OBJEDNATEL: **MĚSTO ZUBŘÍ,** U DOMOVINY 234 756 54 ZUBŘÍ			
ZODP. PROJEKTANT	Ing.arch. Jiří Klimek		TECHARTSTAV **TECHARTSTAV s.r.o.** Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba
VYPRACOVAL	Ing. Ladislav Strakoš		
KRAJ: ZLÍNSKÝ	STAV. ÚŘAD: ROŽNOV POD RADHOŠTĚM		

NÁZEV AKCE: **REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ**	STUPEŇ	DPS	
	DATUM	02/2022	
	FORMÁT/POČET STR.		
	Č. ZAK	15821	ČÍSLO SOUPR.
	SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY : **VYTÁPĚNÍ**	Č. PŘÍLOHY : **D.1.4.2**		

Ing. Ladislav Strakoš - Projekční kancelář - Hradiště 119, 73542 Těrlicko
IČO 11551755, tel. 602 726592, e-mail: 1strakos@email.cz

Rekonstrukce interiéru Klubu Zubří

část: **Vytápění**

investor: Město Zubří, U Domoviny 234
756 54 Zubří

ZP: ing. arch. Jiří Klimek

projektant části: Ing. Ladislav Strakoš
Hradiště 119
73542 Těrlicko
IČO: 11551755

Obsah:
Technická zpráva
Půdorys 1. P.P.
Půdorys 1. N.P.
Půdorys 2. N.P.
Výkaz výměr

Datum: 02/2022

Technická zpráva

Projekt řeší napojení teplovodního ohřívacího dílu vzduchotechnické jednotky, zajišťující úpravu vzduchu pro sál s 250 diváky a výměnu 6ks otopných těles.

Zdrojem tepla je stávající nízkotlaká plynová kotelna Viadrus se 4 litinovými kotly - 3x Viadrus G90 (84-120kW) + 1x Viadrus49kW. Pro vzduchotechniku je vyčleněn samostatný kotel G90 s dvoustupňovým hořákem, zabezpečený podle ČSN 060830 tlakovou expanzní nádobou s membránou o objemu 50 l a pojistným ventilem. Ve zpětném úseku kotle je pro provoz větve připraveno oběhové čerpadlo Grundfos UPS25-80.

Kotelna je navržena a provozována podle ČSN 070703 (zabezpečení poruchových a havarijních stavů, větrání).

Za kotel bude instalován rozvod DN40 z ocelových závitových trubek pro připojení VZT jednotky, umístěné v přízemí v místnosti 114 (Strojovna VZT). Rozvod je navržen pod stropem chodby 002, vedený po stávajících závěsech pod stropem, uložen soustavou kluzných uložení a pevných bodů. V komunikačním prostoru 029 bude proveden prostup do strojovny, kde bude dále veden pod stropem k ohřívacímu dílu. Prostupy stavebními konstrukcemi, ohraničujícími požární úseky (kotelna, strojovna) budou provedeny s požární odolností 30 minut.

Před jednotkou bude mezi přívodem a zpátečkou zkrat s regulačním ventilem, zajišťující stálý minimální průtok, nutný pro funkci protimrazové ochrany ohřívacího dílu. Regulační uzel s 3cestným ventilem a oběhovým čerpadlem je součástí dodávky VZT.

Rozvod bude natřen zákl. synt. nátěrem a izolován pouzdry z min. vlny tl. 40mm, podle Vyhl. 193/2007 Sb. Nejnižší místa odvodněna, nejvyšší odvzdušněna.

Stávající ocelové litinové radiátory Slavia 1000/150 budou nahrazeny ocelovými deskovými tělesy v=900mm s bočním připojením, adekvátního výkonu, s konstrukčním tlakem PN 0,6MPa, odvzdušněné podle topenářských zvyklostí.

Konstrukční tlak 0,6 MPa
Provozní teplota: 80/60°C
Připojený výkon: 57 kW
Oblastní teplota -15°C, B = 8

