

POZNÁMKY

- JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNÝMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- STOUPACÍ POTRUBÍ JE VEDENO V SÁCHTÁCH, PŘÍCHYCENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ SÁCHTY
- LÉŽATÝ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, PŘÍCHYCEN OBJÍMKAMI KE STROPNÍ DESCE
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE VEDENO V PODHLEDU
- OKRUHY JSOU NAPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- PŘÍPOJENÍ TRUBKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES JE VEDENO V SDK PŘEDSTĚNĚ OD STŘEDOVÉHO PŘÍPOJENÍ O.T. DO PODHLEDU
- NUTNÉ ZAPOJIT STROPNÍ PANELE DO SOUPROUDĚHO ZAPOJENÍ (TICHELMANN)
- KAŽDÉ STOUPACÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLE JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- POTRUBÍ V 1.PP JE VE SPÁDU 0,3% SMĚREM K ROZDĚLOVAČI VE STROJOVNĚ
- OBĚH JE NUCENÝ, ZAJIŠTĚN OBĚHOVÝMI ČERPADLY
- ZDROJEM TEPLA JE TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW ZEMĚ-VODA, VIZ SCHÉMA KOTELNY
- PRÁVÝ ŮHEL U POTRUBÍ JE SCHEMATICKE NAZNAČENÍ OBLOUKU
- NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA je UVAŽOVÁNA -12°C (PRAHA)

LEGENDA

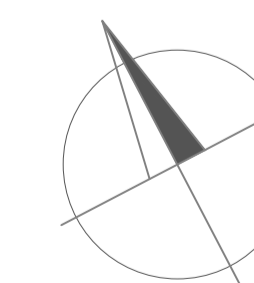
PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLAZENÍ
VRATNÉ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLAZENÍ
TEPELNÉ ČERPADLO – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
TEPELNÉ ČERPADLO – VRATNÉ POTRUBÍ

Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
0.01	SKLEPNÍ KÓJE 1	8,60	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.02	SKLEPNÍ KÓJE 2	4,02	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.03	SKLEPNÍ KÓJE 3	4,02	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.04	SKLEPNÍ KÓJE 4	2,86	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.05	SKLEPNÍ KÓJE 5	3,10	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.06	SKLEPNÍ KÓJE 6	3,10	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.07	CHODBA	11,69	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.08	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	17,47	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
0.09	PROSTORY GARÁŽÍ	264,03	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.10	KOTELNA	12,62	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA

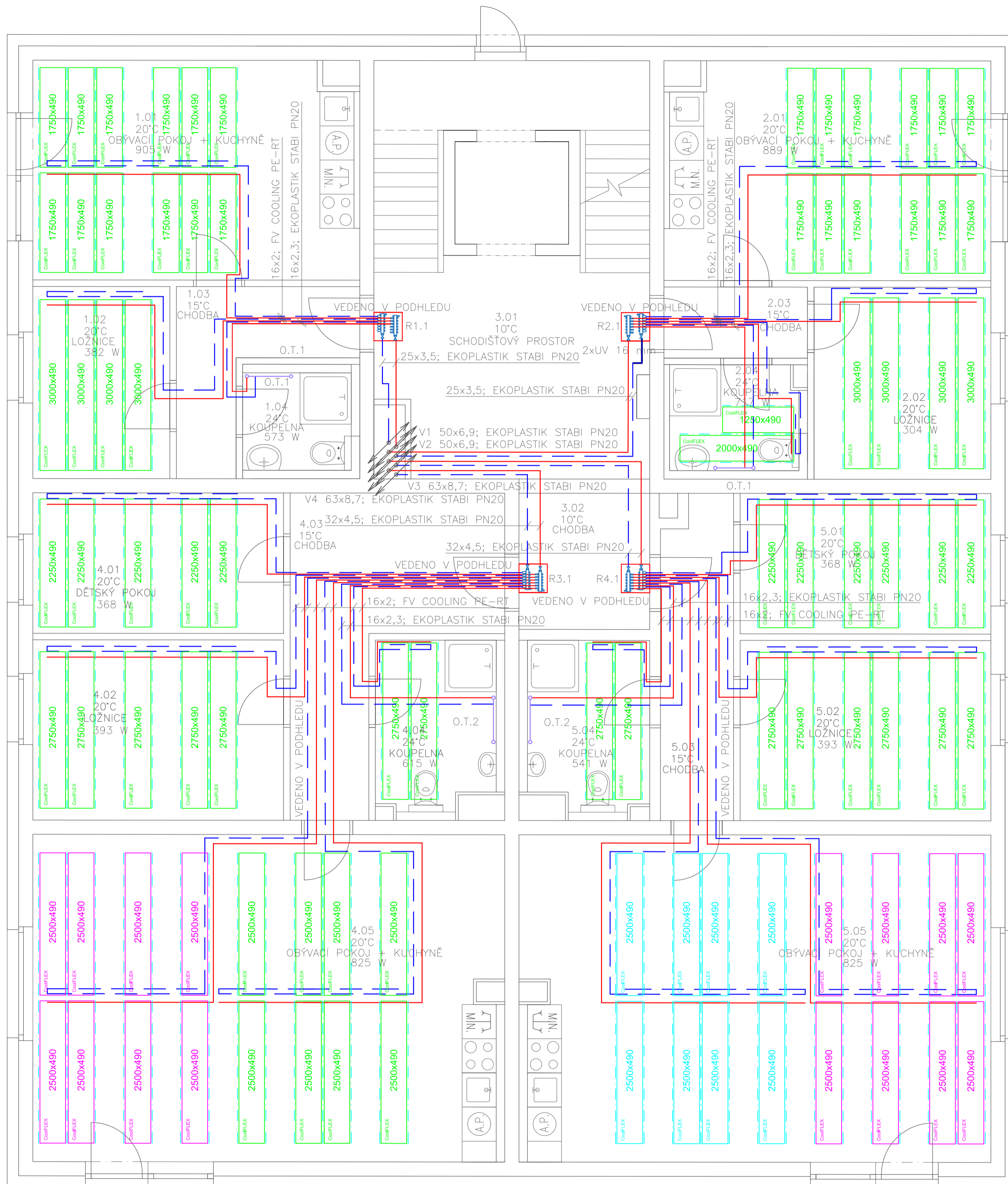
TČ = TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW
R = ROZDĚLOVAČ
O.Č. = OBĚHOVÉ ČERPADLO
(V1, V2 – 2x ALPHA2 25–80 180)
(V3, V4 – 2x MAGNA 25–60)
E = EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX REFLEX N 100
ZTV = ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY
UV = UZAVÍRACÍ VENTIL

