZS PAK ve Vysokém Mýtě</li><li>Vyjádření člena Rady Pardubického kraje Ing. Roman Línek MBA</li><li>Nový návrh vytápění „Dokumentace Bousek Therm“</li><li>ZZS PAK Vysoké Mýto - nabídka <b>PODROBNÉ VYSVĚTLENÍ</b> hlučnost řešena bez posudku</li></ul> <p>Splatnost daňových dokladů je 30 kalendářních dní od prokazatelného doručení daňového dokladu odběrateli.</p>	286 079,88 Kč

Podepsáno dne:

Miroslav Janovský Mgr.  
vedoucí odboru rozvoje

referent oddělení projektového řízení

Vyřizuje:

Tel :  
e-mail:

SOUHĚSÍM

## Vyjádření člena Rady Pardubického kraje zodpovědného za investice a majetek



Odesílatel

Odbor majetkový, stavebního řádu a investic –  
Oddělení přípravy a realizace investic

Dokument

Výjimka v zadání zakázky –  
Objednávka stavebních prací – úprava vytápění a vyřešení hluku

Evidováno

13. 12. 2021

### Komentář k vyjádření:

Pardubický kraj realizoval stavbu „Výstavba nové výjezdové základny ZZS PAK ve Vysokém Mýtě“. Stavba byla dokončena dne 7. 12. 2020 a zkolaudována dne 15. 1. 2021. Během prvního roku provozu bylo zjištěno, že budovu nelze vytopit na požadované teploty a dále dochází k nadměrnému hluku z důvodu provozu tepelného čerpadla umístěného v objektu základny.

Co se týká hlučnosti, tak bylo provedeno měření hluku a byla navržena akustická opatření (výměna dveří za akustické a instalace tlumičů pod čerpadlo), a to včetně potřebných stavebních prací.

Na problematiku vytápění si nechal Pardubický kraj vypracovat posudek projektové dokumentace vytápění objektu. Na základě posudku, kdy bylo zjištěno, že v původní projektové dokumentaci byla podhodnocena tepelná ztráta objektu, tedy 17 kW oproti 30 kW. Z tohoto důvodu jsou navržena opatření, která spočívají ve výměně většiny otopných těles v objektu.

Stavbu realizovala společnost STAVITELSTVÍ-TRUNEC s.r.o., se sídlem Zimní 823, 566 01 Vysoké Mýto, IČO: 275 28 545 podle projektové dokumentace zpracované společností KIP spol. s r.o., se sídlem Toulovcovo nám. 156, 570 01 Litomyšl, IČ: 15036499

Společnost STAVITELSTVÍ-TRUNEC s.r.o. má dle uzavřené smlouvy o dílo č. OMSŘI/19/24515 ze dne 16. 8. 2019 na stavbu záruku 60 měsíců a stavbu zná do největších detailů. Z tohoto důvodu se jeví jako nejvhodnější objednat práce týkající se úpravy vytápění objektu a provedení akustických opatření právě u původního zhotovitele stavby.

Nabídka společnosti STAVITELSTVÍ-TRUNEC s.r.o. na práce týkající se úpravy vytápění objektu a provedení akustických opatření stavby „Výstavba nové výjezdové základny ZZS PAK ve Vysokém Mýtě“ činí 236 429,65 Kč bez DPH (286 079,88 Kč včetně DPH). Tato cena je s ohledem na komplikovanost opravy za provozu základny a na vyvíjející se situaci ve stavebnictví přiměřená.

Z výše uvedených důvodů pokládáme zadání těchto služeb přímo za přínosné z hlediska zachování záruky na dílo, odbornosti, kvality a hospodárnosti.

Pro zajištění těchto služeb je Pardubický kraj schopen využít výjimku z povinnosti pořídit toto plnění v režimu zákona o zadávání veřejných zakázek pro veřejnou zakázku malého rozsahu. Postup zadání je upraven vnitřní směrnicí VN/19/2016, která v čl. 9 odst. 2 písm. e) umožňuje pro specifická plnění v hodnotě do 500 000 Kč bez DPH přímou objednávku, pokud s tímto postupem vyjádří souhlas příslušný odvětvový radní.

