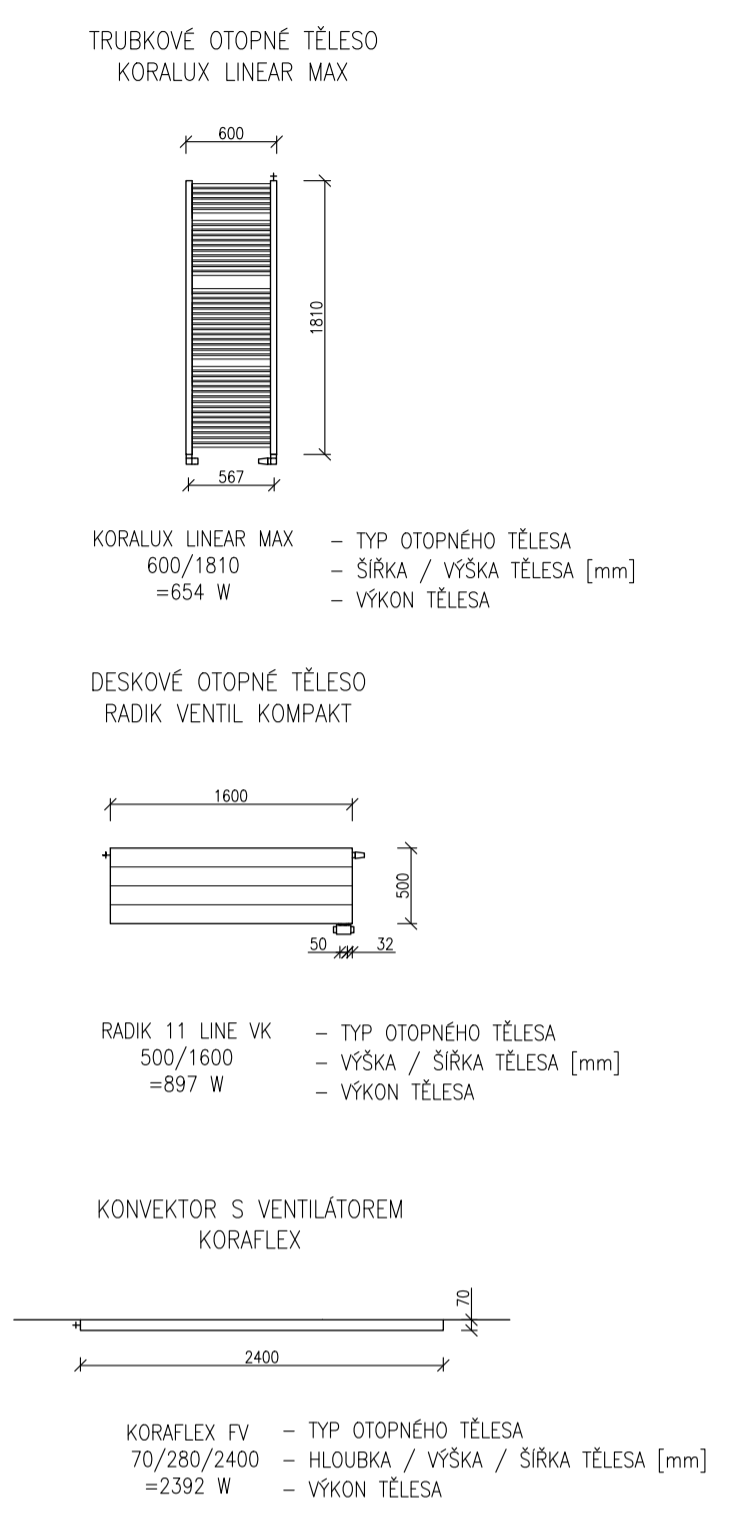


LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50

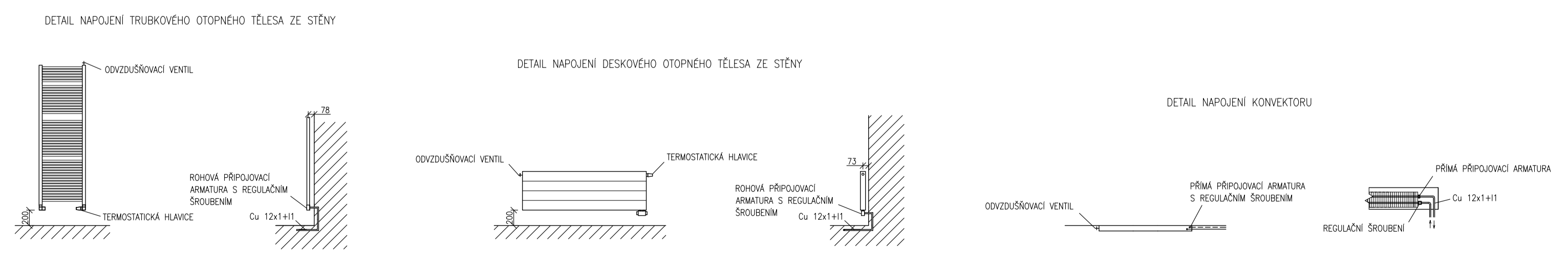


LEGENDA:
 ——— PRÍVODNÍ POTRUBÍ – 65 °C
 - - - - - ODVODNÍ POTRUBÍ – 50 °C
 5.10.2 – PATRO.ČÍSLO BYTU.ČÍSLO MÍSTNOSTI
 20°C – VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
 2313 W – VÝPOČITANÁ HODNOTA TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

TEPELNÁ IZOLACE PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ – PAROC – SECTION ALUOCOAT T

OZ	DIMENZE POTRUBÍ	TLOUŠŤKA IZOLACE
I1	12x1	TL. 20 mm
I2	15x1	TL. 30 mm
I3	18x1	TL. 30 mm
I4	22x1	TL. 30 mm
I5	28x1,5	TL. 40 mm
I6	35x1,5	TL. 40 mm
I7	42x1,5	TL. 30 mm
I8	54x1,5	TL. 40 mm

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY NA POTRUBÍ SPODNÍM ZPŮSOBEM ZDOLA DOLŮ ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM. NA DOLNÍ PRÁVÉ STRANĚ JE NA PRÍVODNÍM POTRUBÍ UMÍSTĚNA TERMOSTATICKÁ HLAVICE. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE NACHÁZÍ NA PRÁVÉ STRANĚ NAHŮRE.

KONVEKTORY JSOU NAPOJENY NA POTRUBÍ PŘÍMOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM NA PRÍVODNÍM POTRUBÍ. NA LEVÉ STRANĚ KONVEKTORU JE UMÍSTĚN ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL. KONVEKTOR JE OPAŘEN TEPLŮTNÍM SNÍMAČEM.

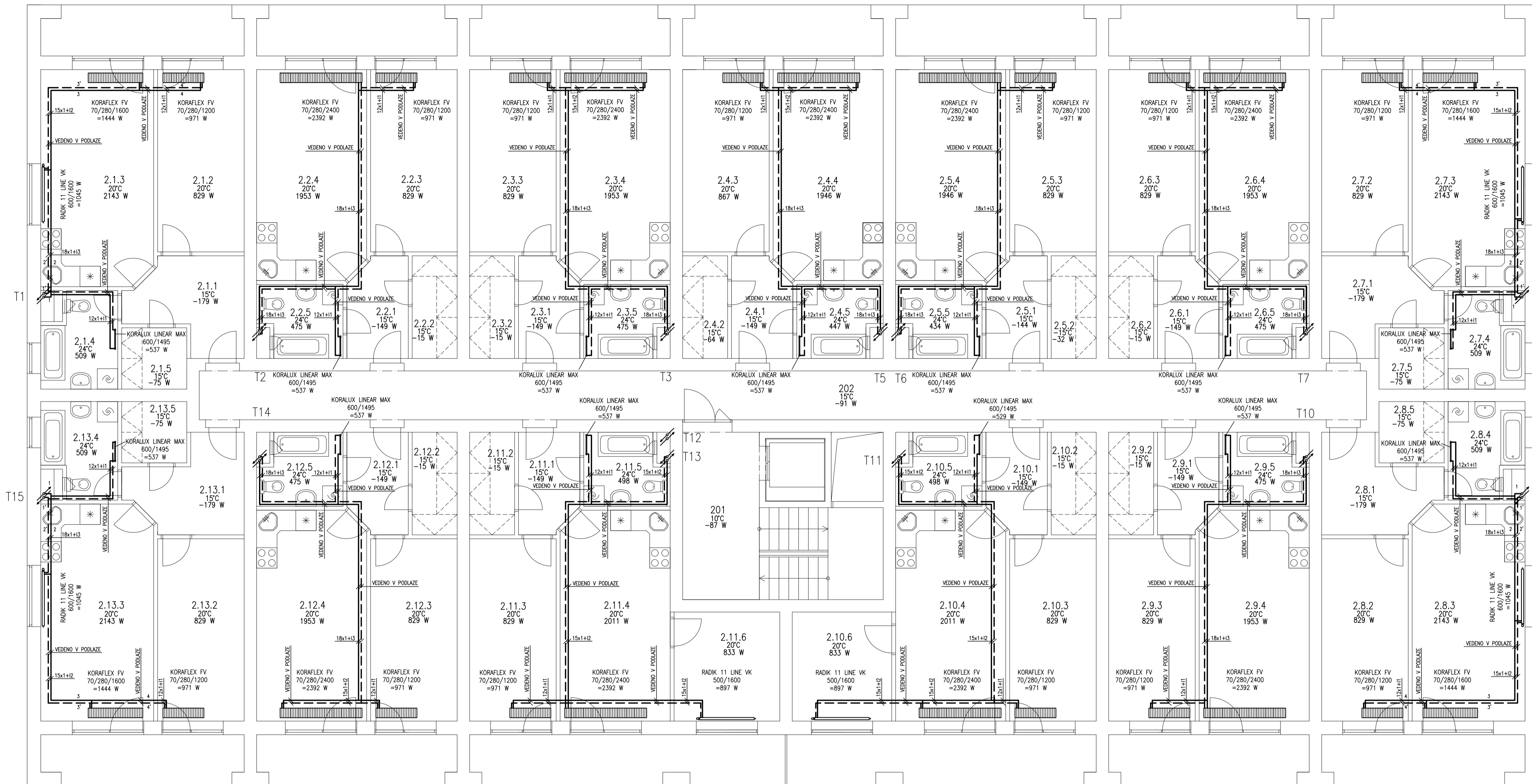
DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA NA POTRUBÍ PŘES ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM DO STĚNY. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA JE OPAŘENA PLASTOVOU KRYTKOU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PRÁVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ STRANĚ V ÚROVNI TERMOSTATICKÉ HLAVICE.

