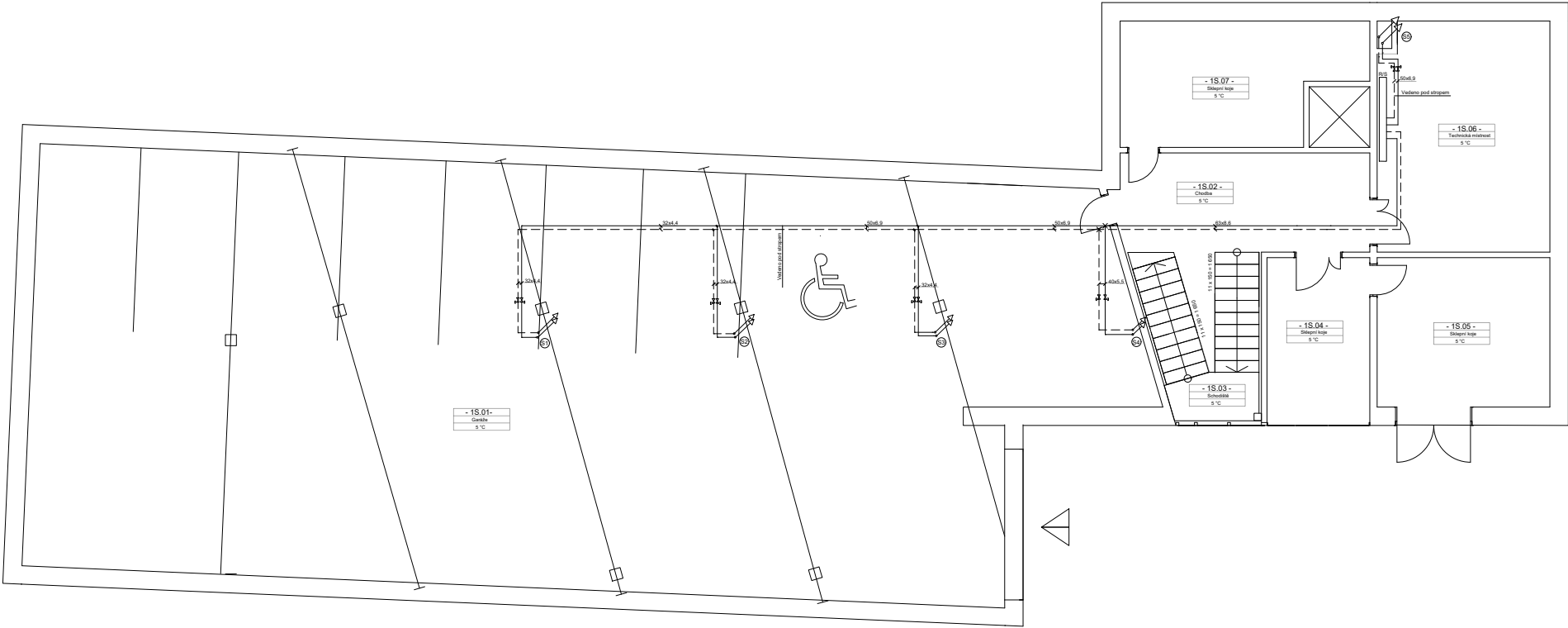


# PŮDORYS 1.PP



**LEGENDA**  
 UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM  $\Sigma_3$   
 PEVNÝ BOD  $\times$   
 ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ R/S

**LEGENDA ČAR**  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C 

---

  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C 

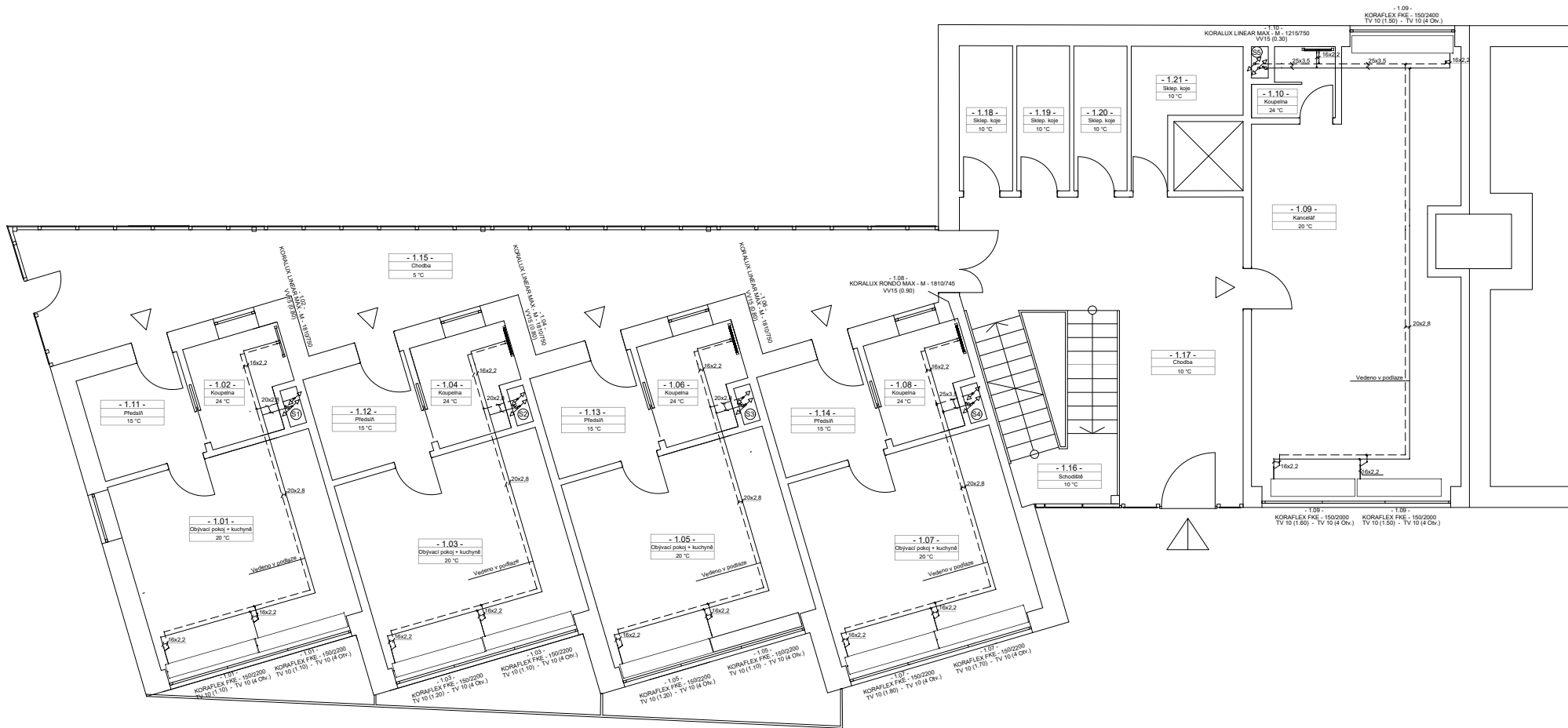
---

**POZNÁMKY**  
 TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST  
 MĚĎ



Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>CVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Název: Vytápění a větrání bytového domu
Datum 5/2019		Měřítka M 1:60	
Příloha: Půdorys 1.PP		Číslo výkresu 1	