63x8,7; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 40 mm
50x6,9; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
40x5,6; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
25x3,5; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
20x3,4; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
16x2,3; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm

O.T.1 = KORALUX LINEAR MAX; 1820x750x35, 384W
O.T.2 = KORALUX LINEAR MAX; 900x750x35, 185W



OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALI:	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Roman Pohl		
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE			
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		FORMÁT	A1
VYTÁPĚNÍ - 1.PP			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	1.5.2022
			Č. VYKR.	



VÝPIS ROHOŽÍ NA PATŘE

CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 1250x490 1 ks
 CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 1750x490 24 ks
 CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2000x490 1 ks
 CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2250x490 11 ks
 CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2500x490 32ks
 CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2750x490 15 ks
 CoolIFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 3000x490 8 ks

POZNÁMKY

- JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNÝMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLÁZENÍ
- STOUPACÍ POTRUBÍ JE VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘIČYCNĚ OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- LÉŽATÝ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STŘEPEM V 1.PP, PŘIČYCNĚ OBJÍMKAMI KE STROPNÍ DESCE
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE VEDENO V PODHLEDU
- OKRUHY JSOU NAPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOČÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- PŘIPOJENÍ TRUBKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES JE VEDENO V SDK PŘEDSTĚNĚ OD STŘEDOVĚHO PŘIPOJENÍ O.T. DO PODHLEDU
- NUTNĚ ZAPOJIT STROPNÍ PANELE DO SOUPROUDĚHO ZAPOJENÍ (TICHELMMANN)
- KAŽDÉ STOUPACÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLĚ JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- POTRUBÍ V 1.PP JE VE SPÁDU 0,3% SMĚREM K ROZDĚLOVAČI VE STROJOVNĚ
- OBĚH JE NUCENÝ, ZAJIŠTĚN OBĚHOVÝMI ČERPADLY
- ZDROJEM TEPLA JE TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW ZEMĚ-VODA, VIZ SCHEMA KOTELNY
- PRÁVÝ ÚHEL U POTRUBÍ JE SCHEMATICKĚ NAZNAČENÍ OBLOUKU 193/2007
- NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA je UVAŽOVÁNA -12°C (PRAHA)

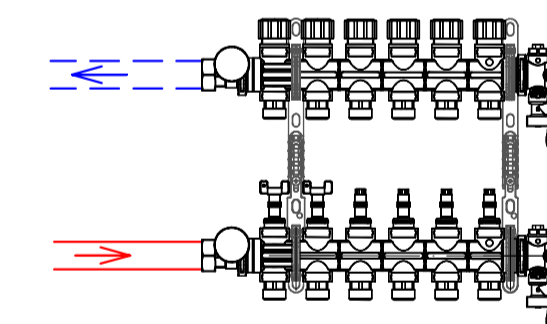
LEGENDA

PŘÍRODNÍ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLÁZENÍ
 VRÁTNÉ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLÁZENÍ

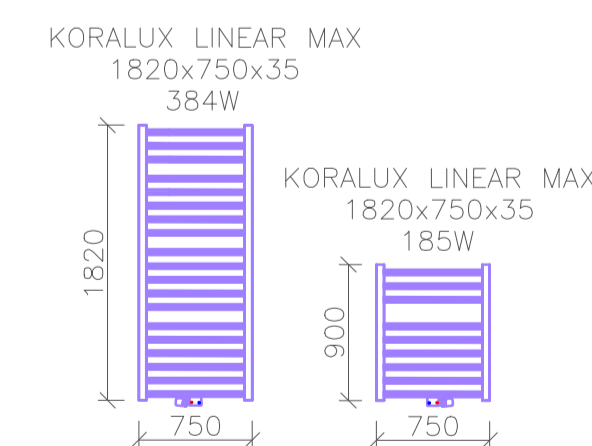
R = ROZDĚLOVAČ
 UV = UZAVÍRACÍ VENTIL

63x8,7; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 40 mm
 50x6,9; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
 40x5,6; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
 25x3,5; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
 20x3,4; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
 16x2,3; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm

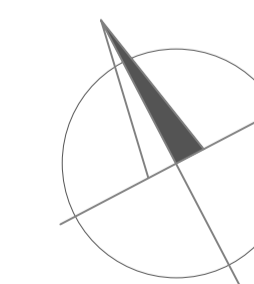
SCHEMA BYTOVÉHO ROZDĚLOVAČE GF/PAD NA PŘÍVODU K OKRUHŮM JSOU OSAZENY PRŮTOKOMĚRY



