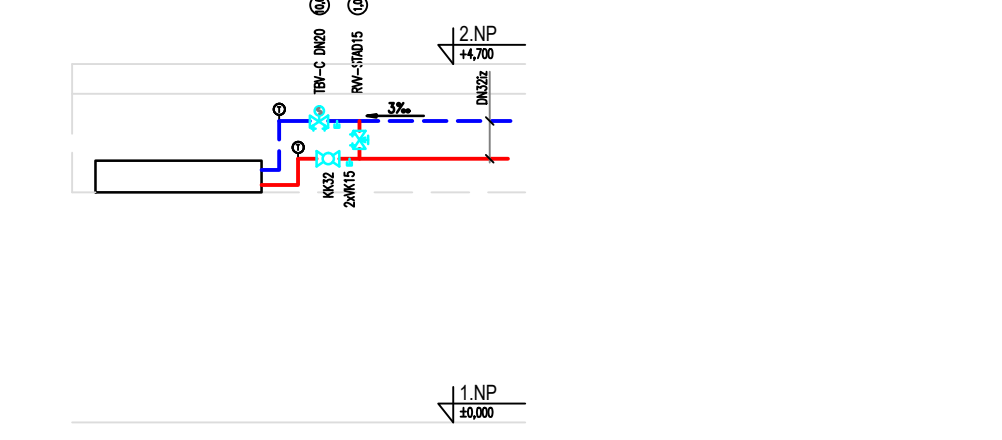


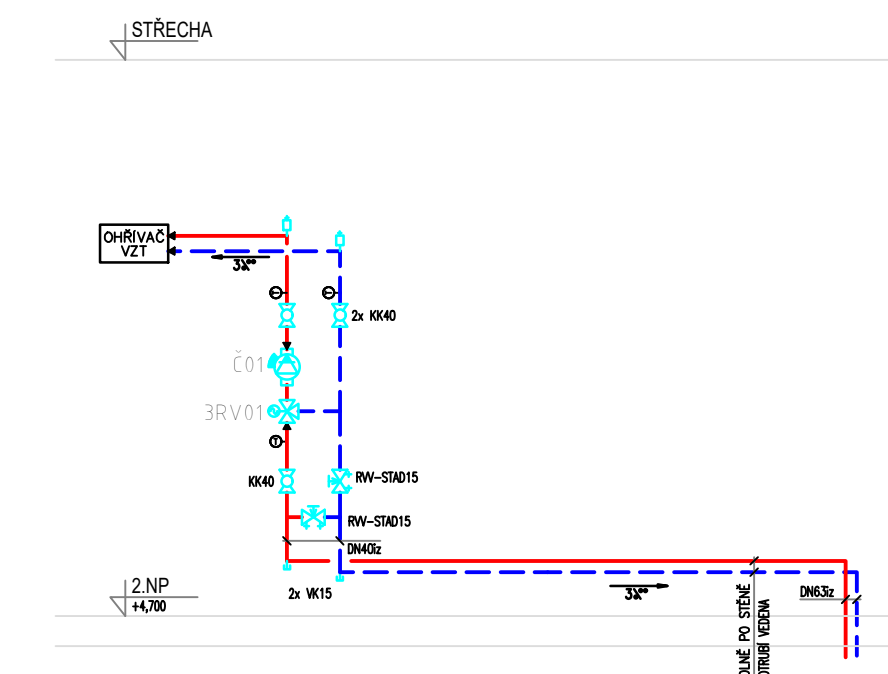
ČÍSLO	MÍSTNOST	PLOCHA [m ²]
201	ŠATNA 1x	27,88 m ²
202	SPRCHA M	9,33 m ²
203	WC M	8,67 m ²
204	WC Ž	9,17 m ²
205	ŠATNA Ž	35,89 m ²
206	SPRCHA Ž	4,68 m ²
207	UMÝVAČOVNÁ MÍSTNOST	3,99 m ²
208	DENNÍ MÍSTNOST	24,52 m ²
209	VÝTIAH	16,16 m ²
210	STROJOVNA VZT	80,94 m ²
211	CHODBA	40,75 m ²
212	PROJEKČNÍ PLOCHA	2794,73 m ²
213	SCHODIŠTE	15,11 m ²
CELKEM:		3066,82 m ²

