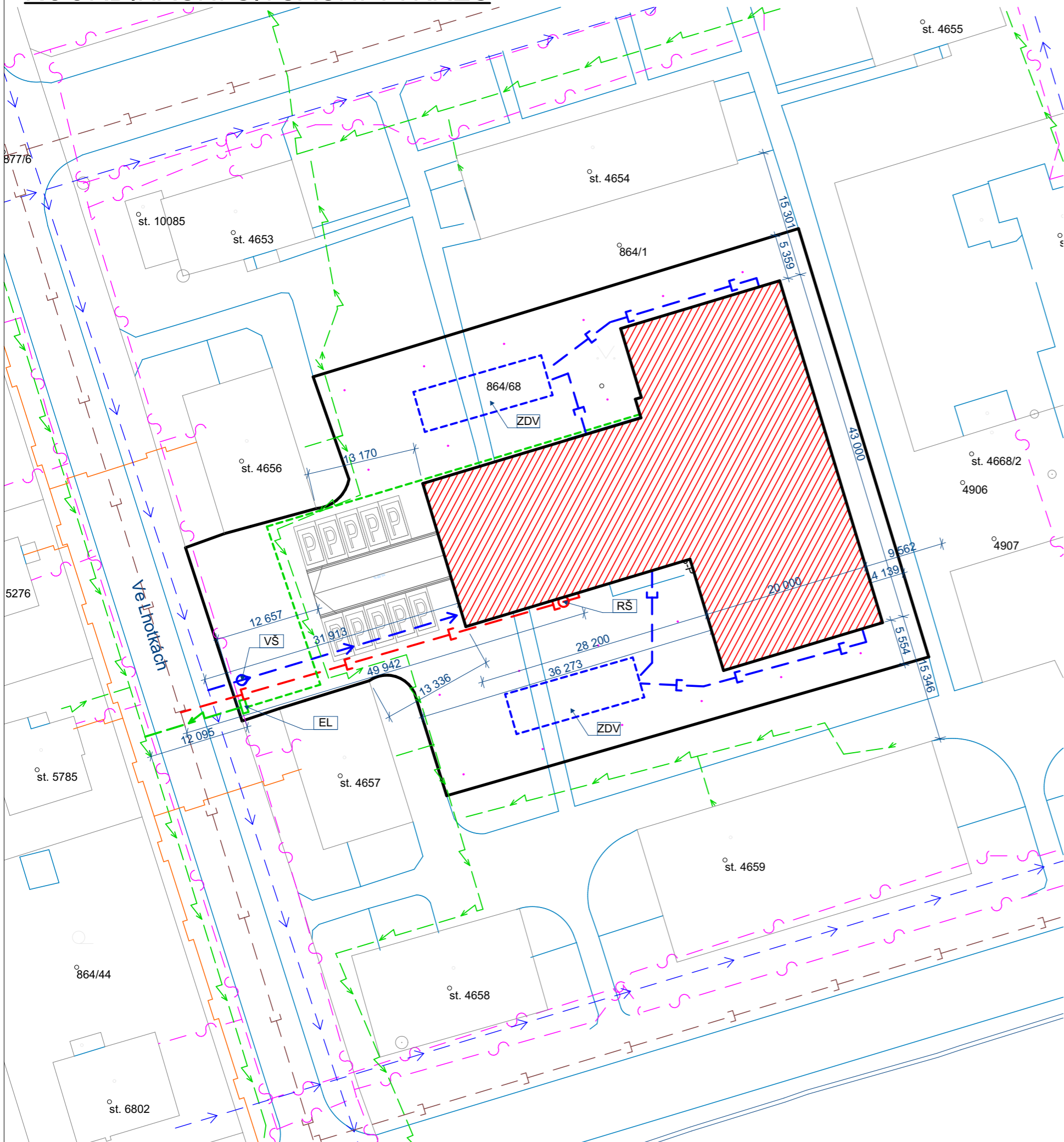


# KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES



## LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ VEDENÍ NN ELEKTRO
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ - VEŘEJNÝ VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ - PLYNOVOD NTL
- STÁVAJÍCÍ VEDENÍ SDĚLOVACÍ KABELY

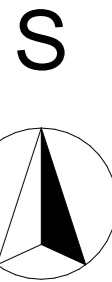
## LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

- PŘÍPOJKA ELEKTRO
- PŘIPOJENÍ ELEKTRO NA HDR
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÁ
- SVEDENÍ DEŠŤOVÉ VODY
- ZASAKOVACÍ OBJEKT

## LEGENDA:

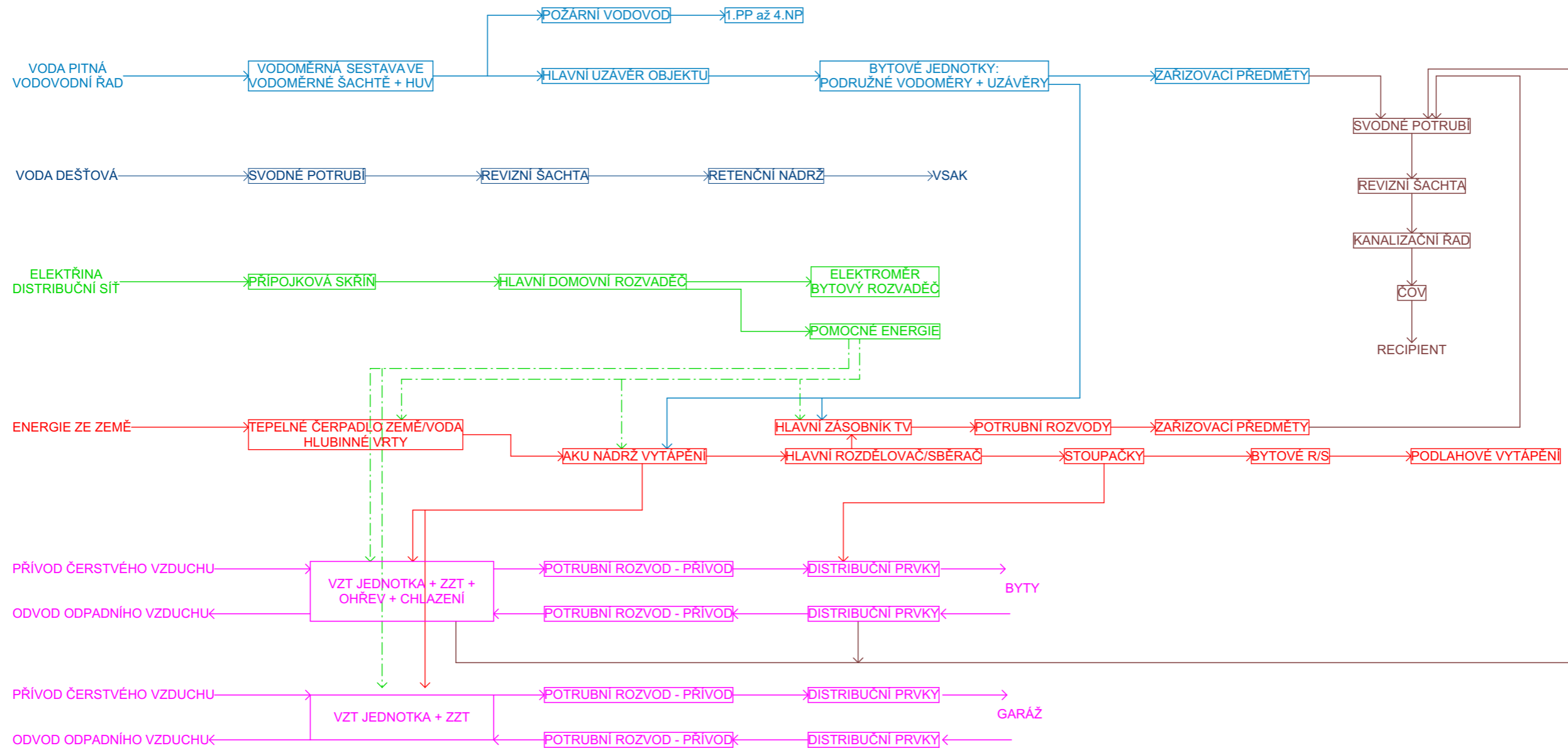
- RŠ REVIZNÍ ŠACHTA KANALIZACE
- VS VODOMĚRNÁ SESTAVA - UMÍSTĚNÍ V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI OBJEKTU
- EL NAPOJOVACÍ SLOUPEK ELEKTRO
- ZDV ZASAKOVACÍ OBJEKT DEŠŤOVÝCH VOD


NOVOSTAVBA BD



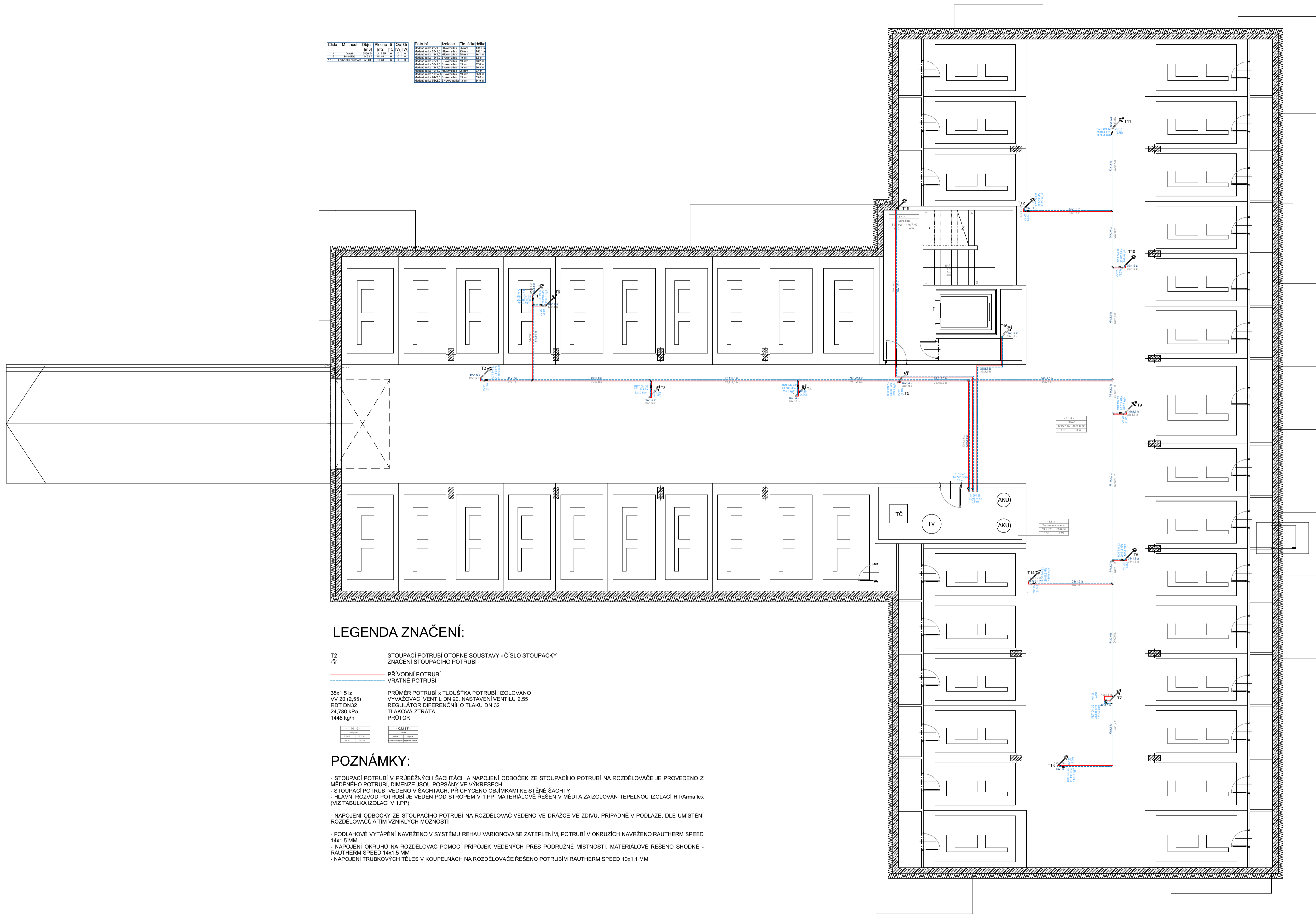
Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>	Datum 01/2022	Meřítko A3	Číslo výkresu <b>C.1</b>
Výkres: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	Formát: 1:500		

