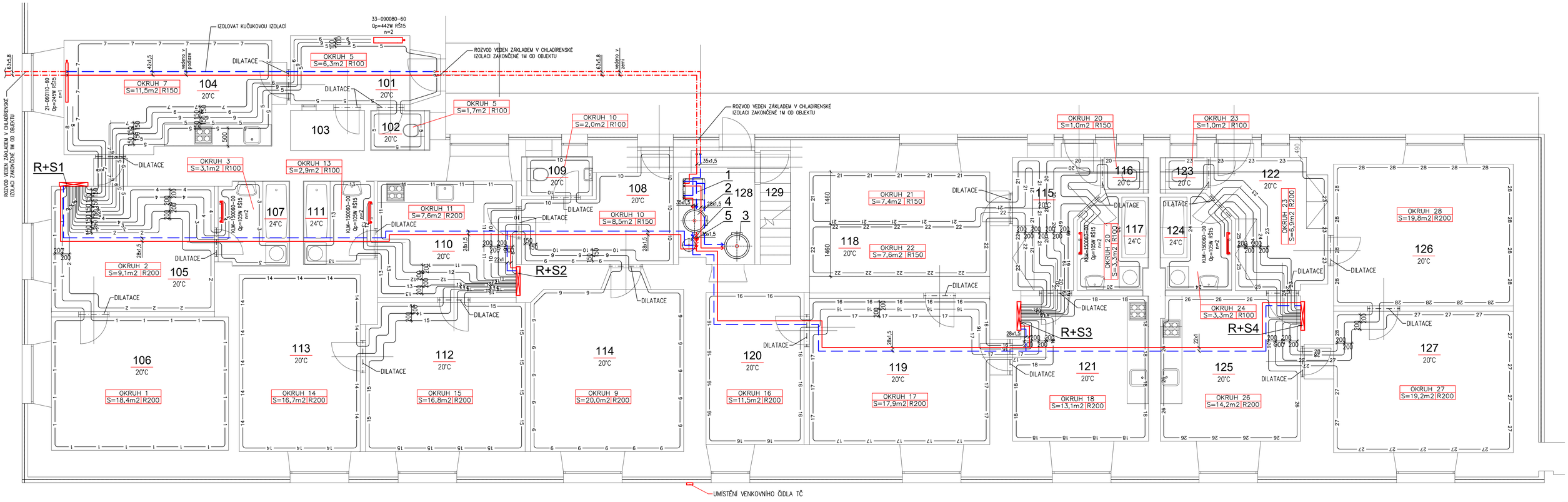


Č.M.	MÍSTNOST	PLOCHA m2	PODLAHA
1.01	PŘEDSÍŇ	6,41	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.02	WC	1,86	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.03	KOMORA	2,32	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.04	KUCHYŇ	18,00	VINYL
1.05	POKOJ	15,96	VINYL
1.06	POKOJ	18,43	VINYL
1.07	KOUPELNA	4,65	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.08	PŘEDSÍŇ	9,91	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.09	WC	2,19	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.10	KUCHYŇ	12,58	VINYL
1.11	KOUPELNA	4,57	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.12	POKOJ	18,35	VINYL
1.13	POKOJ	16,62	VINYL
1.14	POKOJ	20,03	VINYL
1.15	PŘEDSÍŇ	7,37	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.16	WC	1,12	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.17	KOUPELNA	5,04	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.18	POKOJ	17,65	VINYL
1.19	POKOJ	21,03	VINYL
1.20	POKOJ	11,62	VINYL
1.21	KUCHYŇ	14,93	VINYL
1.22	PŘEDSÍŇ	10,57	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.23	WC	1,18	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.24	KOUPELNA	5,06	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.25	KUCHYŇ	15,84	VINYL
1.26	POKOJ	19,83	VINYL
1.27	POKOJ	19,83	VINYL
1.28	TECH.MÍSTNOST	6,87	KERAMICKÁ DLAŽBA
1.29	SCHODY PŮDA	2,70	
1.30	CHODNÍK š.1,2m	31,0	ZÁMK. DLAŽBA

