

Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
0.01	SCHODIŠŤOVÝ PROSTOR	30,60	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
0.02	GARÁŽOVÁ STÁNÍ	499,46	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.01	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.02	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.03	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.04	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.05	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.06	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.07	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.08	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.09	SKLEPNÍ KÓJE	1,87	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.10	SKLEPNÍ KÓJE	3,89	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
S.11	CHODBA	10,5	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA
T.01	TECHNICKÁ MÍSTNOST	3,89	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	OMÍTKA

LEGENDA

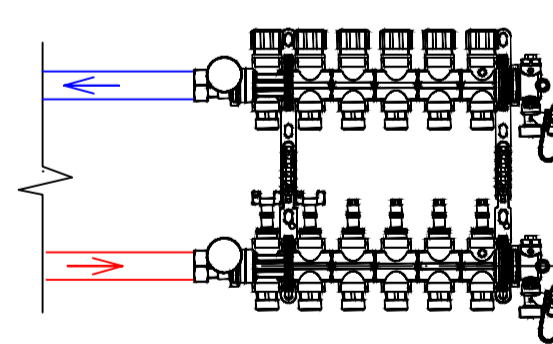
PŘÍVOD, Tv = 40°C Tchl = 19°C	
ODVOD, Tv = 36°C Tchl = 16°C	
SOLÁRNÍ SYSTÉM – ZPÁTEČKA	
SOLÁRNÍ SYSTÉM – PŘÍVOD	
ZEMNÍ VRTY–PŘÍVOD	
ZEMNÍ VRTY–ZPÁTEČKA	

ZV	ZEMNÍ VRTY
TČ	TEPELNÉ ČERPADLO SWP 561H
ELK	ELEKTROKOTEL
ZTV	ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REGULUS R2BC-1000
R/S	ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
AN	AKUMULAČNÍ NÁDRŽ AKI-500
EN	EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS100
OT1	KORALUX LINEAR MAX; 1220x750x35, 248W
OC1	OBĚHOVÉ ČERPADLO Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ:

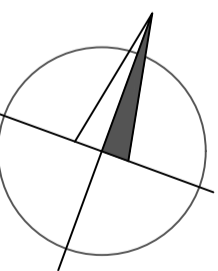
16x2,3 EKOPLASTIK STABI PN 20
 DN32x4,9 EKOPLASTIK STABI PN20
 DN16x2FV-C 2ks POTRUBÍ FV-COOLING; PE-RT
 63x8,7; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 40 mm
 50x6,9; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 40x5,6; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 25x3,5; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 20x3,4; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 20 mm
 16x2,3; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 16x2 (PÁTERNÍ POTRUBÍ ROHOŽI)

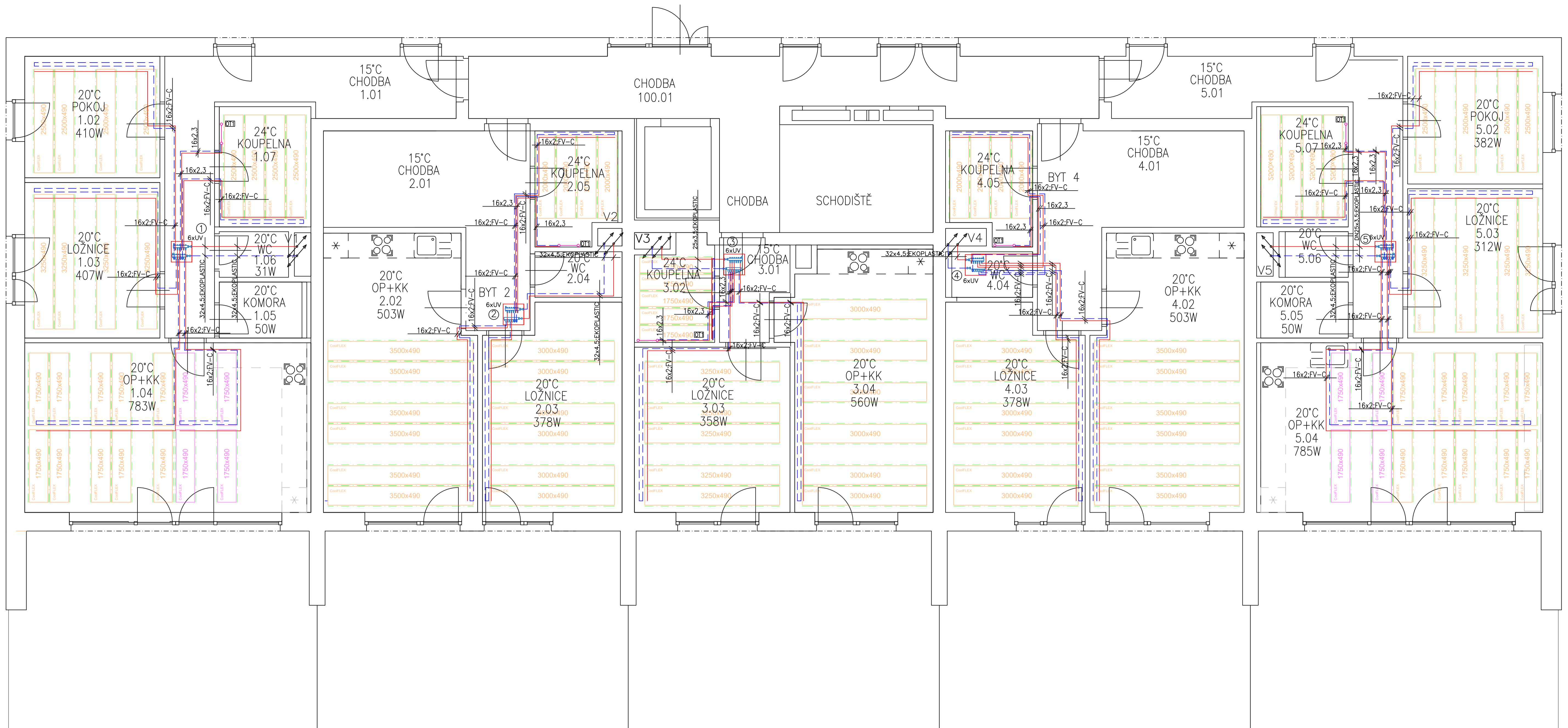
SCHÉMA ROZDĚLOVAČE



- PŘÍSLUŠNÉ ARMATURY JSOU BLÍŽE SPECIFIKOVÁNY VE SCHÉMATU KOTELNY
- NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- POTRUBÍ JE PO CELÉ DÉLCE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ
- PRŮTOKOMĚR S DÁLKOVÝM ODEČTEM JSOU SOUČÁSTÍ BYTOVÝCH ROZDĚLOVAČŮ
- V JEDNOTLIVÝCH PATRECH JE ZE STOUPAČEK NAPOJENÍ NA LEŽATÝ ROZVOD VEDENO V PODHLEDU (SDK)
- OKRUHY JSOU NAPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE VEDEN POD STROPEM
- LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE KE STROPU PŘIHYCEN KOVOVÝMI OBJÍMKAMI
- OTOPNÁ TĚLESA MAJÍ ROZVODY VEDENÉ V PŘEDSTĚNĚ-SDK
- STROPNÍ PANELE JSOU V ZAPOJENÍ TYPU TICHELMANN
- KAŽDÉ STOUPAČÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLE JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY UZAVÍRACÍMI VENTILY
- POTRUBÍ PROCHÁZEJÍCÍ V RÁMCI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ BUDE ŘEŠENO DLE DOKUMENTACE P8
- OBĚH JE PODPOROVÁN OBĚHOVÝMI ČERPADLY

OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALA:	ČVUT v Praze Fakulta stavební
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Rita Mádrová	
ROČNÍK	KONTROLOVAL	doc. Ing. Michal Kabrthel, Ph.D.	FORMÁT A1
4.			MĚŘÍTKO 1:50
			DATUM 08.03.2022
			Č. VÝKR. 01





TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Č.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCH. ÚPRAVA	STROP
1.01	CHODBA	41,89	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
1.02	POKOJ	9,55	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
1.03	LOŽNICE	12,23	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
1.04	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	28,25	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
1.05	KOMORA	2,98	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
1.06	WC	1,84	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
1.07	KOUPELNA	6,41	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
2.01	CHODBA	7,89	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
2.02	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	24,07	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
2.03	LOŽNICE	16,05	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
2.04	WC	2,15	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
2.05	KOUPELNA	5,45	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
3.01	CHODBA	3,59	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
3.02	KOUPELNA	3,87	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
3.03	LOŽNICE	14,94	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
4.01	CHODBA	7,90	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
4.02	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	21,40	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
4.03	LOŽNICE	16,05	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
4.04	WC	1,67	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
4.05	KOUPELNA	6,41	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
5.01	CHODBA	15,92	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
5.02	POKOJ	10,04	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA

Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
5.03	LOŽNICE	11,74	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
5.04	OBÝVACÍ POKOJ + KK	28,22	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
5.05	KOMORA	2,98	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA

VÝPIS TOPNÝCH ROHOŽÍ NA PATRO:

KS	POPIS	ROZMĚRY [mm]	VÝROBCE
33	plně rohož do SDK	1750x490	CoolFLEX
4	plně rohož do SDK	2000x490	CoolFLEX
16	plně rohož do SDK	2500x490	CoolFLEX
18	plně rohož do SDK	3000x490	CoolFLEX
13	plně rohož do SDK	3250x490	CoolFLEX
12	plně rohož do SDK	3500x490	CoolFLEX

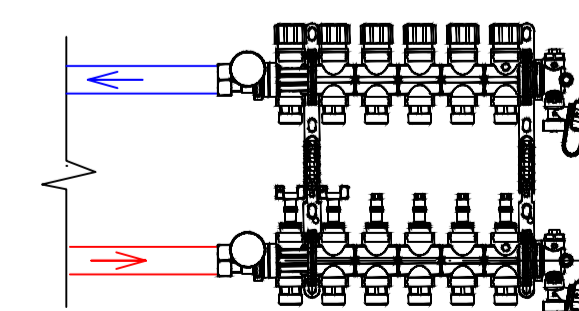
LEGENDA:

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, Tv = 40°C
 Tchl = 19°C (CHLAZENÍ)
 ODVODNÍ POTRUBÍ, Tv = 36°C
 Tchl = 16°C (CHLAZENÍ)

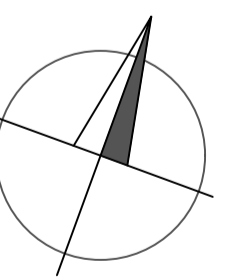
SPECIFIKACE MATERIÁLŮ:

16x2,3 EKOPLASTIK STABI PN 20
 32x4,9 EKOPLASTIK STABI PN20
 16x2FV-C 2x POTRUBÍ FV-COOLING; PE-RT
 63x8,7; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 40 mm
 50x6,9; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 40x5,6; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 25x3,5; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 20x3,4; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 20 mm
 16x2,3; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 16x2 (PÁTERNÍ POTRUBÍ ROHOŽÍ)
 ZV ZEMNÍ VRTY
 TČ TEPELNÉ ČERPADLO SWP 561H
 ELK ELEKTŘOKOTEL
 ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REGULUS R2BC-1000
 R/S ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
 AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ AKI-500
 EN EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS100
 OT1 KORALUX LINEAR MAX; 1220x750x35, 248W
 OČ1 OBĚHOVÉ ČERPADLO Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10