# KONCEPT



Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>	Datum 01/2022	Meřítko A3	Formát: 1:50 Číslo výkresu <b>D.1.1.b).1</b>
Výkres: <b>KONCEPT</b>			

Číslo	Místnost	Objem [m <sup>3</sup> ]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Číslo Otv.	Potrubi	Isolace	Typ izolace
1.1.1	garáž	148,27	11,27	1	35x1,5	HT/Armaflex	10x1,1
1.1.2	schodiště	148,27	11,27	1	35x1,5	HT/Armaflex	10x1,1
1.1.3	technická místnost	30,04	10,37	1	35x1,5	HT/Armaflex	10x1,1



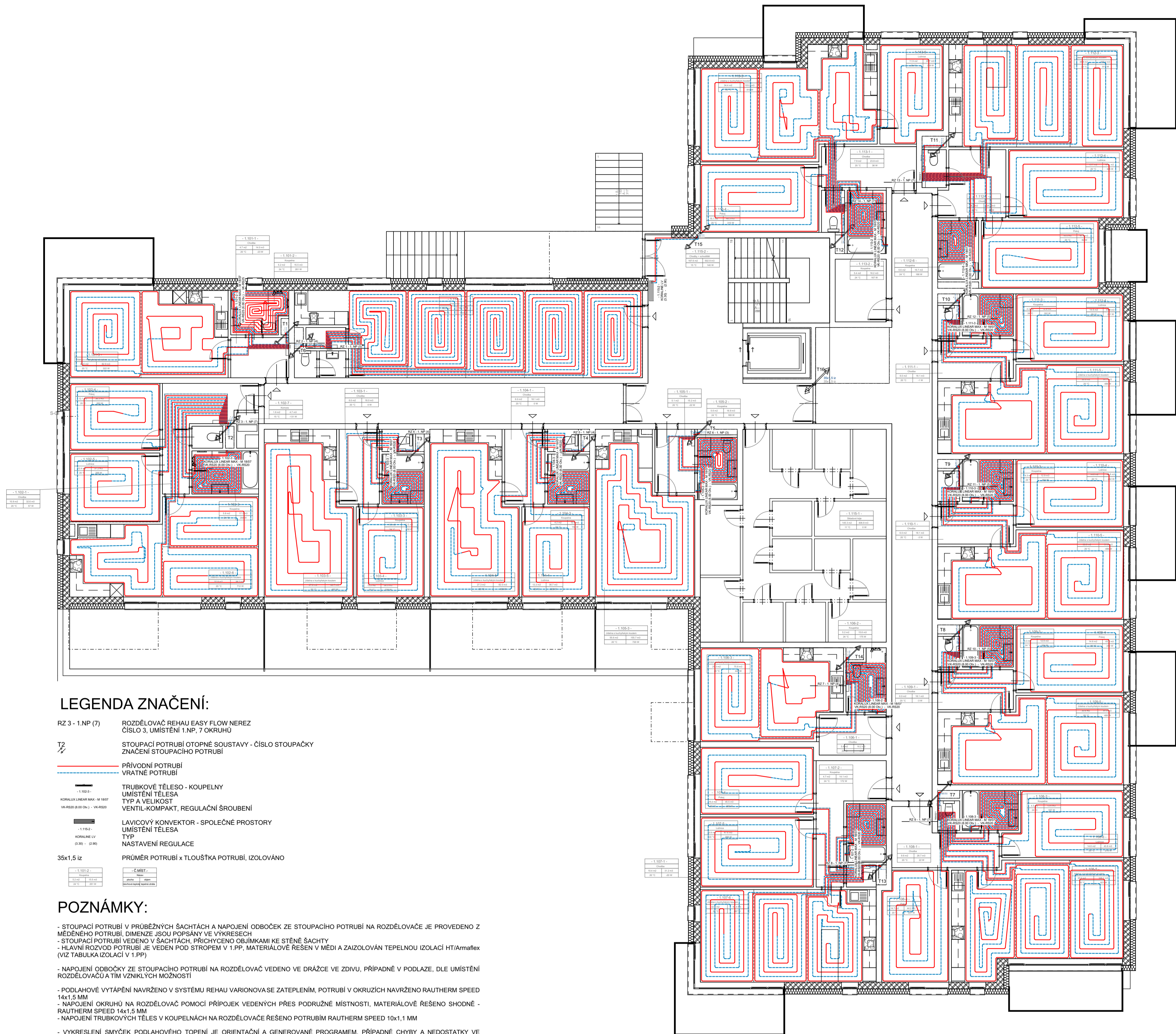
**LEGENDA ZNAČENÍ:**

- T2 / STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY  
ZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRATNÉ POTRUBÍ
- 35x1,5 iz. PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ, IZOLOVÁNO
- VV 20 (2,55) VYVAŽOVACÍ VENTIL DN 20, NASTAVENÍ VENTILU 2,55
- ROT DN 32 REGULÁTOR DIFERENČNÍHO TLAKU DN 32
- 24,780 kPa TLAKOVÁ ZTRÁTA
- 1448 kg/h PRŮTOK

**POZNÁMKY:**

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NÁPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPLOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NÁPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DŘÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAŽE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČU A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok: 2021/2022	 <b>ČVUT</b> ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>	Datum: 01/2022	Meřítko: A1	Číslo výkresu <b>D.1.1.b).2</b>
Výkres: PŮDORYS 1.PP	Formát: 1:100	Číslo výkresu	



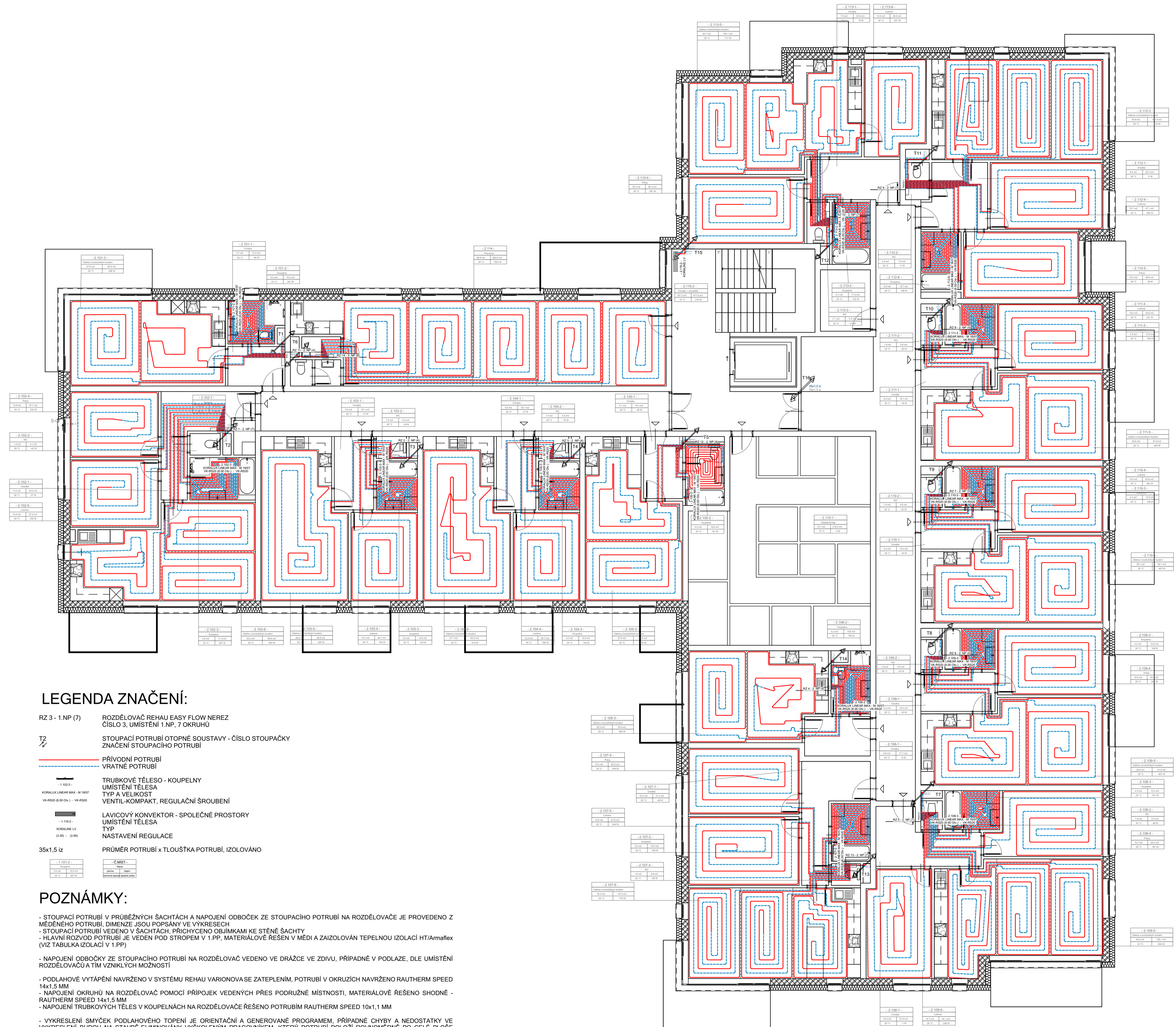
**LEGENDA ZNAČENÍ:**

- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVACÍ REHAU EASY NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- STOUPACÍ POTRUBÍ GOTOVÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPACÍHO ZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- VRÁTNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNY UMÍSTĚNÍ TĚLESA
- TYP A VELIKOST
- VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- LAVICOVÝ KONVEKTOR - SPOLEČNÉ PROSTORY UMÍSTĚNÍ TĚLESA
- TYP
- NASTAVENÍ REGULACE
- 35x1,5 lz PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ, IZOLOVÁNO

**POZNÁMKY:**

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NÁPOJENÍ ODOBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVACÍ JE PŘEVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ. DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STŘEPEM V 1.PP, MATERIÁLOVÉ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPLOU IZOLACÍ HT/Matflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NÁPOJENÍ ODOBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVACÍ VEDENO VE DŘÁŽE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAŽE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIANOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVACÍ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNĚ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVÉ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVACÍ ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM
- VÝKRESLENÍ SMÝČEK PODLAHOVÉHO TOPĚNÍ JE ORIENTAČNÍ A GENEROVANÉ PROGRAMEM, PŘÍPADNĚ CHYBY A NEDOSTATKY VE VÝKRESLENÍ BUDOU NA STAVBĚ ELIMINOVÁNY VÝSKOLENÝM PRACOVNÍKEM, KTERÝ POTRUBÍ POLOŽÍ ROVNOMĚRNĚ PO CELÉ PLOŠE MÍSTNOSTI

