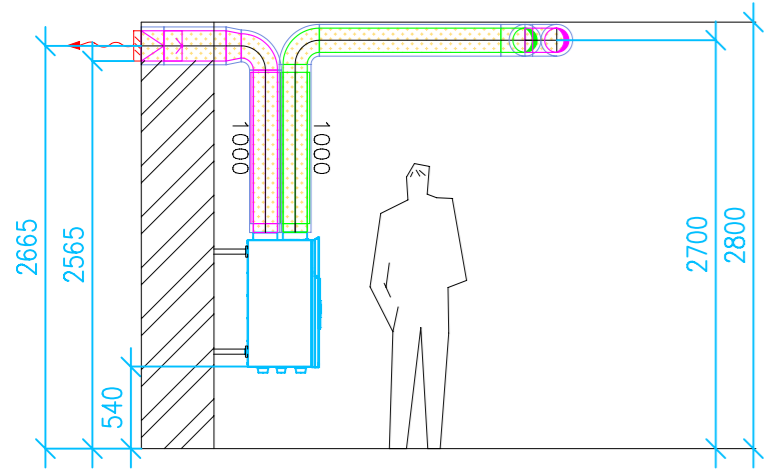
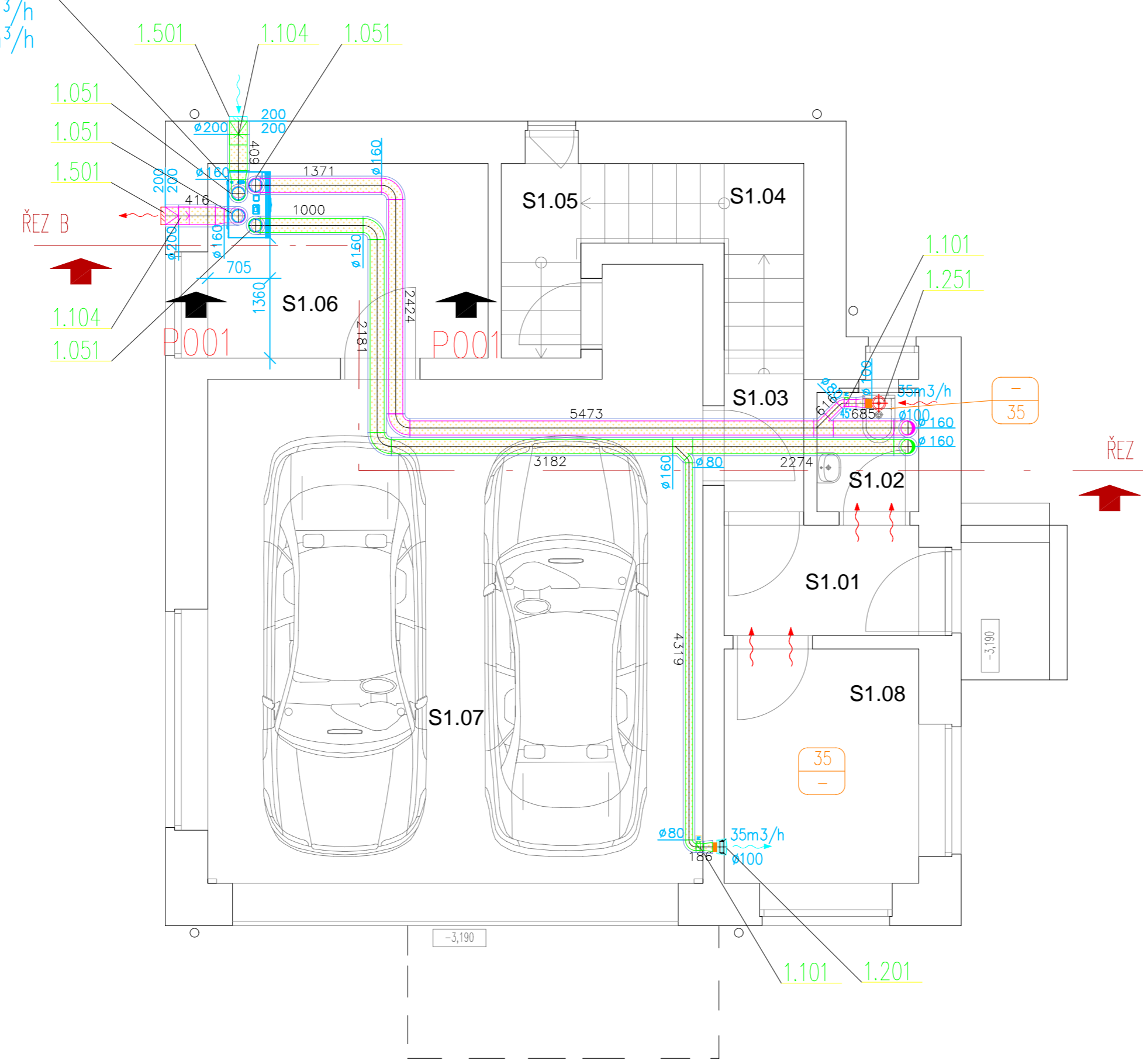


POHLED P001



1.001
 $P=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $m=59\text{kg}$
 $L_{pa}(1\text{m})=-40\text{dB}$



LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TLUMIČ HLUKU
- SERVOPOHON
- REGULAČNÍ KLAPKA
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- TALIŘOVÝ VENTIL
- VÝUSTKA
- FLEKO HADICE
- 300 PŘÍVOD m^3/h
- 300 ODVOD m^3/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

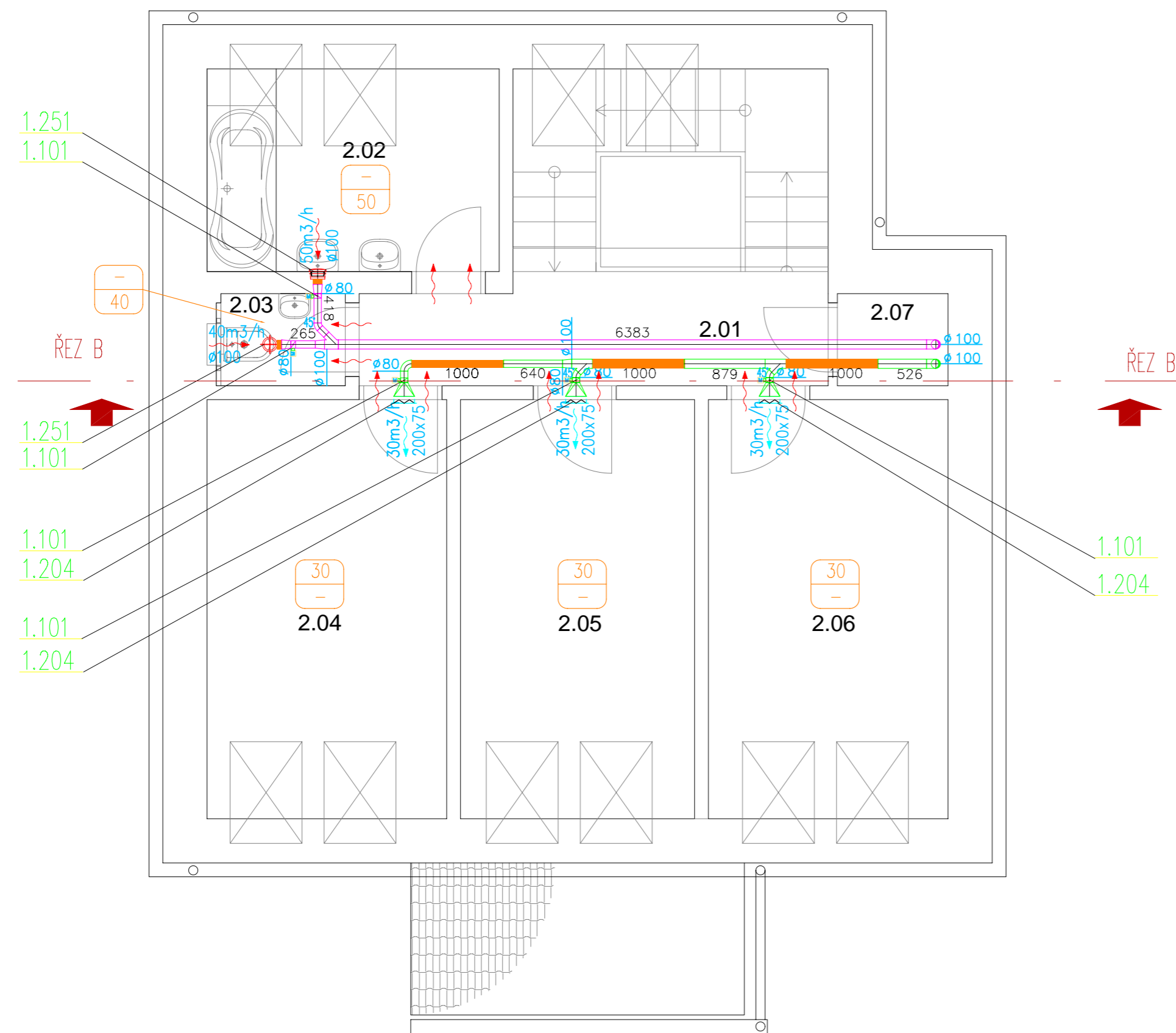
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
S1.01	ZÁDVEŘÍ	2.75	2.80	2,60
S1.02	WC	1.55	2.80	2,60
S1.03	CHODBA	1.40	2.80	2,60
S1.04	SCHODIŠTĚ	5.58	-	-
S1.05	KOMORA	1.98	2.80	-
S1.06	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6.97	2.80	-
S1.07	DVOUGARAŽ	33.40	2.80	2,60
S1.08	PRACOVNA	5.83	2.80	-