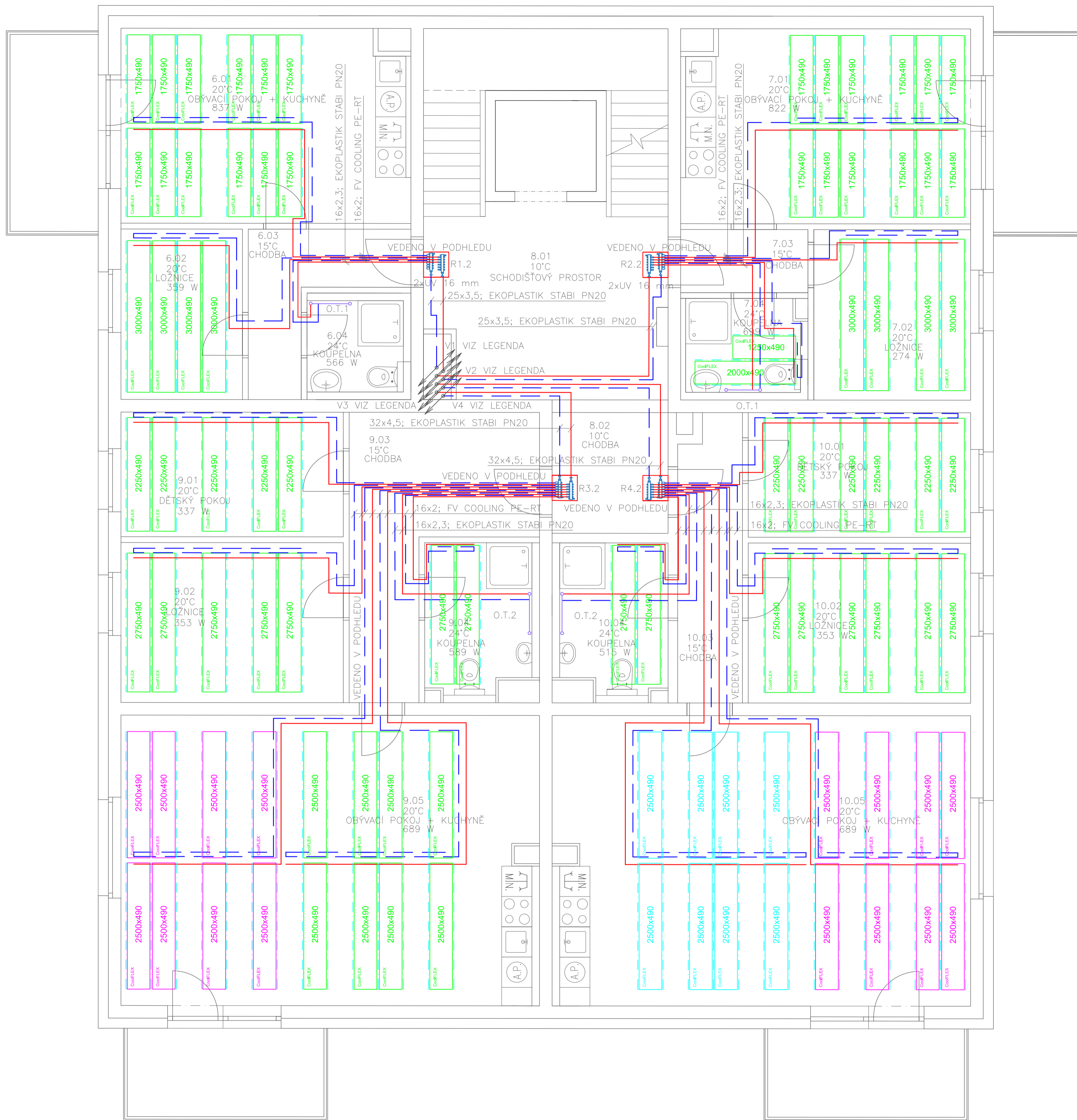
O.T.1 = KORALUX LINEAR MAX; 1820x750x35, 384W
 O.T.2 = KORALUX LINEAR MAX; 900x750x35, 185W



Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
1.01	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ	22,20	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
1.02	LOŽNICE	8,13	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
1.03	CHODBA	6,26	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
1.04	KOUPELNA	4,14	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
2.01	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ	22,20	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
2.02	LOŽNICE	8,13	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
2.03	CHODBA	6,26	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
2.04	KOUPELNA	4,14	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
3.01	CHODBA	17,47	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
3.02	CHODBA	6,08	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
4.01	DĚTSKÝ POKOJ	10,89	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
4.02	LOŽNICE	13,97	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
4.03	CHODBA	13,86	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
4.04	KOUPELNA	7,21	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
4.05	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ	47,73	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
5.01	DĚTSKÝ POKOJ	10,89	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
5.02	LOŽNICE	13,97	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
5.03	CHODBA	7,39	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
5.04	KOUPELNA	7,21	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
5.05	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇĚ	47,73	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED



OBOR	KATEDRA	VYPRACOVAL:	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Roman Pohl		
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE			
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		FORMÁT	A1
VYTÁPĚNÍ - 1.NP			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	1.5.2022
			Č. VÝKR.	