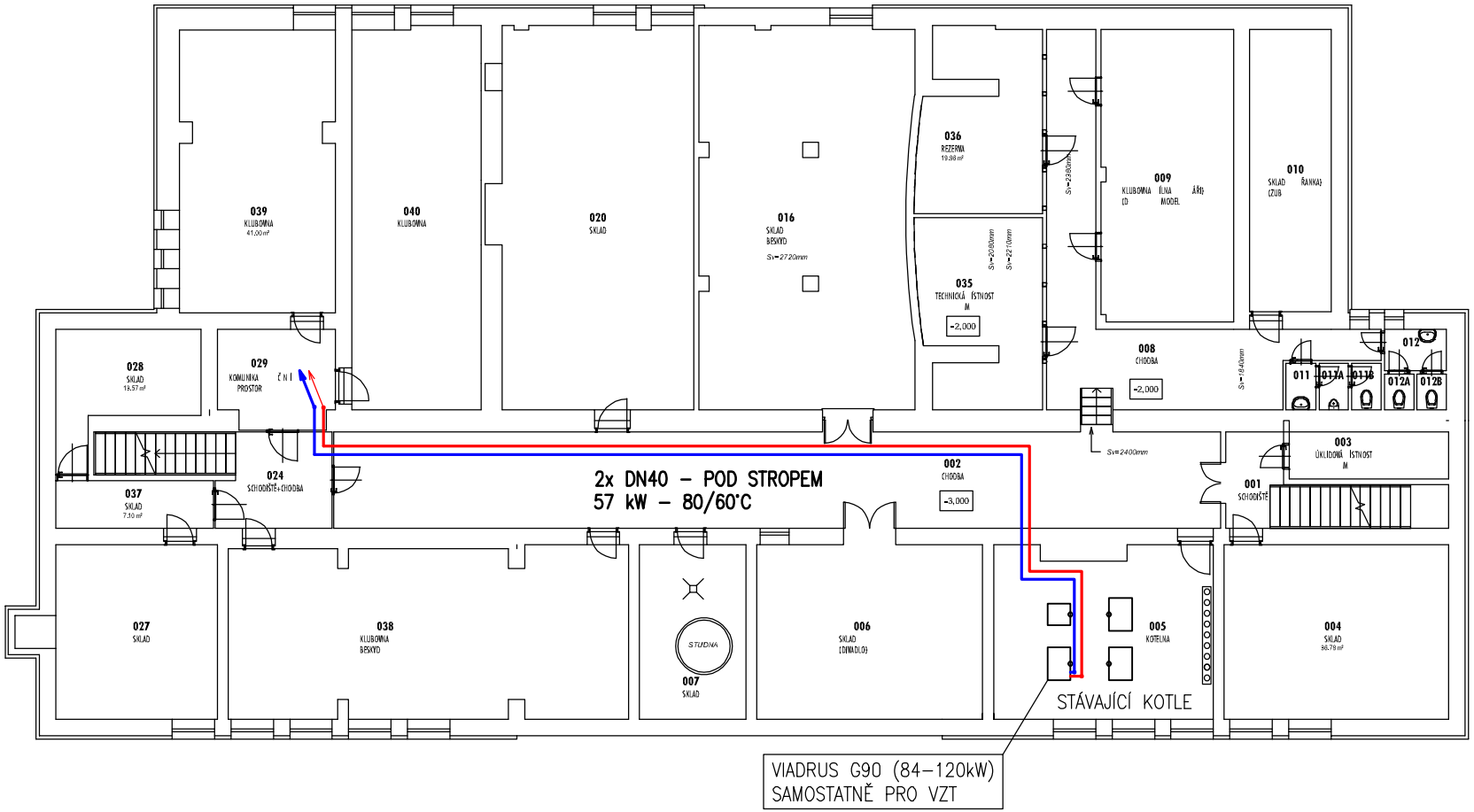
Návrh těles

Stavba:	Zubří		
Místo:	přepočet těles	Zadavatel:	ing. arch. Klimek
Zpracovatel:	**Projekční kancelář**		
Zakázka:	ZUBŘÍ	Archiv:	
Projektant:	ing. Ladislav Strakoš	Datum:	10.2.2022
E-mail:	1strakos@email.cz	Telefon:	602726592

Seznam těles

Provozni skupina číslo 1 t_{w1} = 75,0 °C Δt = 15,0 K

Těleso	Obchodní značka	Model	Typ	Specifikace	tw1/dt °C/K	Q_{Tn} W	Q_{Tr} W
stávající-01	ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	SLÁVIA	1000/150	15/1000/150	75/15	2 700	1957
stávající-02	ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	SLÁVIA	1000/150	18/1000/150	75/15	3 240	2336
stávající-03	ČLÁNKOVÁ LITINOVÁ	SLÁVIA	1000/150	7/1000/150	75/15	1 260	949
nové-01	XX tělesa 2015	typ dle nabídky	22/900	22-090090-50	75/15	2 082	1942
nové-02	XX tělesa 2015	typ dle nabídky	22/900	22-090110-50	75/15	2 544	2373
nové-03	XX tělesa 2015	typ dle nabídky	22/900	22-090050-50	75/15	1 157	1079

