

- 1.08 -	
Technická místnost	
17,5 m ²	48,1 m ³
0 °C	0 W

- 1.05 -	
RADIK 10 VK 500/1200 TV15 (2.00)	
Obyvací pokoj	
19,0 m ²	52,3 m ³
20 °C	457 W

- 1.04 -	
Jídlna	
13,4 m ²	36,8 m ³
20 °C	666 W

- 1.05 -	
Obyvací pokoj	
19,0 m ²	52,3 m ³
20 °C	457 W

- 1.03 -	
Kuchyně	
7,8 m ²	21,4 m ³
20 °C	241 W

- 1.06 -	
Chodba	
11,8 m ²	31,3 m ³
18 °C	37 W

- 1.07 -	
Koupelna	
4,2 m ²	11,4 m ³
24 °C	80 W

- 1.02 -	
Pracovna	
11,4 m ²	31,3 m ³
20 °C	531 W

- 1.09 -	
Sklad	
18,4 m ²	45,9 m ³

- 1.01 -	
Zádvěří	
8,2 m ²	22,6 m ³
15 °C	387 W

- 1.02 -	
RADIK 11 VK 500/1000 TV15 (1)	

- 1.01 -	
RADIK 10 VK 500/1000 TV15 (1)	

TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Místnost	Objem [m ³]	Plocha [m ²]	t _i [°C]	Q _c [W]
1.01	Zádvěří	22.64	8.23	18	387
1.02	Pracovna	31.31	11.39	20	531
1.03	Kuchyně	21.45	7.84	20	241
1.04	Jídlna	36.75	13.36	20	666
1.05	Obyvací pokoj	52.35	19.03	20	457
1.06	Chodba	31.28	11.79	18	37
1.07	Koupelna	11.43	4.19	24	80
1.08	Technická místnost	48.12	17.50	0	0
1.09	Sklad	45.94	18.38	-13	0

TABULKA TEPELNÉ IZOLACE

Potrubi	Izolace	Tloušťka	Délka
Měděná trubka 10x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	9 mm	62,8 m
Měděná trubka 15x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	13 mm	21,3 m
Měděná trubka 18x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	25 mm	26,0 m
Měděná trubka 12x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	25 mm	10,6 m
Měděná trubka 22x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	25 mm	16,1 m

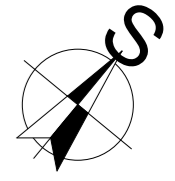
LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, MĚDĚNÉ TRUBKY NAPŘ. HETCOOL Cu, 65 °C, IZOLACE MIRELON PRO
- - - VRATNÉ POTRUBÍ, MĚDĚNÉ TRUBKY NAPŘ. HETCOOL Cu, 52,6 °C, IZOLACE MIRELON PRO
- TV ZÁSOBNÍK TV NA SOLÁRNÍ SYSTÉM OKC 200 NTRR/SOL
- AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ AKU ECONOMY S 1000L
- K KOTEL NA TUHÁ PALIVA S LITINOVÝM PODSTAVCEM VIADRUS U22 ECONOMY 16kW
- EXP EXPANZNÍ NÁDOBA
- OBĚHOVÉ ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA3 25-40 130