VÝPIS ROHOŽÍ NA PATŘE

- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 1250x490 1 ks
- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 1750x490 24 ks
- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2000x490 1 ks
- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2250x490 11 ks
- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2500x490 32ks
- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 2750x490 15 ks
- CoolFLEX – plná rohož do sádrokartonu, 3000x490 8 ks

POZNÁMKY

- 1) JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNĚMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- 2) STOUPACÍ POTRUBÍ JE VEDENO V SACHTÁCH, PŘIČYCNĚ OBJEMKAMI KE STĚNĚ SACHTY
- 3) LŽÁZÝ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPĚM V 1.PP, PŘIČYCNĚ OBJEMKAMI KE STROPNÍ DESCE
- 4) NÁPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE VEDENO V PODHLEDU
- 5) OKRUHY JSOU NÁPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- 6) PŘIPOJENÍ TRUBKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES JE VEDENO V SDK PŘEDSTĚNĚ OD STŘEDOVÉHO PŘIPOJENÍ O.T. DO PODHLEDU
- 7) NUTNĚ ZAPOJIT STROPNÍ PANELE DO SOUPROUDĚHO ZAPOJENÍ (TICHELMANN)
- 8) KAŽDÉ STOUPACÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLE JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- 9) POTRUBÍ V 1.PP JE VE SPÁDU 0,3% SMĚREM K ROZDĚLOVAČI VE STROJOVNĚ
- 10) OBĚH JE NUCENÝ, ZAJIŠTĚN OBĚHOVÝMI ČERPADLY
- 11) ZDROJEM TEPLA JE TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW ZEMĚ-VODA, VIZ SCHEMA KOTELNY
- 12) PRAVÝ ŮHEL U POTRUBÍ JE SCHEMATICKĚ NAZNAČENÍ OBLOUKU
- 13) NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- 14) VNĚŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA je UVAŽOVÁNA -12°C (PRAHA)

Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
6.01	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇE	22,20	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
6.02	LOŽNICE	11,64	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
6.03	CHODBA	6,26	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
6.04	KOUPELNA	4,14	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
7.01	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇE	22,20	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
7.02	LOŽNICE	8,13	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
7.03	CHODBA	6,26	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
7.04	KOUPELNA	4,14	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
8.01	CHODBA	17,47	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
8.02	CHODBA	6,08	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
9.01	DĚTSKÝ POKOJ	10,89	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
9.02	LOŽNICE	13,97	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
9.03	CHODBA	13,86	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
9.04	KOUPELNA	7,21	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
9.05	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇE	47,73	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
10.01	DĚTSKÝ POKOJ	10,89	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
10.02	LOŽNICE	13,97	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
10.03	CHODBA	7,39	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
10.04	KOUPELNA	7,21	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
10.05	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYŇE	47,73	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED

LEGENDA

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLAZENÍ
 VRÁTNÉ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLAZENÍ

R = ROZDĚLOVAČ

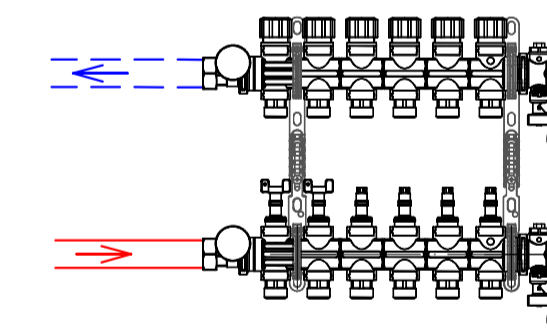
UV = UZAVÍRACÍ VENTIL

- V1 EKOPLASTIK STABI PN20 = 2.NP DN 50x6,9; 3.NP DN 50x6,9; 4.NP DN 40x5,6
- V2 EKOPLASTIK STABI PN20 = 2.NP DN 50x6,9; 3.NP DN 50x6,9; 4.NP DN 40x5,6
- V3 EKOPLASTIK STABI PN20 = 2.NP DN 50x6,9; 3.NP DN 50x6,9; 4.NP DN 40x5,6
- V4 EKOPLASTIK STABI PN20 = 2.NP DN 50x6,9; 3.NP DN 50x6,9; 4.NP DN 40x5,6

- 63x8,7; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 40 mm
- 50x6,9; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
- 40x5,6; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
- 25x3,5; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
- 20x3,4; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
- 16x2,3; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm

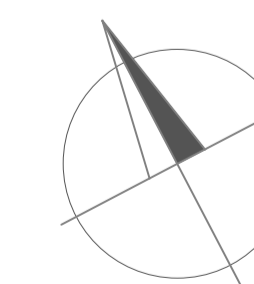
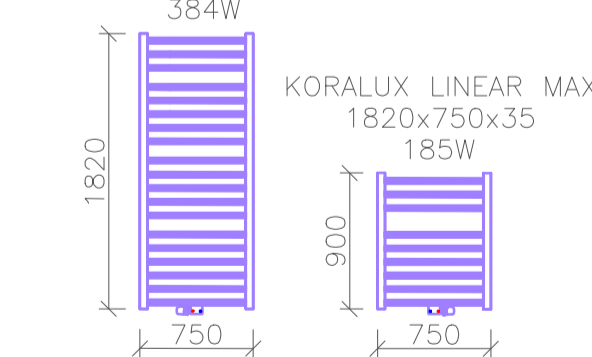
SCHEMA BYTOVÉHO ROZDĚLOVAČE GF/PAD

