

LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
A-103	2+KK	53.6	141.9
A-103.1	Obývací pokoj + kk	24.6	65.3
A-103.2	Pokoj	16.8	44.4
A-103.3	Chodba	7.6	20.1
A-103.4	Koupelna	3.4	9.0
A-103.5	WC	1.2	3.1
A-104	3+KK	81.3	215.5
A-104.1	Obývací pokoj + kk	36.5	96.7
A-104.2	Pokoj	11.4	30.3
A-104.3	Pokoj	14.0	37.1
A-104.4	Chodba	14.9	39.4
A-104.5	Koupelna	3.3	8.7
A-104.6	WC	1.2	3.3
A-105	2+KK	48.4	128.3
A-105.1	Obývací pokoj + kk	23.6	62.6
A-105.2	Pokoj	12.4	32.8
A-105.3	Chodba	7.1	18.8
A-105.4	Koupelna	3.8	10.0
A-105.5	WC	1.6	4.2
A-106	2+KK	51.4	136.1
A-106.1	Obývací pokoj + kk	26.0	68.9
A-106.2	Pokoj	16.4	43.3
A-106.3	Chodba	4.5	11.8
A-106.4	Koupelna + WC	4.5	12.0
A-107	2+KK	52.9	140.1
A-107.1	Obývací pokoj + kk	24.5	64.8
A-107.2	Pokoj	16.5	43.8
A-107.3	Chodba	6.5	17.2
A-107.4	Koupelna	3.8	10.1
A-107.5	WC	1.6	4.2
B-101	2+KK	55.2	146.3
B-101.1	Obývací pokoj + kk	26.3	69.7
B-101.2	Pokoj	16.1	42.8
B-101.3	Chodba	8.1	21.3
B-101.4	Koupelna	3.5	9.2
B-101.5	WC	1.2	3.3
B-102	2+KK	55.2	146.3
B-102.1	Obývací pokoj + kk	26.3	69.7
B-102.2	Pokoj	16.1	42.8
B-102.3	Chodba	8.1	21.3
B-102.4	Koupelna	3.5	9.2
B-102.5	WC	1.2	3.3
B-103	3+KK	82.7	219.1
B-103.1	Obývací pokoj + kk	34.6	91.6
B-103.2	Pokoj	12.6	33.3
B-103.3	Pokoj	14.7	38.9
B-103.4	Salna	3.6	9.6
B-103.5	Chodba	10.3	27.2
B-103.6	Koupelna	5.2	13.7
B-103.7	WC	1.7	4.6

LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK	
---	Tepelná/požární izolace
—	Flexi hadice
—	Kruhové potrubí
—	Hranaté potrubí
—	Stoupací potrubí
—	VZT jednotka s rekuperací tepla
—	Přívod m <sup>3</sup> /h
—	Odvod m <sup>3</sup> /h
—	Tlumič hluku
—	Ventilátor

**POZNÁMKA:**  
 Byty  
 Byty kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací.  
 Byty v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + čidly CO<sub>2</sub>.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parolena izolace o tl. 19mm - I.P. Mimo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou věšnou kaučukovou izolací tl. 19mm - I.T.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytech bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - I.T. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sachty), bude kaučuková izolace tl. 6mm osazena přes potrubí izolací - I.P. Výfukové potrubí vedoucí v sachtě nebude požárně izolováno.  
 Potrubí pro přívod a odtah vzduchu nebude izolováno.  
 Potrubí od digestoří nebude izolováno.

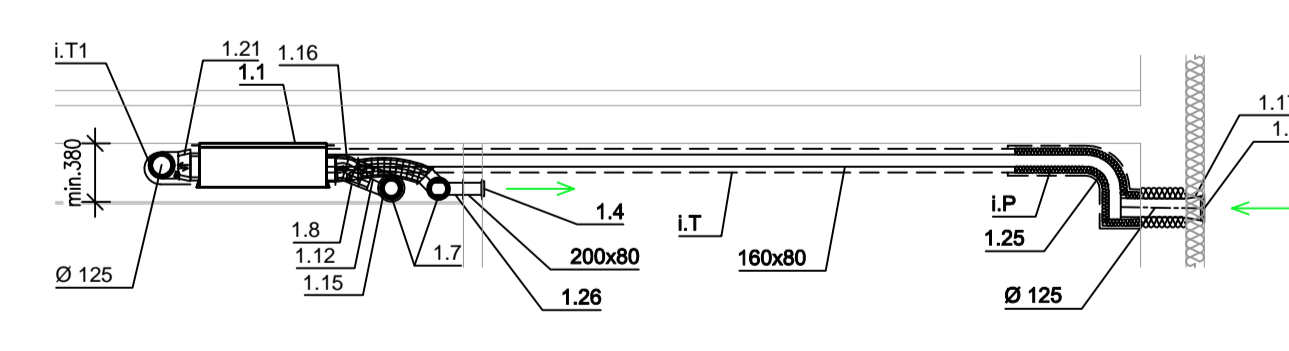
Přehled typů izolací:  
 Požární izolace:  
 I.P. - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)

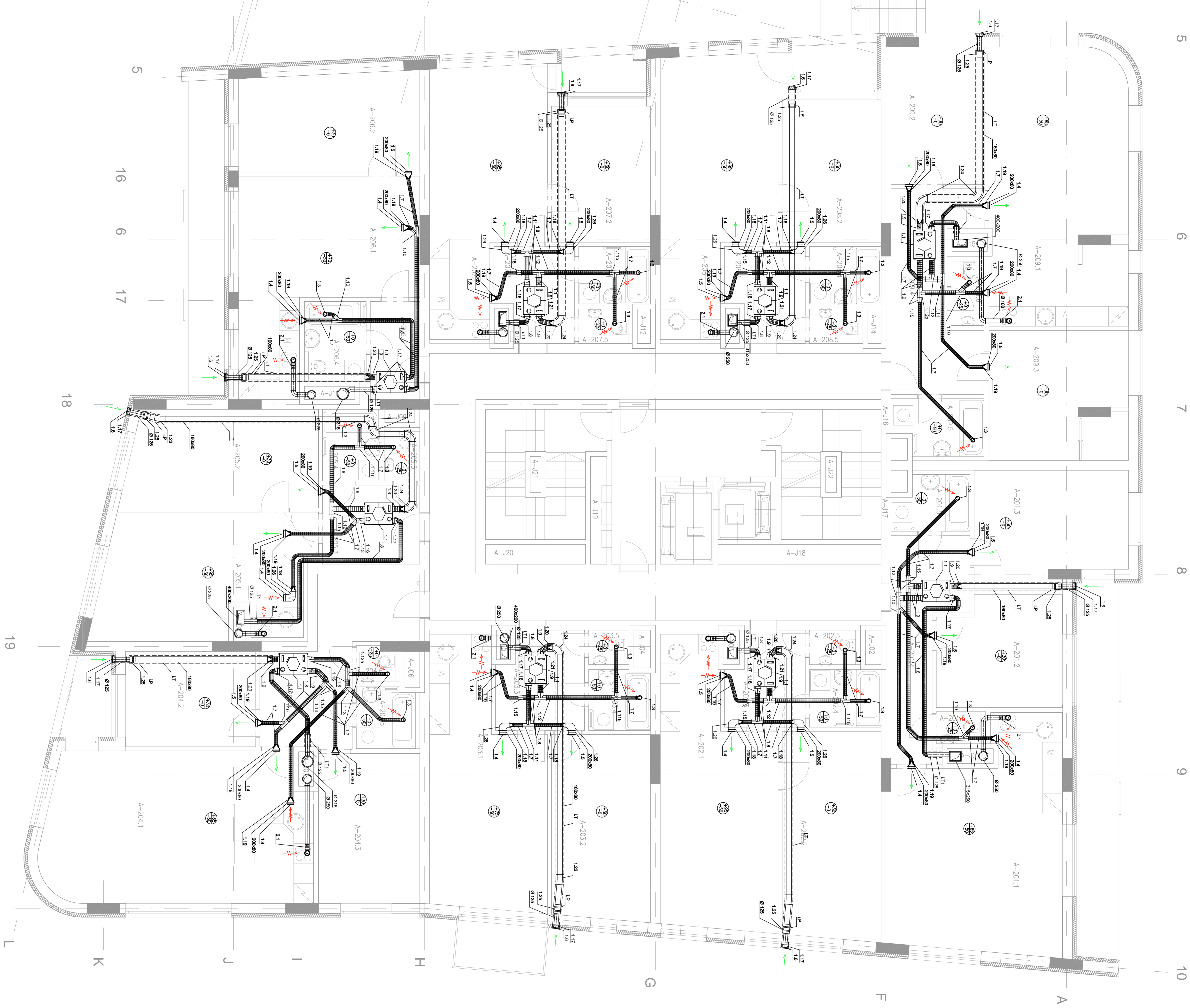
Tepelné izolace:  
 I.T. - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 I.T.1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

Přesné polohy distribučních prvků jsou dány výkresem podhledu (resí architektonická část dokumentace).  
 Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkresu podhledu.  
 Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledu.

Vyregulování bytových jednotek:  
 větrání bude vždy rovnovážné  
 ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -25m<sup>3</sup>/h  
 salna s pračkou -15m<sup>3</sup>/h  
 přívod bude rovnoměrně přiveden do pobytových místností o stejném množství jako je odvodní vzduch, více popsáno v TZ.

VZOROVÝ ŘEZ BYTEM 2+KK





LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
A-201	3+HK	76,6	202,9
A-201.1	Obývací pokoj + HK	32,2	85,2
A-201.2	Pokoje	12,9	33,1
A-201.3	Pokoje	15,5	41,2
A-201.4	Chodba	11,4	30,2
A-201.5	Koupelna	3,7	9,8
A-201.6	WC	1,3	3,5
A-202	2+HK	57,4	152,0
A-202.1	Obývací pokoj + HK	26,7	70,8
A-202.2	Pokoje	18,9	50,0
A-202.3	Chodba	6,5	17,2
A-202.4	Koupelna	3,8	10,1
A-202.5	WC	1,5	3,9
A-203	2+HK	53,2	140,9
A-203.1	Obývací pokoj + HK	24,6	65,3
A-203.2	Chodba	16,8	44,4
A-203.3	Koupelna + WC	6,5	17,2
A-203.4	Obývací pokoj + HK	3,8	10,1
A-203.5	Chodba	1,5	3,9
A-204	3+HK	81,1	214,9
A-204.1	Obývací pokoj + HK	36,3	96,1
A-204.2	Pokoje	11,4	30,3
A-204.3	Pokoje	14,0	37,1
A-204.4	Chodba	14,9	39,4
A-204.5	Koupelna	3,3	8,7
A-204.6	WC	1,2	3,3
A-205	2+HK	53,2	141,0
A-205.1	Obývací pokoj + HK	23,6	62,6
A-205.2	Pokoje	17,1	45,4
A-205.3	Chodba	7,1	18,8
A-205.4	Koupelna	3,8	10,0
A-205.5	WC	1,6	4,2
A-206	2+HK	51,4	136,1
A-206.1	Obývací pokoj + HK	26,0	68,9
A-206.2	Pokoje	16,4	43,3
A-206.3	Chodba	4,5	11,8
A-206.4	Koupelna + WC	4,5	12,0
A-207	2+HK	48,7	129,2
A-207.1	Obývací pokoj + HK	24,5	64,8
A-207.2	Pokoje	12,4	32,8
A-207.3	Chodba	6,5	17,2
A-207.4	Koupelna	3,8	10,1
A-207.5	WC	1,8	4,2
A-208	2+HK	50,5	134,0
A-208.1	Obývací pokoj + HK	25,7	68,1
A-208.2	Pokoje	13,0	34,4
A-208.3	Chodba	6,5	17,2
A-208.4	Koupelna	3,8	10,1
A-208.5	WC	1,6	4,2
A-209	3+HK	83,8	222,0
A-209.1	Obývací pokoj + HK	34,9	92,4
A-209.2	Pokoje	11,9	31,6
A-209.3	Pokoje	16,3	43,3
A-209.4	Chodba	14,4	37,6
A-209.5	Koupelna	4,5	11,9
A-209.6	WC	2,0	5,2

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**

- Tepelná izolace
- Flexi hadice
- Kruhové potrubí
- Hranaté potrubí
- Stoupací potrubí
- VZT jednotka s rekuperační teplo
- Přívod m<sup>3</sup>/h
- Odvod m<sup>3</sup>/h
- Tímec hluku
- Ventilátor

**POZNÁMKA:**  
 BNV v kategorii 2+HK budou vybaveny digitální regulací.  
 BNV v kategorii 3+HK budou vybaveny digitální regulací + dýly CO2.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolační bariéru osazené kabelem na potrubní izolace tl. 19mm - LT. Mimo osazení kabelů bude potrubí opatřeno čtyřdílnou vrstvou kaučukové izolace tl. 19mm - LT.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytích bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - LT. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sání), bude kaučuková izolace tl.6mm osazena přes požární izolační - IP. Výfukové potrubí vedoucí v sáníte nebude požárně izolováno.  
 Potrubí pro přívod a odání vzduchu nebude izolováno.  
 Potrubí od digestoří nebude izolováno.

Příbeh typů izolací:  
 Požární izolace:  
 - IP - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace:  
 - LT - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperači)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem potrubí (sest architektorka část dokumentace).  
 Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru určená ve výkrese podhledu.  
 Křídelní potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledu.  
 Vyrežování bytových jednotek:  
 větrání bude vždy rovnolehlé  
 ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z prahů -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z podlahy -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z balkonů -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z teras -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z vchodů -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z dvířek -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z okenních parapetů -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z balkonů -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z teras -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z vchodů -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z dvířek -50m<sup>3</sup>/h  
 sánína z okenních parapetů -50m<sup>3</sup>/h

Stavba bude provedena v souladu s požadavky na energetickou úspornost budov podle vyhlášky č. 136/2006 Sb. a vyhlášky č. 143/2008 Sb. o energetické náročnosti budov.  
 Stavební úpravy budou provedeny v souladu s požadavky na energetickou úspornost budov podle vyhlášky č. 136/2006 Sb. a vyhlášky č. 143/2008 Sb. o energetické náročnosti budov.

Zaměstnanec	Ing. Jaroslav Kříž	Stavba	Stavba
Projekční ústav	prof. Ing. Karel Kříž, CSc.	Objekt	Bytový dům
Objekt	Bytový dům	Číslo projektu	150
Objekt	Bytový dům	Číslo výkresu	150
Objekt	Bytový dům	Číslo výkresu	150
Objekt	Bytový dům	Číslo výkresu	150

Bytový dům  
 Půdorys 2. NP - budova A

### LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
B-201	2+KK	55.2	146.3
B-201.1	Obývací pokoj + kk	26.3	69.7
B-201.2	Pokoj	16.1	42.8
B-201.3	Chodba	8.1	21.3
B-201.4	Koupelna	3.5	9.2
B-201.5	WC	1.2	3.3
B-202	2+KK	55.2	146.3
B-202.1	Obývací pokoj + kk	26.3	69.7
B-202.2	Pokoj	16.1	42.8
B-202.3	Chodba	8.1	21.3
B-202.4	Koupelna	3.5	9.2
B-202.5	WC	1.2	3.3
B-203	3+KK	82.7	219.1
B-203.1	Obývací pokoj + kk	34.6	91.6
B-203.2	Pokoj	12.6	33.3
B-203.3	Pokoj	14.7	38.9
B-203.4	Šatna	3.6	9.6
B-203.5	Chodba	10.3	27.2
B-203.6	Koupelna	5.2	13.7
B-203.7	WC	1.7	4.6
B-204	Chodba - společná	20.0	52.9
B-S1	Schodiště	8.5	25.5
B-V1	Výtah	2.8	8.4

### POZNÁMKA:

#### Byty

Byty kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací.

Byty v kategoriích 3+KK budou vybaveny digitální regulací + čidly CO<sub>2</sub>.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - i.P. Mimo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kaučukové izolace tl. 19mm - i.T.

Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytech bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - i.T1. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do šachty), bude kaučuková izolace tl. 6mm osazena přes požární izolaci - i.P. Výfukové potrubí vedoucí v šachtě nebude požárně izolováno.

Potrubí pro přívod a odťah vzduchu nebude izolováno.

Potrubí od digestoří nebude izolováno.

#### Přehled typů izolací:

##### Požární izolace:

i.P - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)

##### Tepelné izolace:

i.T - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)

i.T1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem podhledu (řeší architektonická část dokumentace).

Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkrese podhledu.

Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledu.