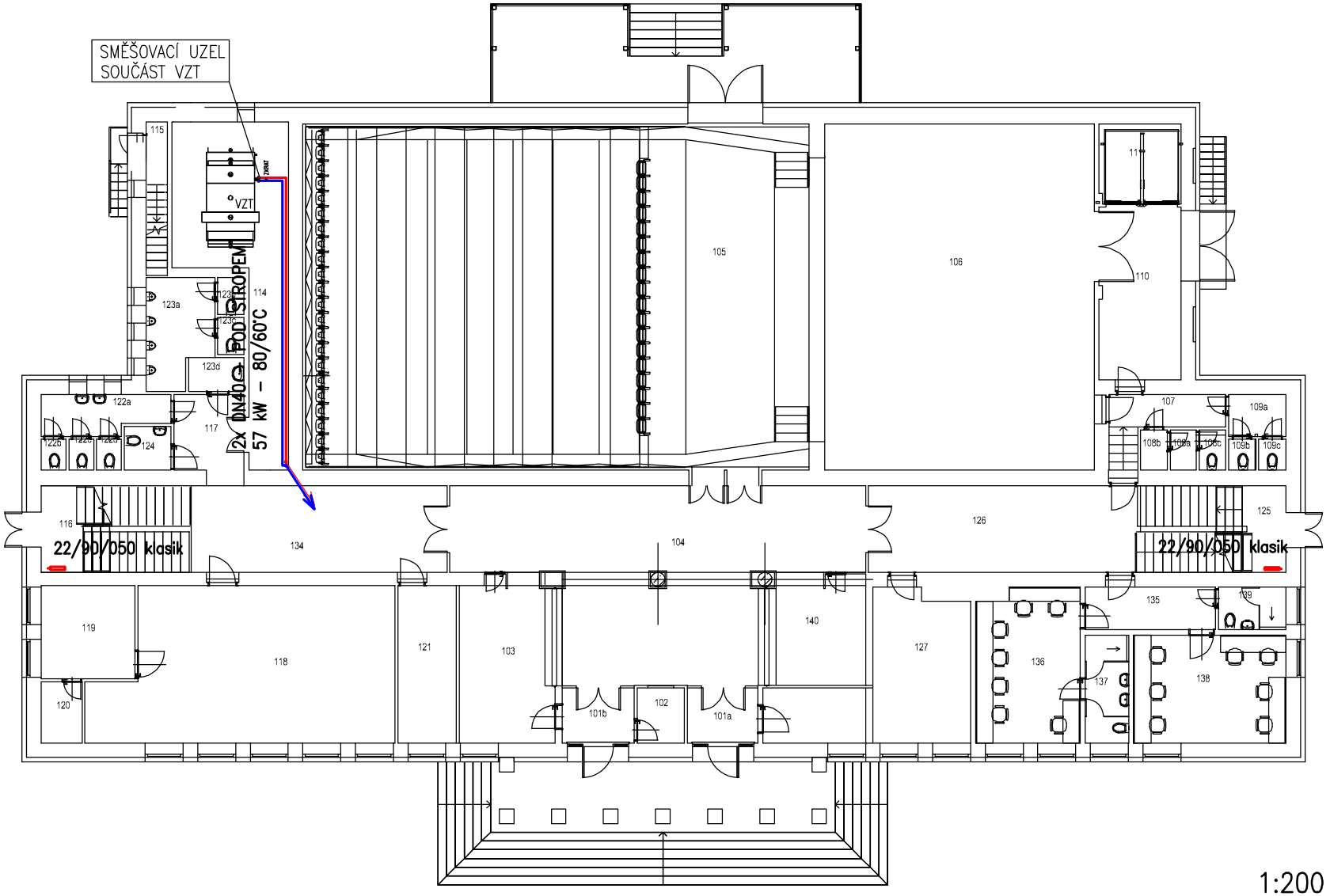


1:200

0m 5m 10m

REKONSTRUKCE INTERÉRU KLUBU ZUBŘÍ – NAPOJENÍ VZT NA KOTELNU A VÝMĚNA TĚLES – 1PP

ING. LADISLAV STRAKOŠ – PROJEKČNÍ KANCELÁŘ, HRADIŠTĚ 119, 73542 TĚRLICKO
IČ: 11551755, DIČ: CZ5802051662, ČKAIT 1102101, GSM: 602726592, 1strakos@email.cz
OBJEDNATEL: TECHARTSTAV
02/2022