POZNÁMKA:

- INSTALACE TEPELNÉ IZOLACE K-FLEX PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ V 1.PP
- ČIDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: PRACOVNY
- DOPOJENÍ TALIŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- SIFÓN NAPOJEN NA KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- REVIZNÍ DVIŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.PP-DUPLEX				mřítko: 1:50 formát: 3XA4
islo výkresu: BP-01-VAR.1				datum: 04/2021
				výtisk islo: P ÍLOHA . 3.1



LEGENDA VZT

- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- SERVOPOHON
- REGULAČNÍ KLAPKA
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- VÝUSTKA
- FLEXO HADICE
- PŘÍVOD m³/h
ODVOD m³/h

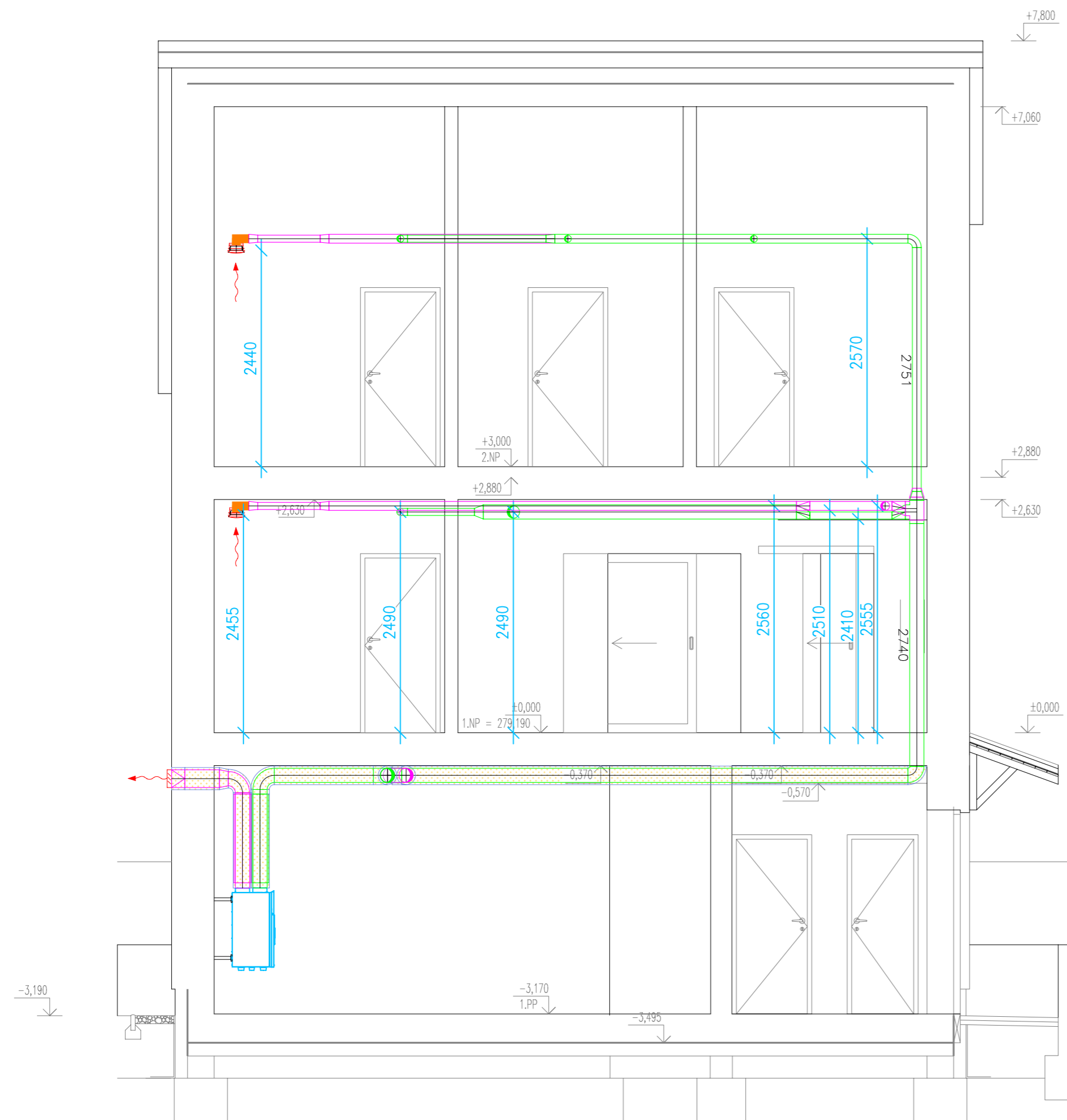
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
2.01	CHODBA	13.43	2,79 – 3,57	2,40
2.02	KOUPELNA	6.97	0,88 – 2,06	–
2.03	WC	1.35	2,79 – 3,57	2,40
2.04	PRACOVNA	11.83	0,88 – 4,06	–
2.05	PRACOVNA	11.56	0,88 – 4,06	–
2.06	PRACOVNA	11.83	0,88 – 4,06	–
2.07	KOMORA	1.20	2,79 – 3,57	–

POZNÁMKA:

- ČIDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: DĚTSKÝCH POKOJŮ
- DOPOJENÍ TALÍŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- REVIZNÍ DVÍŘKA – UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 2.NP-DUPLEX, RECOVAIR, FUTURA				m ítko 1:50 formát 3XA4
islo výkresu: BP-03-VAR.1				datum: 04/2021 výtisk islo:
				islo p ílohy: P ÍLOHA .3.3



LEGENDA VZT

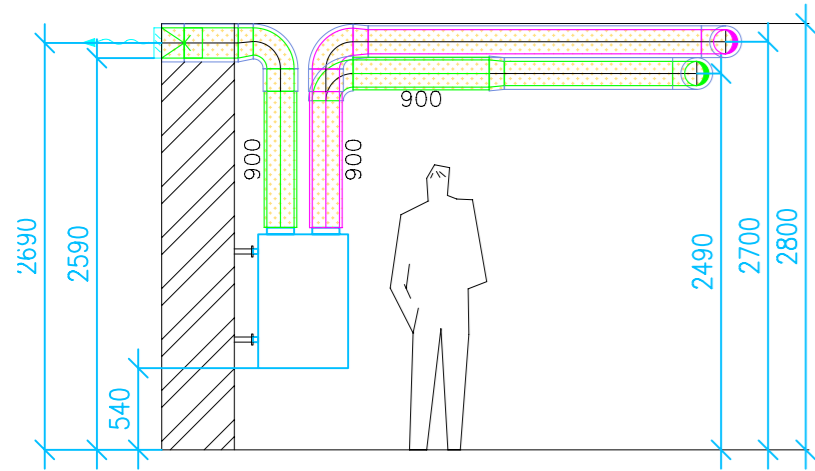
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- + TALÍŘOVÝ VENTIL
- FLEXY HADICE
- 300 PŘÍVOD m³/h
- 300 ODVOD m³/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