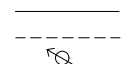
# PŮDORYS 1.NP



## LEGENDA

KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1810/750  
 KORALUX RONDO MAX - M - 1810/745  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘIČ TEPLA

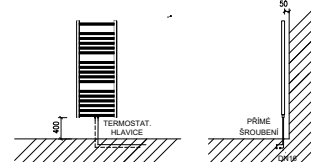
PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M



## POZNÁMKY

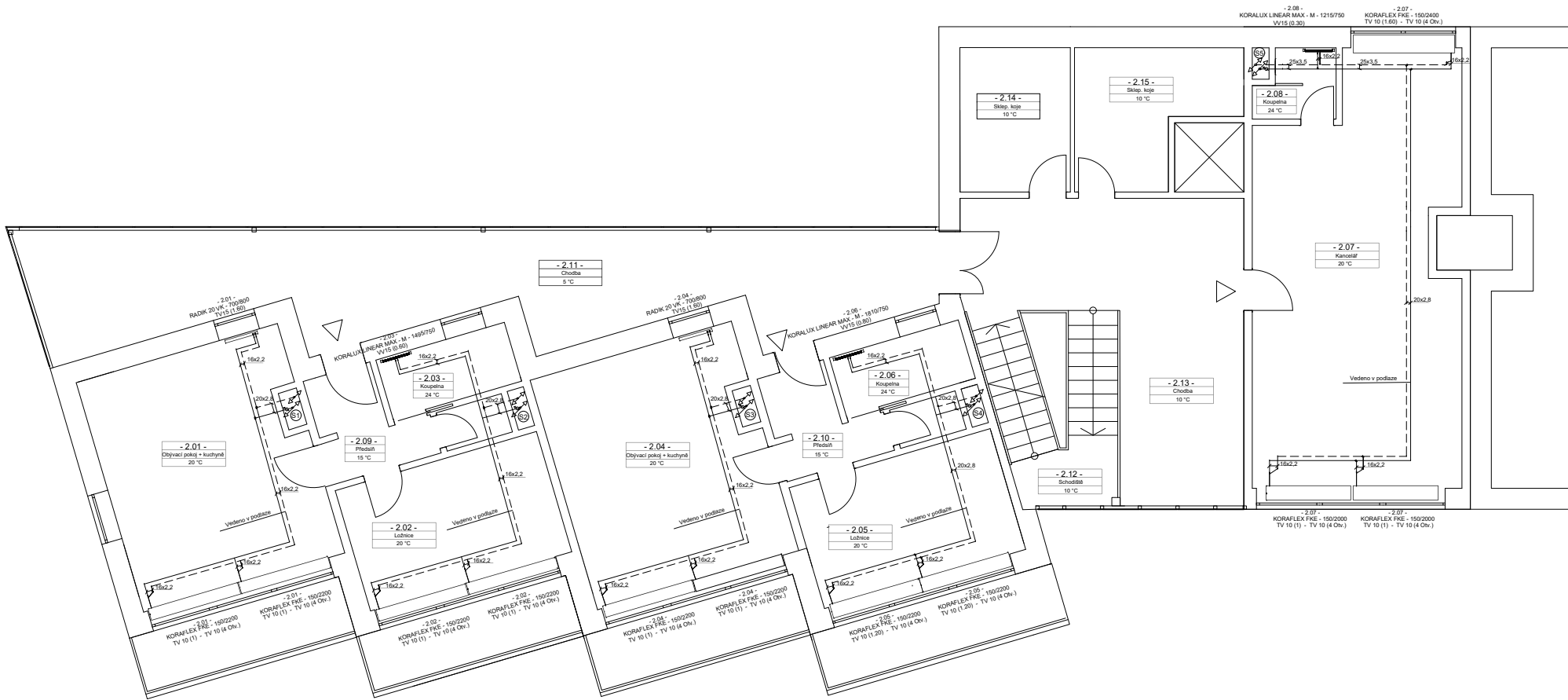
TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

0,000 = 422,00 m n.m. BpV



Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název Vytápění a větrání bytového domu			Měřítko M 1:50
Příloha Půdorys 1.NP			Číslo výkresu 2

# PŮDORYS 2.NP



## LEGENDA

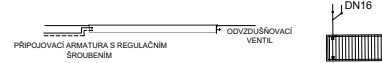
KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1810/750  
 RADIK 20 VK - 700/800  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘIČ TEPLA

PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DÉLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DÉLKA  
 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PŘÍPOJENÍ VENTIL KOMPACT - VÝŠKA/DÉLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15

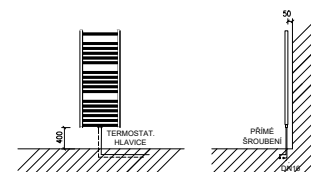
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

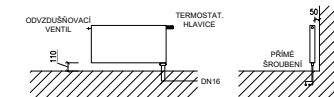
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M



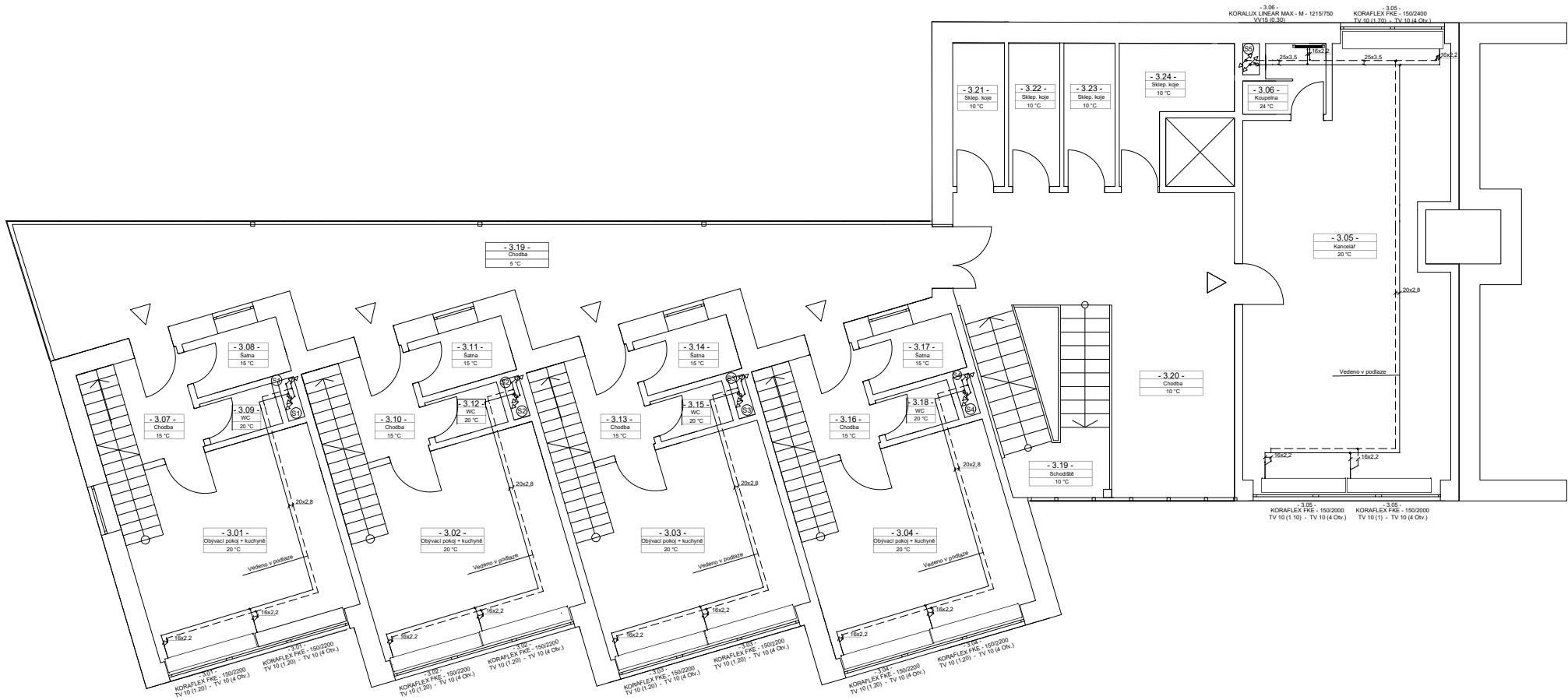
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - RADIK VK Z PODLAHY



