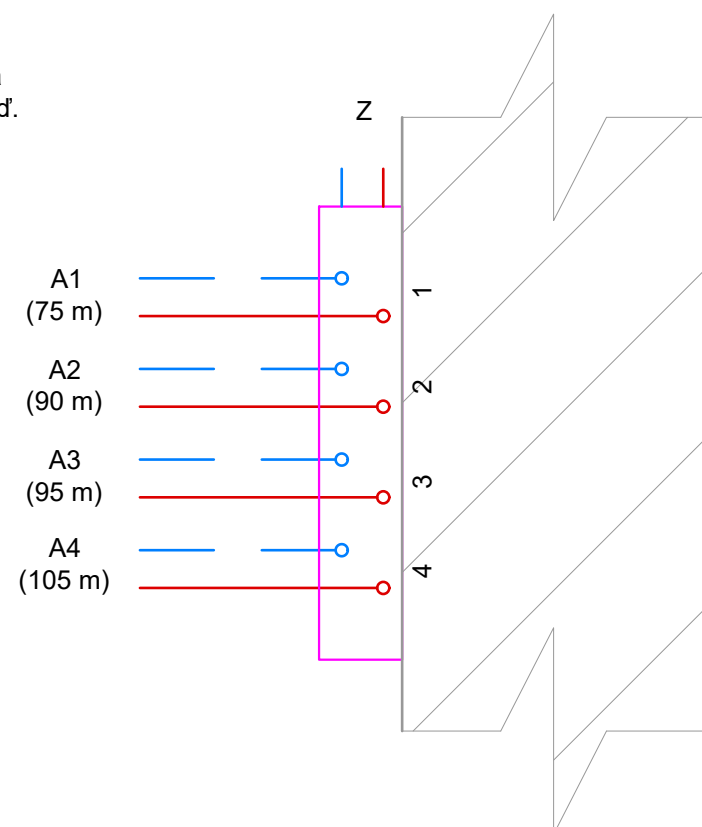


Rozdělovač 1.PP - A  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uloženy do Skříně 501B na zeď.

- A1: V = 2,4 l/min
- A2: V = 2,8 l/min
- A3: V = 2,8 l/min
- A4: V = 2,5 l/min



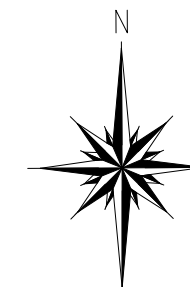
LEGENDA POTRUBÍ/OTOP. TĚLES:

- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ – Měděné potrubí
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUO – Měděné potrubí, předizolované
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-X R996 16x2,0 mm

A3 ČÍSLO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ  
( 66 m ) ( DÉLKA POTRUBÍ V MÍSTNOSTI )

POZNÁMKY:

- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVANÉ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ A ODVZDUŠNITELNÉ



TEPLOTNÍ SPÁD OS 42/34 °C  
VENKOVNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA -12 °C



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

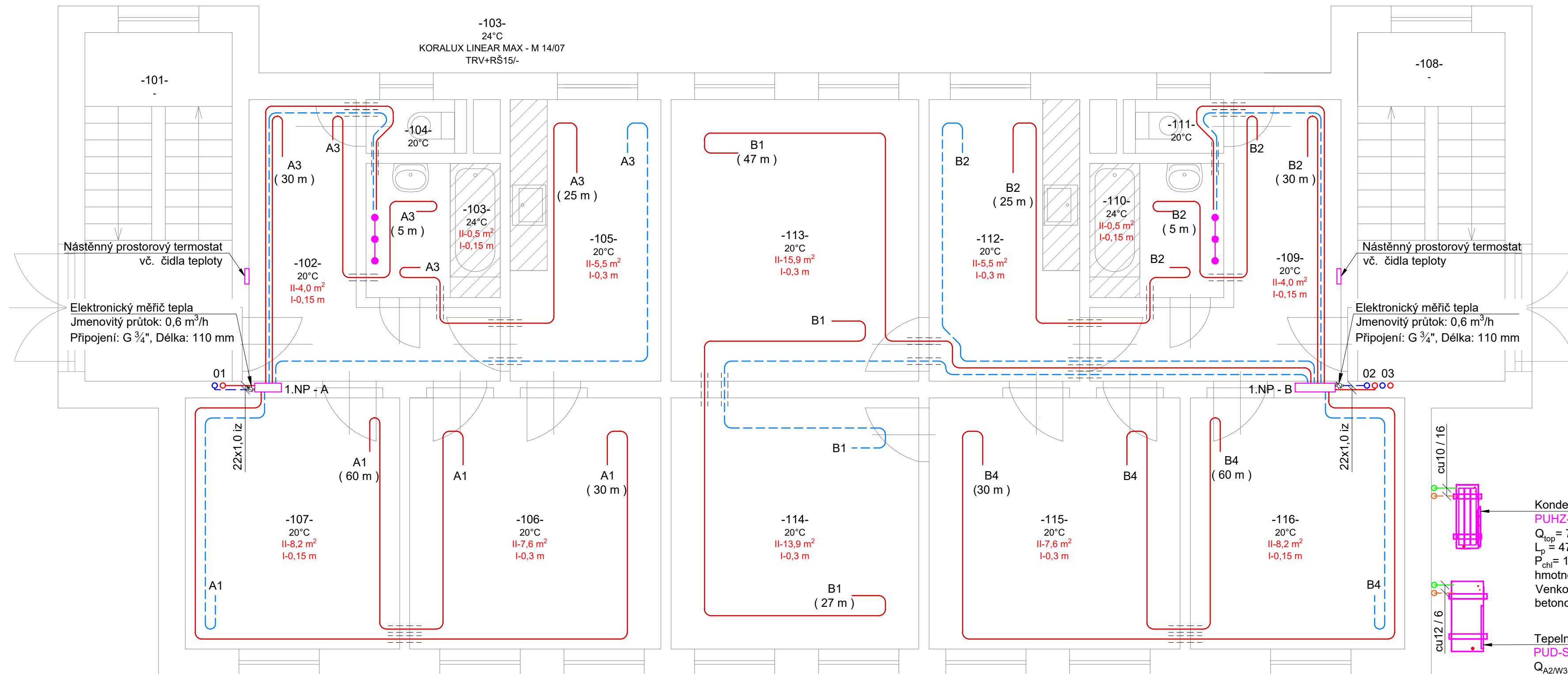
Investor: České vysoké učení technické v Praze

Profese: Vytápění

Název výkresu: Půdorys 1.PP

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

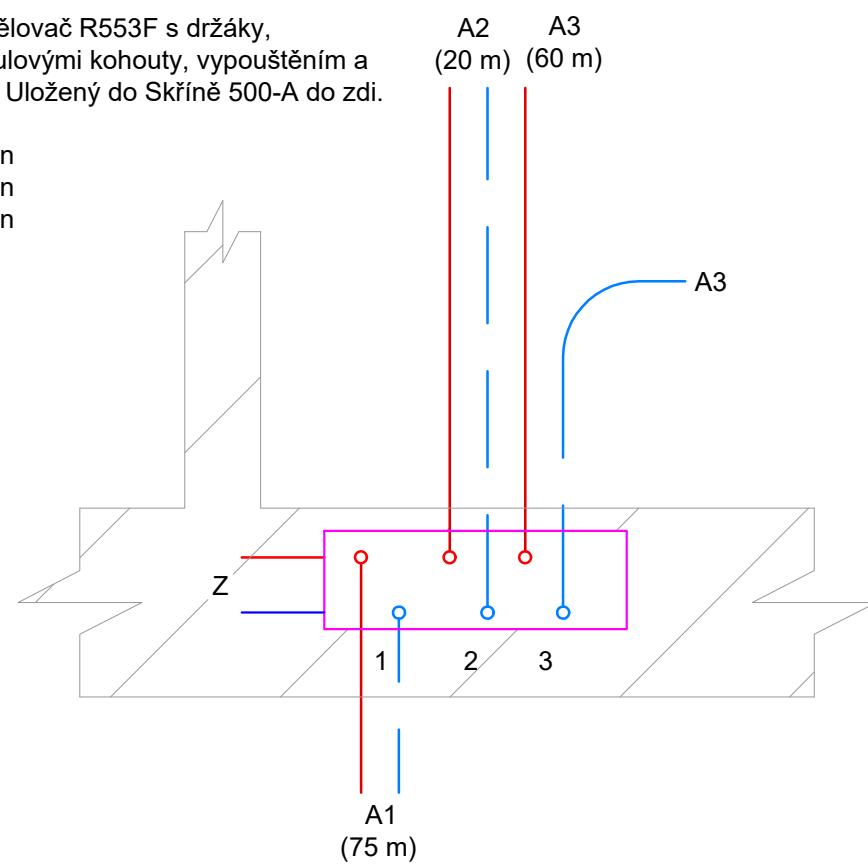
Číslo výkresu: 01



Rozdělovač 1.NP - A  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uloženy do Skříně 500-A do zdi.

