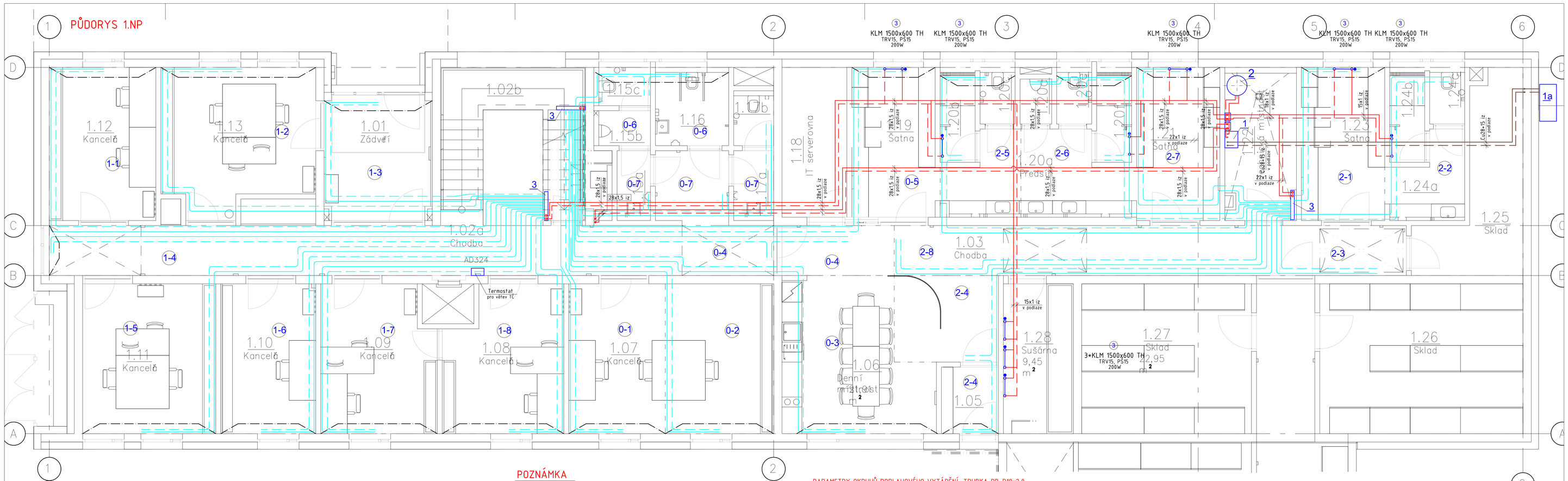
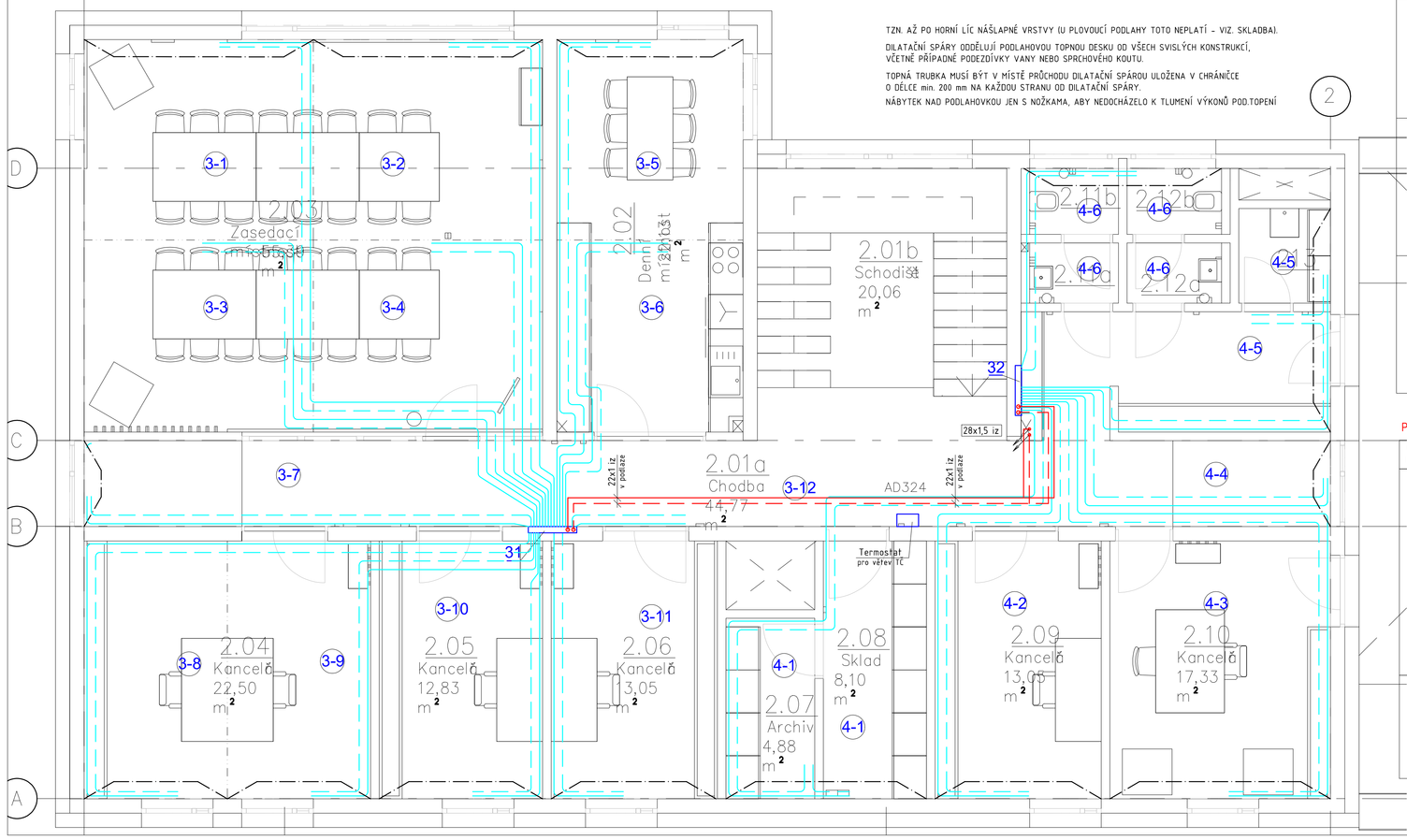
PŮDORYS 1.NP