0,000 = 422,00 m n.m. BpV

Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název Vytápění a větrání bytového domu			Měřítko M 1:50
Příloha Půdorys 2.NP			Číslo výkresu 3

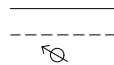
# PŮDORYS 3.NP



## LEGENDA

KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1810/750  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘIČ TEPLA

PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLO UPRÁVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15



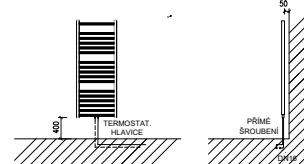
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M

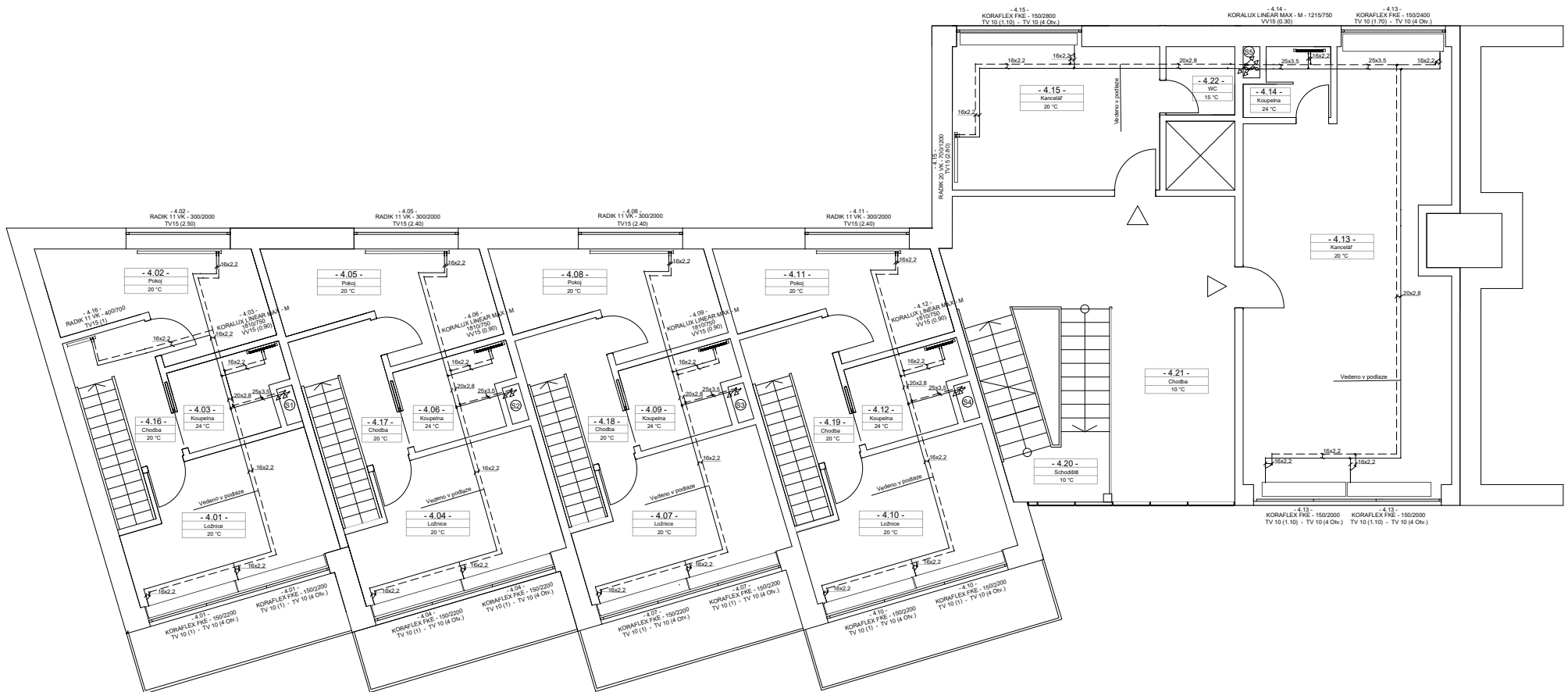


0,000 = 422,00 m n.m. BpV



Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Vytápění a větrání bytového domu			Měřítko M 1:50
Příloha: Půdorys 3.NP			Číslo výkresu 4

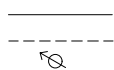
# PŮDORYS 4.NP



## LEGENDA

KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1810/750  
 RADIK 20 VK - 300/2000  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘIČ TEPLA

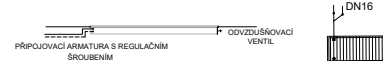
PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT - VÝŠKA/DĚLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15



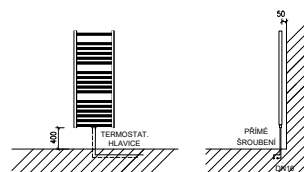
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

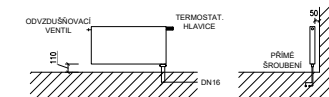
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - RADIK VK Z PODLAHY