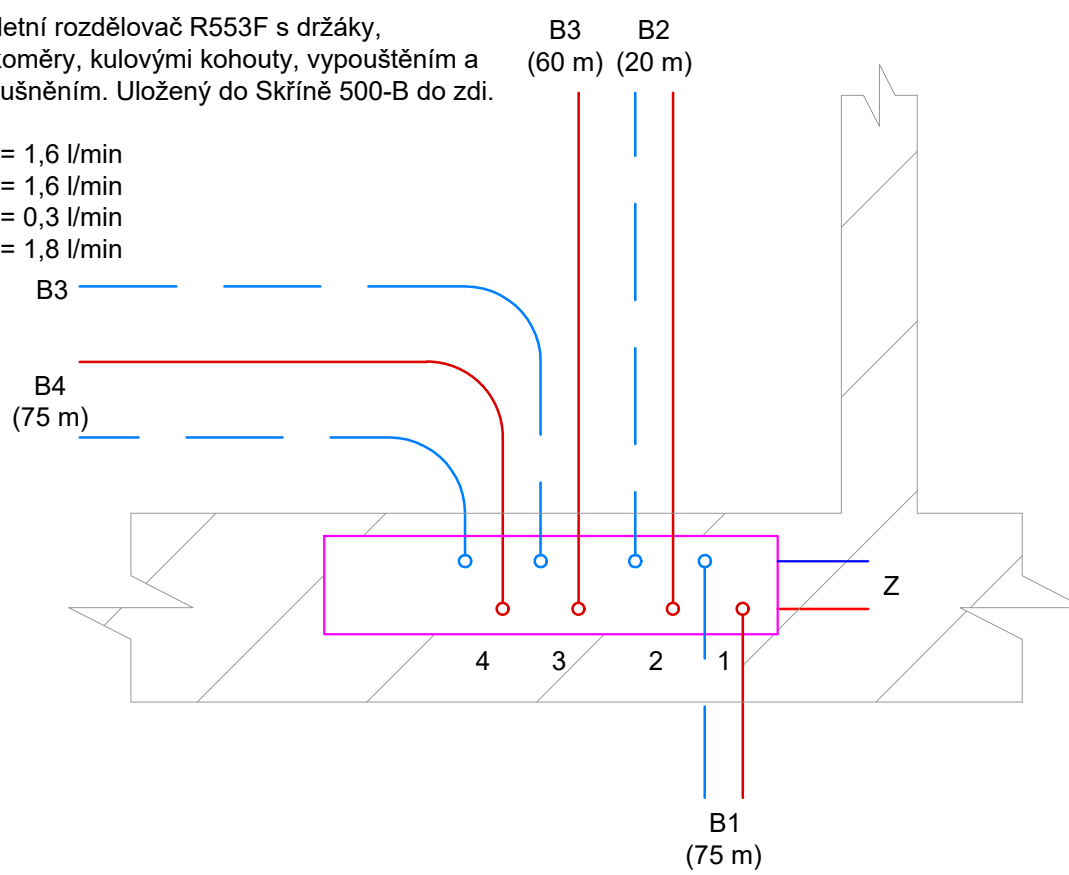
- A1: V = 1,8 l/min
- A2: V = 0,3 l/min
- A3: V = 1,9 l/min



Rozdělovač 1.NP - B  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uloženy do Skříně 500-B do zdi.

- B1: V = 1,6 l/min
- B2: V = 1,6 l/min
- B3: V = 0,3 l/min
- B4: V = 1,8 l/min



Kondenzační jednotka pro VZT  
PUHZ-ZRP60VHA Power Inverter  
 $Q_{top} = 7,0 \text{ kW}$ ,  $Q_{chl} = 6,1 \text{ kW}$   
 $L_p = 47 \text{ dB(A, l=1m)}$   
 $P_{chl} = 1,6 \text{ kW} / U = 230 \text{ V} / f = 50 \text{ Hz}$   
hmotnost 70 kg  
Venkovní jednotka bude postavená na betonovou konstrukci nad štěrkopískové lože

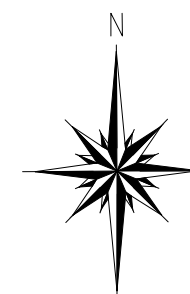
Tepelné čerpadlo vzduch/voda  
PUD-SHWM140YAA Zubadan Inverter  
 $Q_{A2/W35} = 14 \text{ kW}$   
 $L_w = 62 \text{ dB(A)}$ ,  $L_p = 48 \text{ dB(A, l=1m)}$   
 $P_{A2/W35} = 2,55 \text{ kW} / U = 230 \text{ V} / f = 50 \text{ Hz}$   
hmotnost 122 kg, typ chladiva R32  
Venkovní jednotka bude postavená na betonovou konstrukci nad štěrkopískové lože

LEGENDA POTRUBÍ/OTOP. TĚLES:

- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ – Měděné potrubí
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUO – Měděné potrubí, předizolované
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-X R996 16x2,0 mm
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORALUX LINEAR MAX-M 14/07
- A3 (66 m) ČÍSLO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ (DĚLKA POTRUBÍ V MÍSTNOSTI)

POZNÁMKY:

- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVANÉ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ A ODVZDUŠNITELNÉ



TEPLŮTNÍ SPÁD OS 42/34 °C  
VENKOVNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA -12 °C



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

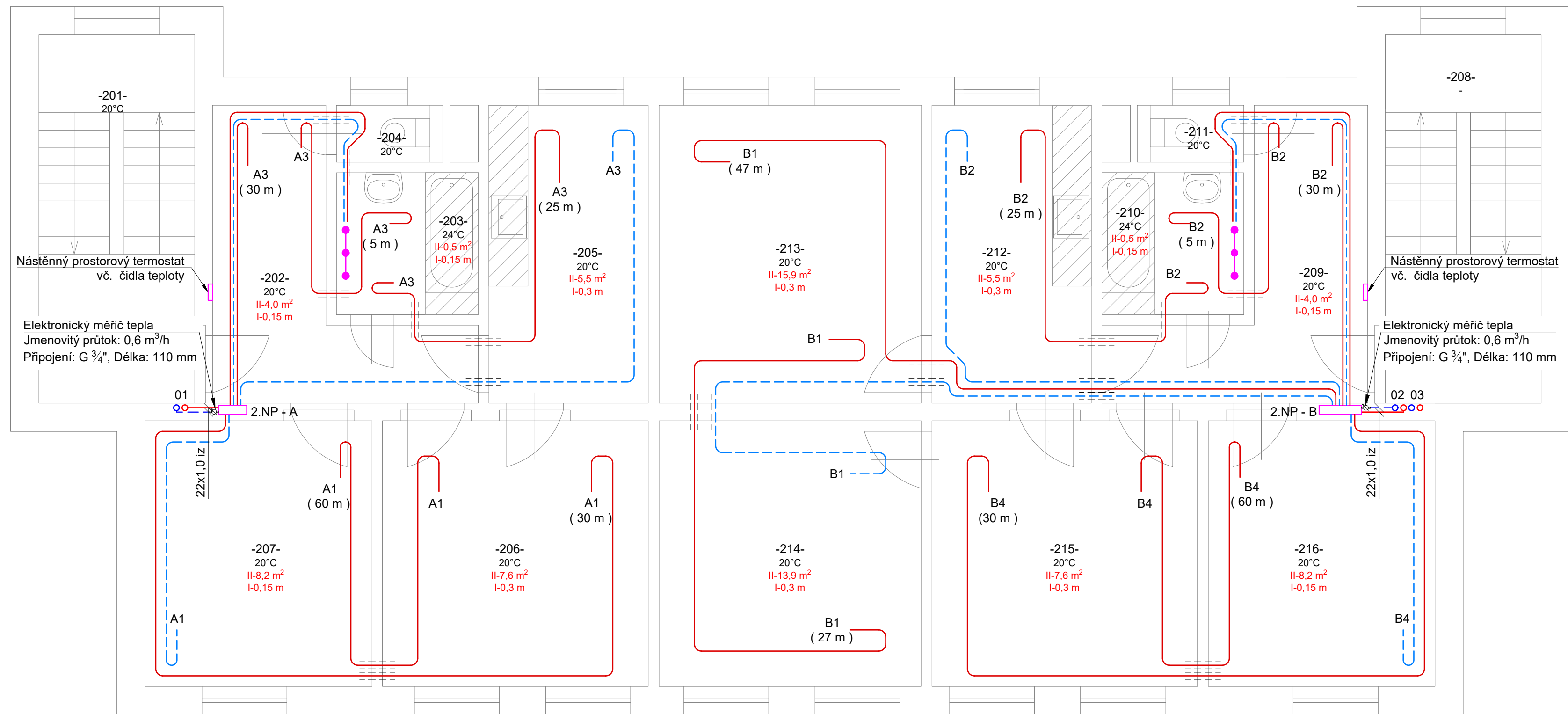
Investor: České vysoké učení technické v Praze

Profese: Vytápění

Název výkresu: Půdorys 1.NP

Číslo paré: 0123456789

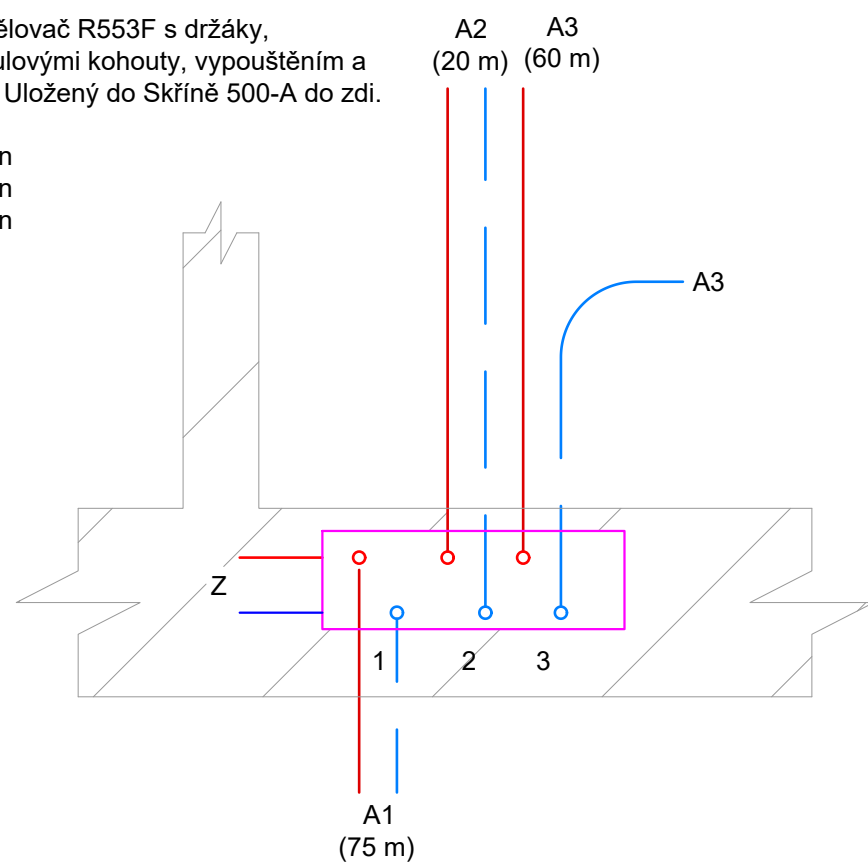
Číslo výkresu: 02



Rozdělovač 2.NP - A  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uložený do Skříně 500-A do zdi.