POZNÁMKY:
 VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENÉ MĚKKÝM PÁNIEM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAŽE A STUPŇÁČKY JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH. PŘI PŘOCHODU STŘEPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA –12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

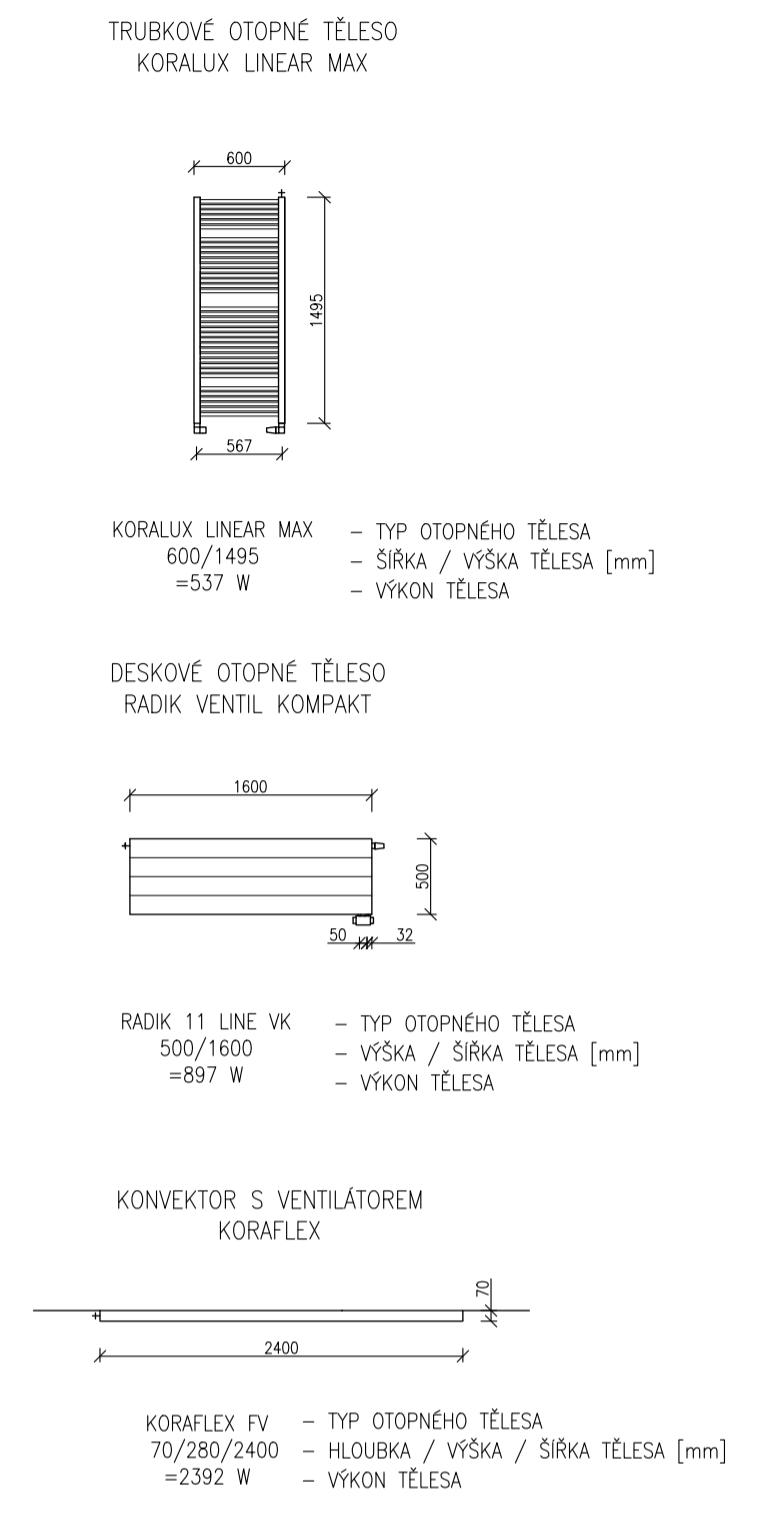
±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

Zpracoval: KLARA ČEČRLOVÁ	Vedoucí cvičení: doc. ING. VLADIMÍR JELENEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			CVUT
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		Datum: 15.3.2018	
Název výkresu: PŮDORYS 1.NP		Měřítko: 1:75	
		Číslo výkresu: 1	

PŮDORYS 2.-3.NP 1:75



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50



LEGENDA:
 ——— PRÍVODNÍ POTRUBÍ – 65 °C
 - - - - - ODVODNÍ POTRUBÍ – 50 °C
 2.10.6 – PATRO,ČÍSLO BYTU,ČÍSLO MÍSTNOSTI
 20°C – VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
 8.3.3 W – VÝPOČÍTANÁ HODNOTA TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

TEPELNÁ IZOLACE PO CELÉ DĚLCE POTRUBÍ – PAROC – SECTION ALUOCOAT T

OZ	DIMENZE POTRUBÍ	TLOUŠŤKA IZOLACE
I1	12x1	TL. 20 mm
I2	15x1	TL. 30 mm
I3	18x1	TL. 30 mm
I4	22x1	TL. 30 mm
I5	28x1,5	TL. 40 mm
I6	35x1,5	TL. 40 mm
I7	42x1,5	TL. 30 mm
I8	54x1,5	TL. 40 mm

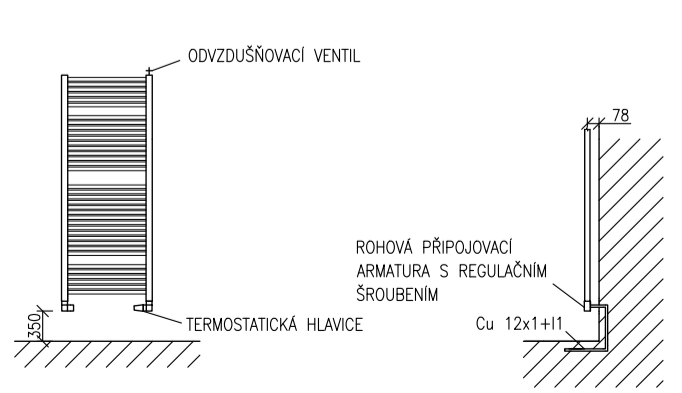
POZNÁMKY:
 VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENÉ MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAŽE A STUPŇÁČKY JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH. PŘI PRŮCHODU STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAŽUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA –12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

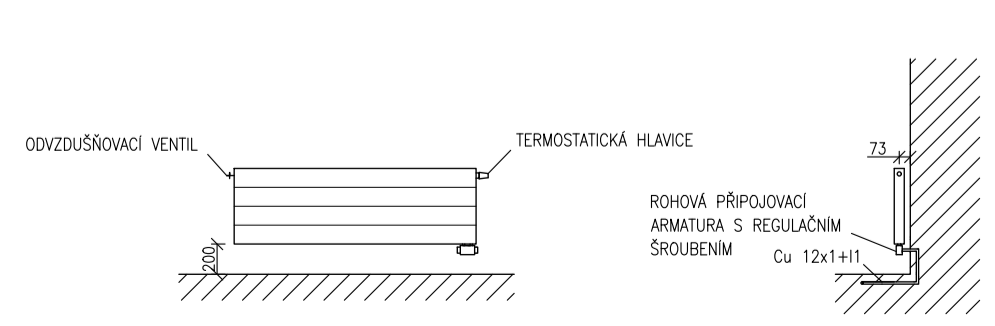
Zpracoval: KLARA ČEČRLOVÁ	Vedoucí ověření: doc. ING. VLADIMÍR JEJINEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební CVUT
Předělal: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		Datum: 15.3.2018	
Název výkresu: PŮDORYS 2.-3.NP		Meřítko: 1:75	
		Číslo výkresu: 2	

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50

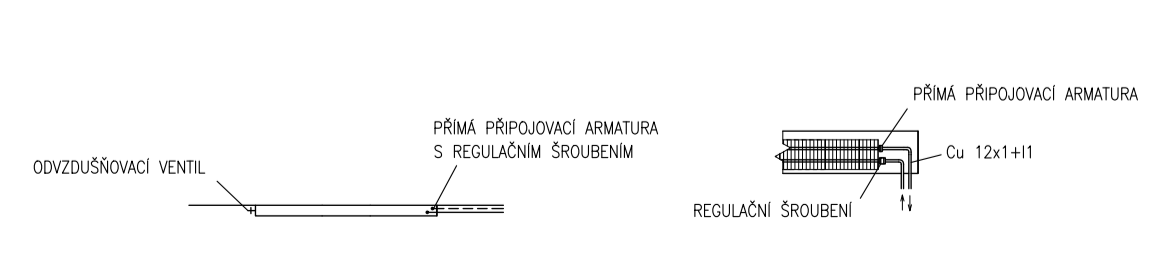
DETAIL NAPOJENÍ TRUBKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



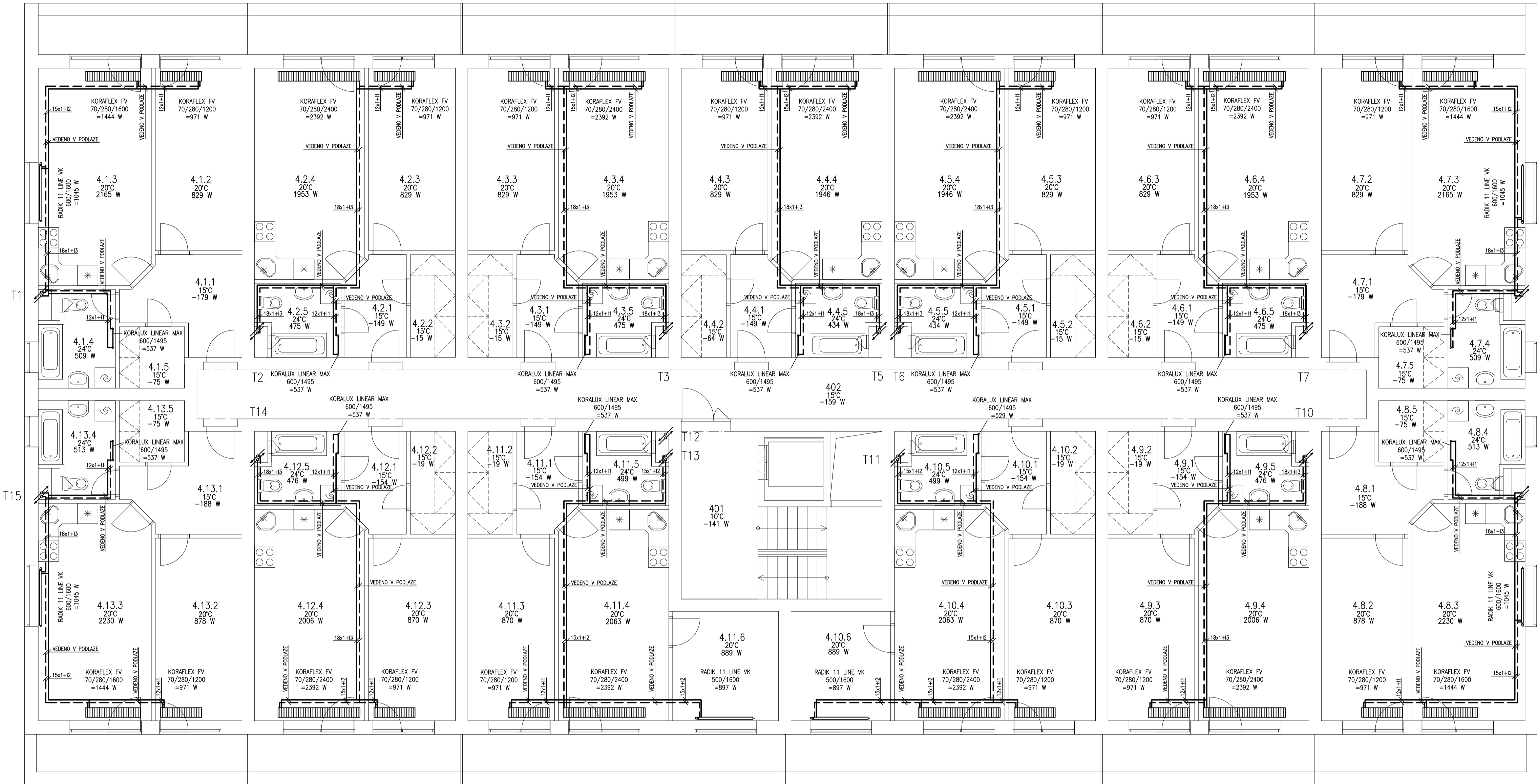
DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