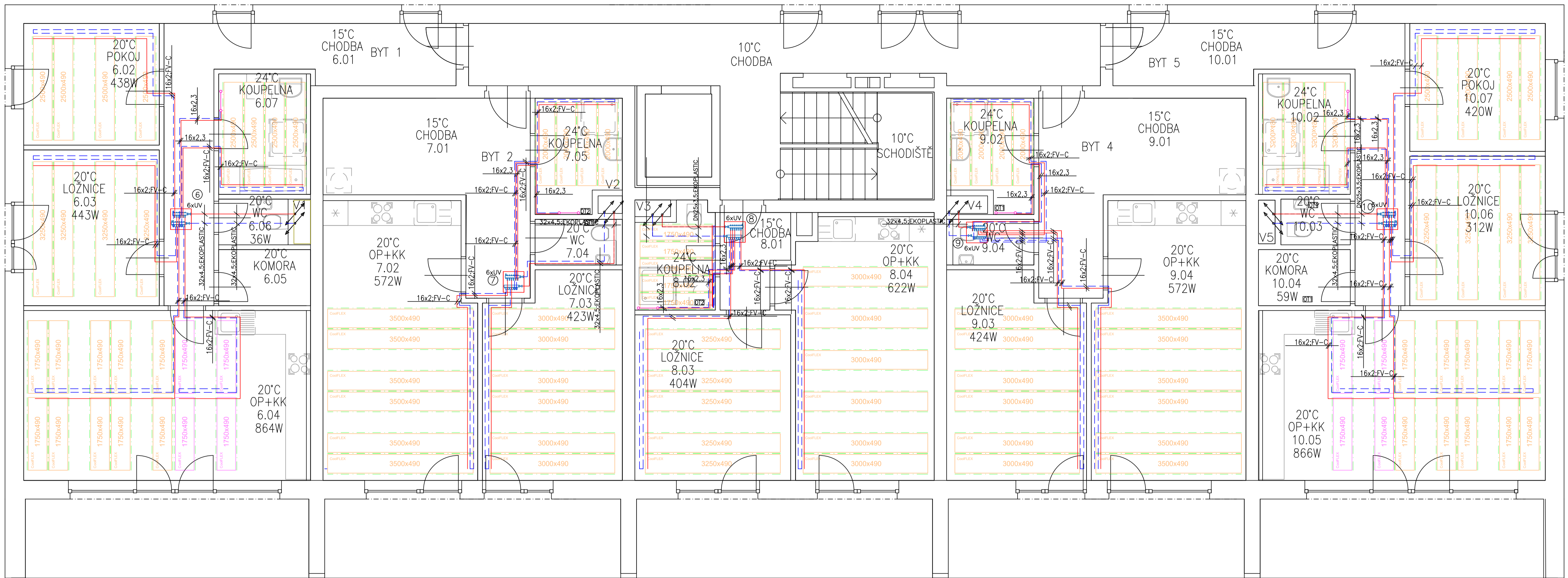
SCHÉMA ROZDĚLOVAČE



- JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNÝMI REGULAČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- POTRUBÍ JE PO CELÉ SVÉ DÉLCE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ
- NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- PŘÚTOKOMĚRY S DÁLKOVÝM ODEČTEM JSOU SOUČÁSTÍ BYTOVÝCH ROZDĚLOVAČŮ
- V JEDNOTLIVÝCH PATRECH JE ZE STOUPAČEK NAPOJENÍ NA LEŽATÝ ROZVOD VEDENO V PODHLEDU (SDK)
- OKRUHY JSOU NAPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE VEDEN POD STROPEM
- LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE KE STROPU PŘIHYCEN KOVOVÝMI OBJÍMKAMI
- OTOPNÁ TĚLESA MAJÍ ROZVODY VEDENÉ V PŘEDSTĚNĚ-SDK
- STROPNÍ PANELE JSOU V ZAPOJENÍ TYPU TICHELMANN
- KAŽDÉ STOUPAČÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLE JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY UZAVÍRACÍMI VENTILY
- POTRUBÍ PROCHÁZÍCÍ POŽÁRNÍMI ÚSEKY JE PODROBNĚ ŘEŠENO V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI PBR
- FUNKČNOST OBĚHU JE ZAJIŠTĚNA OBĚHOVÝMI ČERPADLY



OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALA:	ČVUT v Praze Fakulta stavební
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Rita Mádrová	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.	FORMÁT A1
4.			MĚŘÍTKO 1:50
			DATUM 08.03.2022
			Č. VÝKR. 02
VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU - 1NP			



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

Č.	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCH. ÚPRAVA	STROP
6.01	CHODBA	41,89	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
6.02	POKOJ	9,55	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
6.03	LOŽNICE	12,23	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
6.04	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	28,25	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
6.05	KOMORA	2,98	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
6.06	WC	1,84	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
6.07	KOUPELNA	6,41	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
7.01	CHODBA	7,89	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
7.02	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	24,07	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
7.03	LOŽNICE	16,05	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
7.04	WC	2,15	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
7.05	KOUPELNA	5,45	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
8.01	CHODBA	3,59	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
8.02	KOUPELNA	3,87	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
8.03	LOŽNICE	14,94	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
9.01	CHODBA	7,90	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
9.02	OBÝVACÍ POKOJ + KUCHYNĚ	21,40	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
9.03	LOŽNICE	16,05	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
9.04	WC	1,67	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
9.05	KOUPELNA	6,41	DLAŽBA	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
10.01	CHODBA	15,92	DLAŽBA	OMÍTKA	OMÍTKA
10.02	POKOJ	10,04	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA

Č.	NÁZEV	PLOCHA [m ²]	PODLAHA	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	STROP
10.03	LOŽNICE	11,74	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA
10.04	OBÝVACÍ POKOJ + KK	28,22	DLAŽBA A LAMINÁT	OMÍTKA A OBKLAD	OMÍTKA
10.05	KOMORA	2,98	LAMINÁT	OMÍTKA	OMÍTKA

VÝPIS TOPNÝCH ROHOŽÍ NA PATRO:

KS	POPIS	ROZMĚRY [mm]	VÝROBCE
33	plně rohož do SDK	1750x490	CoolFLEX
4	plně rohož do SDK	2000x490	CoolFLEX
16	plně rohož do SDK	2500x490	CoolFLEX
18	plně rohož do SDK	3000x490	CoolFLEX
13	plně rohož do SDK	3250x490	CoolFLEX
12	plně rohož do SDK	3500x490	CoolFLEX

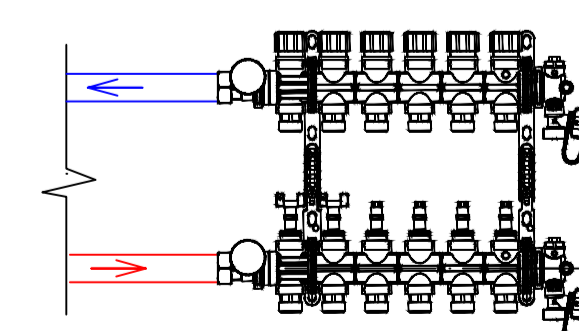
LEGENDA:

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ, Tv = 40°C
 Tchl = 19°C (CHLAZENÍ)
 ODVODNÍ POTRUBÍ, Tv = 36°C
 Tchl = 16°C (CHLAZENÍ)

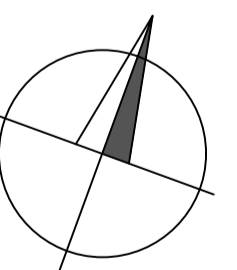
SPECIFIKACE MATERIÁLŮ:

16x2,3 EKOPLASTIK STABI PN 20
 DN32x4,9 EKOPLASTIK STABI PN20
 DN16x2FV-C 2ks POTRUBÍ FV-COOLING; PE-RT
 63x8,7; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 40 mm
 50x6,9; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 40x5,6; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 25x3,5; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 20x3,4; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 20 mm
 16x2,3; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
 16x2 (PÁTERNÍ POTRUBÍ ROHOŽÍ)
 ZV ZEMNÍ VRTY
 TČ TEPELNÉ ČERPADLO SWP 561H
 ELK ELEKTŘIKOTEL
 ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REGULUS R2BC-1000
 R/S ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
 AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ AKI-500
 EN EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS100
 OT1 KORALUX LINEAR MAX; 1220x750x35, 248W
 OČ1 OBĚHOVÉ ČERPADLO Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10