Číslo okruhu	Typ tělesa	Typ	Průměr	Ujist.	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr	Průměr
RZ 1-1 NP (5) tp=32.0 °C ts=28.0 °C d=4.0 K (Vytápění)																			
H=2567 Pa Qc=1591 W M=1365.4 l/h dPmax=2312 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 2-1 NP (4) tp=32.0 °C ts=28.3 °C d=3.7 K (Vytápění)																			
H=2162 Pa Qc=813 W M=188.1 l/h dPmax=2153 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 3-1 NP (7) tp=32.0 °C ts=27.8 °C d=4.2 K (Vytápění)																			
H=2428 Pa Qc=1584 W M=1327.3 l/h dPmax=2278 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 4-1 NP (4) tp=32.0 °C ts=27.1 °C d=4.8 K (Vytápění)																			
H=2545 Pa Qc=983 W M=174.1 l/h dPmax=2452 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 5-1 NP (4) tp=32.0 °C ts=26.5 °C d=4.5 K (Vytápění)																			
H=2373 Pa Qc=813 W M=128.8 l/h dPmax=1826 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 6-1 NP (3) tp=32.0 °C ts=27.7 °C d=4.3 K (Vytápění)																			
H=2438 Pa Qc=721 W M=143.8 l/h dPmax=2291 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 7-1 NP (4) tp=32.0 °C ts=28.6 °C d=3.4 K (Vytápění)																			
H=1939 Pa Qc=1151 W M=180.1 l/h dPmax=1749 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 8-1 NP (7) tp=32.0 °C ts=28.1 °C d=3.8 K (Vytápění)																			
H=2222 Pa Qc=1129 W M=382.4 l/h dPmax=2109 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 9-1 NP (7) tp=32.0 °C ts=27.8 °C d=4.2 K (Vytápění)																			
H=2567 Pa Qc=1701 W M=348.0 l/h dPmax=1891 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 10-1 NP (5) tp=32.0 °C ts=27.7 °C d=4.3 K (Vytápění)																			
H=1927 Pa Qc=1159 W M=221.3 l/h dPmax=1708 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 11-1 NP (5) tp=32.0 °C ts=27.7 °C d=4.3 K (Vytápění)																			
H=1925 Pa Qc=1107 W M=220.6 l/h dPmax=1732 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 12-1 NP (5) tp=32.0 °C ts=27.7 °C d=4.3 K (Vytápění)																			
H=1929 Pa Qc=1159 W M=220.3 l/h dPmax=1746 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 13-1 NP (7) tp=32.0 °C ts=28.2 °C d=3.8 K (Vytápění)																			
H=2459 Pa Qc=1721 W M=386.9 l/h dPmax=2157 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RZ 14-1 NP (7) tp=32.0 °C ts=28.6 °C d=3.4 K (Vytápění)																			
H=2438 Pa Qc=1624 W M=409.9 l/h dPmax=2133 Pa																			
1	11101	Koupelec	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1



Číslo	Místnost	Objem Plocha	Qc	Qh	Qk	Qv	Qs	Qm	Qp	Qr	Qz	Qo	Qn	Ql	Qm	Qp	Qz	Qo	Qn	Ql
[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
RZ 1 - 2 NP (7)	12101	12102	12103	12104	12105	12106	12107	12108	12109	12110	12111	12112	12113	12114	12115	12116	12117	12118	12119	12120
<p><b>RZ 1 - 2 NP (7) t<sub>in</sub>=53.0 °C t<sub>out</sub>=17.8 °C d<sub>in</sub>=4.2 K (Vytápění)</b>                      H=23817 Pa Q<sub>c</sub>=1645 W M<sub>h</sub>=1380 l/h d<sub>max</sub>=20579 Pa</p> <p><b>RZ 2 - 2 NP (4) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.1 °C d<sub>in</sub>=3.9 K (Vytápění)</b>                      H=25179 Pa Q<sub>c</sub>=883 W M<sub>h</sub>=156.1 l/h d<sub>max</sub>=16415 Pa</p> <p><b>RZ 3 - 2 NP (4) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.1 °C d<sub>in</sub>=4.9 K (Vytápění)</b>                      H=22823 Pa Q<sub>c</sub>=874 W M<sub>h</sub>=163.5 l/h d<sub>max</sub>=16273 Pa</p> <p><b>RZ 4 - 2 NP (4) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=28.2 °C d<sub>in</sub>=3.8 K (Vytápění)</b>                      H=19024 Pa Q<sub>c</sub>=688 W M<sub>h</sub>=156.0 l/h d<sub>max</sub>=17763 Pa</p> <p><b>RZ 5 - 2 NP (7) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.7 °C d<sub>in</sub>=4.3 K (Vytápění)</b>                      H=25711 Pa Q<sub>c</sub>=1659 W M<sub>h</sub>=332.8 l/h d<sub>max</sub>=15813 Pa</p> <p><b>RZ 6 - 2 NP (5) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.7 °C d<sub>in</sub>=4.3 K (Vytápění)</b>                      H=19138 Pa Q<sub>c</sub>=1102 W M<sub>h</sub>=220.0 l/h d<sub>max</sub>=17282 Pa</p> <p><b>RZ 7 - 2 NP (5) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.7 °C d<sub>in</sub>=4.3 K (Vytápění)</b>                      H=19133 Pa Q<sub>c</sub>=1105 W M<sub>h</sub>=220.0 l/h d<sub>max</sub>=17305 Pa</p> <p><b>RZ 8 - 2 NP (5) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.7 °C d<sub>in</sub>=4.3 K (Vytápění)</b>                      H=19133 Pa Q<sub>c</sub>=1105 W M<sub>h</sub>=220.0 l/h d<sub>max</sub>=17305 Pa</p> <p><b>RZ 9 - 2 NP (7) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=27.6 °C d<sub>in</sub>=4.4 K (Vytápění)</b>                      H=25064 Pa Q<sub>c</sub>=1772 W M<sub>h</sub>=348.1 l/h d<sub>max</sub>=17735 Pa</p> <p><b>RZ 10 - 2 NP (7) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=28.6 °C d<sub>in</sub>=3.4 K (Vytápění)</b>                      H=21943 Pa Q<sub>c</sub>=1650 W M<sub>h</sub>=424.8 l/h d<sub>max</sub>=21840 Pa</p> <p><b>RZ 11 - 2 NP (4) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=28.1 °C d<sub>in</sub>=3.9 K (Vytápění)</b>                      H=21582 Pa Q<sub>c</sub>=735 W M<sub>h</sub>=162.4 l/h d<sub>max</sub>=17407 Pa</p> <p><b>RZ 12 - 2 NP (4) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=28.1 °C d<sub>in</sub>=3.9 K (Vytápění)</b>                      H=21582 Pa Q<sub>c</sub>=726 W M<sub>h</sub>=162.9 l/h d<sub>max</sub>=17756 Pa</p> <p><b>RZ 13 - 2 NP (7) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=28.1 °C d<sub>in</sub>=3.9 K (Vytápění)</b>                      H=21683 Pa Q<sub>c</sub>=1719 W M<sub>h</sub>=362.5 l/h d<sub>max</sub>=17571 Pa</p> <p><b>RZ 14 - 2 NP (8) t<sub>in</sub>=32.0 °C t<sub>out</sub>=28.0 °C d<sub>in</sub>=4.0 K (Vytápění)</b>                      H=20298 Pa Q<sub>c</sub>=1423 W M<sub>h</sub>=318.1 l/h d<sub>max</sub>=18070 Pa</p>																				

**LEGENDA ZNAČENÍ:**

RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAC REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ

T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY ZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ

— PRÍVODNÍ POTRUBÍ  
 - - - VRÁTNÉ POTRUBÍ

TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ

LAVICOVÝ KONVEKTOR - SPOLÉČNÉ PROSTORY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP NASTAVENÍ REGULACE

38x1,5 iz PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ, IZOLOVÁNO

**POZNÁMKY:**

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NÁPOJENÍ ODOBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VYKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘÍCHYTOVANO OBJEMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPĚM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPLOUJIZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NÁPOJENÍ ODOBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAC VEDENO VE DŘÁŽE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVAŠE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUZÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAC POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAC ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM
- VYKRESLENÍ SMÝČEK PODLAHOVÉHO TOPENÍ JE ORIENTAČNÍ A GENEROVANÉ PROGRAMEM, PŘÍPADNÉ CHYBY A NEDOSTATKY VE VYKRESLENÍ BUDOU NA STAVBĚ ELIMINOVÁNY VÝSKOLENÝM PRACOVNÍKEM, KTERÝ POTRUBÍ POLOŽÍ ROVNOMĚRNĚ PO CELÉ PLOŠE MÍSTNOSTI

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, C.Sc. Školní rok: 2021/2022

Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov

Název: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU Datum: 01/2022

Meřítko: A1 Formát: 1:100

Vykreslil: PŮDORYS 2.NP Číslo výkresu: D.1.1.b).4



Číslo	Místnost	Objem [m <sup>3</sup> ]	Plocha [m <sup>2</sup> ]	Qc [W]	Qh [W]	Qc [W]	Qh [W]	Qc [W]	Qh [W]	Qc [W]	Qh [W]	Qc [W]	Qh [W]
RZ 1 - 3.NP (5)	11101	10.0	10.0	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
RZ 2 - 3.NP (4)	11102	12.0	12.0	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
RZ 3 - 3.NP (7)	11103	15.0	15.0	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
RZ 4 - 3.NP (4)	11104	18.0	18.0	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
RZ 5 - 3.NP (8)	11105	20.0	20.0	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
RZ 6 - 3.NP (5)	11106	22.0	22.0	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
RZ 7 - 3.NP (4)	11107	25.0	25.0	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
RZ 8 - 3.NP (7)	11108	28.0	28.0	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
RZ 9 - 3.NP (6)	11109	30.0	30.0	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
RZ 10 - 3.NP (5)	11110	32.0	32.0	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
RZ 11 - 3.NP (5)	11111	35.0	35.0	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
RZ 12 - 3.NP (7)	11112	38.0	38.0	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
RZ 13 - 3.NP (7)	11113	40.0	40.0	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
RZ 14 - 3.NP (5)	11114	42.0	42.0	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200

**LEGENDA ZNAČENÍ:**

RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ

T<sub>2</sub> STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPACÍ ZNAČENÍ STOUPACÍHO POTRUBÍ

PRÍVODNÍ POTRUBÍ VRATNÉ POTRUBÍ

TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULACNÍ ŠROUBENÍ

LAVICOVÝ KONVEKTOR - SPOLEČNÉ PROSTORY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP NASTAVENÍ REGULACE

35x1,5 lz PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠTKA POTRUBÍ, IZOLOVÁNO

**POZNÁMKY:**

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRUBEŽNÝCH ŠACHTÁCH A NÁPOJENÍ ODOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘIČTY ČENY OBJEMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVAN TEPLOU IZOLACI HTI/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACI V 1.PP)
- NÁPOJENÍ ODOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRAŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTI
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHOONĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM
- VÝKRESLENÍ SMÝČEK PODLAHOVÉHO TOPĚNÍ JE ORIENTAČNÍ A GENEROVANÉ PROGRAMEM, PŘÍPADNĚ CHYBY A NEDOSTATKY VE VÝKRESLENÍ BUDOU NA STAVĚ ELIMINOVÁNY VYSOKOLETNÝM PRACOVNÍKEM, KTERÝ POTRUBÍ POLOŽÍ ROVNOMĚRNĚ PO CELE PLOŠE MÍSTNOSTI

