

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ**

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



**VYTÁPĚNÍ HOTELU
VÝKRESY
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

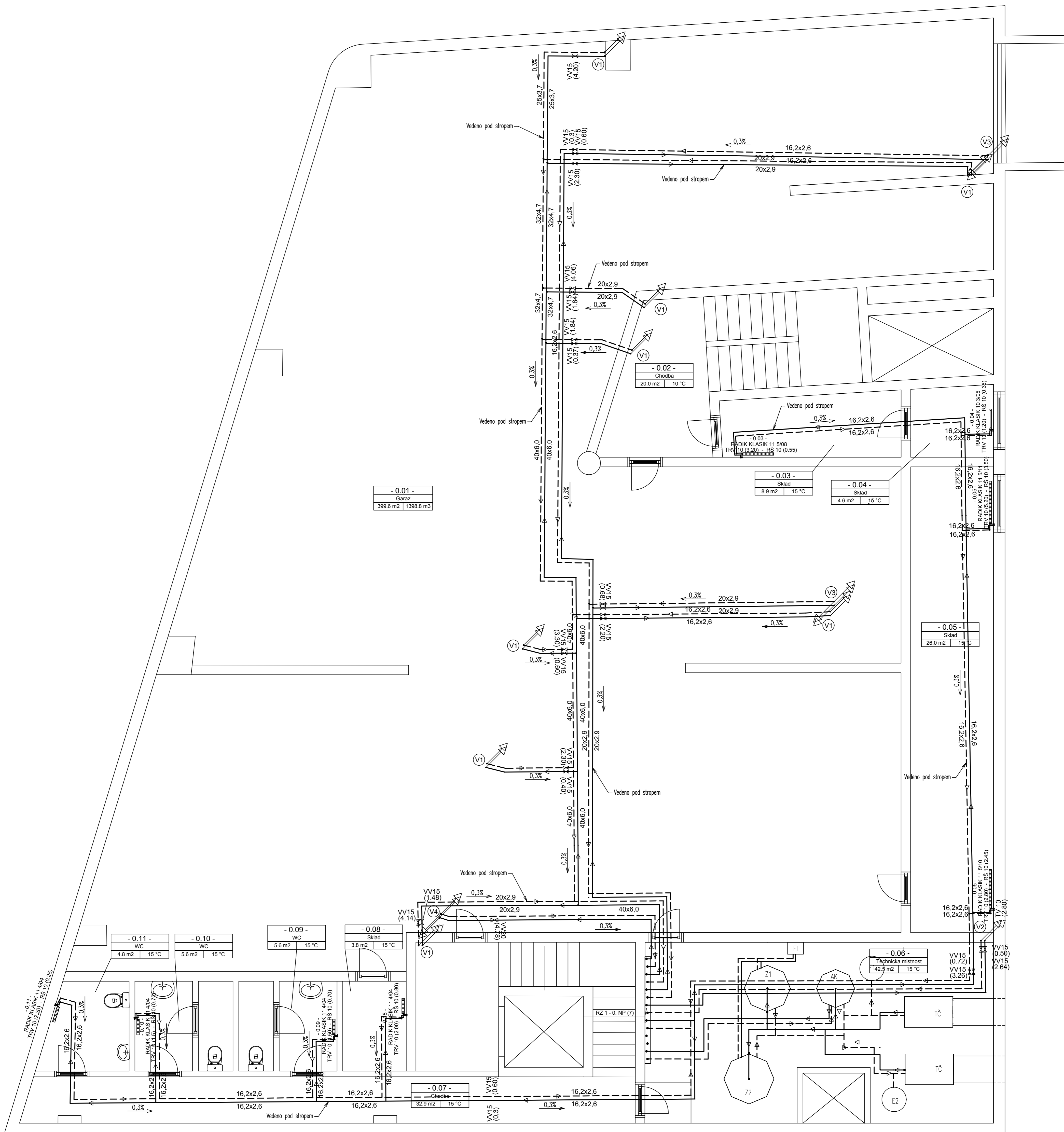
Vypracoval:

Popova Natalia

Vedoucí práce:

Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.

2019/2020



- 0.01 -
Garaz
399.6 m ² 1398.8 m ³

- 0.02 -
Chodba
20.0 m ² 10 °C

- 0.03 -
Skład
8.9 m ² 15 °C

- 0.04 -
Skład
4.6 m ² 15 °C

- 0.05 -
Skład
26.0 m ² 15 °C

- 0.11 -
WC
4.8 m ² 15 °C

- 0.10 -
WC
5.6 m ² 15 °C

- 0.09 -
WC
5.6 m ² 15 °C

- 0.08 -
Skład
3.8 m ² 15 °C

- 0.07 -
Chodba
32.9 m ² 15 °C

- 0.06 -
Technická místnost
142.9 m ² 15 °C

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - - VRATNÉ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	- ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC	394 W	- NÁZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ² 15 °C	20 °C	- PLOCHA MÍSTNOSTI
		- TEPLOTA V MÍSTNOSTI

POZNÁMKY:

- 0.00 - ČÍSLO MÍSTNOSTI
- 4.00 - TYP RADIATORU
- RADIK KLASIK 11 5/10 - NASTAVENÍ REGULACE OT
- TRV 10 (3.20) - RS 10 (1.00) - TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- RS 10 - REGULACNÍ SROUBENÍ
- VV15 - VYVAŽOVACÍ VENTIL

TČ - TEPELNÉ ČERPADLO LOGATHERM WPL 311

E1 - EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG 80/6

Z1 - ZASOBNÍK PITNÉ VODY IVAR EURO 1500

Z2 - ZASOBNÍK PITNÉ VODY IVAR EURO 2000

AK - AKUMULAČNÍ NÁDRŽ IVAR EURO TANK 800

RZ1 - ROZDĚLOVACÍ SBĚRAČ PRO 7 OKRŮHŮ VYTÁPĚNÍ

EL - ELEKTROKOTEL

OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.

POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa - RAUTITAN STABIL.

POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.

PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

NASTAVENÍ VENTILU PRO HYDRAULICKOU REGULACI SYSTÉMU JE UVEDĚNÉ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVÁŽOVÁNA -12°C (LOKALITAHUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

POZNÁMKY:

OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.

POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa - RAUTITAN STABIL.

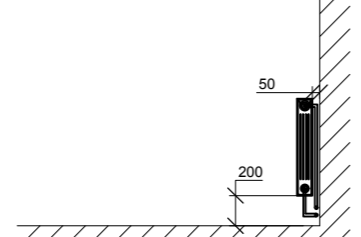
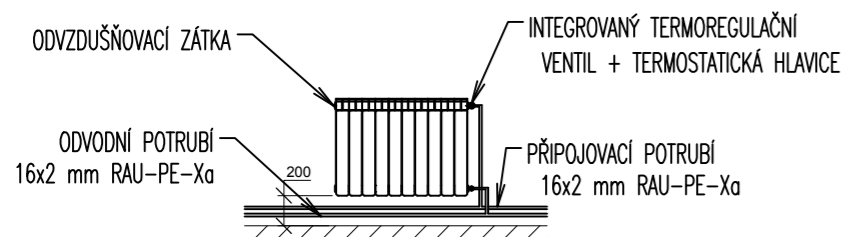
POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.

PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

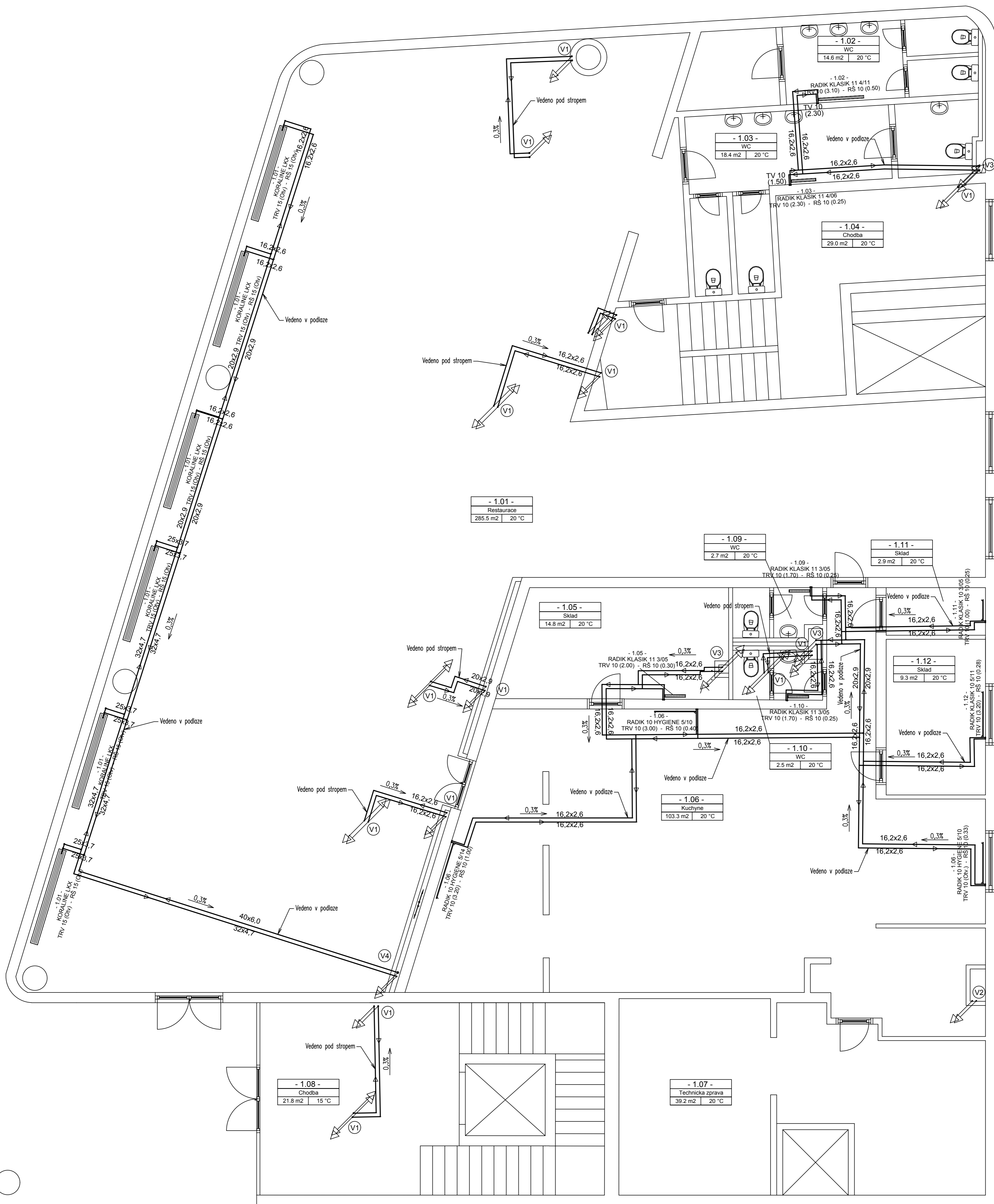
NASTAVENÍ VENTILU PRO HYDRAULICKOU REGULACI SYSTÉMU JE UVEDĚNÉ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVÁŽOVÁNA -12°C (LOKALITAHUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ) ± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