#### Vyregulování bytových jednotek:

větrání bude vždy rovnotlaké ve výkresech je uveden maximální průtok na byt

##### max. průtok

kuchyně -50m<sup>3</sup>/h

koupelna -50m<sup>3</sup>/h

WC -25m<sup>3</sup>/h

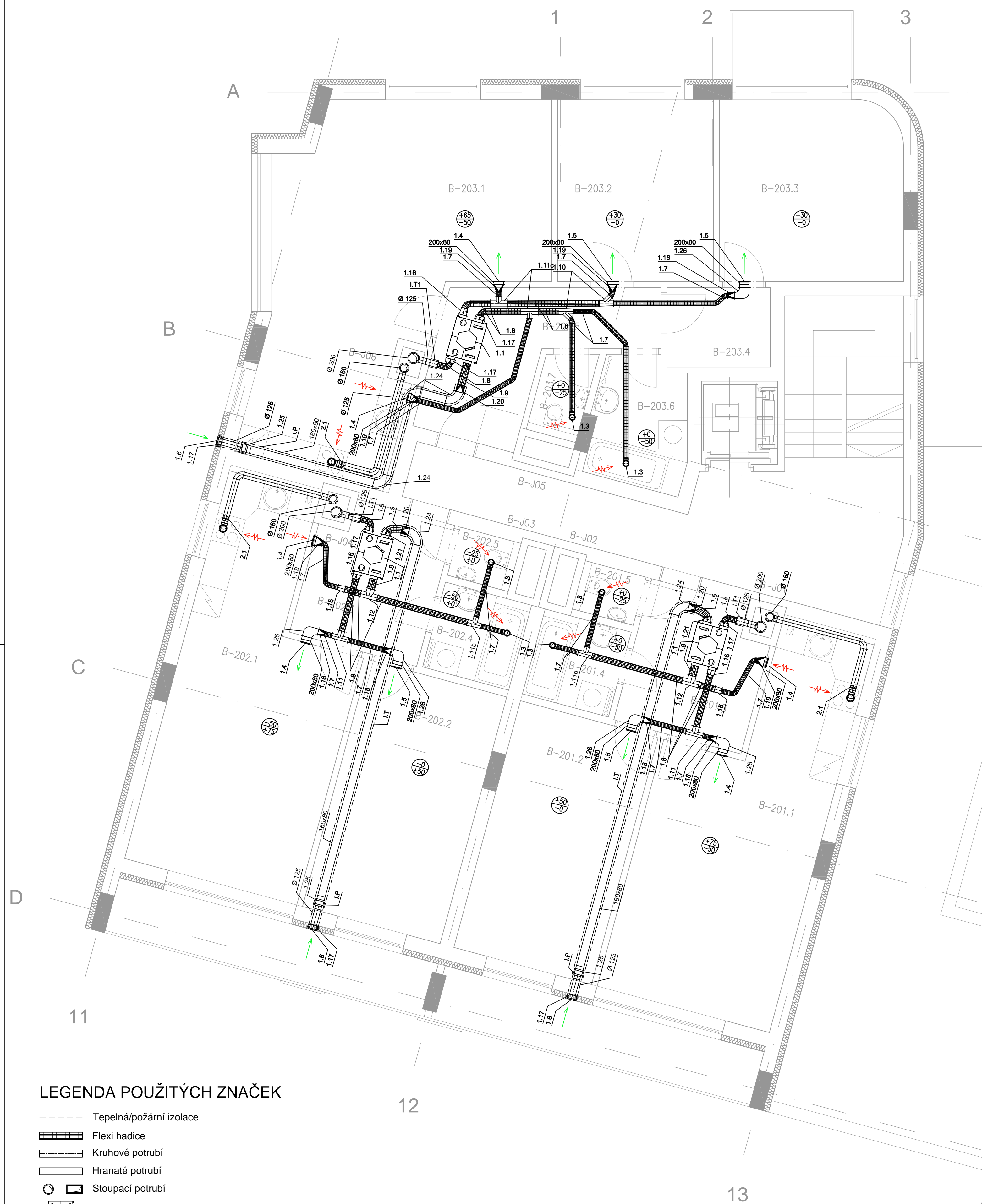
šatna s pračkou -15m<sup>3</sup>/h

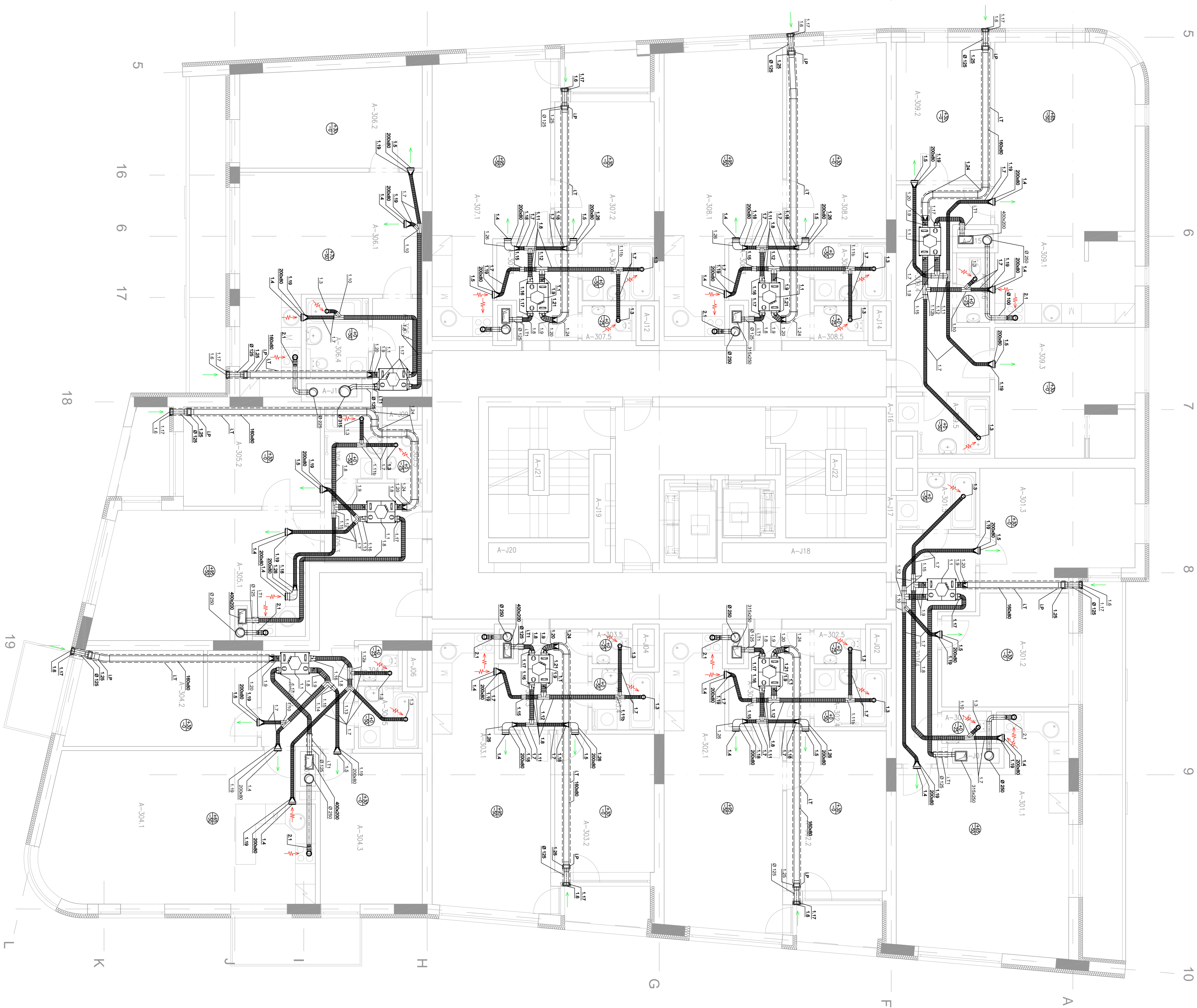
přívod bude rovnoměrně přiveden do pobytových místností o stejném množství jako je odvodní vzduch, více popsáno v TZ.

Zpracoval Bc. Soňa Kollárová	Konzultant prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 5/2017
Úloha: VZDUCHOTECHNIKA			Meřítko 1:50
Výkres: Půdorys 2. NP - budova B			Číslo výkresu D.1.4.VZT.102b

### LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK

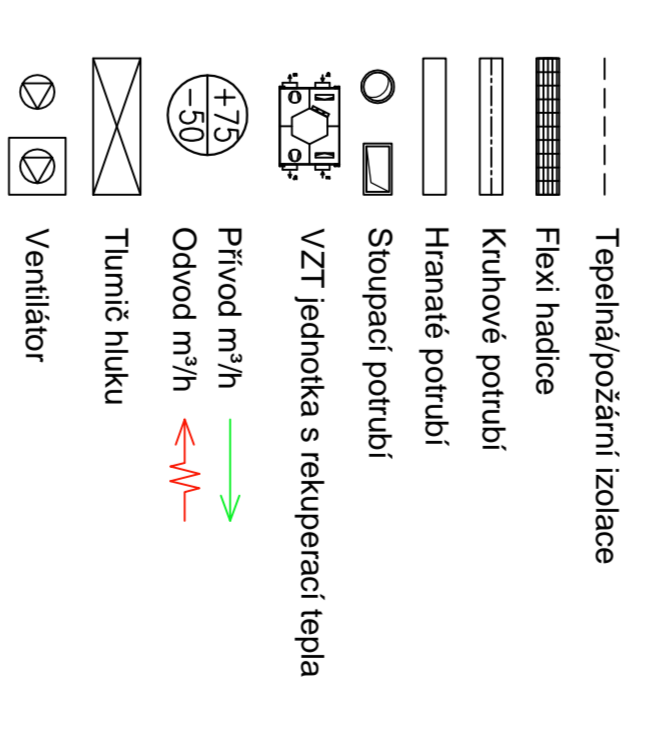
- Tepelná/požární izolace
- ▨ Flexi hadice
- Kruhové potrubí
- ▭ Hranaté potrubí
- Stoupací potrubí
- ⊠ VZT jednotka s rekuperací tepla
- ⊕ Přívod m<sup>3</sup>/h →
- ⊖ Odvod m<sup>3</sup>/h ←
- ▭ Tlumič hluku
- ⊙ Ventilátor





LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	POPIS	PLOCHA OBEM m² m³
A-301	3+KK	76.7 203.3
A-301.1	Obývací pokoj + Kk	32.2 85.2
A-301.2	Pokoje	12.5 33.1
A-301.3	Pokoje	15.5 41.2
A-301.4	Chodba	11.4 30.2
A-301.5	Koupelna	3.7 9.8
A-301.6	WC	1.5 3.9
A-302	2+KK	53.0 140.5
A-302.1	Obývací pokoj + Kk	26.7 70.8
A-302.2	Pokoje	14.5 38.4
A-302.3	Chodba	6.5 17.2
A-302.4	Koupelna	3.8 10.1
A-302.5	WC	1.5 3.9
A-303	2+KK	49.3 130.6
A-303.1	Obývací pokoj + Kk	24.6 65.3
A-303.2	Pokoje	12.5 33.1
A-303.3	Chodba	7.6 20.1
A-303.4	Koupelna	3.4 9.0
A-303.5	WC	1.2 3.1
A-304	3+KK	85.7 227.1
A-304.1	Obývací pokoj + Kk	36.3 96.1
A-304.2	Pokoje	16.1 42.6
A-304.3	Pokoje	14.0 37.1
A-304.4	Chodba	14.9 39.4
A-304.5	Koupelna	3.3 8.7
A-304.6	WC	1.2 3.3
A-305	2+KK	48.4 128.3
A-305.1	Obývací pokoj + Kk	23.6 62.6
A-305.2	Pokoje	12.4 32.8
A-305.3	Chodba	7.1 18.8
A-305.4	Koupelna	3.8 10.0
A-305.5	WC	1.6 4.2
A-306	2+KK	51.4 136.1
A-306.1	Obývací pokoj + Kk	26.0 68.9
A-306.2	Pokoje	16.4 43.3
A-306.3	Chodba	4.5 11.8
A-306.4	Koupelna + WC	4.5 12.0
A-307	2+KK	48.7 129.2
A-307.1	Obývací pokoj + Kk	24.5 64.8
A-307.2	Pokoje	12.4 32.8
A-307.3	Chodba	6.5 17.2
A-307.4	Koupelna	3.8 10.1
A-307.5	WC	1.6 4.2
A-308	2+KK	55.1 146.1
A-308.1	Obývací pokoj + Kk	25.7 68.1
A-308.2	Pokoje	17.5 46.5
A-308.3	Chodba	6.5 17.2
A-308.4	Koupelna	3.8 10.1
A-308.5	WC	1.6 4.2
A-309	3+KK	83.8 222.0
A-309.1	Obývací pokoj + Kk	34.9 92.4
A-309.2	Pokoje	11.9 31.6
A-309.3	Pokoje	16.3 43.3
A-309.4	Chodba	14.2 37.6
A-309.5	Koupelna	4.5 11.9
A-309.6	WC	2.0 5.2

#### LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK



#### POZNÁMKA:

1. Býti v kategorii 2+KK budou vybaveny digitální regulací. Býti v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + dýly CO2.

Porutní pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - 1P. Mimo požární izolaci bude požární opatření dle vývoje vstřou. Porutní pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytích bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - 1I1. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sání), bude kaučuková izolace tl. 6mm osazena přes požární izolaci - 1P. Výfukové potrubí vedoucí v sáních nebude požárně izolováno. Porutní pro přívod a odfuk vzduchu nebude izolováno. Porutní od digestoří nebude izolováno.

Přehled typů izolací:

Požární izolace: 1P - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)

Tepelné izolace: 1I - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (gotrubí pro sání a výfuk vzduchu) 1I1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem podhledů (část architektonická část dokumentace). Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkrese podhledů. Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rám podhledů.

Výregulování bytových jednotek:

větrání bude vždy rovnoběžně

ve výkresech je uveden maximální průtok na byt

máx. průtok

kuchyně -50m3/h

koupelna -50m3/h

WC -25m3/h

sáňas s pračkou -15m3/h











přívod bude rovnoběžně přiváděn do pobytových místností s výhledem na chodbu, více popisováno v TL.

Základní informace	Stavba	Stavba	
Bc. Státní škola	prof. Ing. Karel Kala, CSc.	2016-2017	
Projekce	DPR, DNODÁ, PRŮJEK		
Typ stavby	VZDUCHOTECHNIKA	Strana	52/57
Objekt	Pudovys 3. NP - budova A	Metřík	1/50
Vyprac.		Datum vyprac.	14.07.2016

LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
B-301	2+KK	55.2	146.3
B-301.1	Obývací pokoj + Kk	26.3	69.7
B-301.2	Pokoj	16.1	42.8
B-301.3	Chodba	8.1	21.3
B-301.4	Koupelna	3.5	9.2
B-301.5	WC	1.2	3.3
B-302	2+KK	55.2	146.3
B-302.1	Obývací pokoj + Kk	26.3	69.7
B-302.2	Pokoj	16.1	42.8
B-302.3	Chodba	8.1	21.3
B-302.4	Koupelna	3.5	9.2
B-302.5	WC	1.2	3.3
B-303	3+KK	82.7	219.1
B-303.1	Obývací pokoj + Kk	34.6	91.6
B-303.2	Pokoj	12.6	33.3
B-303.3	Pokoj	14.7	38.9
B-303.4	Šatna	3.6	9.6
B-303.5	Chodba	10.3	27.2
B-303.6	Koupelna	5.2	13.7
B-303.7	WC	1.7	4.6
B-304	Chodba – společná	20.0	52.9
B-S1	Schodiště	8.5	25.5
B-V1	Výtah	2.8	8.4



## LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK

-  Tepelná/požární izolace
-  Flexibilní hadice
-  Kruhové potrubí
-  Hranaté potrubí
-  Stoupačací potrubí
-  VZT jednotka s rekuperací tepla
-  Přívod m<sup>3</sup>/h
-  Odvod m<sup>3</sup>/h
-  Tlumič hluku
-  Ventilátor

**POZNAMKA:**  
 BIVY  
 BIVY kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací.  
 BIVY v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + čidly CO2.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detaili součástí projektu stavby), přes požární izolační bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - i.P. Mimo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kaučukové izolace tl. 19mm - i.T.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytech bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - i.T.I. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sachty), bude kaučuková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - i.P. Výfukové potrubí vedoucí v sachtě nebude požárně izolováno.  
 Potrubí pro přívod a odťah vzduchu nebude izolováno. Potrubí od digestoří nebude izolováno.

