

VYTÁPĚNÍ

M 1:5

OTOPNÁ TĚLESA - RADIÁTORY

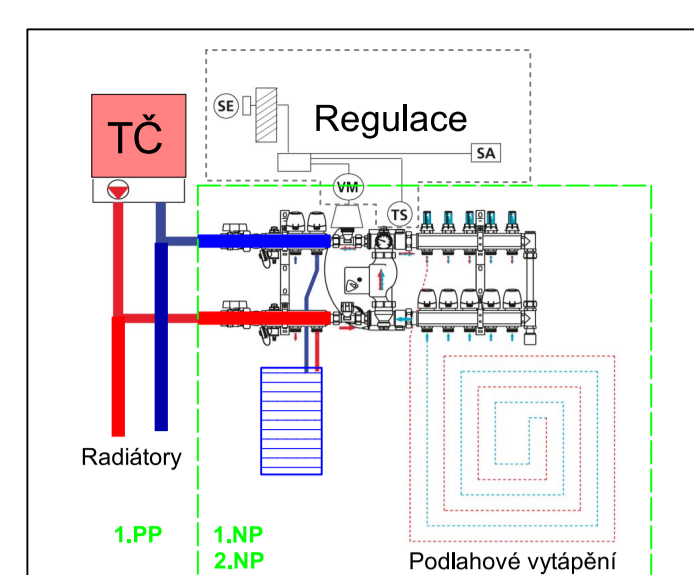
- A** 200W
TRV Připojovací armatura niklováná rohová, pro tělesa s integrovanými ventily, pro dvoutrubkovou otopnou soustavu, dvě regulační šroubení s možností vypouštění, nastavitelný BY-PASS, včetně připojovacího adaptéru pro Cu trubky, vypouštěcího a napouštěcího adaptéru, příslušných šroubení a redukcí.
- B** 400W
HM Integrovaná armatura rohová pro trubkovou otopná tělesa a pro dvoutrubkovou otopnou soustavu. V těle armatury je integrován ventil a regulační uzavírací šroubení s termostatickou hlavici, vč. vypouštěcího a napouštěcího adaptéru, krytky armatury, příslušných šroubení a redukcí.
- C** 700W
TH Termostatická hlavice s vestavěným kapalinou plněným čidlem, pro tělesa s integrovanými termostatickým ventilem se závitem M 30x1,5, rozsah nastavení 6 °C až 28 °C, stupnice nastavení 1 až 5, zabezpečení proti nadměrnému zdvih, ochrana proti zamrznutí 6 °C, maximální teplota čidla 50 °C.
- D** 1000W
OV Odvězduškovací radiátorový ventil niklováný DN 15 (1/2"), ruční ovládání klíčkem, vč. ovládacího klíčku.
- E** 1500W
VK Ventil kompaktní (součást otopného tělesa) - zabudovaný ventil s vnějším připojovacím závitem M 30x1,5 plynu nastavitelný v rozsahu od stupně 1 do stupně 8 pomocí speciálního klíče se stupnicí.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- A** 200W
 - B** 400W
 - C** 700W
 - D** 1000W
 - E** 1500W
 - T** Termostat programovací, s teplotním čidlem prostoru a podlahy
- Podlahové vytápění - uložení PE trubek na systémové desce s výstupky
- modul - rozteč 75 mm
 - výška izolace 25 mm
 - vhodná pro trubky 16 - 20 mm
 - celková tloušťka desky s výstupky 48 mm
- INSTALACE V SOULADU S POKYNY VÝROBCE

