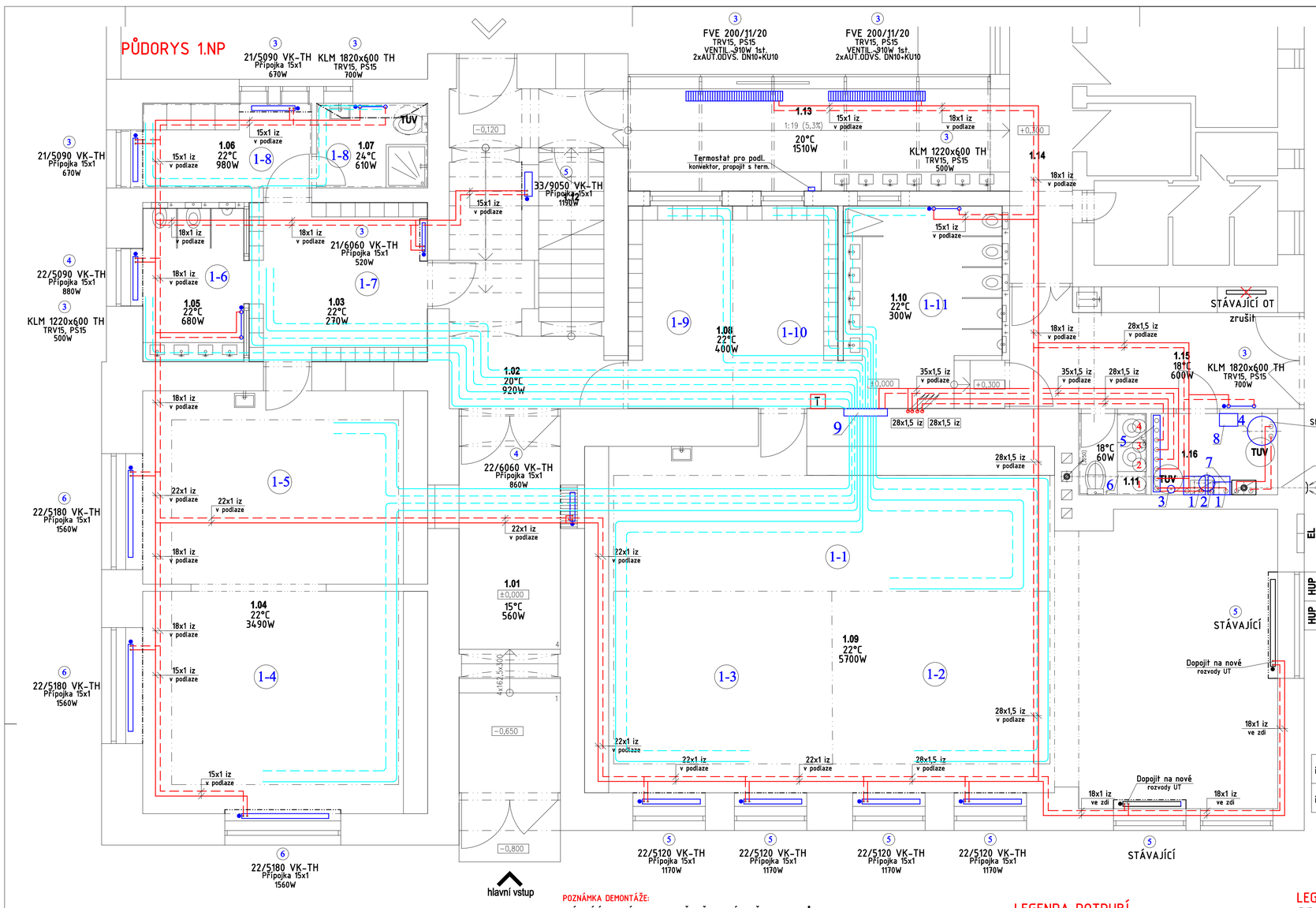
PŮDORYS 1.NP



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

POZNÁMKA DEMONTÁŽE:

STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ SOUSTAVA VČETNĚ OTOPNÝCH TĚLES, ROZVODŮ A ZDROJE BUDE DEMONTOVÁNA A EKOLOGICKY ZLIKVIDOVÁNA

POZNÁMKA:

PO INSTALACI OTOPNÉ SOUSTAVY MUSÍ BÝT SYSTÉM ŘÁDNĚ PROPLÁCHNUT, VYZKOUŠEN A JEDNOTLIVÉ PRVKY SOUSTAVY MUSÍ BÝT ZAREGULOVÁNY