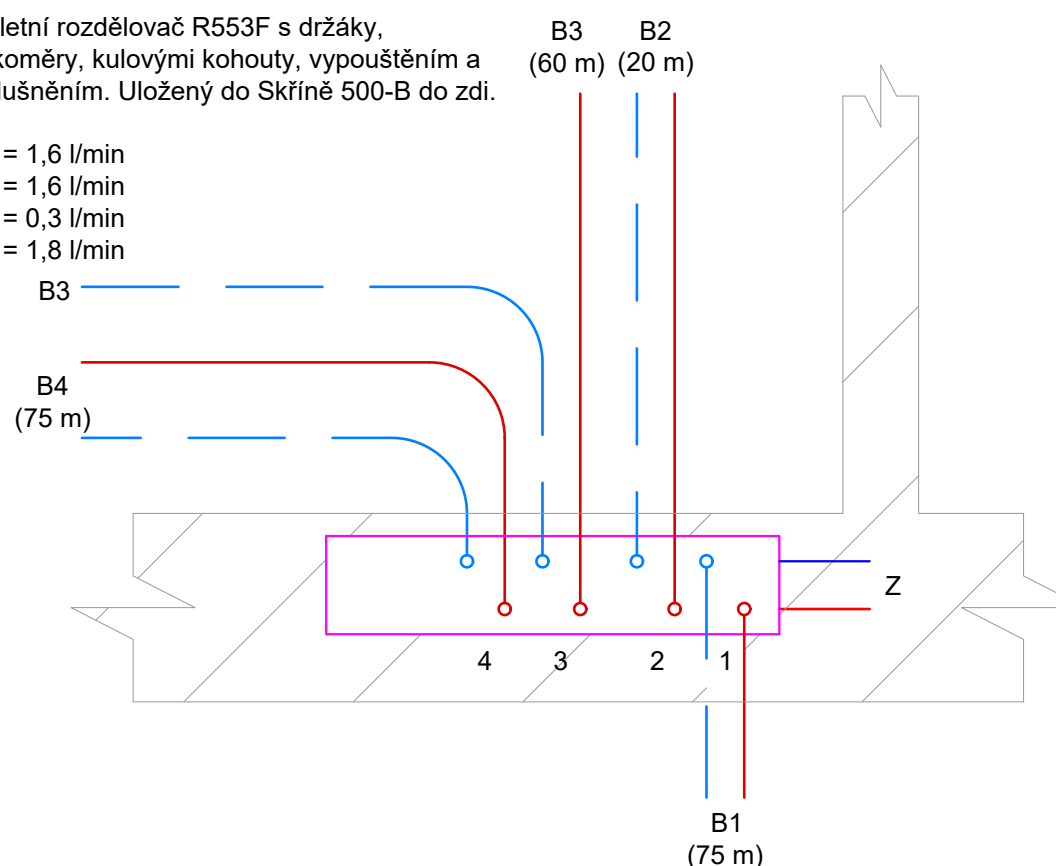
A1: V = 1,8 l/min  
A2: V = 0,3 l/min  
A3: V = 1,9 l/min



Rozdělovač 2.NP - B  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uložený do Skříně 500-B do zdi.

B1: V = 1,6 l/min  
B2: V = 1,6 l/min  
B3: V = 0,3 l/min  
B4: V = 1,8 l/min



LEGENDA POTRUBÍ/OTOP. TĚLES:

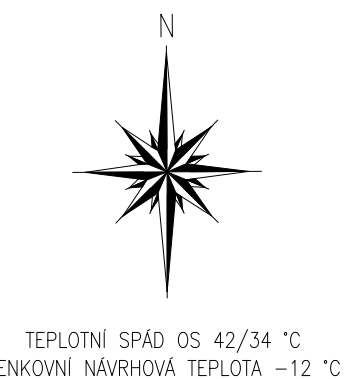
- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ – Měděné potrubí
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUO – Měděné potrubí, předizolované
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-X R996 16x2,0 mm
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO KORALUX LINEAR MAX-M 14/07
- A3  
( 66 m ) ČÍSLO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ ( DÉLKA POTRUBÍ V MÍSTNOSTI )

POZNÁMKY:

- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVANÉ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ A ODVZDUŠNITELNÉ



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.



Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

Investor: České vysoké učení technické v Praze

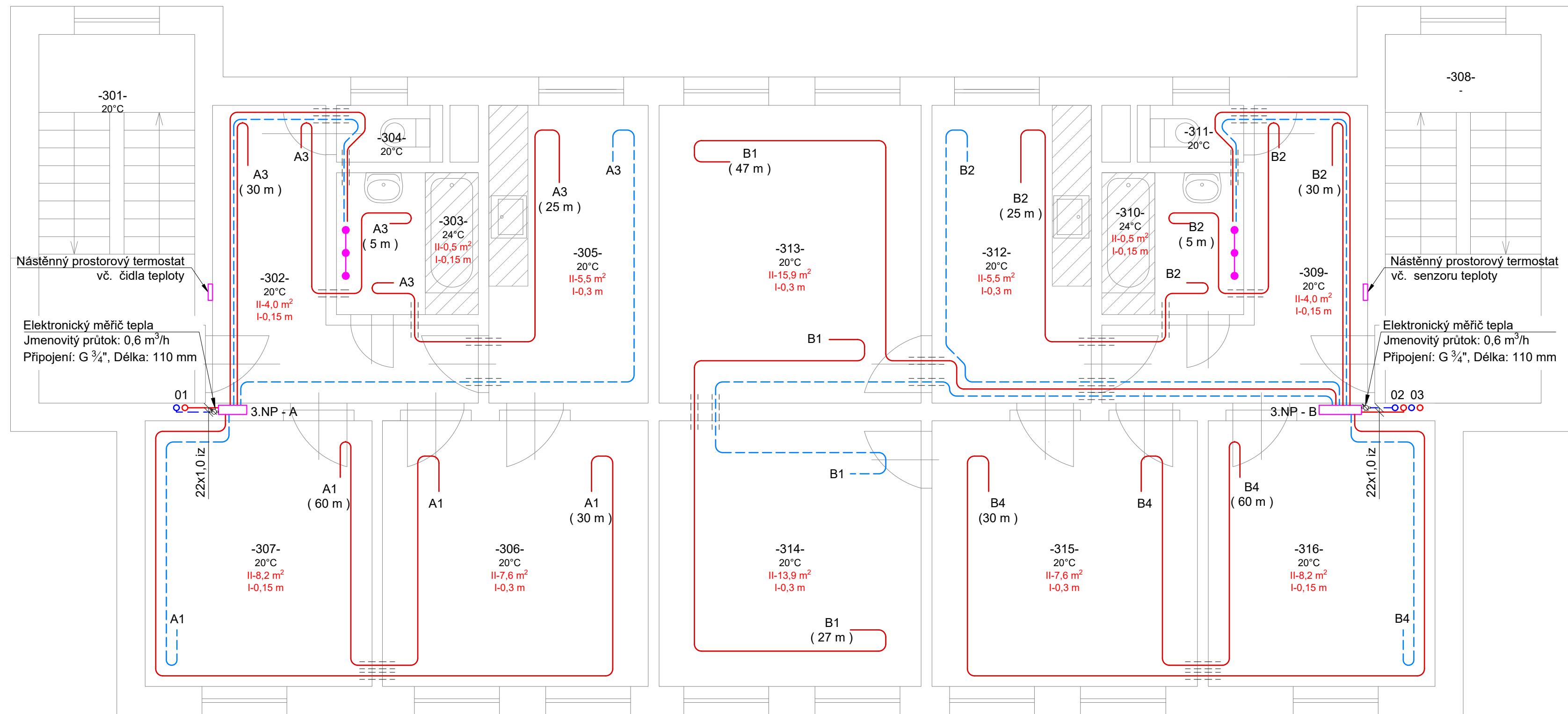
Profese: Vytápění

Název výkresu: Půdorys 2.NP

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Číslo paré: 0123456789

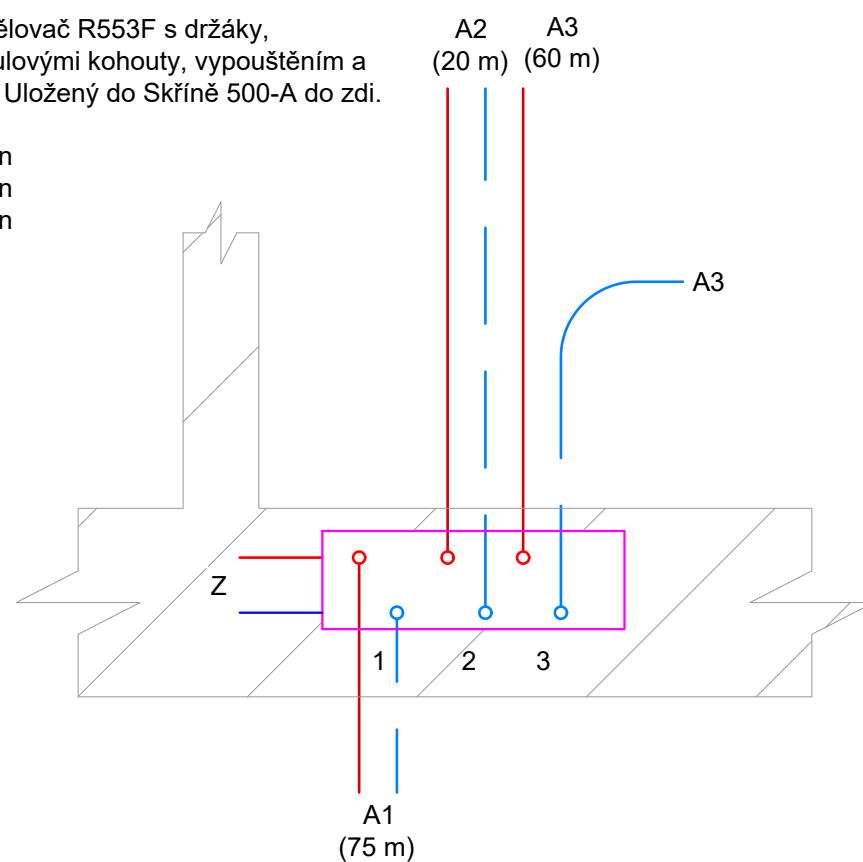
Číslo výkresu: 03



Rozdělovač 3.NP - A  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uložený do Skříně 500-A do zdi.