Žádáme tímto o Vaše vyjádření k navrženému postupu zadání.

Reakce člena Rady Pk:

Schvaluji\*

~~Neschvaluji\*~~ - odůvodnění  
(\* nehodící se škrtněte)

**Ing. Roman Línek MBA**  
1. náměstek hejtmána Pk  
zodpovědný za investice a majetek

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 201903-012

Stavba: Akustické úpravy a úprava topení výjezdové základny ZZS PAK ve Vysokém Mýtě

KSO:  
Místo: Vysoké Mýto

CC-CZ:  
Datum: 8. 7. 2021

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Zhotovitel:

IČ:  
DIČ:

Projektant:  
KIP spol. s r.o.

IČ: 15036499  
DIČ: CZ15036499

Zpracovatel:  
Pavel Rinn

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>236 429,65</b>
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 236 429,65	Výše daně 49 650,23
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00
<b>Cena s DPH v CZK</b>			<b>286 079,88</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 201903-012

**Stavba:** Akustické úpravy a úprava topení výjezdové základny ZZS PAK ve Vysokém Mýtě

Místo: Vysoké Mýto

Datum: 8. 7. 2021

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:



Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

## Náklady z rozpočtů

**236 429,65**      **286 079,88**

<b>D.1</b>	<b>Dodatečné akustické úpravy</b>	236 429,65	286 079,88
D.1.a	Architektonicko-stavební řešení	87 063,05	105 346,29
D.1.4.	Zařízení pro vytápění staveb - Úpravy	149 366,60	180 733,59

**AKCE :** VÝSTAVBA NOVÉ VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS PAK  
VE VYSOKÉM MÝTĚ

**MÍSTO STAVBY :** Vysoké Mýto

**INVESTOR:** Pardubický Kraj, IČ 70892822  
Komenského náměstí čp. 125, 532 11 Pardubice

**PROJEKTANT :** BOUŠEK THERM s.r.o.  
Veselská 17/33  
Žďár nad Sázavou  
59101

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**D1-1-4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ**

Vypracoval :



## Úvod

---

- 1.1 Projektová dokumentace je zpracována ve stupni – změna stavby. Předmětem dokumentace je návrh otopné plochy odpovídající tepelným ztrátám.
- 1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.
- 1.3 Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě ne zahájení stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.
- 1.4 Dokumentace je zpracována v souladu se souvisejícími ČSN, technickými podklady výrobců a protokolů o zatížení a vnitřním prostředí dohodnutých s investorem. Požadavky projektu jsou upřednostněny oproti ČSN. Záměny materiálů a výrobků se považují za změnu PD.
- 1.5 Změna dodávky technologie je změnou projektové dokumentace a je nutné zpracovat novou výkresovou dokumentaci. Původce změny technologie zpracuje novou výrobní dokumentaci.

## Popis stavebně technického řešení

---

### 1.0 Ústřední vytápění

#### 1.01 Systém vytápění a zdroj tepla

Vytápění objektu je zajištěno tepelným čerpadlem VZDUCH/VODA BUDERUS vč bivalentního zdroje (elektro kotel 18kW) – stávající  
Celkový výkon zdroje vytápění a ohřevu TV je dostatečný.

#### 1.02 Potřeba tepla

Výpočet tepelných ztrát byl proveden dle ČSN EN 12831 pro venkovní teplotu  $-15^{\circ}\text{C}$  a krajinu s intenzivními větry.

*Potřeba tepla:*

- *okrajové podmínky:*

- venkovní teplota	:	$-15^{\circ}\text{C}$
- vnitřní teplota	:	$20-24^{\circ}\text{C}$
- <i>tepelné ztráty :</i>		
- prostupem	:	16.615 W
- infilrací	:	13.563 W

#### 1.03 Popis vytápěcího systému

Otopná tělesa

Nová otopná tělesa jsou navržena desková tělesa s vestavěným ventilem. Připojovací šroubení pro VK těleso zachované stávající. Po instalaci otopných těles, musí být provedeno nastavení

V.m.č. 2.17 je navrženo koupelnové trubkové těleso se středovým připojením. Na trubkové těleso bude instalováno stávající připojovací šroubení s ventilem. Termostatické hlavice budou využity stávající.

