

OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	VÝŠKA
101	ZÁDVĚŘÍ	4,5 m ²	2,5m
102	CHODBA	22,87 m ²	2,5m
103	POKOJ	10,38 m ²	2,5m
104	POKOJ	11,09 m ²	2,5m
105	POKOJ	11,25 m ²	2,5m
106	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,5 m ²	2,5m
107	KOUPELNA	7,2 m ²	2,5m
108	OBÝVACÍ POKOJ + KK	42,09 m ²	2,5m
109	PRACOVNA	18,07 m ²	2,5m
110	KOUPELNA	6,4 m ²	2,5m
111	LOŽNICE	16 m ²	2,5m
112	ŠATNA	6 m ²	2,5m

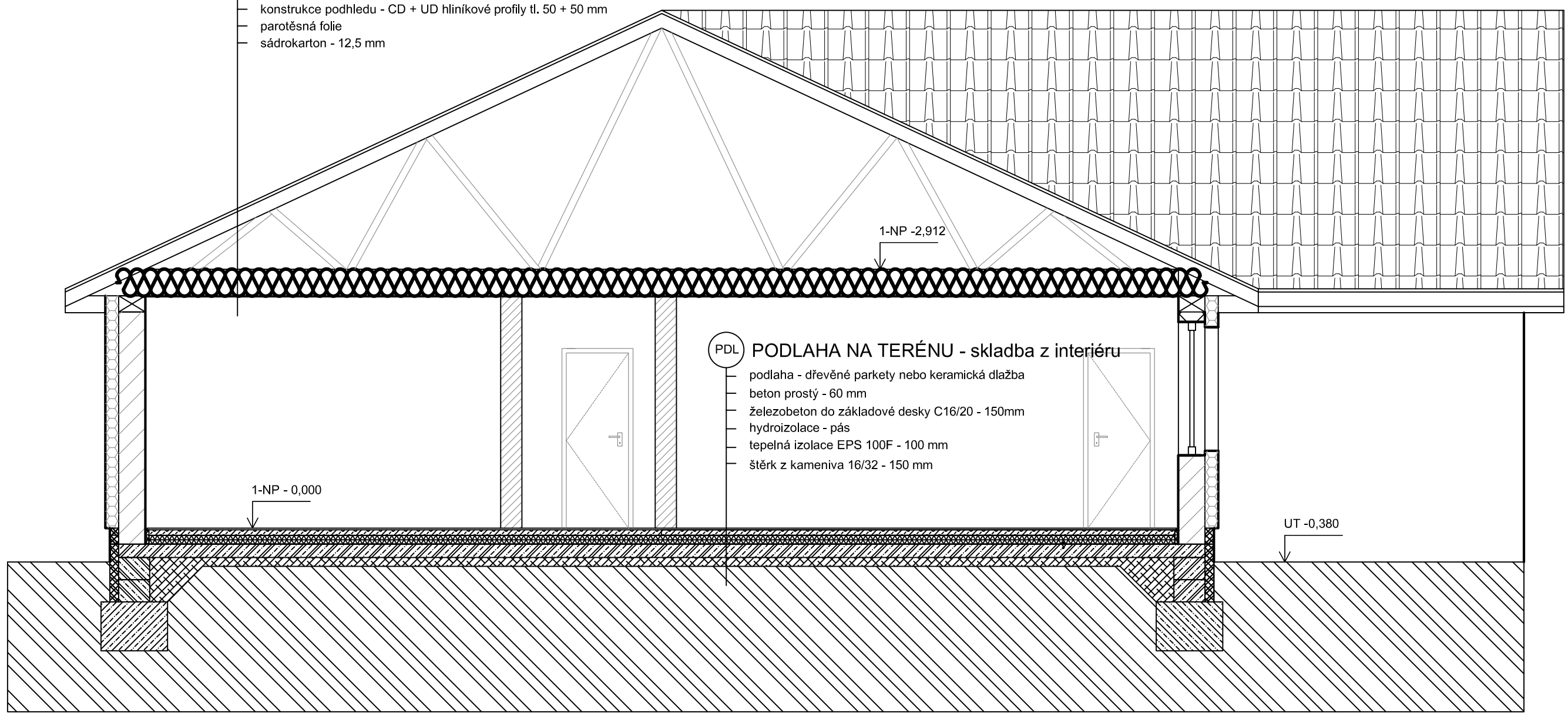
LEGENDA MATERIÁLU:

- NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ tl.: 300mm
- VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 24 PROF tl.: 240mm
- VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍČKOVÉ ZDIVO POROTHERM 14 PROFÍ tl.: 140mm
- FASÁDNÍ MINERÁLNÍ VLNA ISOVER TF tl.: 150mm

OBOR	KATEDRA	FAKULTA	 ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE	
TZSN	Mechaniky a strojnictví	Technická		
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	JMÉNO STUDENTA		
2. ročník	prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.	Bc. Sabina Roučková		
AKCE :	NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU, k.ú. Praha		FORMÁT	A2
	Investor: Roučková Sabina		MĚŘÍTKO	1:50
OBSAH :	PŮDORYS 1.NP		DATUM	02/2019
			Č. VÝKR.	DP 1.01

STR STROP DO PŮDY

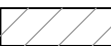



- tepelná izolace z minerální vaty - 300 mm
- konstrukce podhledu - CD + UD hliníkové profily tl. 50 + 50 mm
- parotěsná folie
- sádkarton - 12,5 mm




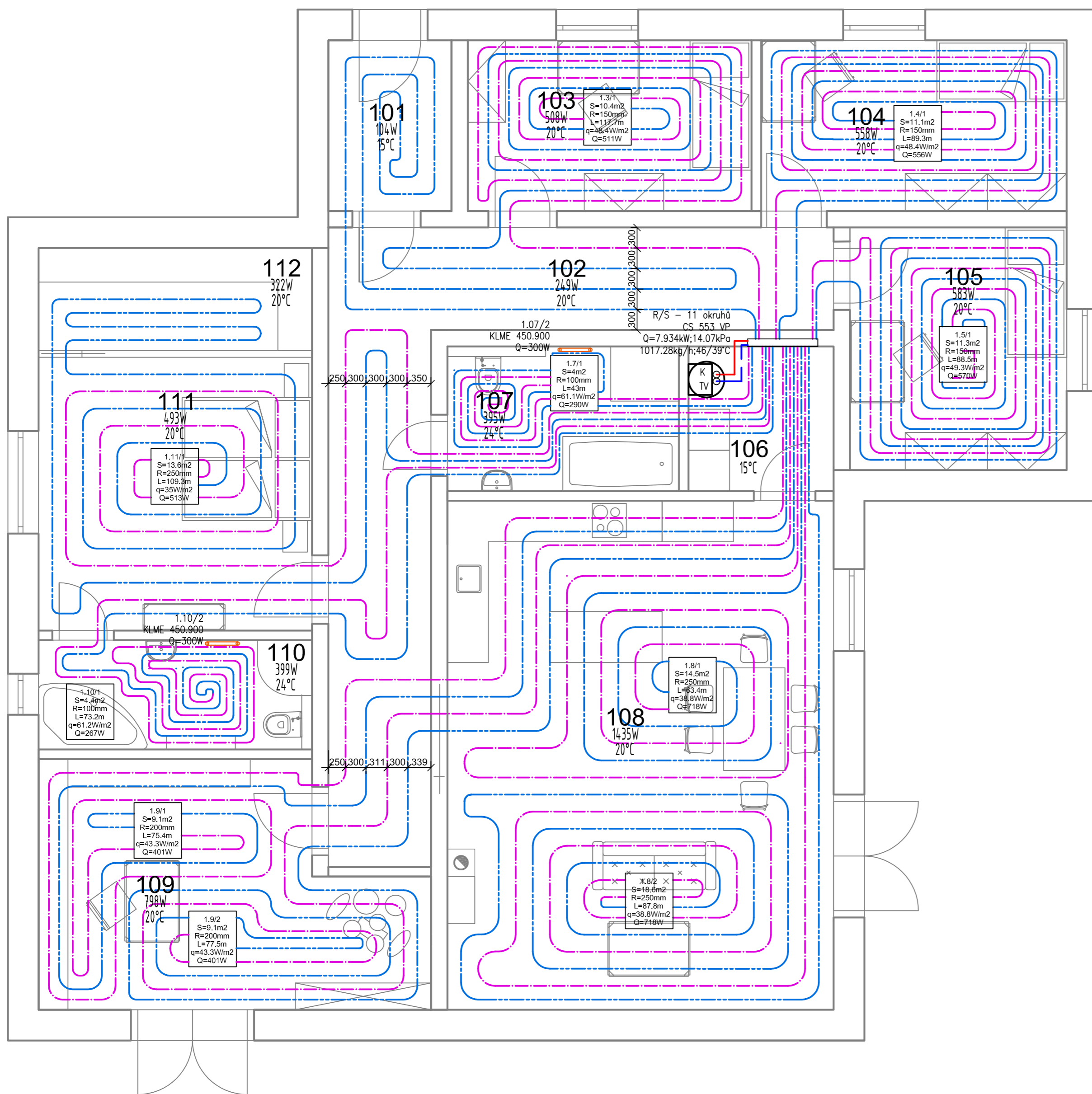
PDL PODLAHA NA TERÉNU - skladba z interiéru

