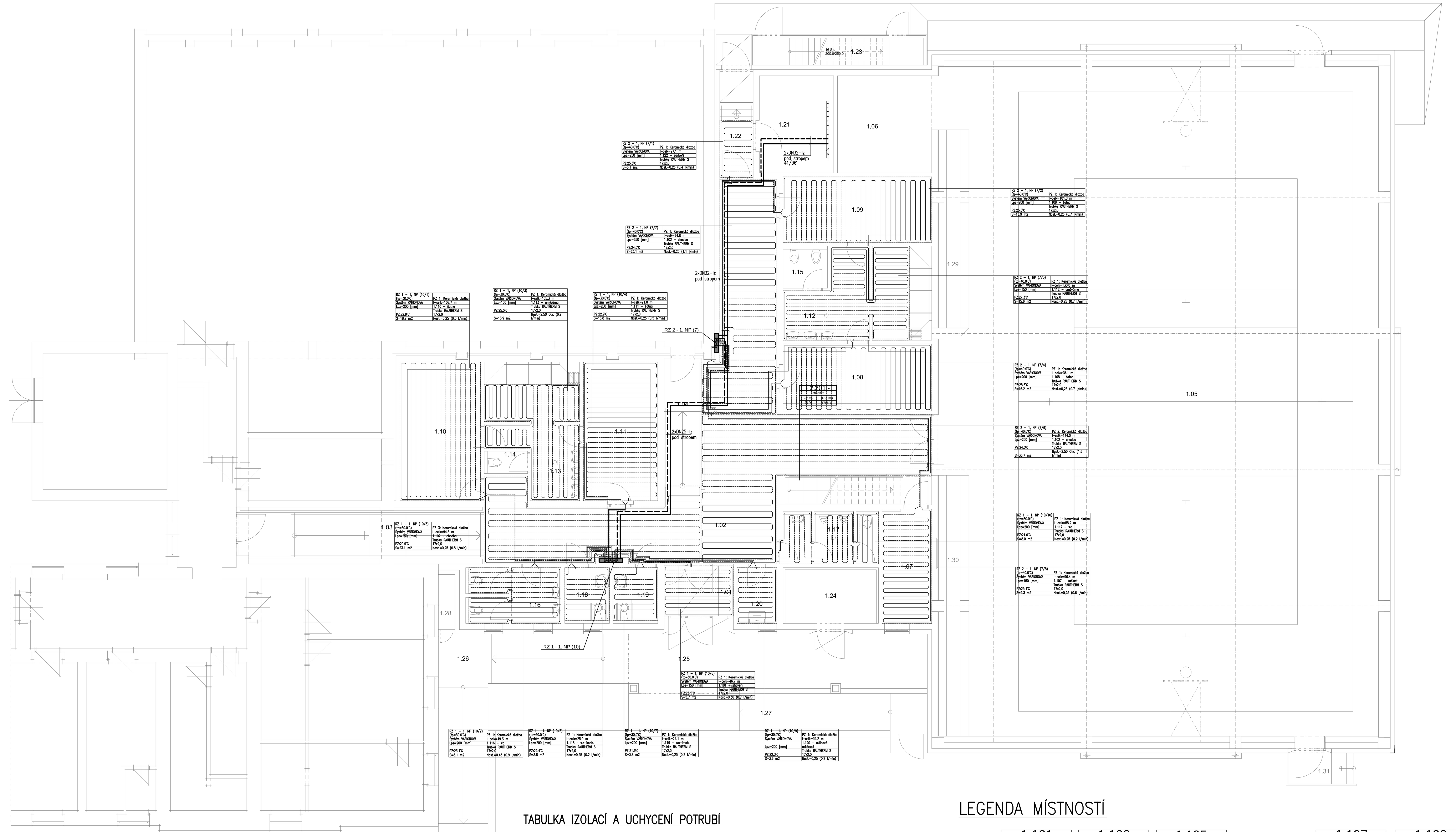
VYTÁPĚNÍ-PŮDORYS 1.NP

M1:75



Místnosti 1.NP:

OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	SV.VÝŠKA [m]	PODLAHA	STĚNA	STROP	POZNÁMKA
1.01	Zádveří	5,67	2,625	KD, ČZ	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.02	Chodba	88,42	2,625	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.03	Rampa	17,87	2,17/2,80	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.04	Rampa	7,73	2,625/2,275	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.05	Tělocvična	456,36	7,50/2,55	PUP	PDO, ŠO, M, PO	SDP, CDP, PL	
1.06	Nářaďovna	19,39	3,0	PUP	ŠO, ON-2m, M	M	
1.07	Kabinet	9,25	2,625	KD	S-0,1m, ŠO, M	KP	
1.08	Šatna	16,39	2,625	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.09	Šatna	16,09	2,625	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.10	Šatna	18,2	2,625	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.11	Šatna	16,8	2,625	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.12	Umývárna	19,06	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.13	Umývárna	17,39	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.14	WC	1,58	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.15	WC	3,06	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.16	WC dívky	8,34	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.17	WC kluci	8,26	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.18	WC imob.	4,05	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.19	WC imob.	4,05	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.20	Úklid	3,6	2,625	KD	KO-2m, ŠO, M	KP	
1.21	Technická místnost	8,04	3,0	KD	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	M	
1.22	Zádveří	5,77	2,625/2,275	KD, ČZ	S-0,1m, ŠO, ON-2m, M	KP	
1.23	Technické schodiště	8,4	-	CP, UN	FO, Tahokov	-	
1.24	Přístřešek pro kola	8,66	3,0	CP, UN	FO	FO	
1.25	Závětří	30,18	2,625	BD, ČZ	FO	FO	
1.26	Chodník	27,65	2,625	BD	FO	-	
1.27	Rampa	18,08	2,625	BD	FO	-	
1.28	Dvorek	1,62	2,625	BD	FO	-	
1.29	Tribunka	10,23	2,55/2,25	PP	PDO, ŠO, M, PO	M	
1.30	Tribunka	13,37	2,55/2,25	PP	PDO, ŠO, M, PO	M	
1.31	Únikové schodiště	3,78	-	PB	FO	-	
	CELKOVÁ PLOCHA MÍSTNOSTÍ	877,32					

LEGENDA PDL.VYTÁPĚNÍ REHAU:

OZN.OKRUHU	RZ 2 – 1. NP (7/2) (tp=40.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba	TYPOVÁ SKLADBA
	Systém VARIONOVA	l–celk=101.0 m	CELK.DÉLKA
ROZTEČ	Lpz=200 [mm]	1.109 – šatna	MÍSTNOST
TEPLOTA PODLAHY	PZ:25.6°C	Trubka RAUTHERM S 17x2,0	POTRUBÍ
PLOCHA	S=15.9 m2	Nast.=0,25 (0.7 l/min)	PRŮTOK

– SYSTÉMOVÁ DESKA REHAU VARIONOVA

– Trubka RAUTHERM S REHAU 17x2,0

LEGENDA POTRUBÍ:

——— – TOPNÁ VODA PŘÍVOD 41°

– – – – TOPNÁ VODA VRATNÁ 36°

POZNÁMKA:

– ROZVODNÁ POTRUBÍ MĚĎ VEDENÁ VE STROJOVNĚ NA POVRCHU V POTR.OBJÍMKÁCH, STOUPAČKY ZASEKANÉ DO OBVODOVÉ ZDI, SPÁDOVAT,NEJVYŠŠÍ MÍSTA ODVZDUŠNIT, NEJNIŽŠÍ VYPUSTIT,IZ.POUZDRA Z MIN.VLNY,OBAL AL FOLIE, IZOLACE VIZ.TABULKA POTRUBÍ A IZOLACÍ

– PO PROVEDENÉ MONTÁŽI PDL.VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO HYDR.VYREG.SYSTÉMU DOLOŽENÉ PROTOKOLEM,REG.ARM. ZAPLOMBOVÁNY A OZNAČENY ŠTÍTKEM S NASTAVENÝMI HODNOTAMI

PARAMETRY SOUSTAVY :