ROZDĚLOVAČ R+S1

OKRUH Č.	MÍSTNOST Č.	VÝKON CELÉ SMYČKY [W]	DÉLKA TOPNÉHO HADU [m]	PRŮTOK TOPNÉ VODY [Kg/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA OKRUHU [kPa]	ROZDÍL TEPLOT MEZI R+S [°C]	NASTAVENÍ REGULACE R+S Č.
1	106	1099	104	96,1	9,8	11	2,9
2	105	432	50	28,0	0,7	15	0,4
3	107	342	47	65,7	1,7	5	1,3
4-těleso	107	222	16	30,3	6,9	7	0,7
5	101,102	829	100	111,6	12,9	7	6,7
6-těleso	101	595	26	56,9	8,4	10	1,9
7	104	861	84	116,4	11,8	7	4,0
8-těleso	104	378	10	36,2	8,5	10	1,0

ROZDĚLOVAČ R+S2

OKRUH Č.	MÍSTNOST Č.	VÝKON CELÉ SMYČKY [W]	DÉLKA TOPNÉHO HADU [m]	PRŮTOK TOPNÉ VODY [Kg/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA OKRUHU [kPa]	ROZDÍL TEPLOT MEZI R+S [°C]	NASTAVENÍ REGULACE R+S Č.
9	114	1030	113	66,8	3,8	15	2,2
10	108,109	810	83	95,6	8,3	8	6,7
11	110	361	43	23,4	0,5	15	0,4
12-těleso	111	198	12	19,2	6,1	10	0,7
13	111	298	45	57,2	1,2	5	1,6
14	113	856	98	55,5	2,6	15	1,7
15	112	791	90	51,3	2,2	15	1,5

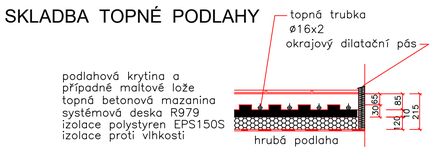
ROZDĚLOVAČ R+S3

OKRUH Č.	MÍSTNOST Č.	VÝKON CELÉ SMYČKY [W]	DÉLKA TOPNÉHO HADU [m]	PRŮTOK TOPNÉ VODY [Kg/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA OKRUHU [kPa]	ROZDÍL TEPLOT MEZI R+S [°C]	NASTAVENÍ REGULACE R+S Č.
16	120	834	76	91	6,3	9	2,7
17	119	800	90	52	2,2	15	1,2
18	121	614	70	40	1,3	15	0,8
19-těleso	117	179	14	18	4,9	10	0,4
20	115,116,117	502	62	98	6,6	5	2,9
21	118	630	65	119	9,8	5	4,8
22	118	666	61	126	10,1	5	6,7

ROZDĚLOVAČ R+S4

OKRUH Č.	MÍSTNOST Č.	VÝKON CELÉ SMYČKY [W]	DÉLKA TOPNÉHO HADU [m]	PRŮTOK TOPNÉ VODY [Kg/h]	TLAKOVÁ ZTRÁTA OKRUHU [kPa]	ROZDÍL TEPLOT MEZI R+S [°C]	NASTAVENÍ REGULACE R+S Č.
23	122,123	495	49	137	6,8	6	0,4
24	124	331	46	143	7,6	6	1,2
25-těleso	124	201	15	140	8,2	7	0,4
26	125	660	73	130	6,8	7	0,7
27	127	1130	103	101	3,6	8	6,7
28	126	1157	110	101	3,6	8	4,2