Zpracovala: Bc. Valerie Tuslošová Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc. Školní rok: 2021/2022

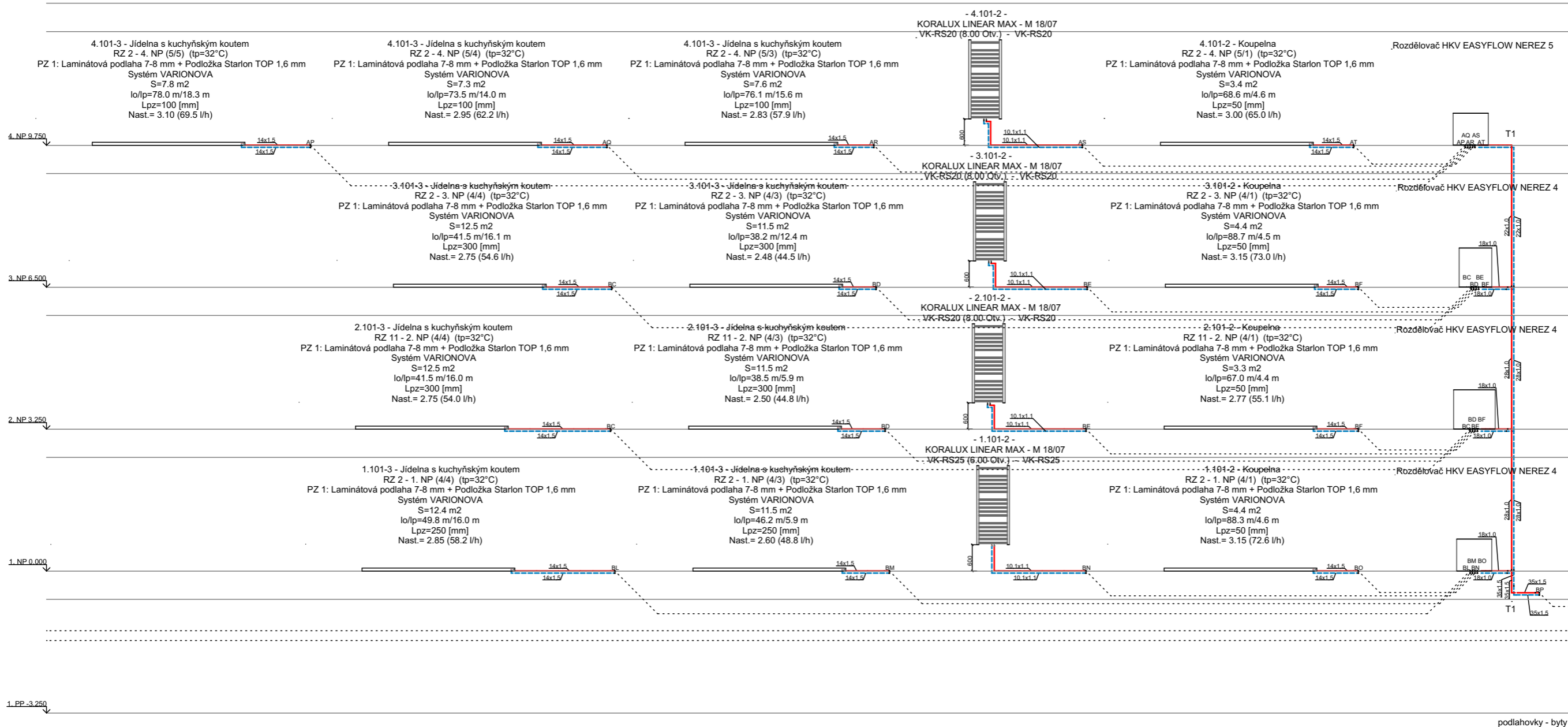
**Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov**

Název: **VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU**

Datum: 01/2022  
 Meřítko: A1  
 Formát: 1:100  
 Číslo výkresu: PŮDORYS 3.NP  
**D.1.1.b).5**



# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T1



podlahovky - byty

## LEGENDA ZNAČENÍ:

RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠTKA POTRUBÍ

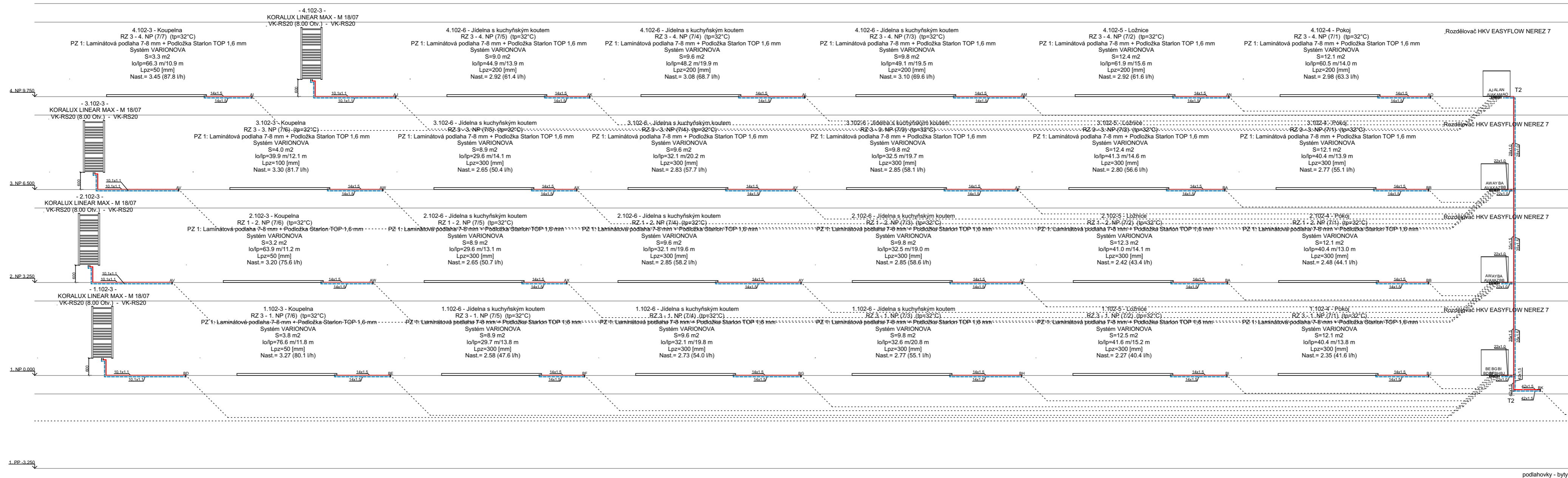
## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T1</b>			Meřítko A3 1:100
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).7</b>



# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T2



## LEGENDA ZNAČENÍ:

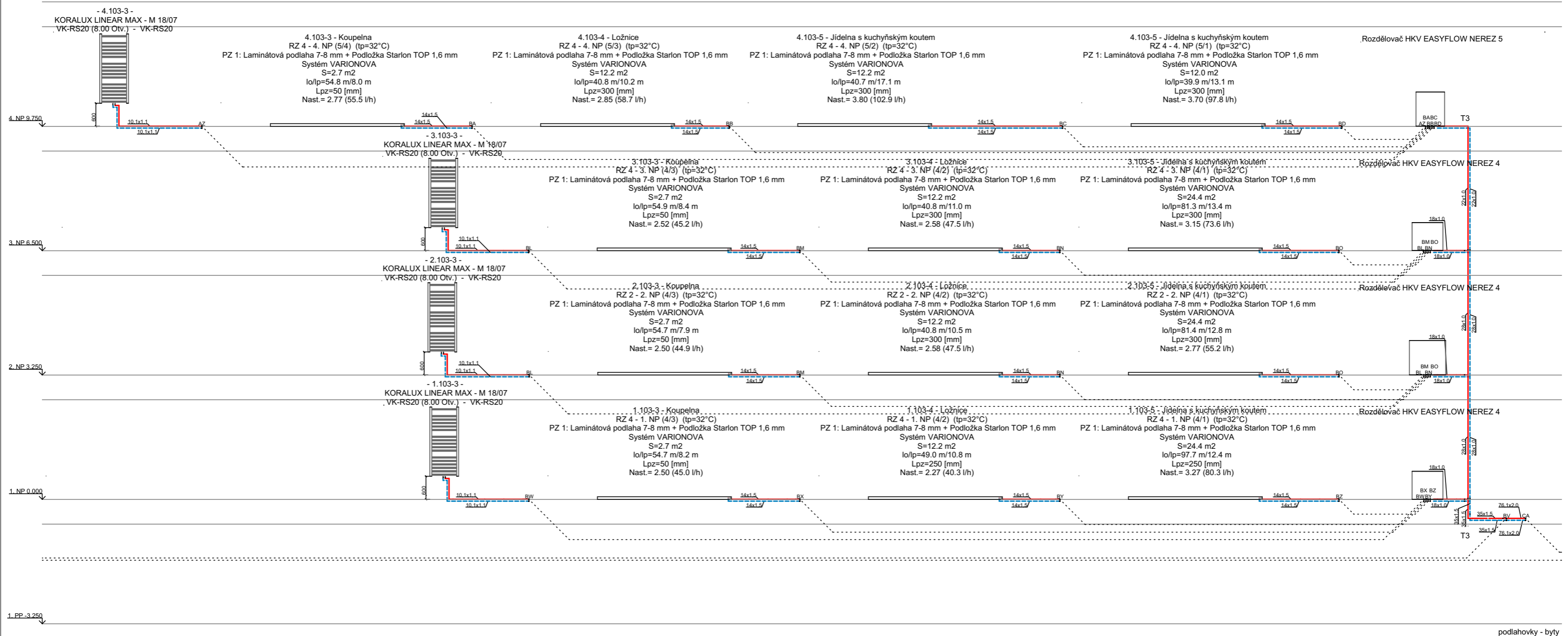
RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHU
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
tp=32°C S=12,4 M2 lo/lp Lpz=250 MM Nast.	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
35x1,5	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NÁPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NÁPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ OKRUHU NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název:	Datum	01/2022	
	Meřítko	3xA4	
	Formát:	1:50	
Výkres:	Číslo výkresu	D.1.1.b).8	
ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T2			