- podlaha - dřevěné parkety nebo keramická dlažba
- beton prostý - 60 mm
- železobeton do základové desky C16/20 - 150mm
- hydroizolace - pás
- tepelná izolace EPS 100F - 100 mm
- štěrč z kameniva 16/32 - 150 mm

LEGENDA MATERIÁLU:

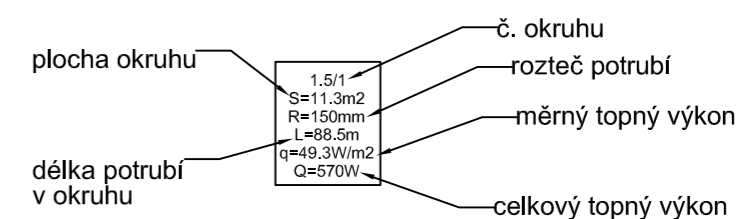
-  NOSNÉ OBVODOVÉ ZDIVO POROTHERM 30 PROFÍ tl.: 300mm
-  VNITŘNÍ NOSNÉ ZDIVO POROTHERM 24 PROF tl.: 240mm
-  VNITŘNÍ NENOSNÉ PŘÍČKOVÉ ZDIVO POROTHERM 14 PROFÍ tl.: 140mm
-  FASÁDNÍ MINERÁLNÍ VLNA ISOVER TF tl.: 150mm

OBOR	KATEDRA	FAKULTA	 ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
TZSN	Mechaniky a strojnictví	Technická	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	JMÉNO STUDENTA	
2. ročník	prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.	Bc. Sabina Roučková	
AKCE : NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU, k.ú. Praha Investor: Roučková Sabina			FORMÁT A2 MĚŘITKO 1:50 DATUM 02/2019
OBSAH : ŘEZ A-A			Č. VÝKR. DP 1.02



OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	VÝŠKA
101	ZÁDVĚŘÍ	4,5 m ²	2,5m
102	CHODBA	22,87 m ²	2,5m
103	POKOJ	10,38 m ²	2,5m
104	POKOJ	11,09 m ²	2,5m
105	POKOJ	11,25 m ²	2,5m
106	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,5 m ²	2,5m
107	KOUPELNA	7,2 m ²	2,5m
108	OBÝVACÍ POKOJ + KK	42,09 m ²	2,5m
109	PRACOVNA	18,07 m ²	2,5m
110	KOUPELNA	6,4 m ²	2,5m
111	LOŽNICE	16 m ²	2,5m
112	ŠATNA	6 m ²	2,5m

