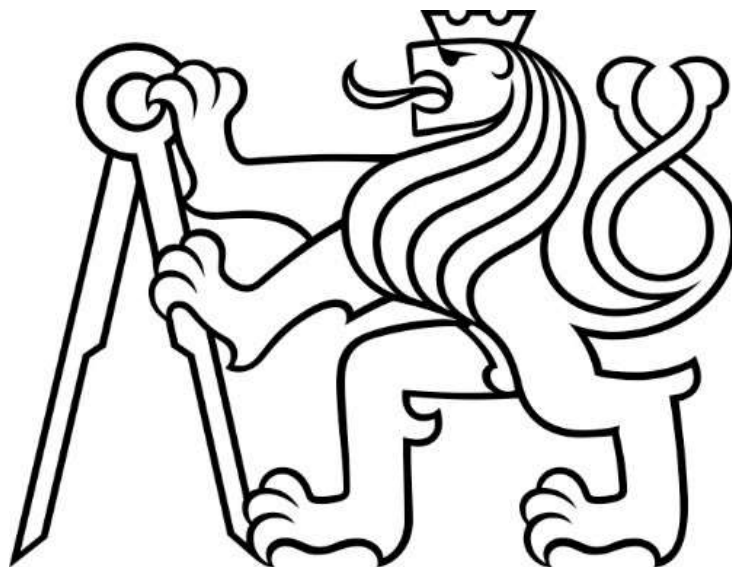


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



**Návrh větrání polyfunkčního domu  
v Mníšku pod Brdy**

DIPLOMOVÁ PRÁCE  
**PROJEKT**

**PŘÍLOHA 2 – VÝKRESOVÁ ČÁST**

**Vypracovala:** Bc. Helena Vávrová  
**Vedoucí práce:** prof. Ing. Karel Kabele, CSc.

2023/2024







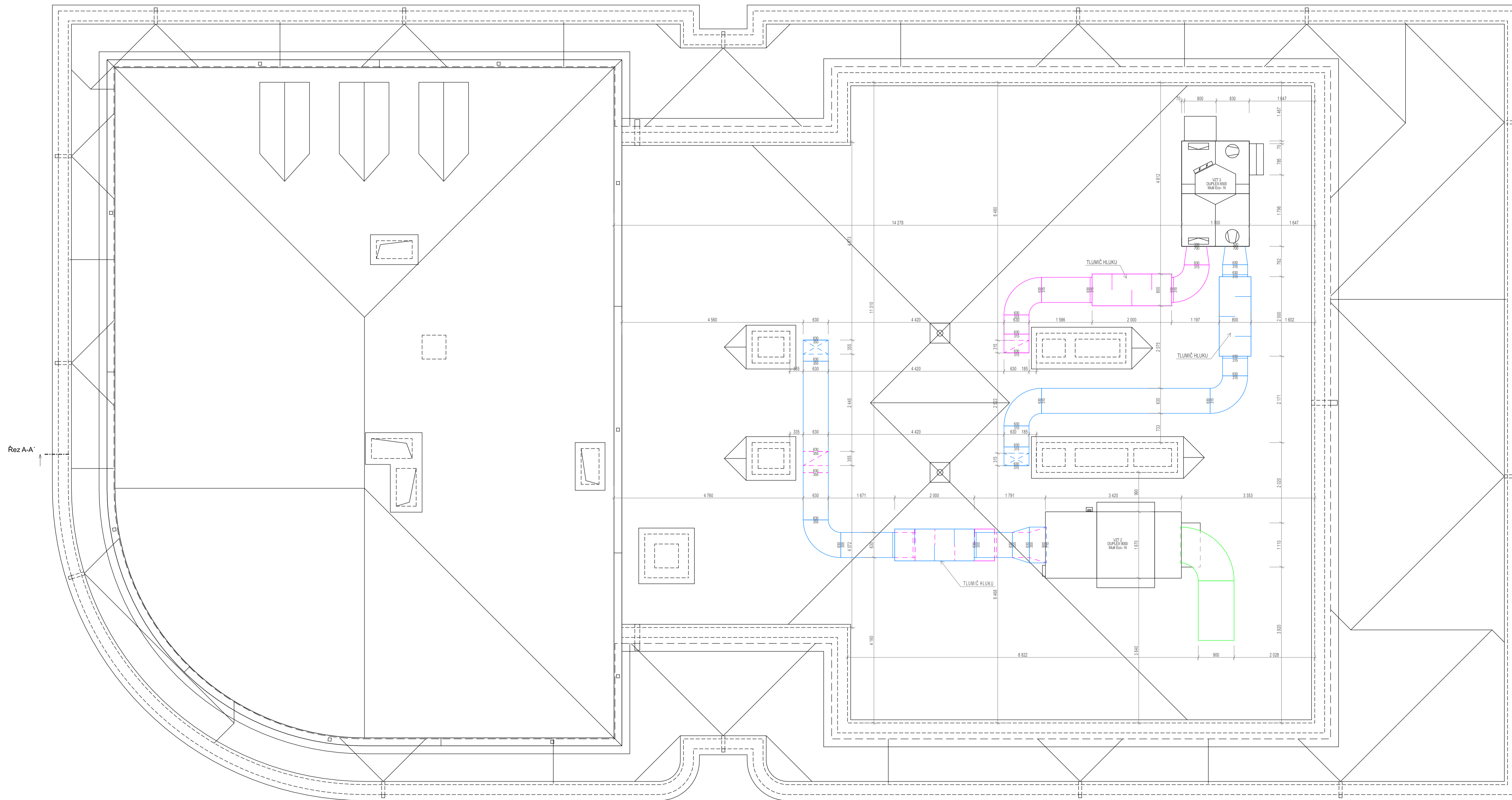












Výkaz potrubí STŘECHA						
Rodina	Typ systému	Velkost	Výška	Šířka	Déka	Podlaží
Hranaté potrubí	Odváděný vzduch	630 mmx315 mm	315 mm	630 mm	1271	STŘECHA
Hranaté potrubí	Odváděný vzduch	630 mmx315 mm	315 mm	630 mm	480	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx315 mm	315 mm	630 mm	4238	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx315 mm	315 mm	630 mm	528	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx315 mm	315 mm	630 mm	483	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx315 mm	315 mm	630 mm	300	STŘECHA
Hranaté potrubí	Odváděný vzduch	630 mmx355 mm	355 mm	630 mm	1967	STŘECHA
Hranaté potrubí	Odváděný vzduch	630 mmx355 mm	355 mm	630 mm	1190	STŘECHA
Hranaté potrubí	Odváděný vzduch	630 mmx355 mm	355 mm	630 mm	876	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx355 mm	355 mm	630 mm	3990	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx355 mm	355 mm	630 mm	1356	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	630 mmx355 mm	355 mm	630 mm	959	STŘECHA
Hranaté potrubí	Odpadní vzduch	900 mmx710 mm	710 mm	900 mm	963	STŘECHA
Hranaté potrubí	Priváděný vzduch	900 mmx710 mm	710 mm	900 mm	429	STŘECHA