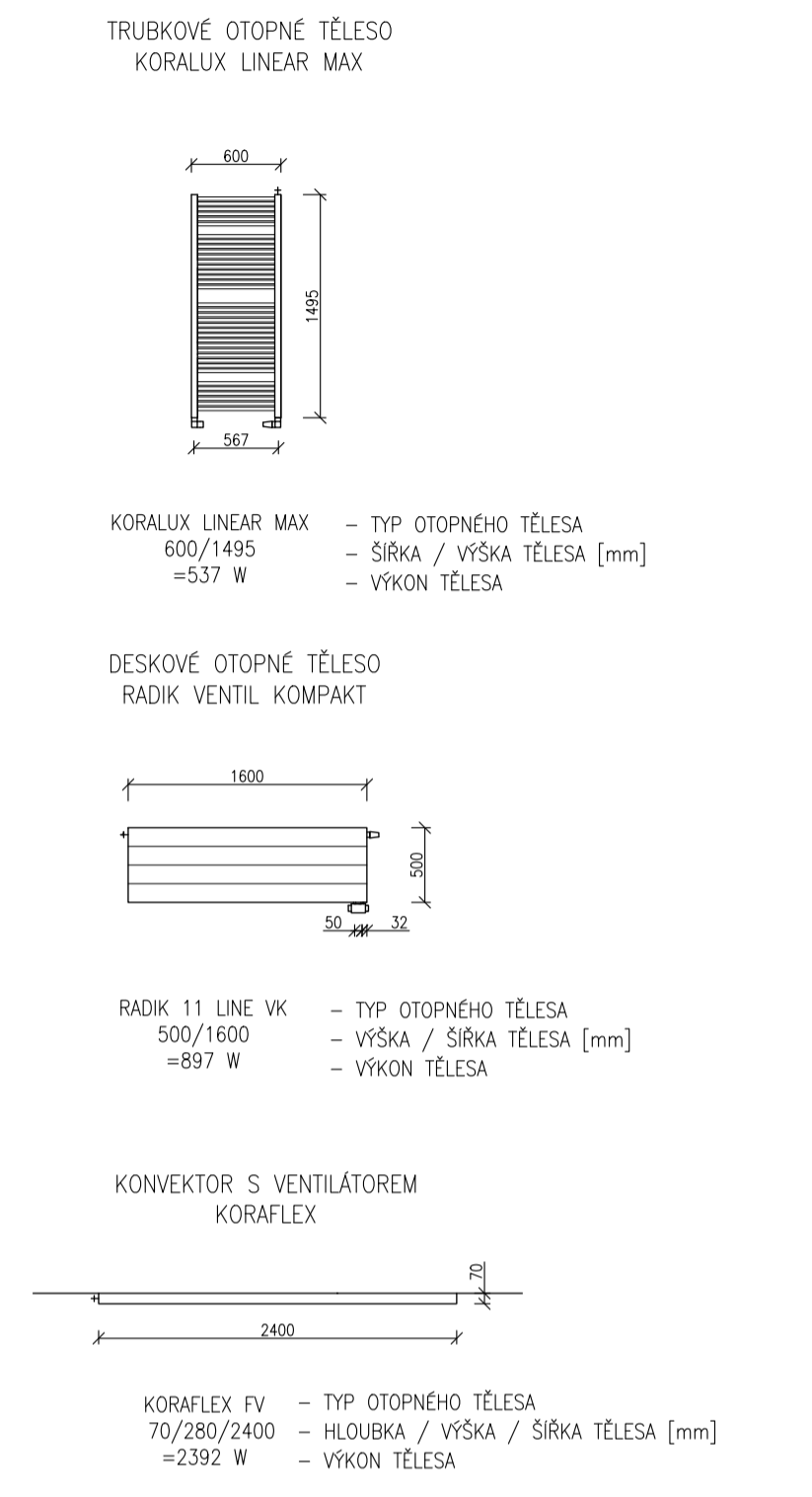
DETAIL NAPOJENÍ KONVEKTORU



PŮDORYS 4.NP 1:75



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50



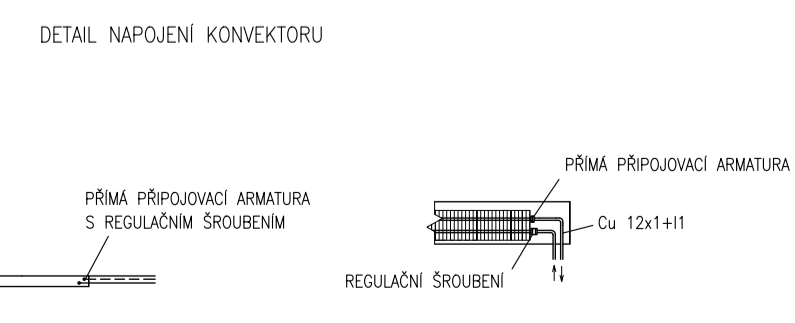
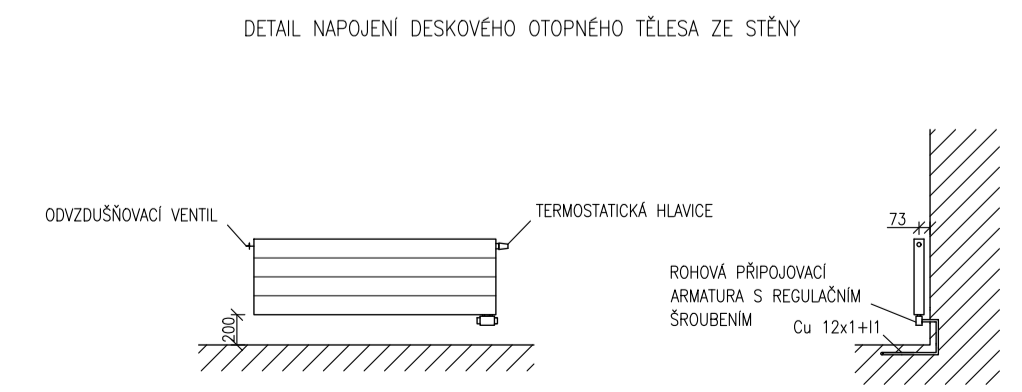
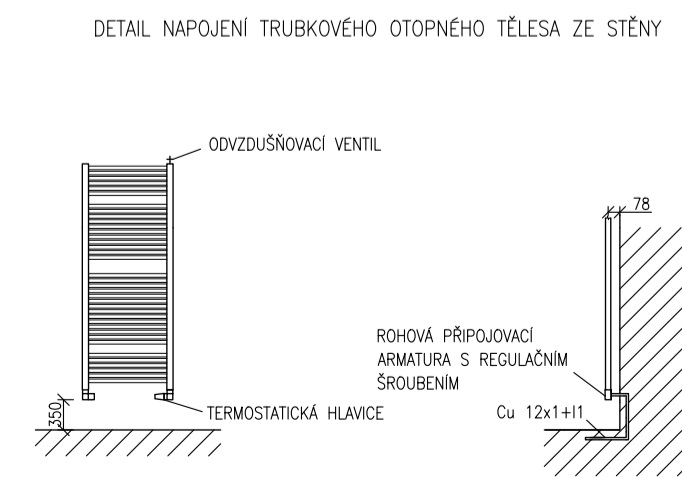
LEGENDA:

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 65 °C
- - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 50 °C

4.10.6 - PATRO.ČÍSLO BYTU.ČÍSLO MÍSTNOSTI
20°C - VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
889 W - VÝPOČÍTANÁ HODNOTA TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

TEPELNÁ IZOLACE PO CELÉ DĚLCE POTRUBÍ - PAROC - SECTION ALUOCOAT T

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY NA POTRUBÍ SPODNÍM ZPŮSOBEM ZDOLA DOLŮ ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM. NA DOLNÍ PRAVÉ STRANĚ JE NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ UMÍSTĚNA TERMOSTATICKÁ HLAVICE. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE NACHÁZÍ NA PRAVÉ STRANĚ NAHOŘE.

KONVEKTORY JSOU NAPOJENY NA POTRUBÍ PŘÍMOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ. NA LEVÉ STRANĚ KONVEKTORU JE UMÍSTĚN ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL. KONVEKTOR JE OPATŘEN TEPLOTNÍM SNÍMAČEM.

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA NA POTRUBÍ PŘES ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM DO STĚNY. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ STRANĚ V ÚROVNI TERMOSTATICKÉ HLAVICE.