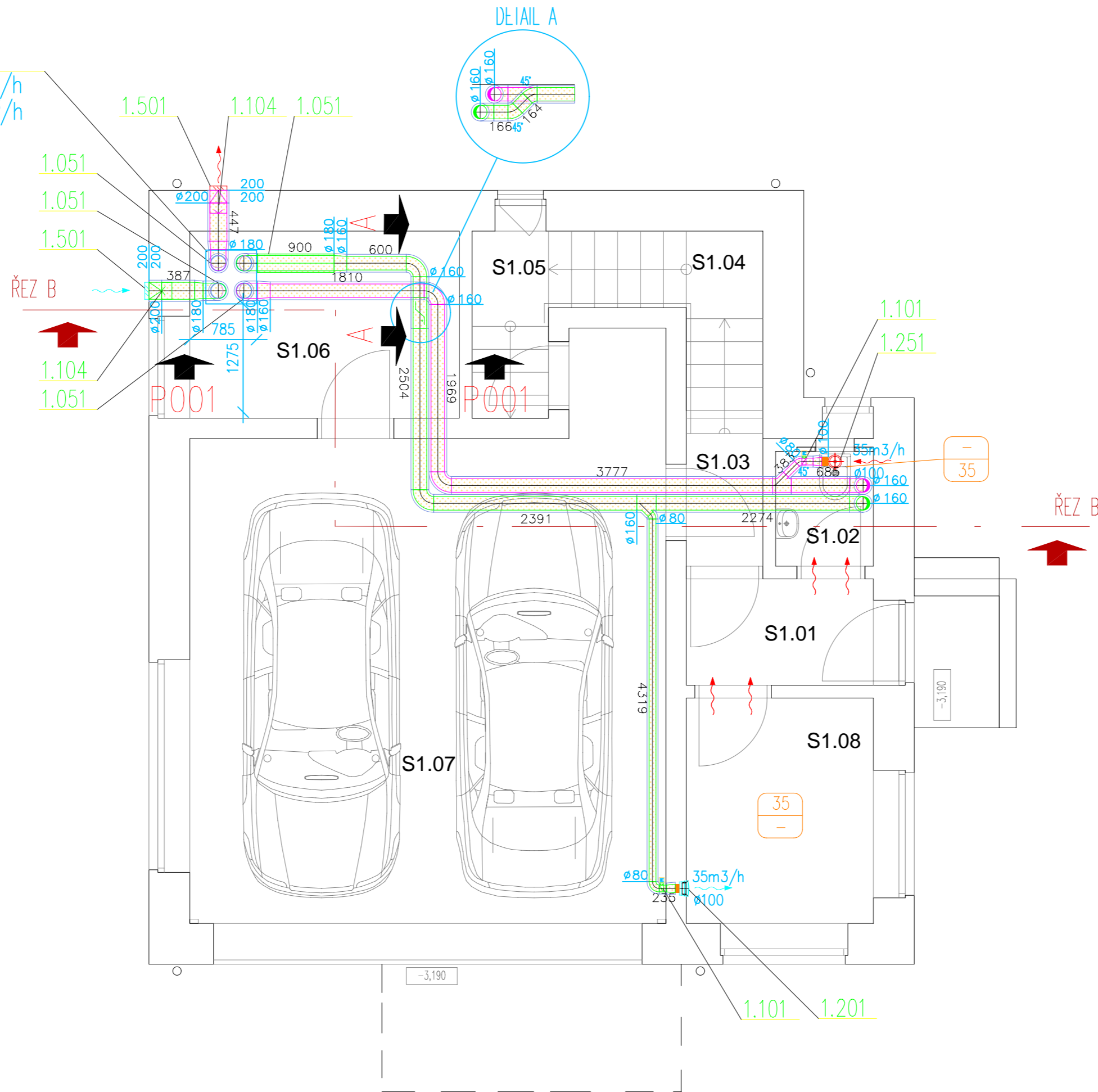
- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO			
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ					
projekt:				NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU			
profese: VZDUCHOTECHNIKA				m. ítko	1:50	formát	3XA4
název:				datum:		výtisk íslo:	
EZ B-B -DUPLEX				04/2021			
íslo výkresu:				íslo p. ílohy:			
BP-04-VAR.1				P. ÍLOHA		. 3.4	

POHLED P001



1.001
 $P=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $m=41,2\text{kg}$
 $L_{pa}(1\text{m})=58\text{dB}$



LEGENDA VZT

- | | | | |
|--|--|--|------------------------------|
| | ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL. | | ZPĚTNÁ KLAPKA |
| | ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL. | | TLUMIČ HLUKU |
| | ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ | | TLMÍČ HLUKU |
| | ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ | | SERVOPOHON |
| | KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL. | | REGULAČNÍ KLAPKA |
| | KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL. | | PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE |
| | KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ | | TALIŘOVÝ VENTIL |
| | KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ | | VÝUSTKA |
| | | | FLEXO HADICE |
| | | | PŘÍVOD m^3/h |
| | | | ODVOD m^3/h |

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

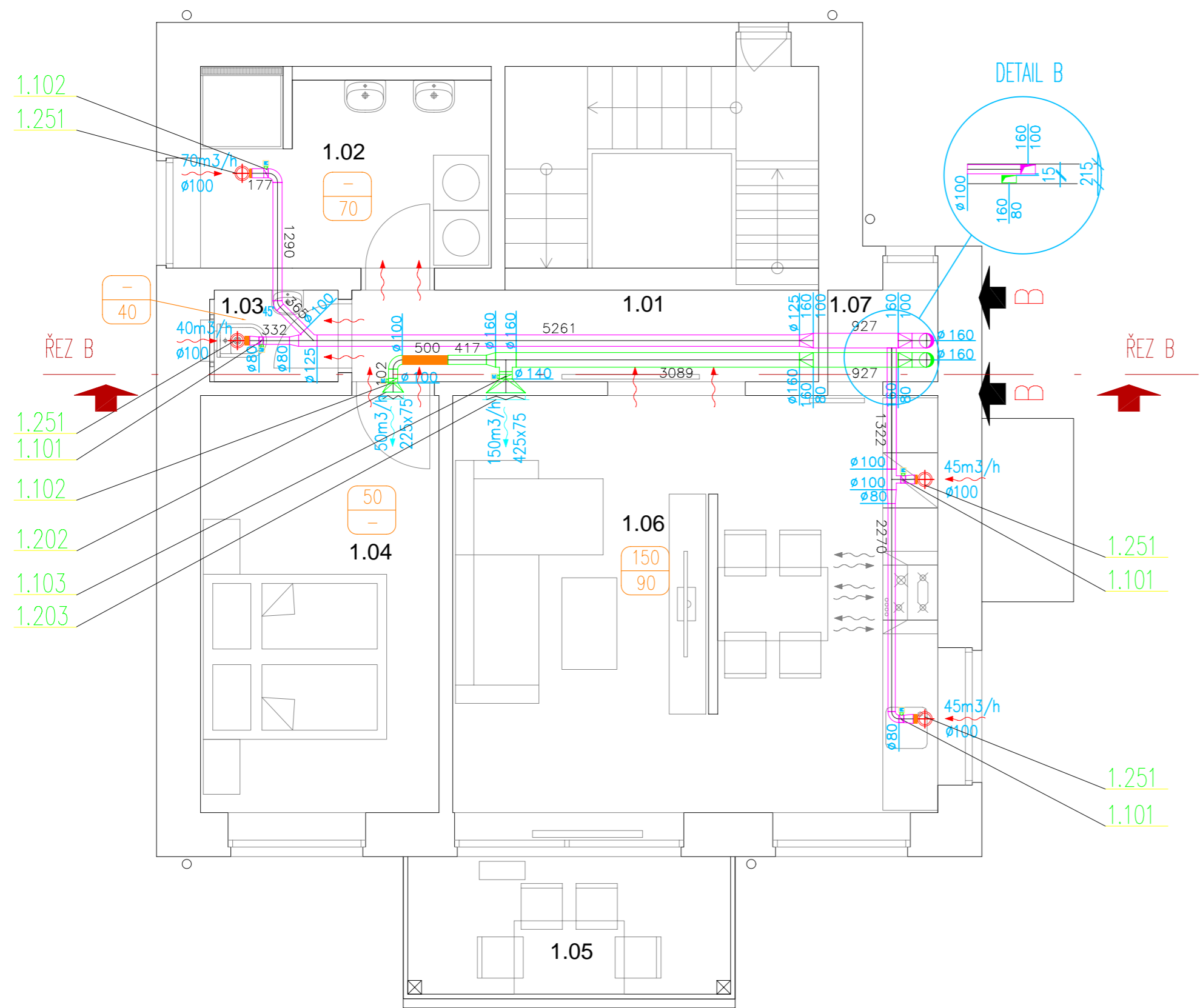
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
S1.01	ZADVEŘÍ	2.75	2.80	2,60
S1.02	WC	1.55	2.80	2,60
S1.03	CHODBA	1.40	2.80	2,60
S1.04	SCHODIŠTĚ	5.58	-	-
S1.05	KOMORA	1.98	2.80	-
S1.06	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6.97	2.80	-
S1.07	DVOUGARÁŽ	33.40	2.80	2,60
S1.08	PRACOVNA	5.83	2.80	-