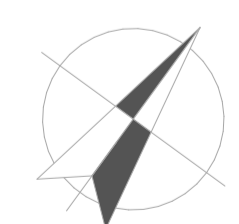
Výkaz tvarových potrubí STŘECHA					
Rodina a typ	Velkost	Typ systému	Počet	Podlaží	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	315 mmx630 mm-315 mmx630 mm	Priváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	355 mmx630 mm-355 mmx630 mm	Odváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	630 mmx315 mm-630 mmx315 mm	Odváděný vzduch	2	STŘECHA	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	630 mmx315 mm-630 mmx315 mm	Priváděný vzduch	2	STŘECHA	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	630 mmx355 mm-630 mmx355 mm	Odváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	630 mmx355 mm-630 mmx355 mm	Priváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranaté koleno, poloměr: 1 W	900 mmx710 mm-900 mmx710 mm	Odpadní vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranatý pletchod, úhel: 45 stupňů	500 mmx700 mm-630 mmx315 mm	Odváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranatý pletchod, úhel: 45 stupňů	500 mmx700 mm-630 mmx315 mm	Priváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranatý pletchod, úhel: 45 stupňů	900 mmx710 mm-630 mmx355 mm	Odváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranatý pletchod, úhel: 45 stupňů	900 mmx710 mm-630 mmx355 mm	Priváděný vzduch	1	STŘECHA	
M_Hranatý pletchod, úhel: 45 stupňů	1000 mmx875 mm-900 mmx710 mm	Odpadní vzduch	1	STŘECHA	

**Legenda systémů potrubí**

- Priváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- ⊗ AL Flexibilní potrubí