Přehled typů izolací:

Požární izolace:  
 i.P. - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)

Tepelné izolace:  
 i.I. - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 i.T. - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

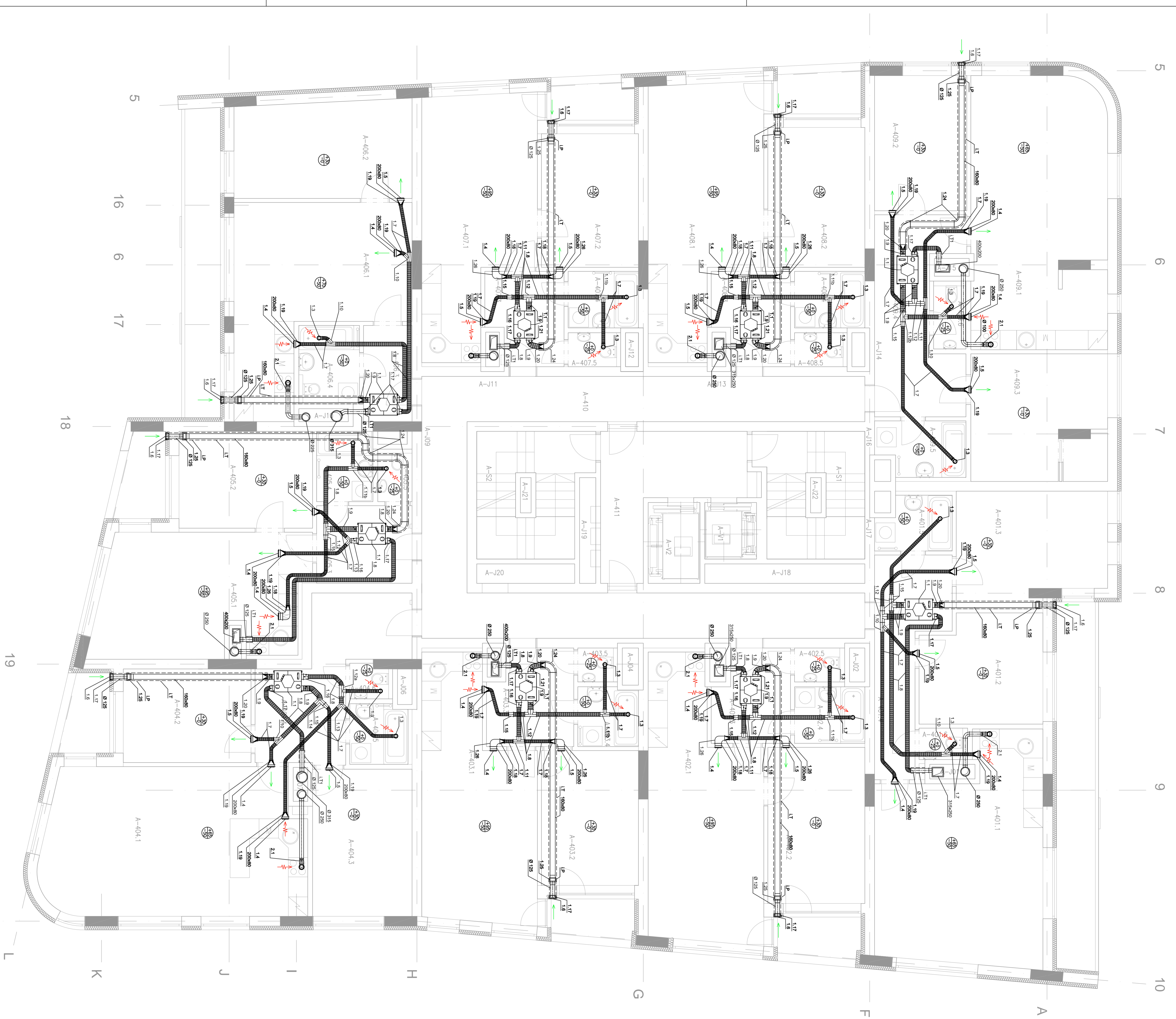
Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem podhledu (řeši architektonická část dokumentace).  
 Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkrese podhledu.  
 Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný trási podhledu.

Vyregulování bytových jednotek:  
 větrání bude vždy rovnotlaké  
 ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok

kuchyňně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -25m<sup>3</sup>/h

šatna s pračkou -15m<sup>3</sup>/h  
 přívod bude rovnoměrně přiváděn do bytových místností o stejném množství jako je odvodní vzduch, více popsáno v TZ.

Zpracoval Bc. Soňa Koliarová	Konzultant prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakultní stavební <b>ČVUT</b>
Předal: VZDUCHOTECHNIKA	DIPLOMOVÁ PRÁCE		
Uložil: Vykres Pudorys 3. NP - budova B		Datum 5/2017	Měřítko 1:50
			Číslo výkresu VZT-103b



LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	POPIS	PLOCHA ORBEM m <sup>2</sup>
A-401	3+KK	76,7
A-401.1	Obyvatel pokoj + kk	32,2
A-401.2	Pokoje	12,5
A-401.3	Pokoje	15,5
A-401.4	Chodba	11,4
A-401.5	Koupelna	3,7
A-401.6	WC	1,5
A-402	2+KK	53,0
A-402.1	Obyvatel pokoj + kk	26,7
A-402.2	Pokoje	14,5
A-402.3	Chodba	6,5
A-402.4	Koupelna	3,8
A-402.5	WC	1,5
A-403	2+KK	49,3
A-403.1	Obyvatel pokoj + kk	24,6
A-403.2	Pokoje	12,5
A-403.3	Chodba	7,6
A-403.4	Koupelna	3,4
A-403.5	WC	1,2
A-404	3+KK	81,1
A-404.1	Obyvatel pokoj + kk	36,3
A-404.2	Pokoje	11,4
A-404.3	Chodba	14,0
A-404.4	Chodba	14,9
A-404.5	Koupelna	3,3
A-404.6	WC	1,2
A-405	2+KK	48,4
A-405.1	Obyvatel pokoj + kk	23,6
A-405.2	Pokoje	12,4
A-405.3	Chodba	7,1
A-405.4	Koupelna	3,8
A-405.5	WC	1,6
A-406	2+KK	51,4
A-406.1	Obyvatel pokoj + kk	26,0
A-406.2	Pokoje	16,4
A-406.3	Chodba	4,5
A-406.4	Koupelna + WC	4,5
A-407	2+KK	48,7
A-407.1	Obyvatel pokoj + kk	24,5
A-407.2	Pokoje	12,4
A-407.3	Chodba	6,5
A-407.4	Chodba	3,8
A-407.5	WC	1,6
A-408	2+KK	50,5
A-408.1	Obyvatel pokoj + kk	23,7
A-408.2	Pokoje	13,0
A-408.3	Chodba	6,5
A-408.4	Koupelna	3,8
A-408.5	WC	1,6
A-409	3+KK	83,8
A-409.1	Obyvatel pokoj + kk	34,9
A-409.2	Pokoje	11,9
A-409.3	Pokoje	16,3
A-409.4	Chodba	14,2
A-409.5	Koupelna	4,5
A-409.6	WC	2,0

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**

- Tepelná izolace
- Flexi hadička
- Kruhové potrubí
- Hranolité potrubí
- Stojací potrubí
- VZT jednotka s rekuperační teplo
- Přívod m<sup>3</sup>/h
- Odvod m<sup>3</sup>/h
- Tlumič hluku
- Ventilátor

**POZNÁMKA:**  
 Byty kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací.  
 Byty v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + čidly CO2.

Potrubí pro saní vzduchu opatří potrubní izolací v délce 1m (obě strany profilu stěny) a pro potrubí izolací bude osazena kauckovou parotěsnou izolací o tl. 19mm - I-P. Mimo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kauckové izolace tl. 19mm - I-T.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytěch bude opatřeno kauckovou izolací o tl. 19mm - I-TT. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu od potrubí vedoucí do stěny), bude kaucková izolace tl. 19mm osazena přes požární izolační vrstvu. Potrubí od digestoří nebude izolováno.

**Přehled typů izolací:**  
 Požární izolace: I-P - Požární izolace tl. 40mm + kaucková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace: I-T - kaucková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro saní a přívod vzduchu)  
 I-TT - kaucková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperači)

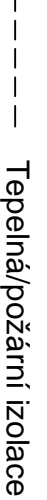
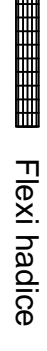
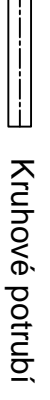

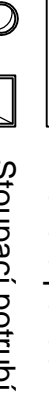
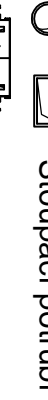
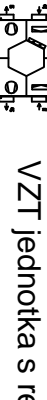



Přesné polohy distrikčních elementů jsou dány výkresem potrubí (rest architektonická část dokumentace), umístěna ve výkresu podhledu potrubí restrikční otvory. Křížení potrubí je nutně provést mimo nosný rám podhledu. Vyregulovaní bytových jednotek: Větrání bude vždy rovnoměrné ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kástrýně 50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna 25m<sup>3</sup>/h  
 WC 25m<sup>3</sup>/h  
 sálina s parkou -15m<sup>3</sup>/h  
 přívod bude rovnoměrně přiveden do pobývacích místností o stejnému množství jako je odvodní vzduch, více popisováno v TZ.

Zaměstnanec	Konstruktér	Stavovatel
Bc. Stanislav Koldanec	prof. Ing. Karel Kádlec, CSc.	2016-2017
Projektant	DPR. DĚLOVÁ PRÁČE	
Typologie	VZDUCHOTECHNIKA	
Výkres	Půdorys 4. NP - budova A	
		Stavovatel
		<b>CVUT</b>
		Stavovatel
		52017
		150
		Číslo výkresu: D1.4.07.094

LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
B-401	2+KK	55.2	146.3
B-401.1	Obývací pokoj + Kk	26.3	69.7
B-401.2	Pokoj	16.1	42.8
B-401.3	Chodba	8.1	21.3
B-401.4	Koupelna	3.5	9.2
B-401.5	WC	1.2	3.3
B-402	2+KK	55.2	146.3
B-402.1	Obývací pokoj + Kk	26.3	69.7
B-402.2	Pokoj	16.1	42.8
B-402.3	Chodba	8.1	21.3
B-402.4	Koupelna	3.5	9.2
B-402.5	WC	1.2	3.3
B-403	3+KK	82.7	219.1
B-403.1	Obývací pokoj + Kk	34.6	91.6
B-403.2	Pokoj	12.6	33.3
B-403.3	Pokoj	14.7	38.9
B-403.4	Šatna	3.6	9.6
B-403.5	Chodba	10.3	27.2
B-403.6	Koupelna	5.2	13.7
B-403.7	WC	1.7	4.6
B-404	Chodba – společná	20.0	52.9
B-S1	Schodiště	8.5	25.5
B-V1	Výtah	2.8	8.4



## LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK

-  Tepelná/požární izolace
-  Flexi hadice
-  Kruhové potrubí
-  Hranaté potrubí
-  Stoupační potrubí
-  VZT jednotka s rekuperací tepla
-  Přívod m<sup>3</sup>/h
-  Odvod m<sup>3</sup>/h
-  Turbnič hluku
-  Ventilátor

### POZNÁMKA:

BIVY kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací.  
BIVY v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + čidly CO<sub>2</sub>.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - I.P. Mimo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kaučukové izolace tl. 19mm - I.T.  
Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytech bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - I.T1. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sáčky), bude kaučuková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - I.P. Výfukové potrubí vedoucí v sáčce nebude požárně izolováno.  
Potrubí pro přívod a odleh vzduchu nebude izolováno.  
Potrubí od digestoří nebude izolováno.

Přehled typů izolací:

Požární izolace:  
I.P. - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)

Tepelné izolace:  
I.T - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)  
I.T1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány vykresem podhledu (resí architektonická část dokumentace).  
Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkresu podhledu.  
Křížení potrubí je nutně provádět mimo nosný rást podhledu.

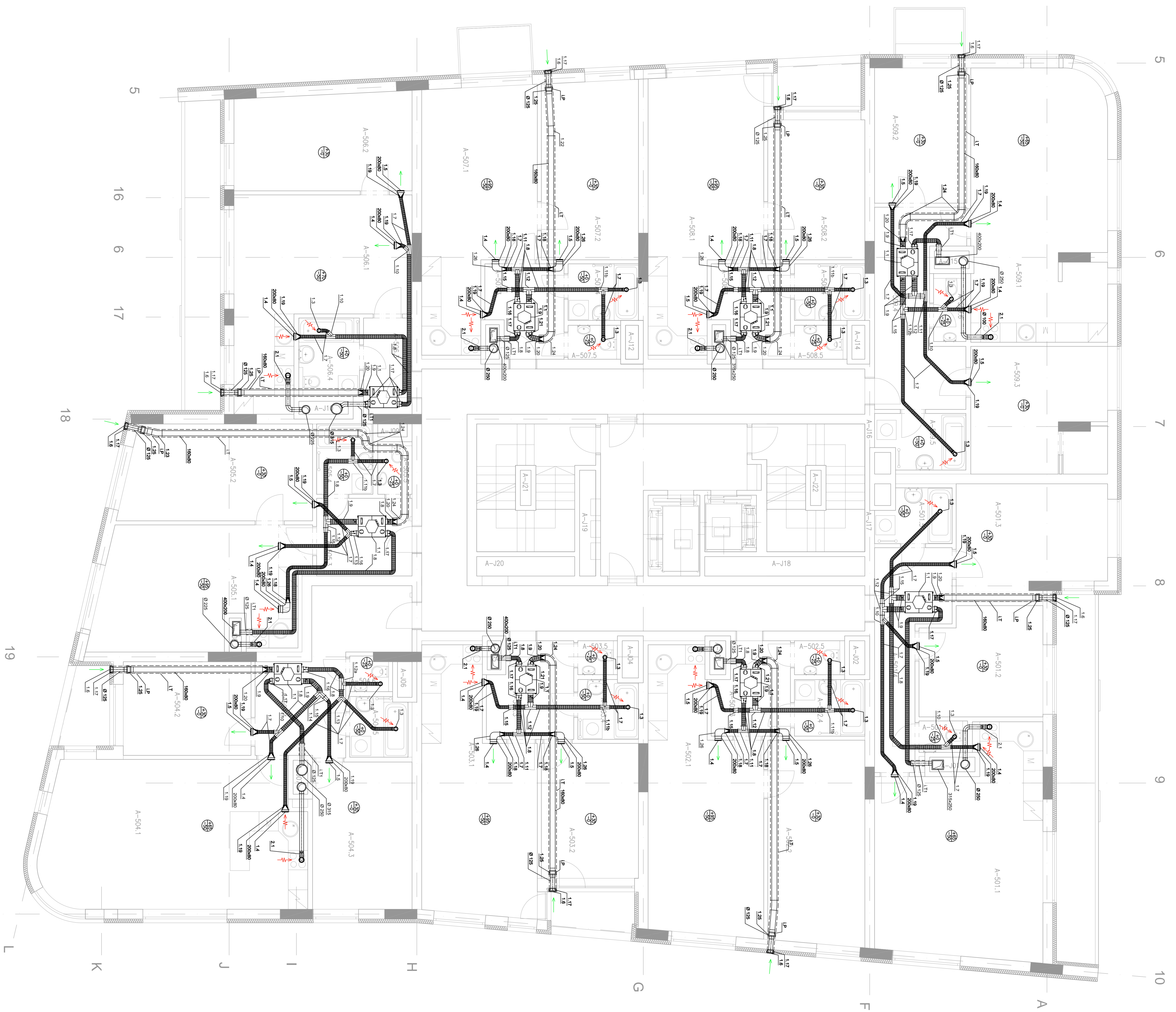
Vyregulování bytových jednotek:

větrání bude vždy rovnoloké  
ve vykresech je uveden maximální průtok na byt

max. průtok	-50m <sup>3</sup> /h
kuchyně	-50m <sup>3</sup> /h
koupelna	-25m <sup>3</sup> /h
WC	-15m <sup>3</sup> /h
šatna s pračkou	-15m <sup>3</sup> /h

přívod bude rovnoměrně přiveden do pobytových místností o stejném množství jako je odvodní vzduch, více popsáno v TZ.

Zpracoval Bc. Soňa Koliarová	Konzultant prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předeml.: DIPLOMOVÁ PRÁCE			
Uložka: VZDUCHOTECHNIKA		Datum 5/2017	
Vykres: Půdorys 4. NP - budova B		Mašinky 1:50	Číslo výkresu VZT-104b



LEGENDA MÍSTNOSTI			
OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
A-501	3HK	76.7	203.3
A-501.1	Obývací pokoj + HK	32.2	85.2
A-501.2	Pokoje	12.9	33.1
A-501.3	Pokoje	15.5	41.2
A-501.4	Chodba	11.4	30.2
A-501.5	Koupelna	3.7	9.8
A-501.6	WC	1.5	3.9
A-502	2HK	57.4	152.1
A-502.1	Obývací pokoj + HK	26.7	70.8
A-502.2	Pokoje	18.9	50.0
A-502.3	Chodba	6.5	17.2
A-502.4	Koupelna	3.8	10.1
A-502.5	WC	1.5	3.9
A-503	2HK	49.3	130.6
A-503.1	Obývací pokoj + HK	24.6	65.3
A-503.2	Pokoje	12.5	33.1
A-503.3	Chodba	7.6	20.1
A-503.4	Koupelna	3.4	9.0
A-503.5	WC	1.2	3.1
A-504	3HK	81.1	214.9
A-504.1	Obývací pokoj + HK	36.3	96.1
A-504.2	Pokoje	11.4	30.3
A-504.3	Pokoje	14.0	37.1
A-504.4	Chodba	14.9	39.4
A-504.5	Koupelna	3.3	8.7
A-504.6	WC	1.2	3.3
A-505	2HK	53.2	141.0
A-505.1	Obývací pokoj + HK	23.6	62.6
A-505.2	Pokoje	17.1	45.4
A-505.3	Chodba	7.1	18.8
A-505.4	Koupelna	3.8	10.0
A-505.5	WC	1.8	4.2
A-506	2HK	51.4	136.1
A-506.1	Obývací pokoj + HK	26.0	68.9
A-506.2	Pokoje	16.4	43.3
A-506.3	Chodba	4.5	11.8
A-506.4	Koupelna + WC	4.5	12.0
A-507	2HK	52.9	140.1
A-507.1	Obývací pokoj + HK	24.5	64.8
A-507.2	Pokoje	16.5	43.8
A-507.3	Chodba	6.5	17.2
A-507.4	Koupelna	3.8	10.1
A-507.5	WC	1.6	4.2
A-508	2HK	50.5	134.0
A-508.1	Obývací pokoj + HK	25.7	68.1
A-508.2	Pokoje	13.0	34.4
A-508.3	Chodba	6.5	17.2
A-508.4	Koupelna	3.8	10.1
A-508.5	WC	1.6	4.2
A-509	3HK	83.8	222.0
A-509.1	Obývací pokoj + HK	34.9	92.4
A-509.2	Pokoje	11.9	31.6
A-509.3	Pokoje	16.3	43.3
A-509.4	Chodba	14.2	37.6
A-509.5	Koupelna	4.5	11.9
A-509.6	WC	2.0	5.2

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**

- Tepelná izolace
- Fyzik. hadice
- Kruhové potrubí
- Hranaté potrubí
- Stoupací potrubí
- VZT jednotka s rekupercí tepla
- Přívod m/h
- Otokod m/h
- Tlumič hluku
- Ventilátor

**POZNÁMKA:**

1. Býti v kategorii 3-KK budou vybaveny digitální regulací.  
 2. Býti v kategorii 3-KK budou vybaveny digitální regulací + dílky CO2.  
 Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - 1P. Místo potrubí izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytích bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - 1T1. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sádky), bude kaučuková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - 1P. Výfukové potrubí vedoucí v sádkě nebude požárně izolováno.  
 Potrubí pro přívod a odňah vzduchu nebude izolováno.  
 Potrubí od digestoří nebude izolováno.