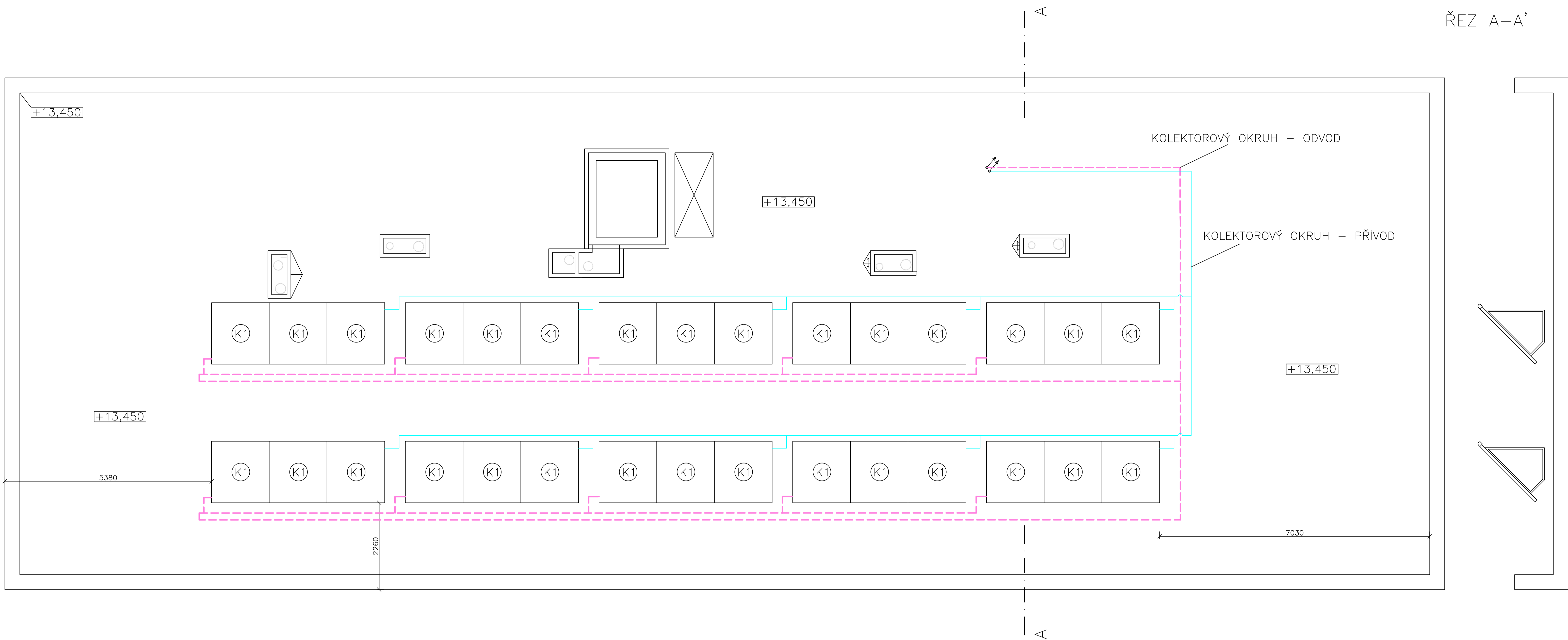
SCHÉMA ROZDĚLOVAČE



- 1) JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNÝMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- 2) POTRUBÍ JE PO CELÉ SVÉ DÉLCE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ
- 3) NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- 4) PRŮTOKOMĚRY S DÁLKOVÝM ODEČTEM SOUČÁSTI BYTOVÝCH ROZDĚLOVAČŮ
- 5) V JEDNOTLIVÝCH PATRECH JE ZE STOUPAČEK NAPOJENÍ NA LEŽATÝ ROZVOD VEDENO V PODHLEDU (SDK)
- 6) OKRUHY JSOU NAPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- 7) LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE VEDEN POD STROPEM
- 8) LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE KE STROPU PŘICHYCN KOVOVÝMI OBJÍMKAMI
- 9) OTOPNÁ TĚLESA MAJÍ ROZVODY VEDENÉ V PŘEDSTĚNĚ-SDK
- 10) STROPNÍ PANELE JSOU V ZAPOJENÍ TYPU TICHELMANN
- 11) KAŽDÉ STOUPAČÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRACÍMI VENTILY, DÁLE JSOU UZAVÍRACÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- 12) JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY UZAVÍRACÍMI VENTILY
- 13) POTRUBÍ PROCHÁZEJÍCÍ POŽÁRNÍMI ÚSEKY JE PODROBNĚ ŘEŠENO V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI PBR
- 14) FUNKČNOST OBĚHU JE ZAJIŠTĚNA OBĚHOVÝMI ČERPADLY



OBOR	KATEDRA	VPRACOVALA:	ČVUT v Praze Fakulta stavební
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Rita Mádřová	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE	doc. Ing. Michal Kabrňel, Ph.D.	FORMÁT A1
4.			MĚŘÍTKO 1:50
			DATUM 08.03.2022
			Č. VYKR. 03
VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU - 2NP, 3NP, 4NP			



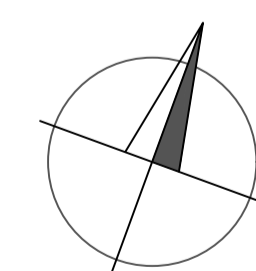
LEGENDA:

SOLAR-VRATNÉ ---
 SOLAR-PŘÍVOD ---

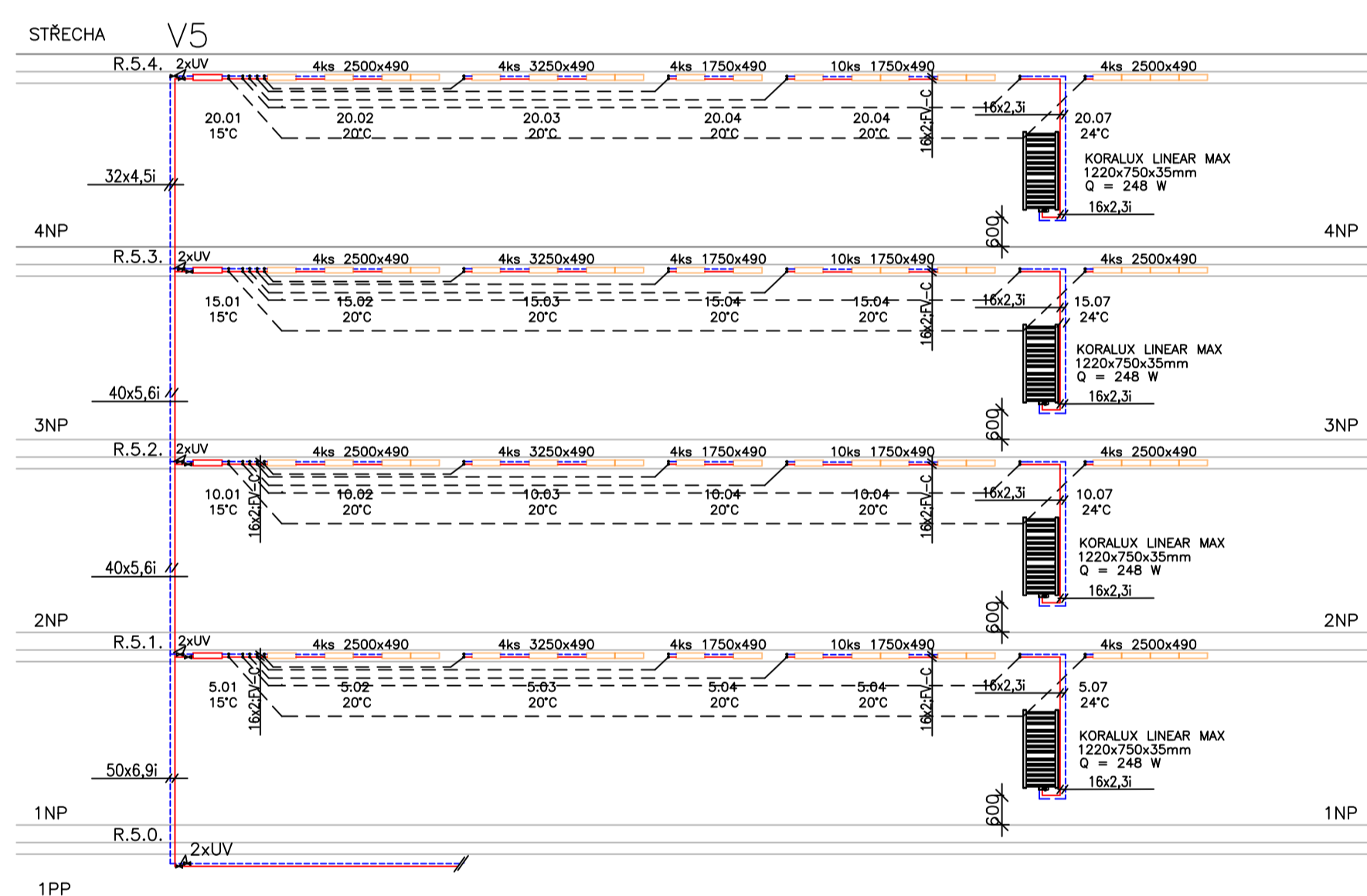
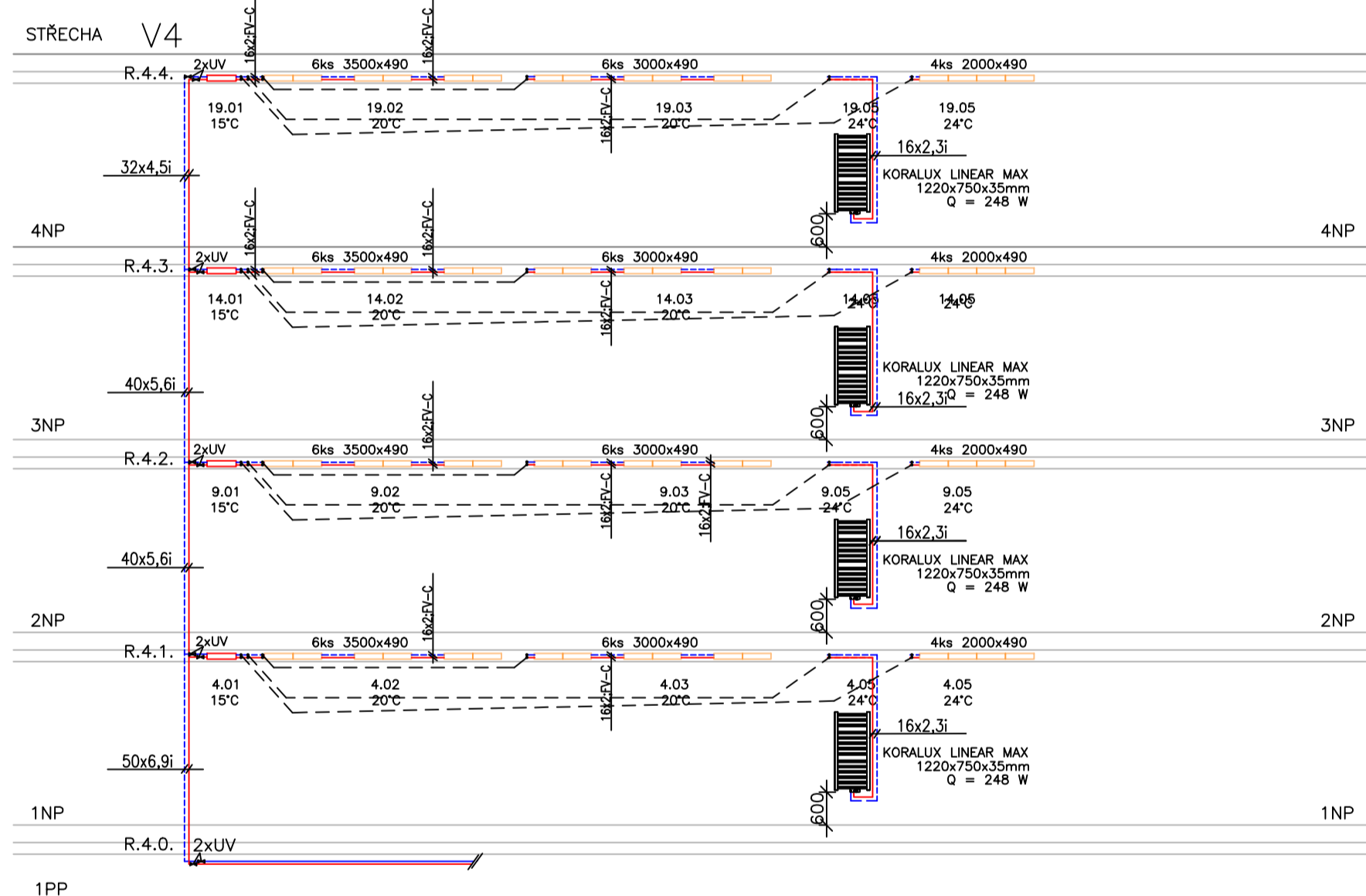