#### Rozvodné potrubí

Dle prohlídky stavby bylo zjištěno že radiátorové rozvody jsou provedeny z měděného potrubí (v původní PD Pex). Dimenze potrubí nezjištěna. Ve výpočtu je uvažováno se stejnou dimenzí i trasu jako v původní PD. Dle výpočtu stávající radiátorové rozvody přenesou požadovaný (navýšený) výkon, avšak rychlost proudění a tlaková ztráta neodpovídá zvyklostem. Vysoká rychlost proudění může způsobovat akustický diskomfort.

Rozvody však není možné nahradit bez značných stavebních prací.

Oběh topného media teplovodním systémem zajišťují stávající oběhová čerpadla s elektronickou regulací otáček.

#### *- doplňování upravenou vodou*

Voda napouštěná do systému při montáži a voda dopouštěná v průběhu provozování musí být upravená v souladu s požadavky výrobce zařízení.

Min. požadavky na kvalitu topné vody (nutno ověřit u vybraného výrobce zařízení):

hodnota pH:	6,5-8,5
konduktivita:	500 $\mu$ S/cm
tvrdost:	0,5-11° dH

Pozn.: Před prvním napuštěním musí být celý systém vypuštěn, několikrát propláchnut. První napuštění bude provedeno přes změkčovací stanici s parametry vody, které odpovídají výrobci kotle. Další dopouštění systému v případě potřeby bude prováděno přes demineralizační kolonu s konduktometrem (vstupní tlak na straně studené vody min. 2,5 bar).

#### Pojistné zařízení

Stávající

#### Elektro regulace

Stávající

**Veškeré práce musí být provedeny dle příslušných norem a předpisů.**

Firma:   
 Datum: 21.9.2021   
 Projektant:   
 Stavba: ZZS Vysoké Mýto   
 Místo:

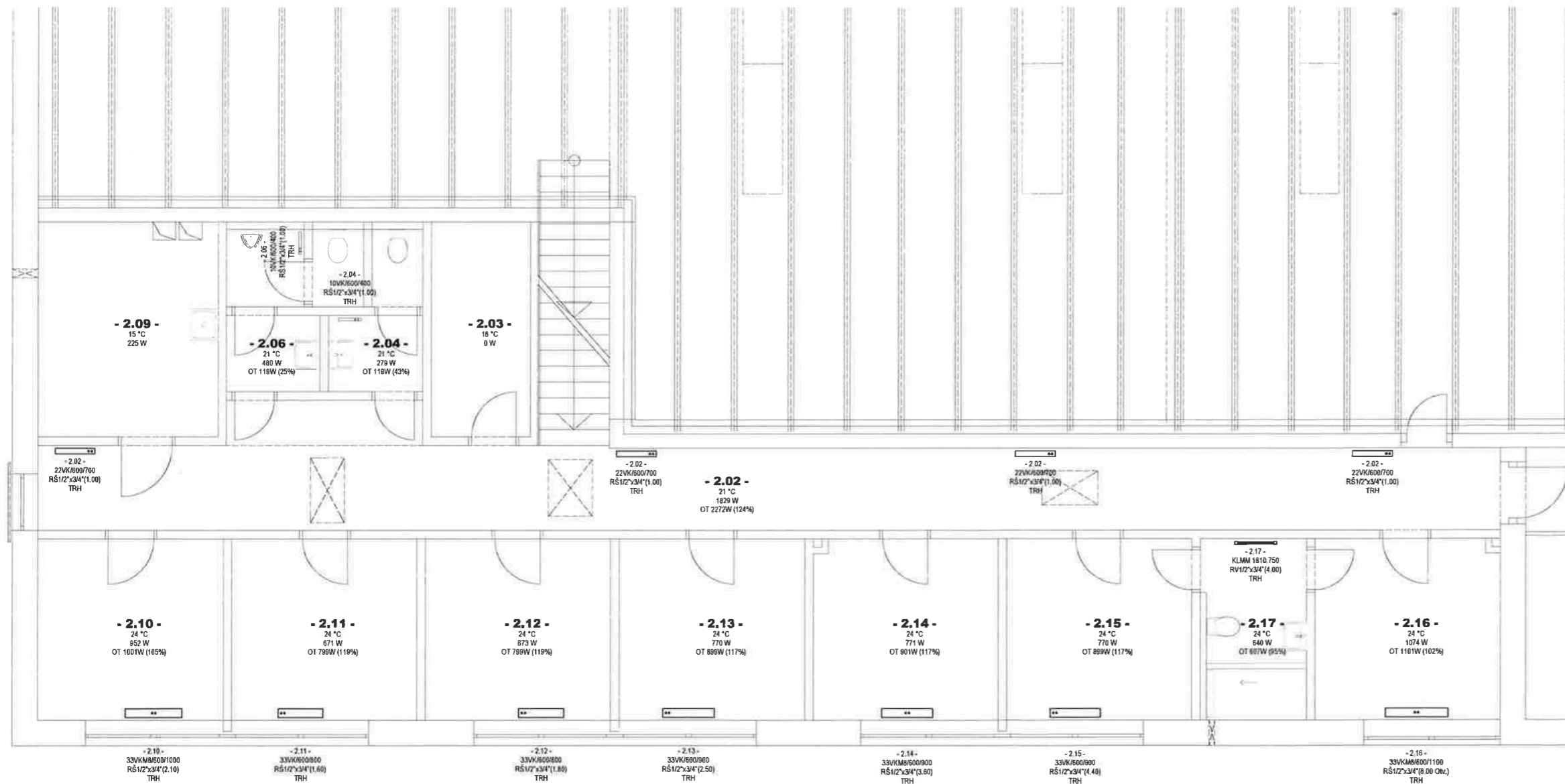
**Výpočet budovy**
 $\theta_e = -15\text{ °C}$      $\theta_{m,e} = 4\text{ °C}$ 