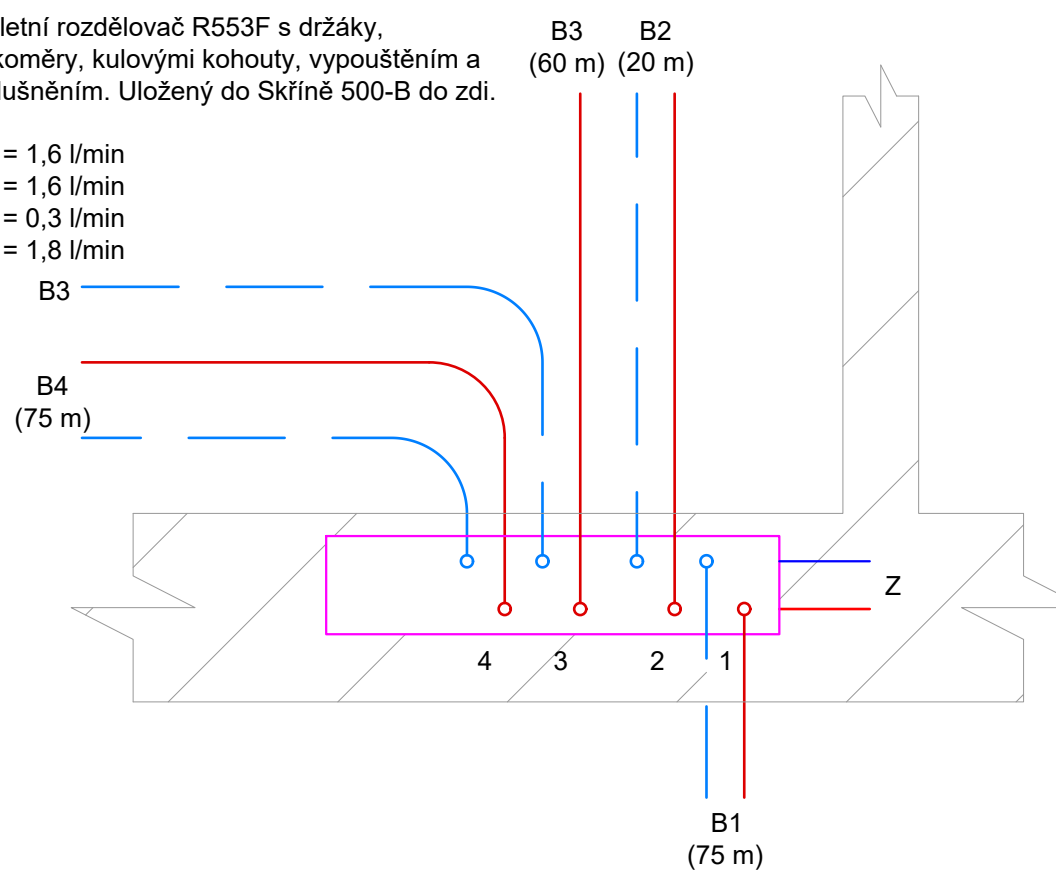
A1: V = 1,8 l/min  
A2: V = 0,3 l/min  
A3: V = 1,9 l/min



Rozdělovač 3.NP - B  
M1:10

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uložený do Skříně 500-B do zdi.

B1: V = 1,6 l/min  
B2: V = 1,6 l/min  
B3: V = 0,3 l/min  
B4: V = 1,8 l/min

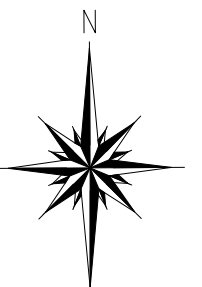


LEGENDA POTRUBÍ/OTOP. TĚLES:

- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ – Měděné potrubí
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUO – Měděné potrubí, předizolované
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-X R996 16x2,0 mm
- TRUBKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO KORADO KORALUX LINEAR MAX-M 14/07
- A3  
( 66 m ) ČÍSLO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ ( DÉLKA POTRUBÍ V MÍSTNOSTI )

POZNÁMKY:

- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVANÉ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ A ODVZDUŠNITELNÉ



TEPLŮTNÍ SPÁD OS 42/34 °C  
VENKOVNÍ NÁVRHOVÁ TEPLŮTA -12 °C



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

Investor: České vysoké učení technické v Praze

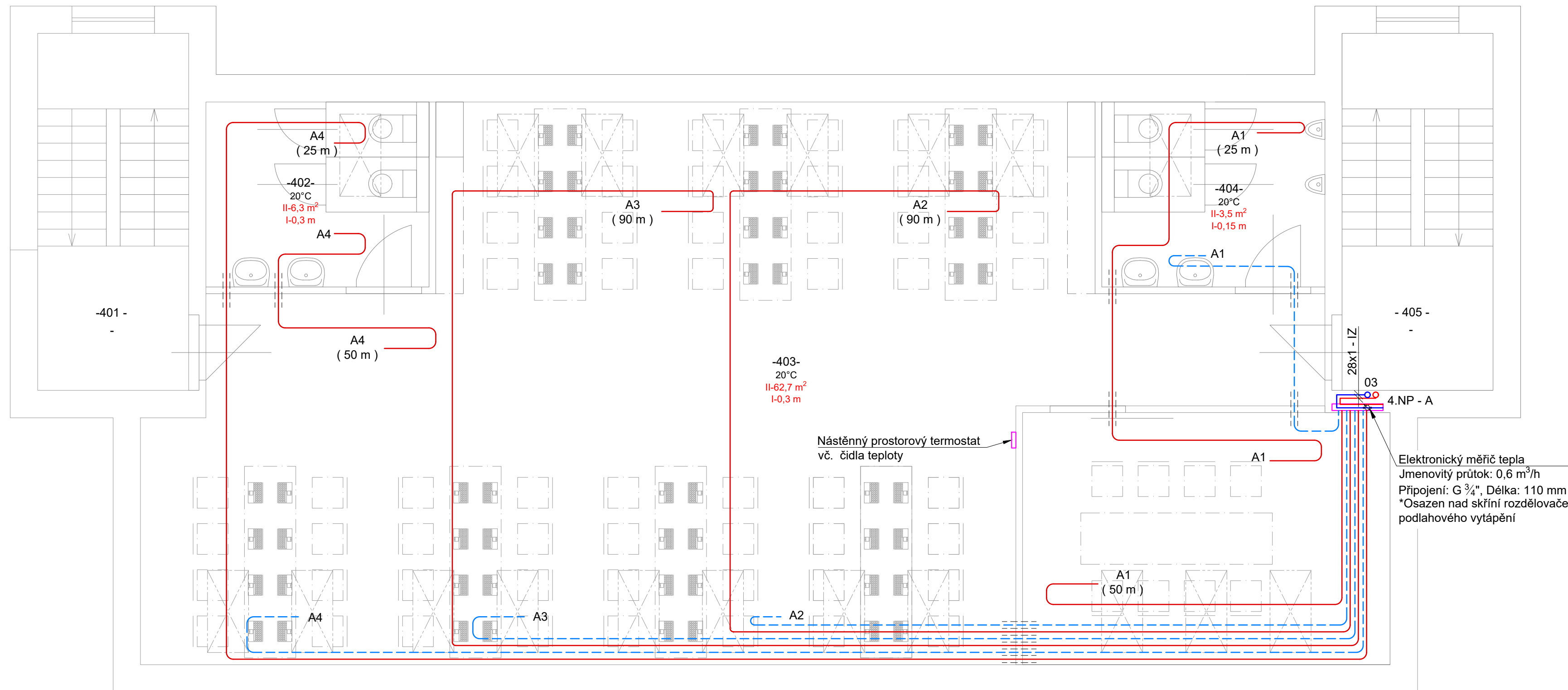
Profese: Vytápění

Název výkresu: Půdorys 3.NP

Číslo paré: 0123456789

Číslo výkresu: 04

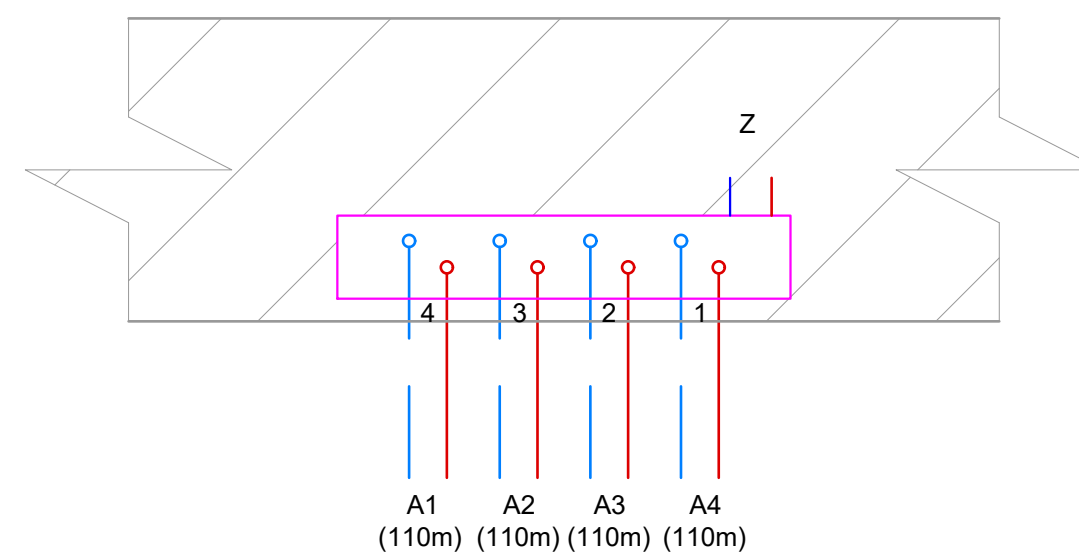




**Rozdělovač 1.PP - A M1:10**

Kompletní rozdělovač R553F s držáky, průtokoměry, kulovými kohouty, vypouštěním a odvzdušněním. Uložený do Skříně 500-B do zdi.