- LEGENDA ZAŘÍZENÍ**
- VZDUCHOVÁ OVRNĚNÍ CLONA MULTIVAC FINESSE VCF-B-250-V
- LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES**
- MAKRETNĚ OCELOVÉ DESKOVÉ OTEPNÉ TĚLESO ŽN. PUNDO VK VENTIL KOMPACT
 - OVYŠNĚ OVOZDROBNĚNÝ KOTLOVÝ TEMPERATURA KLAVĚ
 - MAKRETNĚ KUPULOVÉ TROUBOVÉ OTEPNÉ TĚLESO ŽN. KORDO KORALUX LINEAR CLASSIC-W
 - OVYŠNĚ OVOZDROBNĚNÝ KOTLOVÝ TEMPERATURA KLAVĚ
- LEGENDA ARMATUR OTOPNÝCH TĚLES**
- TRV / R.0 INTERKOM. TEMPERATURA VENTIL V OTEPNĚM TĚLESE VK VENTIL KOMPACT - ANKASTAVNÍ
 - RS / A.0 REGULACE PRŮBĚHU VSTAVKY VEC - ANKASTAVNÍ
 - RY / A.0 REGULACE VENTIL KORDO RM PRO KUPULOVÁ TROUBOVÁ TĚLESÁ - ANKASTAVNÍ
- LEGENDA STUPOVACÍCH POTRUBÍ A ARMATUR**
- STUPOVACÍ POTRUBÍ PROVOZOVANÉ OTEPNĚ
 - STUPOVACÍ POTRUBÍ - ČÍSLO STUPOVACÍ
 - STUPOVACÍ POTRUBÍ PRO OTEPNÁ TĚLESA V 2NP - VEDENÍ V PŘESÍŤOVĚ
 - STUPOVACÍ POTRUBÍ PRO OTEPNÁ TĚLESA V 1NP - VEDENÍ V PŘESÍŤOVĚ
- LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK**
- ŘÍZNICE A ÚSTNĚ POTRUBÍ TONE VEDY Z OCELOVÝCH POTRUBÍ - TĚPLOTNÍ SPAD 55-65°C
 - DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN60, DN80 - Pro rozvedení v kole a protřep
- LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ**
- IZOLACE IZOLACE IZOLACE - TĚPLOTNÍ IZOLACE POTRUBÍ DLE VÝŠKOVÝ Z. 103/2007 3b
 - DN15-DN20/30mm, DN25/40mm, DN32/50mm, DN40/50mm, DN50-DN60/50mm
 - 32% SAMÝ KLEŠENÍ O3 OVOZDROBNĚNÝCH VENTILŮ OSAZENÝCH V NEVÝŠNÍCH MÍSTECH
 - POTRUBÍ BUDE VYPUSKOVANO TAK, ABY BRZO MOŽNĚ OVOZDROBNĚNÝ PŘES ISOVOZDROBNĚNÝ VENTILŮ
 - OSAZENÝ V NEVÝŠNÍCH MÍSTECH A VÝŠNĚ PŘES VÝPOUSKOVÉ KANALY V NEVÝŠNÍCH MÍSTECH
- POZNÁMKY**
- NEVÝŠNĚ MÍSTĚ SYSTÉMU JSOU OSAZENA OVOZDROBNĚNÝMI
 - NEVÝŠNĚ MÍSTĚ V SYSTÉMU JSOU OSAZENA VÝPOUSKOVÝMI
 - NAPOJENÍ OTEPNÉHO TĚLESA