TEPLOTNÍ SPÁD	ekv. 70/50°C
JM.TLAKOVÝ STUPEŇ	PN6
TEPLOTNÍ SPÁD– PDL.VYTÁPĚNÍ	ekv.40/35 °C
TEPLOTNÍ SPÁD– SÁL.PANELY	ekv.70/50 °C
TEPLOTNÍ SPÁD– VZT	ekv.70/50 °C
OBJEM VODY V OS	1500 l
STATICKÁ VÝŠKA SOUSTAVY	75 kPa

TABULKA IZOLACÍ A UCHYCENÍ POTRUBÍ

potrubí DN	potrubí Fe	potrubí Cu	iz.min.vlna	vzdálenost [m]
DN 10	14x1,5	15x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5
DN 15	21,3x2,6	18x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5
DN 20	26,9x2,6	22x1	iz.PIPO ALS tl.2cm	1,5
DN 25	33,7x2,6	28x1	iz.PIPO ALS tl.3cm	2,0
DN 32	42,4x2,6	35x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	2,5
DN 40	48,3x2,6	42x1,5	iz.PIPO ALS tl.4cm	3,0
DN 50	60,3x2,9	54x2	iz.PIPO ALS tl.5cm	3,2
DN 65	76,1x3,2	76x2	iz.PIPO ALS tl.6cm	3,5
DN 80	88,9x3,6	—	iz.PIPO ALS tl.6cm	4,0
DN 100	114,3x4,0	—	iz.PIPO ALS tl.8cm	4,5

Potrubí bude vedeno ve spádu min.0,3%

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Místnost	Název	Plocha	Objem	Teplota	Výkon
- 1.101 -	zádveří	5.7 m2	14.2 m3	20 °C	646 W
- 1.102 -	chodba	95.9 m2	239.9 m3	20 °C	3214 W
- 1.105 -	tělocvična-1np	518.0 m2	1346.8 m3	18 °C	7843 W
- 1.106 -	nářaďovna	17.9 m2	44.6 m3		
- 1.107 -	kabinet	8.1 m2	20.2 m3	20 °C	553 W
- 1.108 -	šatna	15.5 m2	38.8 m3	22 °C	540 W
- 1.109 -	šatna	15.2 m2	38.1 m3	22 °C	529 W
- 1.110 -	šatna	18.2 m2	45.5 m3	22 °C	746 W
- 1.111 -	šatna	16.8 m2	42.0 m3	22 °C	697 W
- 1.112 -	umývárna	18.4 m2	46.1 m3	24 °C	682 W
- 1.113 -	umývárna	17.7 m2	44.2 m3	24 °C	654 W
- 1.114 -	wc	1.6 m2	3.9 m3	20 °C	52 W
- 1.115 -	wc	3.1 m2	7.7 m3	20 °C	100 W
- 1.116 -	wc	8.4 m2	21.0 m3	20 °C	671 W
- 1.117 -	wc	8.6 m2	21.4 m3	20 °C	463 W
- 1.118 -	wc-imob.	4.0 m2	10.1 m3	20 °C	258 W
- 1.119 -	wc-imob.	4.0 m2	10.1 m3	20 °C	241 W
- 1.120 -	uklidová místnost	3.6 m2	9.0 m3	20 °C	353 W
- 1.121 -	technická místnost	7.8 m2	19.6 m3	-11 °C	0 W
- 1.122 -	zádveří	5.9 m2	14.7 m3	20 °C	397 W
- 1.124 -	přístřešek pro kola	8.7 m2	21.7 m3		

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant		Vedoucí zakázky	Dušek Jan Ing.		1:75
Projektant	Matoušek Jan Ing.	Schválil			

bpo®
BPO spol. s r.o.
Lidická 1239
363 01 OSTROV
Tel.: +420353675111
Fax: +420353612416
projekty@bpo.cz
www.bpo.cz

ZAKÁZKA: Základní škola a Mateřská škola Ostrov, Myslbekova 996 - přístavba tělocvičny

ČÁST (SO,PS): Projektová dokumentace, Technika prostředí staveb, Vytápění

OBSAH: **Vytápění-půdorys 1.np**

OBJEDNATEL: Město Ostrov

Počet A4: 12

Stupeň projektu: PST

Datum dokončení: 28.02.2018

Pořadové číslo: 5

Číslo zakázky: 8818-26

Číslo archivní: BPO 1-100037