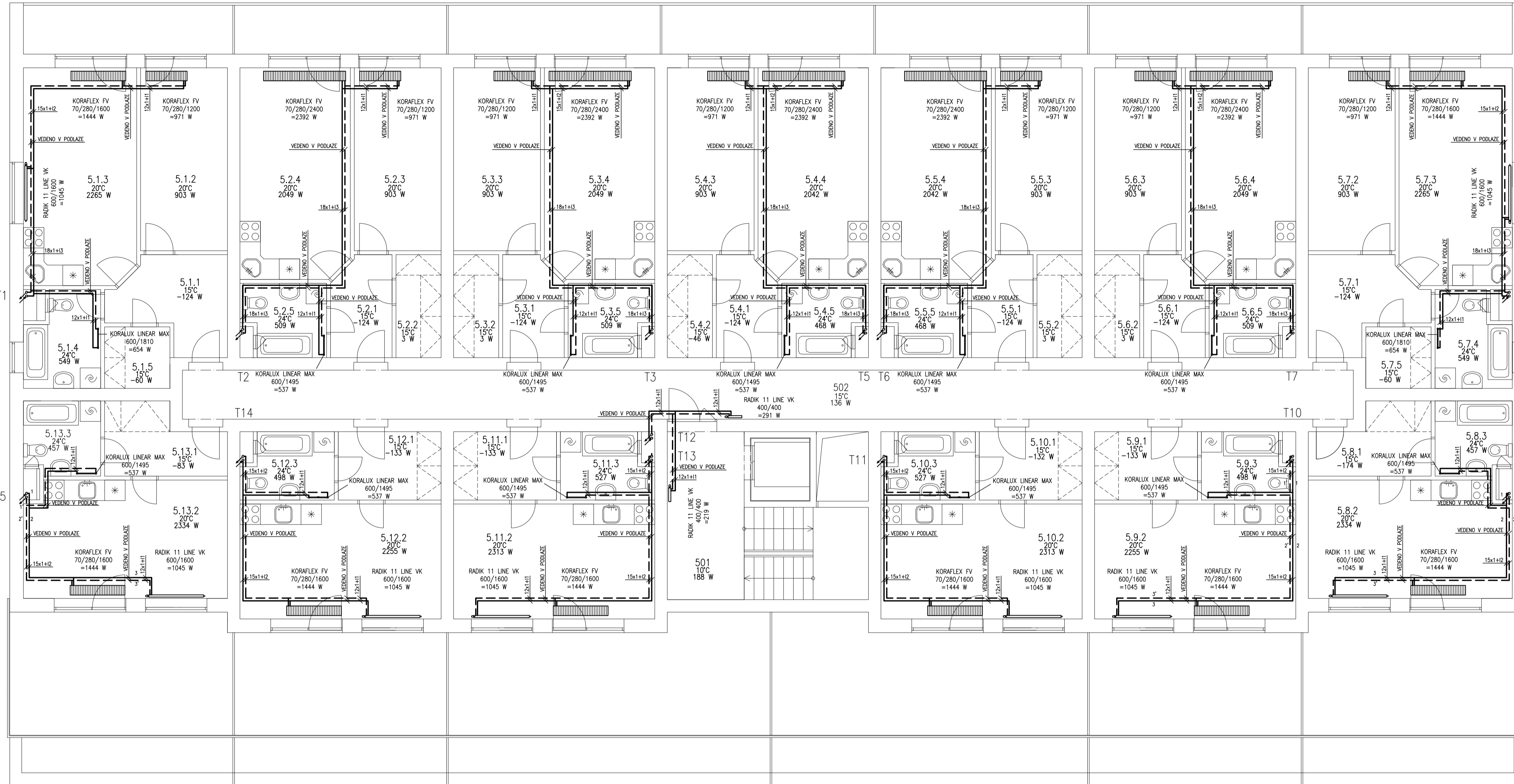
POZNÁMKY:
VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENÉ MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAŽE A STOUPAČKY JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH. PŘI PŘÍCHODU STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAŽUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

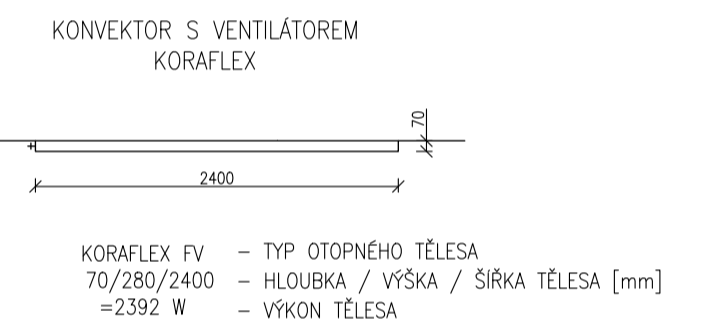
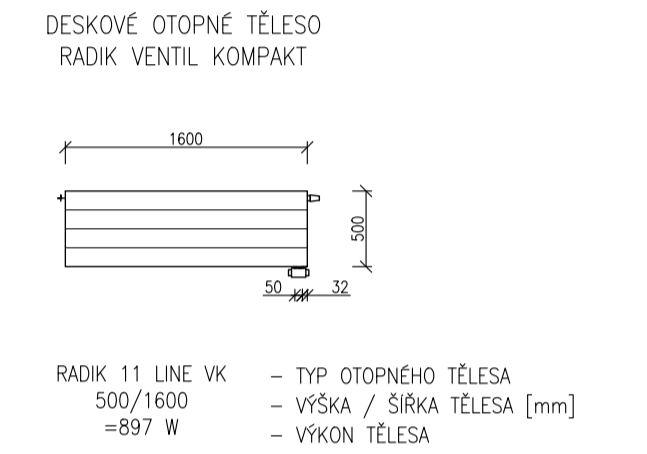
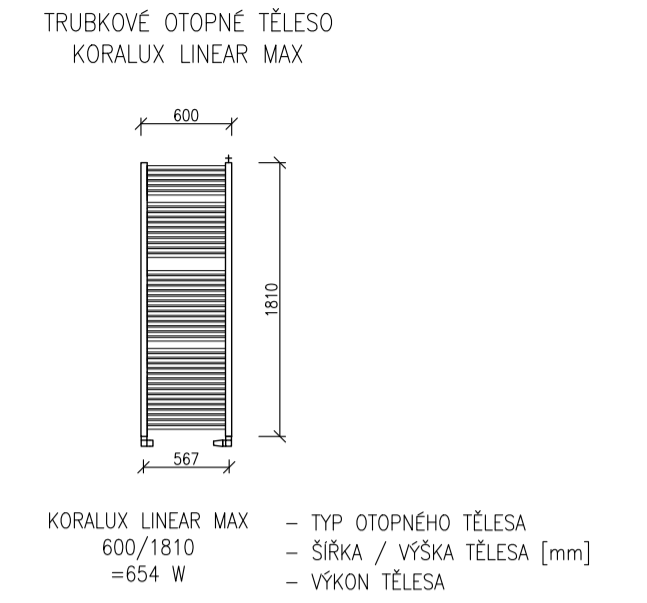
OZ	DIMENZE POTRUBÍ	TLOUŠŤKA IZOLACE
I1	12x1	TL. 20 mm
I2	15x1	TL. 30 mm
I3	18x1	TL. 30 mm
I4	22x1	TL. 30 mm
I5	28x1,5	TL. 40 mm
I6	35x1,5	TL. 40 mm
I7	42x1,5	TL. 30 mm
I8	54x1,5	TL. 40 mm

±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

Zpracoval: KLARA ČEČRLOVÁ	Vedoucí ověřen: doc. ING. VLADIMÍR JELENEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební
Předělal: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			ČVUT
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		Datum: 15.3.2018	
Název výkresu: PŮDORYS 4.NP		Meřítko: 1:75	
		Číslo výkresu: 3	



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50



LEGENDA:
 ——— PRÍVODNÍ POTRUBÍ - 65 °C
 - - - - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 50 °C

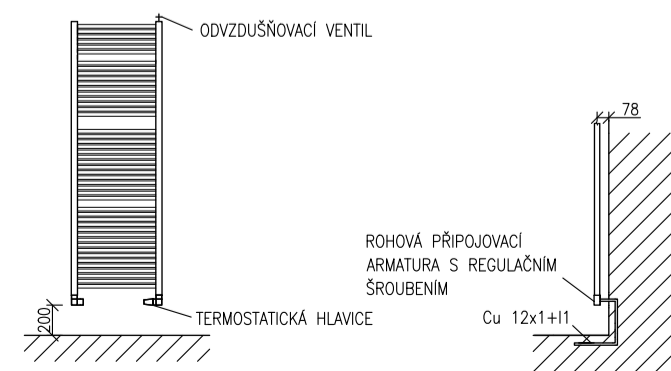
5.10.2 - PATRO,ČÍSLO BYTU,ČÍSLO MÍSTNOSTI
 20°C - VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
 2313 W - VÝPOČÍTNÁ HODNOTA TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

TEPELNÁ IZOLACE PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ - PAROC - SECTION ALUOCOAT T

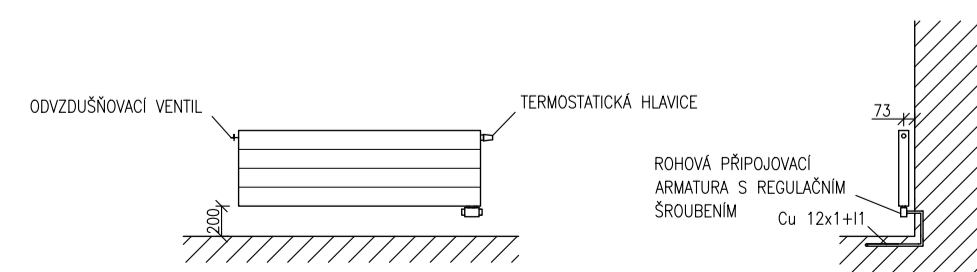
OZ	DIMENZE POTRUBÍ	TLOUŠTKA IZOLACE
I1	12x1	TL. 20 mm
I2	15x1	TL. 30 mm
I3	18x1	TL. 30 mm
I4	22x1	TL. 30 mm
I5	28x1,5	TL. 40 mm
I6	35x1,5	TL. 40 mm
I7	42x1,5	TL. 30 mm
I8	54x1,5	TL. 40 mm

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50

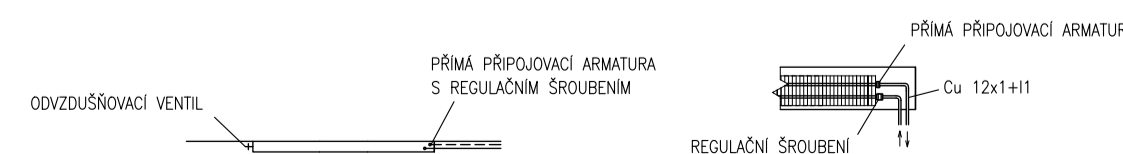
DETAIL NAPOJENÍ TRUBKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



DETAIL NAPOJENÍ KONVEKTORU



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY NA POTRUBÍ SPODNÍM ZPŮSOBEM ZDOLA DOLŮ ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM. NA DOLNÍ PRAVÉ STRANĚ JE NA PRÍVODNÍM POTRUBÍ UMÍSTĚNA TERMOSTATICKÁ HLAVICE. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE NACHÁZÍ NA PRAVÉ STRANĚ NAHŮŘE.

KONVEKTORY JSOU NAPOJENY NA POTRUBÍ PŘÍMOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM NA PRÍVODNÍM POTRUBÍ. NA LEVÉ STRANĚ KONVEKTORU JE UMÍSTĚN ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL. KONVEKTOR JE OPATŘEN TEPLOTNÍM SNÍMAČEM.

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA NA POTRUBÍ PŘES ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULAČNÍM ŠROUBENÍM DO STĚNY. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PĚSTOVOU KRYTKOU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ STRANĚ V ÚROVNI TERMOSTATICKÉ HLAVICE.