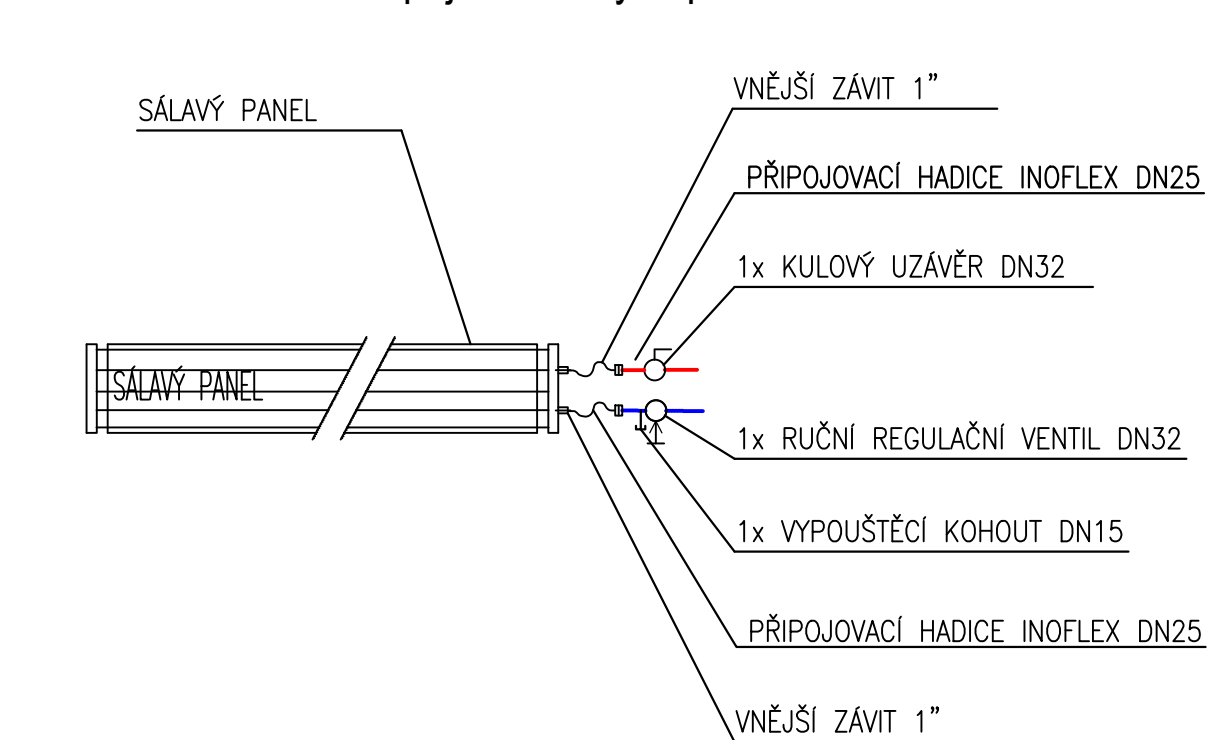
SCHEMA ZAPOJENÍ VZDUCHOVÉ DVĚRNÍ CLONY



SCHEMA ZAPOJENÍ OHŘÍVAČŮ VZT



Napojení salávkových panelů



60,000 = 250,000 m.n.n., výškový systém Bp

Stavba Ing. Martin Štátník	Výkresy Ing. Miroslav Urban Ph.D.	Štátník 12/2022
12SDPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE		Číslo 17/2021
VÝTÁPĚNÍ		Škála 1:100
Výška: PŮDORYS 2. NP		Číslo výkresu 2

LEGENDA POTRUBÍ :

- OTOPNÁ VODA PŘÍVOD
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ
- STUDENÁ VODA
- CÍRKULACE
- TEPLÁ VODA
- ELEKTRICKÉ PROPOJENÍ

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

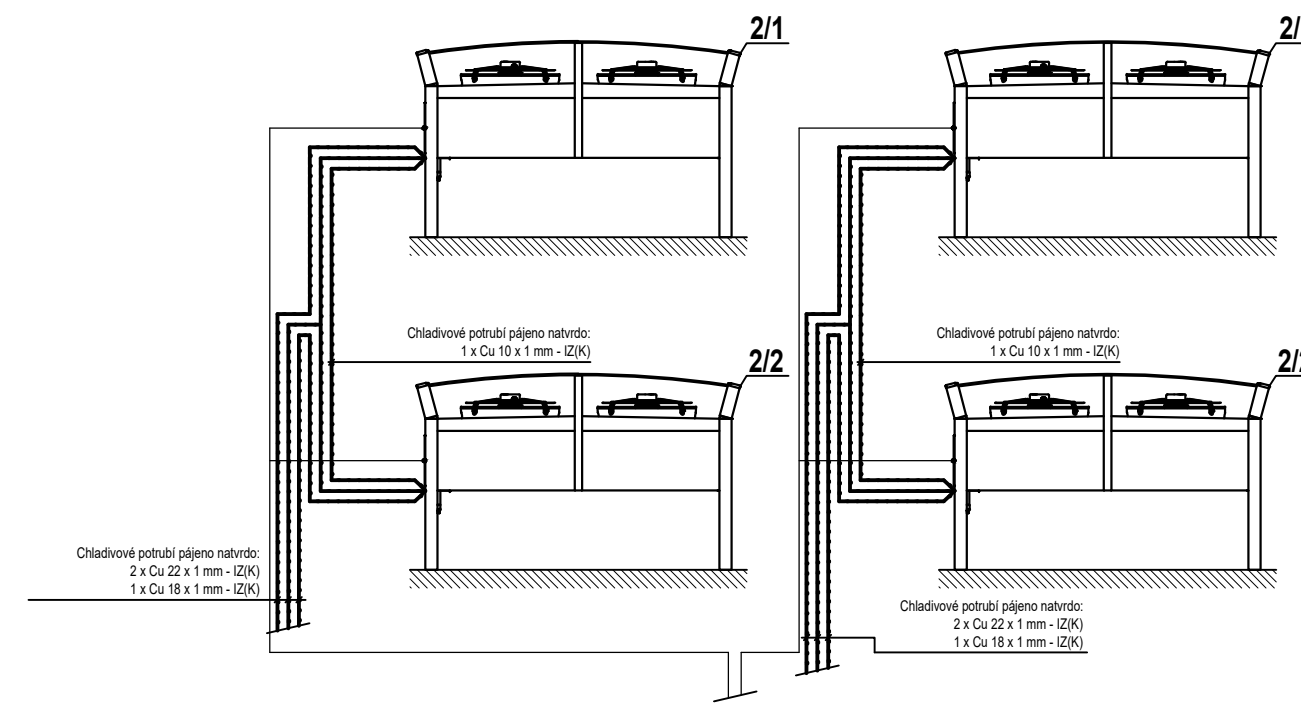
- PŘÍVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD 55/45°C (16/10°C)