POZNÁMKA:

- INSTALACE TEPelnÉ IZOLACE K-FLEX PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ V 1.PP
- ČÍDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: PRACOVNY
- DOPOJENÍ TALIŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- SIFÓN NÁPOJEN NA KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- REVIZNÍ DVÍŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.PP-RECOVAIR				m. ítko: 1:50
islo výkresu: BP-05-VAR.1				formát: 3XA4
				datum: 04/2021
				výtisk islo:
				islo p. ílohy: P ÍLOHA . 3.5



LEGENDA VZT

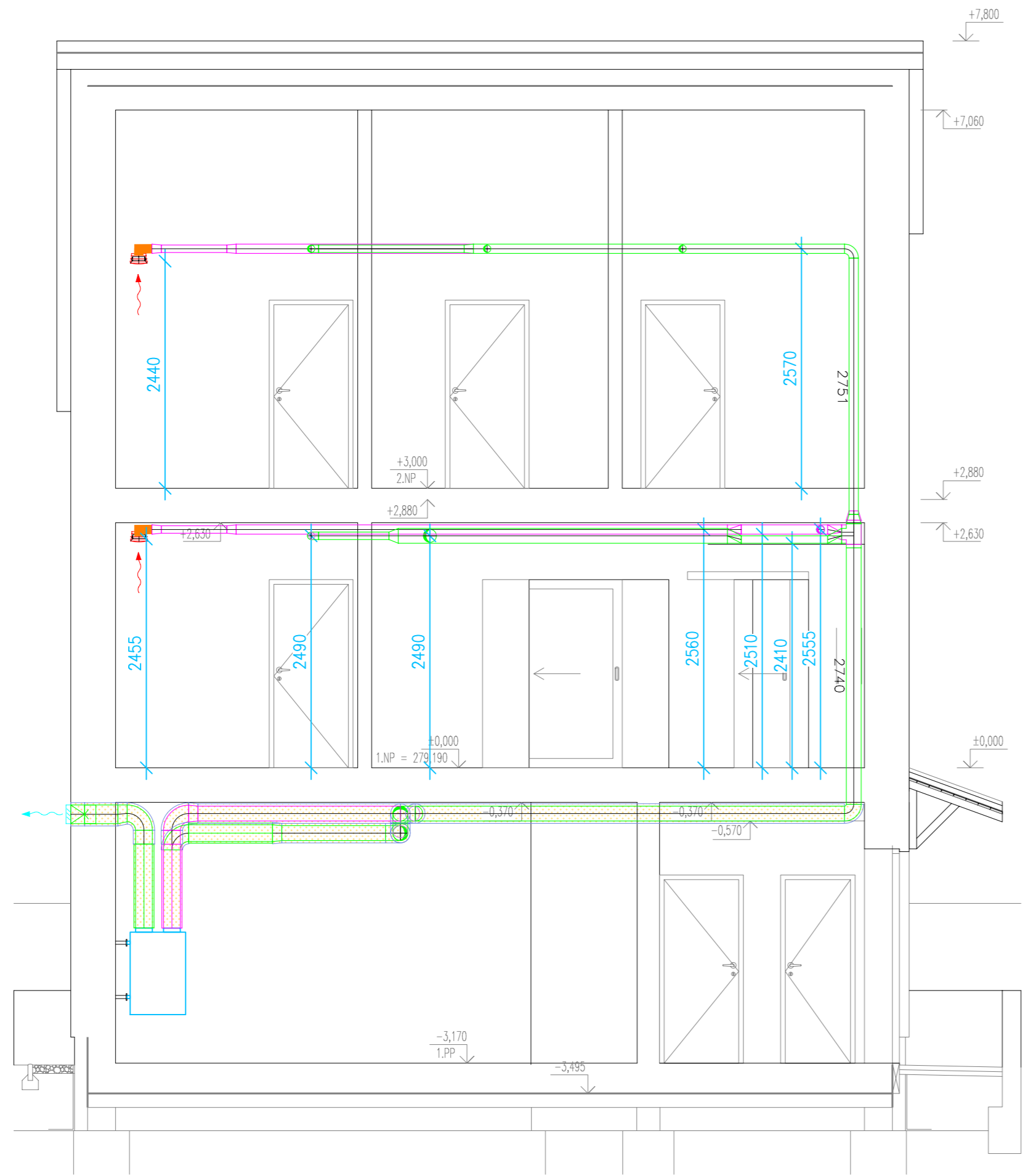
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- M SERVOPOHON
- K REGULAČNÍ KLAPKA
- V TALÍŘOVÝ VENTIL
- } VÝUSTKA
- FLEKO HADICE
- 300 PŘÍVOD m³/h
- 300 ODVOD m³/h

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
1.01	CHODBA	13.43	2.63	2.45
1.02	KOUPELNA	6.97	2.63	2.45
1.03	WC	1.35	2.63	2.45
1.04	LOŽNICE	11.83	2.63	-
1.05	TERASA	5.28	2.63	-
1.06	OBÝVACÍ POKOJ, KUCHYŇSKÝ KOUT	24.07	2.63	-
1.07	SPIŽ	1.20	2.63	-

POZNÁMKA:
 - ČIDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: LOŽNICE A KUCHYNĚ
 - OVLÁDÁNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY INSTALOVÁNO DO: KUCHYNĚ
 - DOPOJENÍ TALÍŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
 - DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
 - REVIZNÍ DVÍŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.NP-RECOVAIR				m. ítko: 1:50 formát: 3XA4
islo výkresu: BP-06-VAR.1				datum: 04/2021
				výtisk islo: islo p. ílohy: P. ÍLOHA . 3.6



LEGENDA VZT

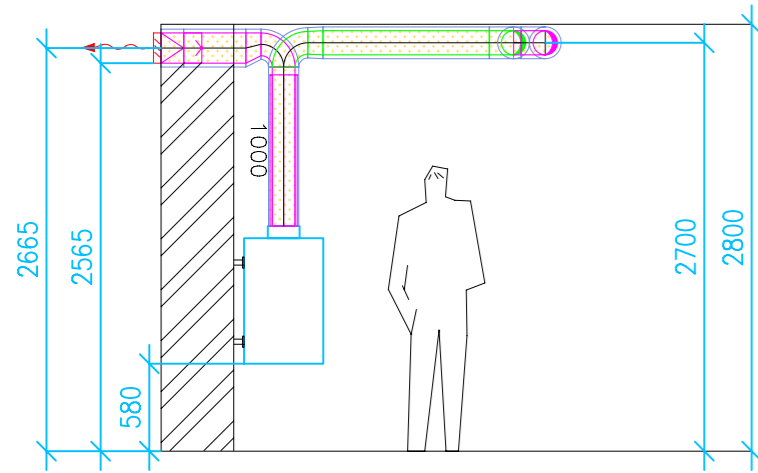
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- FLEXO HADICE
- PŘIVOD. m³/h
- ODVOD. m³/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