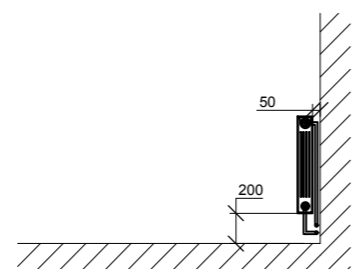
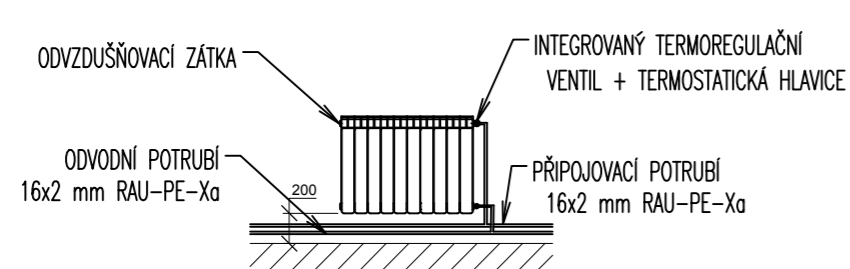
DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA 1:50



Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Datum: 24.05.20
Název úlohy: PŮDORYS SUTERÉN			Měřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 1



DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA 1:50



LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- VRATNÉ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC	WC	NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m²	394 W	PLOCHA MÍSTNOSTI
15 °C	20 °C	TEPLOTA V MÍSTNOSTI
POZNÁMKY:		
-0.00-		ČÍSLO MÍSTNOSTI
RADIK KLASIK 11 5/10		TYP RADIÁTORŮ
TRV 10 (3.20) - RŠ 10 (1.00)		NASTAVENÍ REGULACE OT
TRV 10		TERMOSTATICKÁ HLAVICE
RŠ 10		REGULAČNÍ SROUBENÍ
VV 15		VYVAŽOVACÍ VENTIL

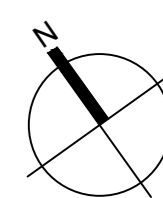
OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa-RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY. NASTAVENÍ VENTILU PRO HYDRAULICKOU REGULACI SYSTÉMU JE UVEDENÉ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVÁŽOVÁNA -12°C (LOKALITAHUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

POZNÁMKY:

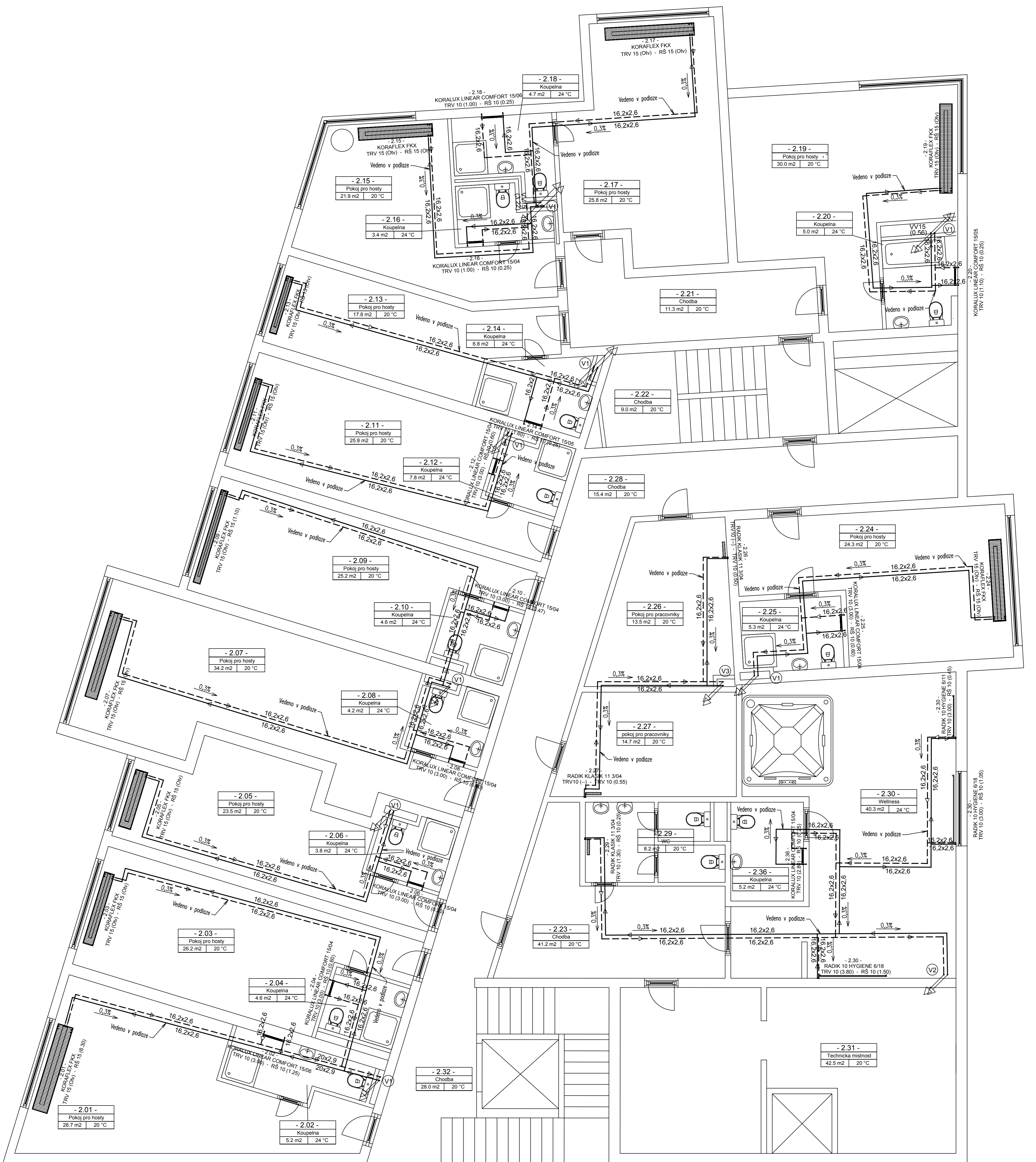
OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa-RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY. NASTAVENÍ VENTILU PRO HYDRAULICKOU REGULACI SYSTÉMU JE UVEDENÉ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVÁŽOVÁNA -12°C (LOKALITAHUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

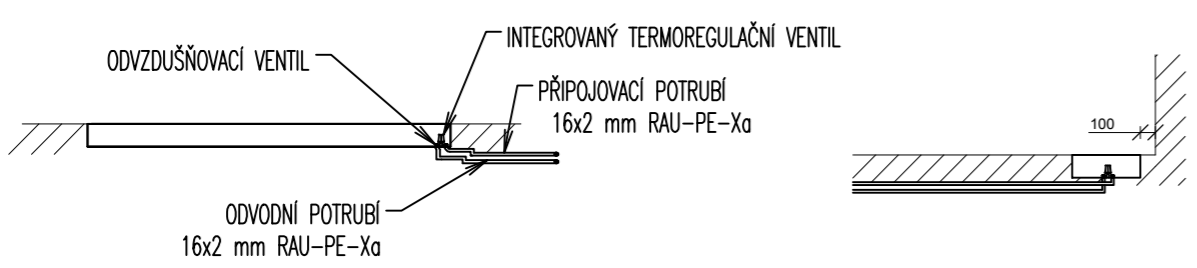


± 0,00 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	Datum: 4.05.20	Meřítko: 1:50	Číslo výkresu: 2
Název úlohy: PŮDORYS 1.NP			



DETAIL NÁPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA 1:50



LEGENDA:

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C

- - - VRÁTANÉ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC	WC	NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ²	394 W	PLOCHA MÍSTNOSTI
	20 °C	TEPLOTA V MÍSTNOSTI

POZNÁMKY:

- 0.00 - ČÍSLO MÍSTNOSTI
 - RADIK KLASIK 11 510 - TYP RADIÁTORU
 - TRV 10 (1.00) - NASTAVENÍ REGULACE OT
 - TRV 10 - TERMOSTATICKÁ HLAVICE
 - RS 10 - REGULÁČNÍ SROUBENÍ
 - VV 15 - VYVAŽOVACÍ VENTIL
- OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORARDO.
 POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa - RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STŘEPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSADZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 NASTAVENÍ VENTILU PRO HYDRAULICKOU REGULACI SYSTÉMU JE UVEDENÉ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVŽOVÁNA -12°C (LOKALITA HUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