LEGENDA ARMATUR

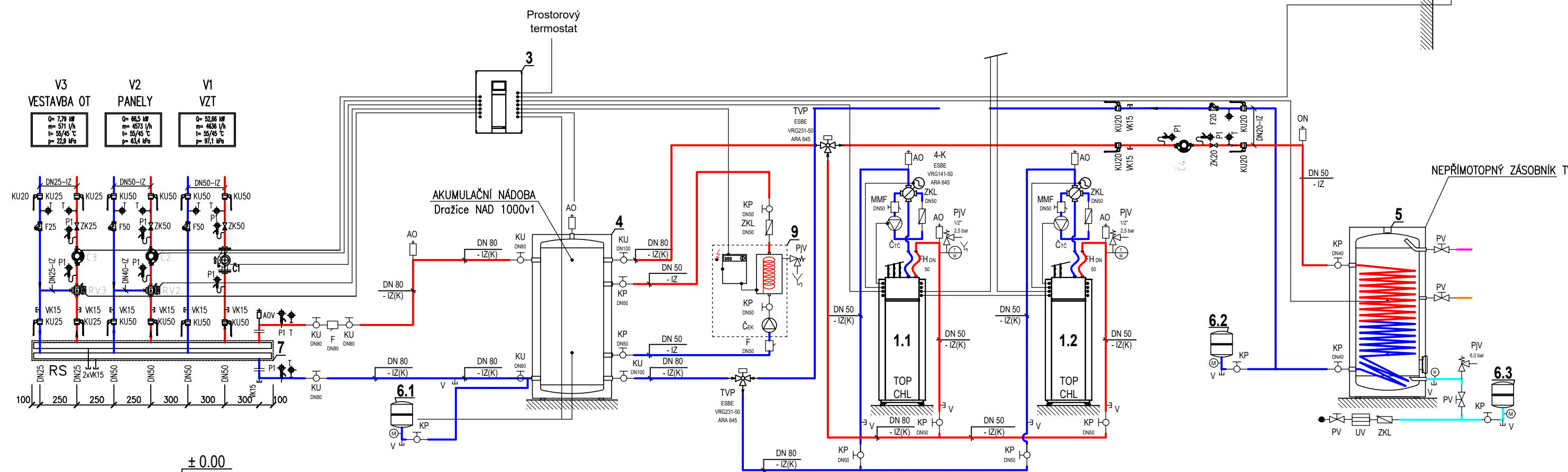
- KU KULOVÝ KOHOUT
- F FILTR ZÁVITOVÝ
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- P1 TLAKOMĚR KRUHOVÝ TYP 312, 0±0,4 MPa
- T TEPLOMĚR 0–100°C
- PV1 POJISTNÝ VENTIL DUCO 1/2" KD (ČSN EN ISO 4126) – OTEV. PŘETLAK 250 kPa
- RV2 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL ESBE VRG 131 kvs 16, DN32 ROVNOPROCENTNÍ CHAR., VČETNĚ POHONU
- RV3 TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL ESBE VRG 131 kvs 2,5, DN20 ROVNOPROCENTNÍ CHAR., VČETNĚ POHONU
- Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO – V1 – WLO Stratos MAXO 25/0,5–12, DN50, PN6
- Č2 OBĚHOVÉ ČERPADLO – V2 – Grundfos MAGNA3 32–80 F 220, DN50, PN6
- Č3 OBĚHOVÉ ČERPADLO – V3 – Grundfos ALPHA2 15–50, DN25, PN10
- Č4 OBĚHOVÉ ČERPADLO – VZT – WLO Stratos MAXO 25/0,5–8, DN32, PN6
- ČTČ OBĚHOVÉ ČERPADLO – OKRUH TČ – WLO Stratos PARA 30/1–12 180 PWM
- FM FLEXIHADICE – PRŮŽNÉ PŘÍPOJENÍ TČ
- MMF MAGNETICKOMECHANICKÝ FILTR – AV EQUEN – R–MAG 2" (Kv=26m3/h)
- KP KOHOUT PŘÍMÝ
- PJV POJISTNÝ VENTIL
- T/M TERMOMANOMETR
- TVP TROJCESTNÝ VENTIL PŘEPINACÍ – ESBE VRG 31–50 + ESBE ARA 645

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- 1.1-1.2 - TEPELNÉ ČERPADLO PZP - HP3AW 40 SBR
- (š. 580 mm, h. 640 mm, v. 1680 mm)
- 2/1, 2/2 - VÝPARNÍKOVÉ JEDNOTKY TČ
- (š. 2145 mm, h. 980 mm, v. 1295 mm)
- 3 - ROZVÁDĚČ OTOPNÉ SOUSTAVY PZP
- 4 - AKUMULAČNÍ NÁDOBA - 1000 L
- 5 - NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY - RBC 1000 HP
- (Ø 950 mm (Ø 790 mm), v. 2120 mm)
- 6.1 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OTOPNÉ SOUST. / EXPANZOMAT
- 6.2 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OHŘEVU TEPLÉ VODY
- 6.3 - TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA TEPLÉ VODY
- 7 - KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ ETL EKOTHERM - MODUL 200
- 8 - ČIDLO VENKOVNÍ TEPLoty
- 9 - MULTIELEKTROKOTEL KOPŘIVA 72 kW, TYP II (VČ. OČ)

