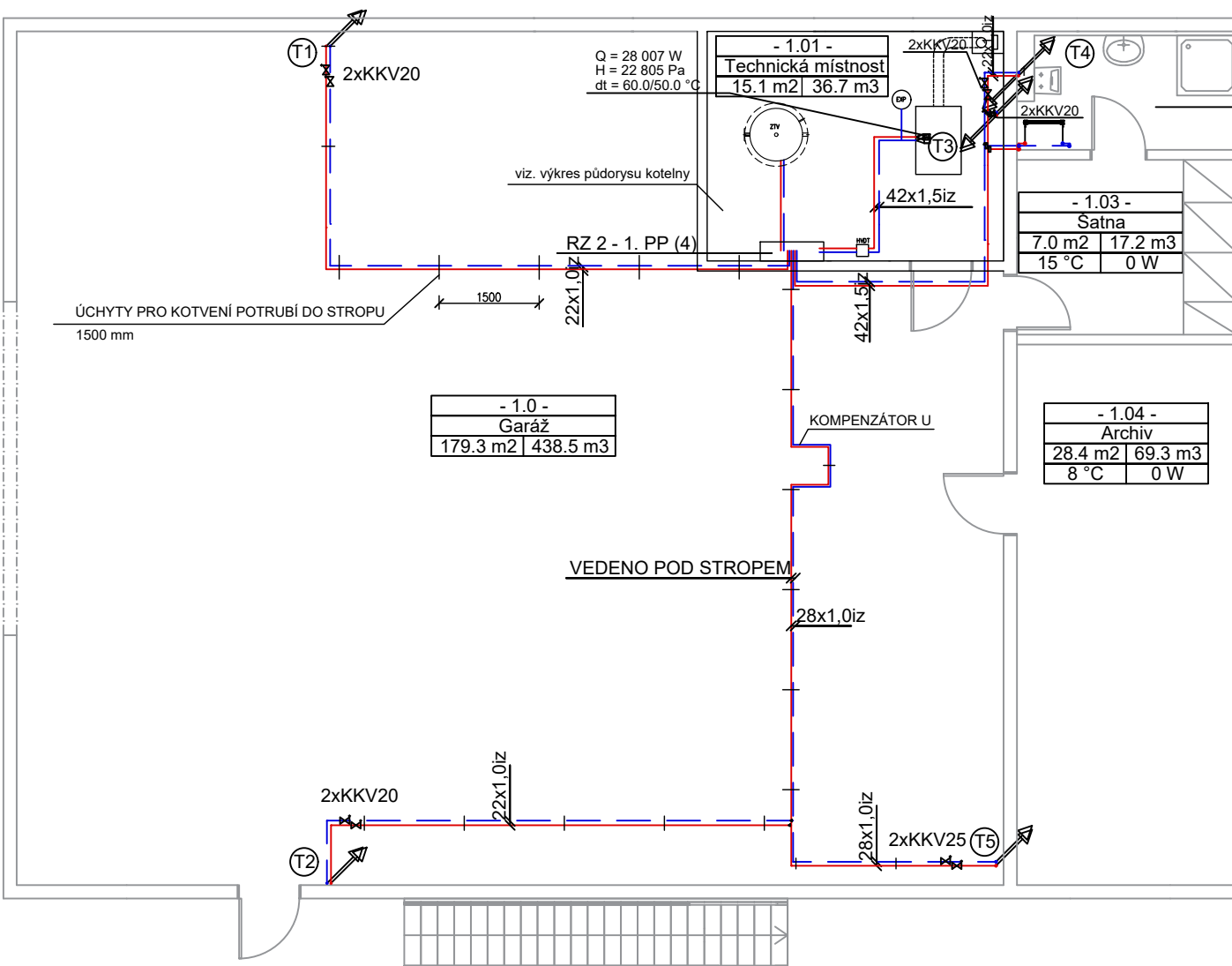


Příloha č.1
Výkresová dokumentace



- 1.02 - Koupelna	
5.7 m ²	13.9 m ³
24 °C	557 W

LEGENDA

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ V IZOLACI 60°C

— VRATNÉ POTRUBÍ V IZOLACI 50°C

REDUKCE PROFILU POTRUBÍ

STOUPACÍ POTRUBÍ
T1 = VĚTV 1

PROFIL POTRUBÍ
VNĚJŠÍ PRŮMĚR×TL. STĚNY POTRUBÍ

SCHEMATICKY ZDROJ TEPLA, PRO VÝPOČETNÍ
PROGRAM

PODROBNÉ SCHEMA ZAPOJENÍ VIZ VÝKRES
KOTELNY

RZ 2 - 1. PP (3) SPECIFIKACE ROZDĚLOVÁČE

KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM

HVDT
HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH
TLAKŮ FLEXBALANCE ECOPLUS C 1 1/2

POZNÁMKA

TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C

MATERIÁL POTRUBÍ: MĚĎ

SPOJOVANÍ PROVEDENO LISOVÁNÍM

VEŠKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESŮM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAZE

LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPEM

VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKŮM TEPLA
TEPELNOU

IZOLACÍ TL.25 MM

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PROVEDENO Z PODLAHY, PŘÍMÝM
ŠROUBENÍM

OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU
VLOŽKOU,

ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ



TABULKA MÍSTNOSTÍ

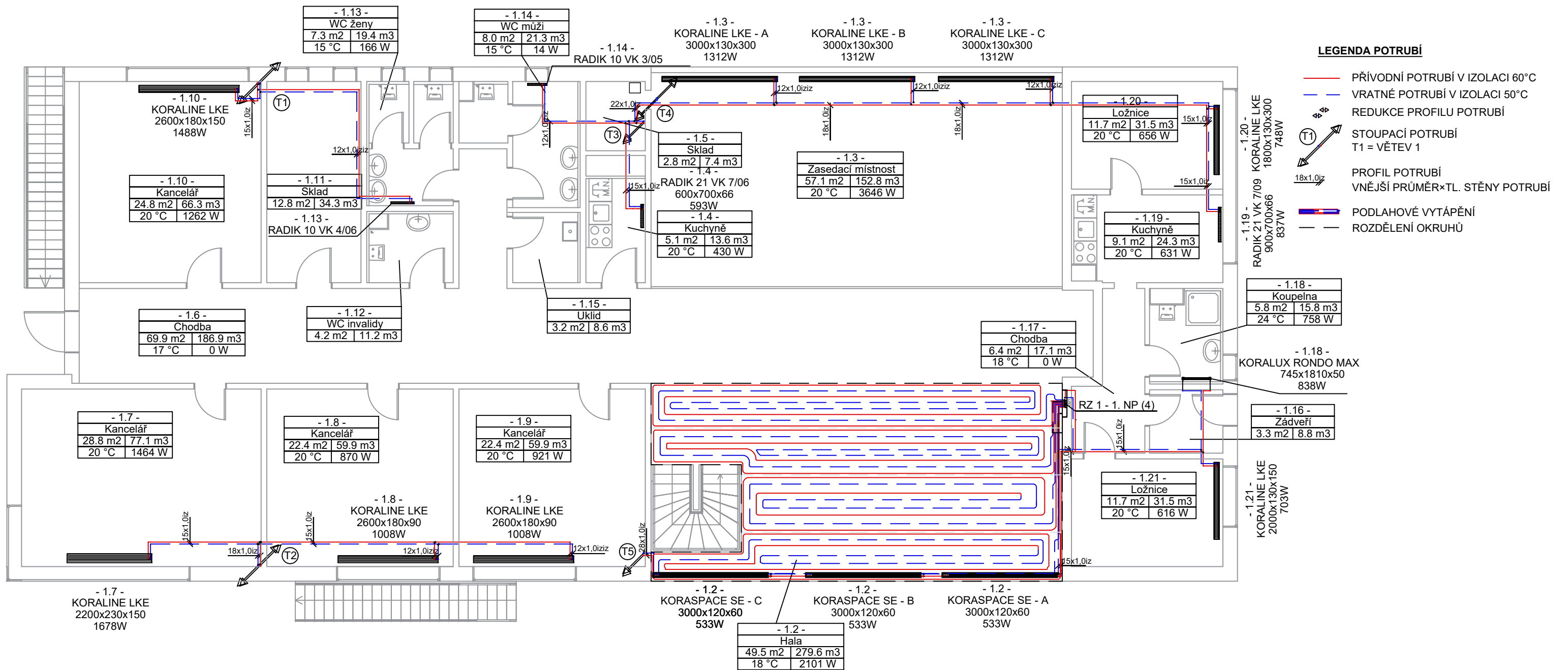
Číslo	Místnost	Objem [m ³]	Plocha [m ²]	t _i [°C]	Q _c [W]	Q _r [W]
1.0	Garáž	438.46	179.33	3	-0	67
1.01	Technická místnost	36.7	15.1	4	-0	0
1.02	Koupelna	13.92	5.69	24	558	529
1.03	Šatna	17.19	7.03	15	1	0
1.04	Archiv	69.35	28.36	8	0	0

t_i - požadovaná teplota interiéru

Q_c - tepelná ztráta místnosti

Q_r - redukována tepelná ztráta místnosti

Zpracoval: Anna Tomyshch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125BAPC			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉ BUDOVY			Datum: 23.03.21
Název výkresu: PŮDORYS 1.PP			Meřítko: 1:100
			Číslo výkresu: 1



LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ V IZOLACI 60°C
- VRATNÉ POTRUBÍ V IZOLACI 50°C
- REDUKCE PROFILU POTRUBÍ
- ↕ STOUPACÍ POTRUBÍ
- ↗ T1 = VĚTV 1
- ↖ PROFIL POTRUBÍ
- ↔ VNĚJŠÍ PRŮMĚR×TL. STĚNY POTRUBÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- ROZDĚLENÍ OKRUHŮ

SPECIFIKACE OKRUHŮ

RZ 1 - 1. NP (4) $t_p=23.0\text{ °C}$ $t_s=19.3\text{ °C}$ $dt=3.7\text{ K}$ (Vytápění)
 $H=5978\text{ Pa}$ $Q_c=748\text{ W}$ $M_h=2.9\text{ l/min}$ $dP_{max}=2516\text{ Pa}$