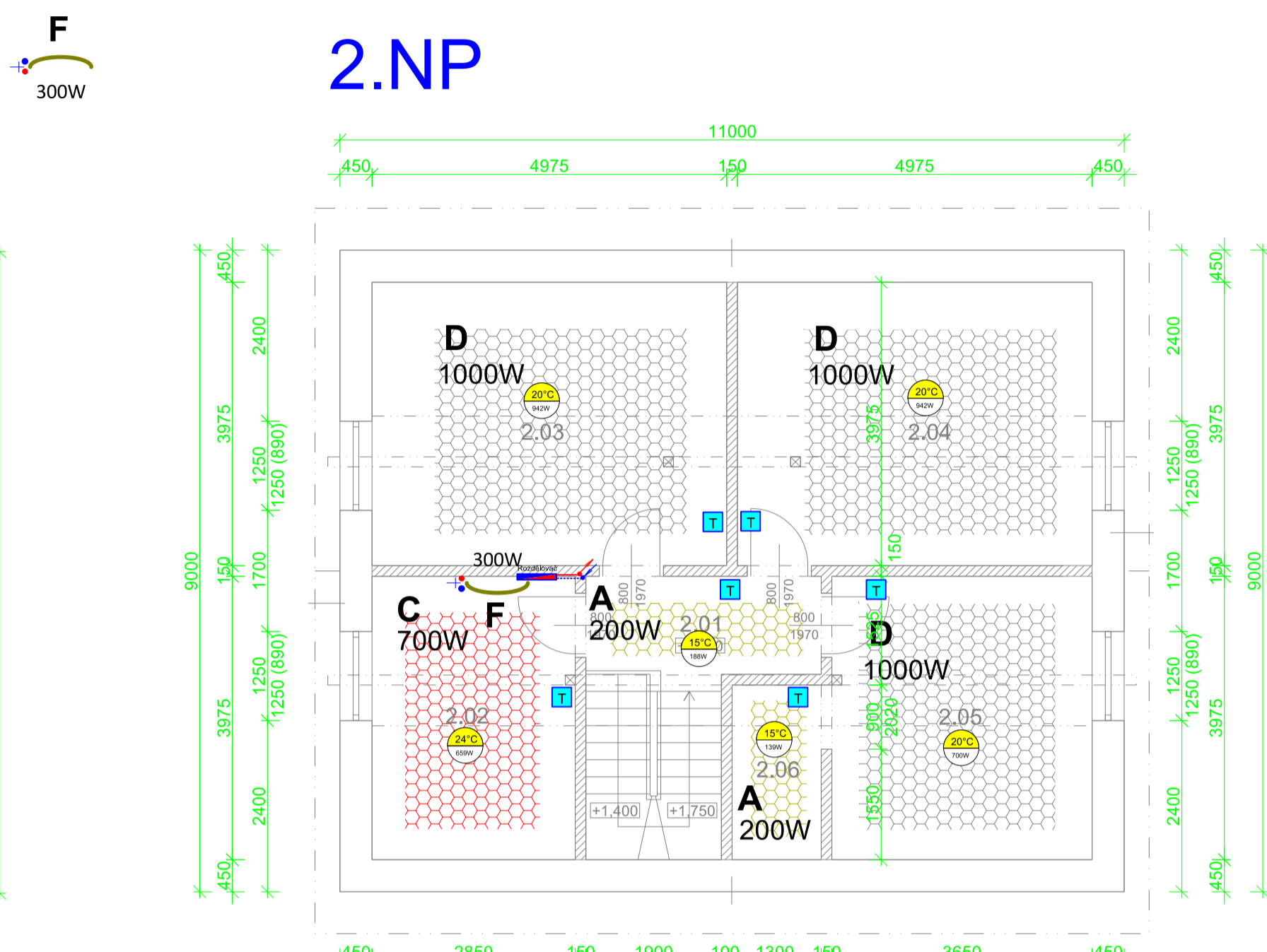
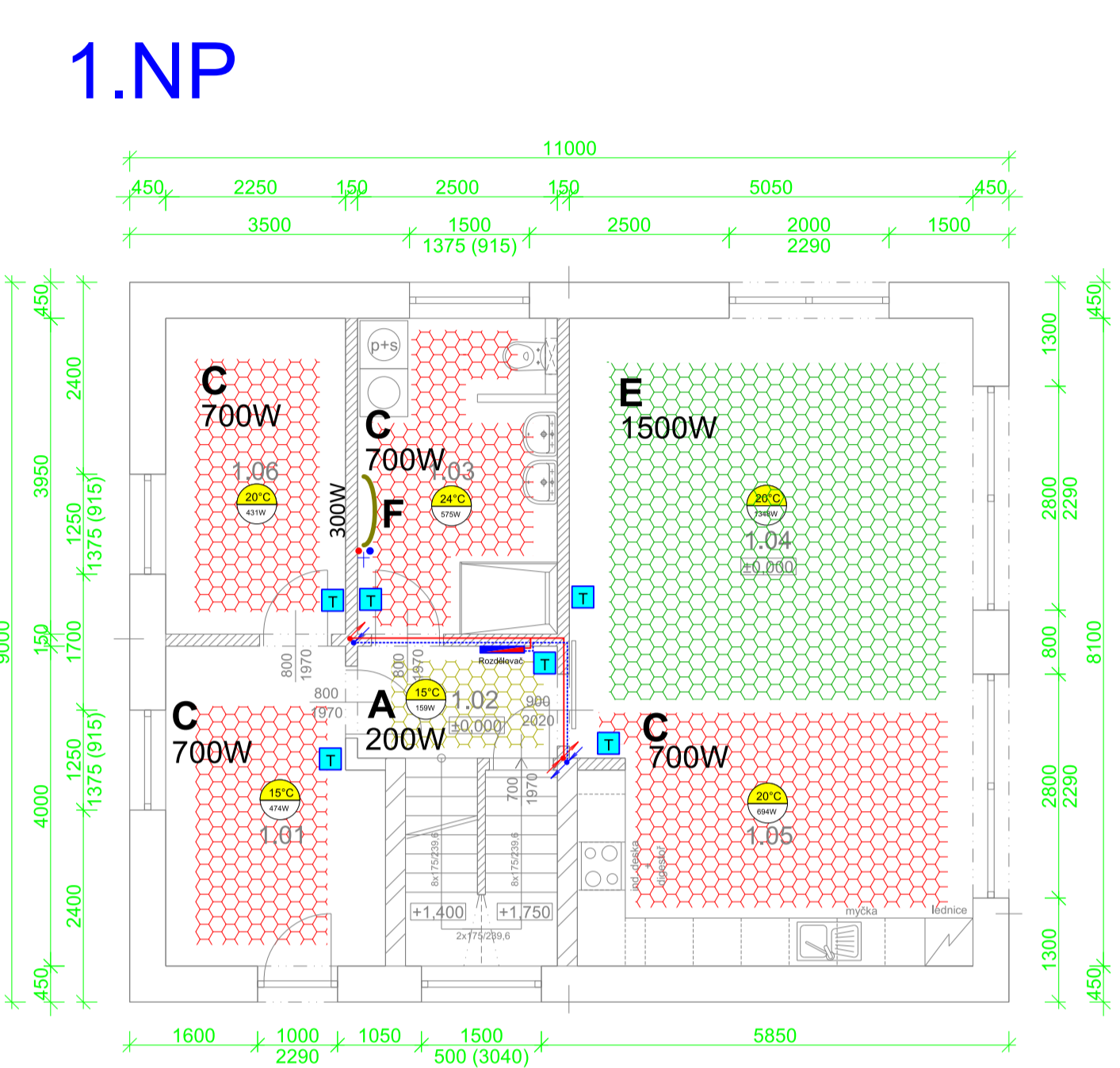