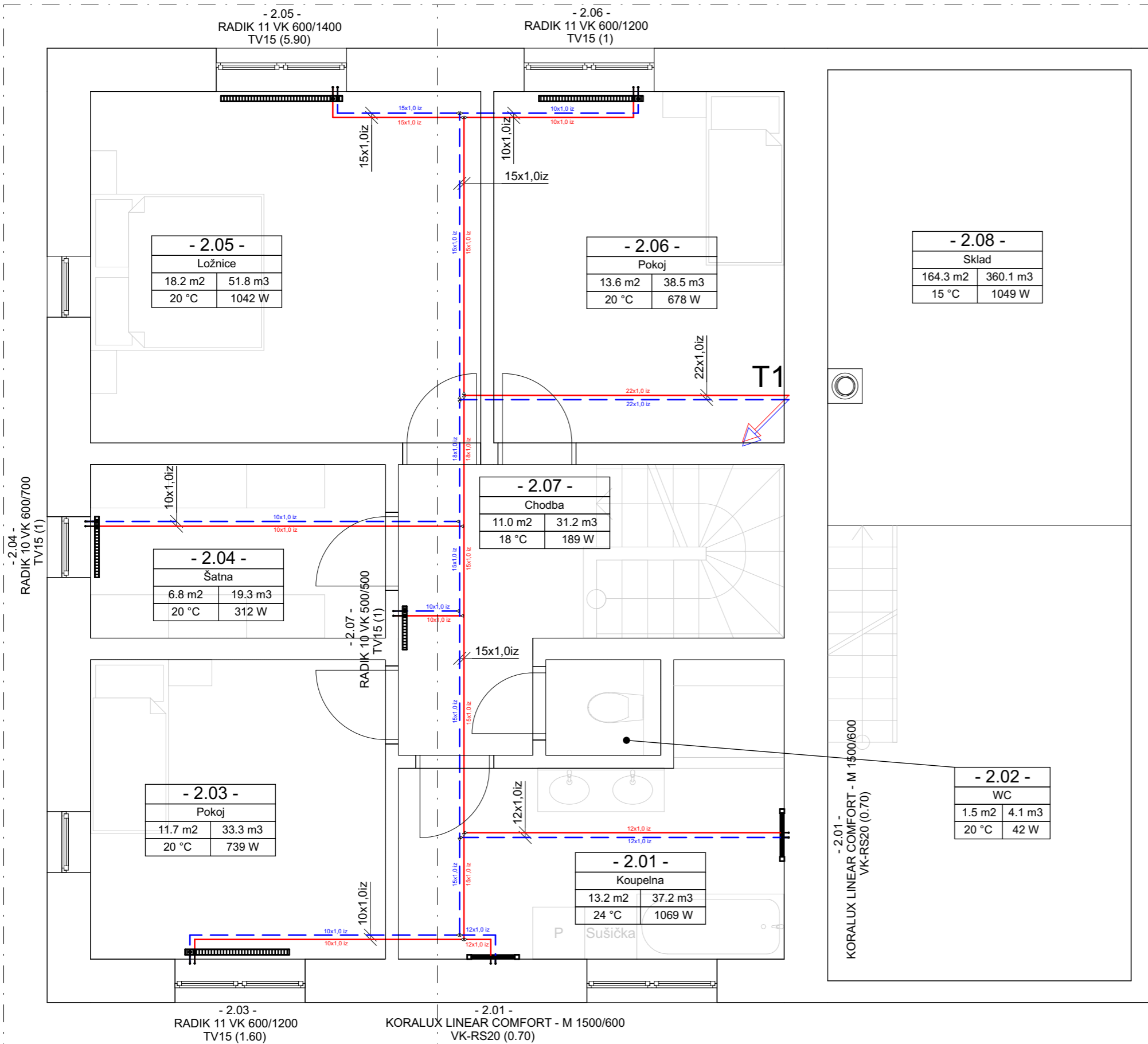
- RADIK 10 VK 500/1000**
- TYP TOPNÉHO TĚLESA — DÉLKA [mm]
- VÝŠKA [mm]
- TV15 (1)**
- TYP VENTILU NA PŘÍVODU — POLOHA REGULACE

POZNÁMKY

- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA t_o = -15 °C (RYCHNOV NAD KNĚŽNOU)
- DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI PŘÍVOD VZDUCHU DLE KOTLE VIADRUS U22 ECONOMY 16 kW, RESP. 3,5 m³/h NA 1kW
- TEPLOTA ZPÁTEČKY VÝPOČÍTANA DLE PROGRAMU RAUCAD/TECHCON NA ZÁKLADĚ TEPELNÝCH ZTRÁT MÍSTNOSTÍ



Zpracovala Jitka Růžičková	Konzultant Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.	Školní rok 2019-2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Úloha:	VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 5/2020
Výkres:	VYTÁPĚNÍ - 1.NP		Meřítko 1:50
			Číslo výkresu 01