A1: V = 2,1 l/min  
A2: V = 2,4 l/min  
A3: V = 2,3 l/min  
A4: V = 2,0 l/min



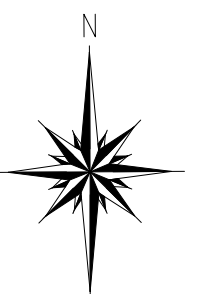
**LEGENDA POTRUBÍ/OTOP. TĚLES:**

- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ – Měděné potrubí
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUO – Měděné potrubí, předizolované
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-X R996 16x2,0 mm

A3 ČÍSLO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ  
( 66 m ) ( DÉLKA POTRUBÍ V MÍSTNOSTI )

**POZNÁMKY:**

- VŠECHNY ROZVODY BUDOU IZOLOVANÉ A MUSÍ UMOŽŇOVAT DILATACI
- ROZVODY MUSÍ BÝT VYPUSTITELNÉ A ODVZDUŠNITELNÉ



TEPLOTNÍ SPÁD OS 42/34 °C  
VENKOVNÍ NÁVRHOVÁ TEPLOTA -12 °C



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: **Studie vytápění a větrání činžovního domu**

Místo stavby: **Pardubice**

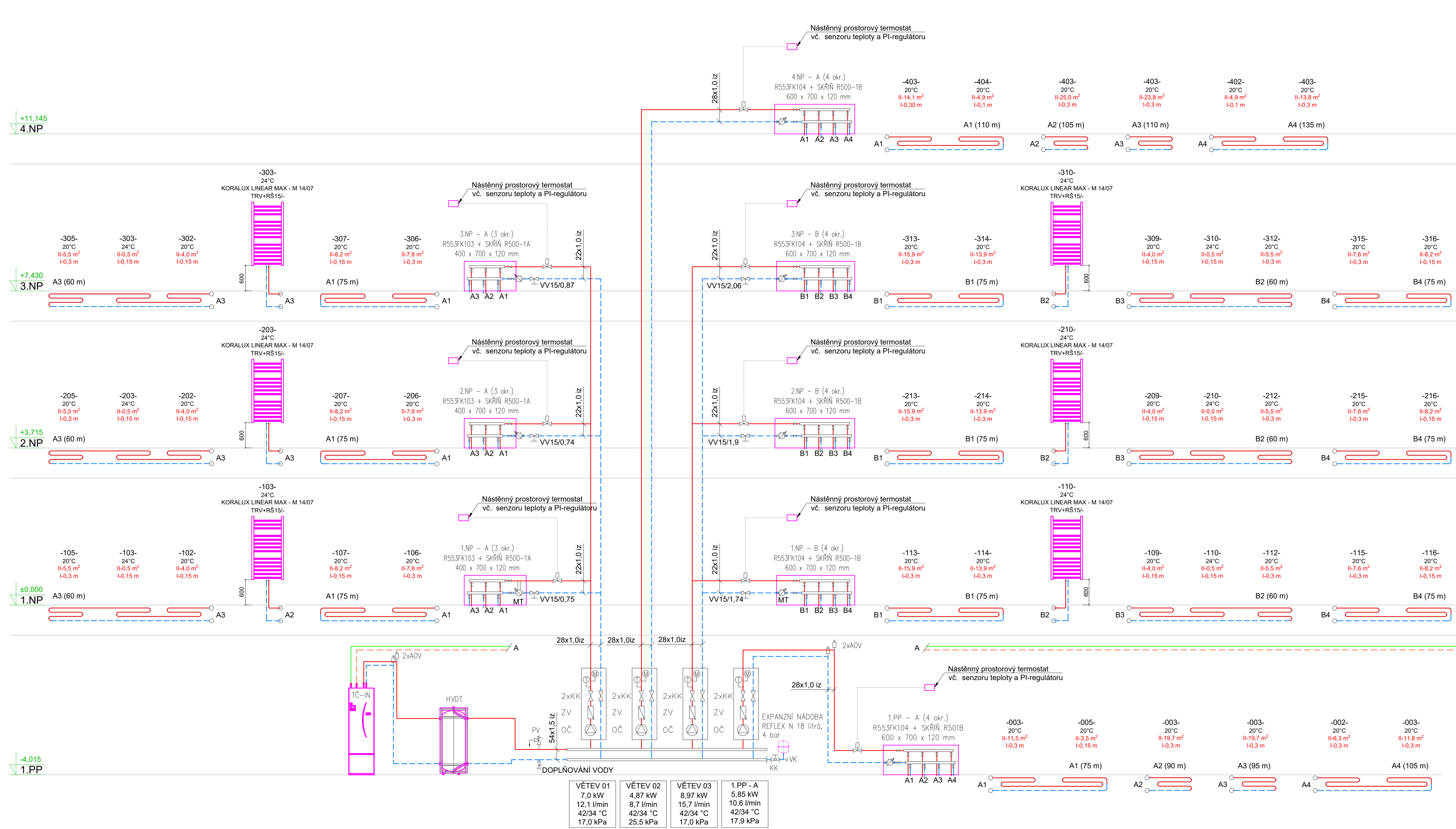
Investor: **České vysoké učení technické v Praze**

Profese: **Vytápění**

Název výkresu: **Půdorys 4.NP**

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Číslo výkresu: **05**



**LEGENDA POTRUBÍ/OTOP. TĚLES:**

- HLAVNÍ ROZVODY VYTÁPĚNÍ – Měděné potrubí
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ DUO – Měděné potrubí, předizolované
- POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ PE-X R996 16x2,0 mm

A3 ČÍSLO OKRUHU PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ  
( 66 m ) ( DÉLKA POTRUBÍ V MÍSTNOSTI )

TČ-IN VNITŘNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VIZ PŮDORYS 1.PP

TČ-OUT VENKOVNÍ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA VIZ PŮDORYS 1.PP

HVDT HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ (AKUMULAČNÍ NÁDRŽ VIZ 1.PP)

EN EXPANZNÍ NÁDOBA

KK UZÁVÍRAČÍ KULOVÝ KOHOUT

VK VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT

AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

RV REGULAČNÍ VENTIL

VV VYVAŽOVACÍ VENTIL

MT ZPĚTNÝ VENTIL

ZV MĚŘIČ TEPLA

**ČERPADLOVÉ SKUPINY:**

VĚTEV 01 – Byty západ:  
Oběhové čerpadlo: ALPHA1 L 25–40 180  
Zpětná ventil 1"  
2x Kulový kohout 1"  
Teploměr, Manometr

VĚTEV 02 – Studovna  
Oběhové čerpadlo: ALPHA1 L 25–60 180  
Zpětná ventil 1"  
2x Kulový kohout 1"  
Teploměr, Manometr

VĚTEV 03 – Byty východ  
Oběhové čerpadlo: ALPHA1 L 25–40 180  
Zpětná ventil 1"  
2x Kulový kohout 1"  
Teploměr, Manometr

VĚTEV 04 – Klubovna  
Oběhové čerpadlo: ALPHA1 L 25–40 180  
Zpětná ventil 1"  
2x Kulový kohout 1"  
Teploměr, Manometr



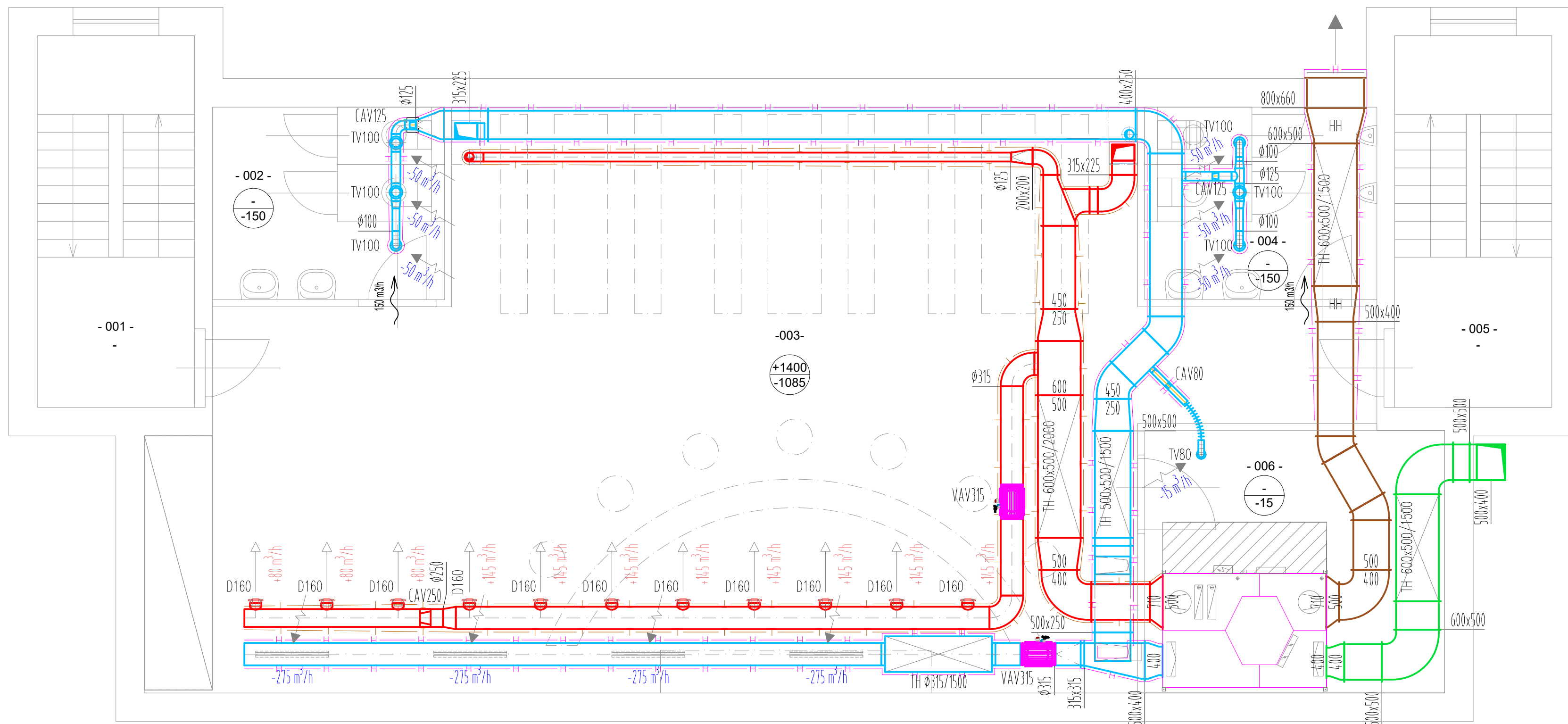
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Integrovaná budova

Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.