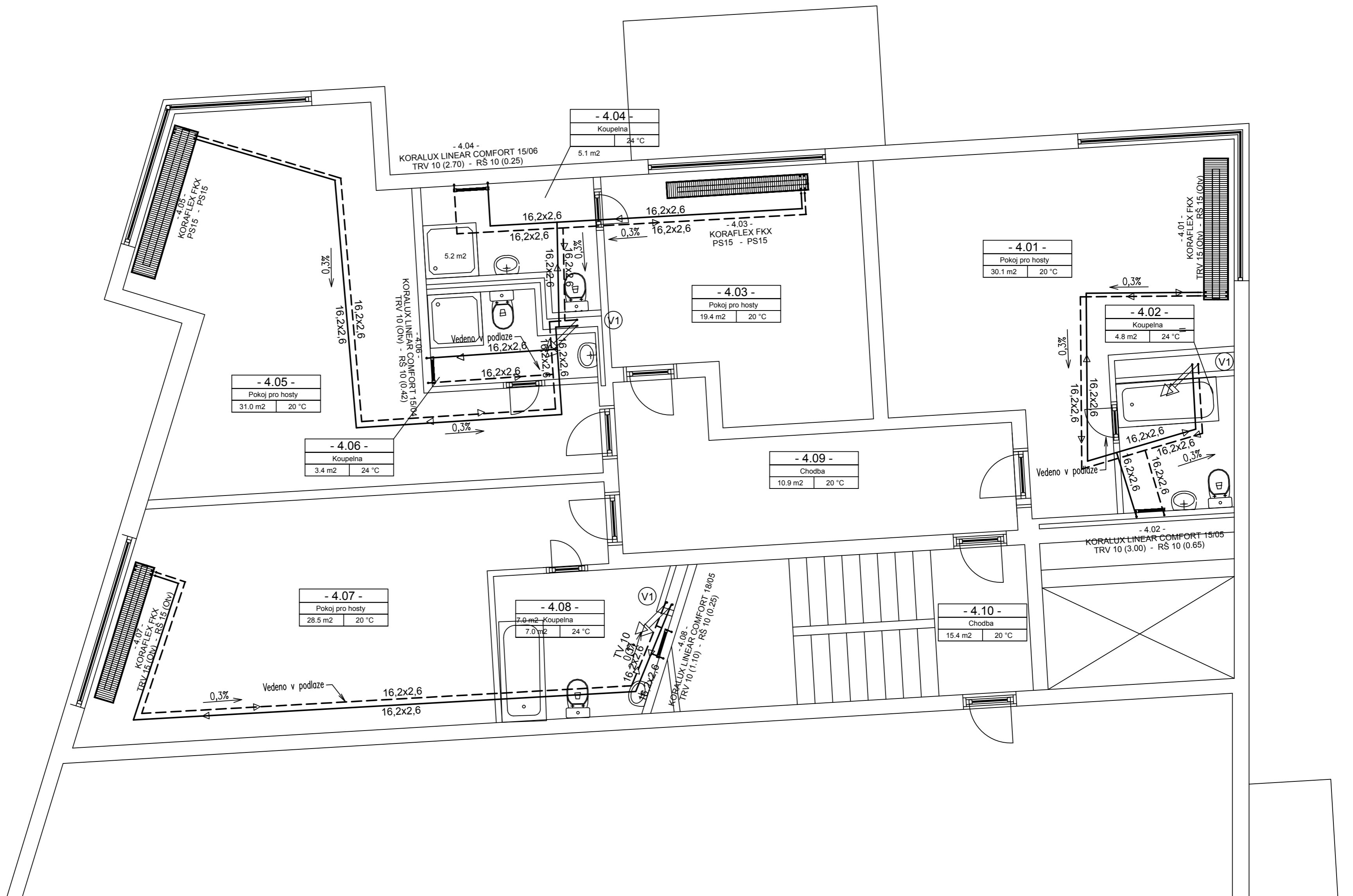
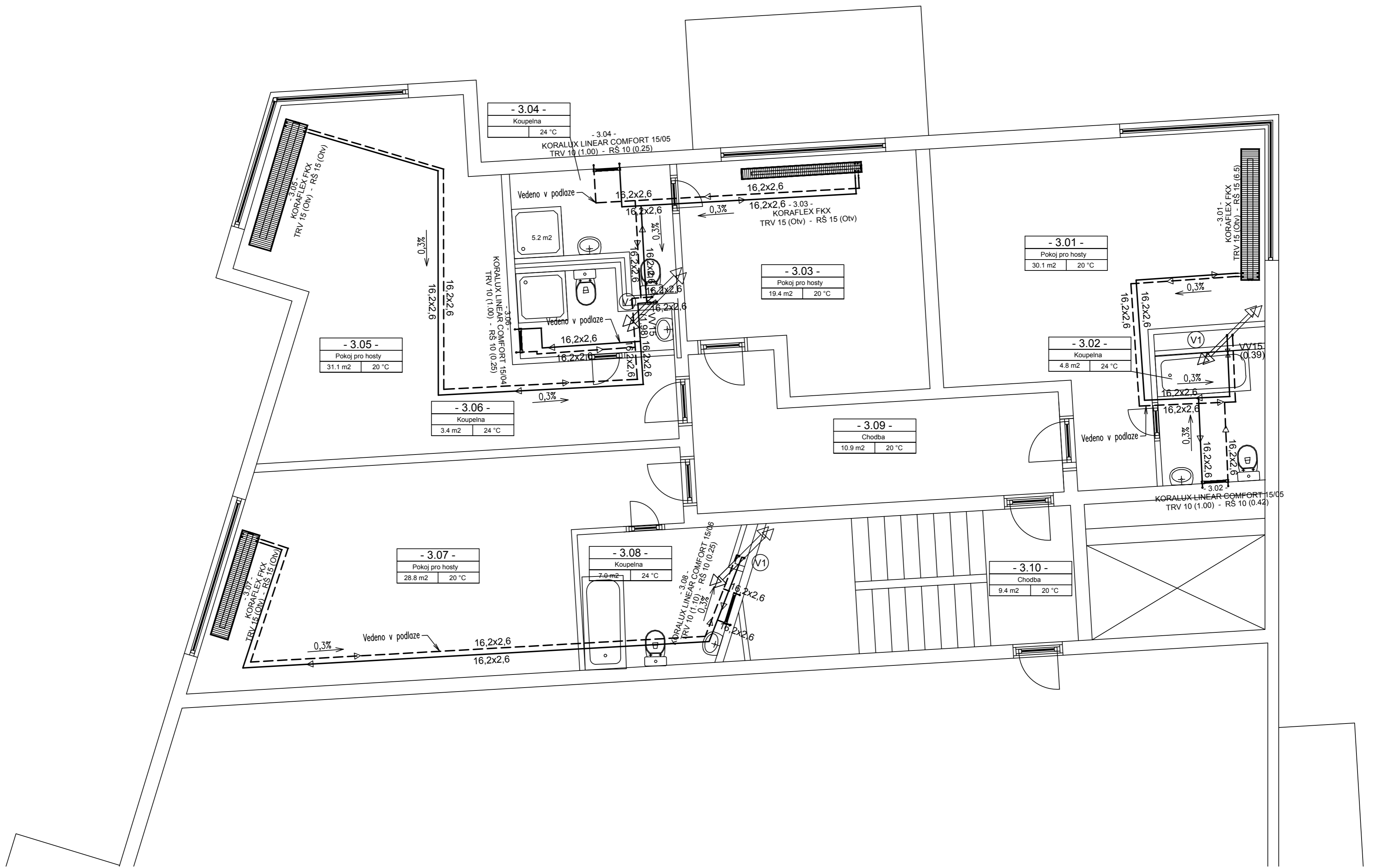
POZNÁMKY:

- OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORARDO.
- POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa - RAUTITAN STABIL.
- POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
- PŘI PRŮCHODY STŘEPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSADZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
- NASTAVENÍ VENTILU PRO HYDRAULICKOU REGULACI SYSTÉMU JE UVEDENÉ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI.

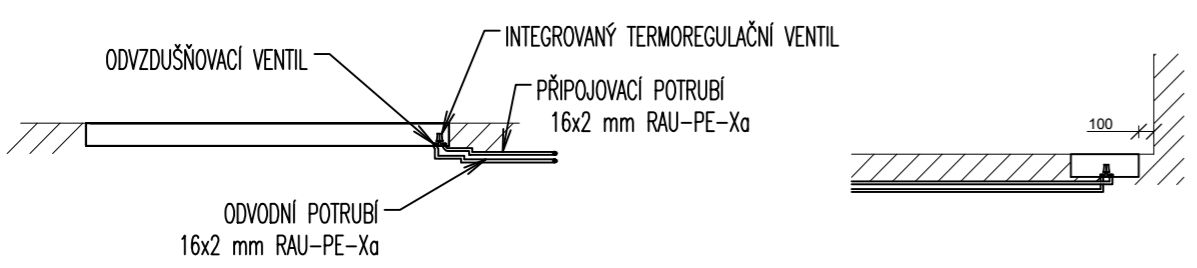
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVŽOVÁNA -12°C (LOKALITA HUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU	Datum: 4.05.20	Meřítko: 1:50	Číslo výkresu: 3
Název úlohy: PŮDORYS 2.NP			



DETAIL NAPOJENÍ DESKOVÉHO OTOPNÉHO TĚLESA 1:50



— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
 - - - VŘATNÉ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0,0	WC	394 W	20 °C
- 3.05 -	5,6 m ²	15 °C		

POZNÁMKY:
 - 0.00 - ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
 - WC - NÁZEV MÍSTNOSTI
 - 394 W - PLOCHA MÍSTNOSTI
 - 20 °C - TEPLOTA V MÍSTNOSTI
 - 0.00 - ČÍSLO MÍSTNOSTI
 - TYP RADIATORŮ
 - TRV 10 (3.20) - RŠ 10 (1.00) - NASTAVENÍ REGULACE OT
 - RŠ 10 - TERMOSTATICKÁ HLAVICE
 - VV 15 - REGULÁČNÍ SROUBENÍ
 - VÝVAŽOVACÍ VENTIL

OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa - RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STŘEPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 NASTAVENÍ VENTILŮ PRO HYDRAULICKOU REGULACE SYSTÉMU JE UVĚDĚNO VE VYKRESOVÉ ČÁSTI.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVŽOVÁNA -12 °C (LOKALITAHUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

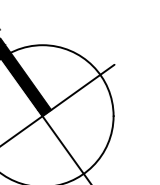
POZNÁMKY:

OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ ROZVODU DO OTOPNÝCH TĚLES BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa - RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ ROZVODU V KOTELNĚ BUDE ZHOTOVENO Z KOMBINOVANÉHO PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STŘEPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 NASTAVENÍ VENTILŮ PRO HYDRAULICKOU REGULACE SYSTÉMU JE UVĚDĚNO VE VYKRESOVÉ ČÁSTI.

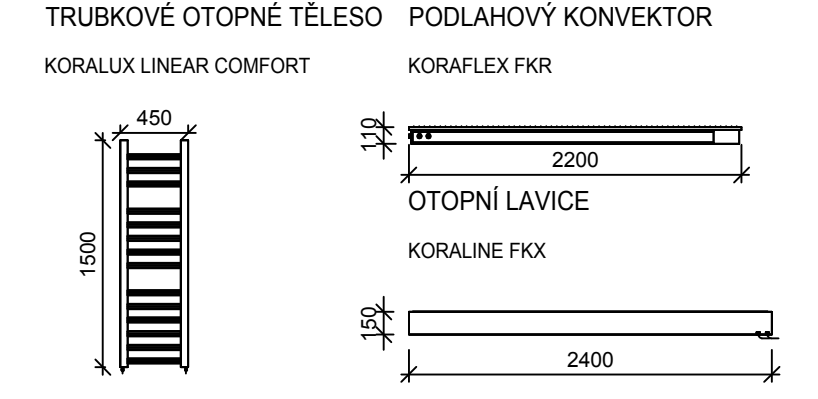
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVŽOVÁNA -12 °C (LOKALITAHUMPOLEC - UHERSKÉ HRADIŠTĚ)

± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Datum: 4.05.20
Název úlohy: PŮDORYS 3.NP a 4.NP			Meřítko: 1:50
			Číslo výkresu: 4



3. NP 15.150



TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÝ KONVEKTOR
 KORALUX LINEAR COMFORT KORAFLEX FKR

NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:
 DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA S ODSTUPEM 50 mm OD STĚNY A 200 mm OD PODLAHY. PŘIPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU A JE NAPOJENA PŘES ROVNOU ARMATURU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ A JE NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ HORNÍ STRANĚ.

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY A MAJÍ ODSTUP OD PODLAHY 600 mm. NAPOJENÍ PŘES ROVNOU ARMATURU A TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRAVÉ DOLNÍ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY JSOU INSTALOVANÉ DO PODLAHY A PŘIPOJENY PŘES PŘÍMOU ARMATURU. TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRAVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY TĚLESA.

OTOPNÍ LAVICE JSOU INSTALOVANÉ 100 mm OD STĚNY. NAPOJENÍ JE PŘES PŘÍMOU ARMATURU Z LEVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY.

ROZDĚLOVÁČ REHAU HLK 6 O ROZMĚŘECH BUDE INSTALOVÁN DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI.