**Přehled typů izolací:**  
 Požární izolace:  
 1P - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace:  
 1T - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (gotrubí pro sání a výfuk odpadního vzduchu)  
 1T1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem podhledů (část architektonická část dokumentace).  
 Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkrese podhledů.  
 Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledů.  
 Vytápění bytových jednotek:  
 Větrání bude vždy centrálně  
 ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -25m<sup>3</sup>/h  
 sálna s pračkou -15m<sup>3</sup>/h

Zaměst. Ing. Stanislav Kádmon	Stavba	Stavba
Projekce: DRP. DŮMŮV A PRÁCE	Objekt: VZDUCHOTECHNIKA	Číslo výkresu: D1.4.027.199
Objekt: Pudový 5. NP - budova A	Stavba: VZDUCHOTECHNIKA	Číslo výkresu: D1.4.027.199
Objekt: Pudový 5. NP - budova A	Stavba: VZDUCHOTECHNIKA	Číslo výkresu: D1.4.027.199

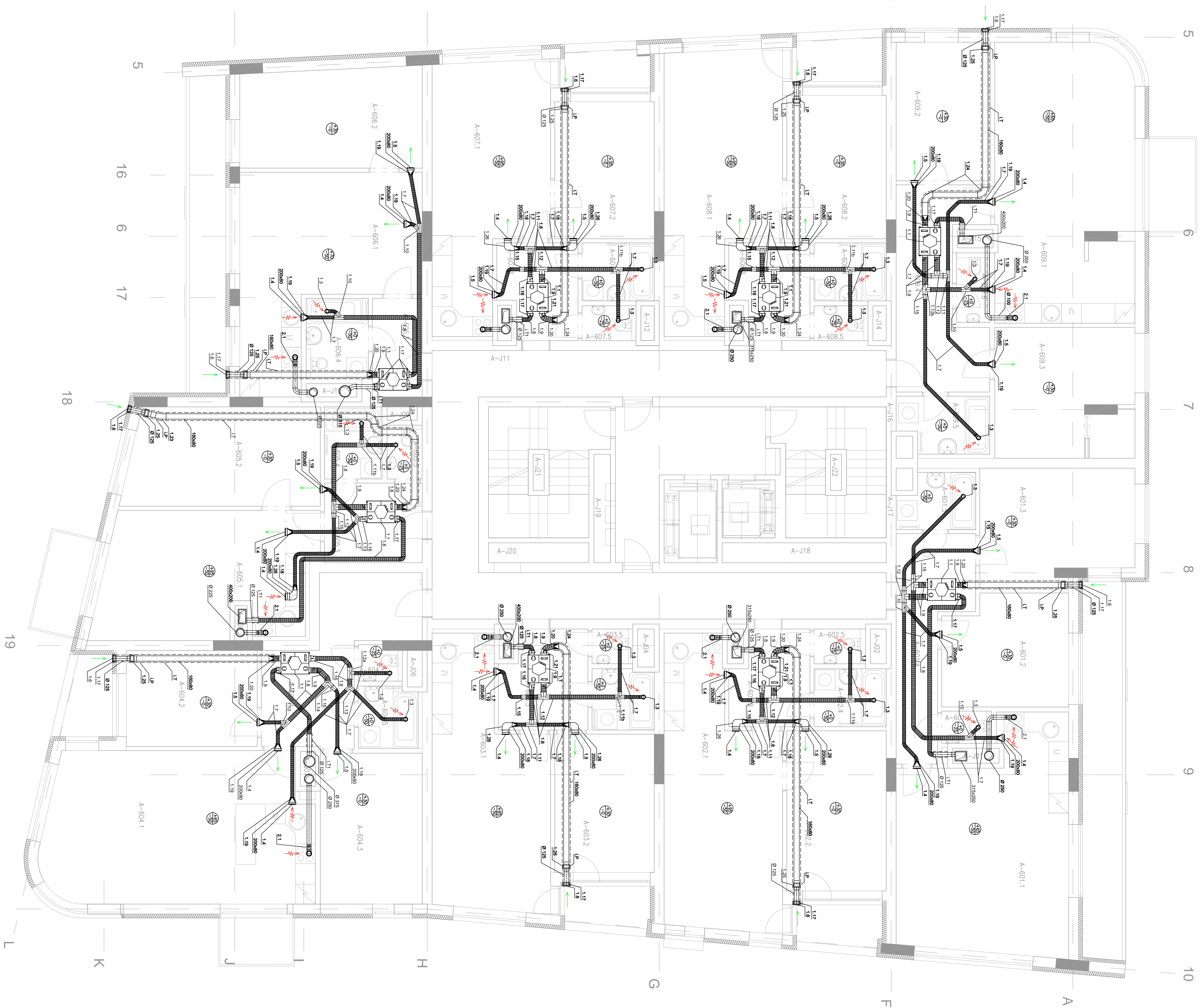




**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**

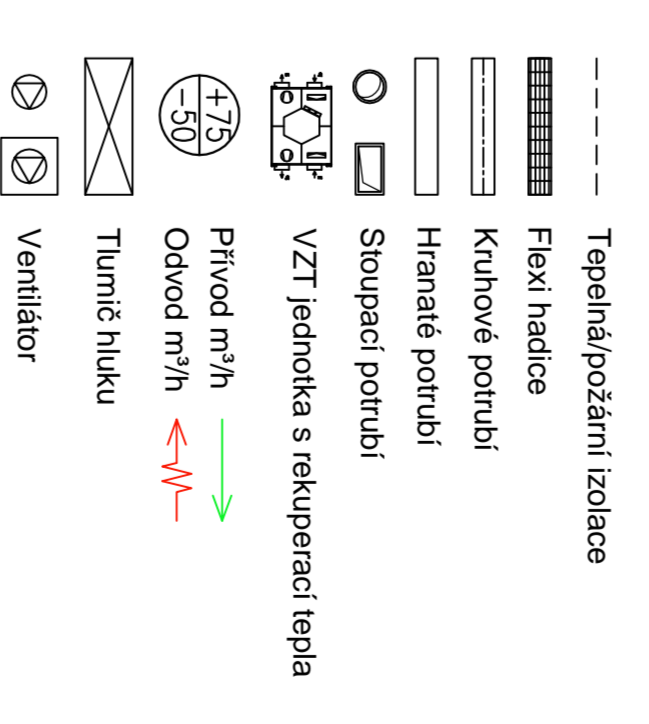
- Tepelná/požární izolace
- ▨ Flexi hadice
- ▭ Kruhové potrubí
- ▭ Hranaté potrubí
- □ Stoupací potrubí
- ⊞ VZT jednotka s rekuperací tepla
- ⊕ Přívod m<sup>3</sup>/h →  
⊖ Odvod m<sup>3</sup>/h ←
- ▭ Tlumič hluku
- ⊙ ⊚ Ventilátor

Zpracoval <b>Bc. Soňa Kollárová</b>	Konzultant <b>prof. Ing. Karel Kabele, CSc.</b>	Školní rok <b>2016-2017</b>	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: <b>DIPLOMOVÁ PRÁCE</b>			Datum: <b>5/2017</b>
Úloha: <b>VZDUCHOTECHNIKA</b>			Meřítko: <b>1:50</b>
Výkres: <b>Půdorys střechy - budova B</b>			Číslo výkresu: <b>VZT.105b</b>



LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
A-601	3HK	76,6	202,9
A-601.1	Objevci pokoj + HK	32,2	85,2
A-601.2	Pokoje	12,9	33,1
A-601.3	Pokoje	15,9	41,2
A-601.4	Chodba	11,4	30,2
A-601.5	Koupelna	3,7	9,8
A-601.6	WC	1,3	3,5
A-602	2HK	53,0	140,5
A-602.1	Objevci pokoj + HK	26,7	70,8
A-602.2	Pokoje	14,5	38,4
A-602.3	Chodba	6,5	17,2
A-602.4	Koupelna	3,8	10,1
A-602.5	WC	1,5	3,9
A-603	2HK	49,3	130,6
A-603.1	Objevci pokoj + HK	24,6	65,3
A-603.2	Pokoje	12,5	33,1
A-603.3	Chodba	7,6	20,1
A-603.4	Koupelna	3,4	9,0
A-603.5	WC	1,2	3,1
A-604	3HK	81,1	214,9
A-604.1	Objevci pokoj + HK	36,3	96,1
A-604.2	Pokoje	11,4	30,3
A-604.3	Pokoje	14,0	37,1
A-604.4	Chodba	14,9	39,4
A-604.5	Koupelna	3,3	8,7
A-604.6	WC	1,2	3,3
A-605	2HK	52,2	141,0
A-605.1	Objevci pokoj + HK	23,6	62,6
A-605.2	Pokoje	17,1	45,4
A-605.3	Chodba	7,1	18,8
A-605.4	Koupelna	3,8	10,0
A-605.5	WC	1,8	4,2
A-606	2HK	51,4	136,1
A-606.1	Objevci pokoj + HK	26,0	68,9
A-606.2	Pokoje	16,4	43,3
A-606.3	Chodba	4,5	11,8
A-606.4	Koupelna + WC	4,5	12,0
A-607	2HK	48,7	129,2
A-607.1	Objevci pokoj + HK	24,5	64,8
A-607.2	Pokoje	12,4	32,8
A-607.3	Chodba	6,5	17,2
A-607.4	Koupelna	3,8	10,1
A-607.5	WC	1,6	4,2
A-608	2HK	50,5	134,0
A-608.1	Objevci pokoj + HK	25,7	68,1
A-608.2	Pokoje	13,0	34,4
A-608.3	Chodba	6,5	17,2
A-608.4	Koupelna	3,8	10,1
A-608.5	WC	1,6	4,2
A-609	3HK	83,8	222,0
A-609.1	Objevci pokoj + HK	34,9	92,4
A-609.2	Pokoje	11,9	31,6
A-609.3	Pokoje	16,3	43,3
A-609.4	Chodba	14,2	37,6
A-609.5	Koupelna	4,5	11,9
A-609.6	WC	2,0	5,2

#### LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK



#### POZNÁMKA:

1. Býti v kategorii 3-KK budou vybaveny digitální regulací.  
2. Býti v kategorii 3-KK budou vybaveny digitální regulací + dílky CO2.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - 1P. Místo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytěch bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - 1T1. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sání), bude kaučuková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - 1P. Výfukové potrubí vedoucí v sáních nebude požárně izolováno. Potrubí pro přívod a odvětrání nebude izolováno.

Přechod typů izolací:  
Požární izolace:  
1P - Požární izolace tl. 40mm + kaučuková izolace tl. 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)

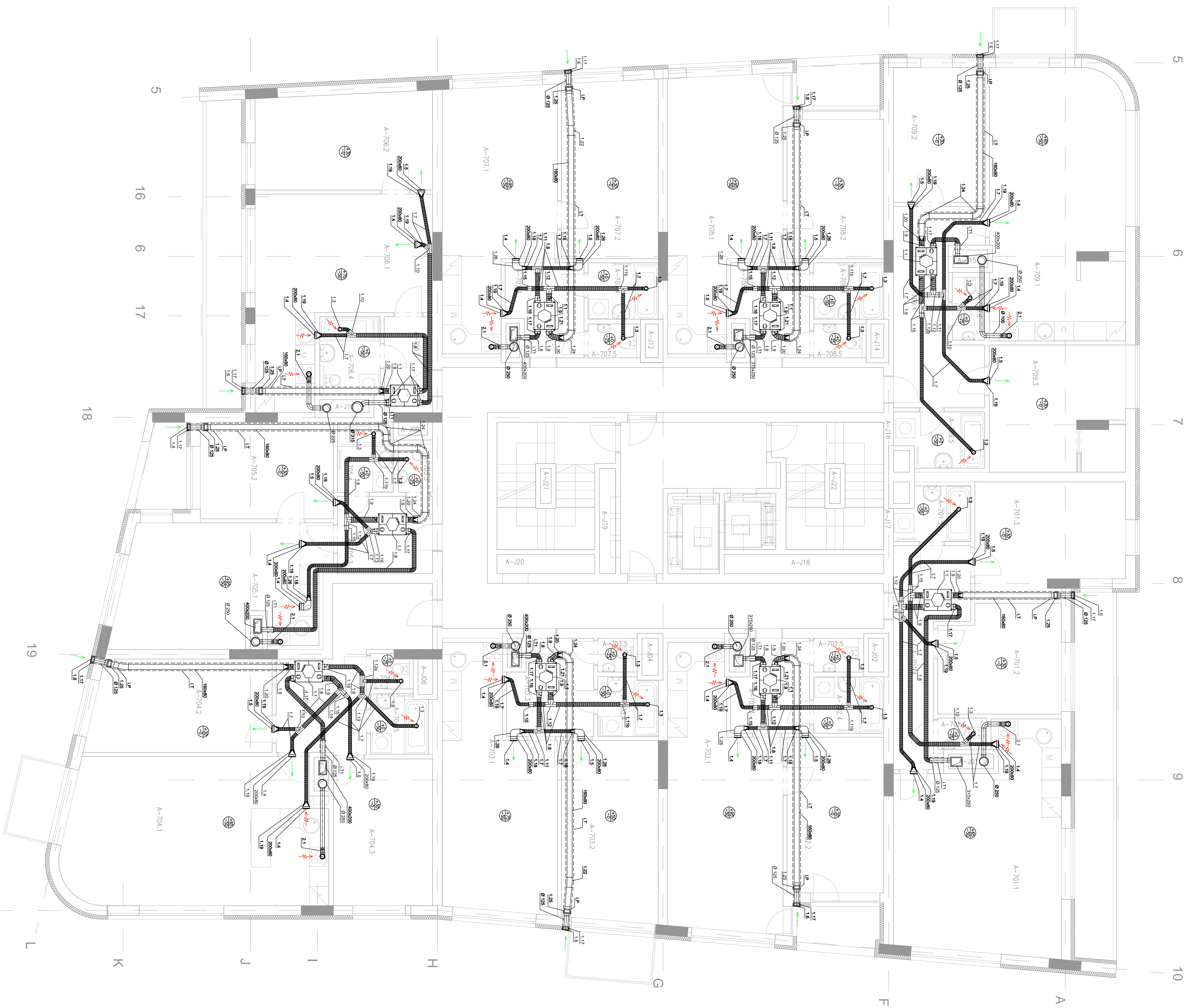
Tepelné izolace:  
1T1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (gotrubí pro sání a přívod odpadního vzduchu)  
1T2 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem podhledu (část architektonická část dokumentace).  
Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkrese podhledu.  
Křížení potrubí je nařizováno mimo nosný rám podhledu.