č.m.	Účel místnosti	$\theta_{in,i}$ [°C]	$A_i$ [m <sup>2</sup> ]	$V_i$ [m <sup>3</sup> ]	$\epsilon_i$ [-]	$V'_{in,i}$ [m <sup>3</sup> /h]	$V'_{su,i}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\theta_{su}$ [°C]	$V'_{ex,i}$ [m <sup>3</sup> /h]	$V'_{mech,inf,i}$ [m <sup>3</sup> /h]	$V'_{su,sm}$ [m <sup>3</sup> /h]	$V_i$ [m <sup>3</sup> /h]	$n$ [1/h]	$n_{min}$ [1/h]	$V_{min,i}$ [m <sup>3</sup> /h]	$V_{lv}$ [m <sup>3</sup> /h]	$\Phi_{v,i}$ [W]	$\Phi_{T,i}$ [W]	$f_{h,i}$ [-]	$\Phi_{RH,i}$ [W]	$\Phi_{HL,i}$ [W]
1.01	Zádveří	15.0	4.04	16.37	1.00	3.3	-	-	-	-	-	3.3	0.2	0.5	8.2	8.2	83	156	1.0	0	239
1.02	Chodba	21.0	33.25	114.68	1.00	22.9	-	-	-	-	-	22.9	0.2	0.5	57.3	57.3	702	643	1.0	0	1345
1.04	Denní místnost	21.0	46.43	188.04	1.00	56.4	-	-	-	-	-	56.4	0.3	1.0	188.0	188.0	2302	2021	1.0	0	4323
1.05	Staniční sestř.	21.0	9.26	37.51	1.00	7.5	-	-	-	-	-	7.5	0.2	1.0	37.5	37.5	459	494	1.0	0	953
1.06	Zázemí pro ze	21.0	8.53	34.53	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	17.3	17.3	211	65	1.0	0	276
1.07	Šatna muži	21.0	15.73	44.04	1.00	8.8	-	-	-	-	-	8.8	0.2	0.5	22.0	22.0	270	279	1.0	0	549
1.08	Sprcha muži	24.0	4.29	12.01	1.00	2.4	-	-	-	-	-	2.4	0.2	0.8	9.0	9.0	119	264	1.0	0	383
1.09	WC muži	21.0	5.76	16.14	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.8	12.1	12.1	148	-4	1.0	0	144
1.12	WC ženy	21.0	3.36	9.41	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.8	7.1	7.1	86	2	1.0	0	88
1.14	Šatna ženy	21.0	15.73	44.04	1.00	8.8	-	-	-	-	-	8.8	0.2	0.5	22.0	22.0	270	624	1.0	0	894
1.15	Sprcha ženy	24.0	4.29	12.01	1.00	2.4	-	-	-	-	-	2.4	0.2	0.8	9.0	9.0	119	248	1.0	0	367
1.16	Prádelna sušé	20.0	4.10	11.47	1.00	2.3	-	-	-	-	-	2.3	0.2	1.5	17.2	17.2	205	228	1.0	0	433
1.17	Úklidová komi	15.7	3.51	9.83	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.5	14.7	14.7	154	-154	1.0	0	0
1.18	Garáž	15.0	95.50	400.93	1.00	120.3	-	-	-	-	-	120.3	0.3	0.5	200.5	200.5	2045	1807	1.0	0	3852
1.19	Desinfekční m	20.0	15.23	42.63	1.00	8.5	-	-	-	-	-	8.5	0.2	0.5	21.3	21.3	251	414	1.0	0	668
1.20	Přípravna, lék	20.0	7.53	21.08	1.00	4.2	-	-	-	-	-	4.2	0.2	0.5	10.5	10.5	125	222	1.0	0	347
1.21	Čistý sklad	20.0	10.85	30.38	1.00	6.1	-	-	-	-	-	6.1	0.2	0.5	15.2	15.2	181	371	1.0	0	552
1.22	Garáž	15.0	92.50	381.70	1.00	114.5	-	-	-	-	-	114.5	0.3	0.5	190.9	190.9	1947	2936	1.0	0	4883
1.23	Špinavý sklad	14.7	4.05	11.35	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	5.7	5.7	57	-58	1.0	0	-1
1.24	Popelnice	15.0	3.23	9.03	1.00	1.8	-	-	-	-	-	1.8	0.2	0.5	4.5	4.5	46	112	1.0	0	158
1.25	Místnost údržb	15.0	10.85	30.38	1.00	6.1	-	-	-	-	-	6.1	0.2	0.5	15.2	15.2	155	430	1.0	0	585
2.02	Chodba	21.0	45.71	142.85	1.00	42.9	-	-	-	-	-	42.9	0.3	0.5	71.4	71.4	874	955	1.0	0	1829
2.03	Server	17.7	6.65	19.62	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	9.8	9.8	109	-110	1.0	0	-1
2.04	WC ženy	21.0	3.73	11.00	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.5	16.5	16.5	202	78	1.0	0	280
2.06	WC muži	21.0	6.13	18.08	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.5	27.1	27.1	332	148	1.0	0	480
2.09	Technologie	15.0	12.07	35.60	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.5	17.8	17.8	182	44	1.0	0	226
2.10	Odpočívárna i	24.0	10.48	30.92	1.00	6.2	-	-	-	-	-	6.2	0.2	0.5	15.5	15.5	205	748	1.0	0	953
2.11	Odpočívárna i	24.0	10.48	30.92	1.00	6.2	-	-	-	-	-	6.2	0.2	0.5	15.5	15.5	205	467	1.0	0	672
2.12	Odpočívárna i	24.0	10.48	30.92	1.00	6.2	-	-	-	-	-	6.2	0.2	0.5	15.5	15.5	205	469	1.0	0	674
2.13	Odpočívárna z	24.0	10.48	34.58	1.00	6.9	-	-	-	-	-	6.9	0.2	0.5	17.3	17.3	229	541	1.0	0	770
2.14	Odpočívárna z	24.0	10.48	34.58	1.00	6.9	-	-	-	-	-	6.9	0.2	0.5	17.3	17.3	229	542	1.0	0	771
2.15	Odpočívárna i	24.0	10.48	34.58	1.00	6.9	-	-	-	-	-	6.9	0.2	0.5	17.3	17.3	229	541	1.0	0	770
2.16	Odpočívárna i	24.0	10.48	34.58	1.00	6.9	-	-	-	-	-	6.9	0.2	0.5	17.3	17.3	229	845	1.0	0	1074
2.17	Koupelna a W	24.0	6.00	19.80	1.00	0.0	-	-	-	-	-	0.0	0.0	1.5	29.7	29.7	394	247	1.0	0	641
	<b>Spolu :</b>		<b>551.67</b>	<b>1955.61</b>			<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>											