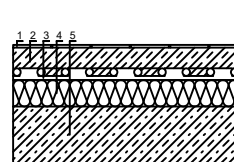
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/min]	Nast. ventilu
1	1.2 - Hala	PZ 1	13.6	263	150	91.6	3.7	2.20	0.10	0.7	0.25
2	1.2 - Hala	PZ 1	13.5	262	150	93.0	3.7	2.24	0.11	0.7	0.25
3	1.2 - Hala	PZ 1	13.6	264	150	96.1	3.7	2.37	0.11	0.7	0.28
4	1.2 - Hala	PZ 1	13.8	266	150	99.3	3.7	2.52	0.11	0.7	0.30

RZ 1 - 1. NP - ROZDĚLOVAČ - NASTAVENÍ

RZ 1 - 1. NP (4) $H=5978\text{ Pa}$
 $M_h=2.9\text{ l/min}$ $dP_{max}=2516\text{ Pa}$ (Vytápění)

Okruh	1	2	3	4
Přívod: Nast.	0.25	0.25	0.28	0.30
Přívod: kv	0.220	0.220	0.232	0.240
Přívod: V [l/min]	0.7	0.7	0.7	0.7
Přívod: DPv [Pa]	3754	3790	3574	3515
Přívod: DPš [Pa]	3698	3733	3515	3453
Zpátečka: Nast.	-- Otv	-- Otv	-- Otv	-- Otv
Zpátečka: kv	3.460	3.460	3.460	3.460
Zpátečka: V [l/min]	0.7	0.7	0.7	0.7
Zpátečka: DPv [Pa]	15	15	16	17
Zpátečka: DPš [Pa]	0	0	0	0

SKLADBA PODLAHY



- 0-PD002 M 1:10
- 1.2 - Hala:
- 1. - Keramická dlažba : (7 mm)
- 2. - Cementová mazanina 75mm : (75 mm)
- 3. - Systémová deska s pochůznou fólií Concept Izolace = 11mm : (11 mm)
- 4. - Polystyren pěnový EPS 70mm : (70 mm)
- 5. - Beton hutný - 2100 : (150 mm)

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Místnost	Objem [m ³]	Plocha [m ²]	t_i [°C]	Q_c [W]	Q_r [W]
1.10	Kancelář	66.31	24.79	20	1263	1125
1.11	Sklad	34.31	12.83	15	-71	0
1.13	WC ženy	19.44	7.27	15	166	141
1.12	WC invalidy	11.16	4.17	15	-33	0
1.14	WC muži	21.27	7.95	15	14	0
1.15	Uklid	8.59	3.21	15	-117	0
1.18	Koupelna	15.82	5.84	24	759	729
1.17	Chodba	17.12	6.39	18	0	0
1.19	Kuchyně	24.33	9.09	20	631	596
1.21	Ložnice	31.51	11.74	20	616	569
1.20	Ložnice	31.51	11.74	20	656	609
1.3	Zasedací místnost	152.77	57.11	20	3647	3416
1.5	Sklad	7.44	2.78	16	-0	0
1.4	Kuchyně	13.58	5.08	20	430	409
1.7	Kancelář	77.06	28.81	20	1464	1249
1.8	Kancelář	59.94	22.41	20	871	723
1.9	Kancelář	59.94	22.41	20	922	774
1.6	Chodba	186.90	69.87	17	0	0
1.2	Hala	279.64	49.49	18	2101	1972