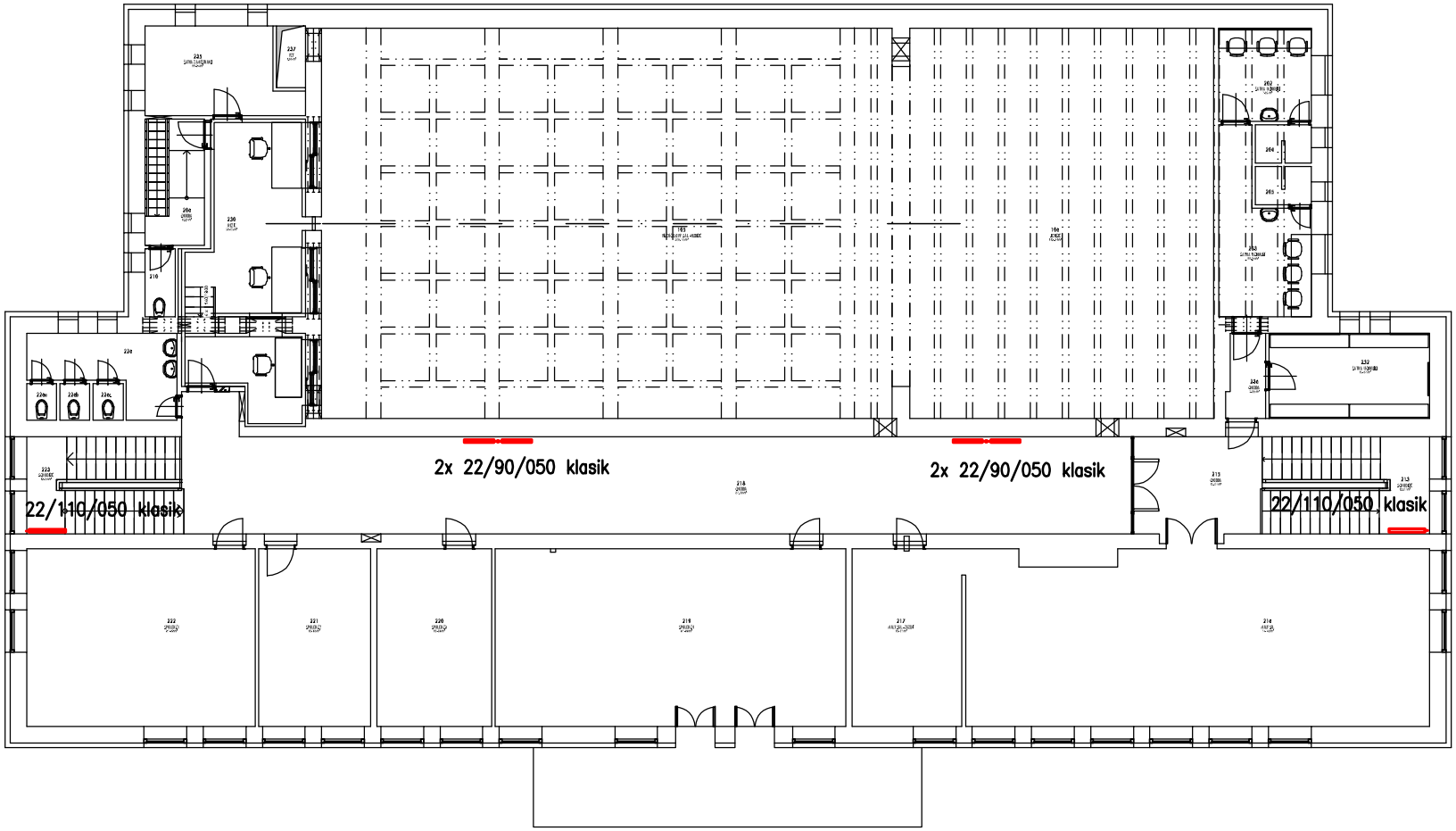


1:200

0m 5m 10m

REKONSTRUKCE INTERÉRU KLUBU ZUBŘÍ – NAPOJENÍ VZT NA KOTELNU A VÝMĚNA TĚLES – 1NP

ING. LADISLAV STRAKOŠ – PROJEKČNÍ KANCELÁŘ, HRADIŠTĚ 119, 73542 TĚRLICKO
IČ: 11551755, DIČ: CZ5802051662, ČKAIT 1102101, GSM: 602726592, 1strakos@email.cz
OBJEDNATEL: TECHARTSTAV
02/2022



1:200

0m 5m 10m

REKONSTRUKCE INTERÉRU KLUBU ZUBŘÍ – NAPOJENÍ VZT NA KOTELNU A VÝMĚNA TĚLES – 2NP

ING. LADISLAV STRAKOŠ – PROJEKČNÍ KANCELÁŘ, HRADIŠTĚ 119, 73542 TĚRLICKO
IČ: 11551755, DIČ: CZ5802051662, ČKAIT 1102101, GSM: 602726592, 1strakos@email.cz
OBJEDNATEL: TECHARTSTAV
02/2022