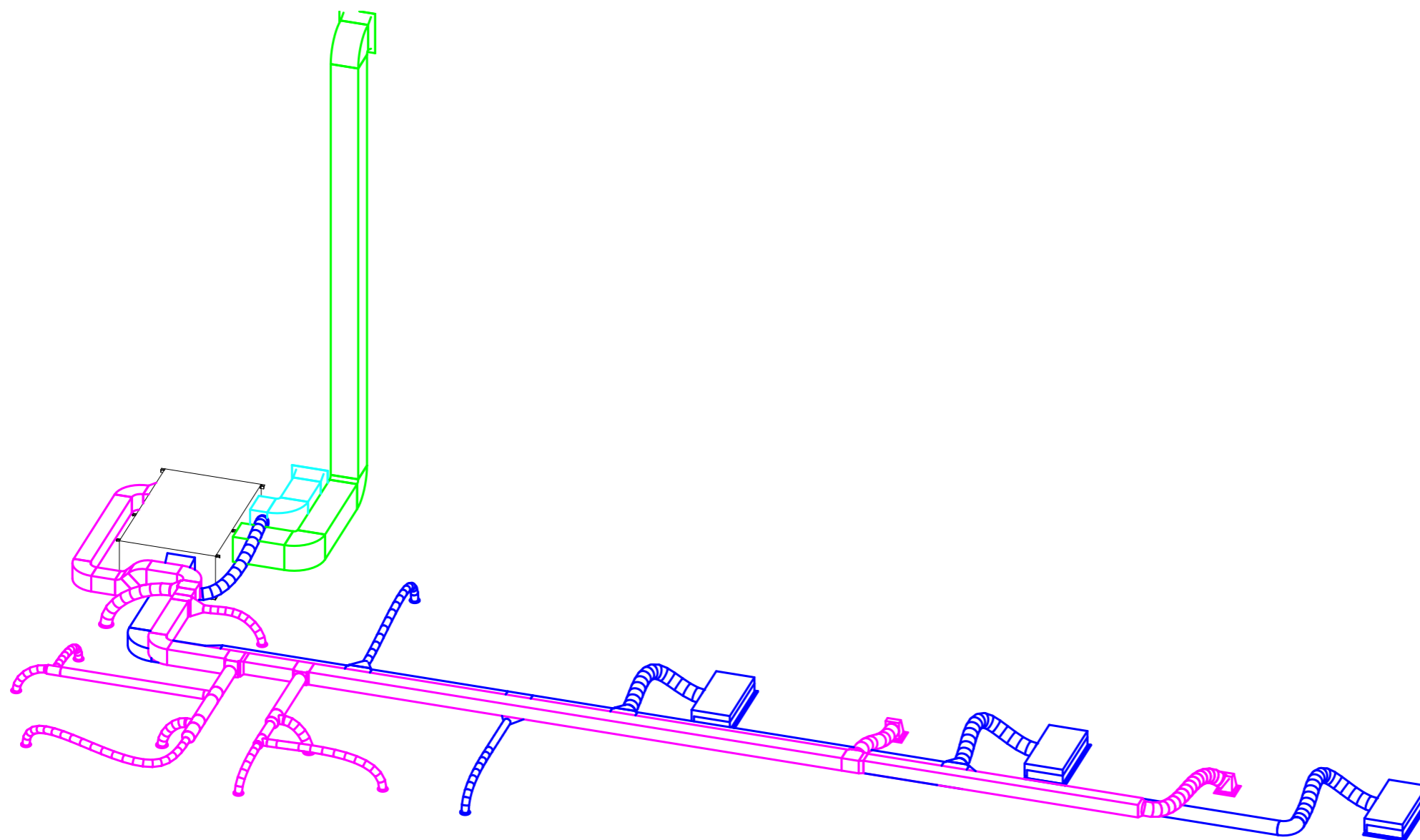
**POZNÁMKY**

- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V ŠÁROKARTONOVÉM POHLEDU
- POKUD NEJÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PRIVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VŠE TYPY POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYNY VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPYOVÝCH ZÁVĚSECH



Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	<b>Fakulta stavební ČVUT</b>	
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Vedoucí práce <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>	Měřítko <b>1:50</b>	Datum <b>05/2024</b>
Název <b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNÍŠKU POD BRDY</b>		Č. výkresu <b>D.1.4 B - 05</b>	
Výkres <b>Půdorys STŘECHY</b>			





### Legenda systémů potrubí

- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- AL Flexibilní potrubí

## 1 KOMPLETNÍ SYSTÉM - KANCELÁŘE

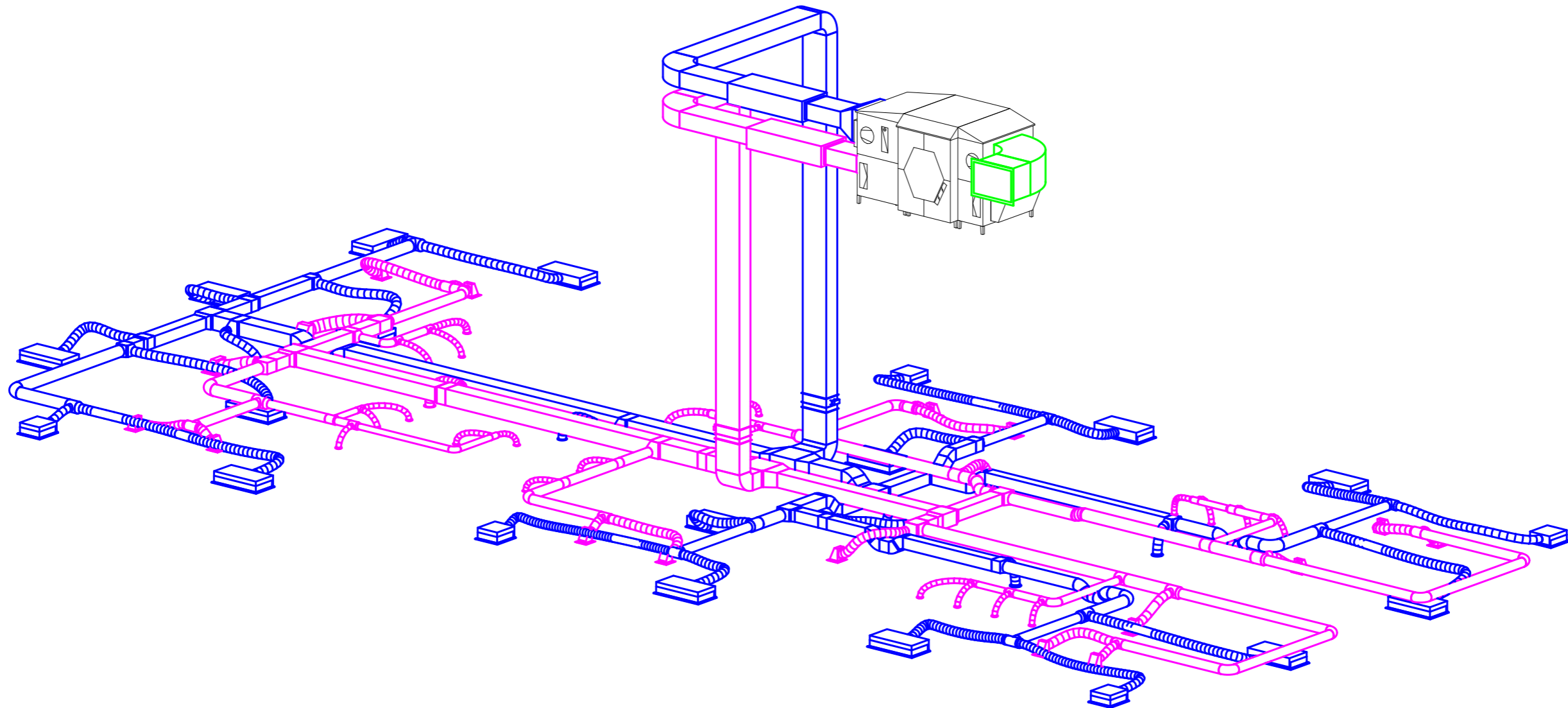
MĚŘÍTKO

### POZNÁMKY

- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU
- POKUD NENÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KRÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VÍCE TYPŮ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYŇŮ VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPOVÝCH ZÁVESECH

Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	<b>Fakulta stavební ČVUT</b> 	
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Konzultoval <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Projekt	<b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNÍŠKU POD BRDY</b>	Měřítko	<b>1 : 50</b>
Výkres	<b>3D POHLED - VZDUCHOTECHNICKÝ SYSTÉM PRO KANCELÁŘE</b>	Datum	<b>05/2024</b>
		Č.výkresu	<b>D.1.4 B - 07</b>





# 1 KOMPLETNÍ SYSTÉM - ORDINACE

MĚŘÍTKO

## Legenda systémů potrubí

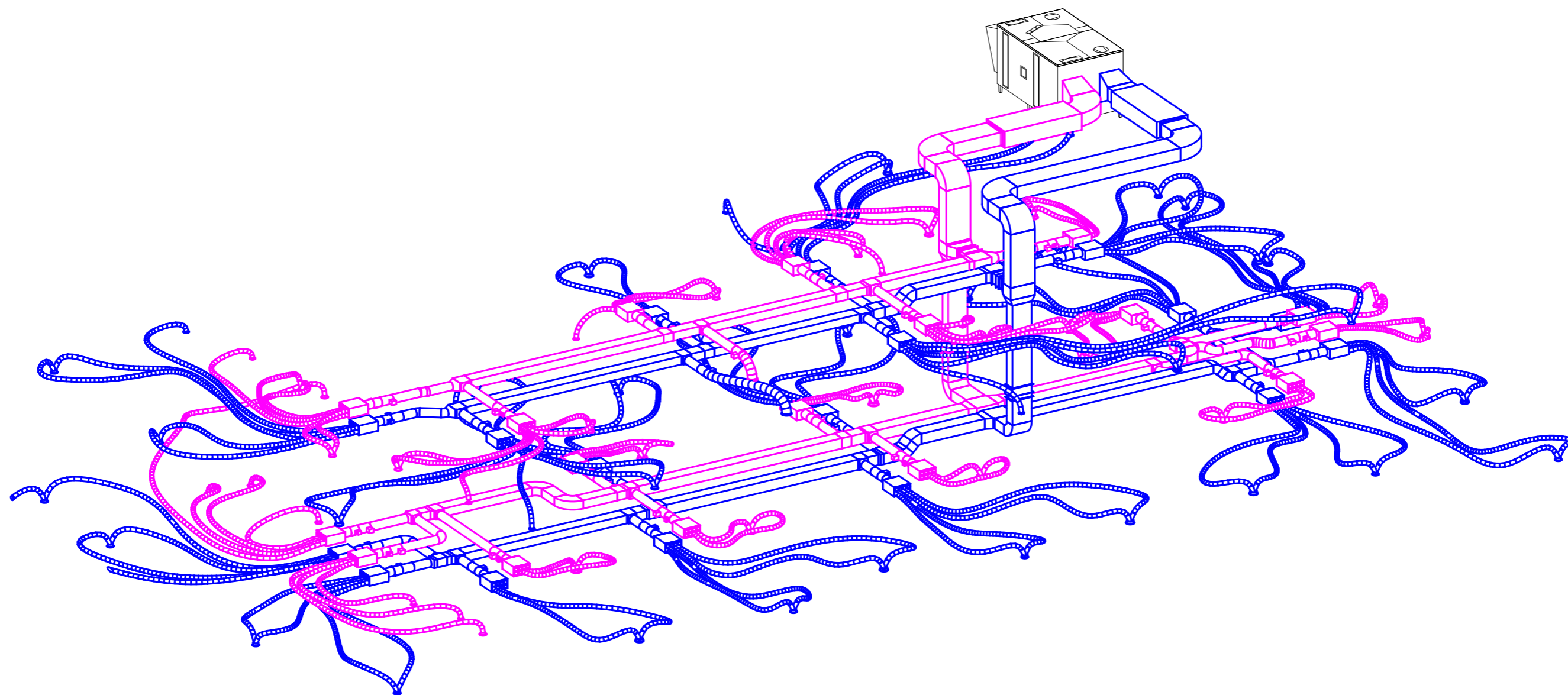
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- ||||| AL Flexibilní potrubí

## POZNÁMKY

- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU
- POKUD NENÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KRÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VÍCE TYPŮ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYŇŮ VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPOVÝCH ZÁVESECH

Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Konzultoval <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Projekt	<b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNIŠKU POD BRDY</b>		Měřítko <b>1 : 50</b>
Výkres	<b>3D POHLED - VZDUCHOTECHNICKÝ SYSTÉM PRO ORDINACE</b>		Datum <b>05/2024</b>
			Č.výkresu <b>D.1.4 B - 08</b>





# 1 KOMPLETNÍ SYSTÉM - BYTY

MĚŘITKO

## Legenda systémů potrubí

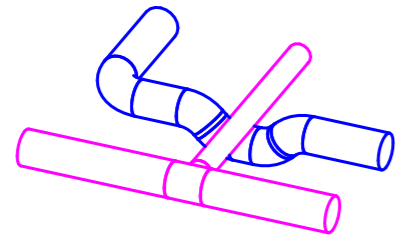
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- AL Flexibilní potrubí