$\Phi_T$  - Součet tepelných ztrát přechodem tepla všech vylápaných prostorů (mimo tepla šířícího se uvnitř budovy - např. tepelné ztráty mezi jednotlivými byty)  
 $\Phi_V$  - Tepelné ztráty větráním všech vytápěných prostorů  
 $(\Sigma V_i = 0.5 \cdot \Sigma V'_{in,i} + \Sigma V'_{su,i} \cdot f_{v,i} + \Sigma V'_{su,sm} \cdot f_{v,sm} + \Sigma V'_{mech,inf,i})$   
 $\Phi_{RH}$  - Součet tepelných příkonů na zátop všech vytápěných prostorů potřebný na vyrovnání vlivu přerušovaného vytápění  
 $\Phi_{HL}$  - Projektovaný tepelný příkon pro celou budovu

 $\Phi_T = 16615\text{ W}$ 
 $\Phi_V = 13563\text{ W}$ 
 $\Phi_{RH} = 0\text{ W}$ 
 $\Phi_{HL} = 30178\text{ W}$





**LEGENDA**

- 1.01 - ČÍSLO MÍSTNOSTI  
 20°C VNITŘNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI  
 1000W TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI  
 OT 1000W (100%) INSTALOVANÝ VÝKON OTOPNÝCH TĚLES (POKRYTÍ TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI)

**OTOPNÁ TĚLESA**

— STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA  
 — NOVÁ NEBO OPĚTOVNĚ POUŽITÁ DEMONTOVANÁ OTOPNÁ TĚLESA

22VK/600/1000 OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT SE SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM (KORADO RADIK VK) - TYP TĚLESANÝŠKADELKA [mm]  
 22VK/600/1000 OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT SE SPODNÍM STŘEDOVÝM NEBO SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM (KORADO RADIK VKM) - TYP TĚLESANÝŠKADELKA [mm]  
 HYGIENE 30VK/600/1000 OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S HLADKOU ČELNÍ DESKOU V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT SE SPODNÍM PRAVÝM PŘÍPOJENÍM (KORADO RADIK HYGIENE VK) - TYP TĚLESANÝŠKADELKA [mm]  
 KLMM 1620.800 OCELOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PRO MAXIMÁLNÍ TEPELNÝ VÝKON SE SPODNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM (KORADO KORALUX LINEAR MAX-M) - TYP TĚLESA VÝŠKA DELKA [mm]

**ARMATURY**

RŠ1/2"x3/4"(8.00) RADIAČNÍ PŘÍPOJENÍ S ROUBENÍM PRO OTOPNÁ TĚLESA S INTEGROVANÝM VENTILEM A DVOUBODOVÝM PŘÍPOJENÍM VEKOLUX ROHOVÉ (NASTAVENÍ VENTILU)  
 RV1/2"x3/4"(8.00) RADIAČNÍ TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO OTOPNÁ TĚLESA S DVOUBODOVÝM PŘÍPOJENÍM MULTILUX ROHOVÉ (NASTAVENÍ ARMATURY)  
 TRH TERMOSTATICKÁ HLAVICE