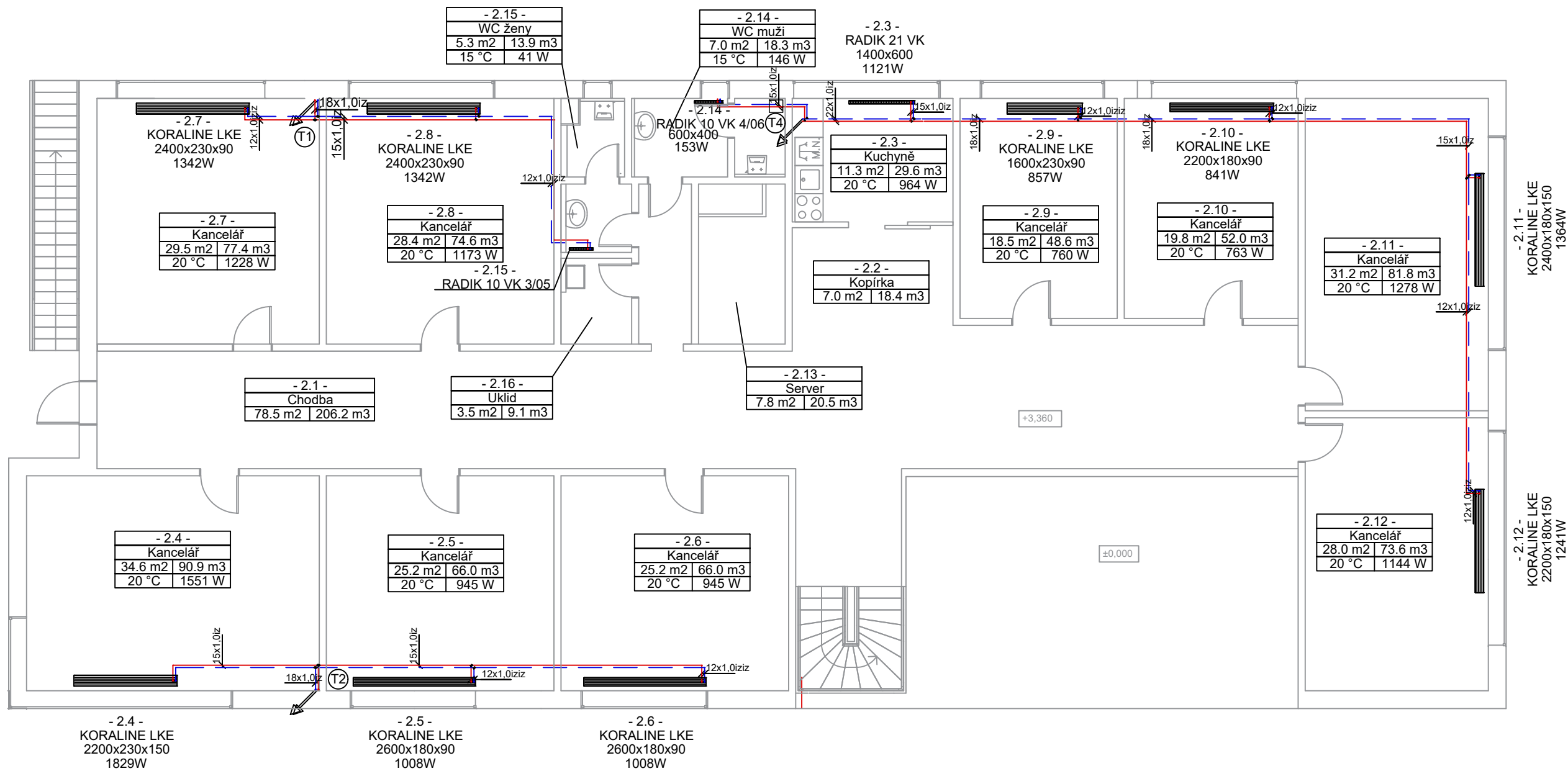
t_i - požadovaná teplota interiéru
 Q_c - tepelná ztráta místnosti
 Q_r - redukováná tepelná ztráta místnosti

POZNÁMKA

- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C
- MATERIÁL POTRUBÍ: MĚĎ
- SPOJOVANÍ PŘEVODNÍM LISOVÁNÍM
- VEŠKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESŮM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAZE
- LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPĚM
- VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKŮM TEPLA TEPELNOU IZOLACÍ TL.25 MM
- NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PŘEVODNĚM Z PODLAHY, PŘÍMÝM ŠROUBENÍM
- OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU VLOŽKOU, ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ 3,7 K
- POTRUBÍ AL/PE-XC 16X2,0, NOPOVÝ SYSTÉM
- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA $t_e = -15\text{ °C}$



Zpracoval: Anna Tomyshch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125BAPC			Datum: 23.03.21
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉ BUDOVY			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 1.NP			Číslo výkresu: 2



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Místnost	Objem [m3]	Plocha [m2]	ti [°C]	Qc [W]	Qr [W]
2.2	Kopírka	18.42	7.02	17	-0	0
2.3	Kuchyně	29.62	11.29	20	965	965
2.4	Kancelář	90.90	34.63	20	1552	1552
2.5	Kancelář	66.02	25.15	20	946	946
2.6	Kancelář	66.02	25.15	20	946	946
2.7	Kancelář	77.38	29.48	20	1228	1228
2.8	Kancelář	74.62	28.43	20	1174	1174
2.9	Kancelář	48.61	18.52	20	760	760
2.10	Kancelář	51.97	19.80	20	763	763
2.11	Kancelář	81.79	31.16	20	1279	1279
2.12	Kancelář	73.56	28.02	20	1145	1145
2.13	Server	20.46	7.80	15	-0	0
2.15	WC ženy	13.88	5.29	15	42	42
2.16	Uklid	9.14	3.48	15	-25	0
2.1	Chodba	206.16	78.54	15	-17	0
2.14	WC muži	18.29	6.97	15	146	146

ti - požadovaná teplota interiéru
 Qc - tepelná ztráta místnosti
 Qr - redukovaná tepelná ztráta místnosti

LEGENDA POTRUBÍ

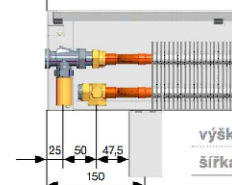
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ V IZOLACI 60°C
- VRATNÉ POTRUBÍ V IZOLACI 50°C
- REDUKCE PROFILU POTRUBÍ
- STOUPACÍ POTRUBÍ
- PROFIL POTRUBÍ
- VNĚJŠÍ PRŮMĚR x TL. STĚNY POTRUBÍ