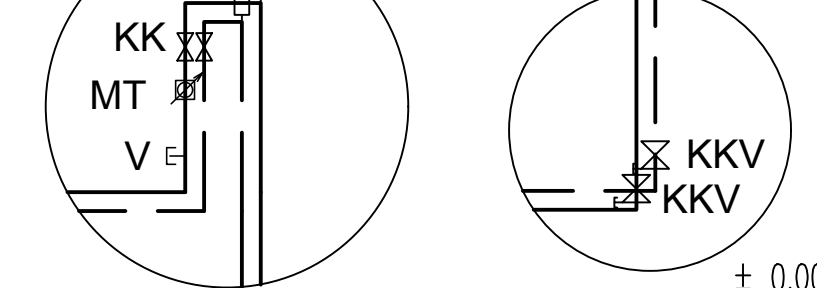
LEGENDA:

—	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - -	ODVODNÍ POTRUBÍ - 45 °C
- 0.00 -	0.0.0 - ČÍSLO PATRACÍSLA MÍSTNOSTI
WC	WC - NÁZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ²	5.6 m ² - PLOCHA MÍSTNOSTI
15 °C	15 °C - TEPLOTA V MÍSTNOSTI

R/S - ROZDĚLOVÁČ/SBĚRAČ PRO 6 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ
 OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 V - VYPUSŤENÍ
 MT - KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA
 KK - KULOVÝ KOHOUT
 KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚČÍ

POZNÁMKY:
 VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD PŘÍMY KORADO.
 POTRUBÍ OTOPNÝ OKRUHJ ROZDĚLOVÁČ BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ KOTLOVÉHO OTOPNÝ OKRUHJ BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN FLEX.
 PŘÍ PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSADÍ DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12°C (LOKALITA/HERNSKÉ HRADÍŠTĚ)

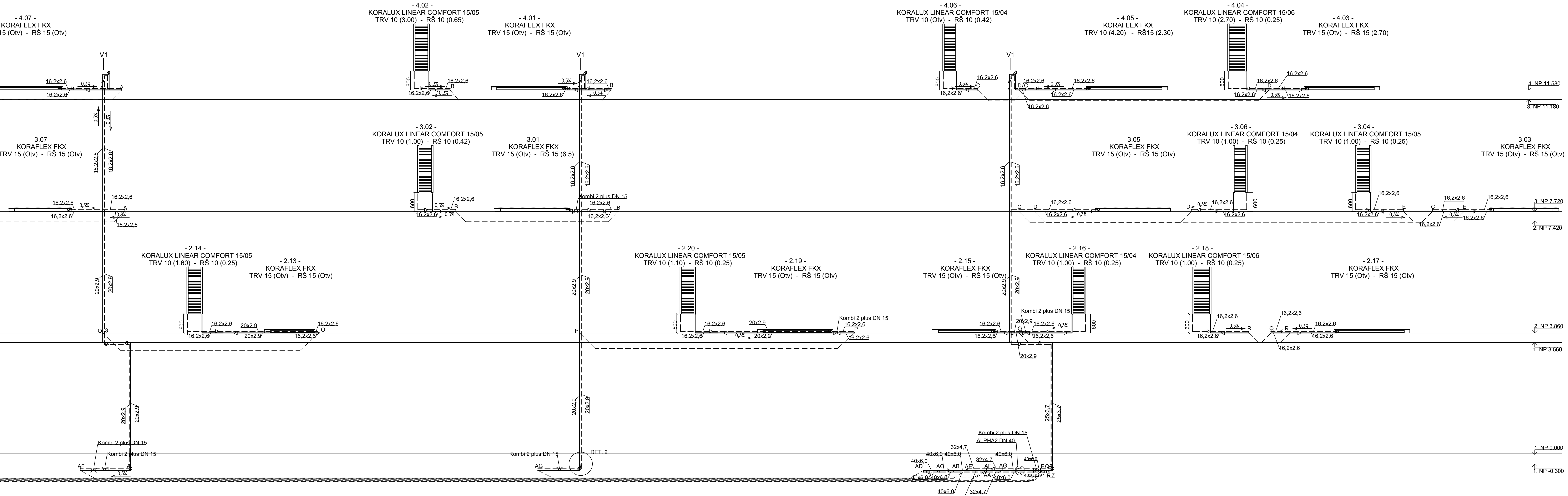
DET. 1 DET. 2



± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 4.05.20
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Měřítko: 1:50
Název úlohy: ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu: 5

0. NP -3.860



- 4.07 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

- 4.02 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/05
TRV 10 (3.00) - RŠ 10 (0.65)

- 4.01 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

- 4.06 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/04
TRV 10 (Otv) - RŠ 10 (0.42)

- 4.05 -
KORAFLEX FFX
TRV 10 (4.20) - RŠ15 (2.30)

- 4.04 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/06
TRV 10 (2.70) - RŠ 10 (0.25)

- 4.03 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (2.70)

- 3.02 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/05
TRV 10 (1.00) - RŠ 10 (0.42)

- 3.01 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (6.5)

- 3.06 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/04
TRV 10 (1.00) - RŠ 10 (0.25)

- 3.04 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/05
TRV 10 (1.00) - RŠ 10 (0.25)

- 3.03 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

- 3.07 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

- 2.14 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/05
TRV 10 (1.60) - RŠ 10 (0.25)

- 2.13 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

- 2.20 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/05
TRV 10 (1.10) - RŠ 10 (0.25)

- 2.19 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

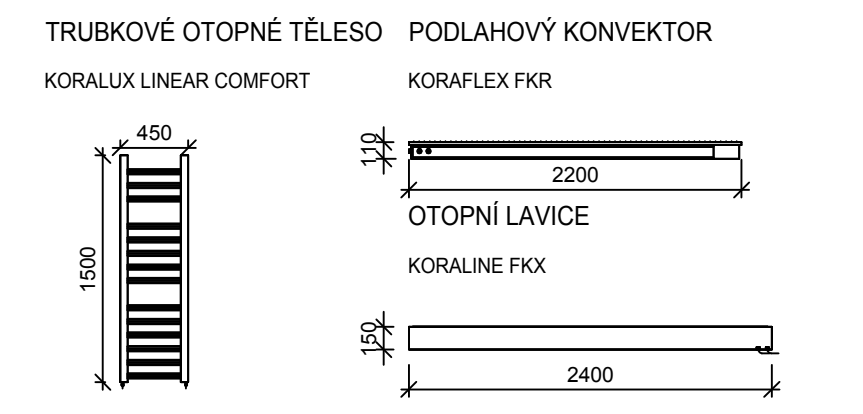
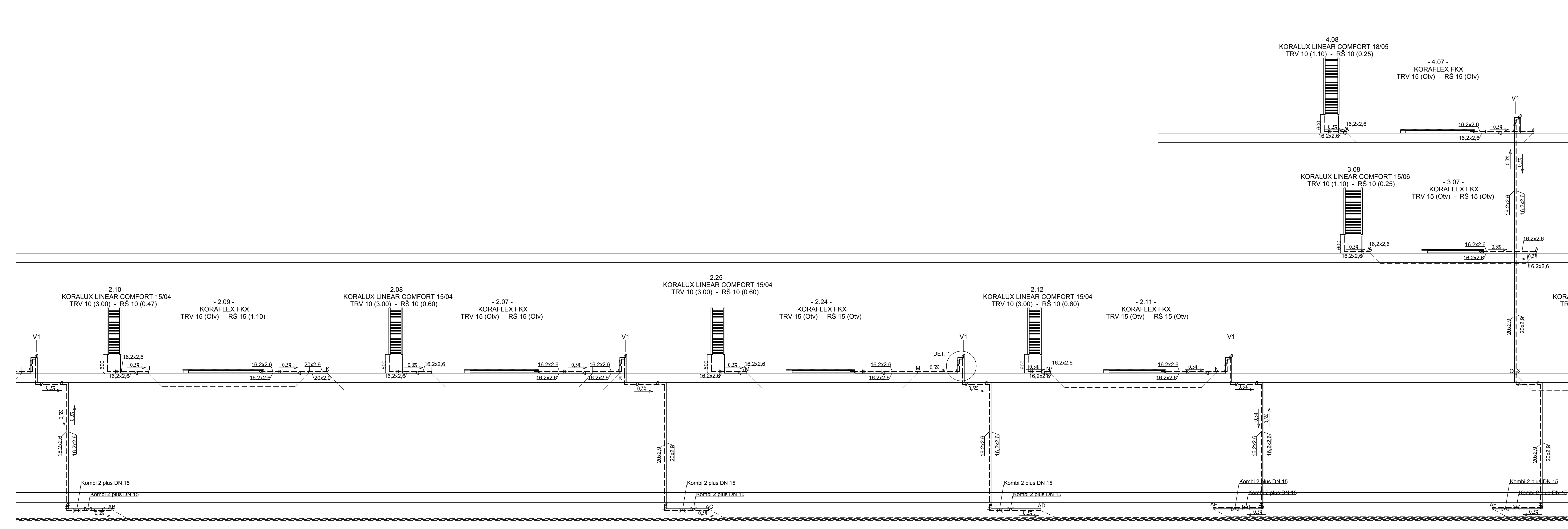
- 2.15 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

- 2.16 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/04
TRV 10 (1.00) - RŠ 10 (0.25)

- 2.18 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/06
TRV 10 (1.00) - RŠ 10 (0.25)

- 2.17 -
KORAFLEX FFX
TRV 15 (Otv) - RŠ 15 (Otv)

0. NP -3.860



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:
 DESKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA S ODSTUPEM 50 mm OD STĚNY A 200 mm OD PODLAHY. PŘIPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU A JE NAPOJENA PŘES ROVNOU ARMATURU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ A JE NA PRÁVĚ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVĚ HORNÍ STRANĚ.

TRUBKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY A MAJÍ ODSUP OD PODLAHY 600 mm. NAPOJENÍ PŘES ROVNOU ARMATURU A TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRÁVĚ DOLNÍ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN NA PRÁVĚ HORNÍ STRANĚ.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY JSOU INSTALOVANY DO PODLAHY A PŘIPOJENY PŘES PŘÍMOU ARMATURU. TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRÁVĚ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY TĚLESA.

OTOPNÍ LAVICE JSOU INSTALOVANY 100 mm OD STĚNY. NAPOJENÍ JE PŘES PŘÍMOU ARMATURU Z LEVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY.

ROZDĚLOVAČ REHAU HLK 6 O ROZMĚŘECH BUDE INSTALOVANO DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI.

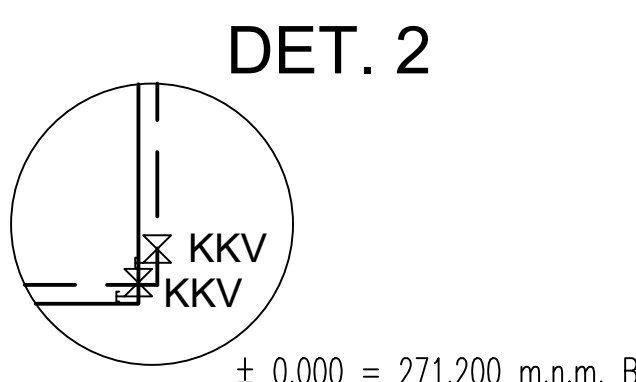
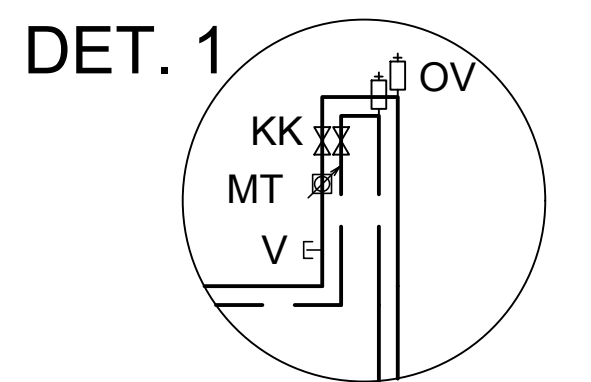
LEGENDA:

—	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - -	ODVODNÍ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	ČÍSLO PATRACÍSLA MÍSTNOSTI
WC	WC	NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ²	5.6 m ²	PLOCHA MÍSTNOSTI
15 °C	15 °C	TEPLOTA V MÍSTNOSTI

R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO 6 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ
 OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 V - VYPUSŤENÍ
 MT - KOMPAKTNÍ MĚŘÍČ TEPLA
 KK - KULOVÝ KOHOUT
 KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚČÍ

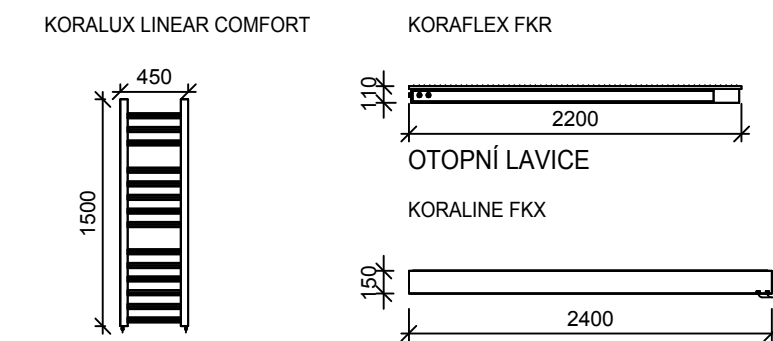
POZNÁMKY:
 VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD PRYMY KORADO.
 POTRUBÍ OTOPNĚ OKRUHŮ ROZDĚLOVAČE BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ KOTLOVĚHO OTOPNĚ OKRUHŮ BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVÁŽOVÁNA -12°C (LOKALITA UHERSKÉ HRADÍŠTĚ)



± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 4.05.20
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Měřítko: 1:50
Název úlohy: ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu: 6

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÝ KONVEKTOR



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:
 DESKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA S ODSUPEM 50 mm OD STĚNY A 200 mm OD PODLAHY. PŘIPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU A JE NAPOJENA PŘES ROHOVOU ARMATUŘU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNÁ NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ A JE NA PRÁVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ HORNÍ STRANĚ.

TRUBKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY A MAJÍ ODSUP OD PODLAHY 600 mm. NAPOJENÍ PŘES ROHOU ARMATUŘU A TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRÁVÉ DOLNÍ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN NA PRÁVÉ HORNÍ STRANĚ.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY JSOU INSTALOVANY DO PODLAHY A PŘIPOJENY PŘES PŘÍMOU ARMATUŘU. TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRÁVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY TĚLESA.

OTOPNÍ LAVICE JSOU INSTALOVANY 100 mm OD STĚNY. NAPOJENÍ JE PŘES PŘÍMOU ARMATUŘU Z LEVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY.

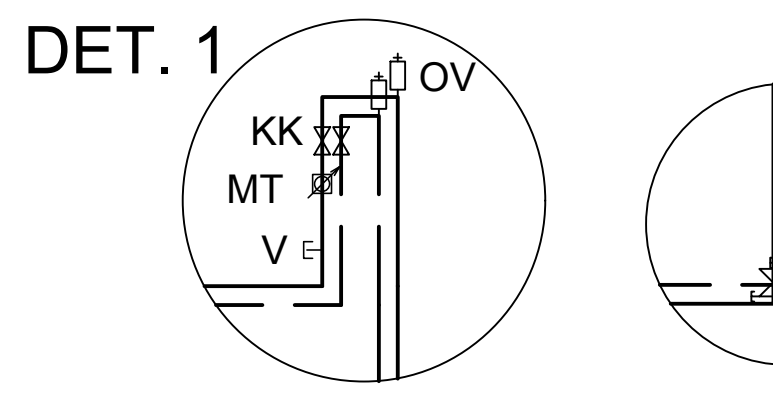
ROZDĚLOVÁČ REHAU HLV 6 O ROZMĚŘECH BUDE INSTALOVANO DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI.

LEGENDA:

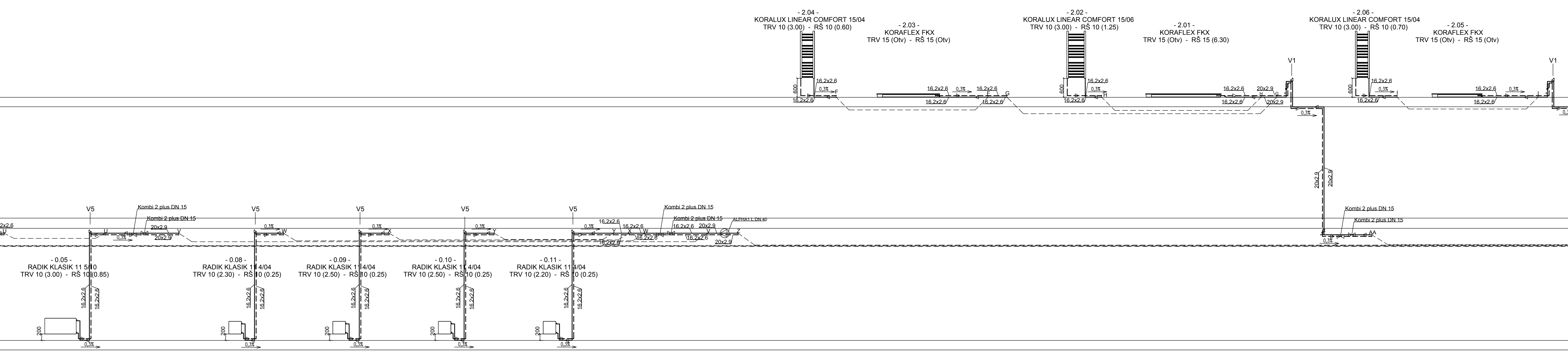
—	PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - -	ODVODNÍ POTRUBÍ - 45 °C
- 0.00 -	0.0.0 - ČÍSLO PATRACÍSLA MÍSTNOSTI
WC	WC - NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ²	5.6 m ² - PLOCHA MÍSTNOSTI
15 °C	15 °C - TEPLOTA V MÍSTNOSTI

R/S - ROZDĚLOVÁČ/SBĚRAČ PRO 6 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ
 OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 V - VYPUSŤENÍ
 MT - KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA
 KK - KULOVÝ KOHOUT
 KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚČÍ

POZNÁMKY:
 VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.
 POTRUBÍ OTOPNĚHO OKRUHU ROZDĚLOVÁČE BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE-Xa RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ KOTLOVĚHO OTOPNĚHO OKRUHU BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.
 PŘI PŘECHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.
 VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12°C (LOKALITA ÚHERSKÉ HRADÍŠTĚ)

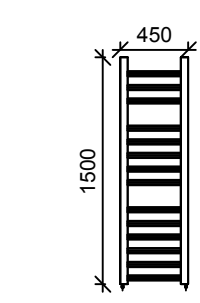


Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 4.05.20
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Měřtko: 1:50
Název úlohy: ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu: 7

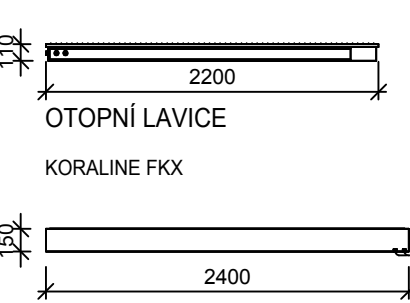


TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÝ KONVEKTOR

KORALUX LINEAR COMFORT



KORAFLEX FKR



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

DESKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA S ODSUPEM 50 mm OD STĚNY A 200 mm OD PODLAHY. PŘIPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU A JE NAPOJENA PŘES ROHOVOU ARMATUŘU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ A JE NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ HORNÍ STRANĚ.

TRUBKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY A MAJÍ ODSUP OD PODLAHY 600 mm. NAPOJENÍ PŘES ROHOVOU ARMATUŘU A TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRAVÉ DOLNÍ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY JSOU INSTALOVÁNY DO PODLAHY A PŘIPOJENY PŘES PŘÍMOU ARMATUŘU. TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRAVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY TĚLESA.

OTOPNÍ LAVICE JSOU INSTALOVÁNY 100 mm OD STĚNY. NAPOJENÍ JE PŘES PŘÍMOU ARMATUŘU Z LEVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY.

ROZDĚLOVAČ REHAU HLV 6 O ROZMĚRECH BUDE INSTALOVÁNO DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI.

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	- ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC	WC	- NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ²	5.6 m ²	- PLOCHA MÍSTNOSTI
15 °C	15 °C	- TEPLOTA V MÍSTNOSTI

R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO 6 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ

OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

V - VYPOUSTĚNÍ

MT - KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA

KK - KULOVÝ KOHOUT

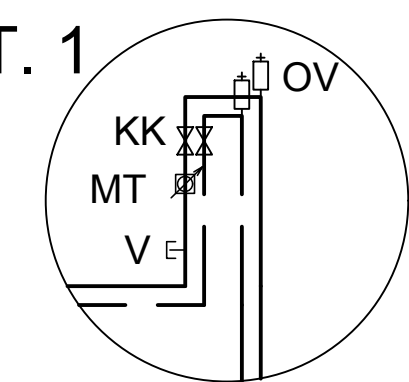
KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUSTĚČÍ

POZNÁMKY:

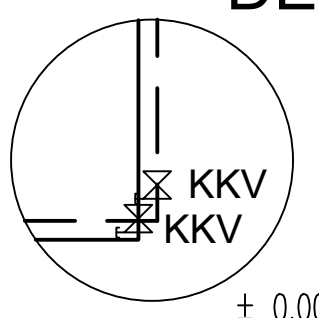
VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD PŘÍMY KOROZ.
 POTRUBÍ OTOPNĚ OKRUHŮ ROZDĚLOVAČE BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN STABIL
 POTRUBÍ KOTLŮVĚHO OTOPNĚ OKRUHŮ BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12°C (LOKALITA/HEŘNSKÉ HRADÍŠTĚ)

DET. 1

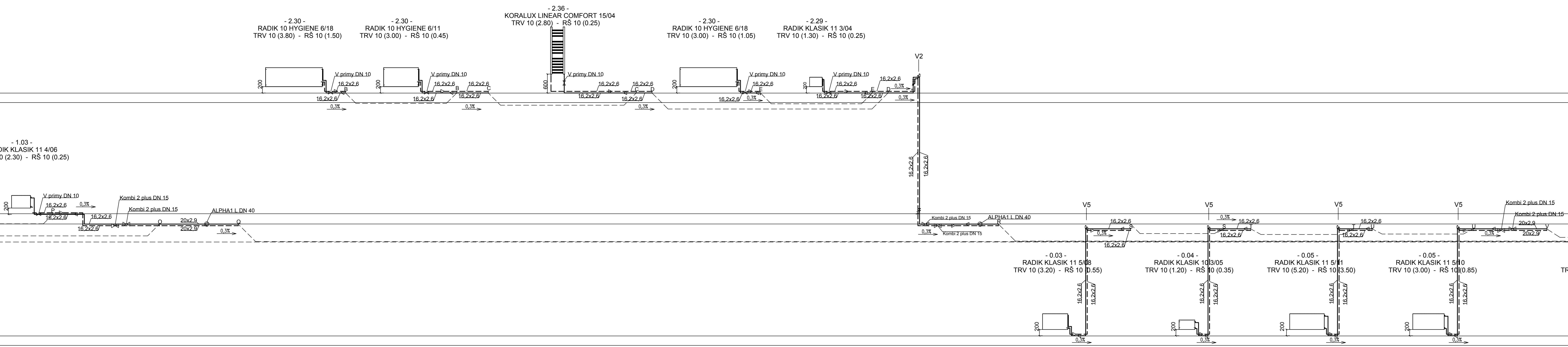


DET. 2



± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 4.05.20
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Měřtko: 1:50
Název úlohy: ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu: 8



- 1.03 -
DIK KLASIK 11 4/06
10 (2.30) - RŠ 10 (0.25)

- 2.30 -
RADIK 10 HYGIENE 6/18
TRV 10 (3.80) - RŠ 10 (1.50)

- 2.30 -
RADIK 10 HYGIENE 6/11
TRV 10 (3.00) - RŠ 10 (0.45)

- 2.36 -
KORALUX LINEAR COMFORT 15/04
TRV 10 (2.80) - RŠ 10 (0.25)

- 2.30 -
RADIK 10 HYGIENE 6/18
TRV 10 (3.00) - RŠ 10 (1.05)