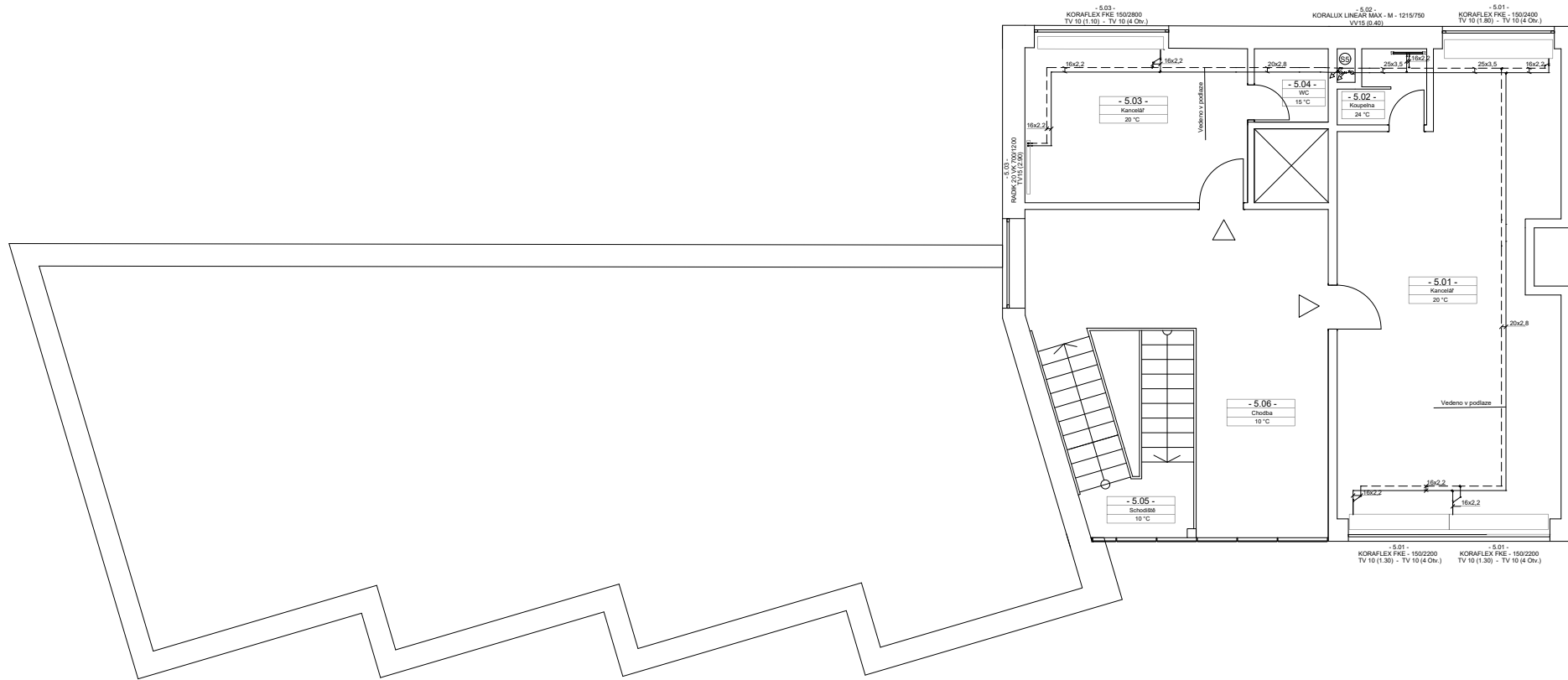


0,000 = 422,00 m n.m. BpV



Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Vytápění a větrání bytového domu			Měřítko M 1:50
Přihoda: Půdorys 4.NP			Číslo výkresu 5

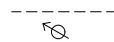
# PŮDORYS 5.NP



## LEGENDA

KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1215/750  
 RADIK 20 VK - 700/1200  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘÍC TEPLA

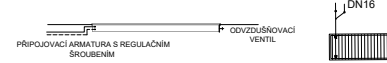
PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DÉLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DÉLKA  
 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT - VÝŠKA/DÉLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15



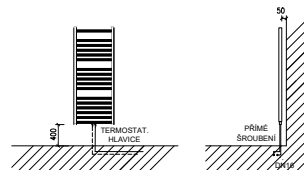
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

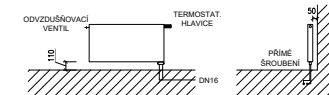
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - RADIK VK Z PODLAHY

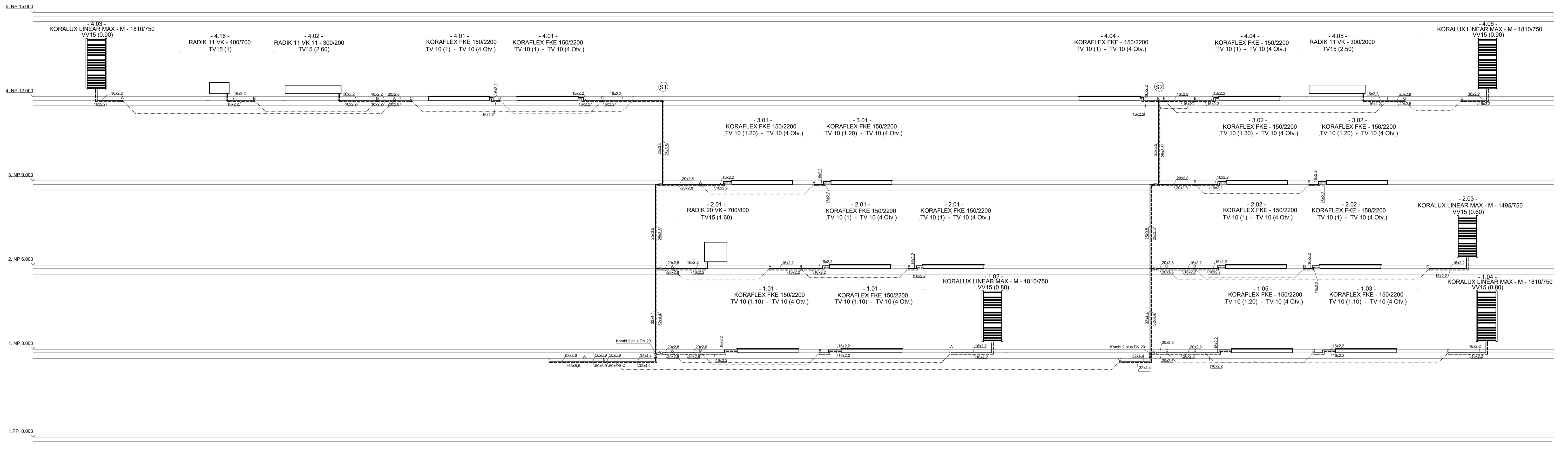


0,000 = 422,00 m n.m. BpV

Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Vytápění a větrání bytového domu</b>		Datum: 5/2019	
Příloha:		Měřítko: M 1:50	
Půdorys 5.NP		Číslo výřezu: 6	



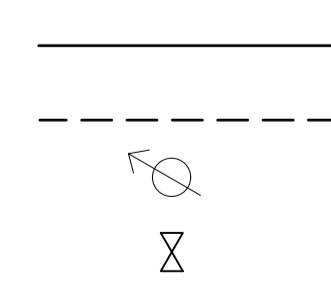
# ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM S1,S2