ZPŮSOB NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES KORALINE LKE

AXIÁLNÍ TERMOSTATICKÝ VENTIL 425



PRODLUŽOVACÍ KUS 425



TERMOSTATICKÁ HLAVICE



PŘÍMÉ ŠROUBENÍ

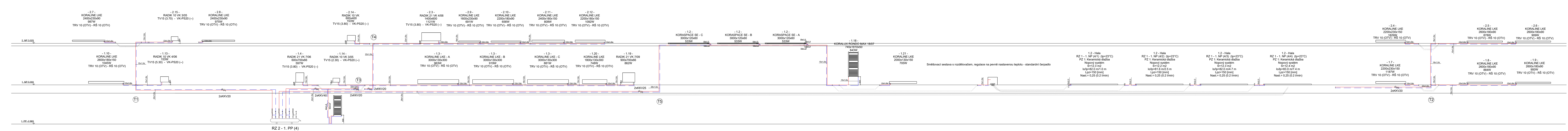


POZNÁMKA

TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C
 MATERIÁL POTRUBÍ: MĚĎ
 SPOJOVANÍ PROVEDENO LISOVÁNÍM
 VEŠKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESŮM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAŽE
 LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPĚM
 VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKŮM TEPLA TEPELNOU IZOLACÍ TL. 25 MM
 NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PROVEDENO Z PODLAHY, PŘÍMÝM ŠROUBENÍM
 OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU VLOŽKOU, ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ



Zpracoval: Anna Tomyshch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125BAPC			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉ BUDOVY			Datum: 23.03.21
			Meřítko: 1:100
Název výkresu: PŮDORYS 2.NP			Číslo výkresu: 2



RZ 2 - 1. PP (4)

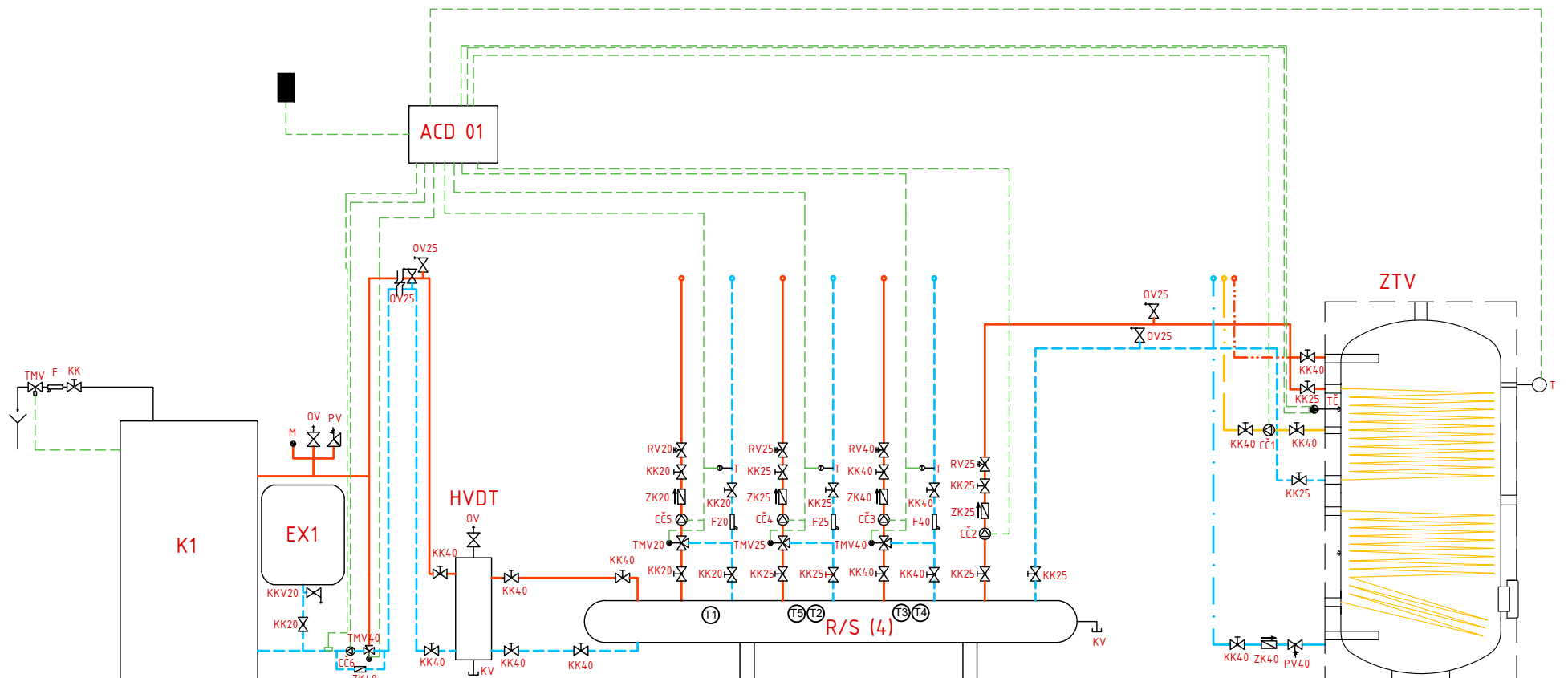
- LEGENDA POTRUBÍ**
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ V IZOLACI 60°C
 - VRATNÉ POTRUBÍ V IZOLACI 50°C
 - REDUKCE PROFILU POTRUBÍ
 - PROFIL POTRUBÍ
 - VNĚJŠÍ PRŮMĚR×TL. STĚNY POTRUBÍ
 - RZ 2 - 1. PP (3) SPECIFIKACE ROZDĚLOVÁČE
 - KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM

POZNÁMKA

TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C
MATERIÁL POTRUBÍ: MĚD
SPOJOVÁNÍ PROVEDENO LISOVÁNÍM
VŠEKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESŮM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAŽE
LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPĚM
VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKŮM TEPLA TEPELNOU IZOLACÍ TL.25 MM
NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PROVEDENO Z PODLAHY, PŘÍMÝM ŠROUBENÍM
OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU VLOŽKOU,
ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ

Zpracoval: Anna Tomyšch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125BAPC			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNĚ BUDOVY			Datum: 19.04.21
Název výkresu: SCHEMATICKÝ ROZVINUTÝ ŘEZ OTOPNOU SOUSTAVOU			Meřítko: 1:100
			Číslo výkresu: 4

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTLE



LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- TEPLOTNÍ ČIDLO
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- VYPOUŠTĚNÍ
- REGULAČNÍ VENTIL
- FILTR
- TEPLOMĚR
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- POJISTNÝ VENTIL ROHOVÝ
- POJISTNÝ VENTIL PŘÍMÝ
- MANOMETR
- TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO CHLADICÍ SMYČKU
- KANALIZAČNÍ VPUSŤ

LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVODNÍ MĚDĚNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V IZOLACI
- VRATNÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V IZOLACI
- TEPLÁ VODA PP-R PN20
- CÍRKULACE PP-R PN20
- STUDENÁ VODA PP-R PN20

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

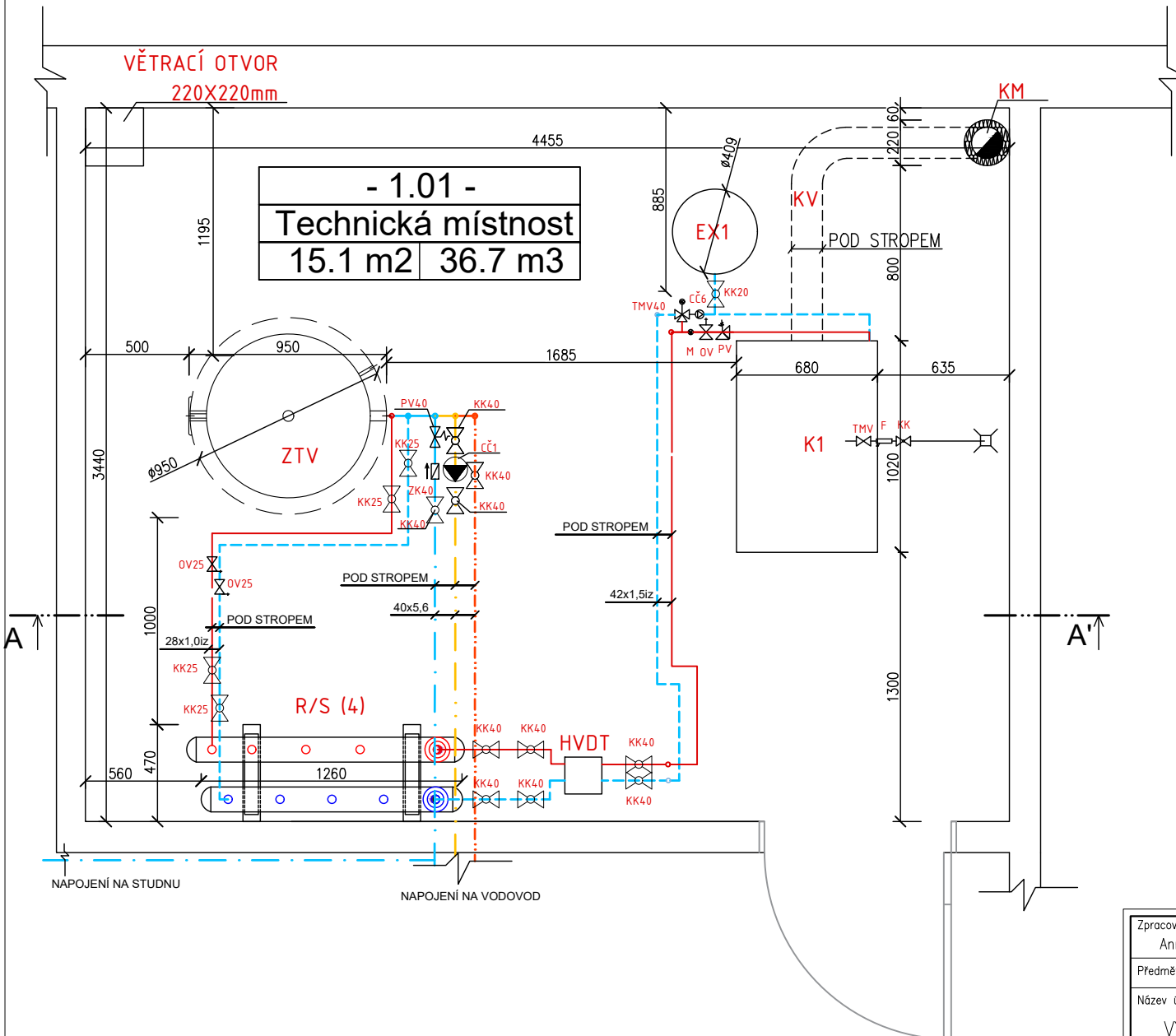
- K1** ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA DŘEVO OCELOVÝ ATMOS DC 30 GD
- EX1** REFLEX EXPANZNÍ NÁDOBA NG 50/6
- HVDT** HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ FLEXBALANCE ECOPLUS C 1 1/2
- R/S (4)** KOMPAKTNÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV** ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY R2BC 750
- ACD 01** EKVITERMNÍ REGULÁTOR
- REGULACE