TABULKA MÍSTNOSTÍ

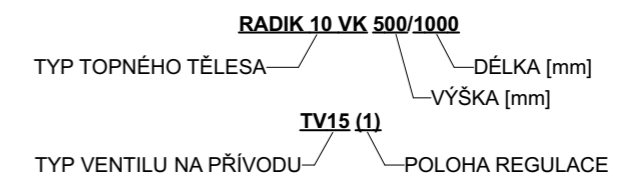
Číslo	Místnost	Objem [m ³]	Plocha [m ²]	t _i [°C]	Q _c [W]
2.01	Koupelna	37.22	13.17	24	1069
2.02	WC	4.14	1.46	20	42
2.03	Pokoj	33.31	11.73	20	739
2.04	Šatna	19.31	6.80	20	312
2.05	Ložnice	51.76	18.23	20	1042
2.06	Pokoj	38.53	13.57	20	678
2.07	Chodba	31.22	10.99	18	189
2.08	Skład	360.13	164.26	15	1049

TABULKA TEPELNÉ IZOLACE

Potrubi	Izolace	Tloušťka	Délka
Měděná trubka 10x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	9 mm	62,8 m
Měděná trubka 15x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	13 mm	21,3 m
Měděná trubka 18x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	25 mm	26,0 m
Měděná trubka 12x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	25 mm	10,6 m
Měděná trubka 22x1,0	Termoizolační trubice MIRELON PRO	25 mm	16,1 m

LEGENDA

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, MĚDĚNÉ TRUBKY
NAPŘ. HETCOOL Cu, 65 °C, IZOLACE MIRELON PRO
- - - VRATNÉ POTRUBÍ, MĚDĚNÉ TRUBKY
NAPŘ. HETCOOL Cu, 52,6 °C, IZOLACE MIRELON PRO

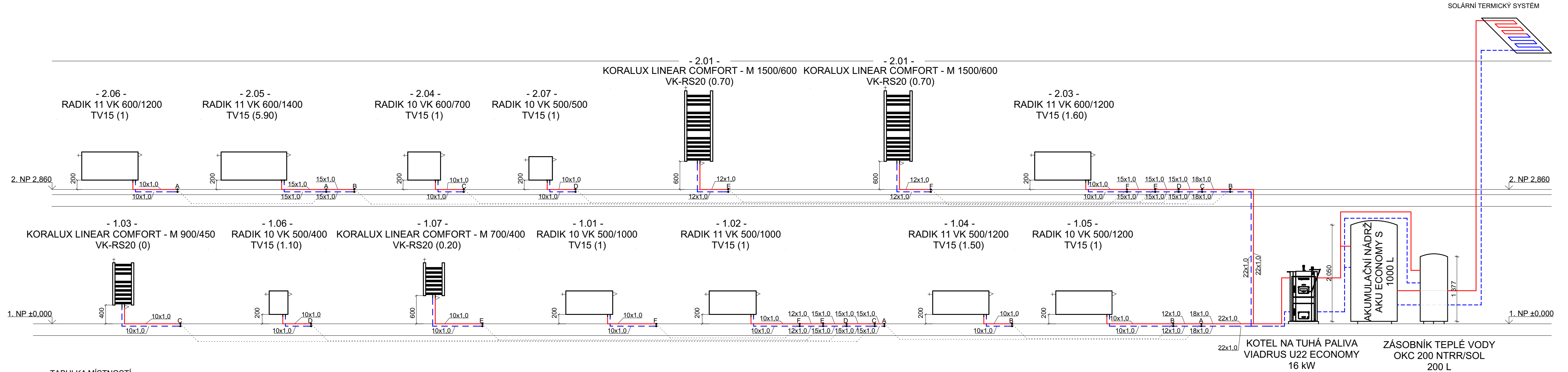


POZNÁMKY

- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA t_e = -15 °C (RYCHNOV NAD KNĚŽNOU)
- TEPLOTA ZPÁTEČKY VÝPOČÍTANA DLE PROGRAMU RAUCAD/TECHCON NA ZÁKLADĚ TEPELNÝCH ZTRÁT MÍSTNOSTÍ



Zpracovala Jitka Růžičková	Konzultant Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.	Školní rok 2019-2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Úloha:	VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU		Datum 5/2020
Výkres:	VYTÁPĚNÍ - 2.NP		Meřítko 1:50
			Číslo výkresu 02