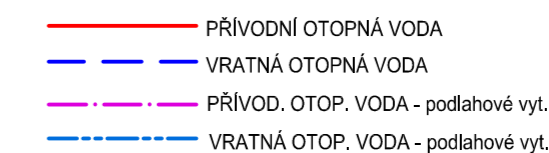
LEGENDA POPISŮ



84,7W TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI
20°C VÝPOČTOVÁ TEPLOTA

ELEKTRICKÝ TOPNÝ ŽEBŘÍK

LEGENDA POTRUBÍ



POZNÁMKA:

- OTOPNÝ SYSTÉM JE NAVRŽEN JAKO NÍZKOTEPLTNÍ OTOPNÁ SOUSTAVA S PODLAHOVOU OTOPNOU PLOCHOU
- POTRUBÍ OD ZDROJE TEPLA K ROZDĚLOVAČI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MĚDI A BUDE VEDENO POD SYSTÉMOVOU DESKOU A V DRAŽICE VE ZDI. BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO POLYETYLENOVÝMI TRUBNÍMI POUZDRY tl.13mm.
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z POTRUBÍ PEX 17x2mm, BUDE UCHYCENO V SYSTÉMOVÉ DESCE COMBITOP ND 30 N
- POTRUBÍ PROCHÁZÍCÍ PŘES STĚNY A DILATAČNÍ SPÁRY SE OPATŘÍ CHRÁNIČKOU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
K - PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL BAXI LUNA DUO-TEC+ 1.12
TV - NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY DRAŽICE OKKE 160 NTR/HV

OBOR	KATEDRA	FAKULTA
TZSN	Mechaniky a strojnictví	Technická
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	JMÉNO STUDENTA
2. ročník	prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.	Bc. Sabina Roučková
AKCE :		
NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU, k.ú. Praha Investor: Roučková Sabina		
OBSAH :		
PŮDORYS 1.NP – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ S KONDENZAČNÍM KOTLEM		
		Č. VÝKR.
		DP 1.03