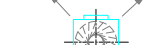
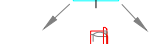




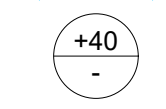

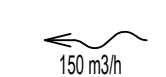
Stupeň dokumentace: DPS  
Mřížko: 1:50  
Formát: 914x420 mm  
Datum: 05/2023

Název akce:	Studie vytápění a větrání činžovního domu
Místo stavby:	Pardubice
Investor:	České vysoké učení technické v Praze
Profese:	Vytápění
Název výkresu:	Rozvinuté schéma
Číslo paré:	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Číslo výkresu:	06

<b>VĚTEV 01</b> 7,0 kW 12,1 l/min 42/34 °C 17,0 kPa	<b>VĚTEV 02</b> 4,87 kW 8,7 l/min 42/34 °C 25,5 kPa	<b>VĚTEV 03</b> 8,97 kW 15,7 l/min 42/34 °C 17,0 kPa	<b>1.PP - A</b> 5,85 kW 10,6 l/min 42/34 °C 17,9 kPa
---	---	--	--



**LEGENDA:**

-  Kruhové potrubí SPIRO pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí čerstvého/ odpadního vzduchu
-  Tepelná izolace
-  Hluková izolace
-  Požární izolace
-  Flexibilní hadice SONOVAC
-  Talířový ventil - odvodní
-  Stropní vířivá výústka - přívodní
-  Dýza s dalekým dosahem proudu - přívodní
-  Hranatá výústka do kruhového potrubí
-  Regulator variabilního průtoku vzduchu
-  Tlumič hluku s připojením na kruhové potrubí
-  Tlumič hluku s připojením na čtyřhranné potrubí
-  Množství přiváděného vzduchu do místnosti v m³/h  
Množství odváděného vzduchu z místnosti v m³/h
-  Revizní otvor v podhledu
-  Přepouštěný vzduch mezi místnostmi  
150 m³/h

**POZNÁMKY:**

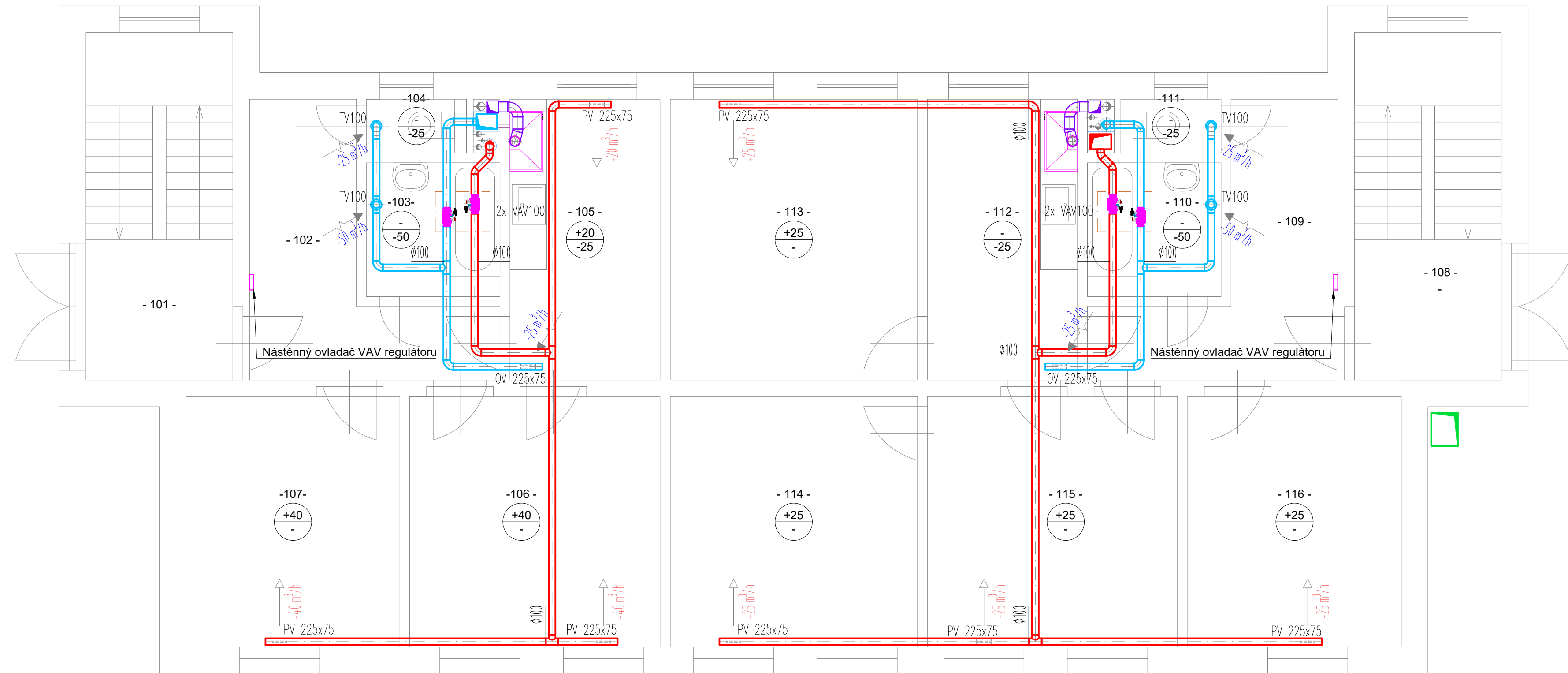
Distribuční prvky vzduchotechniky a kazetové jednotky pro chlazení budov zavěšeny se spodní hranou ve výšce 3,4 m.  
Je nutné zajistit volnou dostatečnou volnou plochu plochu mezi místnostmi s vyznačeným přepouštěným vzduchem.  
Vnitřní chladicí jednotky a budovy napojeny na kanalizaci samospádem přes zápachovou uzávěrku.  
Potrubí vzduchotechniky procházející střechem bude napojeno na kanalizaci v nejnižším místě vertikálního potrubí. Kanalizace bude napojena přes zápachovou uzávěrku.  
Venkovní chladicí jednotky budou postaveny nad štěrkové lože kam se bude vsakovat kondenzát.








ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce:	Studie vytápění a větrání činžovního domu
Místo stavby:	Pardubice
Investor:	České vysoké učení technické v Praze
Profese:	Vzduchotechnika
Název výkresu:	Půdorys 1.PP
Číslo paré:	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Číslo výkresu:	01



**LEGENDA:**

-  Kruhové potrubí SPIRO pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí čerstvého/ odpadního vzduchu
-  Tepelná izolace
-  Hluková izolace
-  Požární izolace
-  Flexibilní hadice SONOVAC
-  Taliřový ventil - odvodní
-  Stropní vířivá výústka - přívodní
-  Dýza s dalekým dosahem proudu - přívodní
-  Hranatá výústka do kruhového potrubí
-  Regulator variabilního průtoku vzduchu
-  Tlumič hluku s připojením na kruhové potrubí
-  Tlumič hluku s připojením na čtyřhranné potrubí
-  Množství přiváděného vzduchu do místnosti v m³/h  
Množství odváděného vzduchu z místnosti v m³/h
-  Revizní otvor v podhledu
-  Přepouštěný vzduch mezi místnostmi  
150 m³/h

**POZNÁMKY:**

Distribuční prvky vzduchotechniky a kazetové jednotky pro chlazení budou zavěšeny se spodní hranou ve výšce 3,4 m.  
Je nutné zajistit volnou dostatečnou volnou plochu plochu mezi místnostmi s vyznačeným přepouštěným vzduchem.  
Vnitřní chladicí jednotky a budou napojeny na kanalizaci samospádem přes zápachovou uzávěrku.  
Potrubí vzduchotechniky procházející střechou bude napojeno na kanalizaci v nejnižším místě vertikálního potrubí. Kanalizace bude napojena přes zápachovou uzávěrku.  
Venkovní chladicí jednotky budou postaveny nad štěrkové lože kam se bude vsakovat kondenzát.

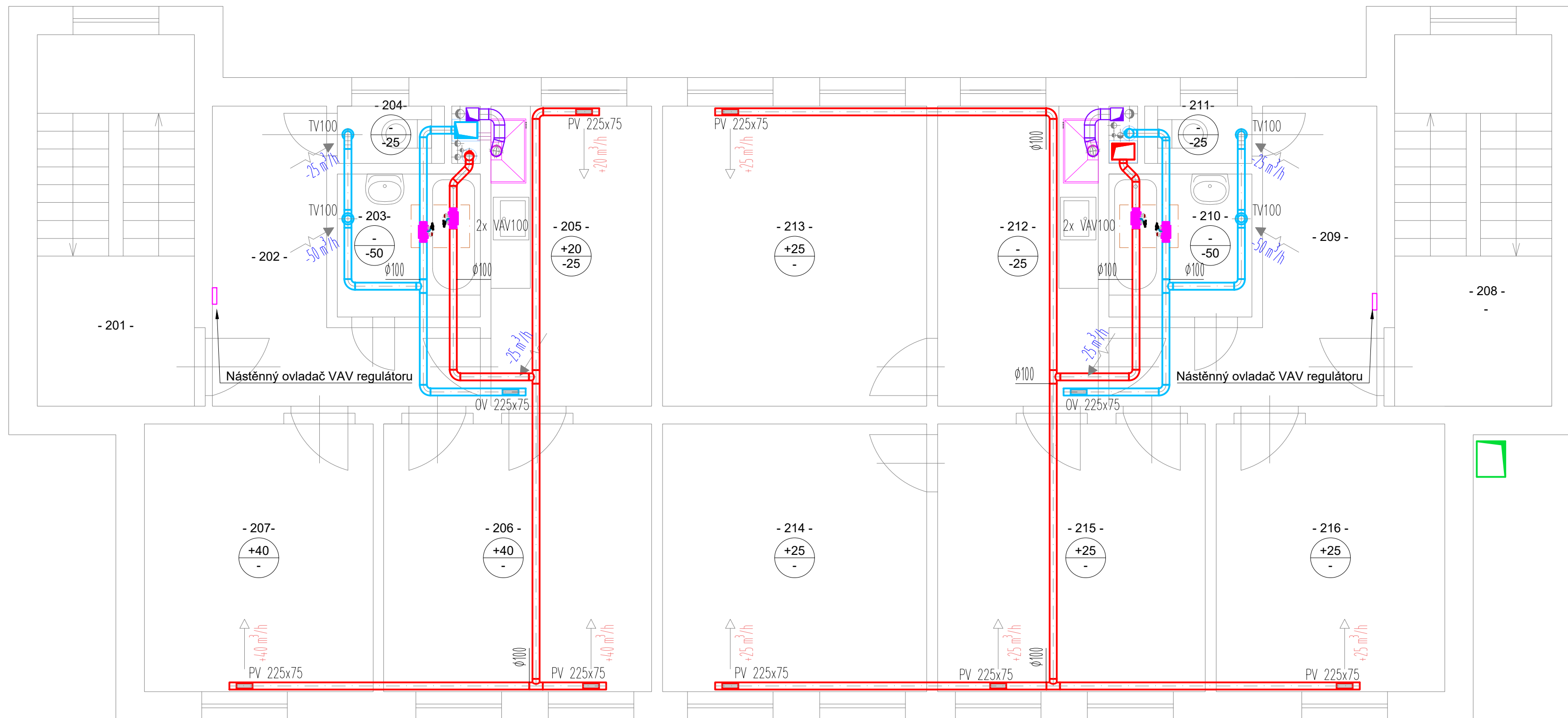


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.





Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce:	Studie vytápění a větrání činžovního domu	Číslo paré:	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Místo stavby:	Pardubice	Název výkresu:	Půdorys 1.NP
Investor:	České vysoké učení technické v Praze	Číslo výkresu:	02
Profese:	Vzduchotechnika		





LEGENDA:

-  Kruhové potrubí SPIRO pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí čerstvého/ odpadního vzduchu
-  Tepelná izolace
-  Hluková izolace
-  Požární izolace
-  Flexibilní hadice SONOVAC
-  Taliřový ventil - odvodní
-  Stropní vířivá výústka - přívodní
-  Dýza s dalekým dosahem proudu - přívodní
-  Hranatá výústka do kruhového potrubí
-  Regulátor variabilního průtoku vzduchu
-  Tlumič hluku s připojením na kruhové potrubí
-  Tlumič hluku s připojením na čtyřhranné potrubí
-  Množství přiváděného vzduchu do místnosti v m³/h  
Množství odváděného vzduchu z místnosti v m³/h
-  Revizní otvor v podhledu
-  Přepouštěný vzduch mezi místnostmi  
150 m³/h

POZNÁMKY:

Distribuční prvky vzduchotechniky a kazetové jednotky pro chlazení budou zavěšeny se spodní hranou ve výšce 3,4 m.  
Je nutné zajistit volnou dostatečnou volnou plochu plochu mezi místnostmi s vyznačeným přepouštěným vzduchem.  
Vnitřní chladicí jednotky a budou napojeny na kanalizaci samospádem přes zápachovou uzávěrku.  
Potrubí vzduchotechniky procházející střechou bude napojeno na kanalizaci v nejnižším místě vertikálního potrubí. Kanalizace bude napojena přes zápachovou uzávěrku.  
Venkovní chladicí jednotky budou postaveny nad štěrkové lože kam se bude vsakovat kondenzát.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

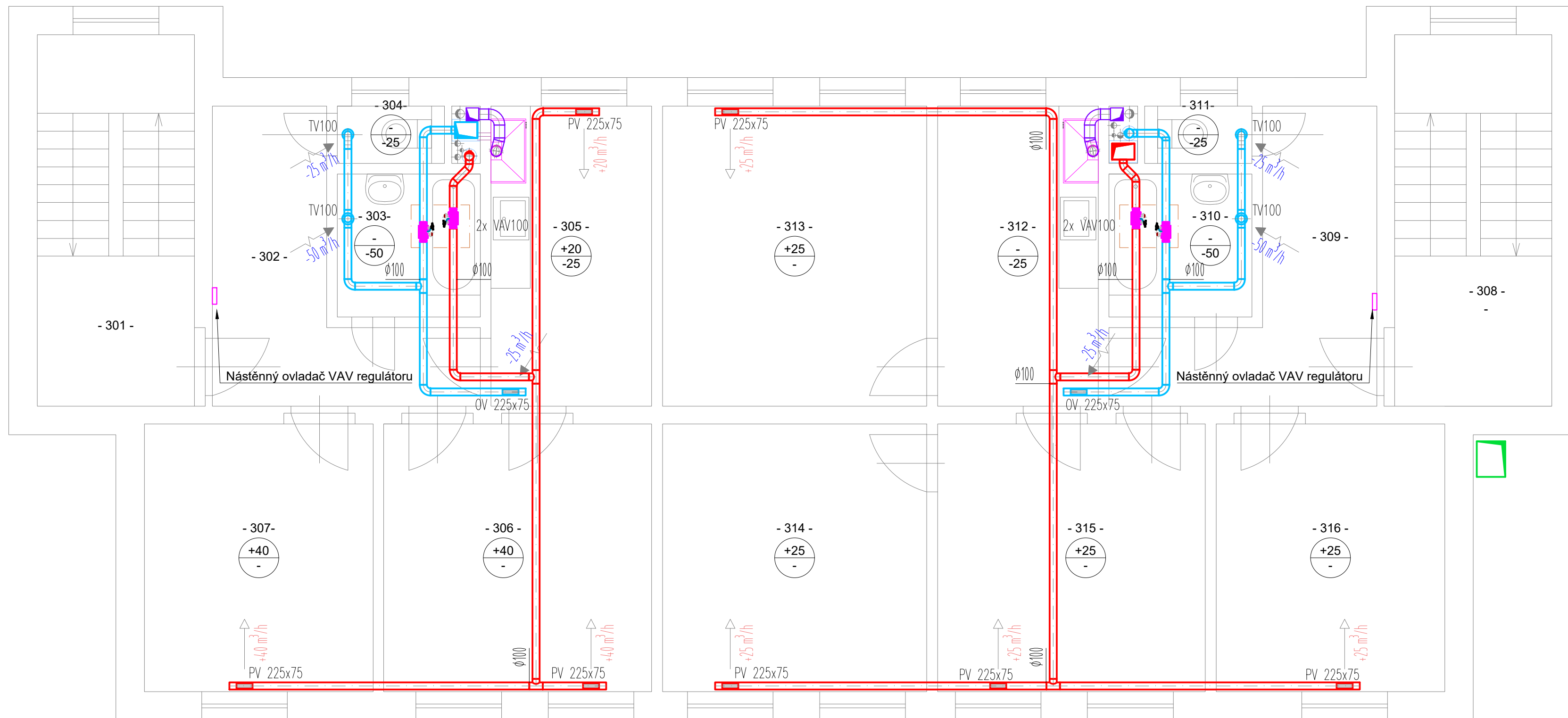
Investor: České vysoké učení technické v Praze

Profese: Vzduchotechnika









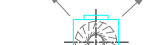
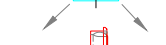




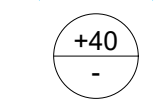


Název výkresu: Půdorys 2.NP

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Číslo výkresu: 03



LEGENDA:

-  Kruhové potrubí SPIRO pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí čerstvého/ odpadního vzduchu
-  Tepelná izolace
-  Hluková izolace
-  Požární izolace
-  Flexibilní hadice SONOVAC
-  Taliřový ventil - odvodní
-  Stropní vířivá výústka - přívodní
-  Dýza s dalekým dosahem proudu - přívodní
-  Hranatá výústka do kruhového potrubí
-  Regulátor variabilního průtoku vzduchu
-  Tlumič hluku s připojením na kruhové potrubí
-  Tlumič hluku s připojením na čtyřhranné potrubí
-  Množství přiváděného vzduchu do místnosti v m³/h  
Množství odváděného vzduchu z místnosti v m³/h
-  Revizní otvor v podhledu
-  Přepouštěný vzduch mezi místnostmi  
150 m³/h

POZNÁMKY:

Distribuční prvky vzduchotechniky a kazetové jednotky pro chlazení budou zavěšeny se spodní hranou ve výšce 3,4 m.  
Je nutné zajistit volnou dostatečnou plochu plochu mezi místnostmi s vyznačeným přepouštěným vzduchem.  
Vnitřní chladicí jednotky a budou napojeny na kanalizaci samospádem přes zápachovou uzávěrku.  
Potrubí vzduchotechniky procházející střechou bude napojeno na kanalizaci v nejnižším místě vertikálního potrubí. Kanalizace bude napojena přes zápachovou uzávěrku.  
Venkovní chladicí jednotky budou postaveny nad štěrkové lože kam se bude vsakovat kondenzát.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Inteligentní budovy  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

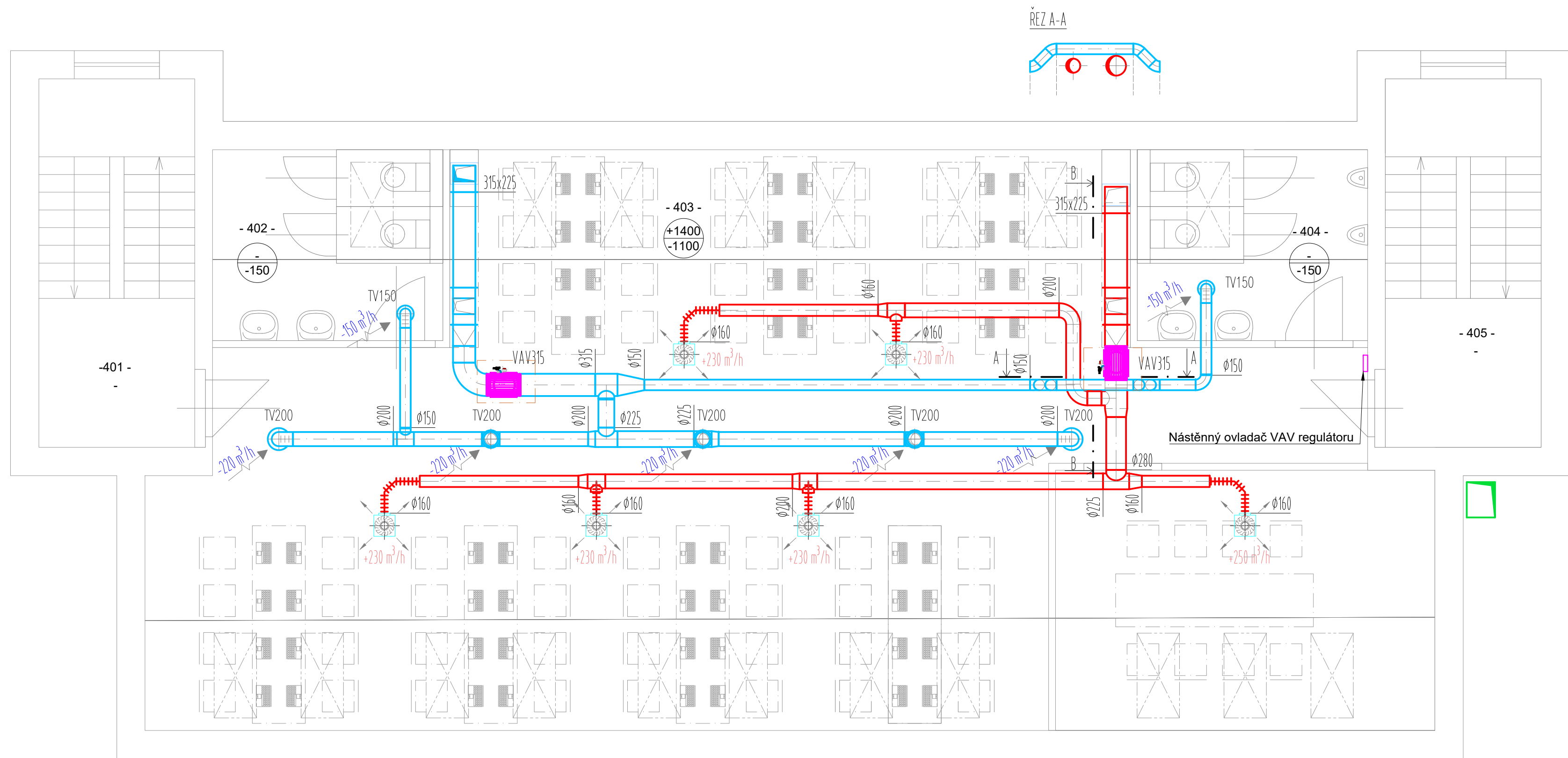
Investor: České vysoké učení technické v Praze