SKLADBA TOPNÉ PODLAHY



LEGENDA

- OTOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ – NOVÉ ROZVODY
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ – NOVÉ ROZVODY
- 1234567 — OKRUHY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- ROZVOD PRIMÁRNÍHO OKRUHU Z TRUBEK PE–RC 63x5,8
- 1 — TEPELNÉ ČERPADLO S ŘÍZENÝM VÝKONEM ZEMĚ–VODA NIBE S1156–18 O VÝKONU 4 – 18 kW
- 2 — TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU OBJEM 25 LITRŮ, PRACOVNÍ TLAK 6 bar
- 3 — AKUMULAČNÍ NÁDOBA UKV 300 – OBJEM 300 LITRŮ
- 4 — NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TUV OKC 500 NTR/HP O OBJEMU TV 469 LITRŮ S VÝMĚNÍKEM 6,5m2
- 5 — OBJEHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA2 25–80 180
- R+S1 — ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ GIACOMINI R553 DK/8 – PRO 8 OKRUHY NA VŠECH VÝVODECH OKRUHŮ (ZPÁTEČKY) OSAZENY TEPLOMĚRY PRO ZAREGULOVÁNÍ, REGULACI ROZDĚLOVAČE PROVEST DLE TABULKY NASTAVENÍ NA VÝKRESE, VE SKŘÍNI ROVNĚŽ OSAZEN VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD DN15 NASTAVENÝ NA n=4,0 A MĚŘIČ TEPLA HEAT PLUS Q=1,5m3/h
- R+S2 — ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ GIACOMINI R553 DK/7 – PRO 7 OKRUHY NA VŠECH VÝVODECH OKRUHŮ (ZPÁTEČKY) OSAZENY TEPLOMĚRY PRO ZAREGULOVÁNÍ, REGULACI ROZDĚLOVAČE PROVEST DLE TABULKY NASTAVENÍ NA VÝKRESE, VE SKŘÍNI ROVNĚŽ OSAZEN VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD DN15 NASTAVENÝ NA n=2,7 A MĚŘIČ TEPLA HEAT PLUS Q=1,5m3/h
- R+S3 — ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ GIACOMINI R553 DK/7 – PRO 7 OKRUHY NA VŠECH VÝVODECH OKRUHŮ (ZPÁTEČKY) OSAZENY TEPLOMĚRY PRO ZAREGULOVÁNÍ, REGULACI ROZDĚLOVAČE PROVEST DLE TABULKY NASTAVENÍ NA VÝKRESE, VE SKŘÍNI ROVNĚŽ OSAZEN VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD DN15 NASTAVENÝ NA n=3,7 A MĚŘIČ TEPLA HEAT PLUS Q=1,5m3/h
- R+S4 — ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ GIACOMINI R553 DK/6 – PRO 6 OKRUHY NA VŠECH VÝVODECH OKRUHŮ (ZPÁTEČKY) OSAZENY TEPLOMĚRY PRO ZAREGULOVÁNÍ, REGULACI ROZDĚLOVAČE PROVEST DLE TABULKY NASTAVENÍ NA VÝKRESE, VE SKŘÍNI ROVNĚŽ OSAZEN VYVAŽOVACÍ VENTIL STAD DN15 NASTAVENÝ NA n=3,3 A MĚŘIČ TEPLA HEAT PLUS Q=1,5m3/h
- 22–HHHLLL–60 — OTOPNÁ OCELOVÁ DESKOVÁ TĚLESA KORADO RADIK VENTILKOMPAKT S INTEGROVANÝM TERMOSTATICKÝM VENTILEM, 22 POČET DESEK A OZNAČENÍ TYPU, HHH VÝŠKA TĚLESA V mm, LLL DÉLKA TĚLESA V cm, 60 OZNAČENÍ, TĚLESA S ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM
  - xxxW VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA VE WATECH PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 39/29°C A PŘÍSLUŠNÉ TEPLOTĚ V INSTALOVANÉ MÍSTNOSTI
  - TRV REGULAČNÍ UZAVÍRATELNÉ PŘIPOJOVACÍ H ŠROUBENÍ VEKOLUX PRO TĚLESA VK IVAR.DD 346
  - n=x STANOVENÍ STUPNĚ PŘEDNASTAVENÍ VENTILU OTOPNÉHO TĚLESA
- KLM HHH.LLL — TRUBKOVÁ OCELOVÁ TĚLESA KORALUX LINEAR MAX HHH VÝŠKA TĚLESA V mm, LLL DÉLKA TĚLESA V mm
  - xxxW VÝKON OTOPNÉHO TĚLESA VE WATECH PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 39/29°C A PŘÍSLUŠNÉ TEPLOTĚ V INSTALOVANÉ MÍSTNOSTI
  - TRV ROHOVÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL V–EXAKT A RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ IVAR.DS 306 DN15
  - n=X NASTAVENÍ REGULACE TERMOSTATICKÉHO VENTILU
- STAD — VYVAŽOVACÍ VENTIL PRO REGULACI DIFERENČNÍHO TLAKU S VYPOUŠTĚNÍM, – n=x,x STANOVENÍ STUPNĚ NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍHO VENTILU
- S — PLOCHA OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- R — ROZTEČ POKLÁDKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- X — STOUPACÍ VEDENÍ TOPNÉHO SYSTÉMU