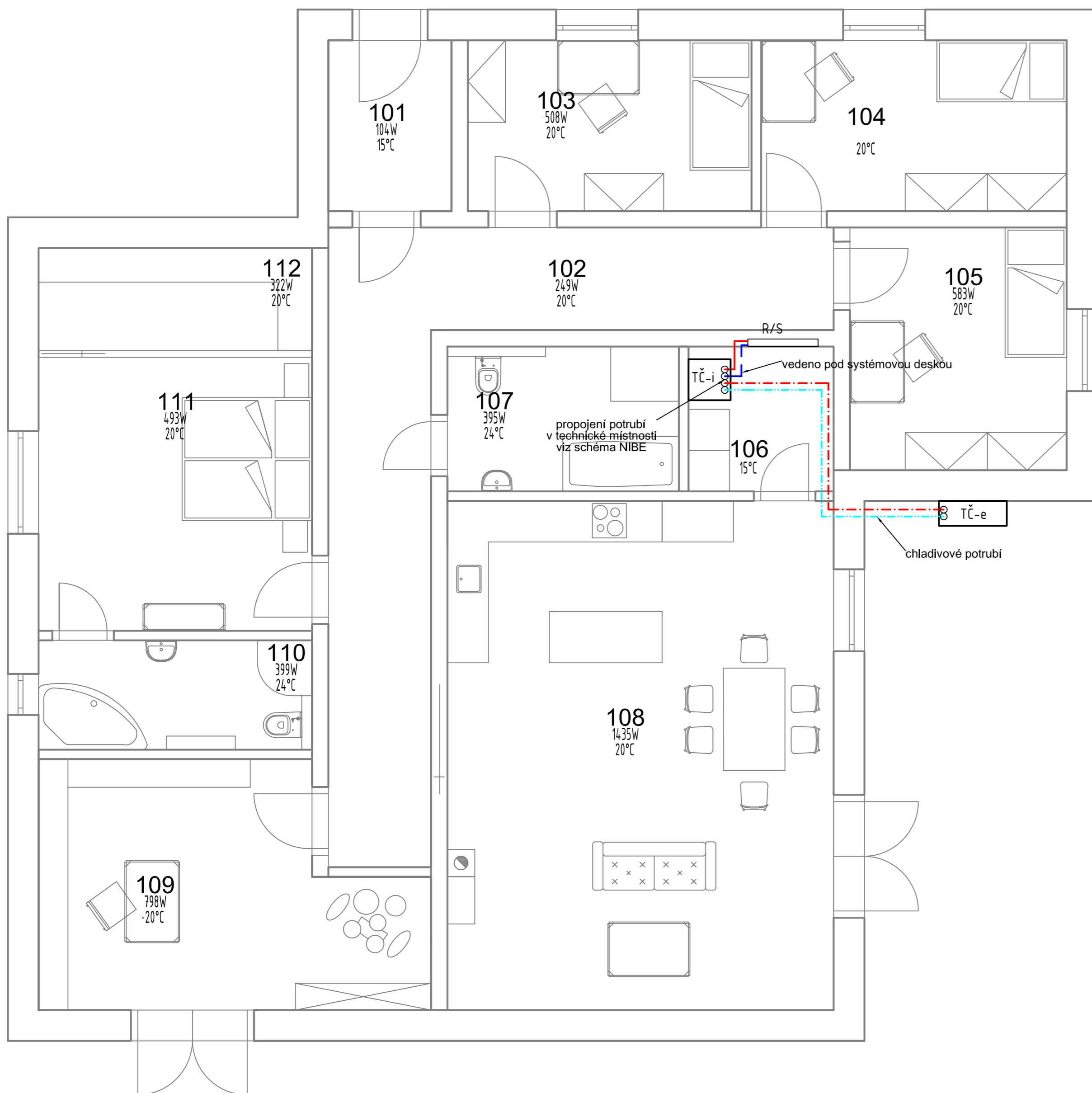


ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

FORMÁT A2

MĚŘÍTKO 1:50

DATUM 02/2019



OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	VÝŠKA
101	ZÁDVĚŘÍ	4,5 m ²	2,5m
102	CHODBA	22,87 m ²	2,5m
103	POKOJ	10,38 m ²	2,5m
104	POKOJ	11,09 m ²	2,5m
105	POKOJ	11,25 m ²	2,5m
106	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,5 m ²	2,5m
107	KOUPELNA	7,2 m ²	2,5m
108	OBÝVACÍ POKOJ + KK	42,09 m ²	2,5m
109	PRACOVNA	18,07 m ²	2,5m
110	KOUPELNA	6,4 m ²	2,5m
111	LOŽNICE	16 m ²	2,5m
112	ŠATNA	6 m ²	2,5m

LEGENDA POPISŮ

$\frac{847W}{20^{\circ}C}$ TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI
VÝPOČTOVÁ TEPLOTA