- 2.29 -
RADIK KLASIK 11 3/04
TRV 10 (1.30) - RŠ 10 (0.25)

- 0.03 -
RADIK KLASIK 11 5/08
TRV 10 (3.20) - RŠ 10 (0.55)

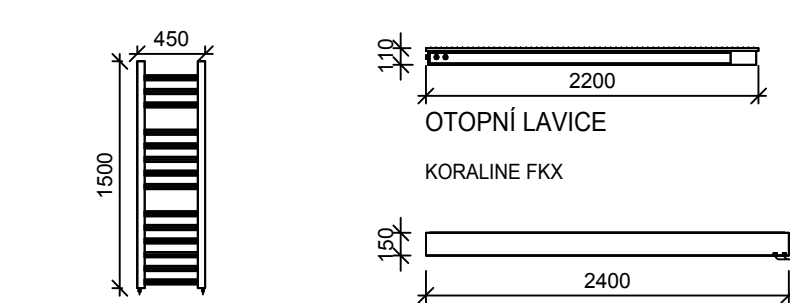
- 0.04 -
RADIK KLASIK 10 3/05
TRV 10 (1.20) - RŠ 10 (0.35)

- 0.05 -
RADIK KLASIK 11 5/11
TRV 10 (5.20) - RŠ 10 (3.50)

- 0.05 -
RADIK KLASIK 11 5/10
TRV 10 (3.00) - RŠ 10 (0.85)

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÝ KONVEKTOR

KORALUX LINEAR COMFORT KORAFLEX FKR



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

DESKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA S ODSUPEM 50 mm OD STĚNY A 200 mm OD PODLAHY. PŘIPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU A JE NAPOJENA PŘES ROHVOU ARMATUŘI. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNA NA PŘÍVODNÍM POYRUBÍ A JE NA PRÁVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ HORNÍ STRANĚ.

TRUBKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY A MAJÍ ODSUP OD PODLAHY 600 mm. NAPOJENÍ PŘES ROHVOU ARMATUŘI A TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRÁVÉ DOLNÍ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN NA PRÁVÉ HORNÍ STRANĚ.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY JSOU INSTALOVANY DO PODLAHY A PŘIPOJENY PŘES PŘIMOÚ ARMATUŘI. TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRÁVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY TĚLESA.

OTOPNÍ LAVICE JSOU INSTALOVANY 100 mm OD STĚNY. NAPOJENÍ JE PŘES PŘIMOÚ ARMATUŘI Z LEVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY.

ROZDĚLOVAČ REHAU HLV 6 O ROZMĚRECH BUDE INSTALOVANO DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI.

LEGENDA:

- PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	- ČÍSLO PATRA	ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC	WC	- NAZEV MÍSTNOSTI	
5.6 m ²	5.6 m ²	- PLOCHA MÍSTNOSTI	
15 °C	15 °C	- TEPLOTA V MÍSTNOSTI	

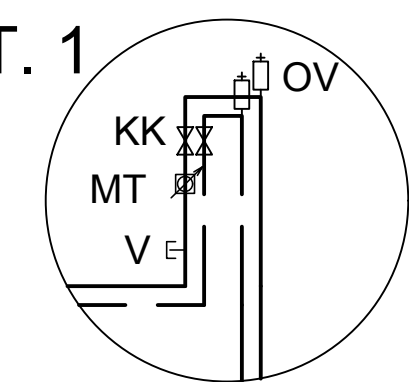
- R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO 6 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ
- OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- V - VYPOUSTĚNÍ
- MT - KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA
- KK - KULOVÝ KOHOUT
- KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUSTĚČI

POZNÁMKY:

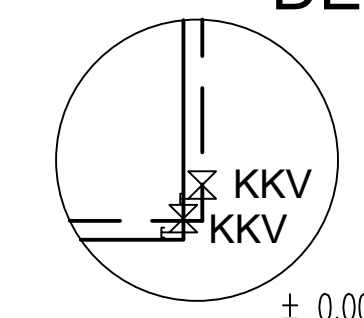
VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD PŘIMY KOROADO.
 POTRUBÍ OTOPNÝ OKRUHJ ROZDĚLOVAČE BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN STABIL.
 POTRUBÍ KOTLOVÉHO OTOPNÝ OKRUHJ BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE NA RAUTITAN FLEX.
 PŘI PRŮCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

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

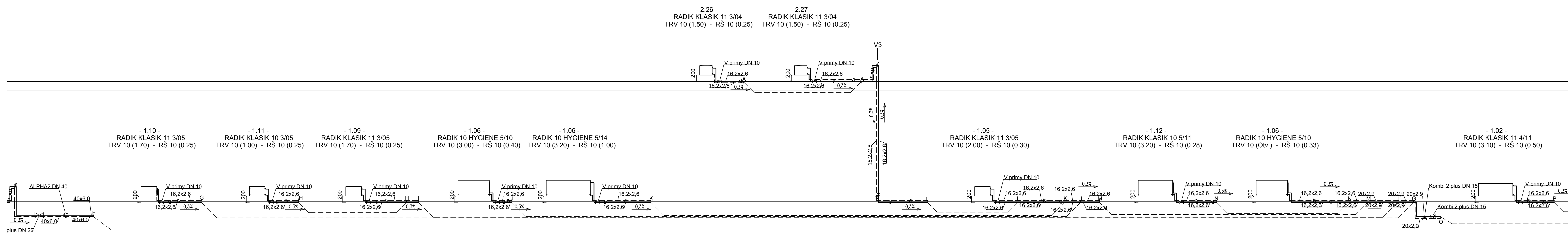
DET. 1



DET. 2



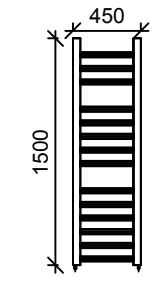
± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV



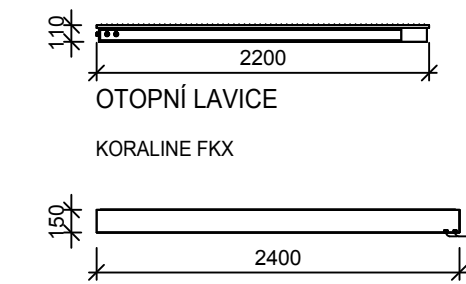
Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Skolní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum: 4.05.20
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Měřtko: 1:50
Název úlohy: ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu: 9

TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO PODLAHOVÝ KONVEKTOR

KORALUX LINEAR COMFORT



KORAFLEX FKR



NAPOJENÍ OTOPNÝCH TĚLES:

DESKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA S ODSUPEM 50 mm OD STĚNY A 200 mm OD PODLAHY. PŘIPOJOVACÍ ARMATURA JE OPATŘENA PLASTOVOU KRYTKOU A JE NAPOJENA PŘES ROHOVOU ARMATURU. TERMOSTATICKÁ HLAVICE JE UMÍSTĚNÁ NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ A JE NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ DESKOVÉHO TĚLESA. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE NA LEVÉ HORNÍ STRANĚ.

TRUBKOVÁ OTOPNÍ TĚLESA JSOU NAPOJENA DO STĚNY A MAJÍ ODSUP OD PODLAHY 600 mm. NAPOJENÍ PŘES ROVOU ARMATURU A TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRAVÉ DOLNÍ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN NA PRAVÉ HORNÍ STRANĚ.

PODLAHOVÉ KONVEKTORY JSOU INSTALOVANY DO PODLAHY A PŘIPOJENY PŘES PŘÍMOU ARMATURU. TERMOSTATICKÝ VENTIL OPATŘEN NA PŘÍVODNÍM POTRUBÍ Z PRAVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY TĚLESA.

OTOPNÍ LAVICE JSOU INSTALOVANY 100 mm OD STĚNY. NAPOJENÍ JE PŘES PŘÍMOU ARMATURU Z LEVÉ STRANY. ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL JE UMÍSTĚN Z LEVÉ STRANY.

ROZDĚLOVAČ REHAU HLV 6 O ROZMĚRĚCH BUDE INSTALOVANO DO TECHNICKÉ MÍSTNOSTI.

LEGENDA:

— PŘÍVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
 - - - - - ODVODNÍ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -	0.0.0	- ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC	WC	- NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m ²	5.6 m ²	- PLOCHA MÍSTNOSTI
15 °C	15 °C	- TEPLOTA V MÍSTNOSTI

R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO 6 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ

OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

V - VYPOUŠTĚNÍ

MT - KOMPAKTNÍ MĚŘIČ TEPLA

KK - KULOVÝ KOHOUT

KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ

POZNÁMKY:

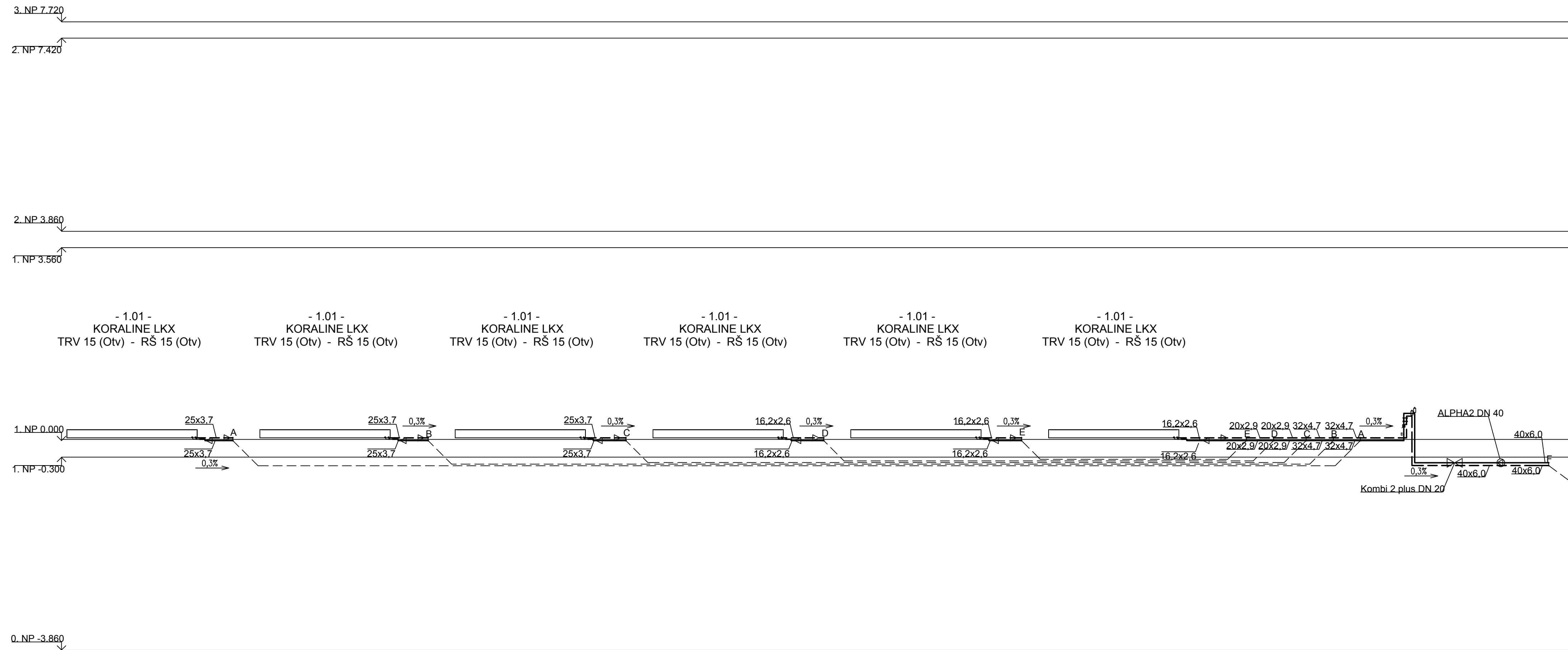
VŠECHNÁ OTOPNÁ TĚLESA JSOU OD FIRMY KORADO.