POZNÁMKA

TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C
 MATERIÁL POTRUBÍ: MĚĎ
 SPOJOVANÍ PROVEDENO LISOVÁNÍM
 VEŠKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESŮM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAŽE
 LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPEM
 VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKŮM TEPLA TEPELNOU IZOLACÍ TL.25 MM
 NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PROVEDENO Z PODLAHY, PŘÍMÝM ŠROUBENÍM
 OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU VLOŽKOU,
 ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ

Zpracoval: Anna Tomyshch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125BAPC			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉ BUDOVY			Datum: 21.04.21
			Meřítko: 1:25
Název výkresu: FUNKČNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTLE NA TUHÁ PALIVA			Číslo výkresu: 5

PŮDORYS KOTELNY M1:25



LEGENDA POTRUBÍ

- PŘÍVODNÍ MĚDĚNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V IZOLACI
- VRATNÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V IZOLACI
- TEPLÁ VODA PP-R PN20
- CÍRKULACE PP-R PN20
- STUDENÁ VODA PP-R PN20

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

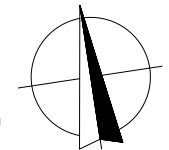
- K1 ZPLÝŇOVACÍ KOTEL NA DŘEVO OCELOVÝ ATMOS DC 30 GD
- EX1 REFLEX EXPAZNÍ NÁDOBA NG 50/6
- HVDT HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ FLEXBALANCE ECOPLUS C 1 1/2
- R/S (4) KOMPAKTNÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY R2BC 750
- KM TŘÍŠLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ KOMÍN S PLÁŠTĚM I VLOŽKOU Z NEREZOVÉ OCELI A INTEGROVANOU IZOLACÍ
- KV KOUŘOVOD

LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT
- ZPĚTNÁ KLAHPKA
- POJISTNÝ VENTIL
- CÍRKULAČNÍ ČERPADLO
- TEPLOTNÍ ČIDLO
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- VYPOUŠTĚNÍ
- REGULAČNÍ VENTIL
- FILTR
- TEPLOMĚR
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- POJISTNÝ VENTIL
- MANOMETR
- TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO CHLADICÍ SMYČKU
- KANALIZAČNÍ VPUŠŤ