Výregulování bytových jednotek:  
Větrání bude vždy rovnoběžné  
ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
max. průtok  
kuchyň - 50m<sup>3</sup>/h  
koupelna - 25m<sup>3</sup>/h  
WC - 15m<sup>3</sup>/h  
sání s pračkou - 15m<sup>3</sup>/h

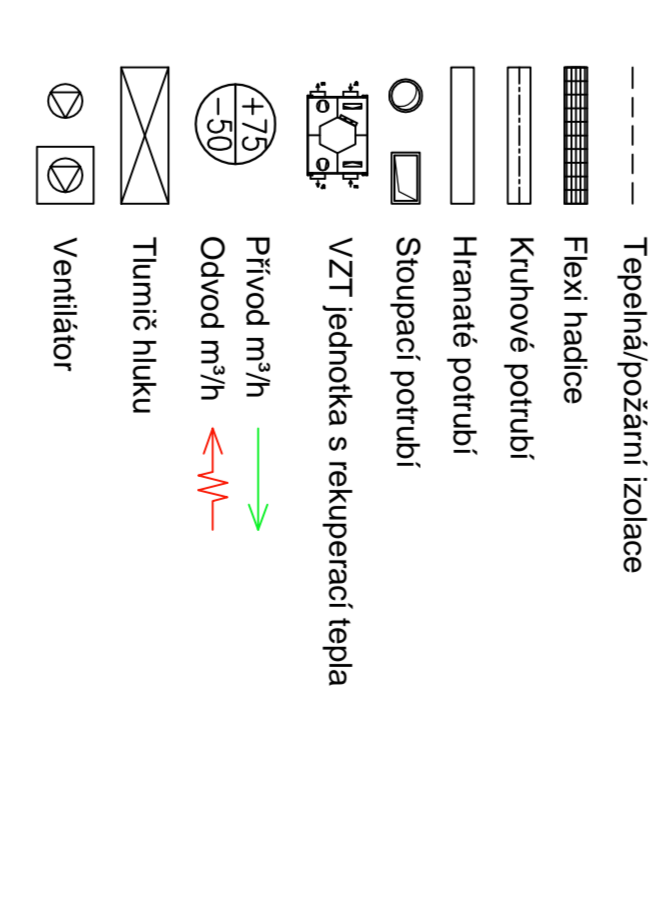
Přívod bude rovnoběžně přiveden do pobytových místností o stejném množství jako je odvětrán vzduch, více popsáno v TL.

Zaměstnanec	Konstavitel	Stavba	Stavba
Bc. Stanislav Káděra	prof. Ing. Karel Káděra, CSc.	2016-2017	
Podpis:	DPR. DĚLOVÁ PRÁCE		
Titulek:	VZDUCHOTECHNIKA		
Výška:	Pudový 6. NP - budova A		
		Stavba	Stavba
		52017	52017
		150	150
		Číslo výkresu	Číslo výkresu
		D14.07.198	D14.07.198



LEGENDA MÍSTNOSTI			
OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
A-701	3+KK	76,6	202,9
A-701.1	Obývací pokoj + Kk	32,2	85,2
A-701.2	Pokoje	12,5	33,1
A-701.3	Pokoje	15,5	41,2
A-701.4	Chodba	11,4	30,2
A-701.5	Koupelna	3,7	9,8
A-701.6	WC	1,3	3,5
A-702	2+KK	53,0	140,5
A-702.1	Obývací pokoj + Kk	26,7	70,8
A-702.2	Pokoje	14,5	38,4
A-702.3	Chodba	6,5	17,2
A-702.4	Koupelna	3,8	10,1
A-702.5	WC	1,5	3,9
A-703	2+KK	53,5	141,9
A-703.1	Obývací pokoj + Kk	24,6	65,3
A-703.2	Pokoje	16,8	44,4
A-703.3	Chodba	7,6	20,1
A-703.4	Koupelna	3,4	9,0
A-703.5	WC	1,2	3,1
A-704	3+KK	85,7	227,0
A-704.1	Obývací pokoj + Kk	36,3	95,1
A-704.2	Pokoje	16,0	42,4
A-704.3	Pokoje	14,0	37,1
A-704.4	Chodba	14,9	39,4
A-704.5	Koupelna	3,3	8,7
A-704.6	WC	1,2	3,3
A-705	2+KK	48,4	128,3
A-705.1	Obývací pokoj + Kk	23,6	62,6
A-705.2	Pokoje	12,4	32,8
A-705.3	Chodba	7,1	18,8
A-705.4	Koupelna	3,8	10,0
A-705.5	WC	1,8	4,2
A-706	2+KK	51,4	136,1
A-706.1	Obývací pokoj + Kk	26,0	68,9
A-706.2	Pokoje	16,4	43,3
A-706.3	Chodba	4,5	11,8
A-706.4	Koupelna + WC	4,5	12,0
A-707	2+KK	52,9	140,1
A-707.1	Obývací pokoj + Kk	24,5	64,8
A-707.2	Pokoje	16,5	43,8
A-707.3	Chodba	6,5	17,2
A-707.4	Koupelna	3,8	10,1
A-707.5	WC	1,6	4,2
A-708	2+KK	50,5	134,0
A-708.1	Obývací pokoj + Kk	25,7	68,1
A-708.2	Pokoje	13,0	34,4
A-708.3	Chodba	6,5	17,2
A-708.4	Koupelna	3,8	10,1
A-708.5	WC	1,6	4,2
A-709	3+KK	83,8	222,0
A-709.1	Obývací pokoj + Kk	34,9	92,4
A-709.2	Pokoje	11,9	31,6
A-709.3	Pokoje	16,3	43,3
A-709.4	Chodba	14,2	37,6
A-709.5	Koupelna	4,5	11,9
A-709.6	WC	2,0	5,2

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**



**POZNÁMKA:**

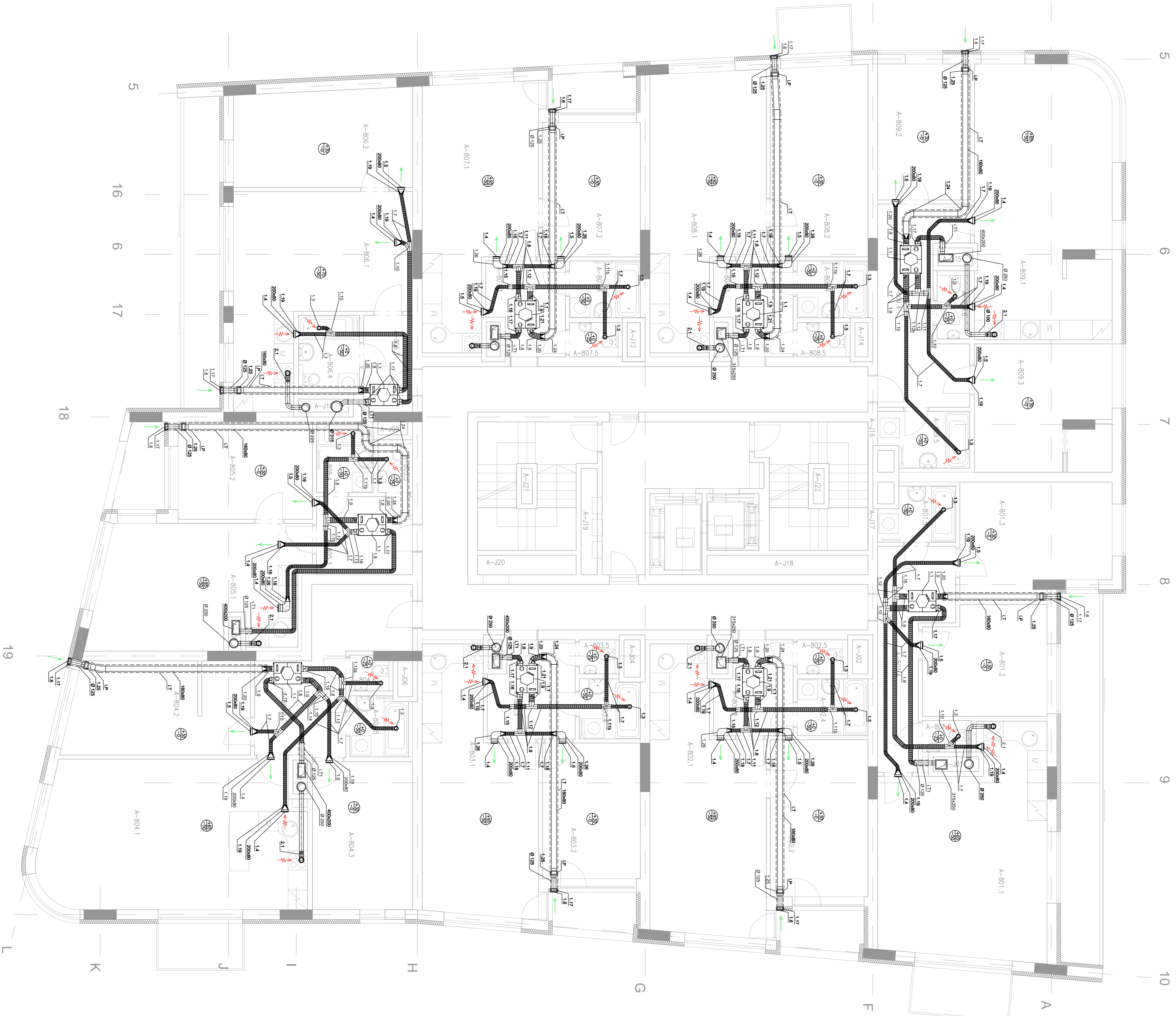
Poradní pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolační bude osazena kaučuková parotěsná izolace o tl. 19mm - I-P. Místo požární izolace bude požární opatření odvoláno vstřnou. Poradní pro výfuk odpařovacího vzduchu vedoucí v bytích bude opatřeno kaučukovou izolací o tl. 19mm - I-T1. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sádky), bude kaučuková izolace tl. 6mm osazena přes požární izolační - I-P. Výfukové potrubí vedoucí v sádkě nebude požárně izolováno. Poradní pro přívod a odňatí vzduchu nebude izolováno. Poradní od digestoří nebude izolováno.

Přehled typů izolační:  
 Požární izolace:  
 I-P - Požární izolace II, 40mm + kaučuková izolace II, 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace:  
 I-T1 - Kaučuková tepelná izolace II, 2x19mm (gotrubí pro sání a výfuk vzduchu)  
 I-T2 - Kaučuková tepelná izolace II, 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem podhledů (část architektonická část dokumentace). Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkresu podhledu.  
 Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rám podhledu. Vytváření bytových jednotek:  
 větrání bude vždy rovnoběžné  
 ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -25m<sup>3</sup>/h  
 sálma s pračkou -15m<sup>3</sup>/h

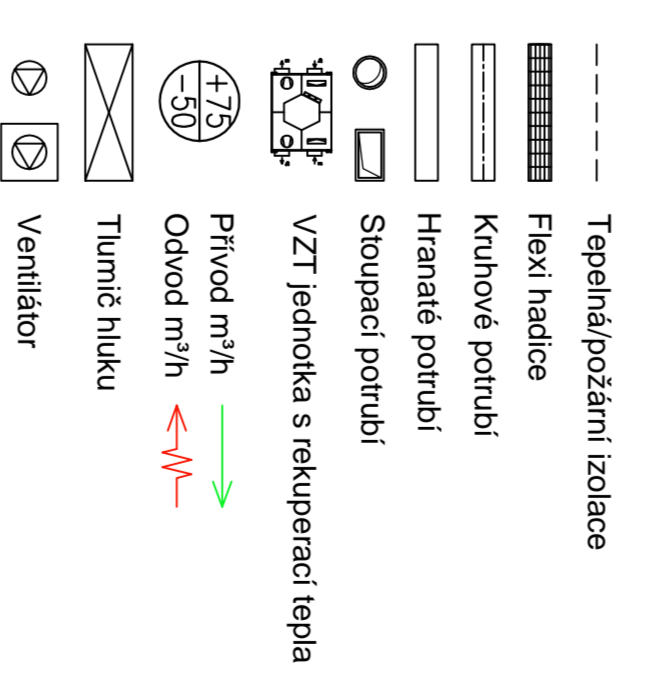
Přívod bude rovnoběžně přiveden do pobytových místností a sádky množství jím je odvozen vzduch, více popsáno v TL.

Zaměst. Ing. Stanislav Kádmon	Stavba	Stavba
Proj. Ing. Karel Kádmon, ČSČ, 2016-2017	Objekt	Objekt
Podpis: VZDUCHOTECHNIKA	Číslo projektu: 150	Číslo výkresu: D1.4.07.09A
Výkres: Pudovys 7. NP - budova A	Stavba: 5/2017	Stavba: 1/50



OZN.	POPIS	LEGENDA MÍSTNOSTÍ	
		PLOCHA m²	OBJEM m³
A-801	3+KK	76,6	202,9
A-801.1	Obývací pokoj + K	32,2	85,2
A-801.2	Pokoje	12,9	33,1
A-801.3	Chodba	15,5	41,2
A-801.4	Chodba	11,4	30,2
A-801.5	Koupelna	3,7	9,8
A-801.6	WC	1,3	3,5
A-802	2+KK	53,0	140,5
A-802.1	Obývací pokoj + K	26,7	70,8
A-802.3	Chodba	14,5	38,4
A-802.4	Koupelna	6,5	17,2
A-802.5	Koupelna	3,8	10,1
A-802.3	WC	1,3	3,9
A-803	2+KK	49,3	130,6
A-803.1	Obývací pokoj + K	24,6	65,3
A-803.2	Pokoje	12,5	33,1
A-803.3	Chodba	7,6	20,1
A-803.4	Koupelna	3,4	9,0
A-803.5	WC	1,2	3,1
A-804	3+KK	85,7	227,0
A-804.1	Obývací pokoj + K	36,3	96,1
A-804.2	Pokoje	16,0	42,4
A-804.3	Pokoje	14,0	37,1
A-804.4	Chodba	14,9	39,4
A-804.5	Koupelna	3,3	8,7
A-804.6	WC	1,2	3,3
A-805	2+KK	48,4	128,3
A-805.1	Obývací pokoj + K	23,6	62,6
A-805.2	Pokoje	12,4	32,8
A-805.3	Chodba	7,1	18,8
A-805.4	Koupelna	3,8	10,0
A-805.5	WC	1,6	4,2
A-806	2+KK	51,4	136,1
A-806.1	Obývací pokoj + K	26,9	69,9
A-806.2	Pokoje	16,4	43,3
A-806.3	Chodba	4,5	11,8
A-806.4	Koupelna + WC	4,5	12,0
A-807	2+KK	48,7	129,2
A-807.1	Obývací pokoj + K	24,5	64,8
A-807.2	Pokoje	12,4	32,8
A-807.3	Chodba	6,5	17,2
A-807.4	Koupelna	3,8	10,1
A-807.5	WC	1,8	4,2
A-808	2+KK	55,1	146,1
A-808.1	Obývací pokoj + K	25,7	68,1
A-808.2	Pokoje	17,5	46,5
A-808.3	Chodba	6,5	17,2
A-808.4	Koupelna	3,8	10,1
A-808.5	WC	1,6	4,2
A-809	3+KK	83,8	222,0
A-809.1	Obývací pokoj + K	34,9	92,4
A-809.2	Pokoje	11,9	31,6
A-809.3	Pokoje	16,3	43,3
A-809.4	Chodba	14,2	37,6
A-809.5	Koupelna	4,5	11,9
A-809.6	WC	2,0	5,2

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**



**POZNÁMKY:**

BNT v kategorii 2+KK budov vybaveny digitální regulací.  
 BNT v kategorii 3+KK budov vybaveny digitální regulací + dříly  
 CO2

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolační bariéru požární odolnosti bude 119mm tl. P-119mm (P-119mm tl. římsa požární odolnosti bude 119mm tl.).  
 Požární izolace tl. 19mm - I11.  
 Kautuková izolace tl. 19mm - I11.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytěch bude opatřeno kautukovou izolací o tl. 19mm - I11. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sady), bude kautuková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - I-P. Výfukové potrubí vedoucí v sadytlé nebudou požárně izolovány.  
 Potrubí pro přívod a odvod vzduchu nebudou izolovány.  
 Potrubí od digestoří nebudou izolovány.