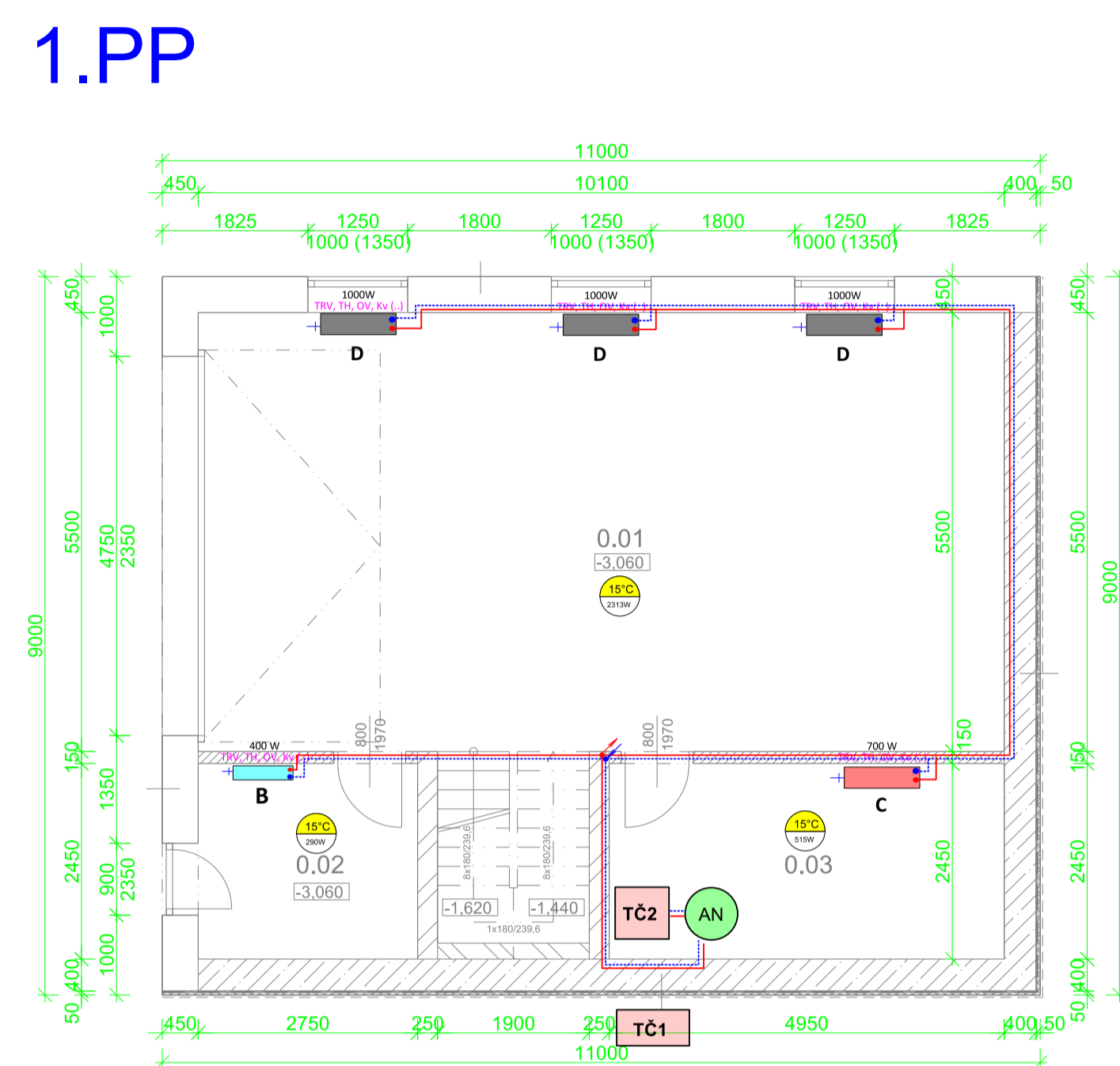
OSTATNÍ VYTÁPĚNÍ