POZNÁMKY:

VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENÉ MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAŽE A STUPAČKY JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠAHTÁCH. PŘI PŘÍCHODU STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAŽUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

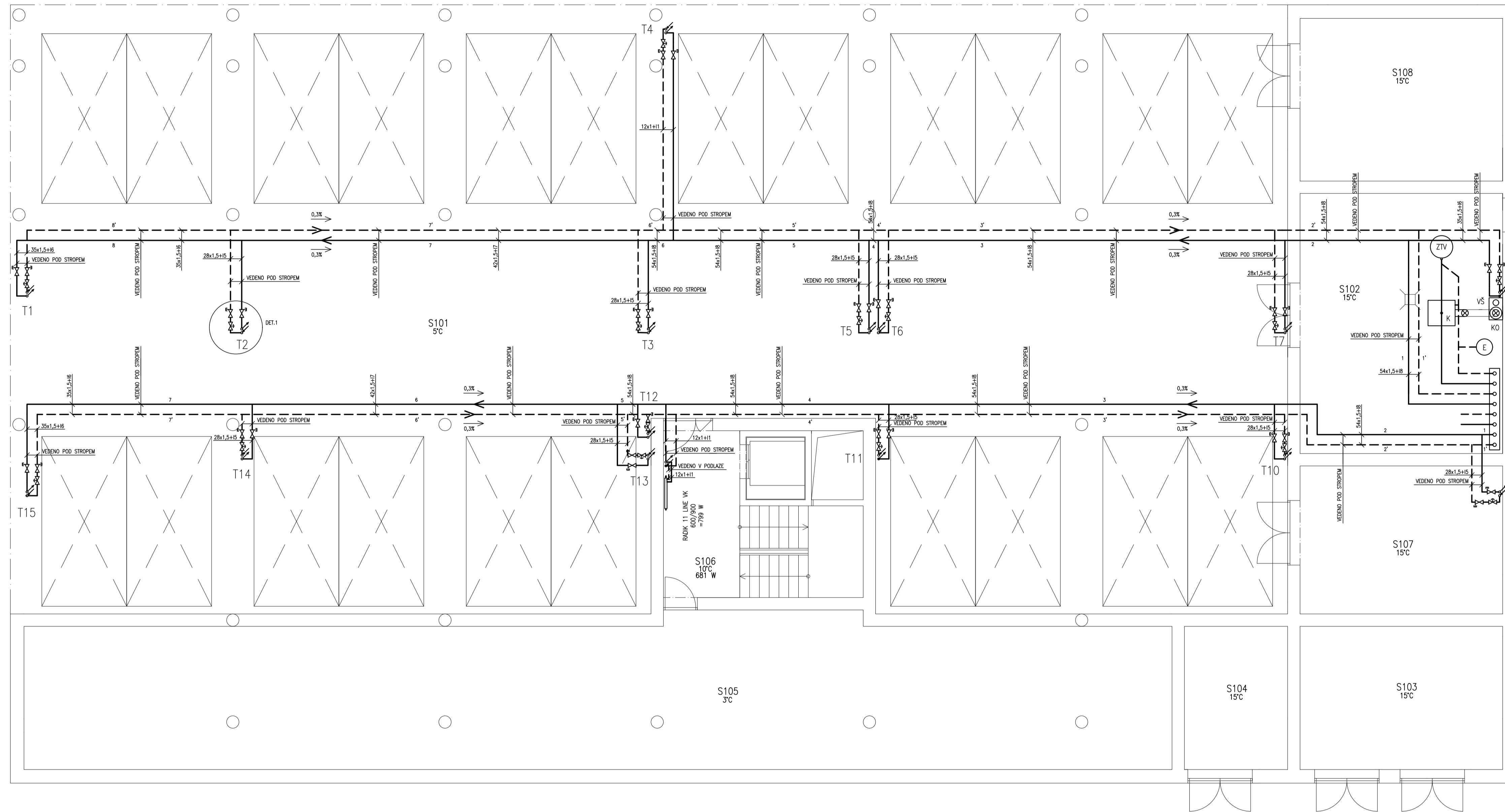
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12 °C (LOKALITA PLZEŇ)



±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

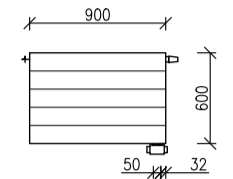
Zpracoval: KLARA ČEČRLOVÁ	Vedoucí cvičení: doc. ING. VLADIMÍR JELENEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební CVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Datum: 15.3.2018		Měřtko: 1:75
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	Číslo výkresu: 4		
Název výkresu: PŮDORYS 5.NP			

PŮDORYS 1.PP 1:75



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50

DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
RADIK VENTIL KOMPAKT



RADIK 11 LINE VK
600/900
= 799 W

- TYP OTOPNÉHO TĚLESA
- VÝŠKA / ŠÍŘKA TĚLESA [mm]
- VÝKON TĚLESA

LEGENDA:

- ⊗ REGULAČNÍ VENTIL
- ⊘ UZÁVÍRACÍ KULOVÝ KOHOT S VYPOUŠTĚNÍM
- K PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL VITOCROSSAL 100
- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY VITOCROSSAL 300-V EVA
- KO KOMÍN DN200
- E EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG-140/6, 140 l, 6 bar
- R / S ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ
- VŠ VĚTRACÍ ŠACHTA
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 65 °C
- - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 50 °C

S106 - SUTERÉN.ČÍSLO MÍSTNOSTI
10°C - VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
681 W - VÝPOČÍTANÁ HODNOTA TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

TEPELNÁ IZOLACE PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ - PAROC - SECTION ALUOCOAT T

OZ	DIMENZE POTRUBÍ	TLOUŠTKA IZOLACE
I1	12x1	TL. 20 mm
I2	15x1	TL. 30 mm
I3	18x1	TL. 30 mm
I4	22x1	TL. 30 mm
I5	28x1,5	TL. 40 mm
I6	35x1,5	TL. 40 mm
I7	42x1,5	TL. 30 mm
I8	54x1,5	TL. 40 mm

POZNÁMKY:

VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENÉ MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAZE A STUPAČKÝ JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH. PŘI PŘÍCHODU STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

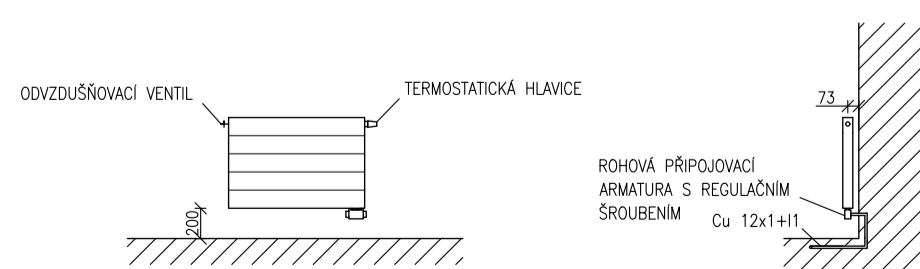


±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

Zpracoval: KLÁRA ČEČRLOVÁ	Vedoucí cvičení: doc. ING. VLADIMÍR JELENEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební CVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Datum: 15.3.2018		Meřítko: 1:75
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	Číslo výkresu: 5		
Název výkresu: PŮDORYS 1.PP			

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50

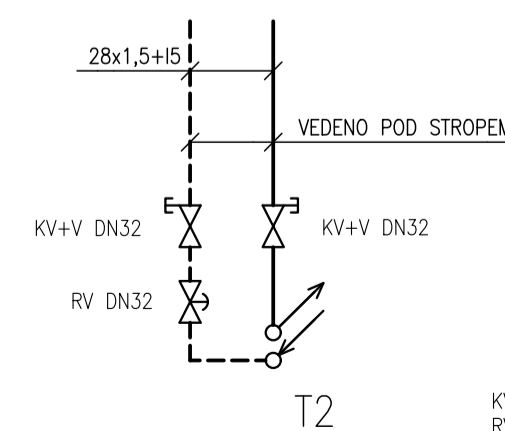
DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

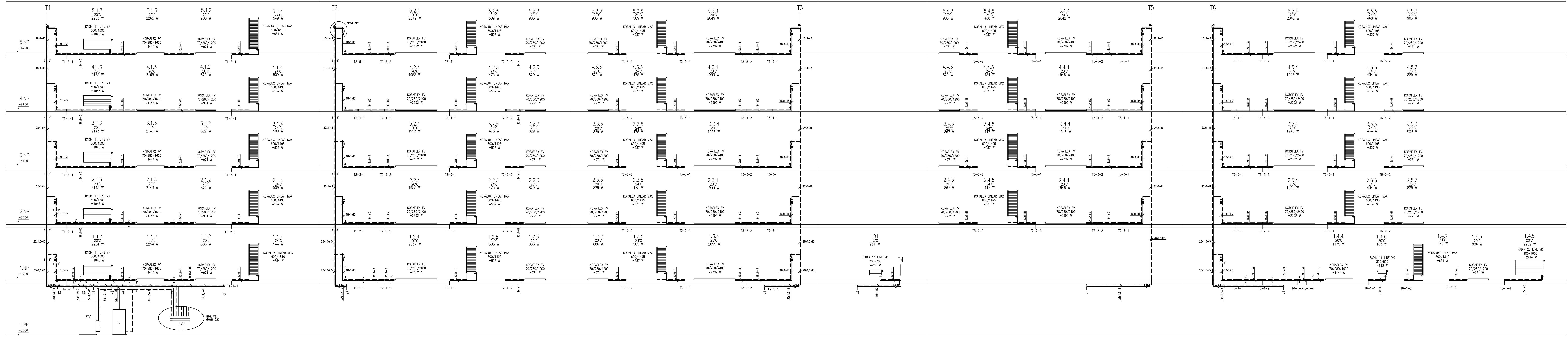
DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA NA POTRUBÍ PŘES ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATURU S REGULACNÍM SROUBENÍM DO STĚNY. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PĚSTOVOU KRYTKOU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PRÁVĚ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ STRANĚ V ÚROVNI TERMOSTATICKÉ HLAVICE.

DETAIL DET. 1:

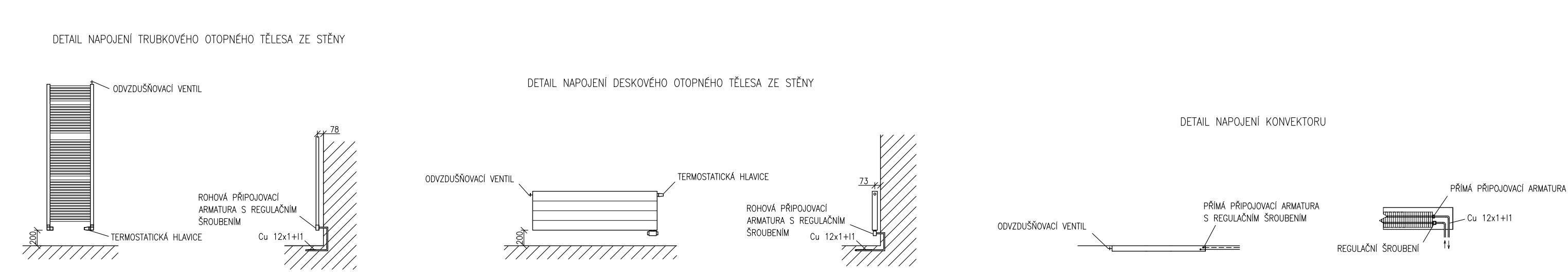


KV+V DN40 - KULOVÝ VENTIL S VYPOUŠTĚNÍM, DIMENZE 32 mm
RV DN40 - REGULACNÍ VENTIL, DIMENZE 32 mm

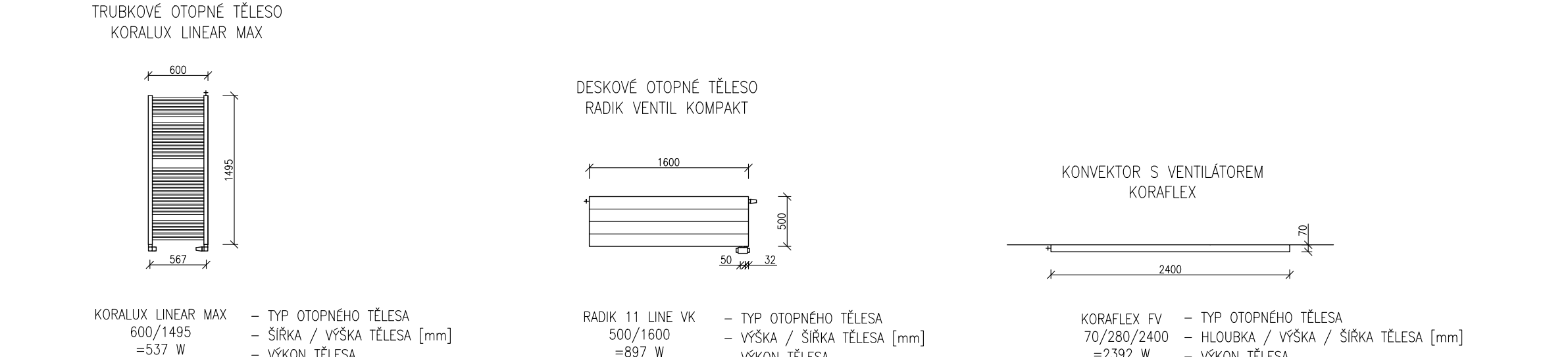
ROZVINUTÝ ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM T1, T2, T3, T4, T5, T6