Přehled typu izolací:

Požární izolace: I-P - Požární izolace tl. 40mm + kautuková izolace tl. 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)

Tepelné izolace: I1 - Útlumová tepelná izolace tl. 2x19mm (gotrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 I11 - Kautuková tepelná izolace tl. 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperači)

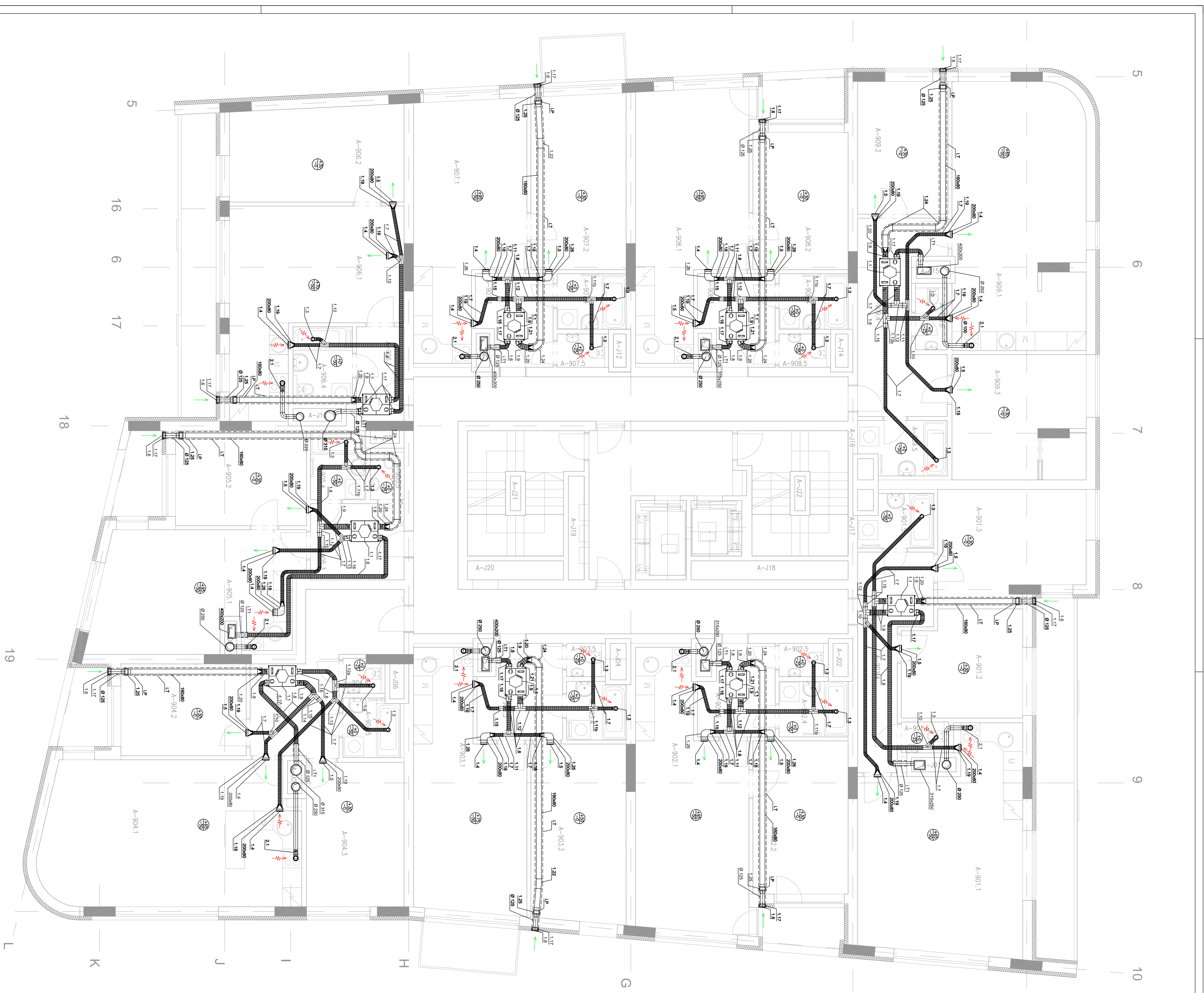
Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem potrubí (řesa architektonická část dokumentace).  
 Řidba VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru určená ve výkrese potrubí.  
 Křížový potrubí je nutné provádět mimo nosný rám podhledu.

Výregulovaní bytových jednotek:

Větrání bude vždy ronoleká  
 ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyňne -50m³/h  
 koupelna -50m³/h  
 WC -Zsám3/h  
 Sání a průtok -Zsám3/h  
 Sání a průtok -Zsám3/h

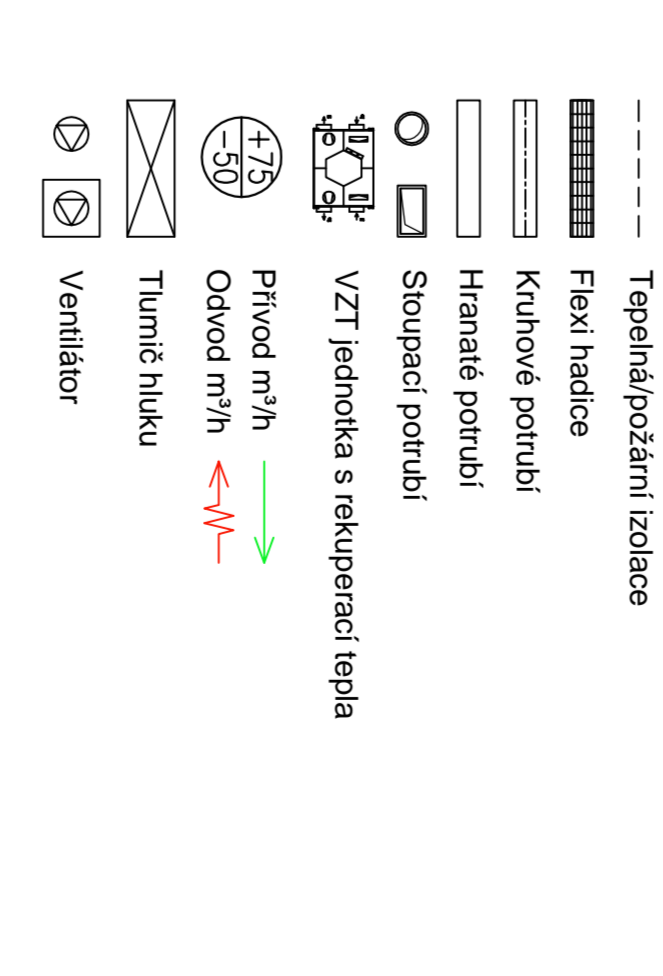
Sání a průtok: Průtok vzduchu do pohyblivých místnosti o stejné nebo pomalejší tlakem přívodu vzduchu je odvozen vzduch, více popsáno v L2

Základní informace:	Koncovatel:		Skladovací kód:
Objekt:	prof. Ing. Věroslav ČEK, 2016-2017		VSUT 130
Projevitel:	DPR.DIAGONÁLA PRÁCE		VSUT 130
Typ práce:	VZDOUCHOTECHNIKA		VSUT 130
Výkres:	Půdorys 8. NP - budova A	Číslo výkresu:	L14.072/198



LEGENDA MÍSTNOSTÍ		
OZN.	POPIS	PLOCHA OBEM m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>
A-901	3+KK	76,6 202,9
A-901.1	Obyvatel pokoj + KK	32,2 85,2
A-901.2	Pokoj	12,9 35,1
A-901.3	Pokoj	15,5 41,2
A-901.4	Chodba	11,4 30,2
A-901.5	Koupelna	3,7 9,8
A-901.6	WC	1,3 3,5
A-902	2+KK	53,0 140,5
A-902.1	Obyvatel pokoj + KK	26,7 70,8
A-902.2	Pokoj	14,5 38,4
A-902.3	Chodba	6,5 17,2
A-902.4	Koupelna	3,8 10,1
A-902.5	WC	1,5 3,9
A-903	2+KK	53,5 141,9
A-903.1	Obyvatel pokoj + KK	24,6 65,3
A-903.2	Pokoj	16,8 44,4
A-903.3	Chodba	7,6 20,1
A-903.4	Koupelna	3,4 9,0
A-903.5	WC	1,2 3,1
A-904	3+KK	81,1 214,9
A-904.1	Obyvatel pokoj + KK	36,3 96,1
A-904.2	Pokoj	11,4 30,3
A-904.3	Pokoj	14,0 37,1
A-904.4	Chodba	14,9 39,4
A-904.5	Koupelna	3,3 8,7
A-904.6	WC	1,2 3,3
A-905	2+KK	48,4 128,3
A-905.1	Obyvatel pokoj + KK	23,6 62,6
A-905.2	Pokoj	12,4 32,8
A-905.3	Chodba	7,1 18,8
A-905.4	Koupelna	3,8 10,0
A-905.5	WC	1,6 4,2
A-906	2+KK	51,4 136,1
A-906.1	Obyvatel pokoj + KK	26,0 68,9
A-906.2	Pokoj	16,4 43,3
A-906.3	Chodba	4,5 11,8
A-906.4	Koupelna + WC	4,5 12,0
A-907	2+KK	52,9 140,1
A-907.1	Obyvatel pokoj + KK	24,5 64,8
A-907.2	Pokoj	16,5 43,8
A-907.3	Chodba	6,5 17,2
A-907.4	Koupelna	3,8 10,1
A-907.5	WC	1,8 4,2
A-908	2+KK	50,5 134,0
A-908.1	Obyvatel pokoj + KK	25,7 68,1
A-908.2	Pokoj	13,0 34,4
A-908.3	Chodba	6,5 17,2
A-908.4	Koupelna	3,8 10,1
A-908.5	WC	1,6 4,2
A-909	3+KK	83,8 222,0
A-909.1	Obyvatel pokoj + KK	34,9 92,4
A-909.2	Pokoj	11,9 31,6
A-909.3	Pokoj	16,3 43,3
A-909.4	Chodba	14,2 37,6
A-909.5	Koupelna	4,5 11,9
A-909.6	WC	2,0 5,2

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**



**POZNÁMKA:**

BNV kategorie 2+KK budov vyřazených digitální regulací.  
 Bivý v kategorii 3+KK budov vybavených digitální regulací + ddy  
 CO2

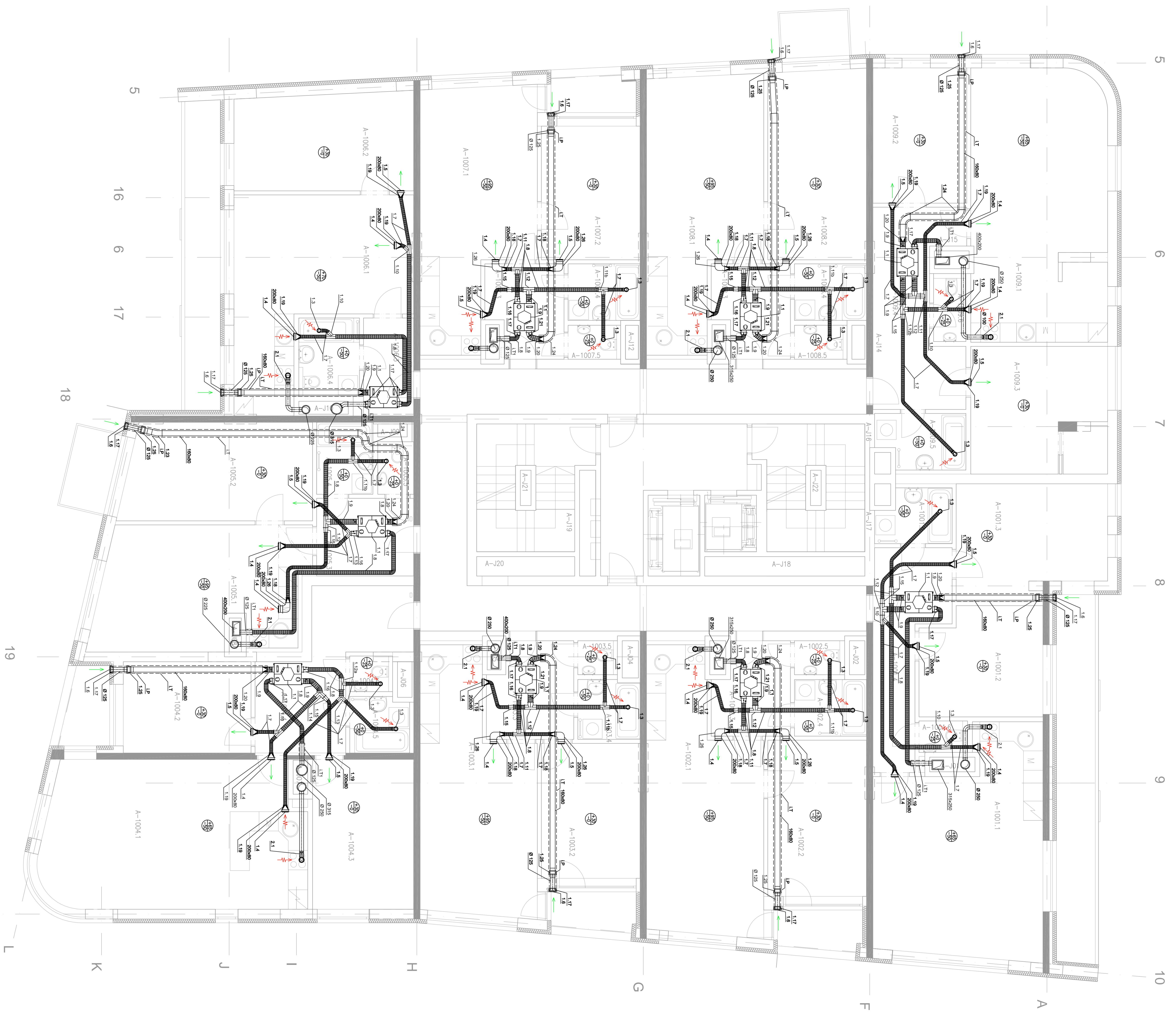
Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (délka součástí projektu stavby), přes požární izolační bariéru požární odolnosti buď min. 190mm - 1L1T - 1L1T nebo kaukčková izolace tl. 19mm - 1L1T.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytěch bude opatřeno kaukčkovou izolací o tl. 19mm - 1L1T. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sačky), bude kaukčková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - 1P. Výfukové potrubí vedoucí v sačce nebude požárně izolováno.  
 Potrubí pro přívod a odání vzduchu nebude izolováno.  
 Potrubí od digestoří nebude izolováno.

Přehled typu izolací:  
 Požární izolace:  
 1P - Požární izolace tl. 40mm + kaukčková izolace tl. 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace:  
 1L1 - Kautčková tepelná izolace tl. 24,97mm (gotrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 1L1T - Kautčková tepelná izolace tl. 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperači)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem potrubí (resť architektonická část dokumentace).  
 Poloha VZT jednotky bude dána polohou reálného otvoru určeného ve výkrese podhledu.  
 Křídlový potrubí je nutné provadět mimo nosný rást podhledu.  
 Vyrečlování bytových jednotek:  
 Větrání bude vždy rovnoběžné ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a přívod -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a přívod -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a přívod -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a přívod -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a přívod -50m<sup>3</sup>/h

Sání a přívod vzduchu do pobytových místností o stěpnem množství jako je odvození vzduch více popsané v LZ

Zaměst. Ing. Stanislav Křížek	Stavba	FOTODOKUMENTACE	
Projektant: DIPI. DIONDIA. PRÁČEK	Datum: 02/2017	Měřítko: 1:50	Číslo výkresu: D1.4.07/199
Titulek: VZDUCHOVĚTECHNIKA			
Výkres: Půdorys 9. NP - budova A			



LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPIS	PLOCHA m <sup>2</sup>	OBJEM m <sup>3</sup>
A-1001	3+KK	77.1	204.4
A-1001.1	Objevací pokoj + KK	32.4	85.9
A-1001.2	Pokoje	12.5	33.1
A-1001.3	Pokoje	15.5	41.2
A-1001.4	Chodba	11.7	31.0
A-1001.5	Koupelna	3.7	9.8
A-1001.6	WC	1.3	3.5
A-1002	2+KK	53.8	142.5
A-1002.1	Objevací pokoj + KK	27.2	72.0
A-1002.2	Pokoje	14.7	39.0
A-1002.3	Chodba	6.5	17.2
A-1002.4	Koupelna	3.9	10.3
A-1002.5	WC	1.3	3.9
A-1003	2+KK	50.0	132.5
A-1003.1	Objevací pokoj + KK	25.0	66.4
A-1003.2	Pokoje	12.7	33.7
A-1003.3	Chodba	7.6	20.1
A-1003.4	Koupelna	3.5	9.2
A-1003.5	WC	1.2	3.1
A-1004	3+KK	81.5	216.0
A-1004.1	Objevací pokoj + KK	36.3	96.1
A-1004.2	Pokoje	11.4	30.3
A-1004.3	Pokoje	14.5	38.3
A-1004.4	Chodba	14.9	39.4
A-1004.5	Koupelna	3.1	8.3
A-1004.6	WC	1.3	3.5
A-1005	2+KK	53.8	142.5
A-1005.1	Objevací pokoj + KK	23.6	62.6
A-1005.2	Pokoje	17.4	46.2
A-1005.3	Chodba	7.2	19.1
A-1005.4	Koupelna	3.9	10.3
A-1005.5	WC	1.7	4.4
A-1006	2+KK	52.0	137.9
A-1006.1	Objevací pokoj + KK	26.3	69.7
A-1006.2	Pokoje	16.5	43.7
A-1006.3	Chodba	4.7	12.4
A-1006.4	Koupelna + WC	4.5	12.0
A-1007	2+KK	49.4	131.0
A-1007.1	Objevací pokoj + KK	24.9	65.9
A-1007.2	Pokoje	12.6	33.4
A-1007.3	Chodba	6.5	17.2
A-1007.4	Koupelna	3.9	10.3
A-1007.5	WC	1.8	4.2
A-1008	2+KK	55.9	148.2
A-1008.1	Objevací pokoj + KK	26.1	69.2
A-1008.2	Pokoje	17.8	47.3
A-1008.3	Chodba	6.5	17.2
A-1008.4	Koupelna	3.9	10.3
A-1008.5	WC	1.6	4.2
A-1009	3+KK	84.4	223.6
A-1009.1	Objevací pokoj + KK	34.9	92.4
A-1009.2	Pokoje	12.1	32.1
A-1009.3	Pokoje	16.4	43.3
A-1009.4	Chodba	14.4	38.3
A-1009.5	Koupelna	4.5	11.9
A-1009.6	WC	2.0	5.2

**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**

- Tepelná izolace
- Flexi hadice
- Kruhové potrubí
- Hranové potrubí
- Stoupační potrubí
- VZT jednotka s rekuperací tepla
- Přívod mříž
- Odvod mříž
- Tlumič hluku
- Ventilátor

**POZNÁMKA:**  
 BNV v kategorii 2+KK budov vybaveny digitální regulací.  
 BNV v kategorii 3+KK budov vybaveny digitální regulací + ddly 002.