## LEGENDA

KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1215/750  
 KORALUX RONDO MAX - M - 1810/745  
 RADIK 20 VK - 700/1200  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘIČ TEPLA  
 VYVAŽOVACÍ VENTIL KOMBI PLUS 2

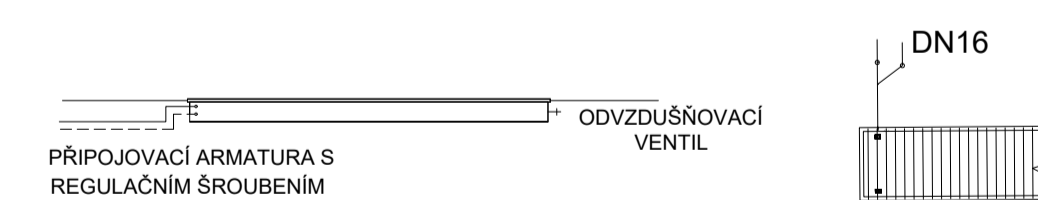
PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DÉLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘIPOJENÍ - VÝŠKA/DÉLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ  
 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT - VÝŠKA/DÉLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 30  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15



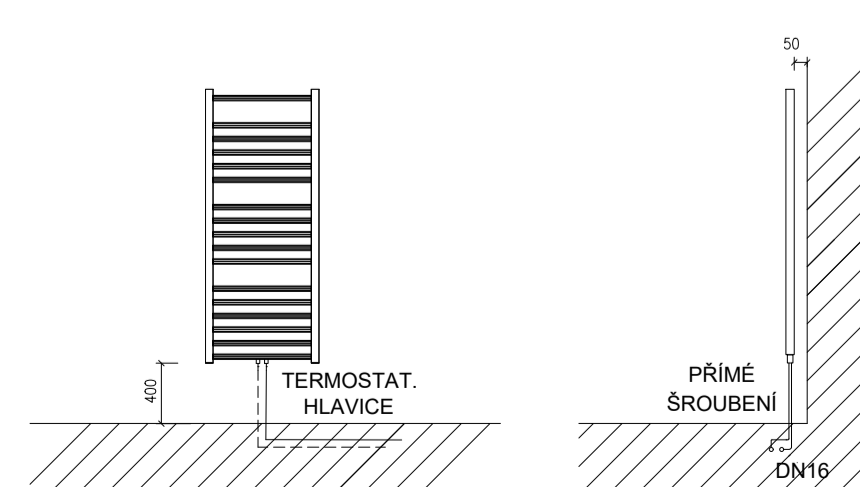
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

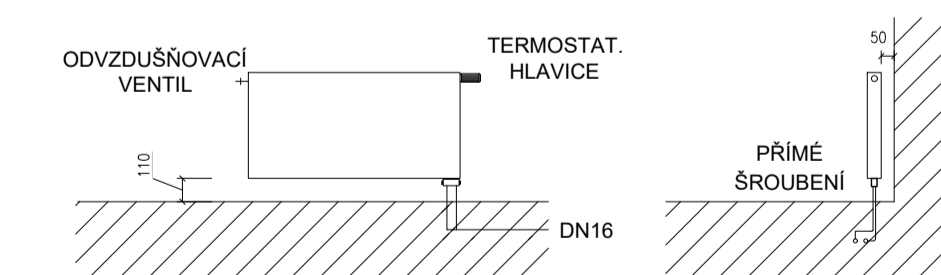
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



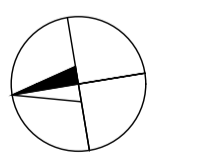
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - RADIK VK Z PODLAHY

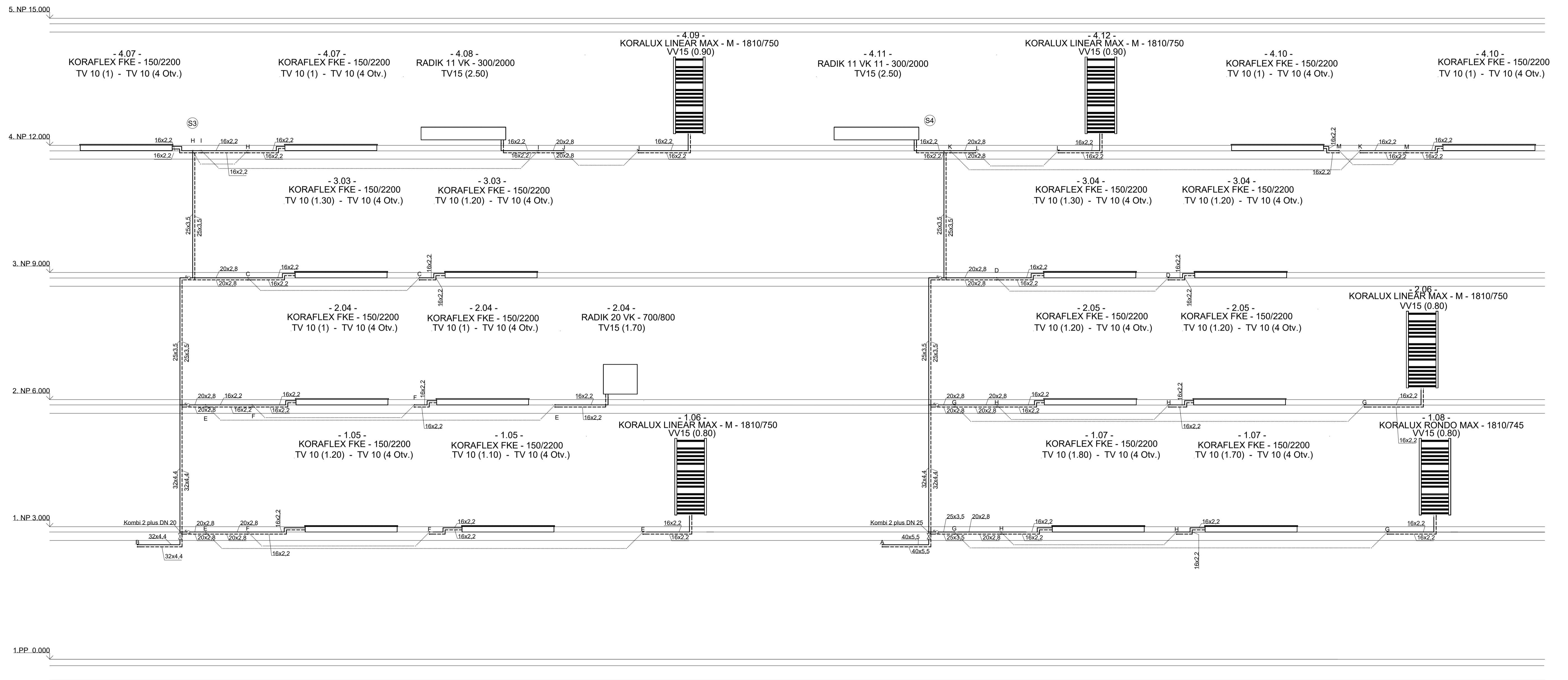


0,000 = 422,00 m n.m. BpV



Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Název <b>Vytápění a větrání bytového domu</b>
			Datum 5/2019
			Měřítka M 1:70
			Číslo výkresu 7
Příloha: Řez stoupacím potrubím S1, S2			

# ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM S3,S4



## LEGENDA

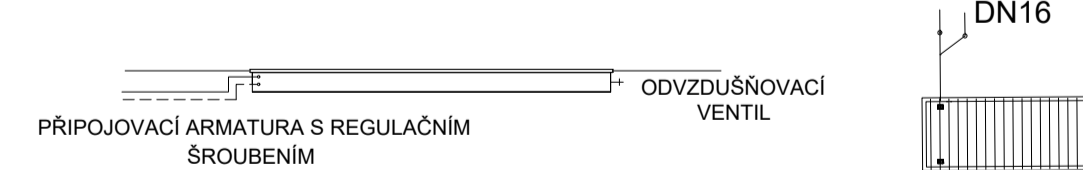
KORAFLEX FKE - 150/2200  
 KORALUX LINEAR MAX - M - 1215/750  
 KORALUX RONDO MAX - M - 1810/745  
 RADIK 20 VK - 700/1200  
 TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)  
 VV15 (0.80)  
 PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C  
 VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C  
 MĚŘIČ TEPLA  
 VYVAŽOVACÍ VENTIL KOMBI PLUS 2

PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘÍPOJENÍ - VÝŠKA/DĚLKA  
 TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ  
 DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPACT - VÝŠKA/DĚLKA  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10  
 PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15

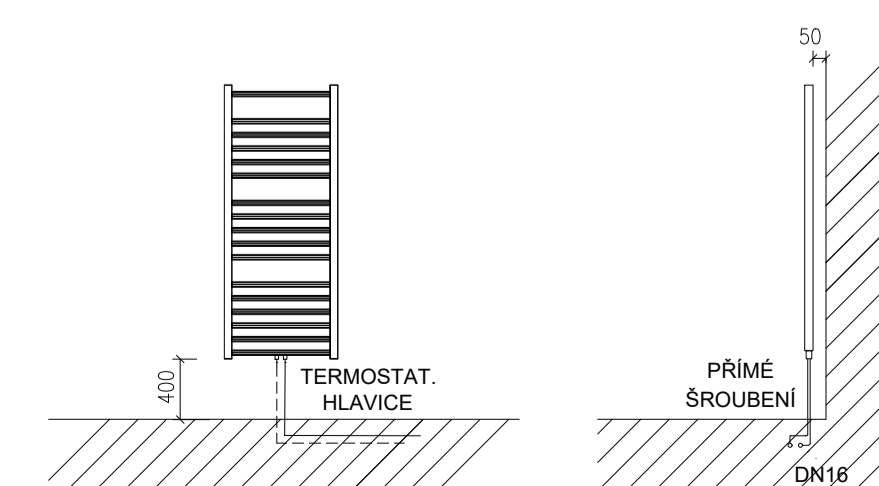
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
 MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

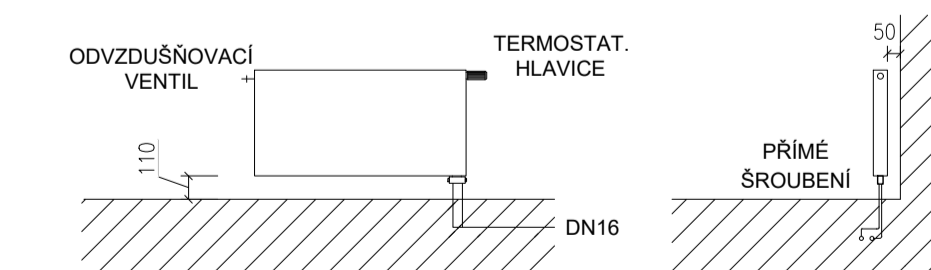
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M

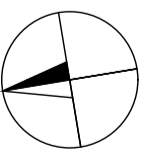


## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - RADIK VK Z PODLAHY



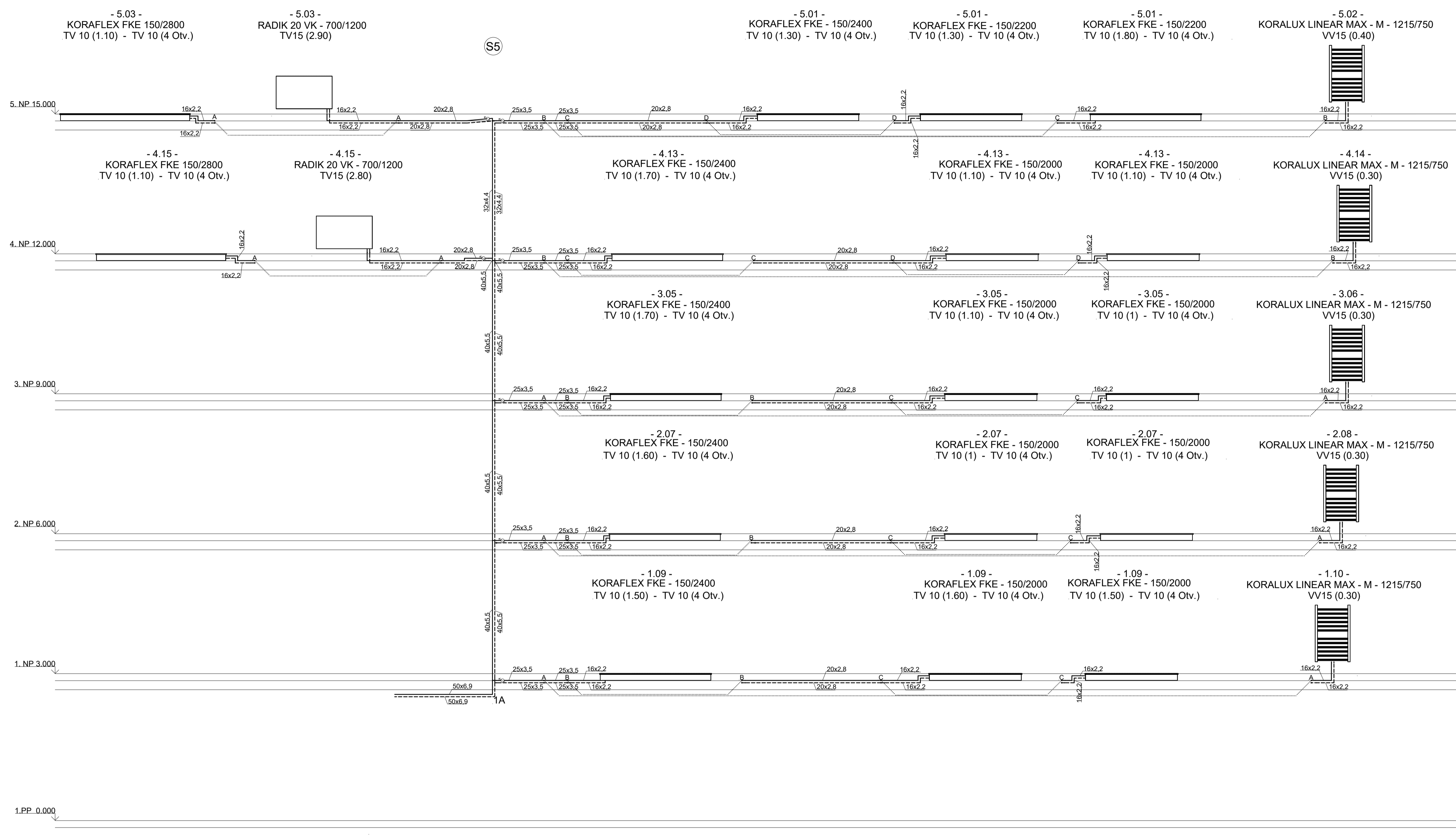
0,000 = 422,00 m n.m. BpV

Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 5/2019
Název: Vytápění a větrání bytového domu			Měřítko M 1:50
Příloha: Řez stoupacím potrubím S3, S4			Číslo výkresu 8





# ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM S5



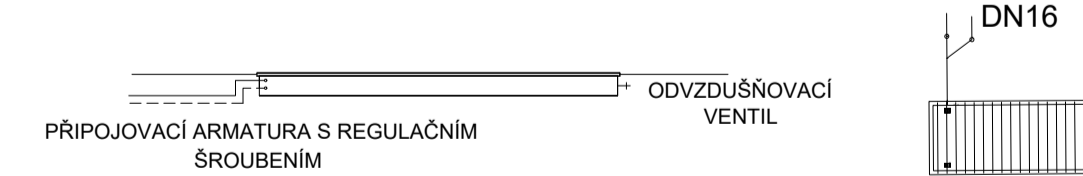
## LEGENDA

KORAFLEX FKE - 150/2200	PODLAHOVÝ KONVEKTOR S PŘIROZENOU KONVEKČÍ - VÝŠKA/DÉLKA
KORALUX LINEAR MAX - M - 1215/750	TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO UPRAVENÉ PRO SPODNÍ STŘEDOVÉ PŘIPOJENÍ - VÝŠKA/DÉLKA
RADIK 20 VK - 700/1200	DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO V PROVEDENÍ VENTIL KOMPAKT - VÝŠKA/DÉLKA
TV 10 (1.80) - TV 10 (4 Otv.)	PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 10
VV15 (0.80)	PŘÍPOJNÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ - PŘEDNASTAVENÍ 15
PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C	_____
VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C	-----
MĚŘIČ TEPLA	⊕

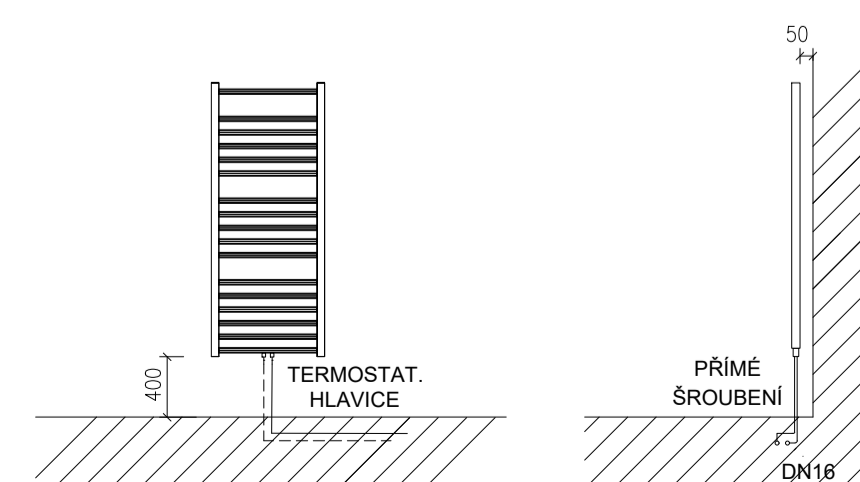
## POZNÁMKY

TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45°C  
MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST

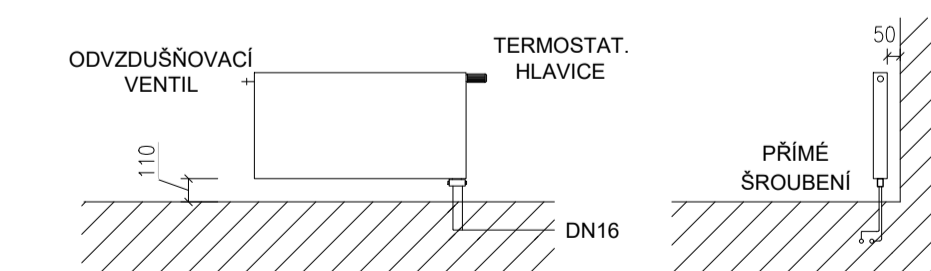
## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KONVEKTOR



## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - KORALUX LINEAR MAX - M

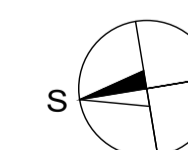


## NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA - RADIK VK Z PODLAHY

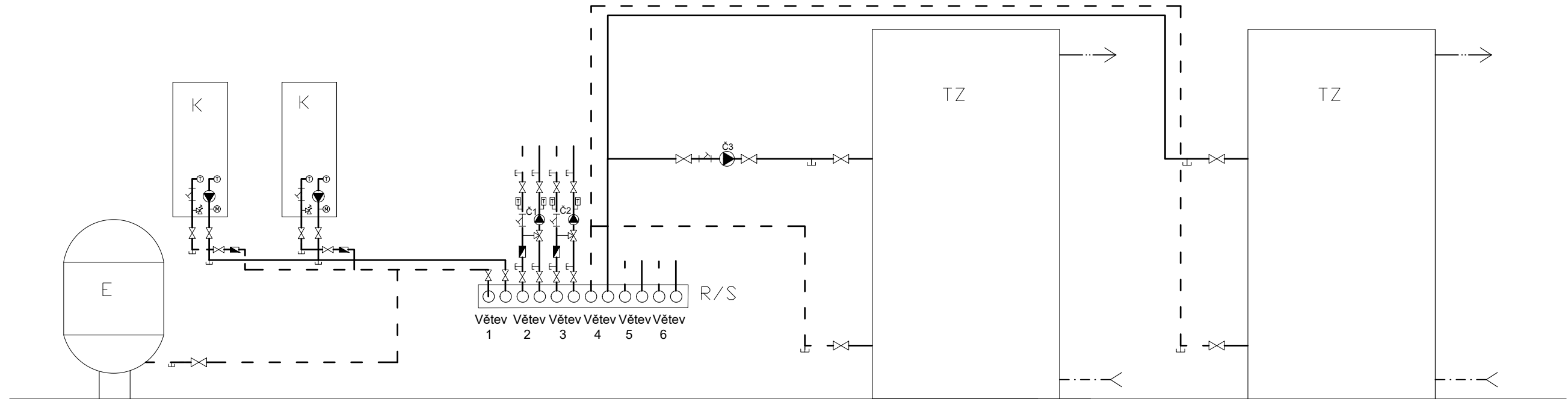


0,000 = 422,00 m n.m. BpV

Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Vytápění a větrání bytového domu	Datum 5/2019	Měřítko M 1:50	Číslo výkresu 9
Příloha: Řez stoupacím potrubím S5			