- F** 300W
Topný žebřík s el. patronou 300W



Poznámky

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ DLE ČSN EN 61293:
 IZOLACE PROTI NEBEZPÉČNÉMU DOTYKU ŽIVÝCH ČÁSTÍ:
 DLE ČSN 31 2006-4-41 a 42 IZOLACE KRYTÝ NEBO PŘEPÍŘKAMI
 OCHRANA PROTI NEBEZPÉČNÉMU DOTYKU NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:
 DLE ČSN 31 2006-4-41 a 42 SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE
 A PROJEKOVÝM OCHRANĚM 30 mA
 PROSTORY Z HELEDSKÁ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PŘEDEM DLE ČSN EN 31 2006-5-51
 - NORMÁLNÍ - VNITŘNÍ PROSTORY
 - NORMÁLNÍ - ZÓN (UNĚVADLO, ŠPŘCHA)
 - NEBEZPÉČNÉ - VENKOVNÍ PROSTORY ABR, AD3
 OCHRANA PŘED BLESKEM A PŘEPĚTÍM
 DLE ČSN EN 62 305 a 6000



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP

OZN. MÍSTN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
0.01	GARAŽ	55,60 m ²	epoxid. stěrka
0.02	CHODBA	6,98 m ²	ker. dlažba
0.03	TECHNICKÁ MÍSTNOST	12,37 m ²	ker. dlažba