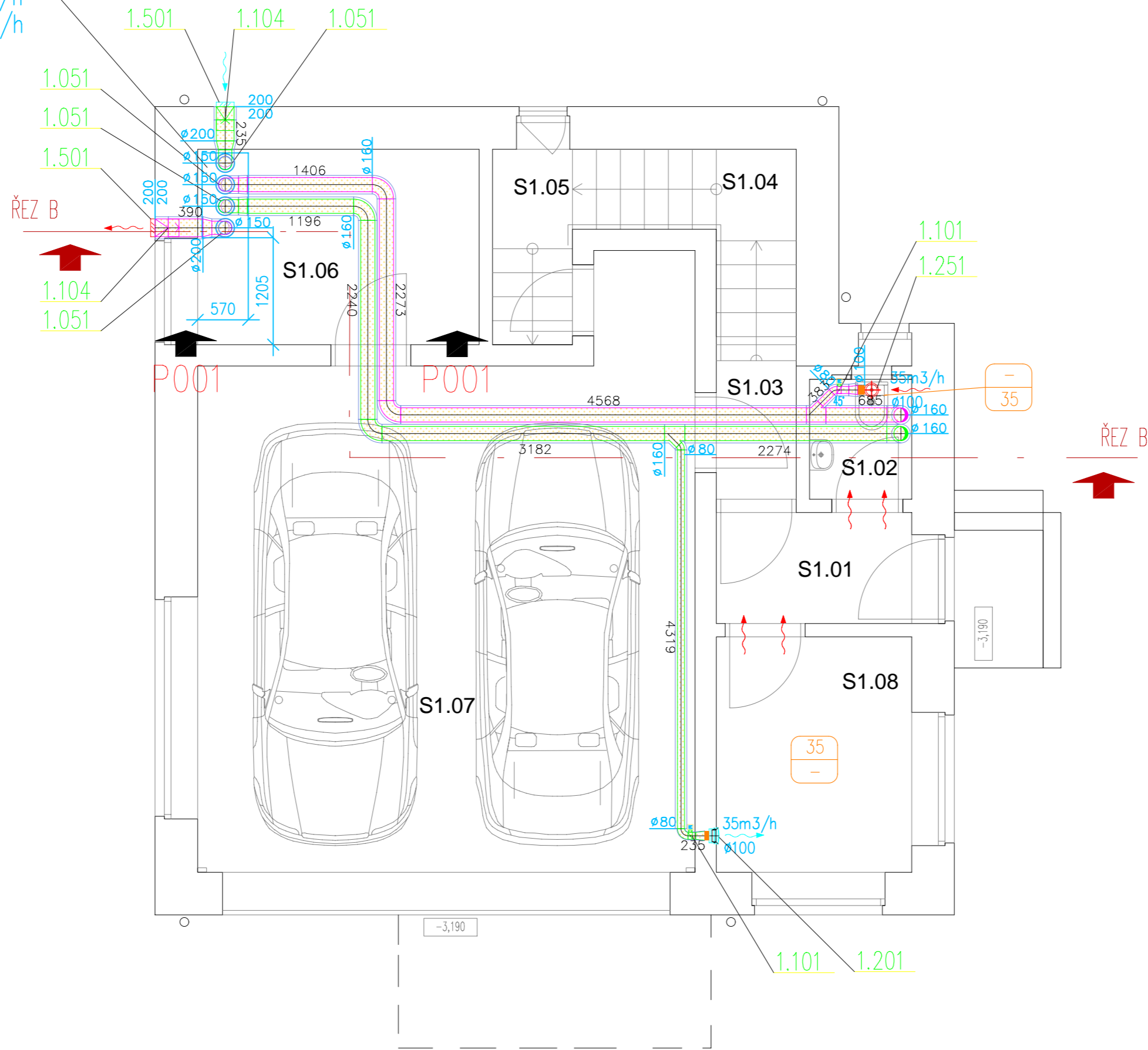
- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO		
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ				
projekt:				NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU		
profese: VZDUCHOTECHNIKA						
název:				mřítko	1:50	
EZ B-B -RECOVAIR				formát		3XA4
				datum:		výtisk číslo:
islo výkresu: BP-07-VAR.1				04/2021		
				islo p. ilohy:		P. ÍLOHA . 3.7

POHLED P001



1.001
 $P=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $m=59\text{kg}$
 $L_{pa}(1\text{m})=36\text{dB}$



LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TLUMIČ HLUKU
- SERVOFON
- REGULAČNÍ KLAPKA
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- VÝUSTKA
- FLEXY HADICE
- PŘÍVOD m^3/h
- ODVOD m^3/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

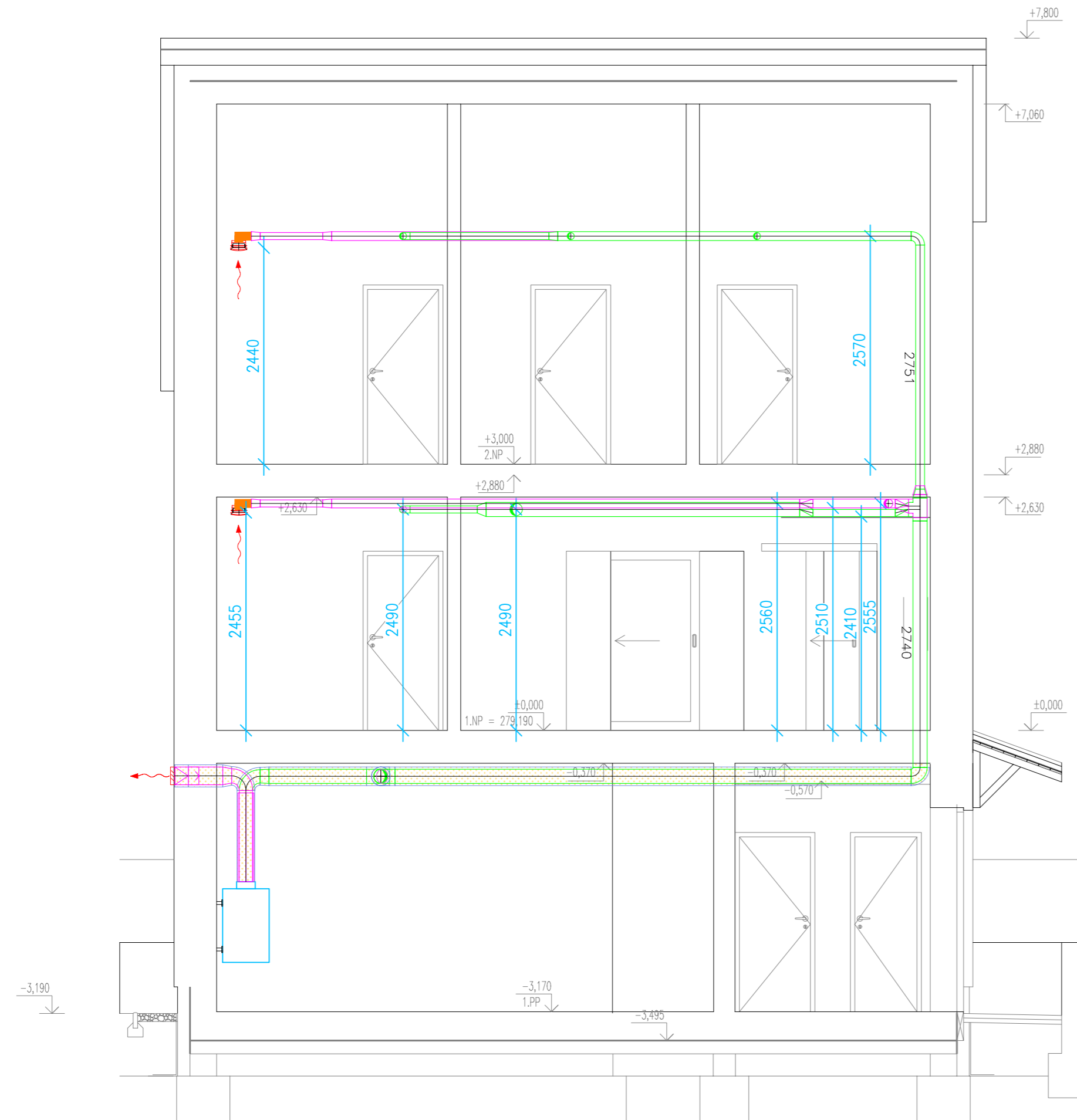
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
S1.01	ZÁDVEŘÍ	2.75	2.80	2,60
S1.02	WC	1.55	2.80	2,60
S1.03	CHODBA	1.40	2.80	2,60
S1.04	SCHODIŠTĚ	5.58	-	-
S1.05	KOMORA	1.98	2.80	-
S1.06	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6.97	2.80	-
S1.07	DVOUGARÁŽ	33.40	2.80	2,60
S1.08	PRACOVNA	5.83	2.80	-

POZNÁMKA:

- INSTALACE TEPELNÉ IZOLACE K-FLEX PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ V 1.PP
- ČÍDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: PRACOVNY
- DOPOJENÍ TALÍŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- SIFÓN NAPOJEN NA KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- REVIZNÍ DVIŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.PP-FUTURA				m. ítko: 1:50 formát: 3XA4
islo výkresu: BP-08-VAR.1				datum: 04/2021
				výtisk islo: P ÍLOHA . 3.8



LEGENDA VZT

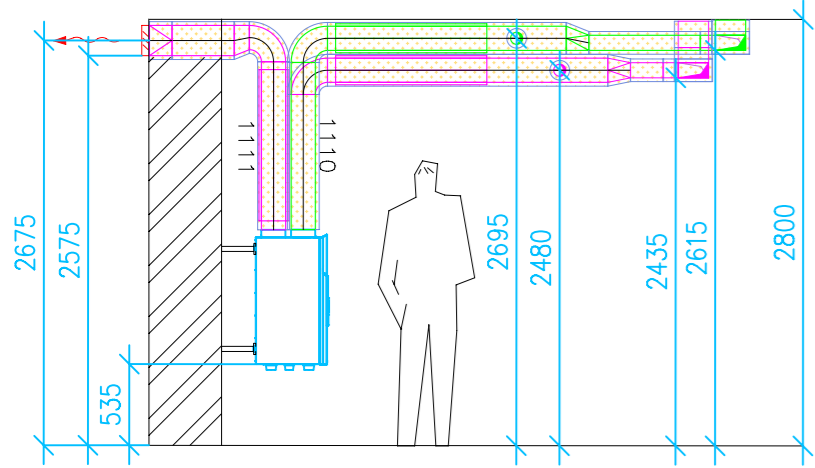
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- FLEKO HADICE
- PŘÍVOD m³/h
- ODVOD m³/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO	
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ			
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU					
profese: VZDUCHOTECHNIKA				mřítko	1:50
název: EZ B-B -FUTURA				formát	3XA4
				datum:	04/2021
				výtisk číslo:	
				islo p ílohy:	
				P ÍLOHA	. 3.9
				islo výkresu:	BP-09-VAR.1