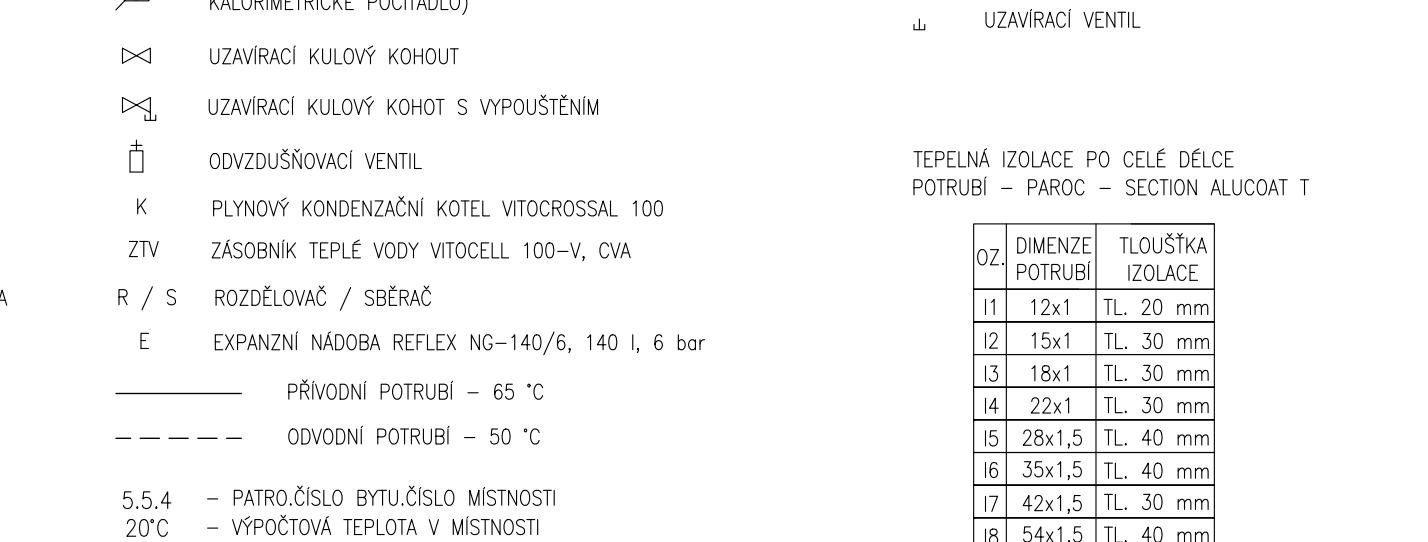
NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50



LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50



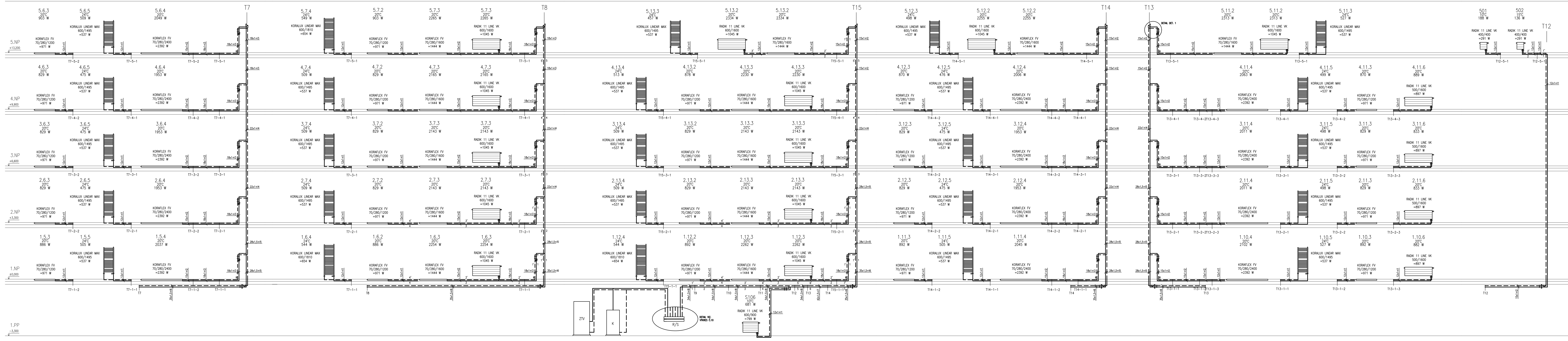
LEGENDA:



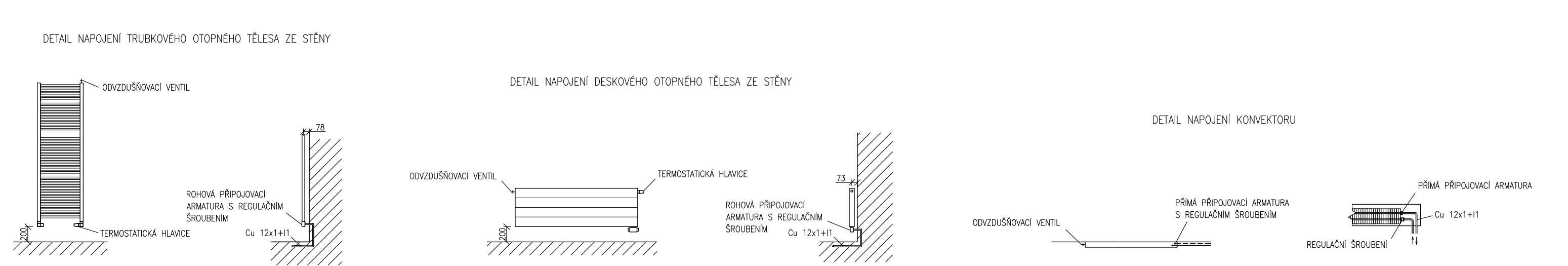
POZNÁMKY:
 VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENE MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO POD STŘEPEM, STOUPÁČKY JSOU VEDENY V INSTALACIÍCH ŠACHTÁCH A ROZVODY V BYTECH JSOU VEDENY V PODLAŽE. PŘI PRŮCHODU STŘEPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSADZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

Zpracoval: KLARA ČECHLOVÁ	Vydání: 01/2018	Stavba: 2017/2018	±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV
Projedl: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Aut. Ing. VLADIMÍR JELÍNEK, CSc.	2017/2018	Fakulta stavební ČVUT
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	Měřítko: 1:75	Číslo výkresu: 6	

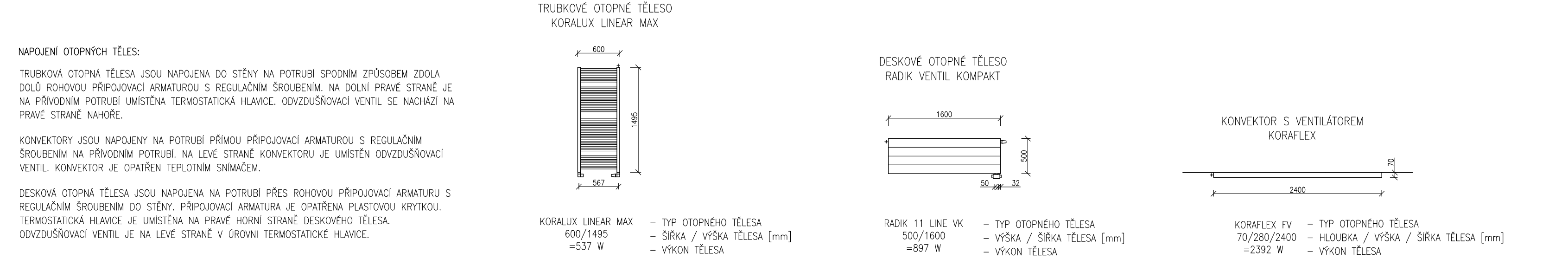
ROZVINUTÝ ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM T7, T8, T12, T13, T14, T15



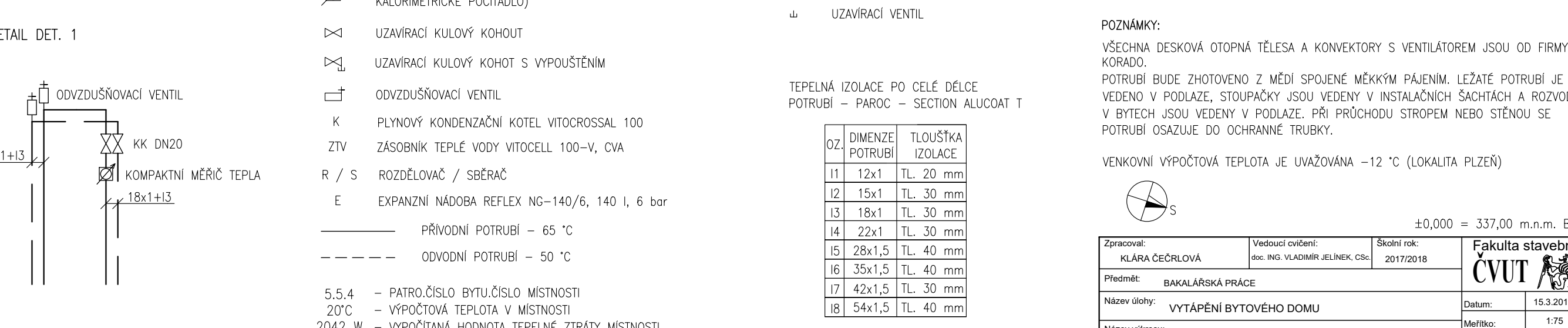
NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50



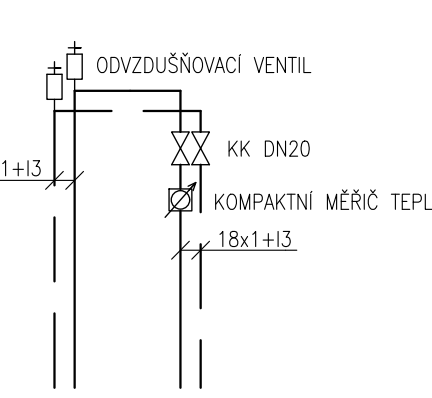
LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50



LEGENDA



DETAIL DET. 1



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY NA POTRUBÍ SPODNÍM ZPŮSOBEM ZDOLA DOLŮ ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULACNÍM SROUBENÍM. NA DOLNÍ PRAVÉ STRANĚ JE NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ UMÍSTĚNA TERMOSTATICKÁ HLAVICE. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE NACHÁZÍ NA PRAVÉ STRANĚ NAHOŘE.