Profese: Vzduchotechnika















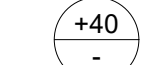


Název výkresu: Půdorys 1.NP

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Číslo výkresu: 04

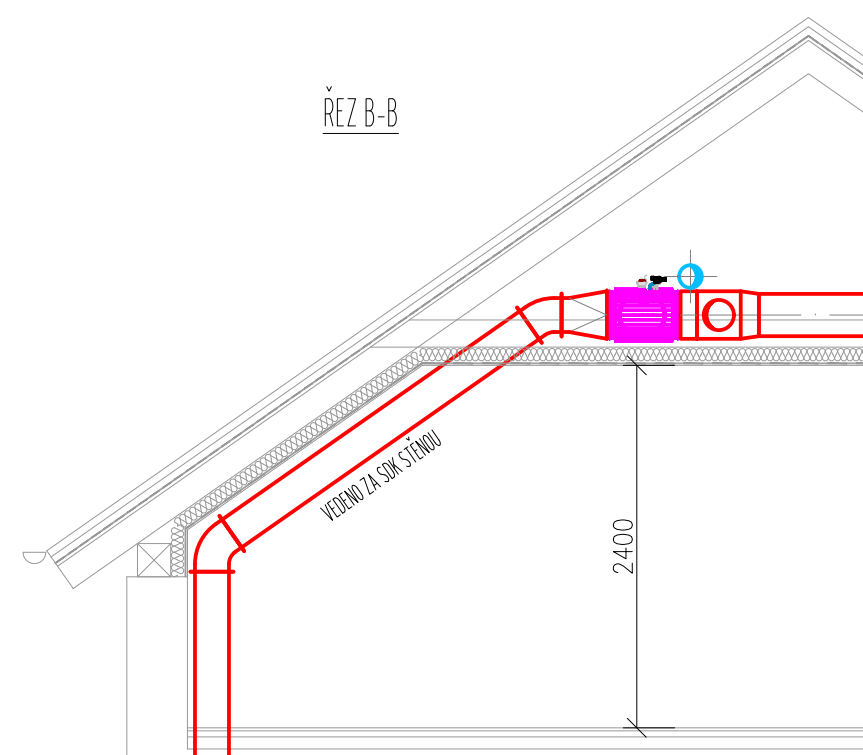


**LEGENDA:**

-  Kruhové potrubí SPIRO pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí pro přívod / odvod vzduchu
-  Čtyřhranné potrubí čerstvého/ odpadního vzduchu
-  Tepelná izolace
-  Hluková izolace
-  Požární izolace
-  Flexibilní hadice SONOVAC
-  Talířový ventil - odvodní
-  Stropní vířivá vyústka - přívodní
-  Dýza s dalekým dosahem proudu - přívodní
-  Hranatá vyústka do kruhového potrubí
-  Regulátor variabilního průtoku vzduchu
-  Tlumič hluku s připojením na kruhové potrubí
-  Tlumič hluku s připojením na čtyřhranné potrubí
-  Množství přiváděného vzduchu do místnosti v  $\text{m}^3/\text{h}$   
Množství odváděného vzduchu z místnosti v  $\text{m}^3/\text{h}$
-  Revizní otvor v podhledu
-  Přepouštěný vzduch mezi místnostmi

**POZNÁMKY:**

Distribuční prvky vzduchotechniky a kazetové jednotky pro chlazení budou zavěšeny se spodní hranou ve výšce 3,4 m.  
Je nutné zajistit volnou dostatečnou plochu plochu mezi místnostmi s vyznačeným přepouštěným vzduchem.  
Vnitřní chladič jednotky a budov napojeny na kanalizaci samospádem přes zápachovou uzávěrku.  
Potrubí vzduchotechniky procházející střešou bude napojeno na kanalizaci v nejnižším místě vertikálního potrubí. Kanalizace bude napojena přes zápachovou uzávěrku.  
Venkovní chladič jednotky budou postaveny nad štěrkové lože kam se bude vsakovat kondenzát.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
Fakulta elektrotechnická  
Program: Integrovaná budova  
Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
Měřítko: 1:50  
Formát: A2  
Datum: 05/2023

Název akce: Studie vytápění a větrání činžovního domu

Místo stavby: Pardubice

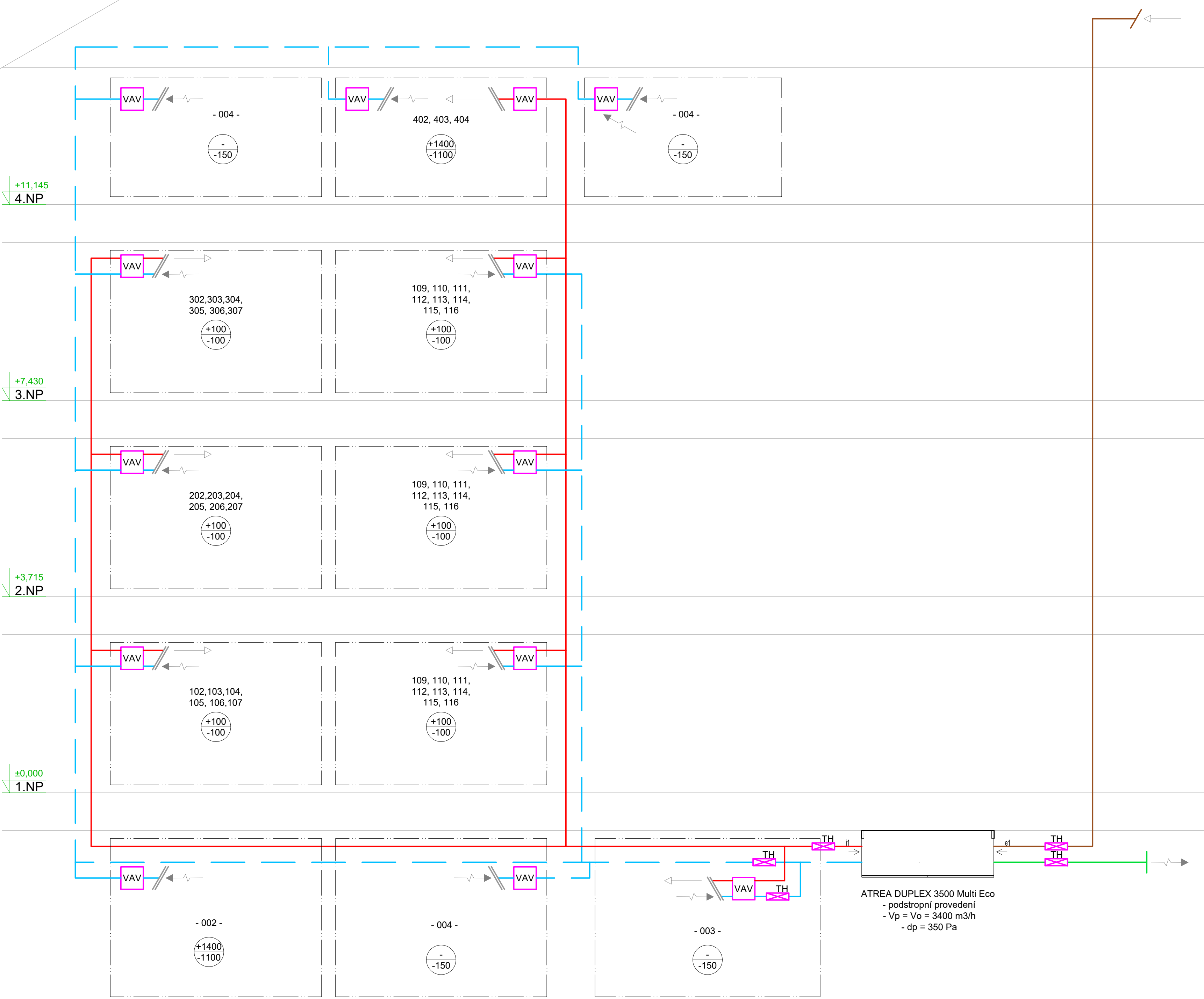
Investor: České vysoké učení technické v Praze


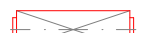
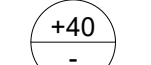
Profese: Vzduchdotechnika

Název výkresu: Půdorys 4.NP

Číslo paré: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Číslo výkresu: 05



- LEGENDA:**
-  Kruhové potrubí SPIRO pro přívod / odvod vzduchu
  -  Čtyřhranné potrubí pro přívod / odvod vzduchu
  -  Čtyřhranné potrubí čerstvého / odpadního vzduchu
  -  Tepelná izolace
  -  Hluková izolace
  -  Požární izolace
  -  Flexibilní hadice SONOVAC
  -  Talířový ventil - odvodní
  -  Stropní vířivá výústka - přívodní
  -  Dýza s dalekým dosahem proudů - přívodní
  -  Hranatá výústka do kruhového potrubí
  -  Regulátor variabilního průtoku vzduchu
  -  Tlumič hluku s připojením na kruhové potrubí
  -  Tlumič hluku s připojením na čtyřhranné potrubí
  -  Množství přiváděného vzduchu do místnosti v m³/h  
Množství odváděného vzduchu z místnosti v m³/h
  -  Revizní otvor v podhledu
  -  Přepouštěný vzduch mezi místnostmi  
150 m³/h



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
 Fakulta elektrotechnická  
 Program: Inteligentní budovy  
 Vypracoval: Bc. Vojtěch Procházka  
 Kontroloval: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

Stupeň dokumentace: DPS  
 Měřítko: 1:50  
 Formát: 914x420 mm  
 Datum: 05/2023

Název akce:	Studie vytápění a větrání činžovního domu
Místo stavby:	Pardubice
Investor:	České vysoké učení technické v Praze
Profese:	Vzduchotechnika
Název výkresu:	Rozvinuté schéma
Číslo paré:	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Číslo výkresu:	06