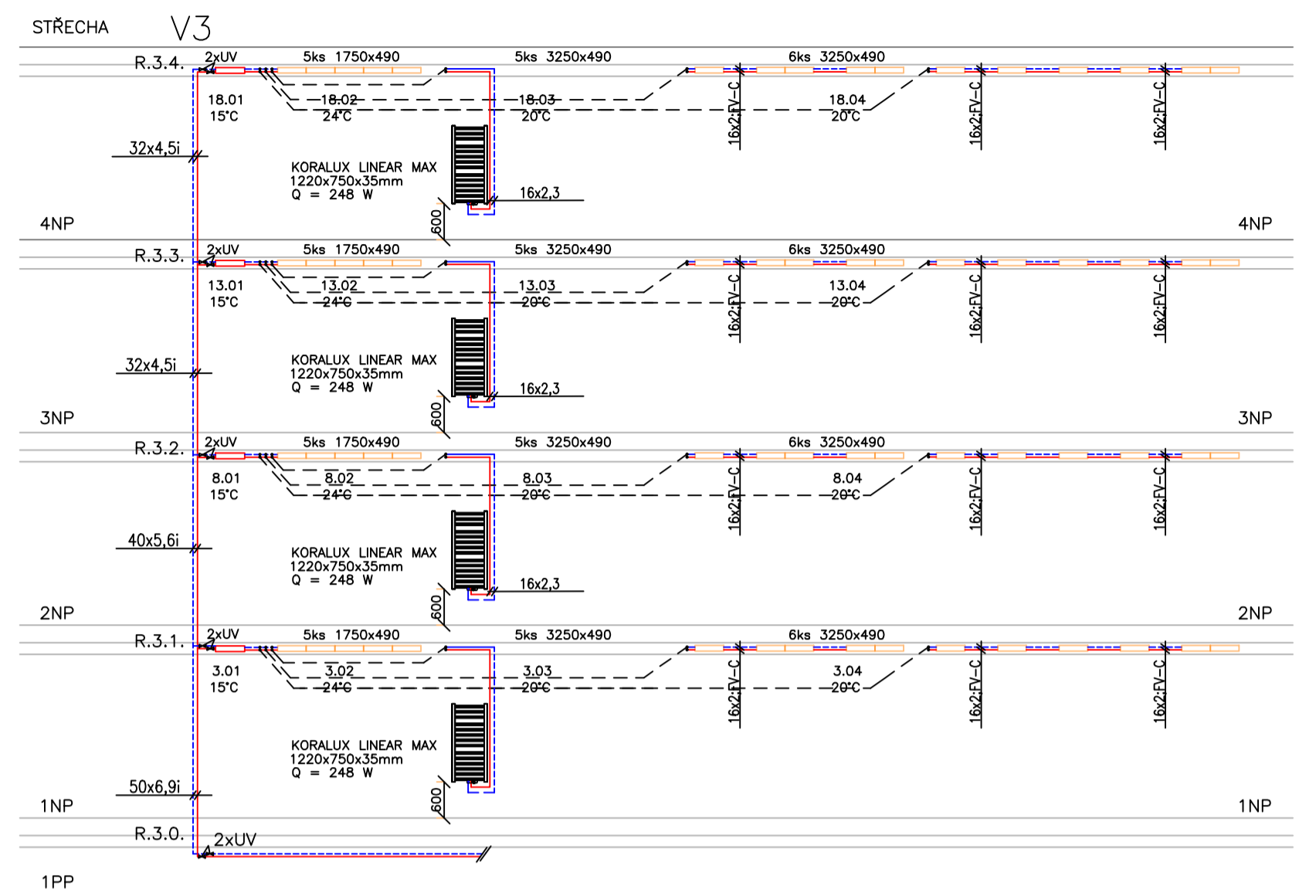
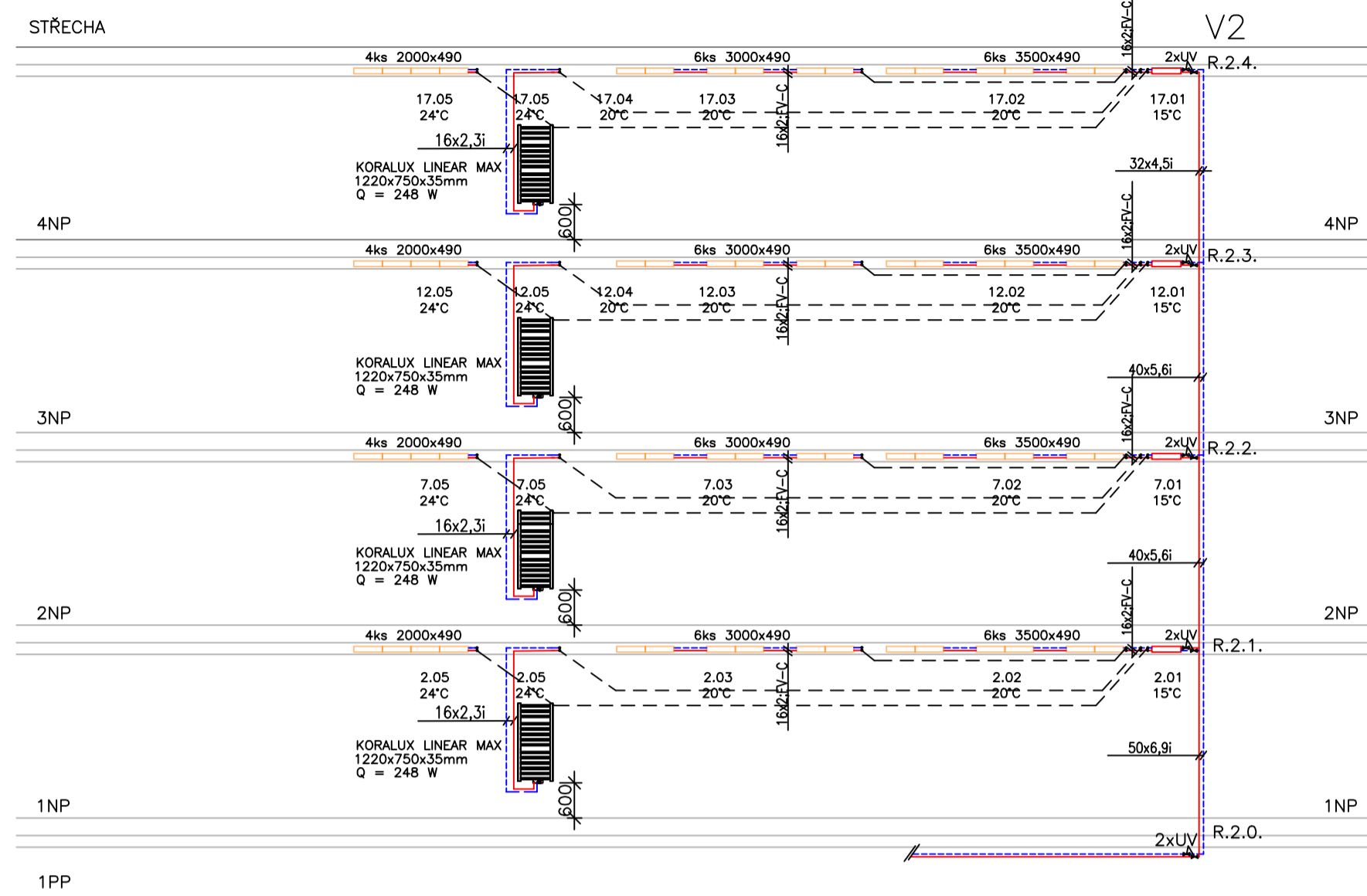
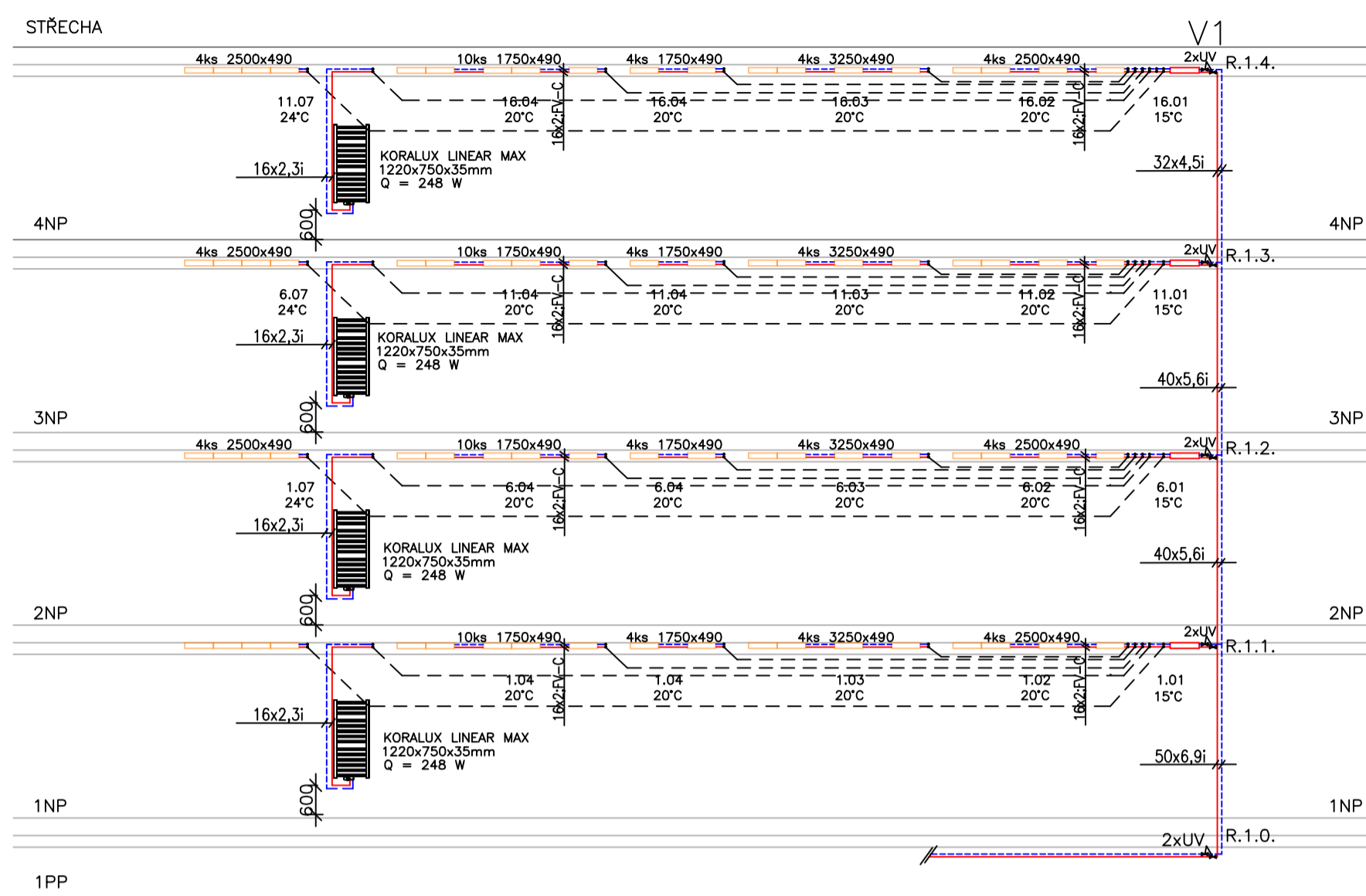
T TEPLOTNÍ ČIDLO
X KULOVÝ KOHOUT