POTRUBÍ OTOPNÍHO OKRUHU ROZDĚLOVAČE BUDE ZHOTOVENO ZPLASTU PE-Xa RAUTITAN STABIL.

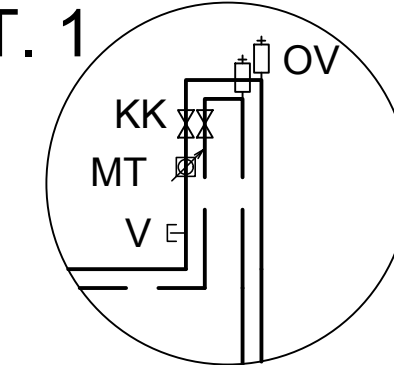
POTRUBÍ KOTLOVÉHO OTOPNÍHO OKRUHU BUDE ZHOTOVENO Z PLASTU PE-Xa RAUTITAN FLEX.

PŘI PŘÚCHODY STROPEM NEBO STĚNOU SE POTRUBÍ OSAZUJE DO OCHRANNÉ TRUBKY.

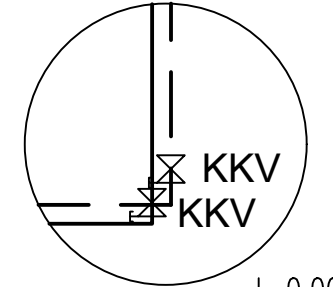
VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVÁŽOVÁNA -12°C (LOKALITA ÚHERSKÉ HRADIŠTĚ)



DET. 1



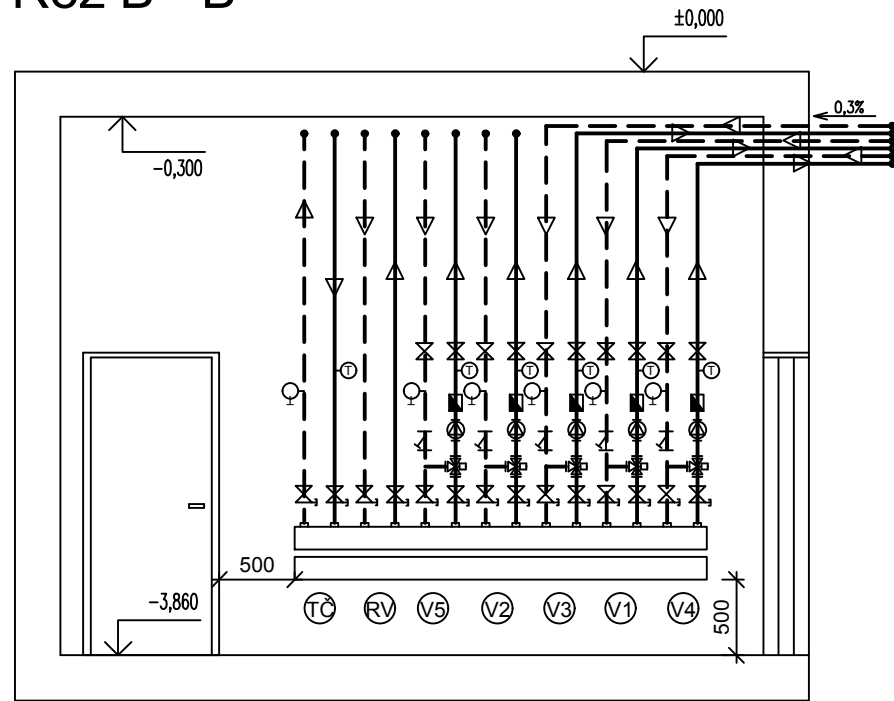
DET. 2



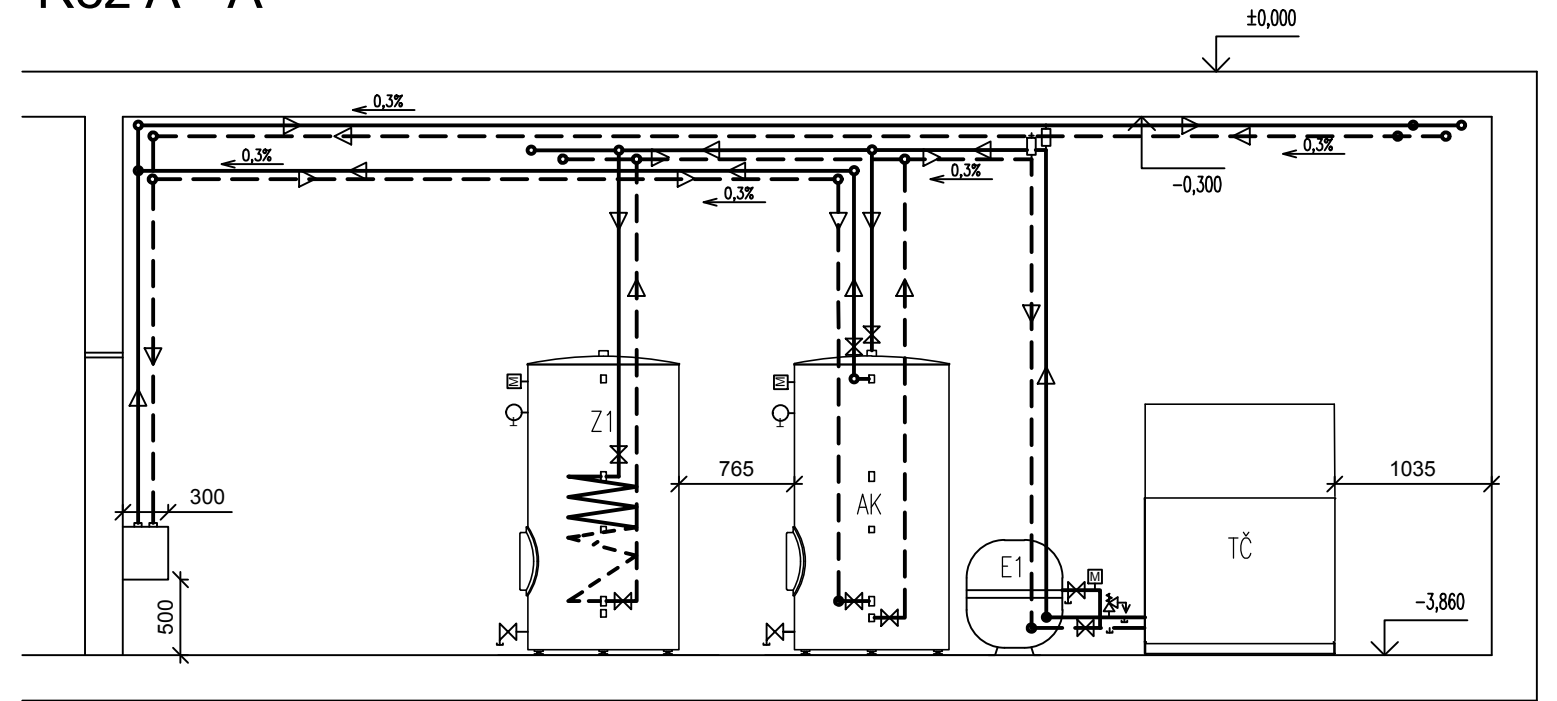
± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			Datum: 4.05.20
			Měřítka: 1:50
Název úlohy: ROZVINUTÝ ŘEZ			Číslo výkresu: 10

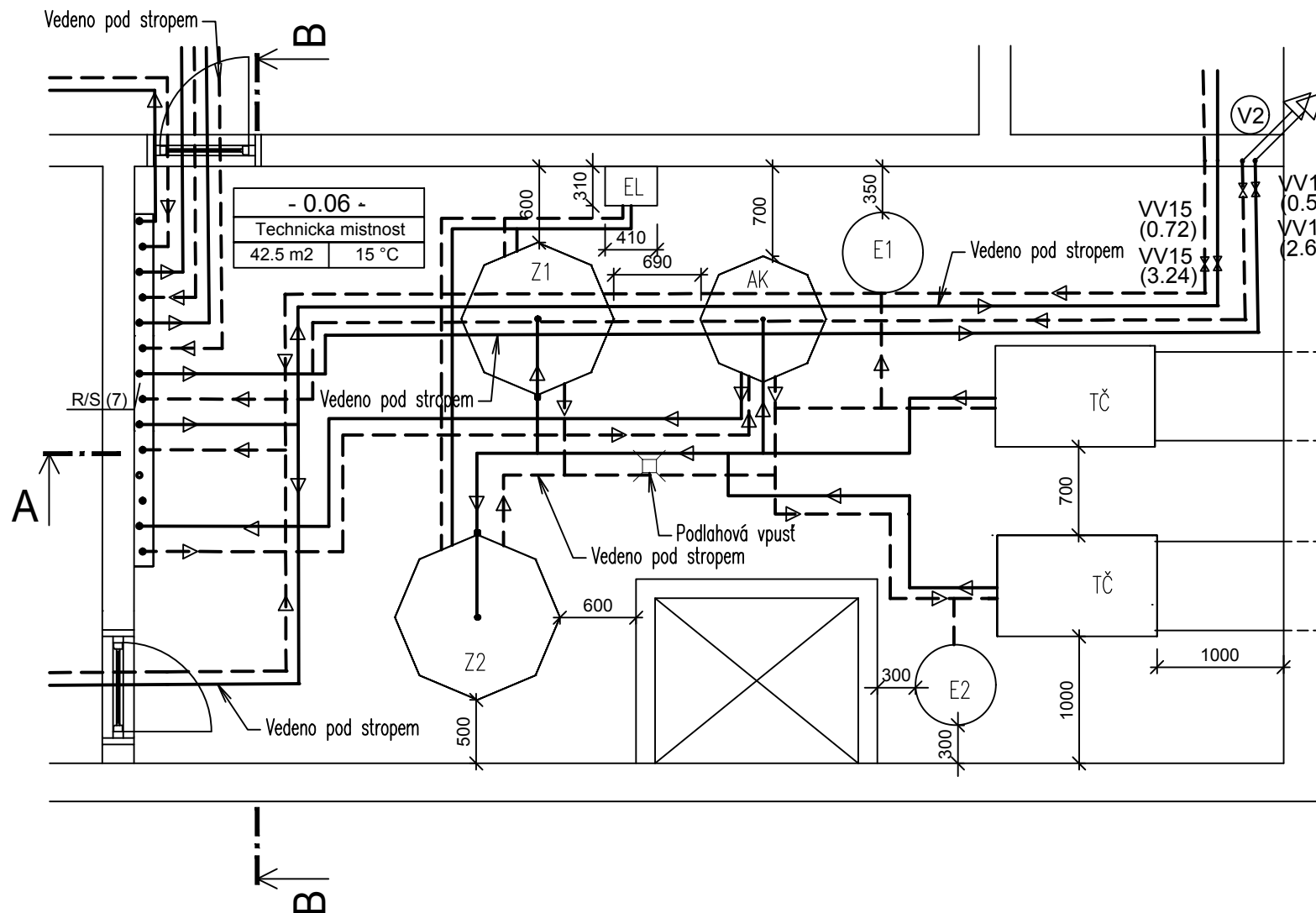
Řez B - B



Řez A - A



Půdorys technické místnosti



LEGENDA:

- - TEPLOMĚR
- ◻ - MANOMETR
- ⊕ - POJISTNÝ VENTIL
- ⊗ - OBĚHOVÉ ČERPADLO
- ⊘ - PŘÍRUBOVÝ FILTR
- ⊞ - 3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
- ⊗ - KULOVÝ KOHOUT
- ⊗ - KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ
- ⊘ - ODVZDUŠNOVACÍ VENTIL
- ⊘ - VYPOUŠTĚNÍ
- ⊞ - ZPĚTNÁ KLAPKA

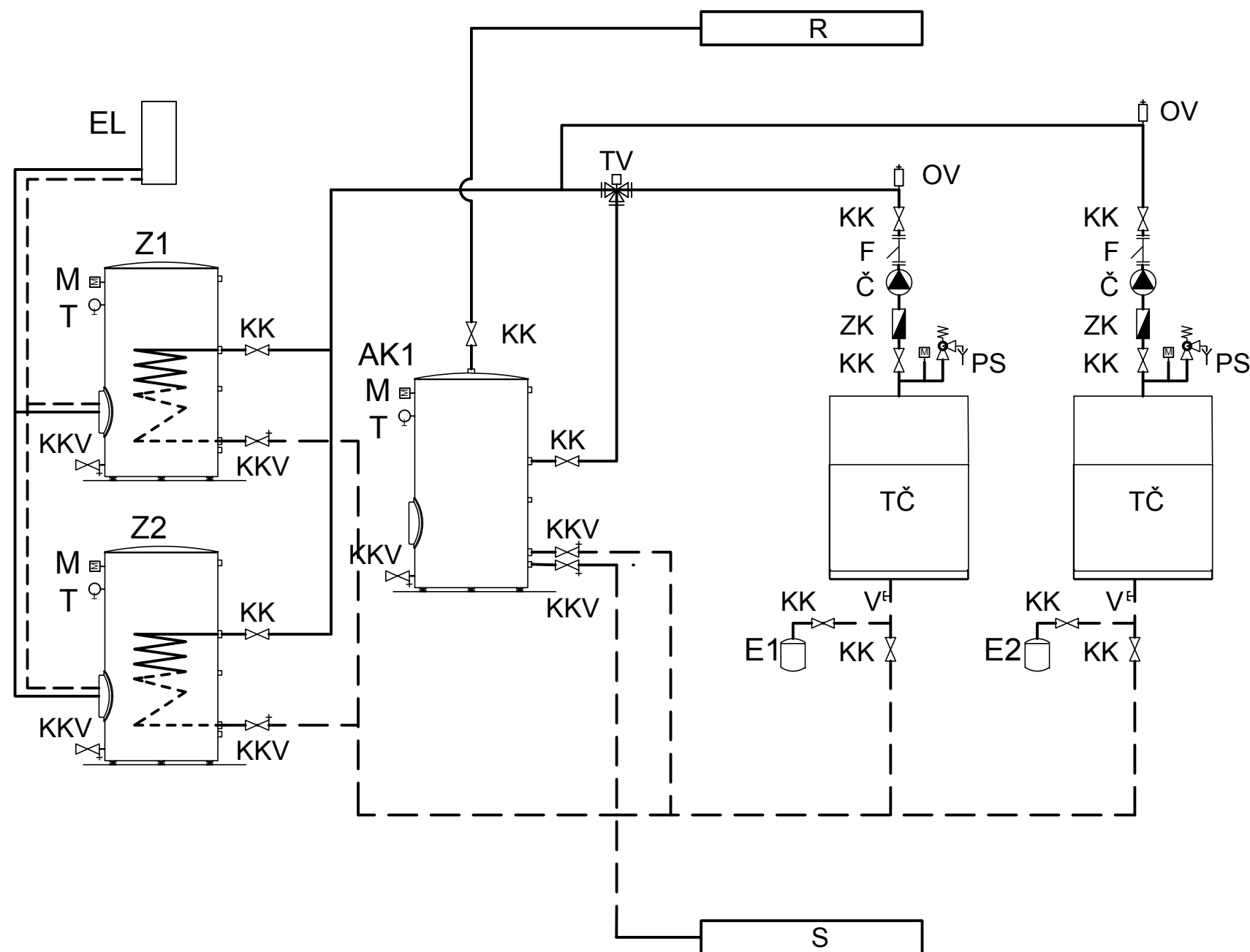
- PŘIVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
- - - VRATNÉ POTRUBÍ - 45 °C

- 0.00 -		0.0.0	- ČÍSLO PATRA/ČÍSLO MÍSTNOSTI
WC		WC	- NAZEV MÍSTNOSTI
5.6 m2	15 °C	394 W	- PLOCHA MÍSTNOSTI
		20 °C	- TEPLOTA V MÍSTNOSTI

- TČ - TEPelné ČERPADLO LOGATHERM WPL 31 I
- E1 - EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG 80/6
- Z1 - ZASOBNÍK PÍTNÉ VODY IVAR.EURO 1500
- Z2 - ZASOBNÍK PÍTNÉ VODY IVAR.EURO 2000
- AK - AKUMULÁČNÍ NÁDRŽ IVAR.EUROTANK800
- R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO 7 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ


- TV - PÍTNÁ VODA
- RV - REVIZNÍ VĚTEV
- V1 - VĚTEV 1 OTOPNÉHO OKRUHU
- EI - ELEKTROKOTEL

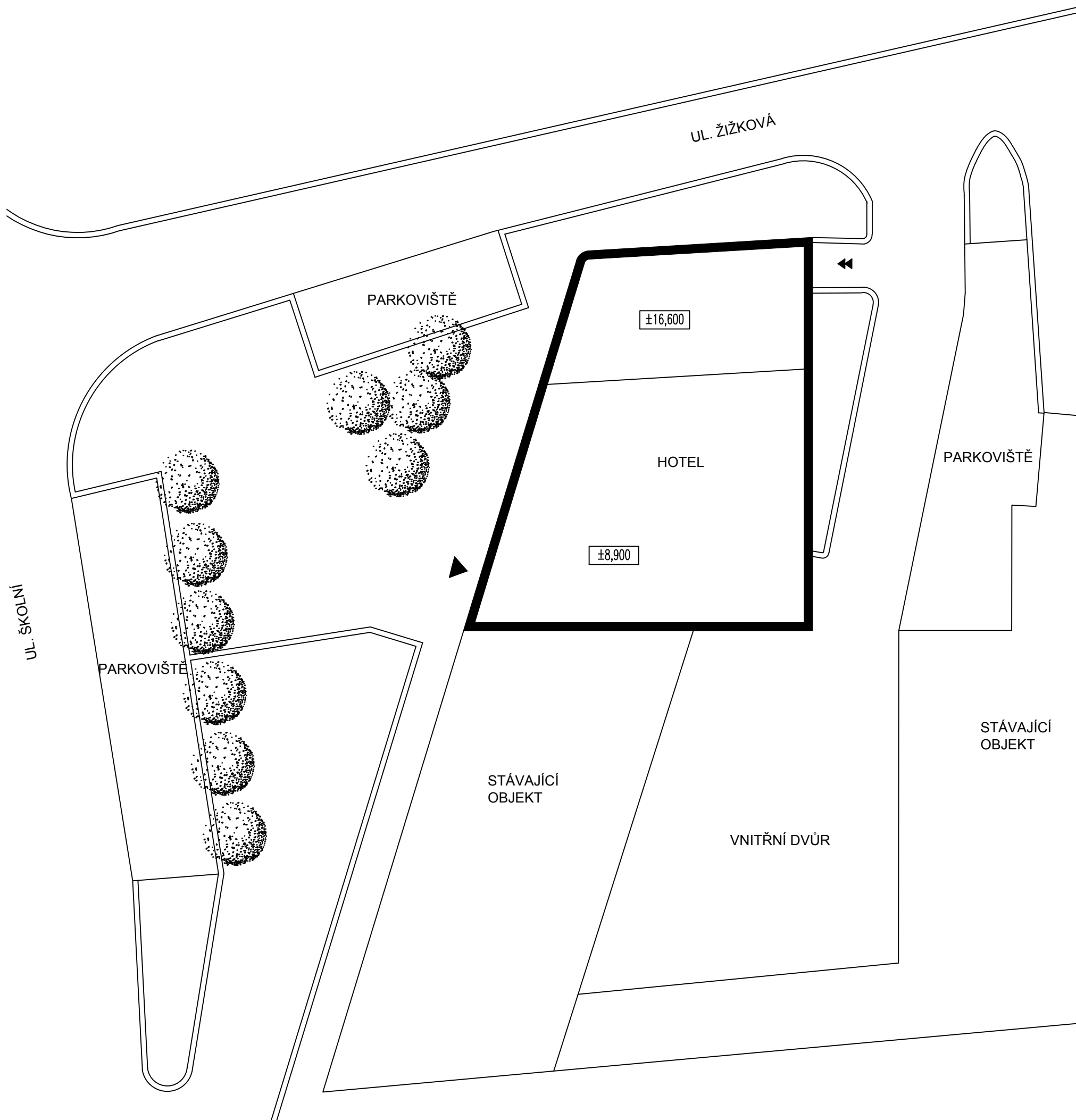
Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSKEÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ HOTELU			Datum: 4.05.20
			Meřítko: 1:50
Název úlohy: KOTELNA			Číslo výkresu: 11






LEGENDA:

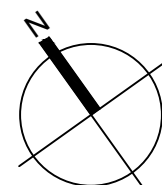
- T - TEPLOMĚR
 - M - MANOMETR
 - PS - POJISTNÝ VENTIL
 - Č - OBĚHOVÉ ČERPADLO
 - F - PŘÍRUBOVÝ FILTR
 - TV - 3-CESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
 - KK - KULOVÝ KOHOUT
 - KKV - KULOVÝ KOHOUT VYPOUŠTĚCÍ
 - V - VYPOUŠTĚNÍ
 - OV - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 - ZK - ZPĚTNÁ KLAPKA
 - TČ - TEPelné ČERPADLO LOGATHERM WPL 31 I
 - E1 - EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX NG 80/6
 - Z1 - ZASOBNÍK PÍTNÉ VODY IVAR.EURO 1500
 - Z2 - ZASOBNÍK PÍTNÉ VODY IVAR.EURO 2000
 - AK - AKUMULÁČNÍ NÁDRŽ IVAR.EUROTANK800
 - R/S - ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO 7 OKRUHŮ VYTÁPĚNÍ
 - EL - ELEKTROKOTEL
- PŘIVODNÍ POTRUBÍ - 55 °C
 - - - - - VRATNÉ POTRUBÍ - 45 °C

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSKEÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ HOTELU		Datum: 4.05.20	Meřítko: 1:50
Název úlohy: FUNKČNÍ SCHEMA ZAPOJENÍ TČ		Číslo výkresu: 12	




LEGENDA:

-  HLAVNÍ VCHOD
-  VJEZD PRO AUTA
-  HRANICE POZEMKU



± 0,000 = 271,200 m.n.m. BpV

Vypracoval: POPOVA NATALIA	Vedoucí: ING. DANIEL ADAMOVSKEÝ, Ph.D.	Školní rok: 2019/2020	Fakulta stavební ČVUT 	
Předmět: BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			Datum:	4.05.20
Název úlohy: VYTÁPĚNÍ HOTELU			Měřítko:	1:300
Název úlohy: SITUACE			Číslo výkresu:	13