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T3



## LEGENDA ZNAČENÍ:

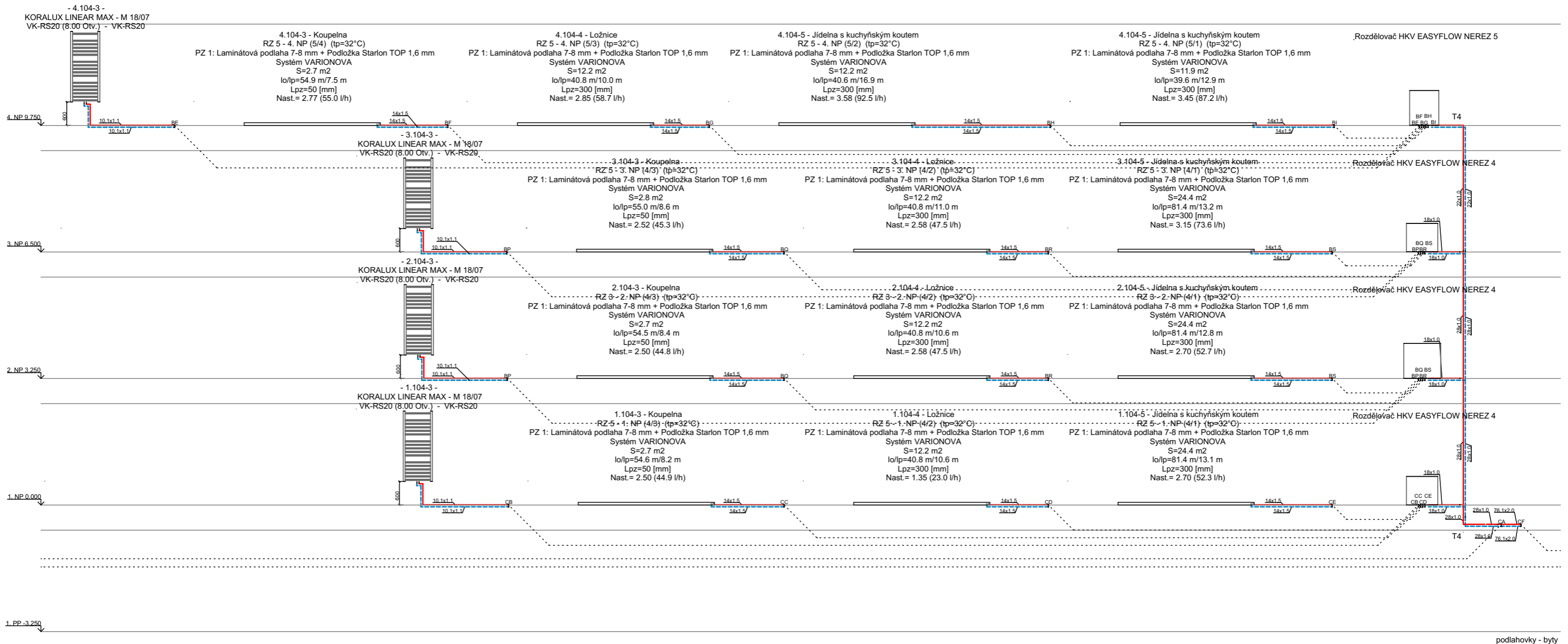
RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
tp=32°C S=12,4 M2 lo/lp Lpz=250 MM Nast.	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
35x1,5	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUZÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustořová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T3</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).9</b>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T4



## LEGENDA ZNAČENÍ:

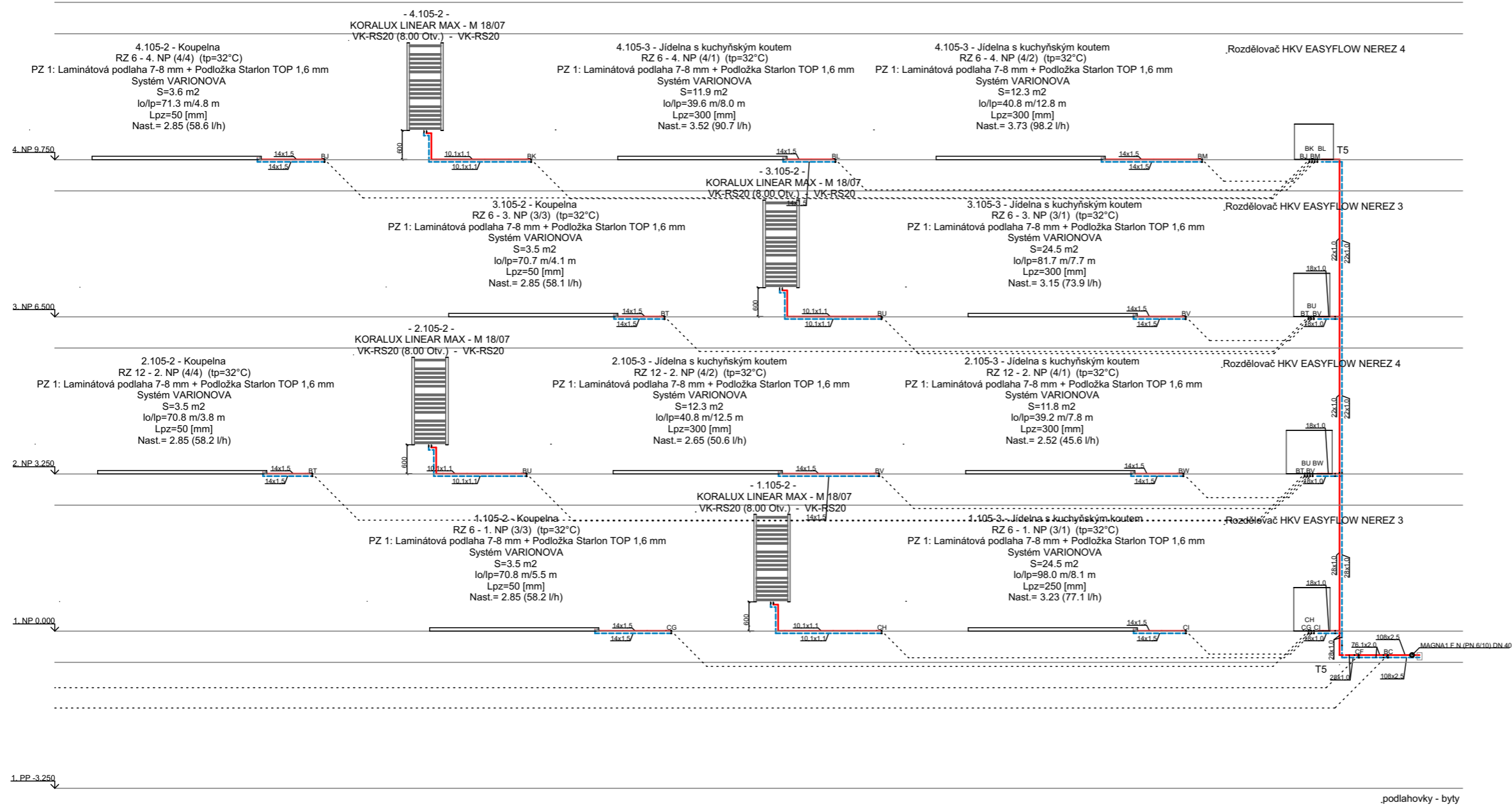
- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- tp=32°C
- S=12,4 M2
- lo/lp
- Lpz=250 MM
- Nast.
- 35x1,5
- TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C
- PLOCHA MÍSTNOSTI
- DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY
- ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM
- NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
- PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAŽE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T4</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).10</b>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T5



## LEGENDA ZNAČENÍ:

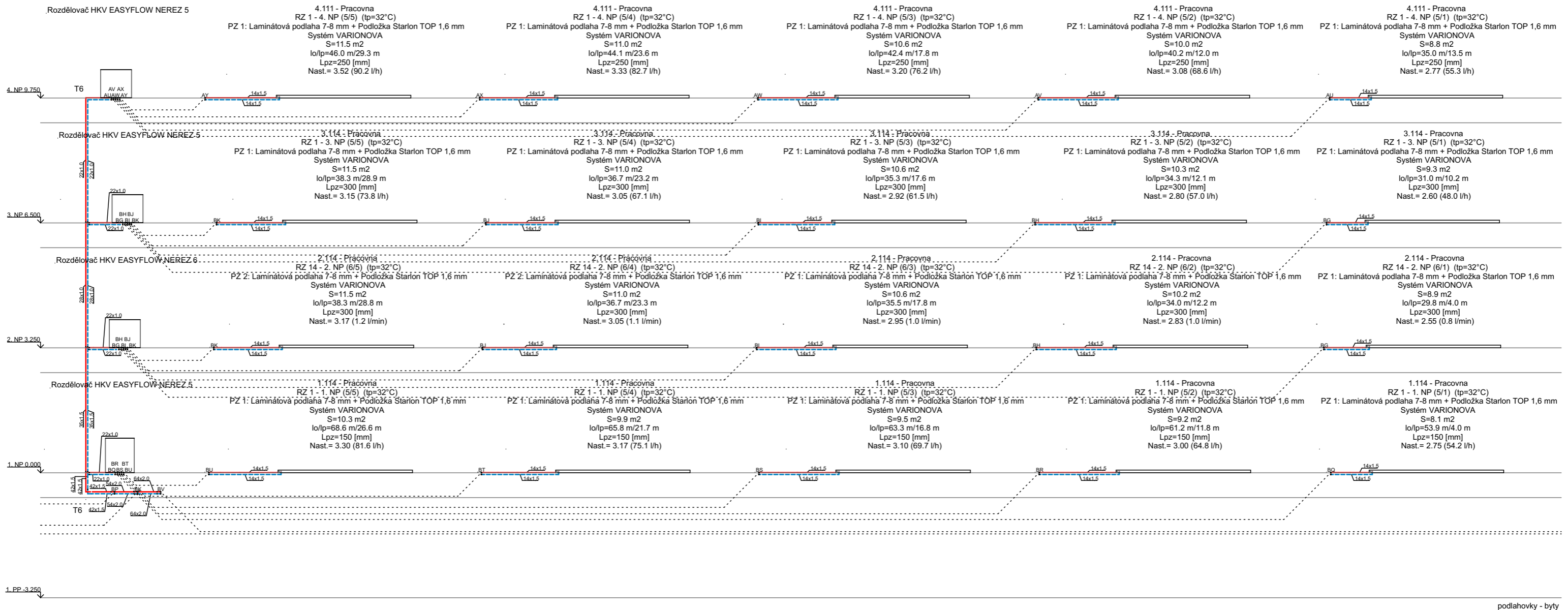
RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
tp=32°C S=12,4 M2 lo/lp Lpz=250 MM Nast.	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
35x1,5	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODOBČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODOBČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DŘÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUZÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T5</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).11</b>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T6



podlahovky - byty

## LEGENDA ZNAČENÍ:

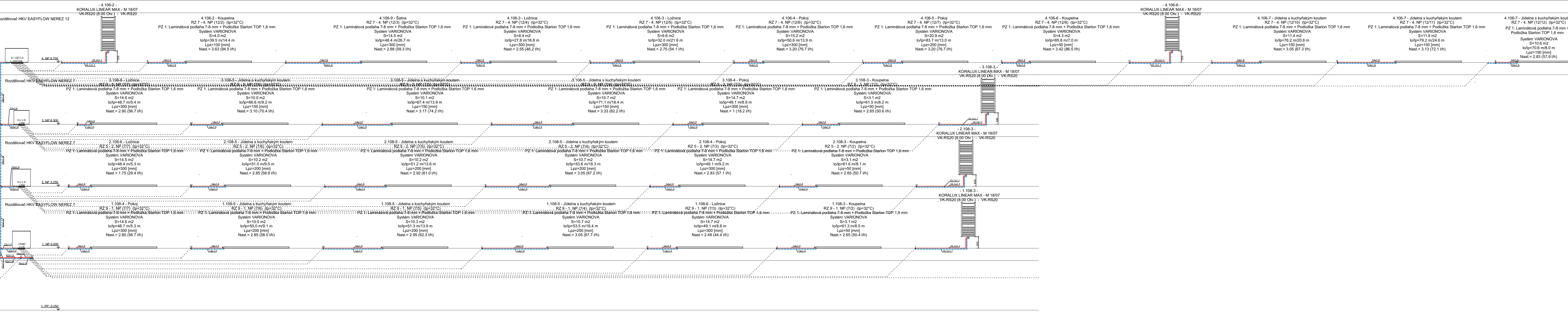
- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- tp=32°C
- S=12,4 M<sup>2</sup>
- lo/lp
- Lpz=250 MM
- Nast.
- 35x1,5
- TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C
- PLOCHA MÍSTNOSTI
- DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY
- ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM
- NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
- PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODOBČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODOBČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustořová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T6</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).12</b>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T7