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP

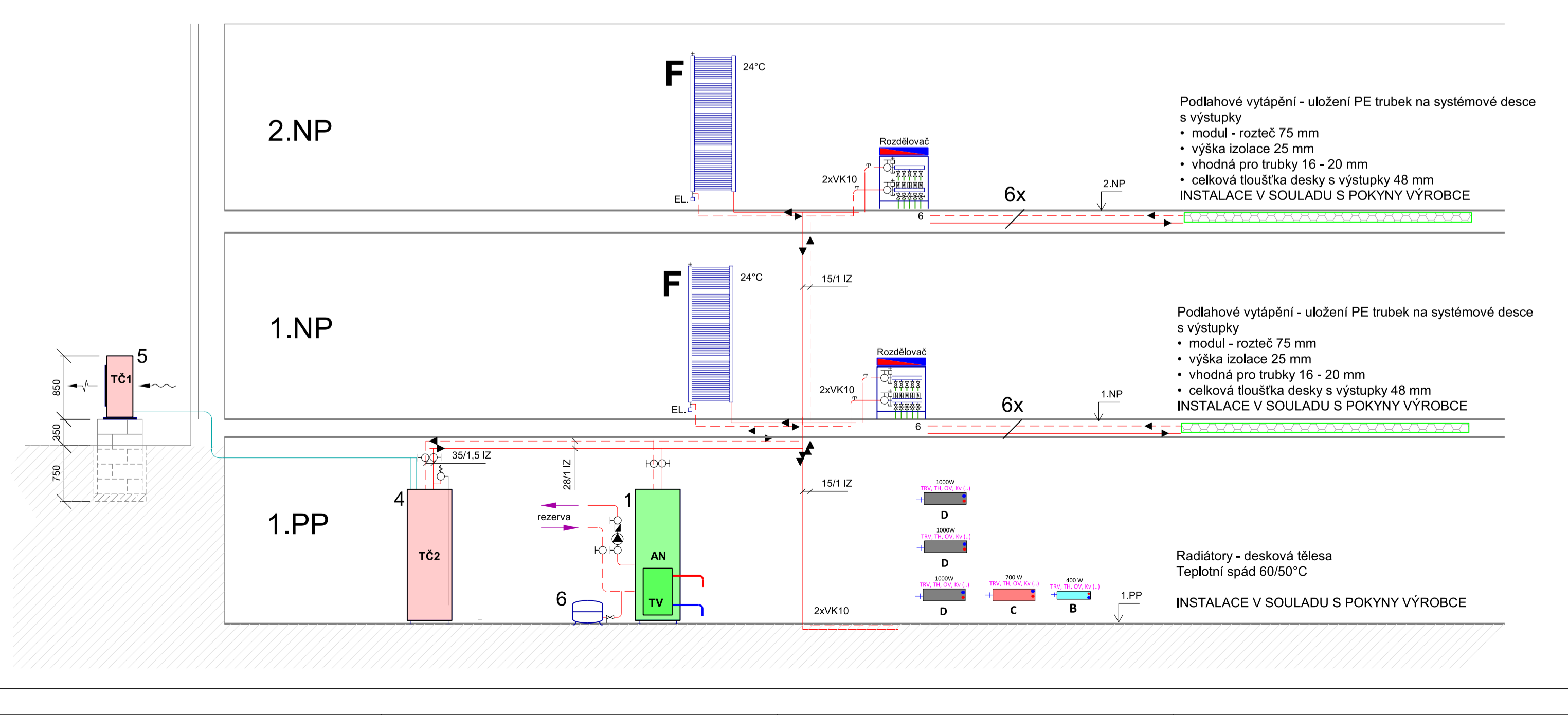
OZN. MÍSTN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
1.01	ZÁDVEŘÍ	10,47 m ²	ker. dlažba
1.02	CHODBA	3,50 m ²	ker. dlažba
1.03	KOUPELNA, WC	9,87 m ²	ker. dlažba
1.04	OBYVACÍ POKOJ	27,77 m ²	dřevěné vlasy/vlny
1.05	KUCHYNĚ	13,13 m ²	dřevěné vlasy/vlny
1.06	POKOJ	8,88 m ²	dřevěné vlasy/vlny

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP

OZN. MÍSTN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA
2.01	CHODBA	4,53 m ²	ker. dlažba
2.02	KOUPELNA	11,32 m ²	ker. dlažba
2.03	POKOJ	19,77 m ²	dřevěné vlasy/vlny
2.04	POKOJ	19,77 m ²	dřevěné vlasy/vlny
2.05	POKOJ	14,50 m ²	dřevěné vlasy/vlny
2.06	ŠATNA	3,06 m ²	dřevěné vlasy/vlny