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1 ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KOTEL, VÝKON 2,4-24 kW (VČ. INTEGROVANÉHO ČERPADLA A POJISTNÉHO VENTILU 3bar a kaskádového modulu pro externí výstupní teploty signálem 0-10V)

2 EXPANZNÍ NÁDOBA OBJEM 50L-6barů

3 HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DINAMICKÝCH TLAKŮ Q= 4,0m3/h + IZOLACE

4 OHŘÍVAČ TV NEPŘÍMOTOPNÝ O OBJEMU 200l

5 SDRUŽENÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ 4 VĚTVE + IZOLACE

6 KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ PRO KASKÁDU DVOU KOTLŮ ODKOUŘENÍ DN125/180 -dl.3+11m, VEDENO NAD STŘECHU ST. KOMÍNEM

7 AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR
- OCHRANNÝ PŘEDFILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT 100 µm
- MANOMETR

8 NOVÝ ROZVADĚČ ELEKTRO PRO "KOTELNU"-ZAJISTÍ ELEKTRO !!!!!!!!

9 ROZDĚLOVAČ GTF-VSS 11 1", SKŘÍŇ GT-VKM 12 +VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20

T Elektronický prostorový termostat (GTF-PT 230V) smyček podlahového topení nutno propojit s termickým servopohonem GTF-TS 360z/230V(kabeláž NYM 4x1,5mm2) , který je v RS podlahového topení, nutno přivést do RS podlahového topení el. energii 230V

LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVOD TOPNÉ VODY-OT-MĚD, IZOLACE
- VRAT TOPNÉ VODY-OT-MĚD, IZOLACE
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ PB 15x1,5
- DILATACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- OKRAJOVÁ ZONA ROZTEČ 4x75mm

1-1 AŽ 1-11 ČÍSLA OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

FVE 200/11/20	- PODLAHOVÝ KONVEKTOR S VENTILÁTOREM, PŘÍVOD EL. 230V+TRAFO
21/6140 VK	- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA, TYP VK, SPODNÍ PRAVÉ PŘIPOJENÍ
KLM 1820/600	- TRUBKOVÁ TĚLESA
	OCHRANÉ PROTIVZDUŠNÉ KRYTOVÁNÍ OTOPNÝCH TĚLES V MŠ A ZŠ

LEGENDA ARMATUR

TRV	TERMOSTATICKÝ VENTIL
PS	UZAVÍRACÍ ŠROUBENÍ
4	PŘEDNASTAVENÍ VENTILU
TH	TERMOSTATICKÁ HLAVICE
RH	RUČNÍ HLAVICE
OV	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL - NA VŠECH TĚLESECH

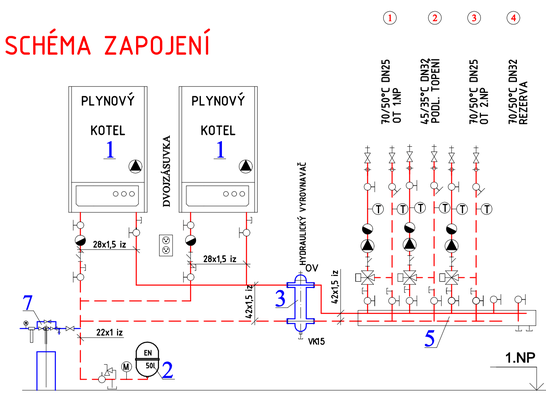
Te = -12°C B = 8 Qztr = 35,01kW

TEPLOTNÍ SPÁD-PT 70/50 °C - OTOPNÁ TĚLESA

TEPLOTNÍ SPÁD-PT 45/35 °C - PODLAHOVÉ TOPENÍ

±0,000 = 234,10 m. n. m. (B.P.V., S - JTSK)

SCHÉMA ZAPOJENÍ



2x PLYNOVÝ KOTEL 24,0kW
DN25, Q= 1,1m3/h
6x KULOVÝ KOHOUT DN25
2x FILTR DN25 MAGNETICKÝ S ODKALENÍM
2x ZPĚTNÁ KLAPKA DN25
4x VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15

PŘÍPOJENÍ DOPLŇOVÁNÍ SV
1x AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR
1x OCHRANNÝ PŘEDFILTR MECH. NEČISTOT 100 µm
1x MANOMETR
2x KULOVÝ KOHOUT DN20

EN50/6-50l: DN20
1x SERVISNÍ ARMATURA DN20
1x POJIŠŤOVACÍ VENTIL DN20 3,0bar
1x MANOMETR
1x VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15