KONVEKTORY JSOU NAPOJENY NA POTRUBÍ PŘÍMOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULACNÍM SROUBENÍM NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ. NA LEVÉ STRANĚ KONVEKTORU JE UMÍSTĚN ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL. KONVEKTOR JE OPATŘEN TEPLIŠNÍM SNÍMAČEM.

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA NA POTRUBÍ PŘES ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULACNÍM SROUBENÍM DO STĚNY. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PRASTOVOU KRYTKOU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PRAVÉ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ STRANĚ V ÚROVNI TERMOSTATICKÉ HLAVICE.

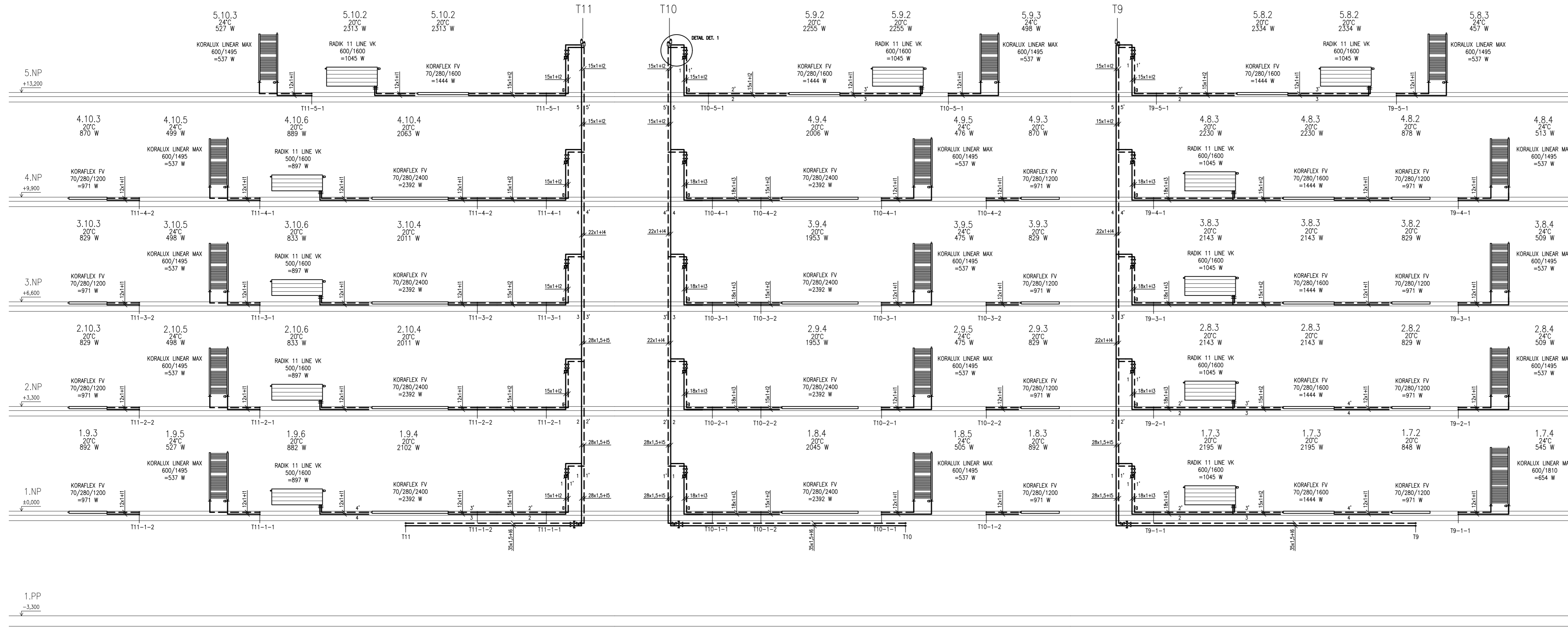
POZNÁMKY:
VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENE MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽÁTE POTRUBÍ JE VEDENO V PODLAŽE, STOUPÁČKY JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH A ROZVODY V BYTĚCH JSOU VEDENY V PODLAŽE. PŘI PŘECHODU STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSADŽE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

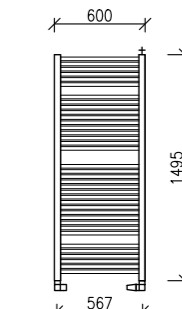
Zpracoval: KLARA ČECHOVÁ		Vedoucí inženýr: ING. MILAN VLAŠEK, ELNEM, ČSČ		Školní rok: 2017/2018	
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		Fakulta stavební			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU		Datum: 15.3.2018		Metriky: 1,75	
Název výkresu: ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍM POTRUBÍM T7, T8, T12, T13, T14, T15		Číslo výkresu: 7		±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV	

ROZVINUTÝ ŘEZ STOUPACÍM POTRUBÍM T9, T10, T11

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES 1:50

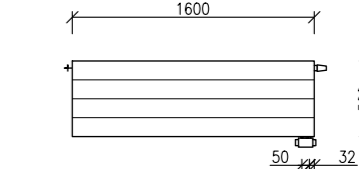


TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
KORALUX LINEAR MAX



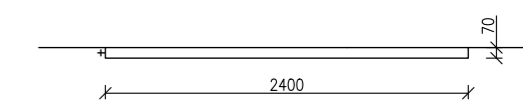
KORALUX LINEAR MAX
600/1495
=537 W
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA
- ŠÍŘKA / VÝŠKA TĚLESA [mm]
- VÝKON TĚLESA

DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
RADIK VENTIL KOMPAKT



RADIK 11 LINE VK
500/1600
=897 W
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA
- VÝŠKA / ŠÍŘKA TĚLESA [mm]
- VÝKON TĚLESA

KONVEKTOR S VENTILÁTOREM
KORAFLEX



KORAFLEX FV
70/280/2400
=2392 W
- TYP OTOPNÉHO TĚLESA
- HLUBKA / VÝŠKA / ŠÍŘKA TĚLESA [mm]
- VÝKON TĚLESA

IZOLACE POTRUBÍ:

TEPELNÁ IZOLACE PO CELÉ DÉLCE
POTRUBÍ - PAROC - SECTION ALUOCOAT T

OZ	DIMENZE POTRUBÍ	TLOUŠTKA IZOLACE
11	12x1	TL 20 mm
12	15x1	TL 30 mm
13	18x1	TL 30 mm
14	22x1	TL 30 mm
15	28x1,5	TL 40 mm
16	35x1,5	TL 40 mm
17	42x1,5	TL 30 mm
18	54x1,5	TL 40 mm

LEGENDA:

- KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA (VODOMĚR, ČIDLA TEPLoty, KALORIMETRICKÉ POČÍTADLO)
- UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT
- REGULÁČNÍ VENTIL
- UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT S VYPŮSTĚNÍM
- ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL VITOCROSSAL 100
- ZTV ZÁSOBNIK TEPLÉ VODY VITOCCELL 100-0V, CVA
- R / S ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ
- E EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG-140/6, 140 l, 6 bar

POZNÁMKY:

VŠECHNA DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA A KONVEKTORY S VENTILÁTOREM JSOU OD FIRMY KORADO.
POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDI SPOJENÉ MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO POD STROPEM, STUPAČKY JSOU VEDENY V INSTALAČNÍCH ŠACHTÁCH A ROZVODY V BYTECH JSOU VEDENY V PODLAŽE. PŘI PRŮCHODU STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSADŽUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12 °C (LOKALITA PLZEŇ)

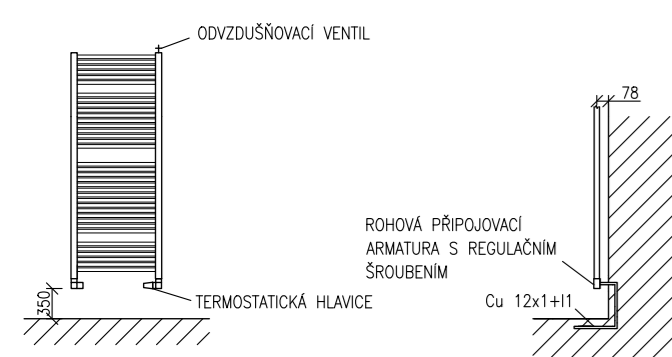


±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

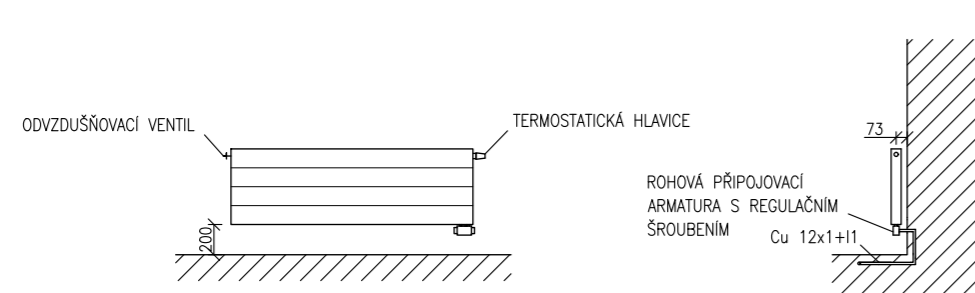
Zpracoval: KLARA CEČRLOVÁ	Vedoucí cvičení: doc. ING. VLADIMÍR JELÍNEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	Datum: 15.3.2018		
Název dílny: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	Měřtko: 1:75		Číslo výkresu: 8
Název výkresu: ROZVINUTÝ ŘEZ - STOUPACÍ POTRUBÍ T9, T10, T11			

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES 1:50

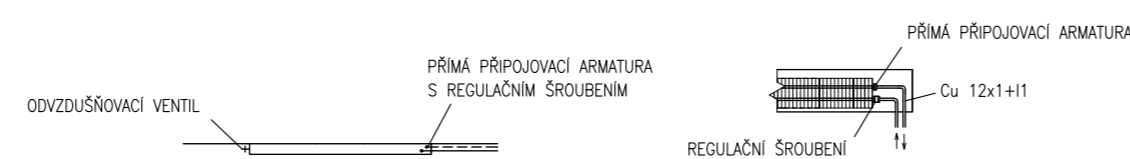
DETAIL NAPOJENÍ TRUBKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA ZE STĚNY



DETAIL NAPOJENÍ KONVEKTORU



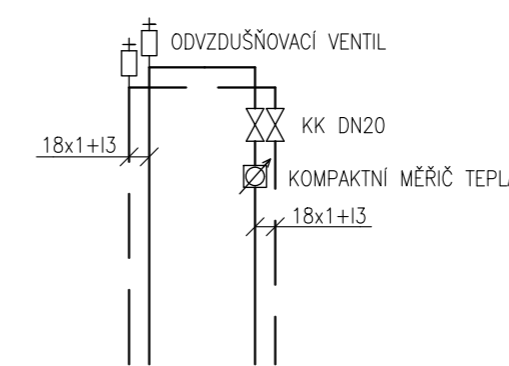
NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY NA POTRUBÍ SPODNÍM ZPŮSOBEM ZDOLA DOLŮ ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULÁČNÍM ŠROUBENÍM. NA DOLNÍ PRAVÉ STRANĚ JE NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ UMÍSTĚNA TERMOSTATICKÁ HLAVICE. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL SE NACHÁZÍ NA PRAVÉ STRANĚ NAHOŘE.