PŮDORYS 2.NP



POZNÁMKA

MONTÁŽNÍ ORGANIZACE JE POVINNA DODRŽOVAT PODMÍNKY A TECHNOLOGICKÉ POSTUPY PROVÁDĚNÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ F. GABOTHERM (KKH).

U KERAMICKÉ DLAŽBY MUSÍ BÝT DILATAČNÍ SPÁRY PROVEDENY PO CELÉ VÝŠCE PODLAHY.

TZN. AŽ PO HORNÍ LÍC NÁŠLAPNÉ VRSTVY (U PLOVOUCÍ PODLAHY TOTO NEPLATÍ - VIZ. SKLADBA).

DILATAČNÍ SPÁRY ODDĚLUJÍ PODLAHOVOU TOPNOU DESKU OD VŠECH SVISLÝCH KONSTRUKCÍ, VČETNĚ PŘÍPADNÉ PODEZDÍVKY VANY NEBO SPRCHOVÉHO KOUTU.

TOPNÁ TRUBKA MUSÍ BÝT V MÍSTĚ PRŮCHODU DILATAČNÍ SPÁROU ULOŽENA V CHRÁNIČCE O DÉLCE MIN. 200 MM NA KAŽDOU STRANU OD DILATAČNÍ SPÁRY.

NÁBYTEK NAD PODLAHOVKOU JEN S NOŽKAMA, ABY NEDOCHÁZELO K TLUMENÍ VÝKONŮ POD.TOPENÍ

PARAMETRY OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, TRUBKA PB-R18x2,0

Ozn. R+S	L,M,V,P,Q	Číslo okruhu	Teplotní spád	Délka tr. [m]	Číslo místnosti	Rozteč [mm]	tp [°C]	M [kg/h]
R+S 1.NP	777m 794kg/h 13,23 l/min 10,7 kPa 4,07kW	0-1	45/35°C	100	-107-	150	28	112
		0-2	45/35°C	100	-107-	150	28	138
		0-3	45/35°C	130	-106-	150	28	145
		0-4	45/35°C	102	-103-	150	28	116
		0-5	45/35°C	97	-119-	150	28	107
		0-6	45/35°C	76	-115a+116-	150	28	83
		0-7	45/35°C	82	-115a+117-	150	28	93
R+S 1.NP	1065m 1048kg/h 17,47l/min 13,22kPa 6,78kW	1-1	45/35°C	122	-112-	150	28	134
		1-2	45/35°C	137	-113-	150	28	153
		1-3	45/35°C	96	-101-	150	28	105
		1-4	45/35°C	110	-102a-	150	28	122
		1-5	45/35°C	140	-111-	150	28	157
		1-6	45/35°C	106	-110-	150	28	117
		1-7	45/35°C	119	-109-	150	28	132
		1-8	45/35°C	115	-108-	150	28	128
R+S 1.NP	819m 806kg/h 13,43l/min 7,59kPa 4,46kW	2-1	45/35°C	95	-123-	150	28	105
		2-2	45/35°C	95	-124-	150	28	105
		2-3	45/35°C	70	-103-	150	28	77
		2-4	45/35°C	95	-1034+104-	150	32	105
		2-5	45/35°C	84	-120a-	150	28	91
		2-6	45/35°C	115	-120b-	150	28	128
		2-7	45/35°C	93	-121-	150	28	103
		2-8	45/35°C	82	-103-	150	28	93

PARAMETRY OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, TRUBKA PB-R18x2,0