POZNÁMKA

–MATERIÁLY JMENOVITĚ UVEDENÉ V PROJEKTU NEJSOU ZÁVAZNÉ, JSOU REPREZENTANTY URČENÉHO KVALITATIVNÍHO STANDARDU. ZHOTOVITEL MŮŽE POUŽÍT I JINÝCH KVALITATIVNĚ OBDOBNÝCH TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ PŘIČEMŽ MUSÍ BÝT PROVEDEN PŘEPOČET JEJICH NASTAVENÍ
– HLAVNÍ LEŽATÉ ROZVODY JSOU VEDENY V PODLAZE. POTRUBÍ PO CELÉ DÉLCE TEPELNĚ IZOLOVÁNO
– ROZVODY VYTÁPĚNÍ VE SPÁDU DO MÍSTA VYPOUŠTĚNÍ
– NA ROZVODECH NATAŽENA TEPELNÁ IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY S HLINÍKOVOU FOLIÍ
– NA ROZVODECH PRIMÁRNÍHO OKRUHU BUDE OSAZENA KAUČUKOVÁ IZOLACE
– NA ROZVODECH VE ZDIVU A PODLAZE NATAŽENA TEPELNÁ IZOLACE MIRELON 20MM
– PRO SPRÁVNOU FUNKCI OTOPNÉ SOUSTAVY MUSÍ BÝT PROVEDENO VYREGULOVÁNÍ TÉTO SOUSTAVY DLE PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE. NASTAVENÍ JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ OTOPNÉ SOUSTAVY (VENTILY, ŠROUBENÍ, ROZDĚLOVAČE POD. VYTÁPĚNÍ) JE VYPOČTENO PRO TYPY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI. V PŘÍPADĚ JEJICH ZÁMĚNY JE NUTNO PROVÉST PŘEPOČÍTÁNÍ TOHOTO NASTAVENÍ PRO NOVÉ TYPY.
– NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH JSOU OPATŘENY ROZVODY ODVZDUŠNĚNÍM A NA NEJNIŽŠÍCH VYPOUŠTĚNÍM
– PŘED ZAHÁJENÍM MONTÁŽE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ MUSEJÍ JIŽ BÝT HOTOVY VNITŘNÍ OMÍTKY K FOLII PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
– PŘED ZAHÁJENÍM POKLÁDKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ JE NUTNO SE STAVBOU ZKOORDINOVAT PROVEDENÍ PODLAH, ZEJMÉNA TLOUŠŤKY TEPELNÝCH IZOLACÍ A TRASY DILATAČNÍCH SPÁR. DILATAČNÍ SPÁRY VE VÝKRESE UVEDENY POUZE INFORMATIVNĚ, PŘESNÉ MÍSTA DILATACÍ URČÍ STAVBA
– POKLÁDKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ DO SPIRÁLY.
– KŘÍŽENÍ ROZVODU PRO OTOPNÁ TĚLESA S ROZVODEM PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ UVAŽOVÁNO V TEPELNÉ IZOLACI POD FOLÍÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ.
– PŘECHODY DILATAČNÍCH SPÁR A VÝVODY Z R+S V OCHRANNÝCH TRUBKÁCH
– PRO SPRÁVNOU FUNKCI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ NUTNO NASTAVIT PRŮTOKY JEDNOTLIVÝCH OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČÍCH PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ DLE TABULKY
– PŘI VOLBĚ KONEČNÉ PODLAHOVÉ KRYTINY JINÉ NEŽ JE NAVRŽENO VE STAVEBNÍ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE NUTNO U VÝROBCE OVĚŘIT JEJÍ VHODNOST PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ A POKUD MÁ SYSTÉM PŘEPOČÍTAT A PŘÍPADNĚ DOPLNIT DALŠÍ OTOPNÁ TĚLESA!

−15°C S

Vypracoval: Ing. Michal Albrecht	Odpovědný projektant: Ing. Michal Albrecht	Vedoucí projektant: ING. PETR ČERNÝ	Ing. Michal Albrecht, Projektová kancelář TZB, Nekšanova 375, 397 01 Písek, Tel.: 777 580 081, E-MAIL: albrecht.tzb@gmail.com, IČO: 86910876
SÚ: PÍSEK			
Investor: ZEMSKÝ HŘEBČINEC PÍSEK s.p.o U HŘEBČINCE 479, PÍSEK 397 01			
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY A OPRAVY BYT. DOMU č.p.1 NOVÝ DVŮR			Datum: 03/2025 · Měřítko: 1:50 · Zakázkové číslo: 006u/2025 · Stupeň PD: DSP · Paré č. · Formát: 10xA4
D.1.4. TPS – Vytápění			
Obsah: PŮDORYS 1NP			Č. výkresu: 03