TABULKA MÍSTNOSTÍ

Číslo	Místnost	Objem [m³]	Plocha [m²]	t _i [°C]	Q _e [W]
1.01	Zádvěří	22.64	8.23	18	387
1.02	Pracovna	31.31	11.39	20	531
1.03	Kuchyně	21.45	7.84	20	241
1.04	Jídelna	36.75	13.36	20	666
1.05	Obývací pokoj	52.35	19.03	20	457
1.06	Chodba	31.28	11.79	18	37
1.07	Koupelna	11.43	4.19	24	80
1.08	Technická místnost	48.12	17.50	0	0
1.09	Skład	45.94	18.38	-13	0

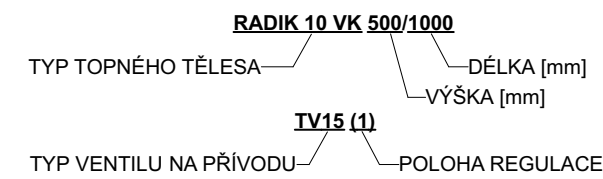
Číslo	Místnost	Objem [m³]	Plocha [m²]	t _i [°C]	Q _e [W]
2.01	Koupelna	37.22	13.17	24	1069
2.02	WC	4.14	1.46	20	42
2.03	Pokoj	33.31	11.73	20	739
2.04	Šatna	19.31	6.80	20	312
2.05	Ložnice	51.76	18.23	20	1042
2.06	Pokoj	38.53	13.57	20	678
2.07	Chodba	31.22	10.99	18	189
2.08	Skład	360.13	164.26	15	1049

LEGENDA

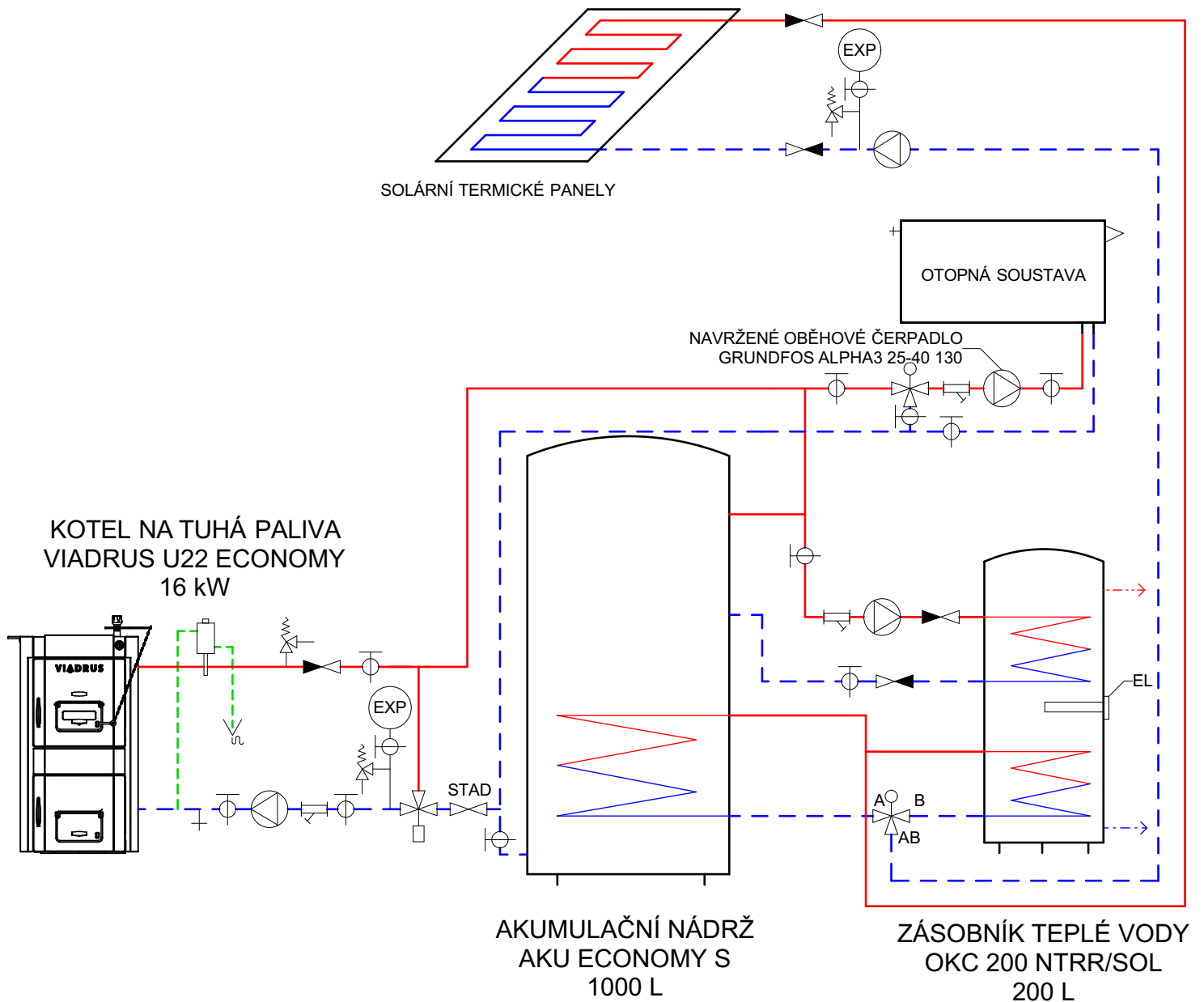
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, MĚDĚNÉ TRUBKY
NAPŘ. HETCOOL Cu, 65 °C, IZOLACE MIRELON PRO
- - - VRATNÉ POTRUBÍ, MĚDĚNÉ TRUBKY
NAPŘ. HETCOOL Cu, 52,6 °C, IZOLACE MIRELON PRO