SCHEMA

Bez měřítka



TEPELNÉ ZTRÁTY

Místnost	Plocha m ²	Objem m ³	Teplota místnost °C	Tepečná ztráta (W)			Intalovaný tepelný výkon (W)	Poznámka
				Prostup	Větrání	Celkem		
M01	55,60	144,6	15	2065	248	2313	3000	3x D Radiátor
M02	6,98	18,1	15	259	31	290	400	B Radiátor
M03	12,37	32,2	15	459	55	515	700	C Radiátor
M11	10,47	27,2	15	389	86	474	700	C
M12	3,50	9,1	15	130	29	159	200	A
M13	9,87	25,7	24	513	62	575	1000	C F
M14	27,77	72,2	20	1203	144	1348	1500	E
M15	13,13	34,1	20	569	125	694	700	C
M16	8,88	23,1	20	385	46	431	700	C
M21	4,53	11,8	15	168	20	188	200	A
M22	11,32	29,4	24	589	71	659	1000	C F
M23	19,77	51,4	20	857	85	942	1000	D
M24	19,77	51,4	20	857	85	942	1000	D
M25	14,50	37,7	20	628	72	700	1000	D
M26	3,06	8,0	15	114	25	139	200	A
CELKEM						10369 W	13300 W	

PRACOVNÍ TEPLŮTNÍ SPÁD TOPNÉ VODY - ZDROJ 45/35 °C
 PRACOVNÍ TEPLŮTA PODLAHY max 29 °C
 MAX. DOVOLENÝ PŘETLAK 250 kPa
 MAX. PRACOVNÍ PŘETLAK 180 kPa
 MIN. PRACOVNÍ PŘETLAK 80 kPa
 MIN. DOVOLENÝ PŘETLAK 55 kPa

TČ Tepelné čerpadlo 12 kW např. ACOND / DAIKIN / ...
 - Pi = 4 kW / 400V
 - s ekvitemní regulací
 - s venkovním čidlem
 - s blokováním sazbou TČ
 - s čerpadlem
 - s expanzní nádobou

- 1 Kombinovaná akumuláční nádrž max 1000 litrů se zásobníkem s přípravou TV s integrovaným výměníkem
- 2 Rozdělovač
- 3 Tepelné čerpadlo ACOND 12 kW vzduch-voda Venkovní jednotka
- 4 Tepelné čerpadlo ACOND 12 kW vzduch-voda Venkovní jednotka
- 5 Expanzní nádoba topného okruhu 25l vč. svislného uzavřívání MK34

LEGENDA PROSTUPŮ A DŘÁZEK:
 - Dřážka ve zdivu 150x100 mm.
TLOUŠTKY IZOLACÍ:
 1) Potrubí umístěné ve stěnách a v podlaze bude izolováno termoizolační trubici z pěnového polyetylenu laminovaná zesílenou hliníkovou fólií, λ=0,038 W/mk.
 - Potrubí DN 15 až DN 25 - tloušťka izolace 25 mm.
 - Potrubí DN 15 až DN 20 - tloušťka izolace 25 mm.
 - Potrubí DN 10 až DN 15 - tloušťka izolace 20 mm.
 - Potrubí radiátorových rozvodů je z materiálu - Měď (Cu).
 - Veškeré nové potrubí je nutné izolovat tepelnou izolací.
 - Izolované potrubí bude izolováno izolačními trubkami dle vyhl. č. 193/2007 Sb.

Symbole vytápění nejsou pro přehlednost v měřítku výkresu!
Tepelné ztráty objektu celkem : 10,4 kW

POZNÁMKA:
 Dokumentace ke stavebnímu řízení nenahrazuje prováděcí dokumentaci.
 K provedení stavby musí být zajištěny a zpracovány další stupně dokumentace (prováděcí, papř.: výrobní)

Kompresie dat pro respektování přírody (méně papíru a inkoustu).
 Tato dokumentace byla zpracována přístroji napájenými ze slunečních kolektorů.

P-321169 RD Krásná Studánka - Ing. Makoviny Ing. Ota Pour

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:
 Ing. Ota Pour ČKAIT 0500775

VYPRACOVAL:
 Ing. Ota Pour

Ing. Ota Pour , Chotovice 39, 473 01

INVESTOR:
 Mgr. Michal Makoviny
 Horská 568/19, Liberec XIV, 460 14

AKCE:
 Novostavba rodinného domu
 Dokumentace pro ohlášení stavby

k.ú.: Krásná Studánka p.p.č.: 280/1 stupeň dokumentace DOS

D.1.4. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY VYTÁPĚNÍ

otisk razítka

MĚŘÍTKO: 1 : 75
 ČÍSLO ZAKÁZKY: 12021
 ČÍSLO VÝKRESU: V-01
 DATUM: VI/2021

atelier KWI
 www.atelierkwi.cz