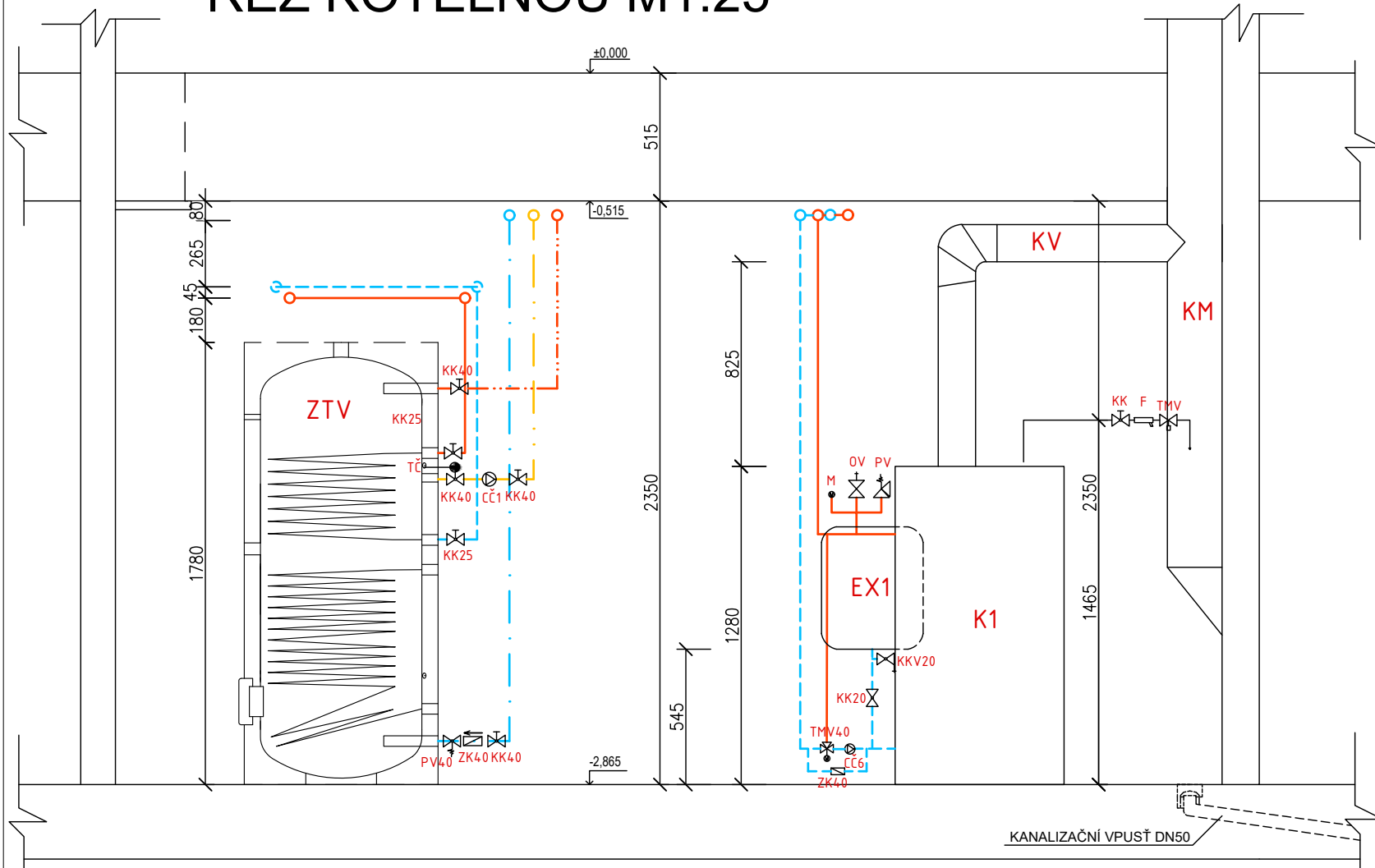
POZNÁMKA

TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C
 MATERIÁL POTRUBÍ: MĚĎ
 SPOJOVÁNÍ PROVEDENO LISOVÁNÍM
 VEŠKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESŮM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAŽE
 LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPĚM
 VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKŮM TEPLA TEPELNOU IZOLACÍ TL 25 MM
 NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PROVEDENO Z PODLAHY, PŘÍMÝM ŠROUBENÍM
 OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU VLOŽKOU,
 ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ



Zpracoval: Anna Tomyshch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 125BAPC	Datum: 20.04.21		
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉ BUDOVY	Meřítko: 1:25		Číslo výkresu: 6
Název výkresu: PŮDORYS KOTELNY			

ŘEZ KOTELNOU M1:25



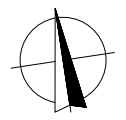
- LEGENDA POTRUBÍ**
- PRÍVODNÍ MĚDĚNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V IZOLACI
 - - - VRATNÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ V IZOLACI
 - TEPLÁ VODA PP-R PN20
 - CÍR KULACE PP-R PN20
 - STU DENÁ VODA PP-R PN20


- LEGENDA ARMATUR**
- ⊗ KULOVÝ KOHOUT
 - ⊘ ZPĚTNÁ Klapka
 - ⊘ POJISTNÝ VENTIL
 - ⊘ CÍR KULAČNÍ ČERPADLO
 - TEPLOTNÍ ČIDLO
 - ⊘ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 - ⊘ VYPOUŠTĚNÍ
 - ⊘ REGULAČNÍ VENTIL
 - ⊘ FILTR
 - TEPLOMĚR
 - ⊘ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
 - ⊘ POJISTNÝ VENTIL
 - MANOMETR
 - ⊘ TERMOSTATICKÝ VENTIL PRO CHLADÍCÍ SMYČKU
 - ⊘ KANALIZAČNÍ VPUŠT

POZNÁMKA

TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉ SOUSTAVY 60/50°C
 MATERIÁLPOTRUBÍ: MĚĎ
 SPOJOVANÍ PROVEDENO LISOVÁNÍM
 VEŠKERÉ ROZVODY K OT. TĚLESUM JSOU UMÍSTĚNY V PODLAZE
 LEŽATÉ ROZVODY V KOTELNĚ UMÍSTĚNY POD STROPĚM
 VŠECHNA POTRUBÍ BUDOU ZAIZOLOVÁNA PROTI ÚNIKUM TEPLA TEPELNOU IZOLACÍ TL.25 MM
 NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES JE PROVEDENO Z PODLAHY, PŘÍMÝM ŠROUBENÍM
 OTOPNÁ TĚLESA OSAZENA PŘÍMÝM ŠROUBENÍM, VENTILOVOU VLOŽKOU, ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM A TERMOSTATICKOU HLAVICÍ

- K1 ZPLYŇOVACÍ KOTEL NA DŘEVO OCELOVÝ ATMOS DC 30 GD
- EX1 REFLEX EXPANZNÍ NÁDOBA NG 50/6
- HVDT HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ FLEXBALANCE ECOPLUS C 1 1/2
- R/S (4) KOMPAKTNÍ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ
- ZTV ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY R2BC 750
- KM TŘÍŠLOŽKOVÝ SYSTÉMOVÝ KOMÍN S PLÁŠTĚM I VLOŽKOU Z NEREZOVÉ OCELI A INTEGROVANOU IZOLACÍ
- KV KOUŘOVOD



Zpracoval: Anna Tomyshch	Vedoucí projektu: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2020/2021	Fakulta stavební ČVUT 
Předmět: 125BAPC			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ ENERGETICKY SOBĚSTAČNÉ BUDOVY			Datum: 20.04.21
Název výkresu: ŘEZ KOTELNOU			Meřítko: 1:25
			Číslo výkresu: 7