Ozn. R+S	L,M,V,P,Q	Číslo okruhu	Teplotní spád	Délka tr. [m]	Číslo místnosti	Rozteč [mm]	tp [°C]	M [kg/h]
R+S 2.NP	1287m 1397kg/h 23,18l/min 7,45kPa 6,74kW	3-1	45/35°C	112	-203-	150	28	130
		3-2	45/35°C	110	-203-	150	28	127
		3-3	45/35°C	104	-203-	150	28	121
		3-4	45/35°C	99	-203-	150	28	115
		3-5	45/35°C	96	-202-	150	28	109
		3-6	45/35°C	84	-202-	150	28	98
		3-7	45/35°C	92	-201a-	150	28	104
		3-8	45/35°C	92	-204-	150	28	113
		3-9	45/35°C	92	-204-	150	28	113
		3-10	45/35°C	102	-205-	150	28	119
		3-11	45/35°C	102	-206-	150	28	119
		3-12	45/35°C	105	-201a-	150	28	123
R+S 2.NP	668m 714kg/h 11,90l/min 13,02kPa 3,54kW	4-1	45/35°C	112	-207+208-	150	28	146
		4-2	45/35°C	110	-209-	150	28	127
		4-3	45/35°C	135	-210-	150	28	160
		4-4	45/35°C	64	-201a-	150	28	72
		4-5	45/35°C	104	-213-	150	28	121
		4-6	45/35°C	78	-211+212-	150	28	88

LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVOD TOPNÉ VODY-OT-MĚD, IZOLACE
- VRAT TOPNÉ VODY-OT-MĚD, IZOLACE
- PŘÍVOD TOPNÉ VODY-PODL.-MĚD, IZOLACE
- VRAT TOPNÉ VODY-PODL.-MĚD, IZOLACE
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ PB-R 18x2,0
- DILATACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- OKRAJOVÁ ZONA ROZTEČ 4x75mm
- PŘÍVOD CHLADIVA-MĚĎ-IZ (CHLADÍCÍ PLYN)
- VRAT CHLADIVA-POL.-MĚĎ-IZ (KAPALNÉ CHLADIVO)

0-1 AŽ 4-6 ČÍSLA OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1 TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA 27,0kW, vnitřní jednotka
- el. dohřev 3x400 V 15,0kW, JIŠTĚNÍ 3x32A, EXPANZNÍ NÁDOBA 10 l
Topný výkon A2/W35 3,13 ~ 26,23 kW
tepelné čerpadlo bude disponovat komunikací TCP/IP

1a VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA

2 OHŘÍVAČ TV 500l pro TČ

3 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVKA 8 1", SKŘÍŇ 10 IDO ZDII+VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20

31 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVKA 12 1", SKŘÍŇ 12 IDO ZDII+VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20

32 ROZDĚLOVAČ PODLAHOVKA 6 1", SKŘÍŇ 7 IDO ZDII+VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20

4 TERMOSTAT PRO TČ
REGULACI PODLAHOVÉHO TOPENÍ A ŘÍZENÍ TČ ZAJISTÍ PROFESE MaR

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

KLM 1200/600 - TRUBKOVÁ TĚLESA TRUBKOVÁ

LEGENDA ARMATUR

TRV TERMOSTATICKÝ VENTIL
PS UZAVÍRACÍ ŠROUBENÍ
③ PŘEDNASTAVENÍ VENTILU
TH TERMOSTATICKÁ HLAVICE- s ochranou proti odcizení a poškození
RH RUČNÍ HLAVICE
OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL - NA VŠECH TĚLESECH

Te = -12°C B = 8 Qztr = 11,66kW
TEPLOTNÍ SPÁD-OT 45/35 °C - OTOPNÁ TĚLESA
TEPLOTNÍ SPÁD-OT 45/35 °C - PODLAHOVÉ TOPENÍ

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony, nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a rozšiřována jiným osobám. Platnost dokumentace je vázána na vyhotovení projektové dokumentace předpokladu. Za škodu bude považována dle platných norem ČSN. Všechna data v projektové dokumentaci uvedená jsou orientační. Konstrukční řešení a konstrukce jsou uvedeny ve skladebních rozměrech. Stavbu dle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma s tímto se zákona oprávněná.

LAPLAN

LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602 00 Brno
IČO: 292 01 691, laplan.cz
ID datové schránky: 9bumfsq

0,000 = 516,00 m n. m. - B.p.v.

Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.

Název stavby	K.ú. Pelhřimov
Místo	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
Stavebník	1.2.0.4.1 Provozní budova
Stavební objekt	D.1.2.4. VYTÁPĚNÍ
Část dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby
Stupeň dokumentace	UT - PODORYS 1, a 2. NP
Název výkresu	1:50 / 10*A4 (Měřítko / Formát)
Číslo výkresu	101
Revize	
Datum	05/2025
Kótováno	mm
Číslo zakázky	20_2406
Sada	

Ing. arch. Martin Pavlun — Hlavní projektant
Ing. Petr Poláček — Vypracoval
Ing. arch. Martin Pavlun — Autor
Ing. Petr Poláček — Autorizovaná osoba