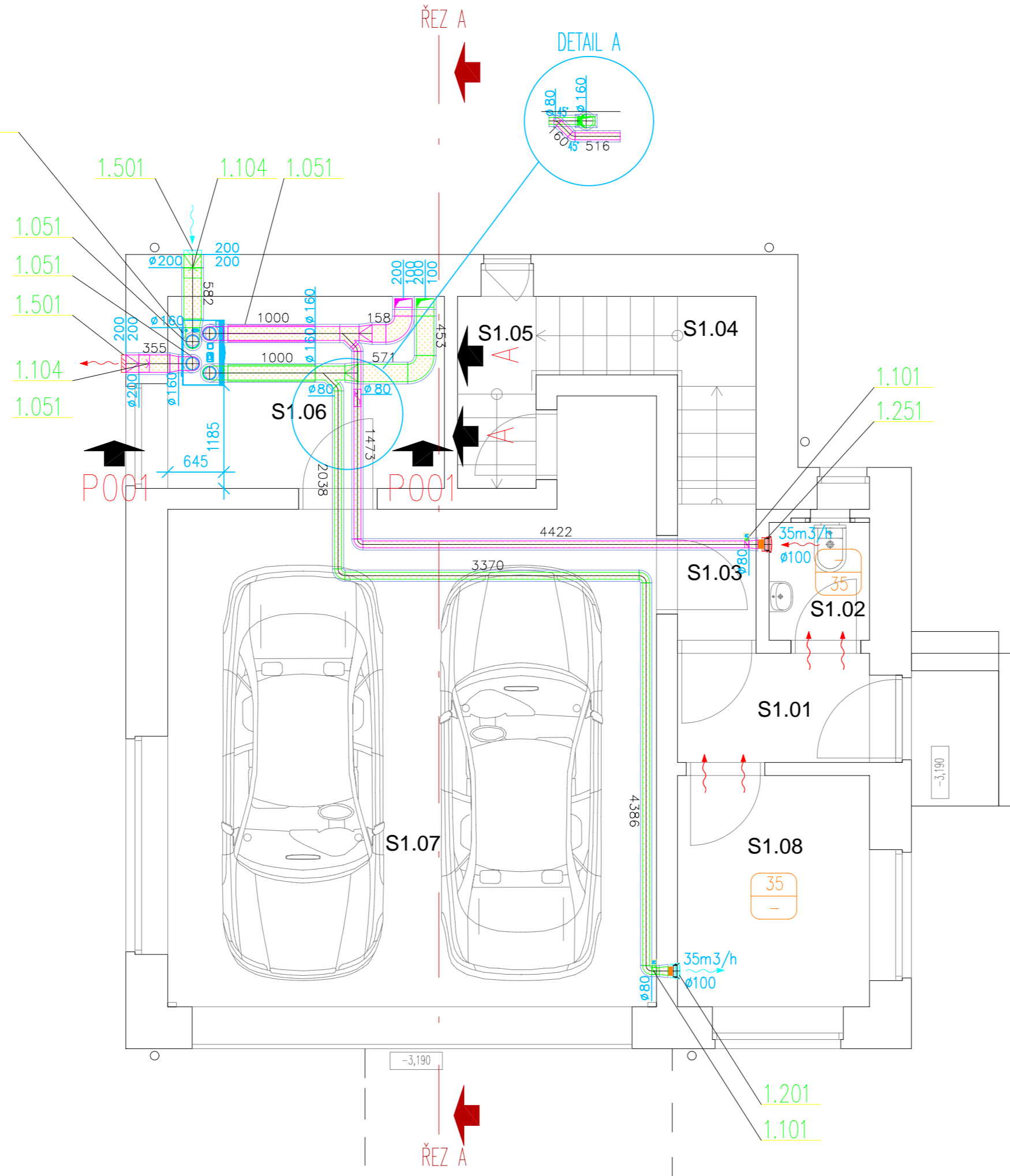
POHLED P001



1.001

$P=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $m=59\text{kg}$

$L_{pa}(1\text{m})=36\text{dB}$



LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TLUMIČ HLUKU
- SERVOPOHON
- REGULAČNÍ KLAPKA
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- TALIŘOVÝ VENTIL
- VÝUSTKA
- FLEKO HADICE
- 300 PŘIVOD. m^3/h
- 300 ODVOD. m^3/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

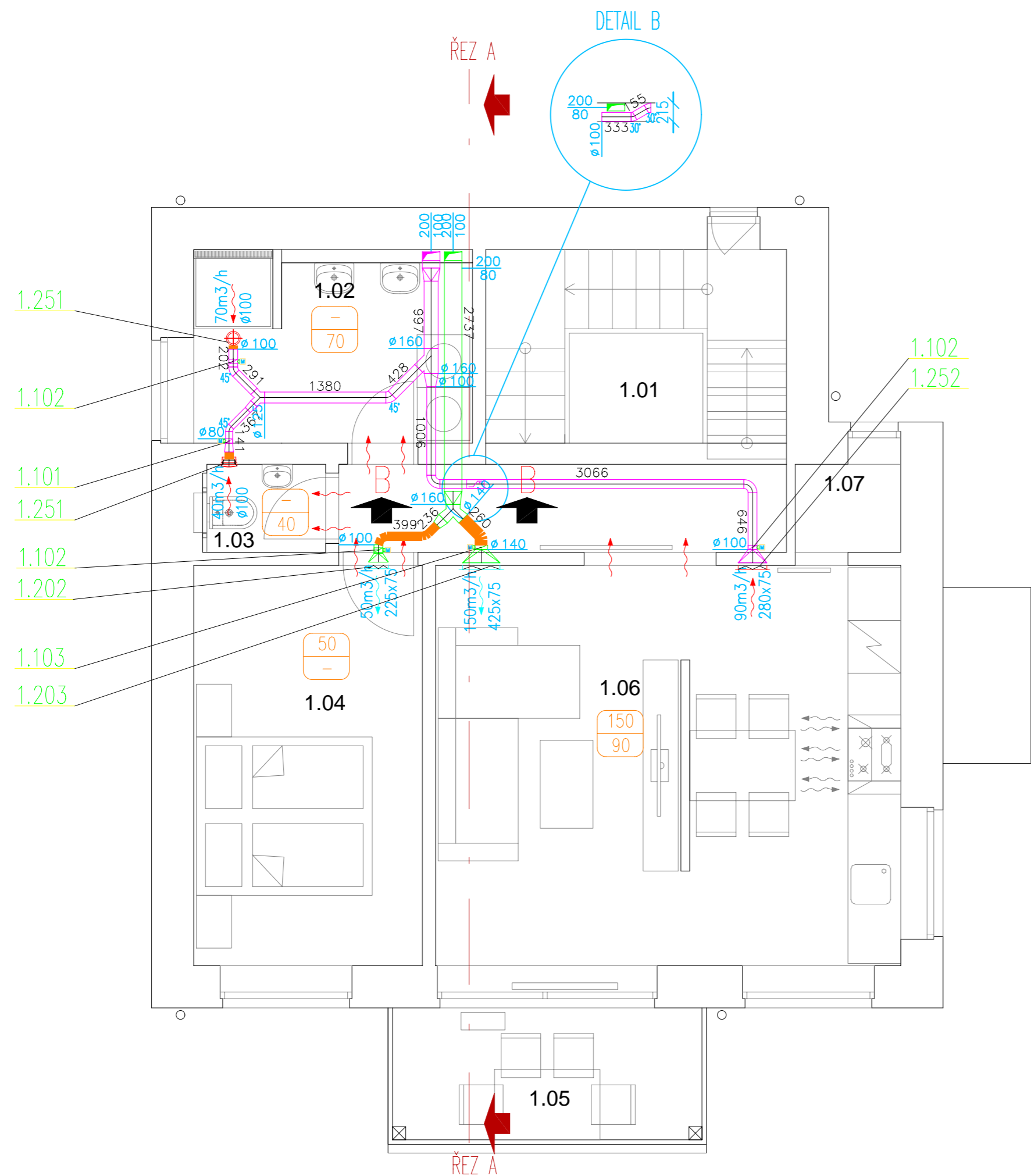
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
S1.01	ZÁDVEŘÍ	2.75	2.80	2,60
S1.02	WC	1.55	2.80	2,60
S1.03	CHODBA	1.40	2.80	2,60
S1.04	SCHODIŠTĚ	5.58	-	-
S1.05	KOMORA	1.98	2.80	-
S1.06	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6.97	2.80	-
S1.07	DVOUGARŽ	33.40	2.80	2,60
S1.08	PRACOVNA	5.83	2.80	-