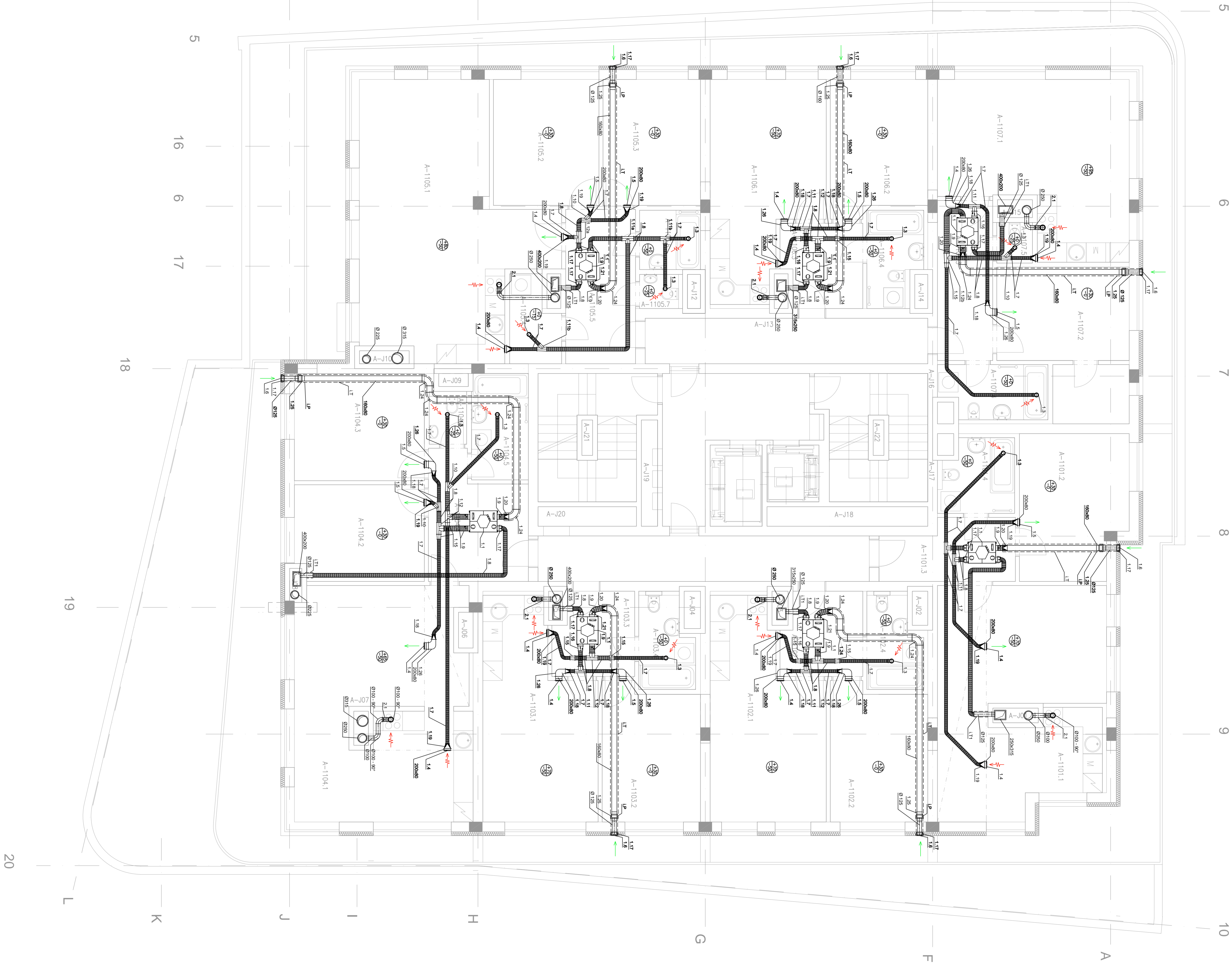
Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (délka součástí projektu stavby), přes požární izolační bude požární izolace tl. 19mm - I1T. Mimo požární izolaci bude sání vzduchu opatřeno dvojitou vrstvou kaukčkové izolace tl. 19mm - I1T.  
 Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytích bude opatřeno kaukčkovou izolací o tl. 19mm - I1T. V místech, kde bude osazena požární izolace (z důvodu nedostatečného odstupu dvou potrubí vedoucí do sání), bude kaukčková izolace tl.6mm osazena přes požární izolaci - I.P. Výfukové potrubí vedoucí v sáníte nebude požárně izolována.  
 Potrubí pro přívod a odvod vzduchu nebude izolováno.  
 Potrubí od digestoří nebude izolováno.

Příbeh typu izolací:  
 Požární izolace: I.P. - Požární izolace tl. 40mm + kaukčková izolace tl. 6mm (gotrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace: I1T - Kauhčková tepelná izolace tl. 2x19mm (gotrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 I1T - Kauhčková tepelná izolace tl. 19mm (gotrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

Přesné polohy distribučních elementů jsou dány výkresem potrubí (resť architektura část dokumentace).  
 Plocha VZT jednotky bude dána plochou reálného otvoru určená ve výkrese potrubí.  
 Křesní potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledu.  
 Vyreulování bytových jednotek:  
 Větrání bude vždy ronováké ve výkresech je uveden maximální průtok na byt  
 max. průtok  
 kuchyně -50m<sup>3</sup>/h  
 koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a odkvěd -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a odkvěd -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a odkvěd -50m<sup>3</sup>/h  
 Sání a odkvěd -50m<sup>3</sup>/h

Střední bude konvenční přitlakování do pobýhových místností o stěpnem množství jako je odvození vzduch, více popsané v IZ.

Zaměstřitel	Konštrukce	Stavba
Bc. Stáňa Káděnková	prof. Ing. Karel Káděnk, CSc.	2016-2017
Projektant	Průřadník	Průřadník
VZDUCHOTECHNIKA	VZDUCHOTECHNIKA	VZDUCHOTECHNIKA
Ulice	Ulice	Ulice
Průmyslová 150	Průmyslová 150	Průmyslová 150
Město	Město	Město
Průmyslová 150	Průmyslová 150	Průmyslová 150
Průmyslová 150	Průmyslová 150	Průmyslová 150
Průmyslová 150	Průmyslová 150	Průmyslová 150



LEGENDA MÍSTNOSTI			
OZN.	POPIS	PLOCHA	OBJEM
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
A-1101	2+KK	60,4	160,1
A-1101.1	Obyvatel pokoj + KK	33,9	89,6
A-1101.2	Pokoje	14,3	37,8
A-1101.3	Chodba	7,2	19,2
A-1101.4	Koupelna + WC	5,1	13,5
A-1102	2+KK	43,4	115,1
A-1102.1	Obyvatel pokoj + KK	20,6	54,6
A-1102.2	Pokoje	12,2	32,4
A-1102.3	Chodba	6,2	16,5
A-1102.4	Koupelna +WC	4,4	11,7
A-1103	2+KK	43,6	115,5
A-1103.1	Obyvatel pokoj + KK	20,6	54,6
A-1103.2	Pokoje	12,3	32,6
A-1103.3	Chodba	6,2	16,4
A-1103.4	Koupelna + WC	4,5	11,8
A-1104	3+KK	80,3	212,7
A-1104.1	Obyvatel pokoj + KK	37,4	99,1
A-1104.2	Pokoje	11,7	31,0
A-1104.3	Pokoje	13,2	35,0
A-1104.4	Chodba	10,5	28,0
A-1104.5	Koupelna	5,7	15,1
A-1104.6	WC	1,7	4,5
A-1105	3+KK	63,6	168,5
A-1105.1	Obyvatel pokoj + KK	39,4	104,3
A-1105.2	Pokoje	12,6	33,4
A-1105.3	Pokoje	11,6	30,8
A-1105.2	Samna	3,7	9,8
A-1105.3	Chodba	10,2	27,1
A-1105.4	Koupelna	3,4	9,1
A-1105.5	WC	1,3	3,3
A-1106	2+KK	43,7	115,7
A-1106.1	Obyvatel pokoj + KK	20,8	55,2
A-1106.2	Pokoje	12,0	31,9
A-1106.3	Chodba	6,2	16,4
A-1106.4	Koupelna + WC	4,6	12,2
A-1107	2+KK	58,0	153,8
A-1107.1	Obyvatel pokoj + KK	26,8	71,1
A-1107.3	Pokoje	16,1	42,7
A-1107.4	Chodba	8,4	22,2
A-1107.5	Koupelna	5,3	14,1
A-1107.6	WC	1,4	3,6

### LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK

- Tepelná požární izolace
- Flexi hadice
- Kruhové potrubí
- Hranaté potrubí
- Srupací potrubí
- VZT jednotka s rekuperací tepla
- Přívod m<sup>3</sup>/h
- Odvod m<sup>3</sup>/h
- Tlumič hluku
- Ventilátor

### POZNÁMKA:

Byty kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací.  
Byty v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + děly OZ.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit potrubní izolací v délce 1m (deštal součástí projektu stavby), přes požární izolaci bude osazena kaučuková parotěsná izolace ø 11, 19mm - 1.P. Mimo požární izolaci bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kaučukové izolace 11, 19mm - 1.T.  
Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí výtlačně bude opatřeno kaučukovou izolací ø 11, 19mm - 1.T. V místech, kde odstupňuje potrubí vedoucí do sání), bude kaučuková izolace tl. 6mm osazena přes požární izolaci - 1.P. Výfukové potrubí vedoucí v sáních nebude požárně izolováno.  
Potrubí pro přívod a oděh vzduchu nebude izolováno.  
Potrubí od digestoří nebude izolováno.

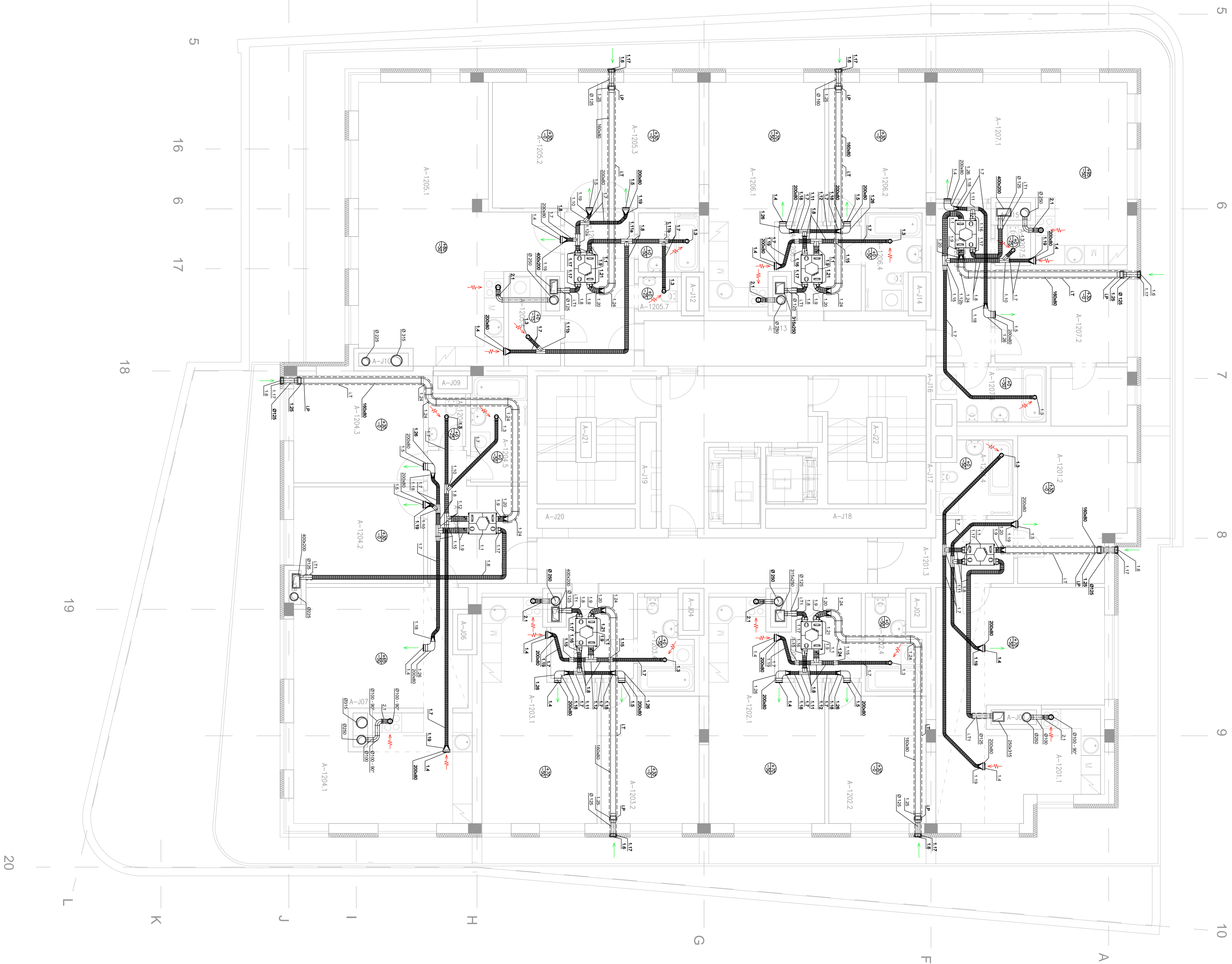
**Přehled typů izolací:**  
Požární izolace tl. 60mm + kaučuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)  
Tepelné izolace:  
1.T. - Kaučuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)  
1.T1 - Kaučuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperaci)

Přesné polohy distribučních armatur jsou dány výkresem podhledu (řesí architektonická část dokumentace).  
Poloha VZT jednotky bude dána polohou revizního otvoru uvedená ve výkrese podhledu.  
Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledu.  
Vyregulování bytových jednotek:  
vztlak bude vždy rovnákové  
výfukové potrubí je uveden maximální průtok na byt

Kuchyně	-50m <sup>3</sup> /h
Koupelna	-50m <sup>3</sup> /h
WC	-25m <sup>3</sup> /h
sání s prackou	-15m <sup>3</sup> /h

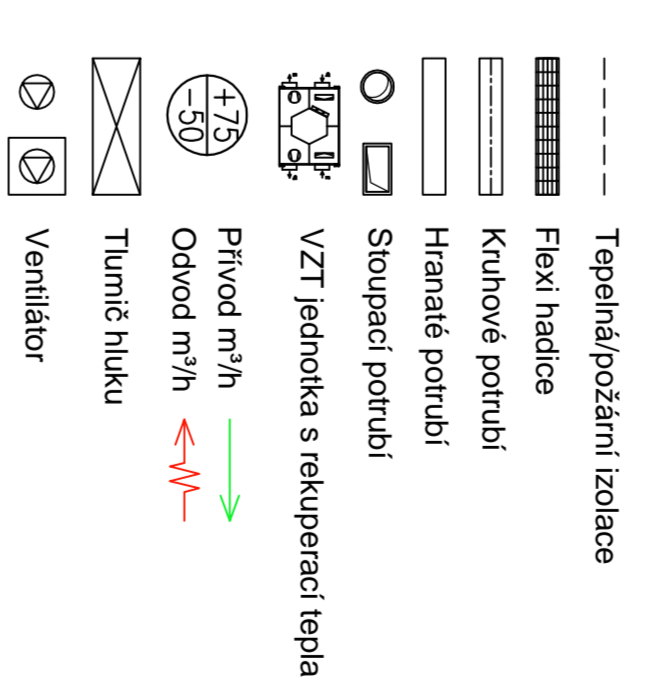
přívod bude rovnoměrně přiveden do pobývacích místností o stejnémm množství jako je odvodní vzduch, více popsáno v 12.