LEGENDA POTRUBÍ


— PRÍVODNÍ OTOPNÁ VODA
— VRATNÁ OTOPNÁ VODA
- - - - - CHLADIVOVÉ POTRUBÍ - přívod
- - - - - CHLADIVOVÉ POTRUBÍ - odvod

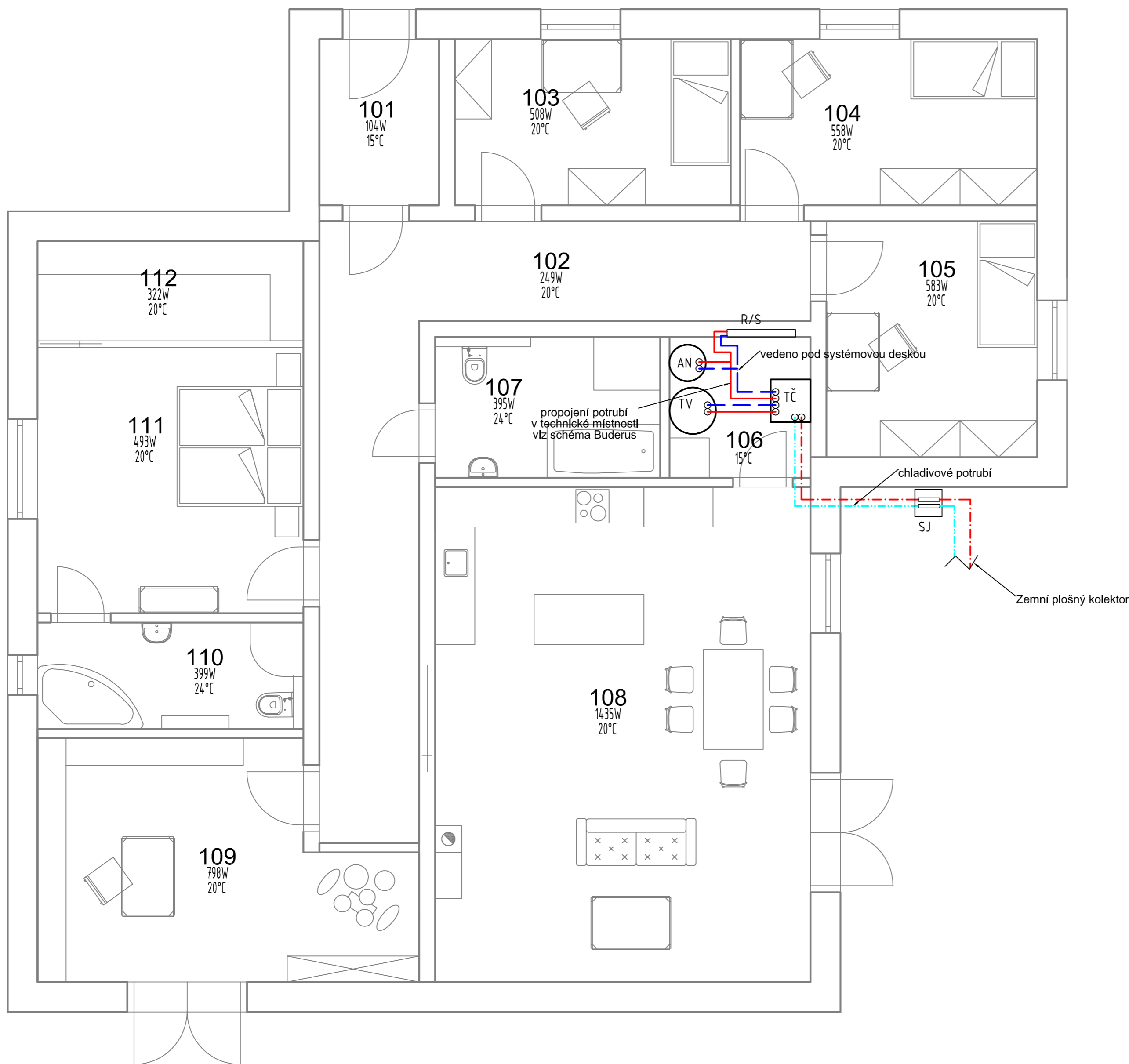
POZNÁMKA:

- OTOPNÝ SYSTÉM JE NAVRŽEN JAKO NÍZKOTEPLTNÍ OTOPNÁ SOUSTAVA S PODLAHOVOU OTOPNOU PLOCHOU
- POTRUBÍ OD ZDROJE TEPLA K ROZDĚLOVAČI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MĚDI A BUDE VEDENO POD SYSTÉMOVOU DESKOU A V DRÁŽCE VE ZDI. BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO POLYETYLENOVÝMI TRUBNÍMI POUZDRY 11,13mm.
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z POTRUBÍ PEX 17x2mm, BUDE UCHYCENO V SYSTÉMOVÉ DESCE COMBITOP ND 30 N
- POTRUBÍ PROCHÁZEJÍCÍ PŘES STĚNY A DILATAČNÍ SPÁRY SE OPATŘÍ CHRÁNIČKOU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
TČ-e - VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA NIBE F2040
TČ-i - VNITŘNÍ SYSTÉMOVÁ JEDNOTKA VVM 320