**POZNÁMKY**

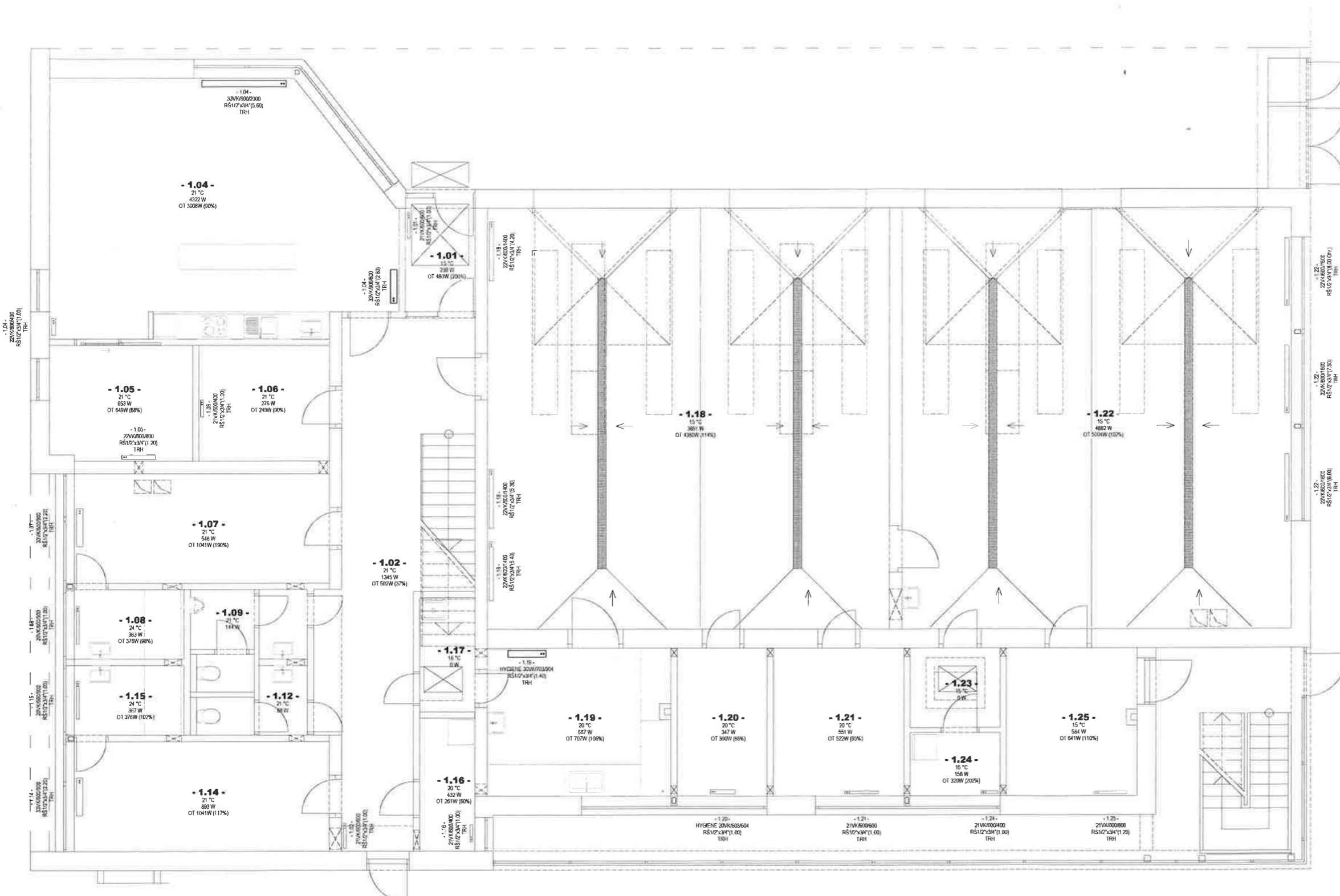
- Nová nebo přesunutá otopná tělesa budou napojena na stávající potrubí. Osazená budou tak, aby nebylo nutné upravovat přípojovací potrubí.  
 - U stávajících otopných těles bude upraveno nastavení ventilové vločky.  
 - Pokud není u regulace armatury uvedeno nastavení, bude armatura ponechána zcela otevřená.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM

Zodp. projektant:		<b>BOUŠEK THERM s.r.o.</b> Veselická 1733, 591 01 Žďár nad Sázavou IČ: 04754018 mobil: +420 603 147 965
Vypracoval:		Kraj: Pardubický Město: Vysoká Myš
Investor:	Pardubický kraj, IČ 70892822 Komenského náměstí čp. 125, 532 11 Pardubice	
<b>VÝSTAVBA NOVÉ VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY ZZS PAK VE VYSOKÉM MÝTĚ</b>		
D1-1-4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ		
Datum: 10/2021 Účel: ZMĚNA STAVBY		
Měřítko: 1:50 Č. v.ř.: D1-1-4.2.02		

PŮDORYS 2.NP



**LEGENDA**

**- 1.01 -** ČÍSLO MÍSTNOSTI  
20 °C VNITŘNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI  
1000W TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI  
OT 1000W (100%) INSTALOVANÝ VÝKON OTOPNÝCH TĚLES POKRYTÍ TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

**OTOPNÁ TĚLESA**

STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA  
NOVÁ NEBO OPĚTOVNĚ POUŽITÁ DEMONTOVANÁ OTOPNÁ TĚLESA

ZVK/600/1000 OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL. KOMPAKT SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (KORADO RADIK VK) - TYP TĚLESNÝSKADĚLKA (mm)  
ZVKMB/600/1000 OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL. KOMPACT SE SPODNÍM STŘEDOVÝM NEBO SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (KORADO RADIK VOMB) - TYP TĚLESNÝSKADĚLKA (mm)

HYGIENE 30W/600/1000 OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S HLADKOU ČELNÍ DESKOU V PROVEDENÍ VENTIL. KOMPACT SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM (KORADO RADIK HYGIENE VK) - TYP TĚLESNÝSKADĚLKA (mm)

KLM 1620 600 OCELOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PRO MAXIMÁLNÍ TEPELNÝ VÝKON SE SPODNÍM STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM (KORADO KORALUX LINEAR MAXM) - TYP TĚLESA VÝŠKA DĚLKA (mm)

**ARMATURY**

RŠ12x34(1.00) RADIÁTOROVÉ PŘÍPOJNACÍ ŠROUBENÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA S INTEGROVANÝM VENTILEM A DVOJBODOVÝM PŘÍPOJENÍM VEKOLUX ROHOVÉ NASTAVENÍ VENTILUJ  
RV12x34(1.00) RADIÁTOROVÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO OTOPNÁ TĚLESA S DVOJBODOVÝM PŘÍPOJENÍM MULTILUX ROHOVÝ (NASTAVENÍ ARMATURY)  
TRH TERMOSTATICKÁ HLAVICE

**POZNÁMKY**

- Nová nebo přestože stará tělesa budou napojena na stávající potrubí. Osazená budou tak, aby nebyly nutně upraveny přípojnací potrubí.
- U stávajících otopných těles bude upraveno nastavení ventilevé vložky.
- Pokud není u regulační armatury uvedeno nastavení, bude armatura ponechána zcela otevírací.

SOURADNICOVÝ SYSTÉM - JTK  
VÝKONOVÝ SYSTÉM - Isp

Znak: [redacted]  
Výpracoval: [redacted]  
Projektor: [redacted]

**BOUŠEK THERM s.r.o.**  
Veselá 1733 591 01 Žďár nad Sázavou  
IČ: 04754018 mobil: +420 653 147 985  
Kra: Pardubický  
Město: Vysoké Mýto

**VÝSTAVBA NOVÉ VÝJEZDOVÉ ZÁKLADNY  
ZZS PAK VE VYSOKÉM MÝTĚ**

D1-1.4.2 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ

Datum: 10/2021 Účel: ZMĚNA STAVBY  
Mřížko: 1:50 Č. vj: D1-1.4.2.01

**PŮDORYS 1.NP**