1 OT 1.NP, 70/50°C DN25 Q=0,80m3/h, H=3,4m
3x KULOVÝ KOHOUT DN25
1x VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20 SE SADOU MĚŘÍCÍCH JEHEL
1x MIX DN20-4,0 + SERVOPOHON
1x ČERPADLO EL. DN25-60, 230V
1x FILTR DN25
1x ZPĚTNÁ KLAPKA DN25
2x VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15
2x TEPLOMĚR
2x AUTOMATICKÝ ODVZDUŠ. VENTIL DN10
2x KULOVÝ KOHOUT DN10

2 PODL. TOPENÍ, 45/35°C DN32 Q=1,60m3/h, H=3,4m
3x KULOVÝ KOHOUT DN32
1x VYVAŽOVACÍ VENTIL DN25 SE SADOU MĚŘÍCÍCH JEHEL
1x MIX DN25-6,3 + SERVOPOHON
1x ČERPADLO EL. DN32-80, 230V
1x FILTR DN32
1x ZPĚTNÁ KLAPKA DN32
2x VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15
2x TEPLOMĚR
2x AUTOMATICKÝ ODVZDUŠ. VENTIL DN10
2x KULOVÝ KOHOUT DN10

3 OT 2.NP, 70/50°C DN25 Q=0,78m3/h, H=3,1m
3x KULOVÝ KOHOUT DN25
1x VYVAŽOVACÍ VENTIL DN20 SE SADOU MĚŘÍCÍCH JEHEL
1x MIX DN20-4,0 + SERVOPOHON
1x ČERPADLO EL. DN25-60, 230V
1x FILTR DN25
1x ZPĚTNÁ KLAPKA DN25
2x VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15
2x TEPLOMĚR
2x AUTOMATICKÝ ODVZDUŠ. VENTIL DN10
2x KULOVÝ KOHOUT DN10

4 REZERVA, 70/50°C DN32
2x KULOVÝ KOHOUT DN32

PARAMETRY OKRUHŮ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ, TRUBKA PB15x1,5

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 9	835m 1067kg/h 14,06l/min 14,06kPa 7,15kW	1	45/35°C	72	-109-	225	28	104
		2	45/35°C	80	-109-	225	28	111
		3	45/35°C	80	-109-	225	28	111
		4	45/35°C	92	-104-	225	28	128
		5	45/35°C	92	-104-	225	28	128
		6	45/35°C	57	-105-	150	28	65
		7	45/35°C	84	-103-	150	28	96
		8	45/35°C	82	-106+107-	150	32	93
		9	45/35°C	64	-108-	150	28	74
		10	45/35°C	60	-108-	150	28	70
		11	45/35°C	74	-110-	150	28	86

AUTOŘI: Doc. Ing. arch. Milan Rak, Ph.D. Ing. arch. Alena Režná, Ph.D. AUTORSKÁ PRÁVA - UPOZORNĚNÍ: Tato projektová dokumentace je autorským dílem architektonického díla zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Čerpání z jejímu užití je možno výhradně po realizaci předmětné stavby, a to pro stavebníka a smluvního dodavatele stavby. Kopírování, znehodnocení a jiné šíření jakékoliv části této dokumentace, použití jinou osobou nebo k jinému účelu je zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autorů nesmí být tato dokumentace ani její části předány třetím osobám a nesmí být jakýmkoliv způsobem zveřejněny nebo dále upravovány. Porušení autorského práva zakládá podnět na trestný čin. Škody v neposlední řadě se účastní dodavatelských prací a autorského díla je možno činit u soudu této věci.	ZHOTOVITEL PROJEKTU: Ing. Petr Poláček tel.: + 420 777 278 593 p_polacek@email.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Poláček	VYPRACOVAL: Ing. Petr Poláček
STAVEBNÍK: Obec Rašovice, č. p. 91, 685 01 Rašovice			DATUM: 11 / 2021
NÁZEV STAVBY: ZŠ a MŠ - STAVEBNÍ ÚPRAVY			PARÉ / ČÍSLO VÝTISKU:
MÍSTO STAVBY: pozemky. parc. č. st. 133, 3140/14, k. ú. Rašovice u Bučovic			
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY			ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.1 - 01
ODDÍL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: D1 SO01 BUDOVA ZŠ A MŠ			
STAVEBNÍ OBJEKT / PROVOZNÍ SOUBOR: D.1.4.1 - Vytápění			MĚŘÍTKO: 1 : 50
VÝKRES / DOKUMENT: PŮDORYS 1.NP a SCHÉMA ZAPOJENÍ			