NA PŘÍVODU K OKRUHŮM JSOU OSAZENY PRŮTOKOMĚRY

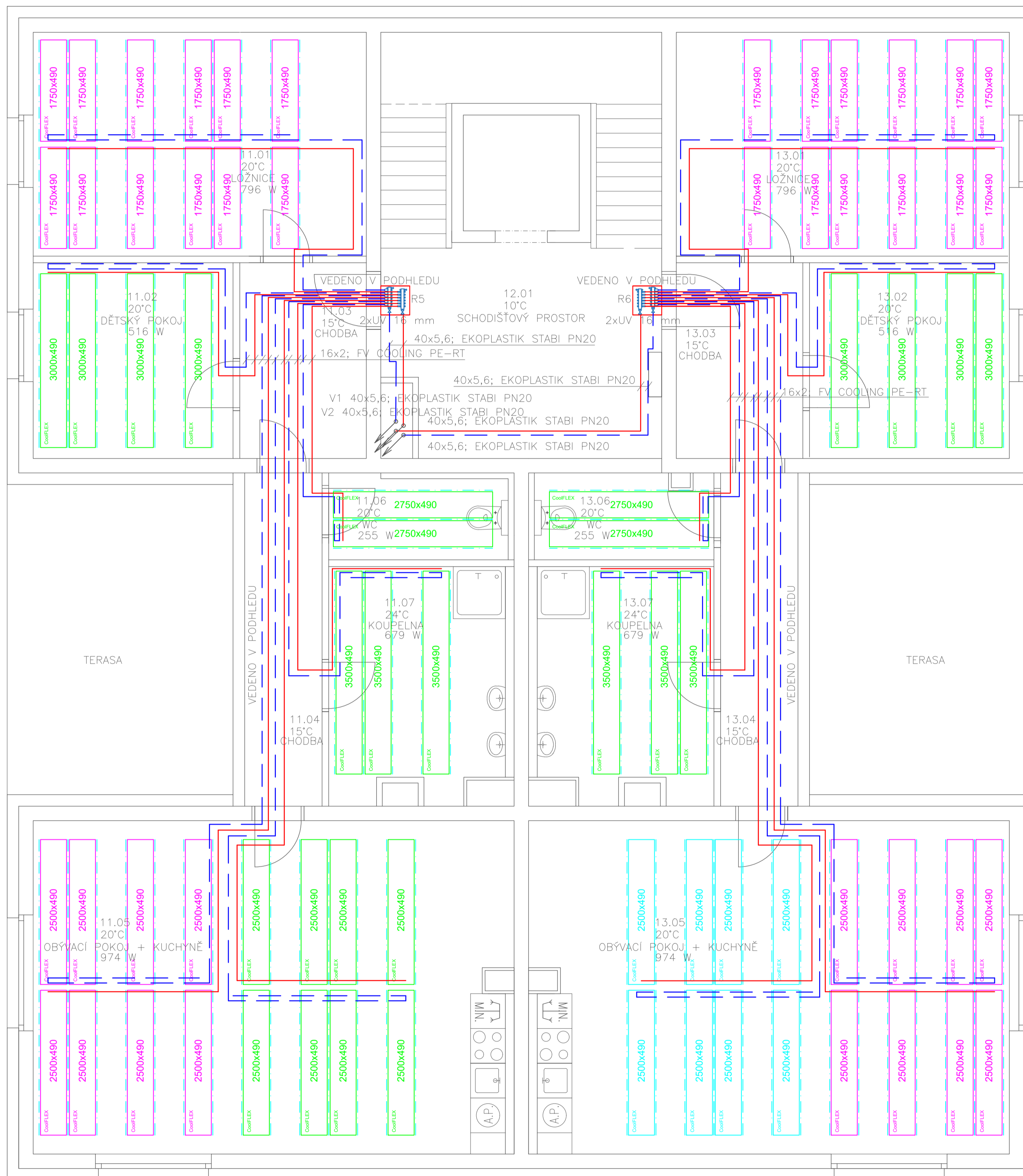


O.T.1 = KORALUX LINEAR MAX; 1820x750x35, 384W
 O.T.2 = KORALUX LINEAR MAX; 900x750x35, 185W

KORALUX LINEAR MAX
 1820x750x35
 384W



OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALI:	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Roman Pohl		
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE			
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		FORMÁT	A1
VYTÁPĚNÍ - 2.NP, 3. NP, 4.NP			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	1.5.2022
			Č. VÝKR.	



VÝPIS ROHOŽÍ NA PATŘE

CoolFLEX – piná rohož do sádrokartonu, 1750x490 24 ks
 CoolFLEX – piná rohož do sádrokartonu, 2500x490 32 ks
 CoolFLEX – piná rohož do sádrokartonu, 2750x490 4 ks
 CoolFLEX – piná rohož do sádrokartonu, 3000x490 8 ks
 CoolFLEX – piná rohož do sádrokartonu, 3500x490 6 ks

POZNÁMKY

- JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNĚMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- STOUPACÍ POTRUBÍ JE VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘIČYCNĚ OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- LŽÁTÝ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, PŘIČYCNĚ OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- NAPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE VEDENO V PODHLEDU
- OKRUHY JSOU NAPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- PŘIPOJENÍ TRUBKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES JE VEDENO V SDK PŘEDSTĚNĚ OD STŘEDOVÉHO PŘIPOJENÍ O.T. DO PODHLEDU
- NUTNĚ ZAPOJIT STROPNÍ PANELE DO SOUPROUDĚHO ZAPOJENÍ (TICHELMANN)
- KAŽDÉ STOUPACÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLE JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- POTRUBÍ V 1.PP JE VE SPÁDU 0,3% SMĚREM K ROZDĚLOVAČI VE STROJOVNĚ
- OBĚH JE NUCENÝ, ZAJIŠTĚN OBĚHOVÝMI ČERPADLY
- ZDROJEM TEPLA JE TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW ZEMĚ-VODA, VIZ SCHEMA KOTELNY
- PRÁVÝ ÚHEL U POTRUBÍ JE SCHEMATICKE NAZNAČENÍ OBLOUKU
- NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA je UVAŽOVÁNA -12°C (PRAHA)

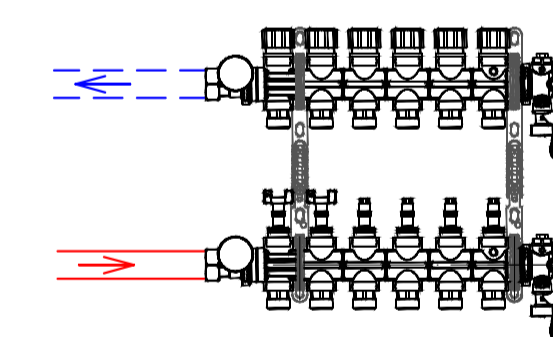
LEGENDA

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLAZENÍ
 VRÁTNÉ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLAZENÍ

R = ROZDĚLOVAČ
 UV = UZAVÍRACÍ VENTIL

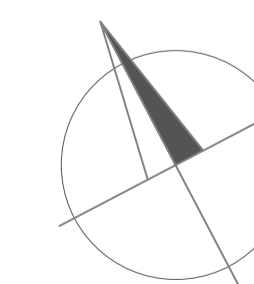
- 63x8,7; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 40 mm
- 50x6,9; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
- 40x5,6; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
- 25x3,5; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
- 20x3,4; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
- 16x2,3; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm

SCHEMA BYTOVÉHO ROZDĚLOVAČE GF/PAD
 NA PŘÍVODU K OKRUHŮM JSOU OSAZENY PŘÍTOKOMĚRY



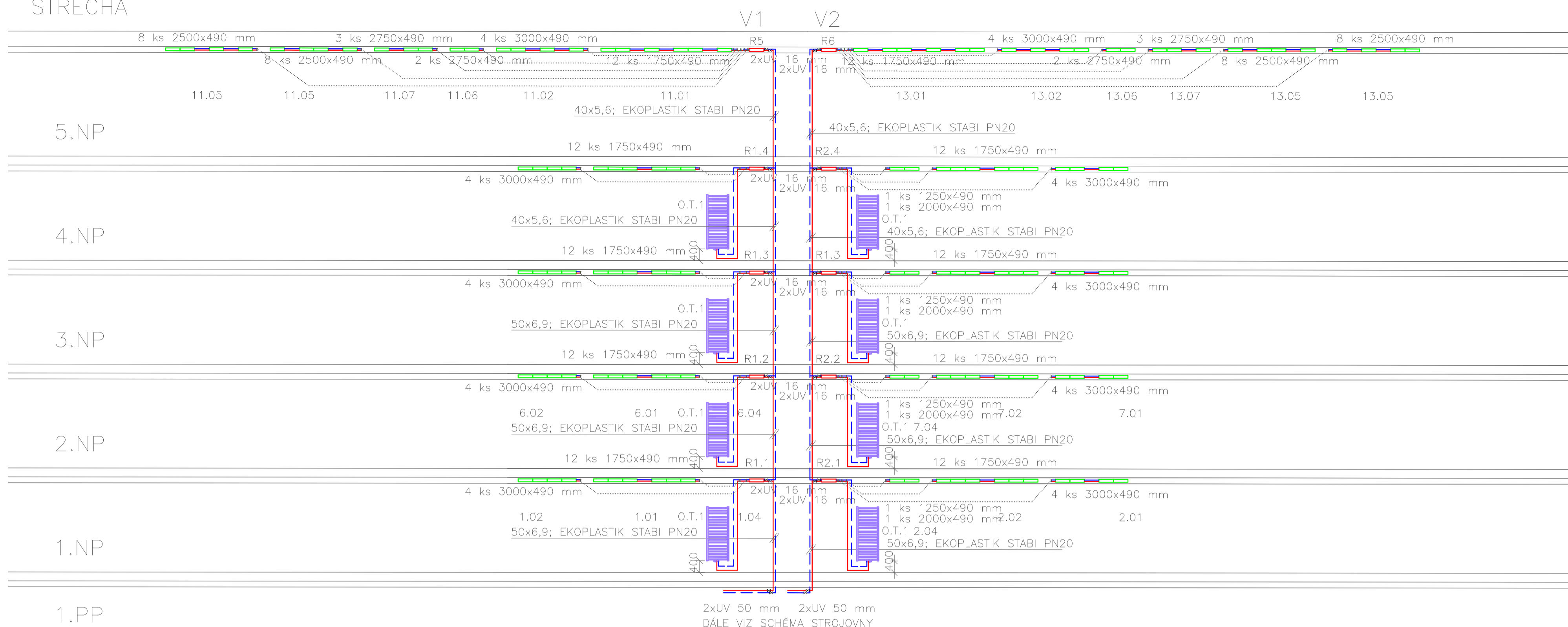
O.T.1 = KORALUX LINEAR MAX; 1820x750x35, 384W
 O.T.2 = KORALUX LINEAR MAX; 900x750x35, 185W

Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
11.01	LOŽNICE	22,20	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
11.02	DĚTSKÝ POKOJ	11,64	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
11.03	CHODBA	7,37	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
11.04	CHODBA	7,68	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
11.05	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	47,73	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
11.06	WC	4,80	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
11.07	KOUPELNA	13,23	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
12.01	SCHODIŠTŮVÝ PROSTOR	17,47	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
13.01	LOŽNICE	22,20	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
13.02	DĚTSKÝ POKOJ	11,64	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
13.03	CHODBA	7,37	DLAŽBA	OMÍTKA	SDK PODHLED
13.04	CHODBA	7,68	LAMINÁT	OMÍTKA	SDK PODHLED
13.05	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	47,73	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
13.06	WC	4,80	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED
13.07	KOUPELNA	13,23	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	SDK PODHLED



OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALI:	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Roman Pohl		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE			
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.			
VYTÁPĚNÍ - 5.NP			FORMÁT	A1
			MĚŘÍTKO	1:50
			DATUM	1.5.2022
			Č. VYKR.	