POZNÁMKY















- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA t_e = -15 °C (RYCHNOV NAD KNĚŽNOU)
- TEPLOTA ZPÁTEČKY VÝPOČÍTANA DLE PROGRAMU RAUCAD/TECHCON NA ZÁKLADĚ TEPELNÝCH ZTRÁT MÍSTNOSTÍ



Zpracovala Jitka Růžičková	Konzultant Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.	Školní rok 2019-2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum 5/2020
Úloha: VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU			Meřítko 1:50
Výkres: VYTÁPĚNÍ - ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu 03




LEGENDA

	EXPANZNÍ NÁDOBA		FILTR
	PŘÍMÝ VENTIL		SMĚŠOVACÍ VENTIL S POHONEM
	POJISTNÝ VENTIL		DVOUCESTNÝ BEZPEČNOSTNÍ VENTIL
	ČERPADLO		VPUSŤ
	ZPĚTNÝ VENTIL		VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
	TROJCESTNÝ VENTIL S POHONEM		ŠROUBOVACÍ TOPNÁ JEDNOTKA
	VYVAŽOVACÍ VENTIL		TROJCESTNÝ VENTIL - OVLÁDÁNÍ TERMOSTATICKÝM REGULÁTOREM

POZNÁMKY

- KE KOTLI LZE NAINSTALOVAT ALTERNATIVNÍ ŘEŠENÍ MÍSTO VÝPUSTĚ - DOCHLAZOVACÍ SMYČKA (VIZ TECHNICKÝ LIST KOTLE)
- REGULACE PŘÍVODU PRIMÁRNÍHO VZDUCHU PŘED REGULÁTOR TAHU ČI RUČNĚ STAVĚCÍM ŠROUBEM DUSIVKY
- PRO ZJIŠTĚNÍ TEPLoty A TLAKU VODY V SYSTÉMU SLOUŽÍ SDRUŽENÝ PŘÍSTROJ - TERMOMANOMETR
- ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ JE EKVIETERMNÍ S VAZBOU NA TEPLotu PROSTORU
- SOLÁRNÍ OHŘEV JE ŘÍZEN SPOLEČNÝM REGULÁTOREM
- ČIDLA BUDOU UMÍSTĚNA DLE DANÉHO VÝROBCE

Zpracovala Jitka Růžičková	Konzultant Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.	Školní rok 2019-2020	<i>Fakulta stavební</i> ČVUT 	
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum	5/2020
Úloha: VYTÁPĚNÍ A VĚTRÁNÍ RODINNÉHO DOMU			Meřítko	1:30
Výkres: VYTÁPĚNÍ - SCHÉMA ZAPOJENÍ			Číslo výkresu	04