## POZNÁMKY

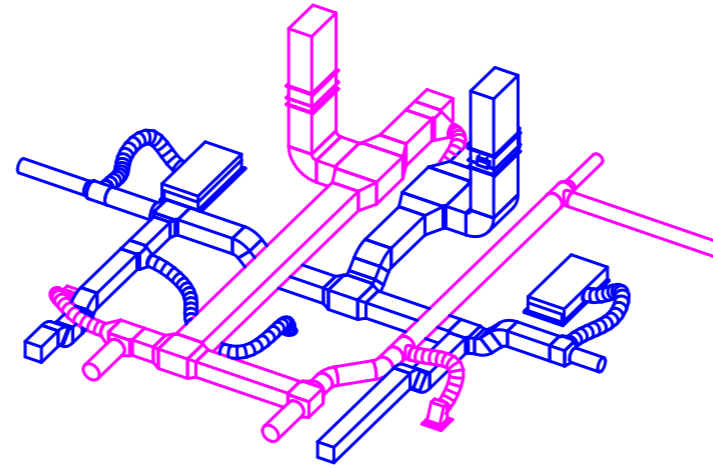
- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU
- POKUD NENÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VÍCE TYPŮ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYŇŮ VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPOVÝCH ZÁVESECH

Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b> 	
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Konzultoval <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Projekt	<b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNIŠKU POD BRDY</b>	Měřítko	<b>1 : 50</b>
Výkres	<b>3D POHLED - VZDUCHOTECHNICKÝ SYSTÉM PRO BYTY</b>	Datum	<b>05/2024</b>
		Č.výkresu	<b>D.1.4 B - 09</b>

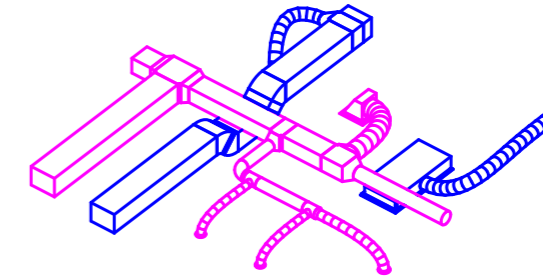




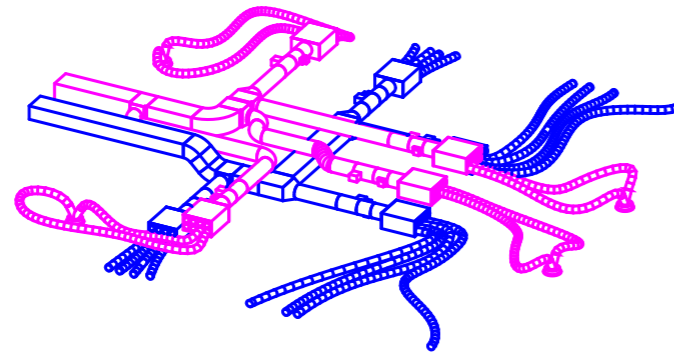
**1 křížení 1**  
MĚŘÍTKO



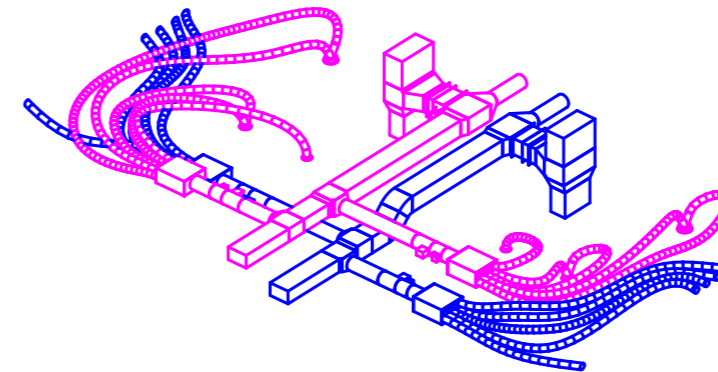
**2 křížení 2**  
MĚŘÍTKO



**3 křížení 3**  
MĚŘÍTKO



**4 křížení 4**  
MĚŘÍTKO



**5 křížení 5**  
MĚŘÍTKO

**Legenda systémů potrubí**

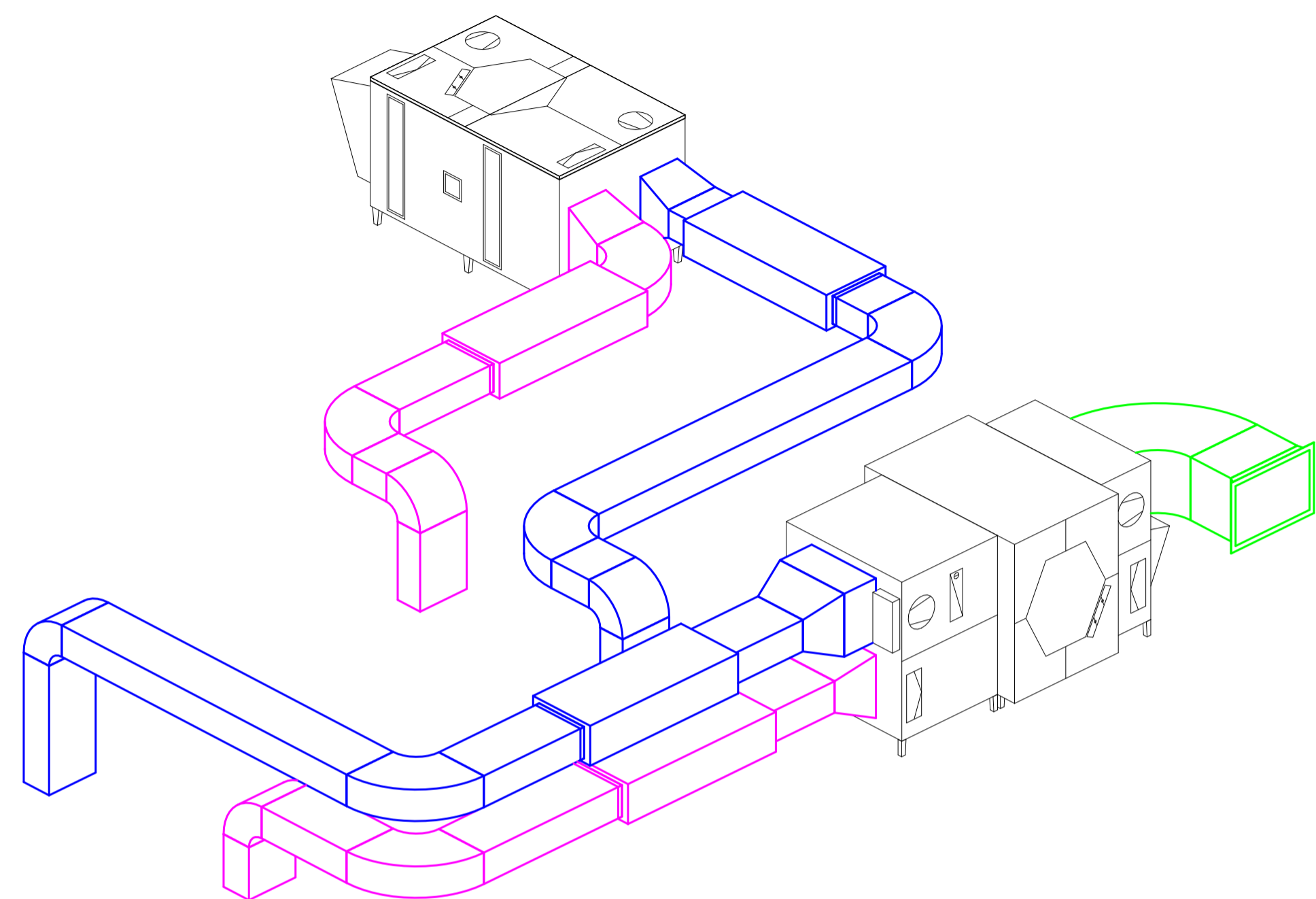
- Přívaděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- ||||| AL Flexibilní potrubí