KONVEKTORY JSOU NAPOJENY NA POTRUBÍ PŘÍMOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATUROU S REGULÁČNÍM ŠROUBENÍM NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ. NA LEVÉ STRANĚ KONVEKTORU JE UMÍSTĚN ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL. KONVEKTOR JE OPATŘEN TEPLOTNÍM SNÍMAČEM.

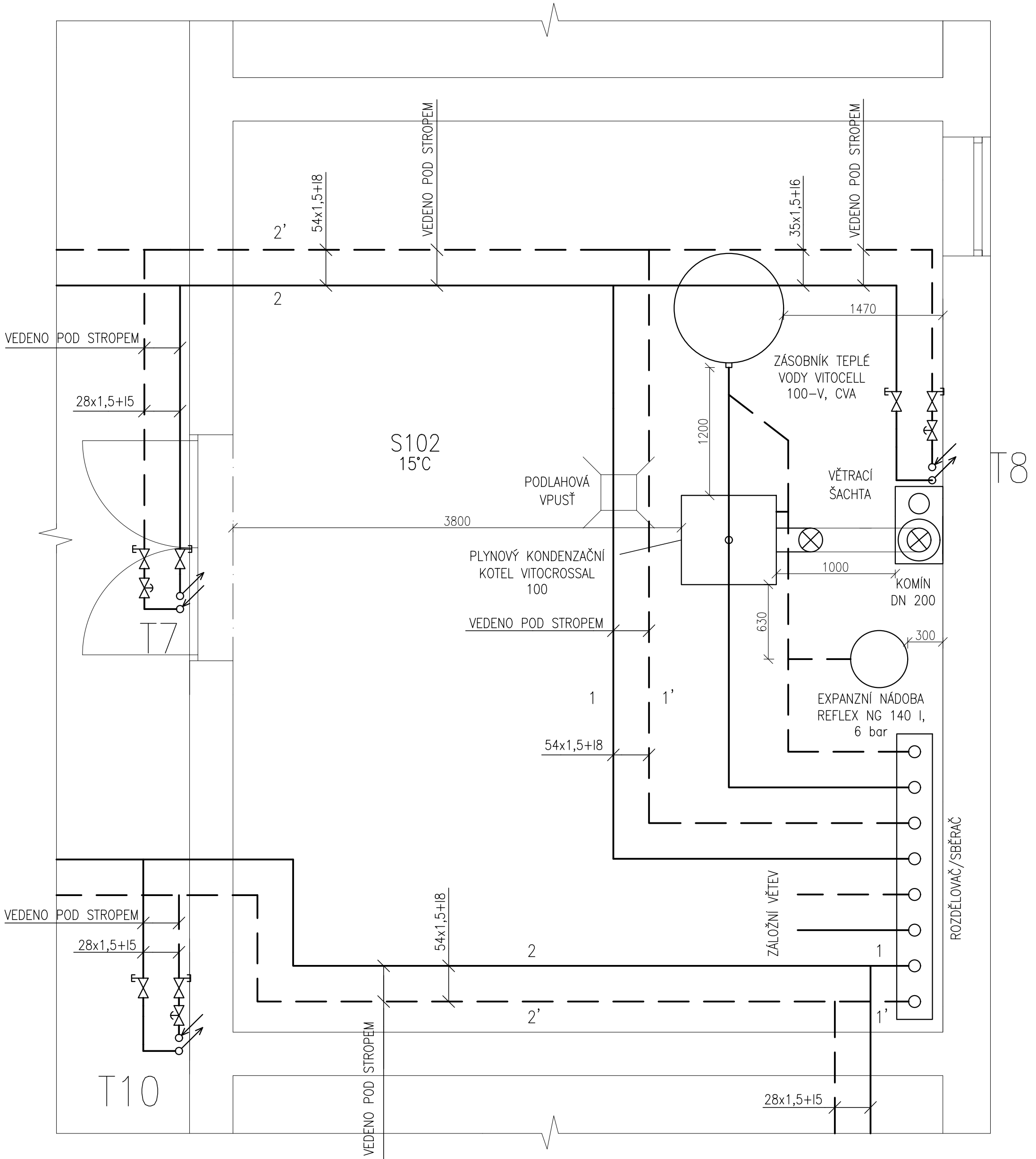
DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA NA POTRUBÍ PŘES ROHOVOU PŘÍPOJOVACÍ ARMATURU S REGULÁČNÍM ŠROUBENÍM DO STĚNY. PŘÍPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ STRANĚ V ÚROVNI TERMOSTATICKÉ HLAVICE.

DETAIL DET. 1



- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 65 °C
- - - - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 50 °C
- 5,5,4 - PATRO.ČÍSLO BYTU.ČÍSLO MÍSTNOSTI
- 20°C - VÝPOČTOVÁ TEPLOTA V MÍSTNOSTI
- 2042 W - VÝPOČITANÁ HODNOTA TEPELNÉ ZTRÁTY MÍSTNOSTI

PŮDORYS PLYNOVÉ KOTELNY 1:30



LEGENDA:

- UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOT S VYPOUŠTĚNÍM
- REGULAČNÍ VENTIL
- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 65 °C
- ODVODNÍ POTRUBÍ - 50 °C

POZNÁMKY:

POTRUBÍ BUDE ZHOTOVENO Z MĚDÍ SPOJENÉ MĚKKÝM PÁJENÍM. LEŽATÉ POTRUBÍ JE VEDENO POD STROPEM.

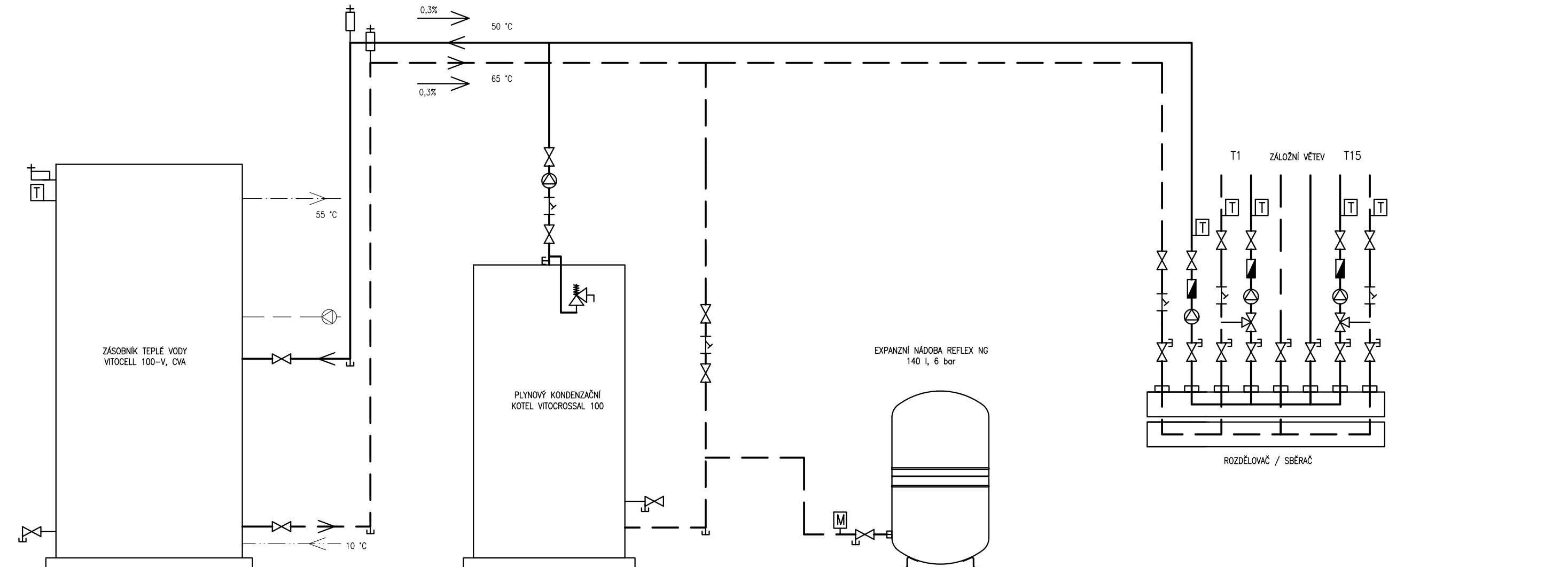
VĚTRÁNÍ V KOTELNĚ JE ZAJIŠTĚNO OTVOREM POD STROPEM VEDLE KOMÍNOVÉHO PRŮDUCHU, KTERÝ VEDE DO VĚTRACÍ ŠACHTY NAD STŘECHU. PŘÍVOD VZDUCHU JE ZAJIŠTĚN MŘÍŽKOU VE DVEŘÍCH DO KOTELNY A OTEVÍRATELNÝM OKNEM 1000x500mm.













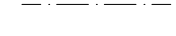
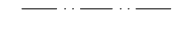
±0,000 = 337,00 m.n.m. BpV

Zpracoval: KLÁRA ČEČRLOVÁ	Vedoucí cvičení: doc. ING. VLADIMÍR JELÍNEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Datum: 15.3.2018
Název výkresu: PŮDORYS PLYNOVÉ KOTELNY			Meřítko: 1:30
			Číslo výkresu: 9

FUNKČNÍ SCHÉMA



LEGENDA:

	UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOT		ZPĚTNÁ KLAPKA		VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
	UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOT S VYPOUŠTĚNÍM		TROJCESTNÝ VENTIL		
	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL		TEPLOMĚR		
	FILTR		MANOMETR (TLAKOMĚR)		
	POJISTNÝ VENTIL		ČERPADLO		
	ODVODNÍ POTRUBÍ – 50 °C		TEPLÁ VODA – 45 °C		
	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ – 65 °C		STUDENÁ VODA – 10 °C		
			CIRKULAČNÍ POTRUBÍ		

Zpracoval: KLÁRA ČEČRLOVÁ	Vedoucí cvičení: doc. ING. VLADIMÍR JELÍNEK, CSc.	Školní rok: 2017/2018	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 15.3.2018
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Meřítko: 1:20
Název výkresu: FUNKČNÍ SCHÉMA			Číslo výkresu: 10