OBOR	KATEDRA	FAKULTA
TZSN	Mechaniky a strojnictví	Technická
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE	JMÉNO STUDENTA
2. ročník	prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.	Bc. Sabina Roučková
AKCE :		
NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU, k.ú. Praha Investor: Roučková Sabina		
OBSAH :		
PŮDORYS 1.NP – ZDROJ TEPLA – VARIANTA TČ VZDUCH–VODA		
		
FORMÁT	A2	
MĚŘÍTKO	1:50	
DATUM	02/2019	
Č. VÝKR.	DP 1.04	



OZN.	MÍSTNOST	PLOCHA	VÝŠKA
101	ZÁDVĚŘÍ	4,5 m ²	2,5m
102	CHODBA	22,87 m ²	2,5m
103	POKOJ	10,38 m ²	2,5m
104	POKOJ	11,09 m ²	2,5m
105	POKOJ	11,25 m ²	2,5m
106	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,5 m ²	2,5m
107	KOUPELNA	7,2 m ²	2,5m
108	OBÝVACÍ POKOJ + KK	42,09 m ²	2,5m
109	PRACOVNA	18,07 m ²	2,5m
110	KOUPELNA	6,4 m ²	2,5m
111	LOŽNICE	16 m ²	2,5m
112	ŠATNA	6 m ²	2,5m

LEGENDA POPISŮ

$\frac{847W}{20^{\circ}C}$ - TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI
 $20^{\circ}C$ - VÝPOČTOVÁ TEPLOTA

LEGENDA POTRUBÍ


— PRÍVODNÍ OTOPNÁ VODA
 — VRATNÁ OTOPNÁ VODA
 - - - - - CHLADIVOVÉ POTRUBÍ - přívod
 - - - - - CHLADIVOVÉ POTRUBÍ - odvod

POZNÁMKA:

- OTOPNÝ SYSTÉM JE NAVRŽEN JAKO NÍZKOTEPLNÍ OTOPNÁ SOUSTAVA S PODLAHOVOU OTOPNOU PLOCHOU
- POTRUBÍ OD ZDROJE TEPLA K ROZDĚLOVAČI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z MĚDI A BUDE VEDENO POD SYSTÉMOVOU DESKOU A V DRÁŽCE VE ZDI. BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO POLYETYLENOVÝMI TRUBNÍMI POUZDRY tl.13mm.
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDE PROVEDENO Z POTRUBÍ PEX 17x2mm, BUDE UCHYCENO V SYSTÉMOVÉ DESCE COMBITOP ND 30 N
- POTRUBÍ PROCHÁZEJÍCÍ PŘES STĚNY A DILATAČNÍ SPÁRY SE OPATŘÍ CHRÁNIČKOU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
 TČ - TEPELNÉ ČERPADLO WPS 6-1
 SJ - SBĚRNÁ JÍMKA PAK MINI S ROZDĚLVAČEM/SBĚRAČEM CHLADIVODÉHO OKRUHU
 TV - NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY SH 290 RW
 AN - AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK P120/5W

OBOR	KATEDRA	FAKULTA
TZSN	Mechaniky a strojnictví	Technická
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE	JMÉNO STUDENTA
2. ročník	prof. Ing. Radomír Adamovský, DrSc.	Bc. Sabina Roučková
AKCE :		
NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU, k.ú. Praha Investor: Roučková Sabina		
OBSAH :		
PŮDORYS 1.NP – ZDROJ TEPLA – VARIANTA TČ ZEMĚ–VODA		
		 ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE
FORMÁT	A2	
MĚŘÍTKO	1:50	
DATUM	02/2019	
Č. VÝKR.	DP 1.05	