## LEGENDA ZNAČENÍ:

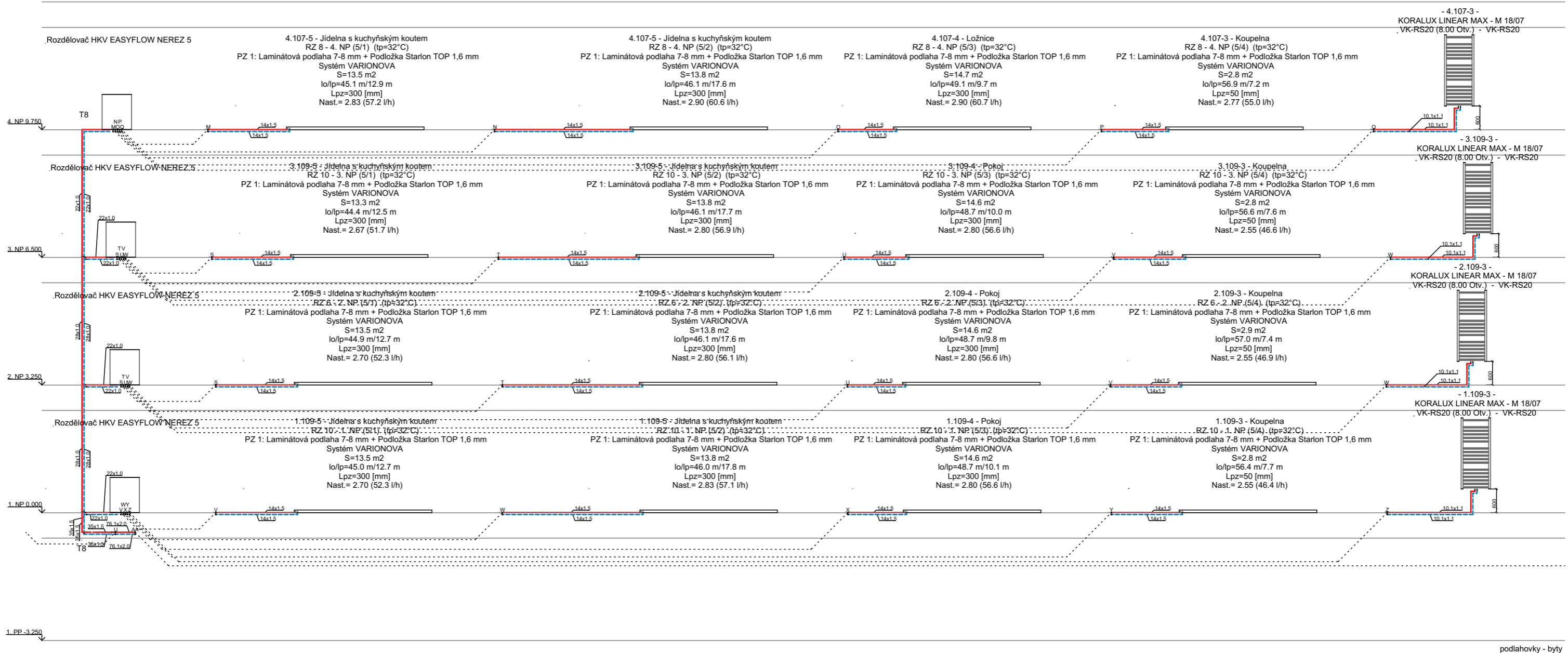
- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - - - VRATNÉ POTRUBÍ
- 1.108-3 - KORALUX LINEAR MAX - M 18/07 VK-RS20 (8.00 Otv.) - VK-RS20
- tp=32°C TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C
- S=12,4 M2 PLOCHA MÍSTNOSTI
- lo/lp DÉLKA OKRUHU/DÉLKA PŘÍPOJKY
- Lpz=250 MM ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM
- Nast. NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
- 35x1,5 PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NÁPOJENÍ ODOBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PŘEVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPĚM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NÁPOJENÍ ODOBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAŽE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NÁPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T7			Meřítko 4x4
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).13</b>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T8



## LEGENDA ZNAČENÍ:

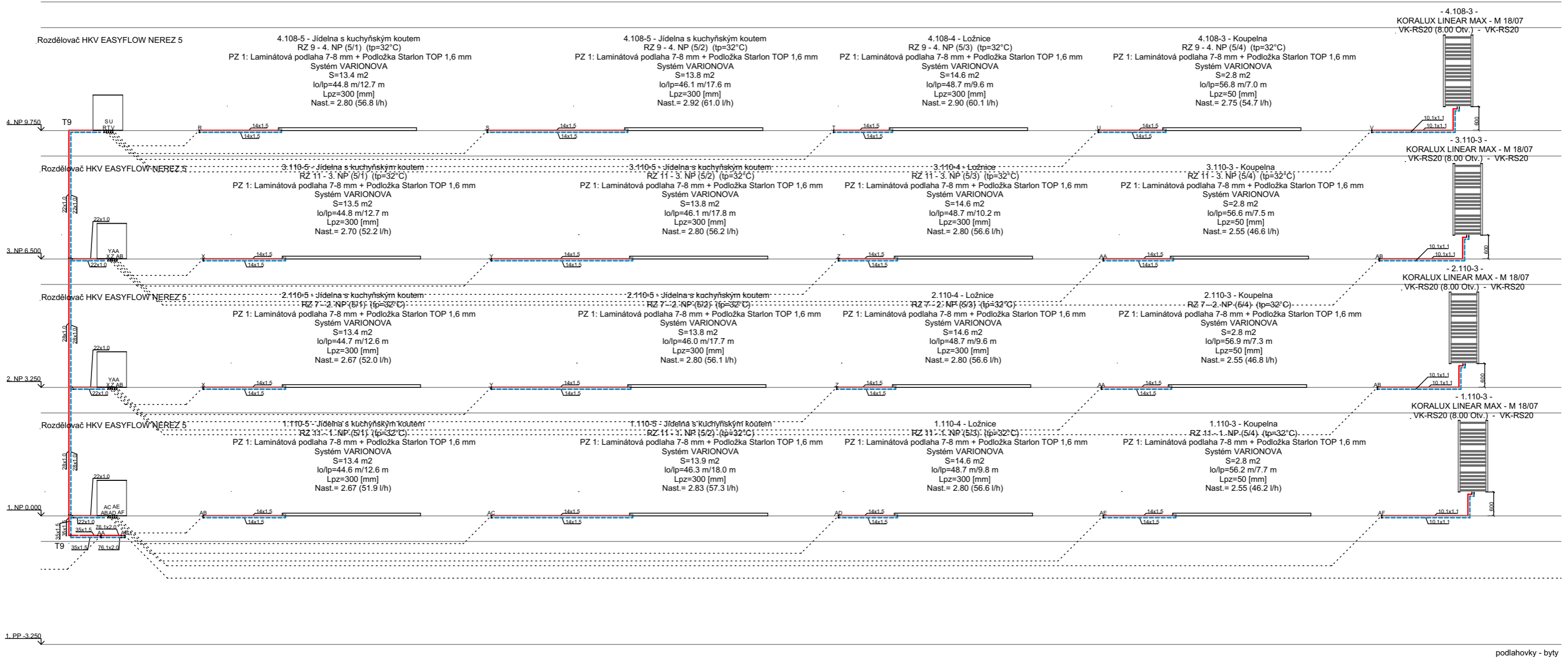
- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÍ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- tp=32°C
- S=12,4 M<sup>2</sup>
- lo/lp
- Lpz=250 MM
- Nast.
- 35x1,5
- PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODOBČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PŘEVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODOBČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DŘÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T8</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).14</b>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T9



## LEGENDA ZNAČENÍ:

- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DÉLKA OKRUHU/DÉLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
- PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

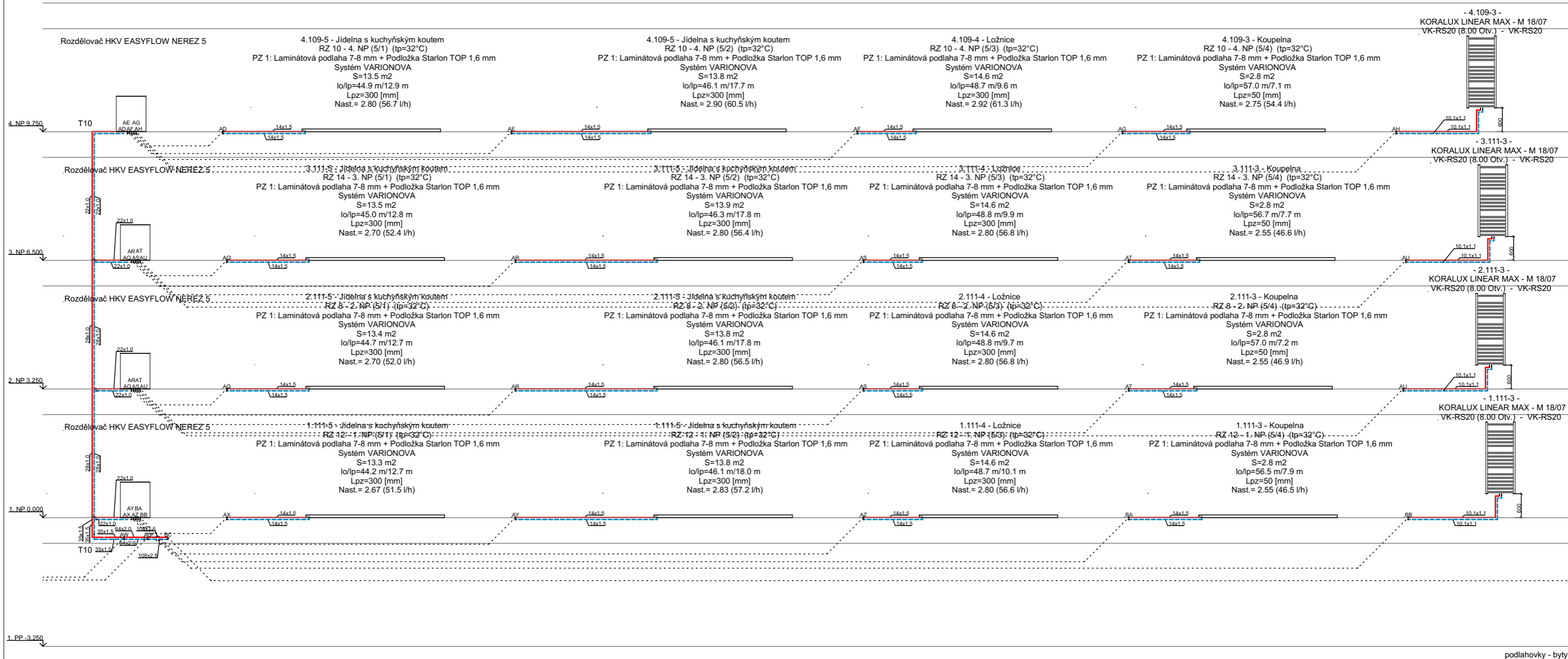
## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T9</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).15</b>



# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T10



## LEGENDA ZNAČENÍ:

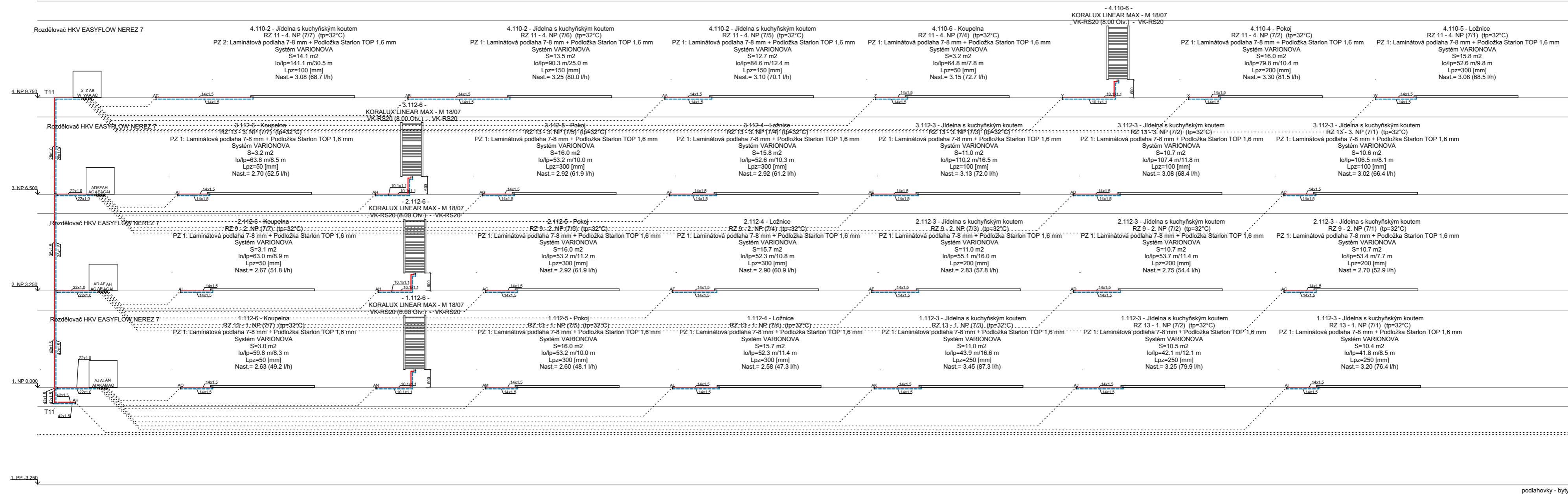
- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DÉLKA OKRUHU/DÉLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
- 35x1,5 PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <h2 style="text-align: center;">VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</h2>			Datum 01/2022
Výkres: <h3 style="text-align: center;">ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T10</h3>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <h2 style="text-align: center;">D.1.1.b).16</h2>

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T11



podlahovky - byty

## LEGENDA ZNAČENÍ:

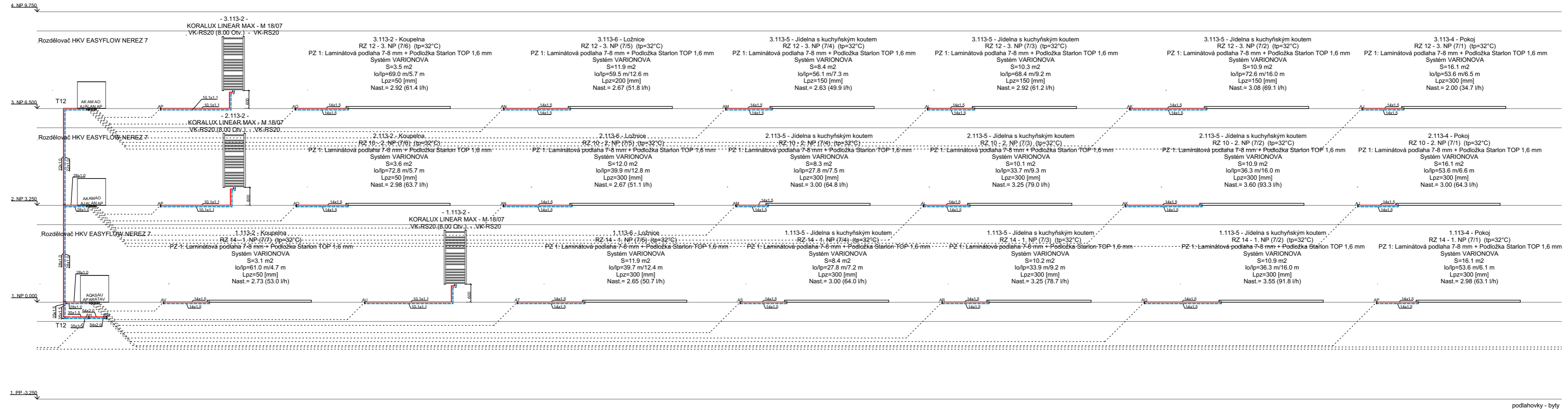
- RZ 3 - 1.NP (7) ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
- T2 STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
- PRÍVODNÍ POTRUBÍ
- - - VRATNÉ POTRUBÍ
- TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
- tp=32°C
- S=12,4 M2
- lo/lp=250 MM
- Nast.
- 35x1,5
- TEPLOTA PRÍVODU = 32 °C
- PLOCHA MÍSTNOSTI
- DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY
- ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM
- NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
- PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYČENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPY V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAŽE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>	Datum 01/2022	Meřítko 3xA4	<b>D.1.1.b).17</b>
Výkres: ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T11	Formát: 1:50	Číslo výkresu	

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T12



## LEGENDA ZNAČENÍ:

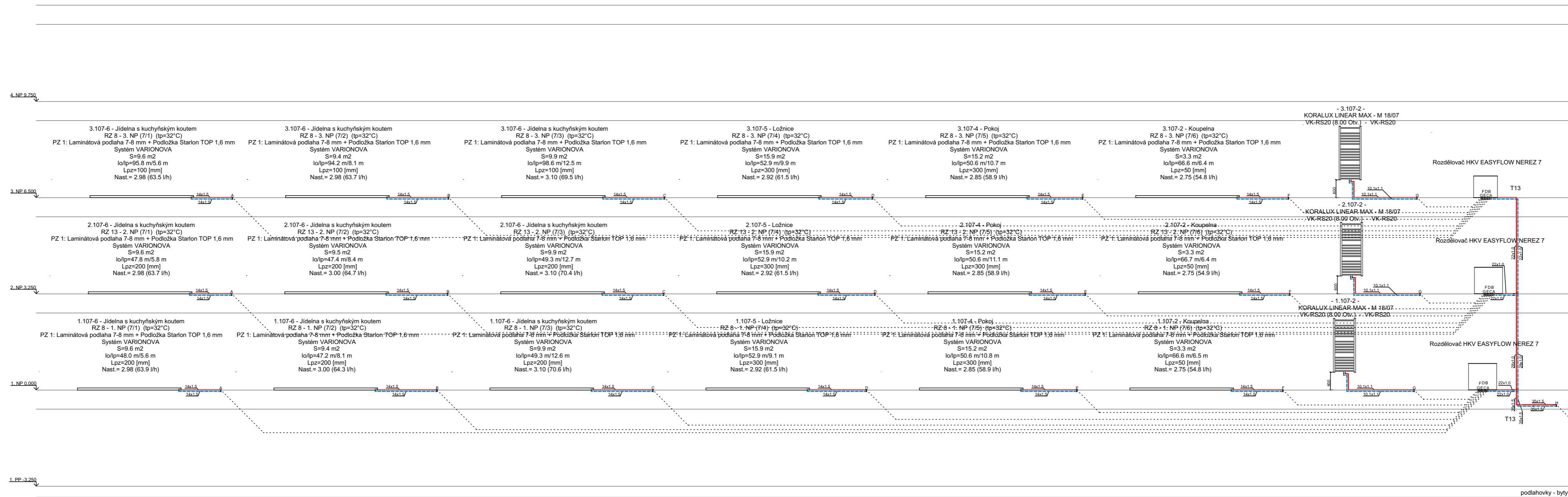
RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÝ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
tp=32°C S=12,4 M2 lo/lp=250 MM Nast.	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
35x1,5	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODOBČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PŘEVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVÉ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODOBČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DŘÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVÉ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název:	Datum 01/2022		
	Měřítka 3x A4		
	Formát: 1:50		
Výkres:	Číslo výkresu		
ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T12		D.1.1.b).18	

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T13



## LEGENDA ZNAČENÍ:

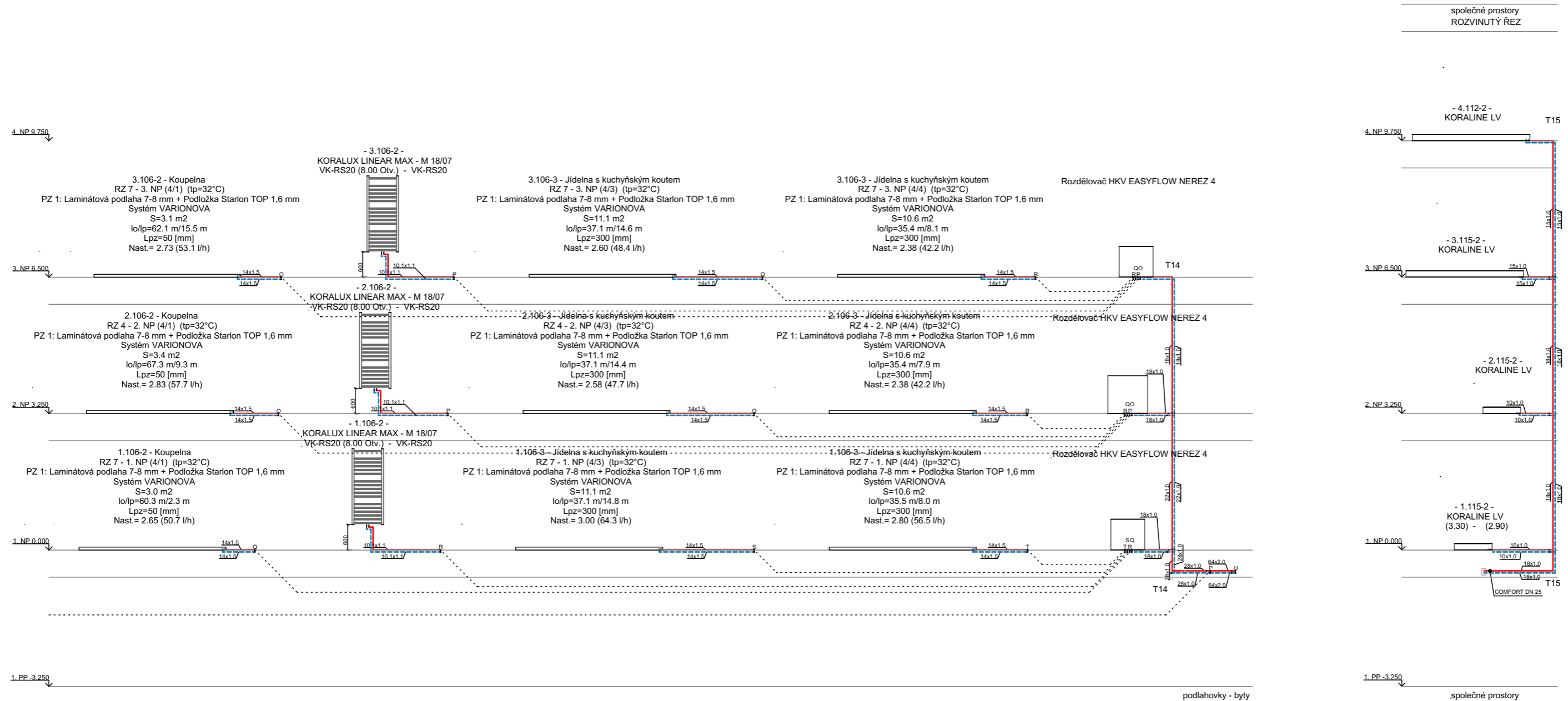
RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNÍ UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
tp=32°C S=12,4 M2 lo/lp Lpz=250 MM Nast.	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
35x1,5	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠŤKA POTRUBÍ

## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVÉ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLY MOŽNOSTI
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVÉ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			<b>ČVUT</b> ČESKÉ VYSOKÉ UCENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Název:	Datum	Meřítko	Formát:
	01/2022	3xA4	1:50
Výkres:	Číslo výkresu		
ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T13	D.1.1.b).19		

# ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T14 A T15



## LEGENDA ZNAČENÍ:

RZ 3 - 1.NP (7)	ROZDĚLOVAČ REHAU EASY FLOW NEREZ ČÍSLO 3, UMÍSTĚNÍ 1.NP, 7 OKRUHŮ
T2	STOUPACÍ POTRUBÍ OTOPNÉ SOUSTAVY - ČÍSLO STOUPAČKY
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
	VRATNÉ POTRUBÍ
	TRUBKOVÉ TĚLESO - KOUPELNY UMÍSTĚNÍ TĚLESA TYP A VELIKOST VENTIL-KOMPAKT, REGULAČNÍ ŠROUBENÍ
tp=32°C S=12,4 M2 lo/lp Lpz=250 MM Nast.	TEPLOTA PŘÍVODU = 32 °C PLOCHA MÍSTNOSTI DĚLKA OKRUHU/DĚLKA PŘÍPOJKY ROZTEČ POTRUBÍ V OKRUHU = 250 MM NASTAVENÍ VENTILU V ROZDĚLOVAČI
35x1,5	PRŮMĚR POTRUBÍ x TLOUŠTKA POTRUBÍ

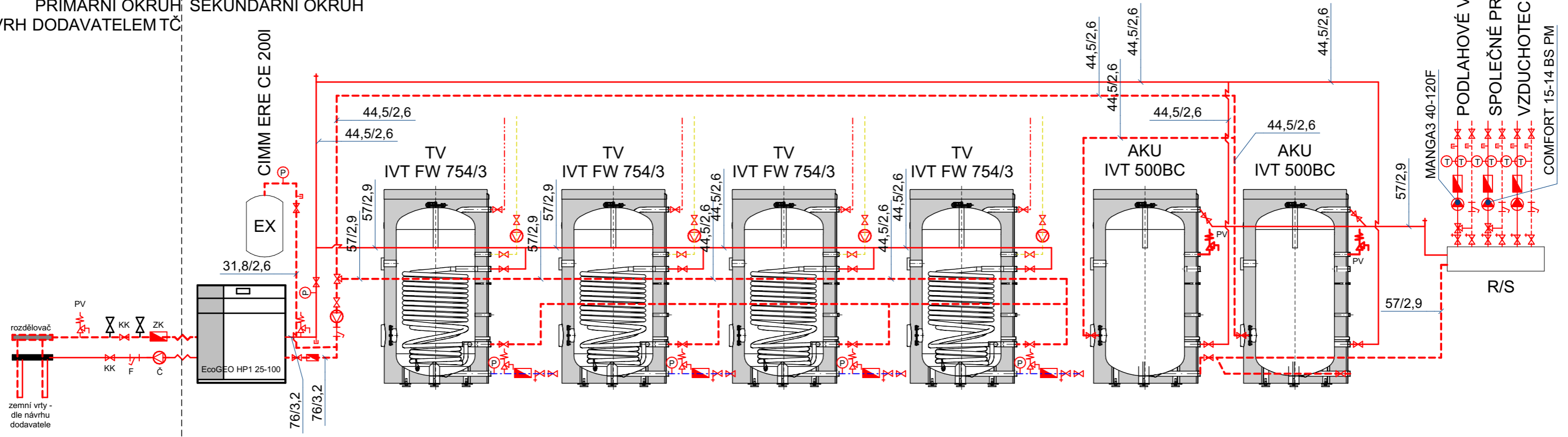
## POZNÁMKY:

- STOUPACÍ POTRUBÍ V PRŮBĚŽNÝCH ŠACHTÁCH A NAPOJENÍ ODBOČEK ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČE JE PROVEDENO Z MĚDĚNÉHO POTRUBÍ, DIMENZE JSOU POPSÁNY VE VÝKRESECH
- STOUPACÍ POTRUBÍ VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘICHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY, ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex
- HLAVNÍ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, MATERIÁLOVĚ ŘEŠEN V MĚDI A ZAIZOLOVÁN TEPELNOU IZOLACÍ HT/Armaflex (VIZ TABULKA IZOLACÍ V 1.PP)
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ VEDENO VE DRÁŽCE VE ZDIVU, PŘÍPADNĚ V PODLAZE, DLE UMÍSTĚNÍ ROZDĚLOVAČŮ A TÍM VZNIKLYCH MOŽNOSTÍ
- PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ NAVRŽENO V SYSTÉMU REHAU VARIONOVA SE ZATEPLENÍM, POTRUBÍ V OKRUŽÍCH NAVRŽENO RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ OKRUHŮ NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH PŘES PODRUŽNÉ MÍSTNOSTI, MATERIÁLOVĚ ŘEŠENO SHODNĚ - RAUTHERM SPEED 14x1,5 MM
- NAPOJENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES V KOUPELNÁCH NA ROZDĚLOVAČE ŘEŠENO POTRUBÍM RAUTHERM SPEED 10x1,1 MM

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustořová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: <b>ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T14 A T15</b>			Meřítko A3
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).20</b>

# SCHEMATICKÉ ZAPOJENÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI

PRIMÁRNÍ OKRUH SEKUNDÁRNÍ OKRUH  
NÁVRH DODAVATELEM TČ

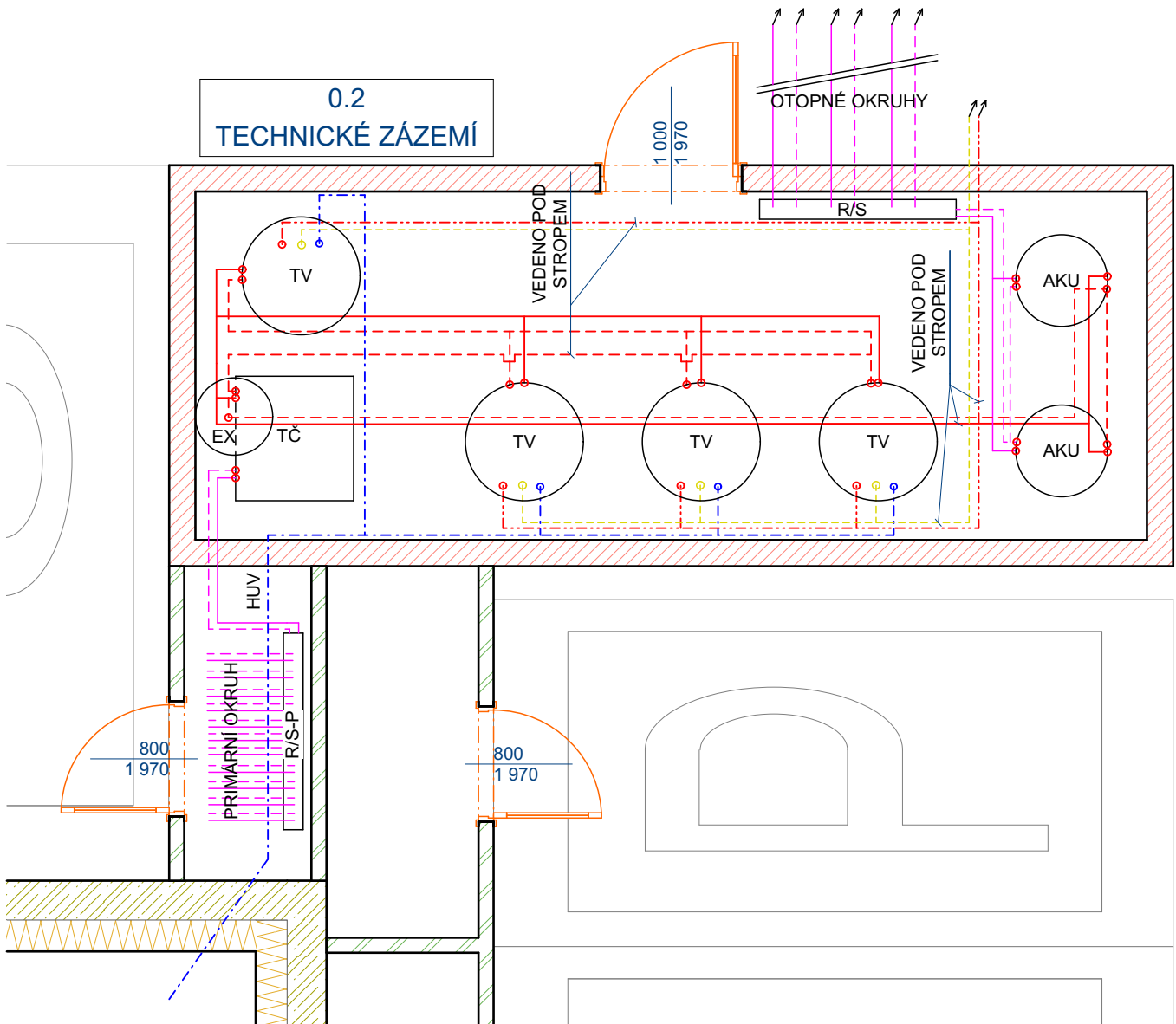


## LEGENDA:

	PRÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÁ VODA		VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÁ VODA		TEPLÁ VODA PITNÁ		STUDENÁ VODA PITNÁ		CIRKULAČNÍ VODA
EX	EXPANZNÍ NÁDOBA	KK	KULOVÝ KOHOUT	F	GRAVITAČNÍ FILTR	Č	OBĚHOVÉ ČERPADLO	3V	TROJCESTNÝ VENTIL
TV	ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY	ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA	Č	OBĚHOVÉ ČERPADLO	P	MANOMETR	KKV	KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
AKU	AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TOPNÉ VODY	PV	POJISTNÝ VENTIL	VV	VYPOUŠTĚCÍ / NAPOUŠTĚCÍ VENTIL	AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL		
R/S	ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ								
TČ	TEPELNÉ ČERPADLO (ZDROJ)								

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>	Datum 01/2022	Meřítko A3	Formát: 1:50 Číslo výkresu <b>D.1.1.b).21</b>
Výkres: SCHEMATICKÉ ZAPOJENÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI			

# PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI



## LEGENDA:

	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÁ VODA
	VRATNÉ POTRUBÍ TOPNÁ VODA
	TEPLÁ VODA PITNÁ
	STUDENÁ VODA PITNÁ
	CIRKULAČNÍ VODA
EX	EXPANZNÍ NÁDOBA CIMM ERE CE 200I
TV	ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY - IVT FW 754/3, V=750 l
AKU	AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK TOPNÉ VODY - IVT 500 BC, V=500l
R/S	ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU
R/S-P	ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ HLAVNÍHO OKRUHU
TČ	TEPELNÉ ČERPADLO - ECOGEO HP1 25-100
HUV	HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

Zpracovala: Bc. Valerie Tlustošová	Vedoucí diplomové práce: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2021/2022	
Diplomová práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU</b>			Datum 01/2022
Výkres: PŮDORYS TECHNICKÉ MÍSTNOSTI			Meřítko A4
			Formát: 1:50
			Číslo výkresu <b>D.1.1.b).22</b>