Zaměstřitel	Koncovatel	Stavbař
Bc. Štěpán Kádmon	prof. Ing. Karel Kádmon, ČSČ	2016-2017
Projektant	PRŮMYSLOVÁ PRÁČE	
Typické	VZDUCHOTECHNIKA	
Výkres	Přívodový 11. NP - budova A	
		Stavbař
		ČVUT
		52017
		150
		Číslo výkresu
		D143ZT/114



LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPIS	PLOCHA	OBJEM
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
A-1201	2+KK	60,4	160,1
A-1201.1	Obytní pokoj + KK	33,8	89,6
A-1201.2	Pokoje	14,3	37,6
A-1201.3	Chodba	7,2	19,2
A-1201.4	Koupelna + WC	5,1	13,5
A-1202	2+KK	43,4	115,1
A-1202.1	Obytní pokoj + KK	20,6	54,6
A-1202.2	Pokoje	12,2	32,4
A-1202.3	Chodba	6,2	16,5
A-1202.4	Koupelna +WC	4,4	11,7
A-1203	2+KK	43,6	115,5
A-1203.1	Obytní pokoj + KK	20,6	54,6
A-1203.2	Pokoje	12,3	32,6
A-1203.3	Chodba	6,2	16,4
A-1203.4	Koupelna + WC	4,5	11,8
A-1204	3+KK	80,2	212,6
A-1204.1	Obytní pokoj + KK	37,4	99,0
A-1204.2	Pokoje	11,7	31,0
A-1204.3	Pokoje	13,2	35,0
A-1204.4	Chodba	10,5	28,0
A-1204.5	Koupelna	5,7	15,1
A-1204.6	WC	1,7	4,5
A-1205	3+KK	63,6	168,5
A-1205.1	Obytní pokoj + KK	39,4	104,3
A-1205.2	Pokoje	12,6	33,4
A-1205.3	Pokoje	11,6	30,8
A-1205.4	Chodba	3,7	9,8
A-1205.5	Chodba	10,2	27,1
A-1205.6	Koupelna	3,4	9,1
A-1205.7	WC	1,3	3,3
A-1206	2+KK	43,3	114,8
A-1206.1	Obytní pokoj + KK	20,5	54,3
A-1206.2	Pokoje	12,0	31,9
A-1206.3	Chodba	6,2	16,4
A-1206.4	Koupelna + WC	4,6	12,2
A-1207	2+KK	58,1	154,0
A-1207.1	Obytní pokoj + KK	26,9	71,3
A-1207.2	Pokoje	16,1	42,7
A-1207.3	Chodba	8,4	22,2
A-1207.4	Chodba	5,3	14,1
A-1207.5	Koupelna	1,4	3,6
A-1207.6	WC	1,4	3,6

### LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK



### POZNÁMKA:

Býti v kategorii 3+KK budou vyhoveny digitální regulací.  
 Býti v kategorii 2+KK budou vyhoveny digitální regulací + děly CO2.

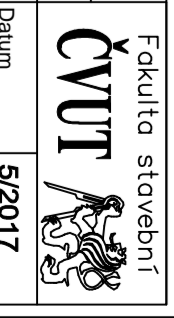
Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (deštal součástí projektu stavby), přes požární izolační bude osazena kautuková parotěsná izolace ø 119mm - 1.P. Mimo požární izolační bude potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kautukové izolace 119mm - 1.T.

Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytích bude opatřena kautukovou izolací ø 119mm - 1.T. V místech, kde odpadní vzduch potrubí vedoucí (do šachty) bude osazena izolací 119mm - 1.T. osazena přes požární izolační - 1.P. Výfukové potrubí vedoucí v sáhle nebude požárně izolováno. Potrubí pro přívod a odvěh vzduchu nebude izolováno. Potrubí od digestoří nebude izolováno.

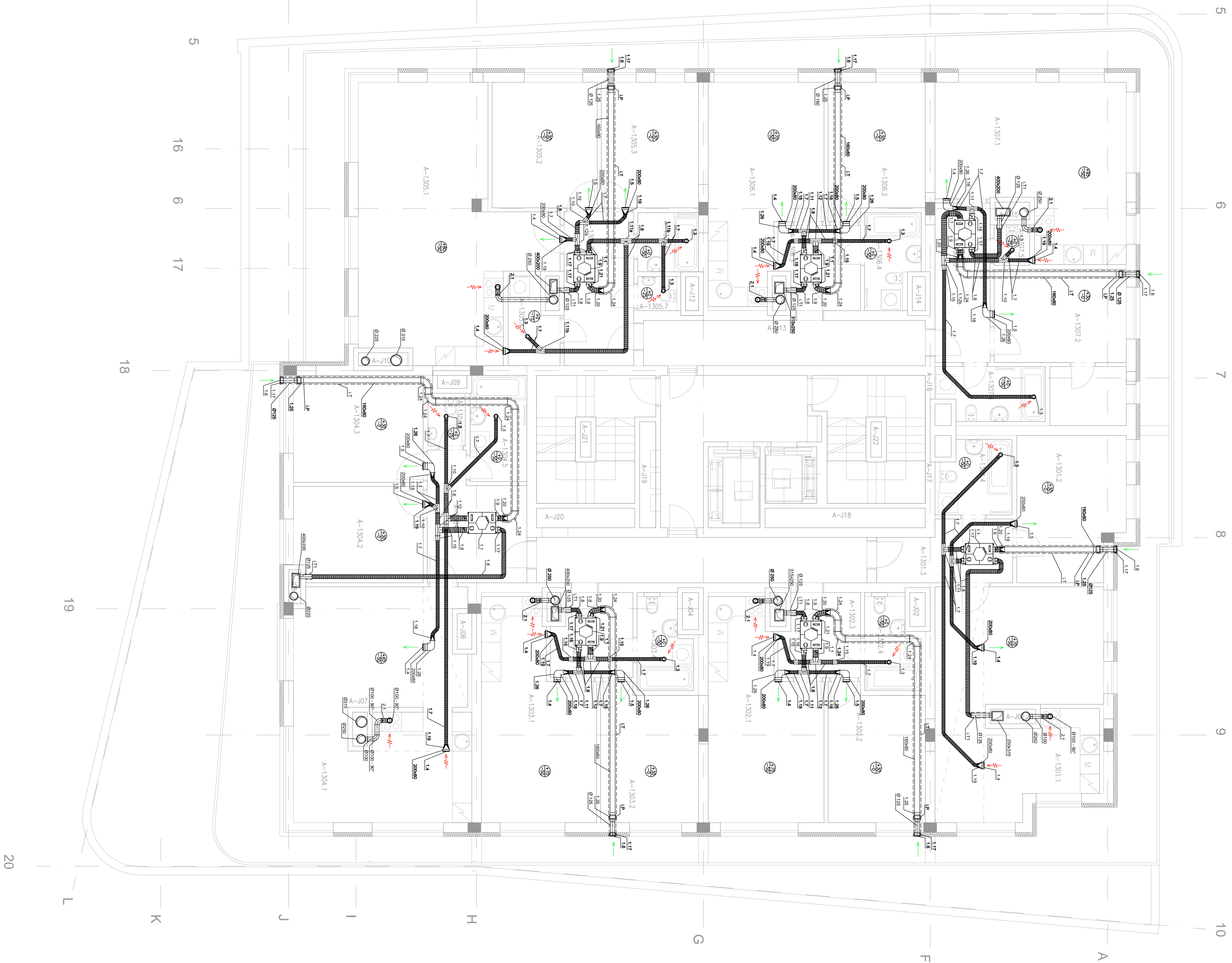
**Přehled typů izolací:**  
 Požární izolace tl. 40mm + kautuková izolace 119mm (potrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace:  
 1.T. - kautuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 1.T1 - kautuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperači)

Přesné polohy distribučních armatur jsou dány výkresem podhledů (při architektonické části dokumentace).  
 Poloha VZT jednotky bude dle dna pokouby revidního otvoru uvedená ve výkresu podhledu.  
 Křížení potrubí je nutně provádět mimo nosný rást podhledu.  
 Vyregulování bytových jednotek:  
 Větrání bude vždy rovnovážné ve výšce 1,8m nad podlahou  
 Koupelna -50m<sup>3</sup>/h  
 WC -25m<sup>3</sup>/h  
 sání s prackou -15m<sup>3</sup>/h  
 Přívod bude rovnovážně přiváděn do bytových místností o stejném množství jako je odvědn vzduch, více popsáno v 12.

Zaměstřitel	Koncovatel	Stavba	Stavba
Bc. Stanislav Kádmon	prof. Ing. Karel Kádmon, CSc.	2016-2017	
Projektant	DPR. DĚLOUŠ PŘÍČEK		
Typ práce	VZDUCHOTECHNIKA		
Objekt	Pudovny 12. NP - budova A		
Stavba		52/017	
Číslo výkresu		1/30	
Číslo kódu		D143GT/12A	







LEGENDA MÍSTNOSTÍ			
OZN.	POPIS	PLOCHA	OBJEM
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
A-1301	2+KK	60,4	160,1
A-1301.1	Obytní pokoj + KK	33,8	89,6
A-1301.2	Pokoje	14,3	37,6
A-1301.3	Chodba	7,2	19,2
A-1301.4	Koupelna + WC	5,1	13,5
A-1302	2+KK	43,4	115,1
A-1302.1	Obytní pokoj + KK	20,6	54,6
A-1302.2	Pokoje	12,2	32,4
A-1302.3	Chodba	6,2	16,5
A-1302.4	Koupelna +WC	4,4	11,7
A-1303	2+KK	43,6	115,5
A-1303.1	Obytní pokoj + KK	20,6	54,6
A-1303.2	Pokoje	12,3	32,6
A-1303.3	Chodba	6,2	16,4
A-1303.4	Koupelna + WC	4,5	11,8
A-1304	3+KK	80,2	212,6
A-1304.1	Obytní pokoj + KK	37,4	99,0
A-1304.2	Pokoje	11,7	31,0
A-1304.3	Pokoje	13,2	35,0
A-1304.4	Chodba	10,5	28,0
A-1304.5	Koupelna	5,7	15,1
A-1304.6	WC	1,7	4,5
A-1305	3+KK	63,6	168,5
A-1305.1	Obytní pokoj + KK	39,4	104,3
A-1305.2	Pokoje	12,6	33,4
A-1305.3	Pokoje	11,6	30,8
A-1305.4	Šatna	3,7	9,8
A-1305.5	Chodba	10,2	27,1
A-1305.4	Koupelna	3,4	9,1
A-1305.5	WC	1,3	3,3
A-1306	2+KK	43,3	114,8
A-1306.1	Obytní pokoj + KK	20,5	54,3
A-1306.2	Pokoje	12,1	31,9
A-1306.3	Chodba	6,2	16,4
A-1306.4	Koupelna + WC	4,6	12,2
A-1307	2+KK	58,1	154,0
A-1307.1	Obytní pokoj + KK	26,9	71,3
A-1307.4	Pokoje	16,1	42,7
A-1307.5	Chodba	8,4	22,2
A-1307.6	Koupelna	5,3	14,1
A-1307.6	WC	1,4	3,6

#### LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK

- Tepelněpožární izolace
- Flexi hadice
- Kruhové potrubí
- Hmotné potrubí
- Stupňací potrubí
- ⊗ VZT jednotka s rekuperační teplo
- ↻ Přívod mříž
- ↻ Osvod mříž
- ⊗ Tlumič hluku
- ⊗ Ventilátor

#### POZNÁMKA:

Byty kategorie 2+KK budou vybaveny digitální regulací. Byty v kategorii 3+KK budou vybaveny digitální regulací + děly OZ.

Potrubí pro sání vzduchu opatřit požární izolací v délce 1m (detail součástí projektu stavby), přes požární izolační bariéru osazena kautuková parotěsná izolace ø 119mm - 1.P. Mimo požární izolační bariéru potrubí opatřeno dvojitou vrstvou kautukové izolace tl. 19mm - 1.T.

Potrubí pro výfuk odpadního vzduchu vedoucí v bytech bude opatřena kautukovou izolací ø 119mm - 1.T. V místech, kde odleze osazena potrubní izolací (do šachty) bude osazena izolací tl.6mm osazena přes požární izolační - 1.P. Výfukové potrubí vedoucí v sáhle nebude požárně izolováno. Potrubí pro přívod a odvěh vzduchu nebude izolováno. Potrubí od digestoří nebude izolováno.

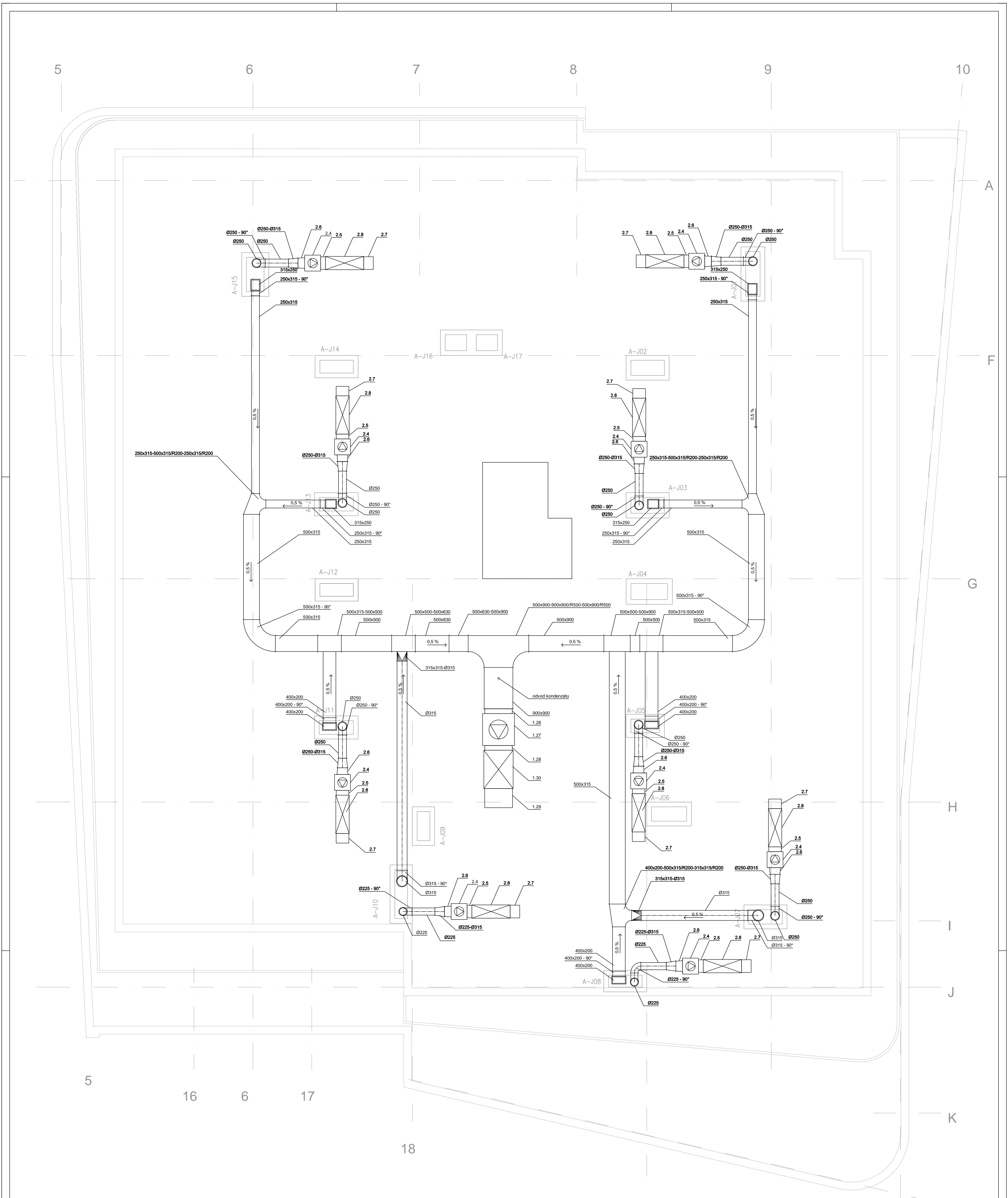
**Přehled typů izolací:**  
 Požární izolace tl. 40mm + kautuková izolace tl. 6mm (potrubí pro výfuk vzduchu)  
 Tepelné izolace:  
 1.T - kautuková tepelná izolace tl. 2x19mm (potrubí pro sání a přívod vzduchu)  
 1.T1 - kautuková tepelná izolace tl. 19mm (potrubí pro výfuk vzduchu po rekuperači)

Přes požární distriktivní členění jsou dány výkresem podhledů (část architektonická část dokumentace) podhledy VZT jednotky bude dle požadavků revizního otvoru uvedena ve výkrese podhledu.

Křížení potrubí je nutné provádět mimo nosný rást podhledu. Vyregulování bytových jednotek:  
 Větrání bude vždy rovněž ve výkresu je uveden maximální průtok na byt

- Kuchyně - 50m<sup>3</sup>/h
  - Koupelna - 50m<sup>3</sup>/h
  - WC - 25m<sup>3</sup>/h
  - šatna s prackou - 15m<sup>3</sup>/h
- přívod bude rovnoměrně přiváděn do bytových místností o stejném množství jako je odvoděn vzduch, více popsáno v VZ.

Zaměstřitel	Koncovatel	Stavbař
Bc. Stanislav Kádmon	prof. Ing. Karel Kádmon, CSc.	2016-2017
Projektant	PRŮJEMNÁ PRÁČE	
Typové	VZDUCHOTECHNIKA	
Výkres	Přívodový 13. NP- budova A	
		Stavbař
		5/2017
		1:50
		Číslo výkresu: D14.07.13A



**LEGENDA POUŽITÝCH ZNAČEK**

- Tepelná/požární izolace
- ▨ Flexi hadice
- ▭ Kruhové potrubí
- ▭ Hranaté potrubí
- Stoupací potrubí
- ⊕ VZT jednotka s rekuperací tepla
- ⊕ Přívod m<sup>3</sup>/h
- ⊖ Odvod m<sup>3</sup>/h
- ▭ Tlumič hluku
- ⊕ Ventilátor

Zpracoval Bc. Soňa Kollárová	Konzultant prof. Ing. Karel Kabele, CSc.	Školní rok 2016-2017	Fakulta stavební <b>ČVUT</b>
Předmět: DIPLOMOVÁ PRÁCE			Datum 5/2017
Úloha: VZDUCHOTECHNIKA			Měřítko 1:50
Výkres: Půdorys střechy - budova A			Číslo výkresu D1.4.VZT.114a