**POZNÁMKY**

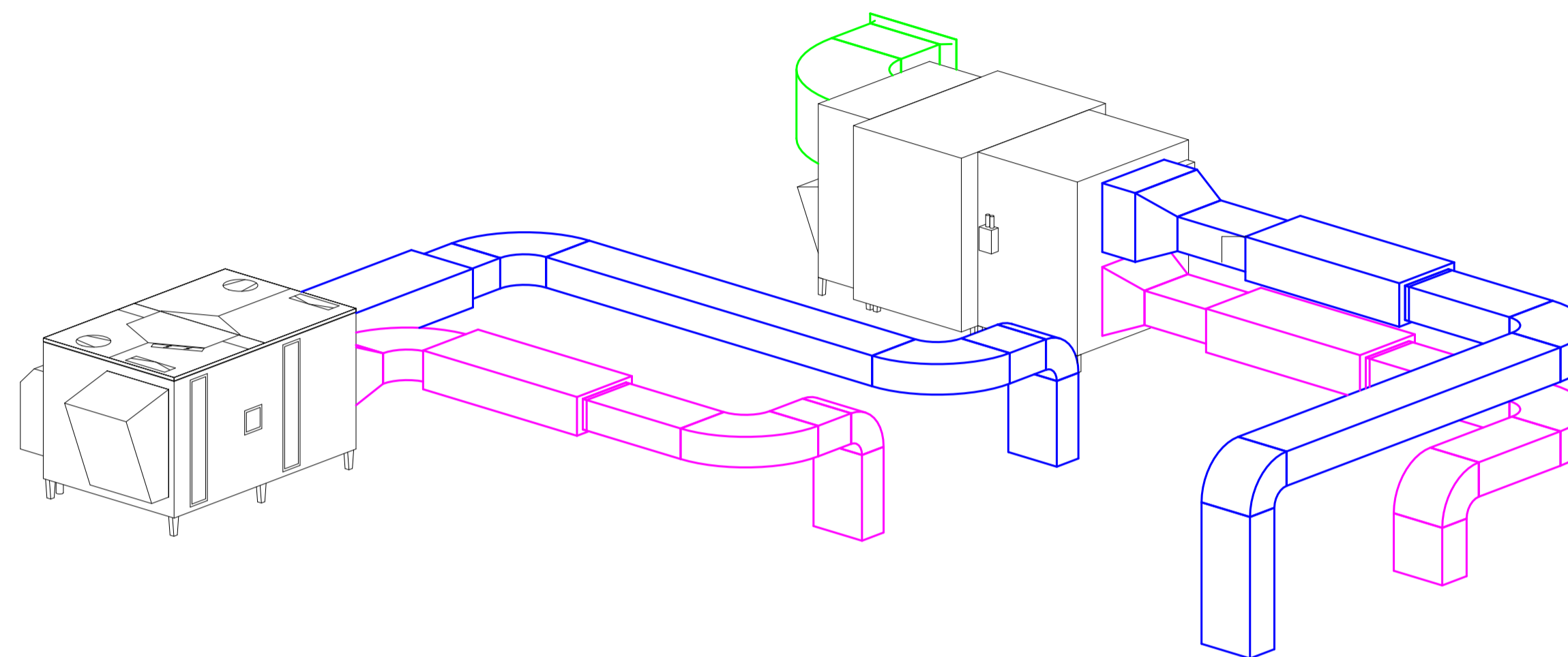
- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU
- POKUD NENÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VÍCE TYPŮ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYŇŮ VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPOVÝCH ZÁVESECH

Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	<b>Fakulta stavební ČVUT</b> 		
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Konzultoval <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>			
Projekt	<b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNIŠKU POD BRDY</b>		Měřítko	<b>1 : 50</b>
Výkres	<b>3D POHLED - KŘÍŽENÍ</b>		Datum	<b>05/2024</b>
			Č.výkresu	<b>D.1.4 B - 10</b>