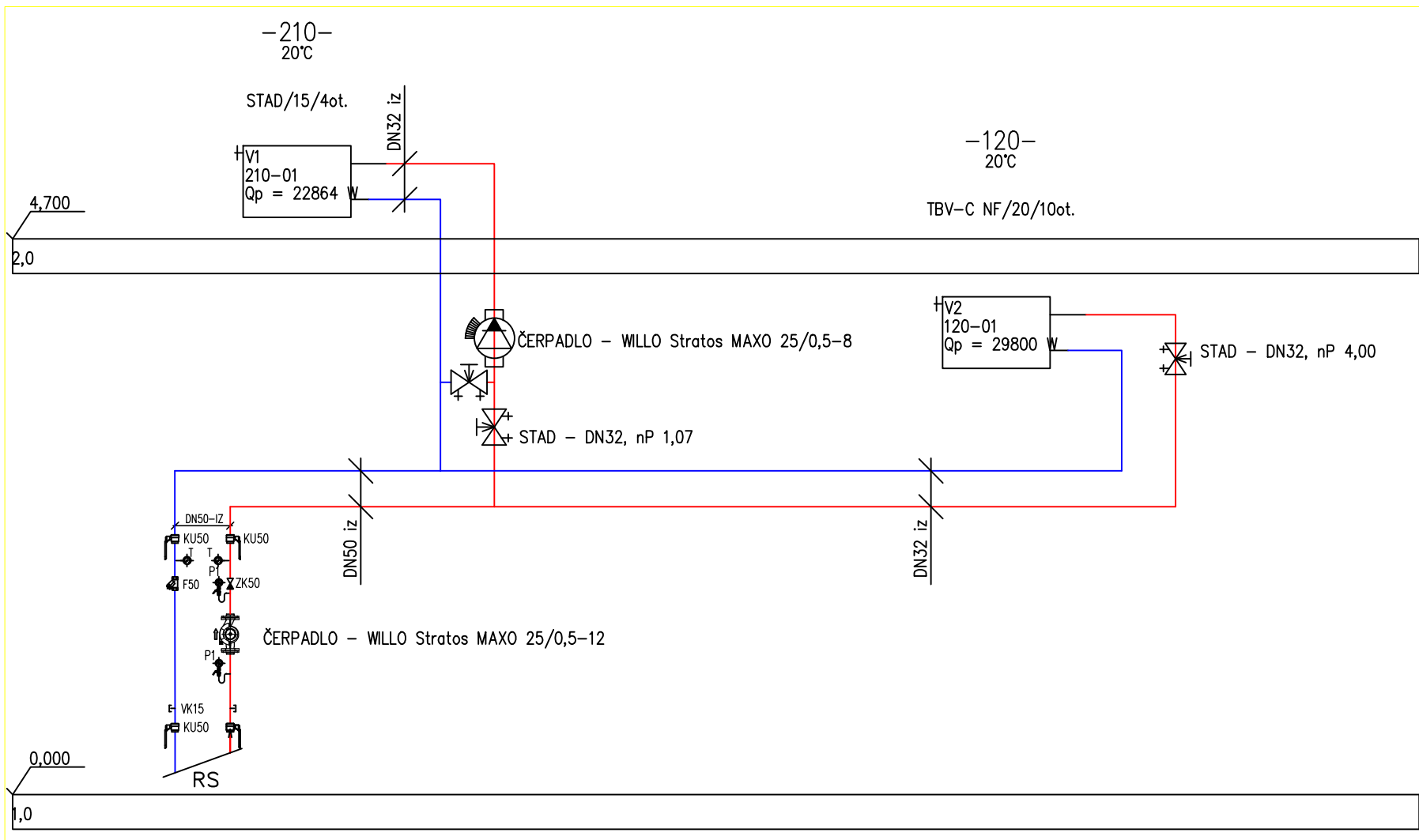


STŘECHA OBJEKTU
+10.250



TECHNICKÁ MÍSTNOST 1.NP
± 0.00

Zpracoval Bc. Martin Štáštka	Vedoucí práce Ing. Miroslav Urban Ph.D.	Školní rok 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT	
125DPM – DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum	12/2021
VYTÁPĚNÍ			Meřítko	1:50
Výkres: SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE			Číslo výkresu	3



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

VZDUCHOVÁ DVEŘNÍ CLONA MULTIVAC FINESSE VCF-B-250-V

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

NAVRŽENÉ OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO ZN. PURMO VK VENTIL KOMPAKT OPATŘENÉ ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE
 NAVRŽENÉ KOUPELNOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO ZN. KORADO KORALUX LINEAR CLASSIC-M OPATŘENÉ ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE

LEGENDA ARMATUR OTOPNÝCH TĚLES

TRV /6,0 INTEGROVANÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL V OTOPNÉM TĚLESE VK VENTIL KOMPAKT - /NASTAVENÍ
 RŠ /4,0 REGULAČNÍ ŠROUBENÍ VERAFIX VKE - /NASTAVENÍ
 RV /4,0 REGULAČNÍ VENTIL KORADO HM PRO KOUPELNOVÁ TROBKOVÁ TĚLESA - /NASTAVENÍ

LEGENDA STOUPACÍCH POTRUBÍ A ARMATUR

STOUPACÍ POTRUBÍ PROVOZNIHO OKRUHU:
 x - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - ČÍSLO STOUPAČKY
 STOUPACÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA V 2.NP - VEDENO V PŘEDSTĚNCE
 STOUPACÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA V 1.NP - VEDENO V PŘEDSTĚNCE
 AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN15
 VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

PŘÍVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ - TEPLOTNÍ SPÁD 55-45°C
 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 - Pro rozvody v hale a prodejně

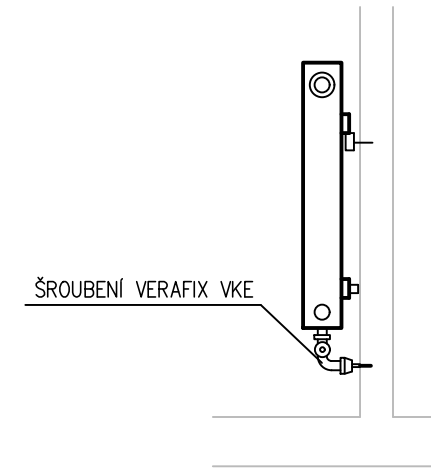
LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ

iz TEPELNÁ IZOLACE ISOTUB - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ DLE VYHLÁŠKY č. 193/2007 Sb
 DN80-DN65/50mm, DN50/40mm, DN40/30mm, DN32/30mm, DN25-DN15/25mm
 3‰ SMĚR KLESÁNÍ OD ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ OSAZENÝCH V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ BUDE VYSPÁDOVÁNO TAK, ABY BYLO MOŽNÉ ODVZDUŠNIT PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY OSAZENÉ V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH A VYPUSTIT PŘES VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH

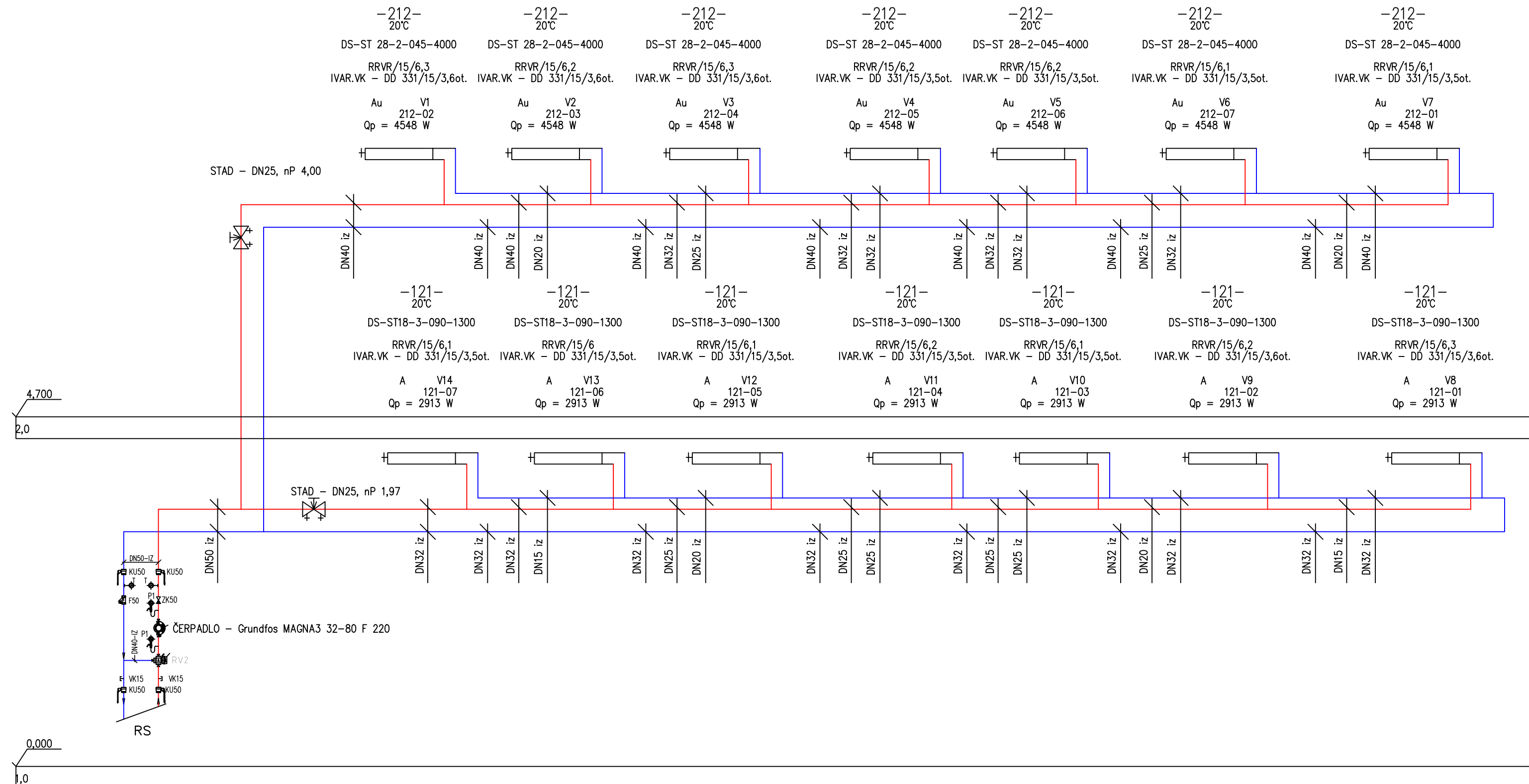
POZNÁMKY

NEJVYŠŠÍ MÍSTA SYSTÉMU JSOU OSAZENA ODVZDUŠNĚNÍM.
 NEJNIŽŠÍ MÍSTA V SYSTÉMU JSOU OSAZENA VYPOUŠTĚNÍM.

NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA



Zpracoval Bc. Martin Štáštka	Vedoucí práce Ing. Miroslav Urban Ph.D.	Školní rok 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT	
125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum	12/2021
VYTÁPĚNÍ			Meřítko	
Výkres: ROZVINUTÝ ŘEZ - VĚTEV V1			Číslo výkresu	4



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

VZDUCHOVÁ DVEŘNÍ CLONA MULTIVAC FINESSE VCF-B-250-V

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

NAVRŽENÉ OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO ZN. PURMO VK VENTIL KOMPAKT OPATŘENÉ ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE
 NAVRŽENÉ KOUPELNOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO ZN. KORADO KORALUX LINEAR CLASSIC-M OPATŘENÉ ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE

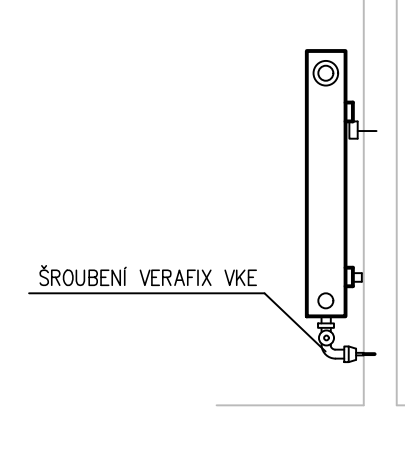
LEGENDA ARMATUR OTOPNÝCH TĚLES

TRV /6,0 INTEGROVANÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL V OTOPNÉM TĚLESE VK VENTIL KOMPAKT - /NASTAVENÍ
 RŠ /4,0 REGULAČNÍ ŠROUBENÍ VERAFIX VKE - /NASTAVENÍ
 RV /4,0 REGULAČNÍ VENTIL KORADO HM PRO KOUPELNOVÁ TROBKOVÁ TĚLESA - /NASTAVENÍ

LEGENDA STOUPACÍCH POTRUBÍ A ARMATUR

STOUPACÍ POTRUBÍ PROVOZNIHO OKRUHU:
 x - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - ČÍSLO STOUPAČKY
 STOUPACÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA V 2.NP - VEDENO V PŘEDSTĚNCE
 STOUPACÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA V 1.NP - VEDENO V PŘEDSTĚNCE
 AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN15
 VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15

NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA



LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

PRÍVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ - TEPLŮTNÍ SPÁD 55-45°C
 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 - Pro rozvody v hale a prodejně

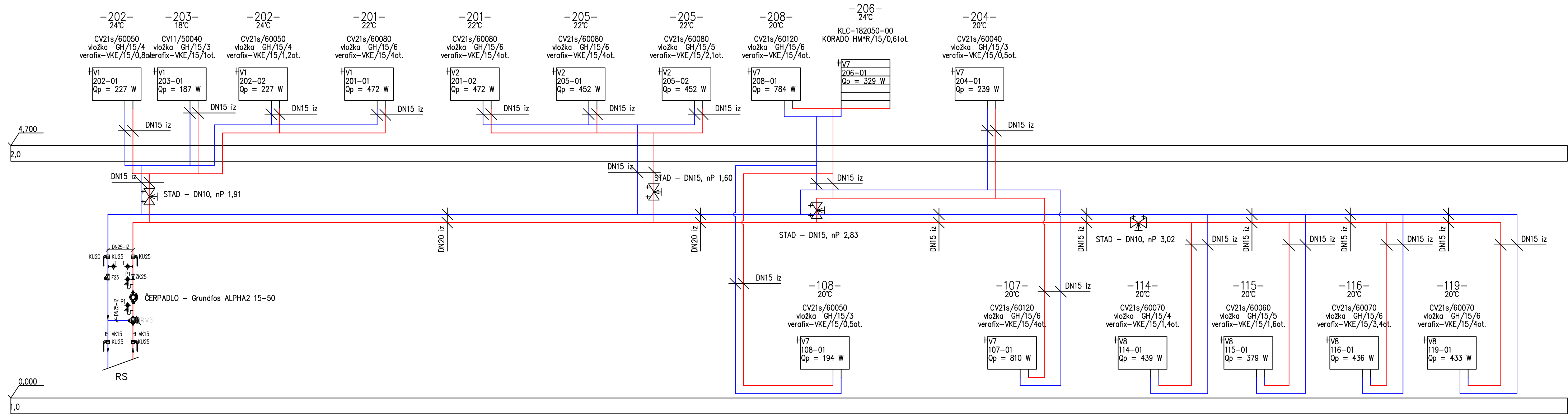
LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ

iz TEPELNÁ IZOLACE ISOTUB - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ DLE VYHLÁŠKY č. 193/2007 Sb
 DN80-DN65/50mm, DN50/40mm, DN40/30mm, DN32/30mm, DN25-DN15/25mm
 3% SMĚR KLESÁNÍ OD ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ OSAZENÝCH V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH
 POTRUBÍ BUDE VYSPÁDOVÁNO TAK, ABY BYLO MOŽNÉ ODVZDUŠNIT PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
 OSAZENÉ V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH A VYPUSTIT PŘES VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH

POZNÁMKY

NEJVYŠŠÍ MÍSTA SYSTÉMU JSOU OSAZENA ODVZDUŠŇENÍM.
 NEJNIŽŠÍ MÍSTA V SYSTÉMU JSOU OSAZENA VYPOUŠTĚNÍM.

Zpracoval Bc. Martin Štáštka	Vedoucí práce Ing. Miroslav Urban Ph.D.	Školní rok 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 12/2021
VYTÁPĚNÍ			Meřítko
Výkres: ROZVINUTÝ ŘEZ - VĚTEV V2			Číslo výkresu 5



LEGENDA ZAŘÍZENÍ

VZDUCHOVÁ DVEŘNÍ CLONA MULTIVAC FINESSE VCF-B-250-V

LEGENDA OTOPNÝCH TĚLES

NAVRŽENÉ OCELOVÉ DESKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO ZN. PURMO VK VENTIL KOMPAKT
 OPATŘENÉ ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE
 NAVRŽENÉ KOUPELNOVÉ TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO ZN. KORADO KORALUX LINEAR CLASSIC-M
 OPATŘENÉ ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM, TERMOSTATICKÁ HLAVICE

LEGENDA ARMATUR OTOPNÝCH TĚLES

TRV /6,0 INTEGROVANÝ TERMOSTATICKÝ VENTIL V OTOPNÉM TĚLESE VK VENTIL KOMPACT - /NASTAVENÍ
 RŠ /4,0 REGULAČNÍ ŠROUBENÍ VERAFIX VKE - /NASTAVENÍ
 RV /4,0 REGULAČNÍ VENTIL KORADO HM PRO KOUPELNOVÁ TROBKOVÁ TĚLESA - /NASTAVENÍ

LEGENDA STOUPACÍCH POTRUBÍ A ARMATUR

STOUPACÍ POTRUBÍ PROVOZNIHO OKRUHU:
 x - ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - ČÍSLO STOUPAČKY
 STOUPACÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA V 2.NP - VEDENO V PŘEDSTĚNCE
 STOUPACÍ POTRUBÍ PRO OTOPNÁ TĚLESA V 1.NP - VEDENO V PŘEDSTĚNCE
 AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL DN15
 VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT DN15

LEGENDA POTRUBÍ A ZNAČEK

PŘÍVODNÍ A ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ - TEPLOTNÍ SPÁD 55-45°C
 DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100 - Pro rozvody v hale a prodejně

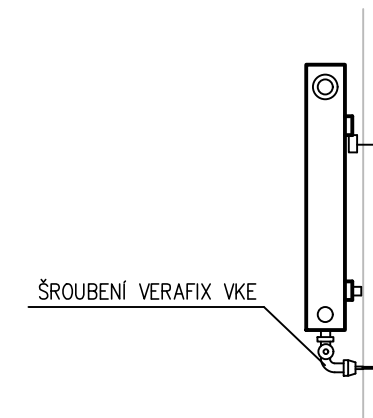
LEGENDA IZOLACÍ POTRUBÍ

iz TEPELNÁ IZOLACE ISOTUB - TEPELNÁ IZOLACE POTRUBÍ DLE VYHLÁŠKY č. 193/2007 Sb
 DN80-DN65/50mm, DN50/40mm, DN40/30mm, DN32/30mm, DN25-DN15/25mm
 SMĚR KLESÁNÍ OD ODVZDUŠŇOVACÍCH VENTILŮ OSAZENÝCH V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH
 POTRUBÍ BUDE VYSPÁDOVÁNO TAK, ABY BYLO MOŽNÉ ODVZDUŠNIT PŘES ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
 OSAZENÉ V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH A VYPUSIT PŘES VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH

POZNÁMKY

NEJVYŠŠÍ MÍSTA SYSTÉMU JSOU OSAZENY ODVZDUŠNĚNÍM.
 NEJNIŽŠÍ MÍSTA V SYSTÉMU JSOU OSAZENY VYPOUŠTĚNÍM.

NAPOJENÍ OTOPNÉHO TĚLESA



Zpracoval Bc. Martin Štáaska	Vedoucí práce Ing. Miroslav Urban Ph.D.	Školní rok 2021/2022	Fakulta stavební ČVUT
125DPM - DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 12/2021
VYTÁPĚNÍ			Meřítko
Výkres: ROZVINUTÝ ŘEZ - VĚTEV V3			Číslo výkresu 6