# SCHÉMA ZAPOJENÍ



## LEGENDA

K - PLYNOVÝ KOTEL PROTHERM GEPARD CONDENS 25 MKO

TZ - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY - OKC NTR/BP, 750 L

E - EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG 140/6, 140 L

R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ

Č1 - ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA1 25-60 180

Č2 - ČERPADLO GRUNDFOS ALPHA1 25-40 180

Č3 - ČERPADLO GRUNDFOS UPM3S15-60

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, 55 °C

VRATNÉ POTRUBÍ, 45 °C

TEPLÁ VODA

STUDENÁ VODA

VĚTEV 1 - KOTLOVÝ OKRUH

VĚTEV 2 - KANCELÁŘSKÝ OKRUH

VĚTEV 3 - BYTOVÝ OKRUH

VĚTEV 4 - OKRUH SE ZÁSOBNÍKEM TEPLÉ VODY

VĚTEV 5 - VZT VĚTEV

VĚTEV 6 - REZERVNÍ VĚTEV

KULOVÝ KOHOUT

VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT

ZPĚTNÁ KLAPKA

TROJCESTNÝ VENTIL

ČERPADLO

TEPLOMĚR

TLAKOMĚR

POJISTNÝ VENTIL

FILTR

## POZNÁMKY

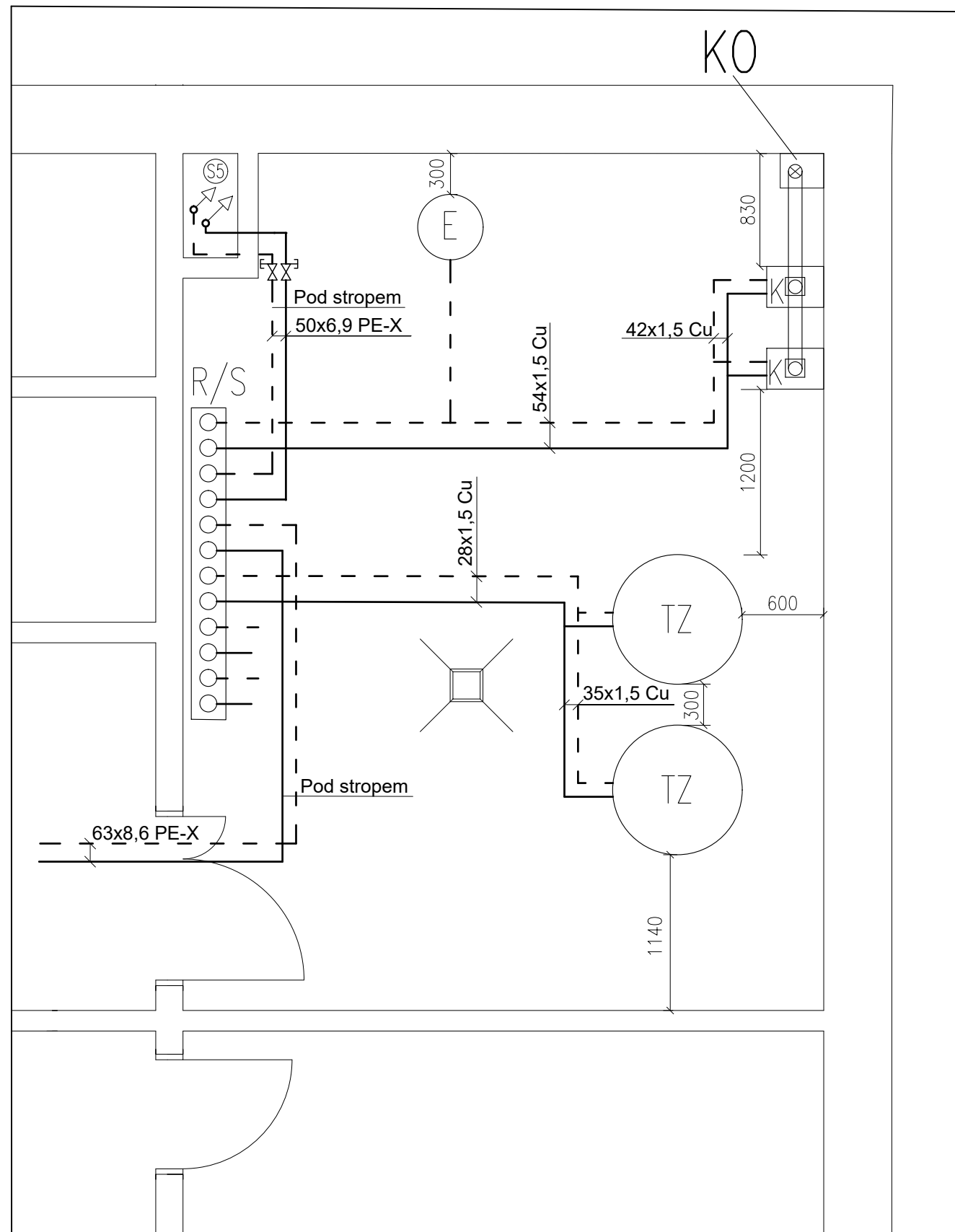
TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45 °C

TEPLOTNÍ SPÁD V KOTLOVÉM OKRUHU 55/45 °C

MATERIÁL POTRUBÍ: PLAST  
MĚĎ

Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Vytápění a větrání bytového domu</b>		Datum 5/2019	
		Meřítko M 1:25	
		Číslo výkresu 10	
Příloha: <b>Schéma zapojení v technické místnosti</b>			

# PŮDORYS TECH. MÍSTNOSTI



## LEGENDA

K - PLYNOVÝ KOTEL PROTHERM GEPARD CONDENS 25 MKO

TZ - ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY OKC NTR/BP, 750 L

E - EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG 140/6, 140 L

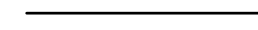
KO - KOMÍN

R/S - ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ

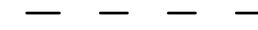
UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM



PŘÍVODNÍ POTRUBÍ



VRATNÉ POTRUBÍ



## POZNÁMKY

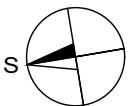
TEPLOTNÍ SPÁD SOUSTAVY 55/45 °C

TEPLOTNÍ SPÁD KOTLOVÉHO OKRUHU 70/50 °C

MATERIÁL POTRUBÍ: PE -X - PLAST

CU - MĚĎ

0,000 = 422,00 m n.m. BpV



Zpracoval Jana Paboušková	Vedoucí bakalářské práce Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.	Školní rok 2018-2019	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: <b>Vytápění a větrání bytového domu</b>		Datum 5/2019	
		Meřítko M 1:40	
Příloha: <b>Půdorys technické místnosti</b>		Číslo výkresu 11	