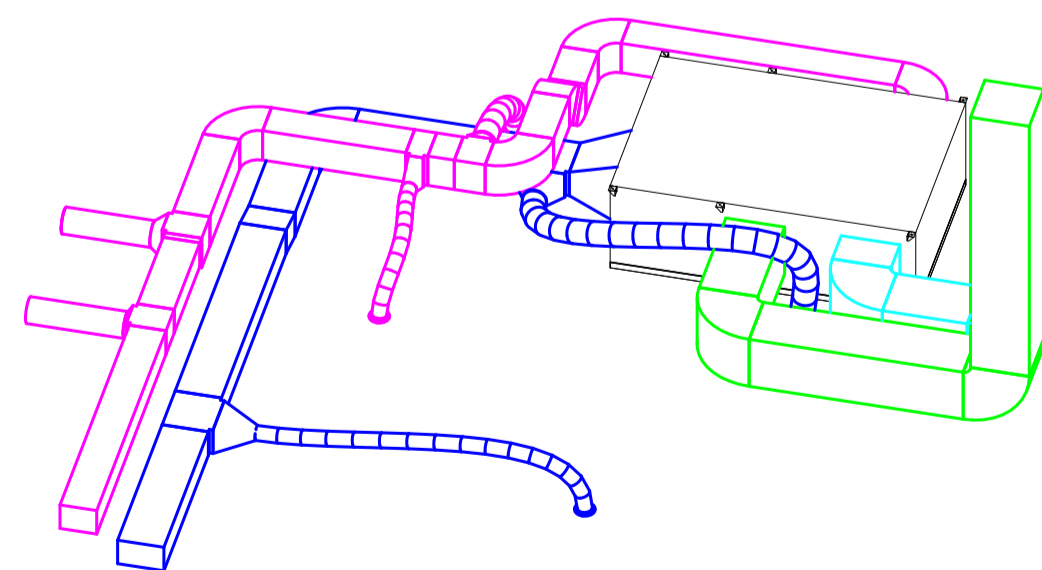




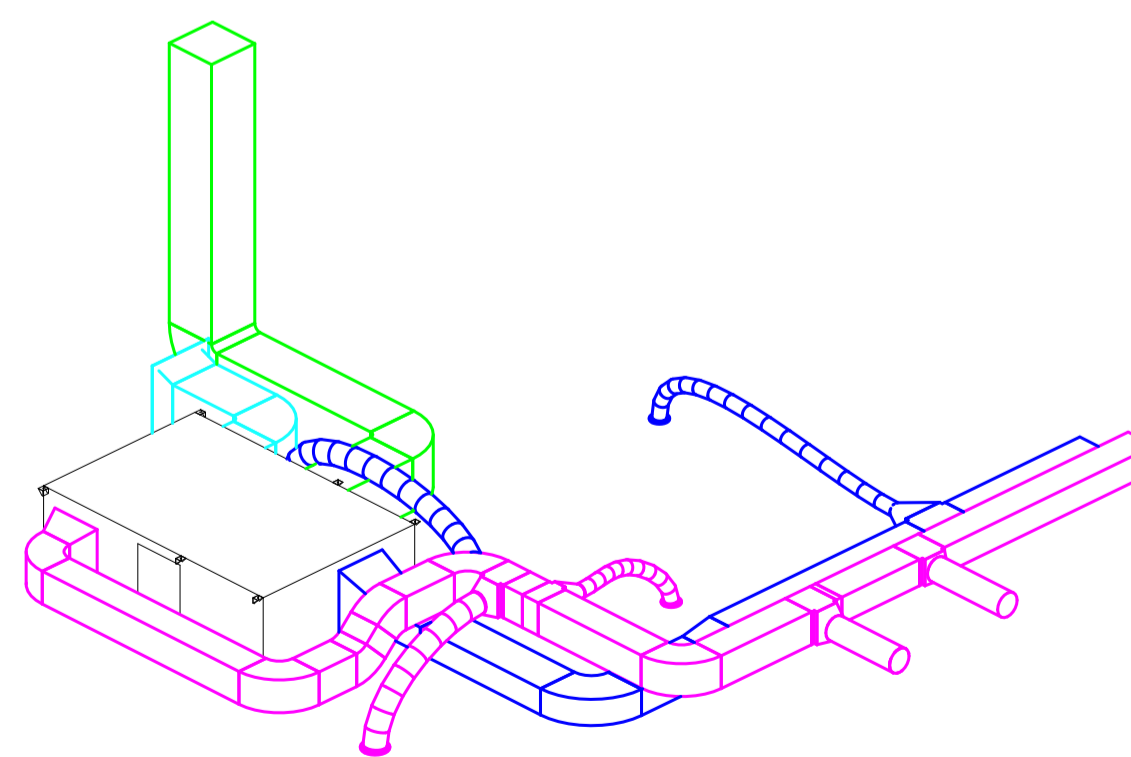
**1 VZT JEDNOTKY - NÁSTŘEŠNÍ**  
MĚŘITKO