STŘECHA



POZNÁMKY

- 1) JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNÝMI REGULAČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- 2) STOUPACÍ POTRUBÍ JE VEDENO V ŠACHTÁCH, PŘIČYČENO OBJÍMKAMI KE STĚNĚ ŠACHTY
- 3) LÉZATÝ ROZVOD POTRUBÍ JE VEDEN POD STROPEM V 1.PP, PŘIČYČEN OBJÍMKAMI KE STROPNÍ DESCE
- 4) NÁPOJENÍ ODBOČKY ZE STOUPACÍHO POTRUBÍ NA ROZDĚLOVAČ JE VEDENO V PODHLĚDU
- 5) OKRUHY JSOU NÁPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLĚDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- 6) PŘÍPOJENÍ TRUBKOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES JE VEDENO V SDK PŘEDSTĚNĚ OD STŘEDOVÉHO PŘÍPOJENÍ O.T. DO PODHLĚDU
- 7) NUTNÉ ZAPOJIT STROPNÍ PANELE DO SOUPROUDĚHO ZAPOJENÍ (TICHELMANN)
- 8) KAŽDÉ STOUPACÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLĚ JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- 9) POTRUBÍ V 1.PP JE VE SPÁDU 0,3% SMĚREM K ROZDĚLOVAČI VE STROJOVNĚ
- 10) OBĚH JE NUCENÝ, ZAJIŠTĚN OBĚHOVÝMI ČERPADLY
- 11) ZDROJEM TEPLA JE TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW ZEMĚ-VODA, VIZ SCHEMA KOTELNY
- 12) PRAVÝ ÚHEL U POTRUBÍ JE SCHEMATICKĚ NAZNAČENÍ OBLOUKY
- 13) NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- 14) VNĚJŠÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA JE UVAŽOVÁNA -12°C (PRAHA)

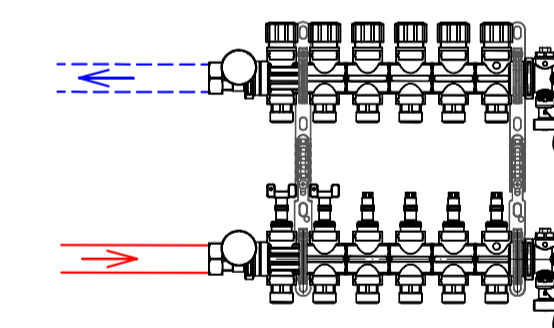
LEGENDA

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLAZENÍ
 VRÁTNÉ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLAZENÍ

R = ROZDĚLOVAČ
 UV = UZAVÍRACÍ VENTIL

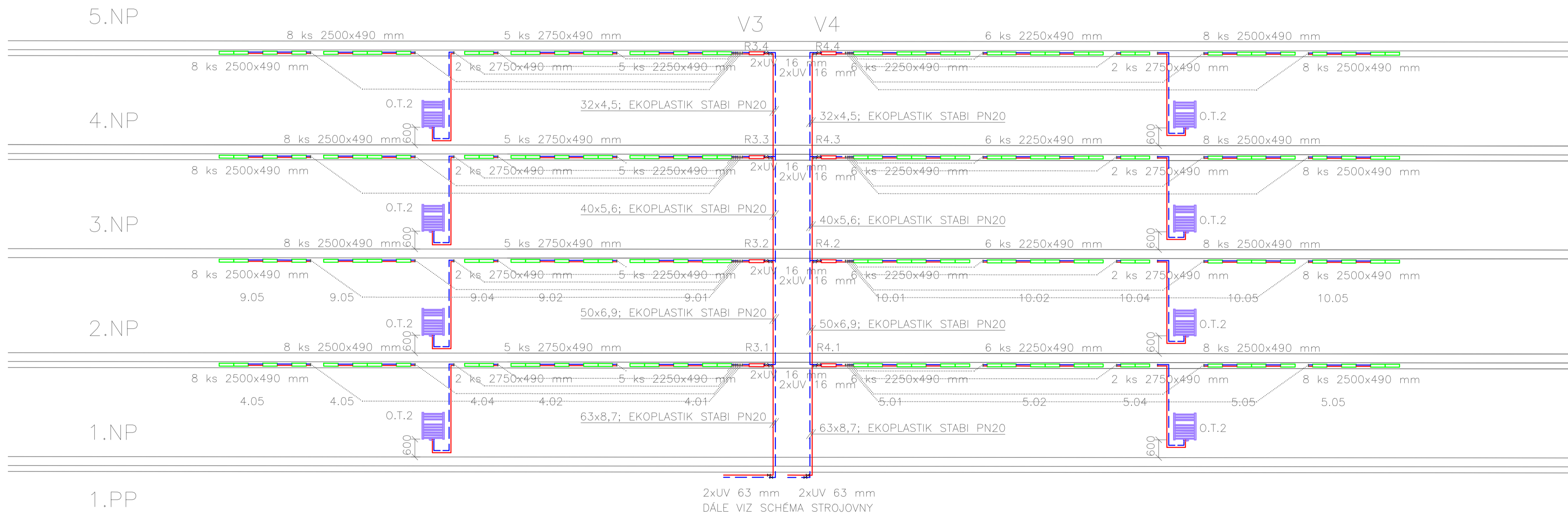
- 63x8,7; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 40 mm
- 50x6,9; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
- 40x5,6; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
- 25x3,5; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 30 mm
- 20x3,4; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm
- 16x2,3; IZOLACE ROCKWOOL PIPO ALS 25 mm