K1 PLOCHÝ SOLÁRNÍ KOLEKTOR 30 ks
 Vztažná plocha kolektoru A = 2,31m²
 Počet kolektorů: 30ks
 Plocha kolektorového pole: 69,3m²

POZN.:
 - SKLON KOLEKTORU JE 45°.
 - SOLÁRNÍ KOLEKTORY BUDOU UMÍSTĚNY NA STŘEŠE NA ŽELEZNÉ KONSTRUKCI PŘÍPEVNĚNÉ KE STŘEŠE
 - POTRUBÍ VEDENÉ K SOLÁRNÍM KOLEKTORŮM BUDE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ
 - VZDÁLENOST KOLEKTOROVÝCH POLÍ JE ZVOLENA TAK, ABY SI KOLEKTORY NESTÍNILY
 - ZAPOJENÍ SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ PARALELNĚ DLE TICHELLMANA
 - V AKUMULAČNÍ NÁDRŽI JE ELEKTRIKÝ DOHŘEV PRO TERMICKOU DESINFEKCI



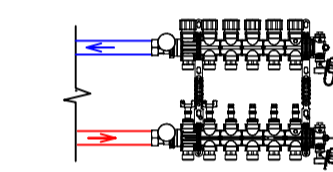
OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALA:	ČVUT v Praze Fakulta stavební
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Rita Mádrová	
ROČNÍK	VEDOUČÍ PRÁCE		
4.	doc. Ing. Michal Kabrheř, Ph.D.		FORMÁT A1 MĚŘÍTKO 1:50 DATUM 28.03.2022 Č. VÝKR. 04
SOLÁRNÍ SYSTÉM - STŘECHA			



LEGENDA

PŘÍVOD, Tv = 40°C VYTÁPĚNÍ, 16°C CHLAZENÍ
 ZPÁTEČKA, Tv = 36°C VYTÁPĚNÍ, 19°C CHLAZENÍ

SCHEMA ROZDĚLOVAČE



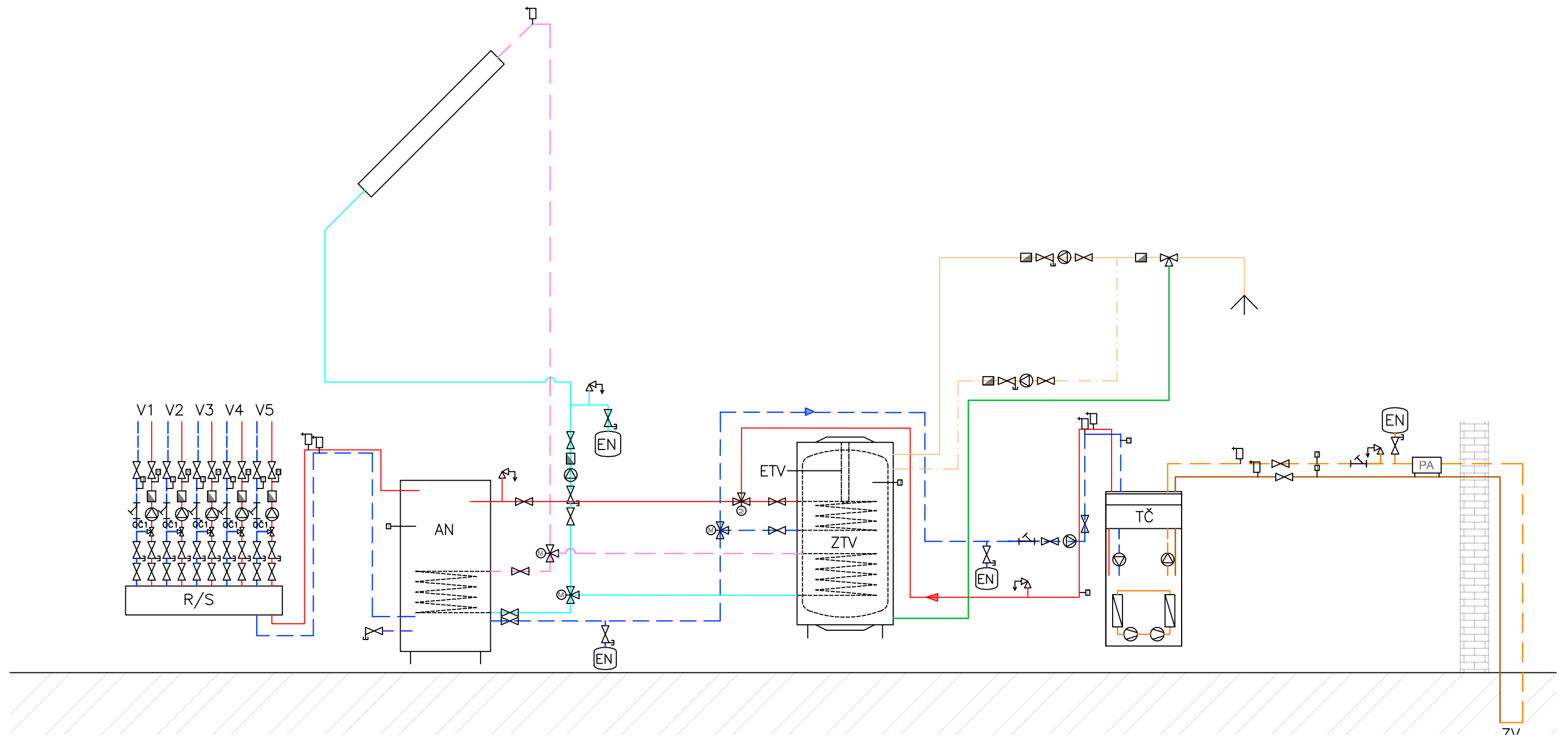
JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNĚMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
 PRŮTOKOMĚRY S DÁLK. ODEČTEM JSOU SOUČÁSTÍ ROZDĚLOVAČŮ