**2 VZT JEDNOTKY - NÁSTŘEŠNÍ 2**  
MĚŘITKO



**3 VZT JEDNOTKY - PODSTROPNÍ**  
MĚŘITKO




**4 VZT JEDNOTKY - PODSTROPNÍ 2 POHLED**  
MĚŘITKO

**Legenda systémů potrubí**

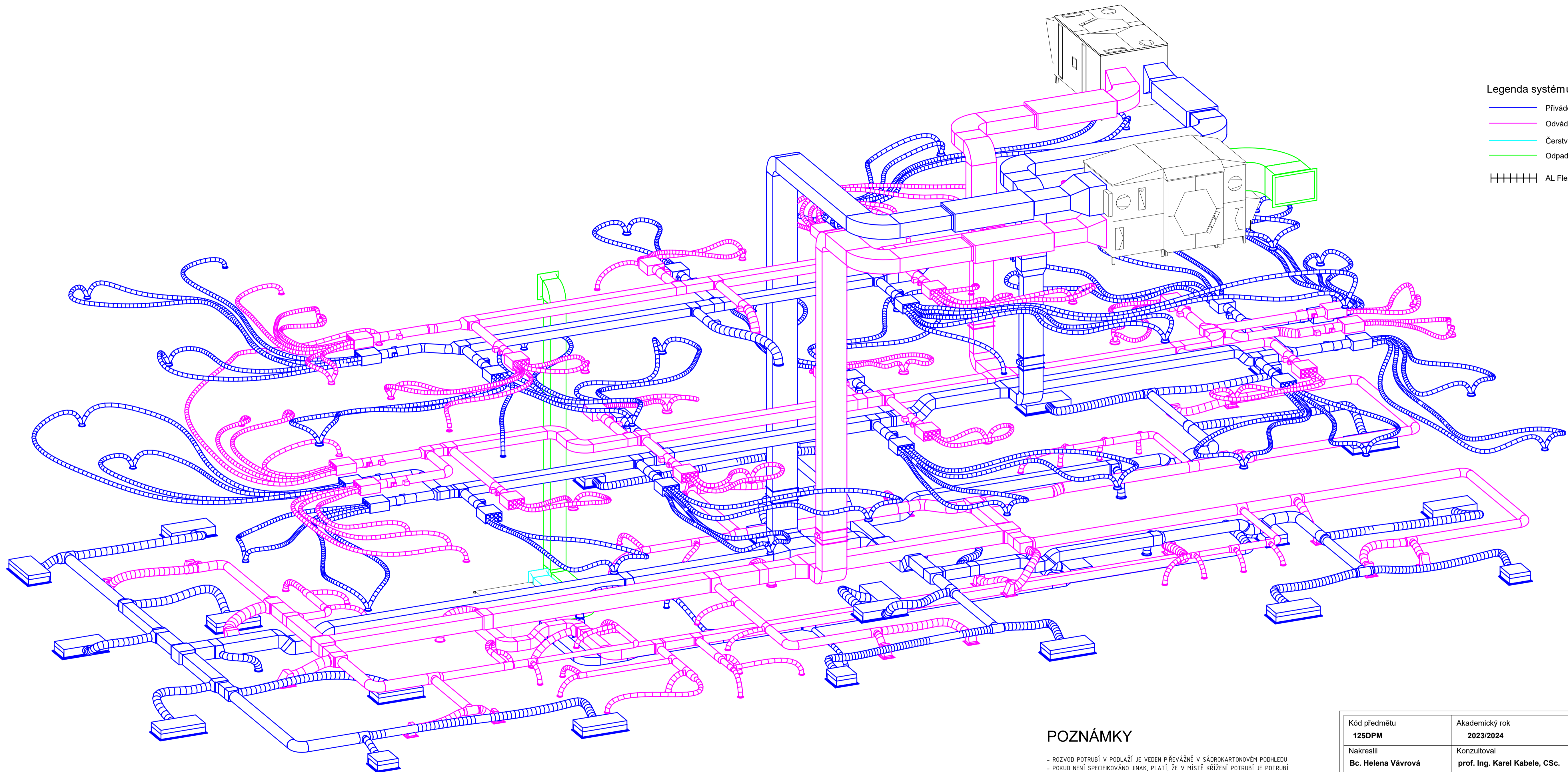
- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- ||||| AL Flexibilní potrubí

**POZNÁMKY**

- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU
- POKUD NEJÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KŘÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PŘÍVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VÍCE TYPŮ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYŇŮ VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPOVÝCH ZÁVESECH

Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	<b>Fakulta stavební ČVUT</b>	
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Konzultoval <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Projekt <b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNIŠKU POD BRDY</b>	Měřítko <b>1 : 50</b>		
Výkres <b>3D POHLED - VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY</b>	Datum <b>05/2024</b>		
		Č.výkresu <b>D.1.4 B - 11</b>	





Legenda systémů potrubí

- Přiváděný vzduch
- Odváděný vzduch
- Čerstvý vzduch
- Odpadní vzduch
- AL Flexibilní potrubí

**POZNÁMKY**

- ROZVOD POTRUBÍ V PODLAŽÍ JE VEDEN PŘEVÁŽNĚ V SÁDROKARTONOVÉM PODHLEDU
- POKUD NENÍ SPECIFIKOVÁNO JINAK, PLATÍ, ŽE V MÍSTĚ KRÍŽENÍ POTRUBÍ JE POTRUBÍ ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU (ETA) VEDENO NAD POTRUBÍM PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU (SUP)
- V PODLAŽÍ JE POUŽITO VÍCE TYPŮ POTRUBNÍCH SYSTÉMŮ, PŘI VZÁJEMNÉM PROPOJOVÁNÍ JE TŘEBA DBÁT POKYŇŮ VÝROBCŮ POTRUBÍ
- VEŠKERÉ POTRUBÍ JE ULOŽENO NA TYPOVÝCH ZÁVESECH

Kód předmětu <b>125DPM</b>	Akademický rok <b>2023/2024</b>	<b>Fakulta stavební ČVUT</b>	
Nakreslil <b>Bc. Helena Vávrová</b>	Konzultoval <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>		
Projekt <b>NÁVRH VĚTRÁNÍ POLYFUNKČNÍHO DOMU V MNIŠKU POD BRDY</b>	Měřítko <b>1 : 50</b>	Datum <b>05/2024</b>	
Výkres <b>3D POHLED</b>	Č.výkresu <b>D.1.4 B - 12</b>		