POZNÁMKA:

- INSTALACE TEPELNÉ IZOLACE K-FLEX PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ V 1.PP
- ČIDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: PRACOVNY
- DOPOJENÍ TALIŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- SIFÓN NAPOJEN NA KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- REVIZNÍ DVÍŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.PP-DUPLEX		mřítko: 1:50	formát: 3XA4	
islo výkresu: BP-10-VAR.2		datum: 04/2021	výtisk islo:	
		islo p. ílohy: P ÍLOHA . 3.10		



LEGENDA VZT

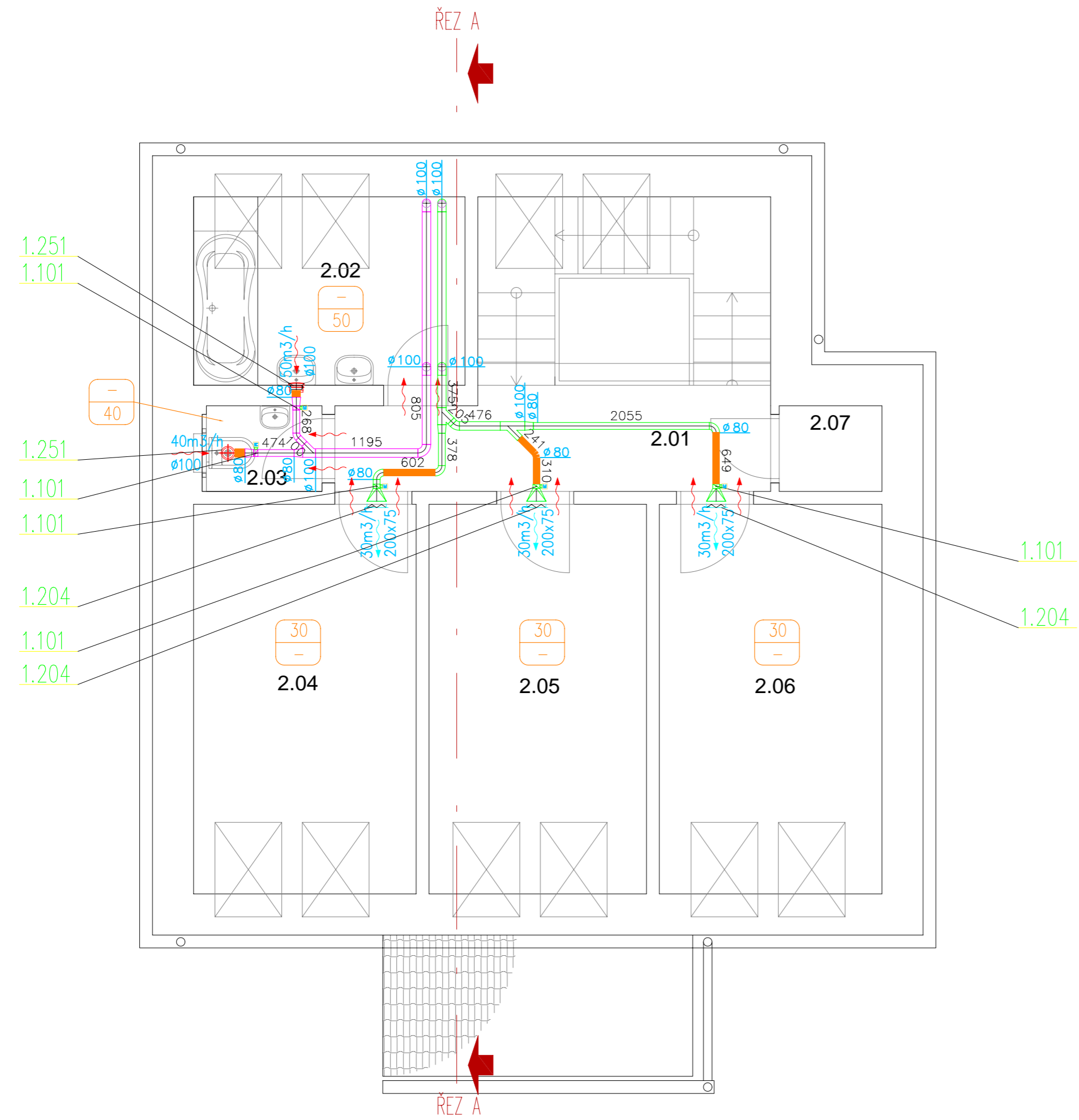
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- ◀▶ SERVOPOHON
- ◻ REGULAČNÍ KLAPKA
- ⊕ TALÍŘOVÝ VENTIL
- ~ VÝUSTKA
- FLEXY HADICE
- 300 PŘÍVOD m³/h
- 300 ODVOD m³/h

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
1.01	CHODBA	13.43	2.63	2.45
1.02	KOUPELNA	6.97	2.63	2.45
1.03	WC	1.35	2.63	2.45
1.04	LOŽNICE	11.83	2.63	—
1.05	TERASA	5.28	2.63	—
1.06	OBÝVACÍ POKOJ, KUCHYŇSKÝ KOUT	24.07	2.63	—
1.07	SPIŽ	1.20	2.63	—

POZNÁMKA:
 - ČIDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: LOŽNICE A KUCHYNĚ
 - REGULÁTOR INSTALOVÁN DO: KUCHYNĚ
 - DOPOJENÍ TALÍŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
 - DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
 - REVIZNÍ DVÍŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.NP-DUPLEX, RECOVAIR, FUTURA				m ítko 1:50 formát 3XA4
islo výkresu: BP-11-VAR.2				datum: 04/2021 výtisk islo:
				islo p ílohy: P ÍLOHA . 3.11



LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- SERVOPOHON
- REGULAČNÍ KLAPKA
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- VÝUSTKA
- FLEXO HADICE
- 300 PŘIVOD m³/h
- 300 ODVOD m³/h

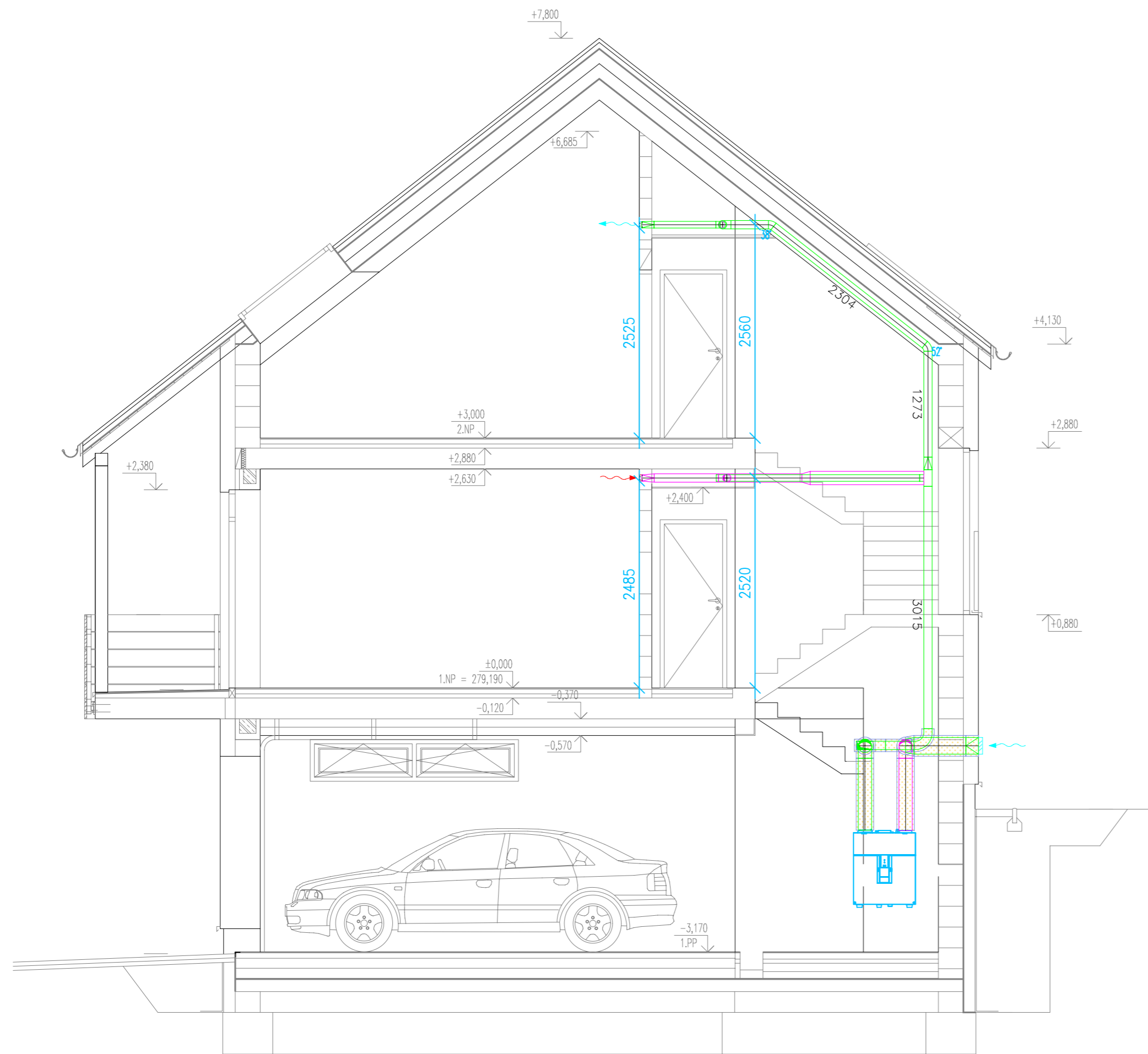
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m ²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
2.01	CHODBA	13.43	2,79 – 3,57	2,40
2.02	KOUPELNA	6.97	0,88 – 2,06	–
2.03	WC	1.35	2,79 – 3,57	2,40
2.04	PRACOVNA	11.83	0,88 – 4,06	–
2.05	PRACOVNA	11.56	0,88 – 4,06	–
2.06	PRACOVNA	11.83	0,88 – 4,06	–
2.07	KOMORA	1.20	2,79 – 3,57	–