SPECIFIKACE MATERIÁLŮ:

- 16x2,3i EKOPLASTIK STABI PN 20
- 32x4,9 EKOPLASTIK STABI PN20
- 16x2FV-C 2ks POTRUBÍ FV-COOLING; PE-RT
- 63x8,7; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 40 mm
- 50x6,9; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
- 40x5,6; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
- 25x3,5; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
- 20x3,4; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 20 mm
- 16x2,3; IZOLACE PAROC Section aluCoat T 30 mm
- 16x2 (PATERŇNÍ POTRUBÍ ROHOŽÍ)
- 2xUV 2x UZAVÍRAČÍ VENTIL 16mm
- V3 OZN. STOUPAČHO POTRUBÍ
- R.1.2 OZN. VĚTVĚ ROZDĚLOVAČE
- 4.01 Č. MÍSTNOSTI/NÁVRH. TEPLOTA
- 19°C

- 1) JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY SAMOSTATNĚMI REGULÁČNÍMI VENTILY A OKRUH VYTÁPĚNÍ V ŽEBŘÍKU BUDE BLOKOVÁN PŘI REŽIMU CHLAZENÍ
- 2) POTRUBÍ JE PO CELÉ SVĚ DÉLCE OPATŘENO TEPELNOU IZOLACÍ
- 3) NÁVRH IZOLACE POTRUBÍ ODPOVÍDÁ POŽADAVKŮM VYHLÁŠKY č. 193/2007
- 4) PRŮTOKOMĚRY SOUČÁSTÍ BYTOVÝCH ROZDĚLOVAČŮ
- 5) V JEDNOTLIVÝCH PATŘECH JE ZE STOUPAČEK NÁPOJENÍ NA LEŽATÝ ROZVOD VEDENO V PODHLEDU (SDK)
- 6) OKRUHY JSOU NÁPOJENY NA ROZDĚLOVAČ POMOCÍ PŘÍPOJEK VEDENÝCH V PODHLEDU JEDNOTLIVÝCH BYTŮ
- 7) LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE VEDEN POD STROPĚM
- 8) LEŽATÝ ROZVOD (1PP) JE KE STROPU PŘIČYCN KOVOVÝMI OBJÍMKAMI
- 9) OTOPNÁ TĚLESA MAJÍ ROZVODY VEDENÉ V PŘEDSTĚNĚ-SDK
- 10) STROPNÍ PANELE JSOU V ZAPOJENÍ TYPU TICHELMANN
- 11) KAŽDÉ STOUPAČÍ POTRUBÍ JE OPATŘENO UZAVÍRAČÍMI VENTILY, DALE JSOU UZAVÍRAČÍ VENTILY PŘED KAŽDÝM BYTOVÝM ROZDĚLOVAČEM
- 12) JEDNOTLIVÉ OKRUHY JSOU REGULOVÁNY UZAVÍRAČÍMI VENTILY
- 13) POTRUBÍ PROCHÁZĚJÍCÍ POŽÁRNÍMI ÚSEKY JE PODROBNĚ ŘEŠENO V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI PBR
- 14) FUNKČNOST OBĚHU JE ZAJIŠTĚNA OBĚHOVÝMI ČERPADLY

OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALI:	ČVUT v Praze Fakulta stavební
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Rita Mádrová	
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE	4.	
ŘEZ	doc. Ing. Michal Kabrhet, Ph.D.		FORMÁT A1 MĚŘÍTKO 1:100 DATUM 11.04.2022 Č. VÝKR. 05



LEGENDA:

- OTOPNÁ VODA – VRATNÉ —
- OTOPNÁ VODA – PŘÍVOD —
- SOLÁRNÍ SYSTÉM – ZPÁTEČKA - - -
- SOLÁRNÍ SYSTÉM – PŘÍVOD —
- ZEMNÍ VRTY–PŘÍVOD —
- ZEMNÍ VRTY–ZPÁTEČKA - - -
- STUDENÁ VODA —
- TEPLÁ VODA —
- CIRKULACE - - -

- ZV ZEMNÍ VRTY
- TČ TEPELNÉ ČERPADLO SWP 561H
- ELK ELEKTROKOTEL
- ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY REGULUS R2BC–1000
- R/S ROZDĚLOVAČ SBĚRAČ
- AN AKUMULAČNÍ NÁDRŽ AKI 500
- EN EXPANZNÍ NÁDOBA REGULUS HS100
- OČ1 OBĚH.ČERPADLO Yonos MAXO 40/0,5–16 PN 6/10

- Č ČERPADLO
- SM ŠMĚŠOVACÍ VENTIL
- VY VYPOUŠTĚCÍ VENTIL
- UZ UZAVÍRACÍ VENTIL
- PO POJISTNÝ VENTIL
- M MANOMETR
- TE TEPLOMĚR
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- F FILTR
- OV ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- PA PLNÍCÍ ARMATURA
- EN MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA
- TR TROJCESTNÝ VENTIL

OBOR	KATEDRA	VYPRACOVALA:	ČVUT v Praze Fakulta stavební	
SI - POZEMNÍ STAVBY	K125 - K. TZB	Rita Mádrová		
ROČNÍK	VEDOUcí PRÁCE		FORMÁT	A3
4.	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.		MĚŘÍTKO	1:40
SCHÉMA STROJOVNY			DATUM	20.4.2022
			Č. VÝKR.	06