SCHÉMA BYTOVÉHO ROZDĚLOVAČE GF/PAD
 NA PŘÍVODU K OKRUHŮM JSOU OSAZENY PRŮTOKOMĚRY

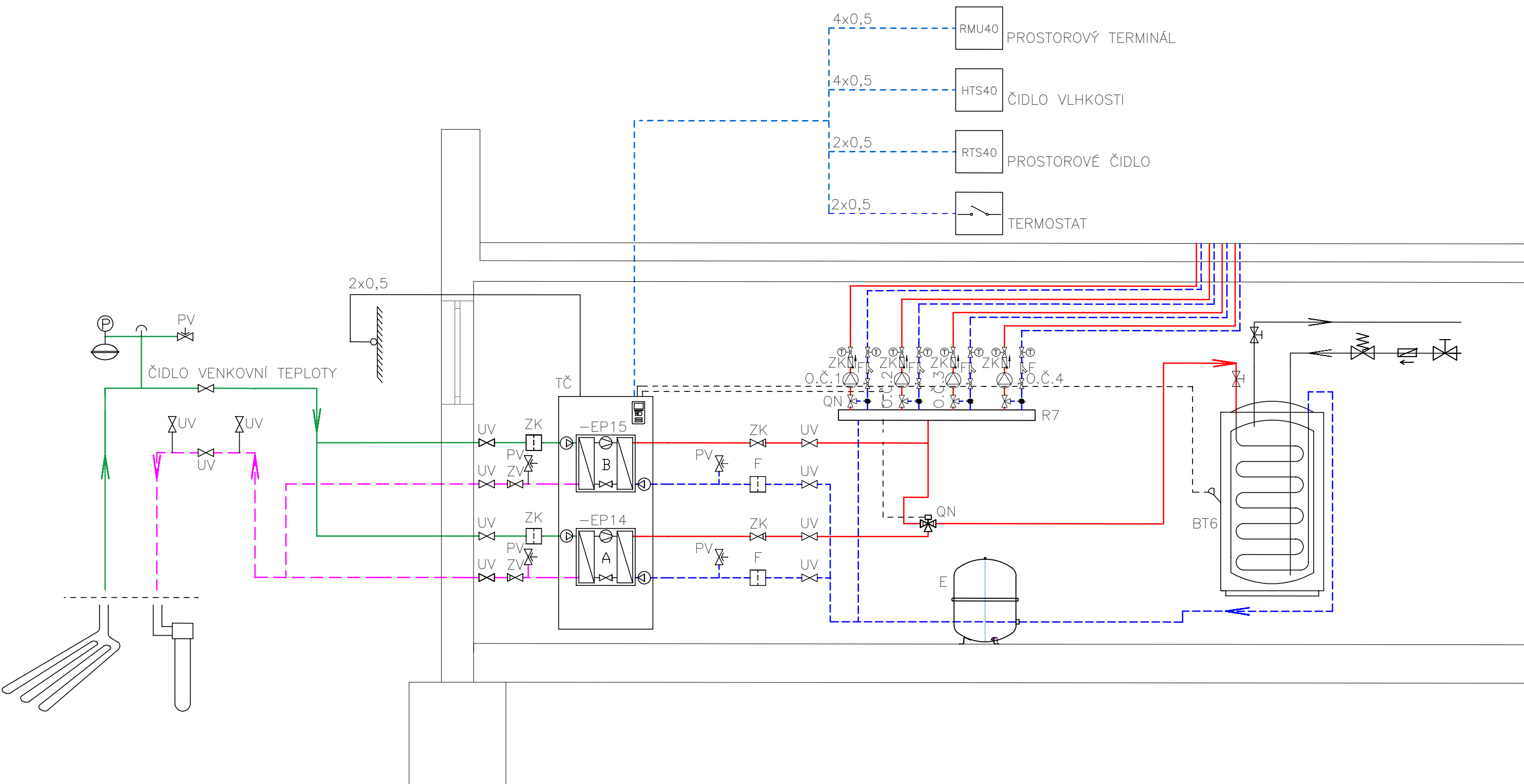


O.T.1 = KORALUX LINEAR MAX; 1820x750x35, 384W
 O.T.2 = KORALUX LINEAR MAX; 900x750x35, 185W

STŘECHA

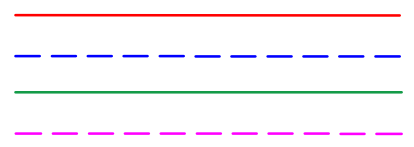


OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALI:	ČVUT v Praze Fakulta stavební
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Roman Pohl	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE		
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		FORMÁT A1
VYTÁPĚNÍ - ŘEZ			MĚŘÍTKO 1:100
			DATUM 1.5.2022
			Č. VÝKR.



- 4x0,5 — RMU40 PROSTOROVÝ TERMINÁL
- 4x0,5 — HTS40 ČIDLO VLHKOSTI
- 2x0,5 — RTS40 PROSTOROVÉ ČIDLO
- 2x0,5 — TERMOSTAT

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLAZENÍ
 VRATNÉ POTRUBÍ, TEPLOTA VODY = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLAZENÍ
 TEPELNÉ ČERPADLO – PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
 TEPELNÉ ČERPADLO – VRATNÉ POTRUBÍ



- TČ = TEPELNÉ ČERPADLO NIBE F1345 60 kW
- R7 = ROZDĚLOVAČ 7
- O.Č. = OBĚHOVÉ ČERPADLO
(V1, V2 – 2x ALPHA2 25–80 180)
(V3, V4 – 2x MAGNA 25–60)
- QN = TŘÍCESTNÝ VENTIL
- BT6 = ŘÍDICÍ ČIDLO ZTV
- E – EXPANZNÍ NÁDOBA REFLEX REFLEX N 100
- ZK = ZPĚTNÁ KLAPKA
- UV = VENTIL
- PV = POJISTNÝ VENTIL
- F = FILTR

OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALI:	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Roman Pohl		
ROČNÍK	VEDOUCÍ PRÁCE			
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.			
SCHÉMA STROJOVNY			FORMÁT	A3
			MĚŘÍTKO	1:30
			DATUM	1.5.2022
			Č. VÝKR.	