POZNÁMKA:

- ČIDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: DĚTSKÝCH POKOJŮ
- DOPOJENÍ TALÍŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- REVIZNÍ DVÍŘKA – UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				m. ítko: 1:50 formát: 3XA4
název: 2.NP-DUPLEX, RECOVAIR, FUTURA				datum: 04/2021
islo výkresu: BP-12-VAR.2				výtisk islo: P. ÍLOHA . 3.12



LEGENDA VZT

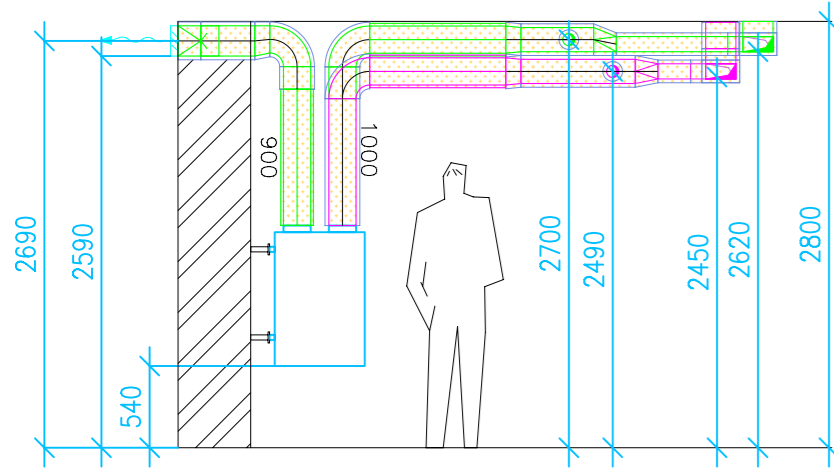
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- FLEXP HADICE
- PŘÍVOD m³/h
- ODVOD m³/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

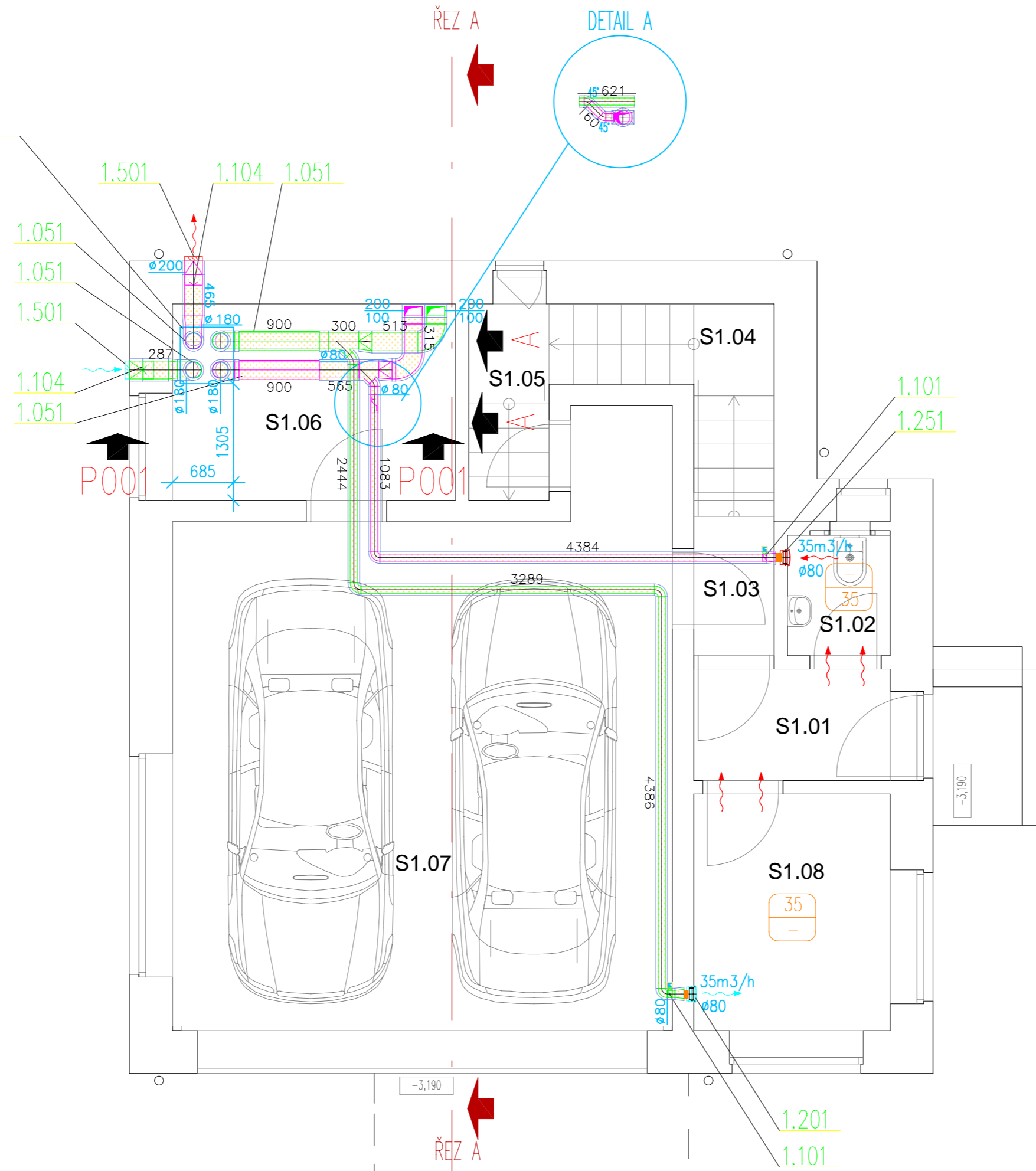
- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO	
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ			
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU					
profese: VZDUCHOTECHNIKA				m ítko	1:50
název: EZ A-A -DUPLEX				formát	3XA4
				datum:	04/2021
				výtisk íslo:	
				íslo p ílohy:	
				P ÍLOHA	. 3.13
				íslo výkresu:	BP-13-VAR.2

POHLED P001



1.001
 $P=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $Q=325 \text{ m}^3/\text{h}$
 $m=41,2\text{kg}$
 $L_{pa}(1\text{m})=58\text{dB}$



LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANNÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ S TEP. IZOL.
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘIVODNÍ POTRUBÍ
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TLUMIČ HLUKU
- SERVOPOHON
- REGULAČNÍ KLAPKA
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- VÝUSTKA
- FLEKO HADICE
- PŘIVOD. m^3/h
- ODVOD. m^3/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

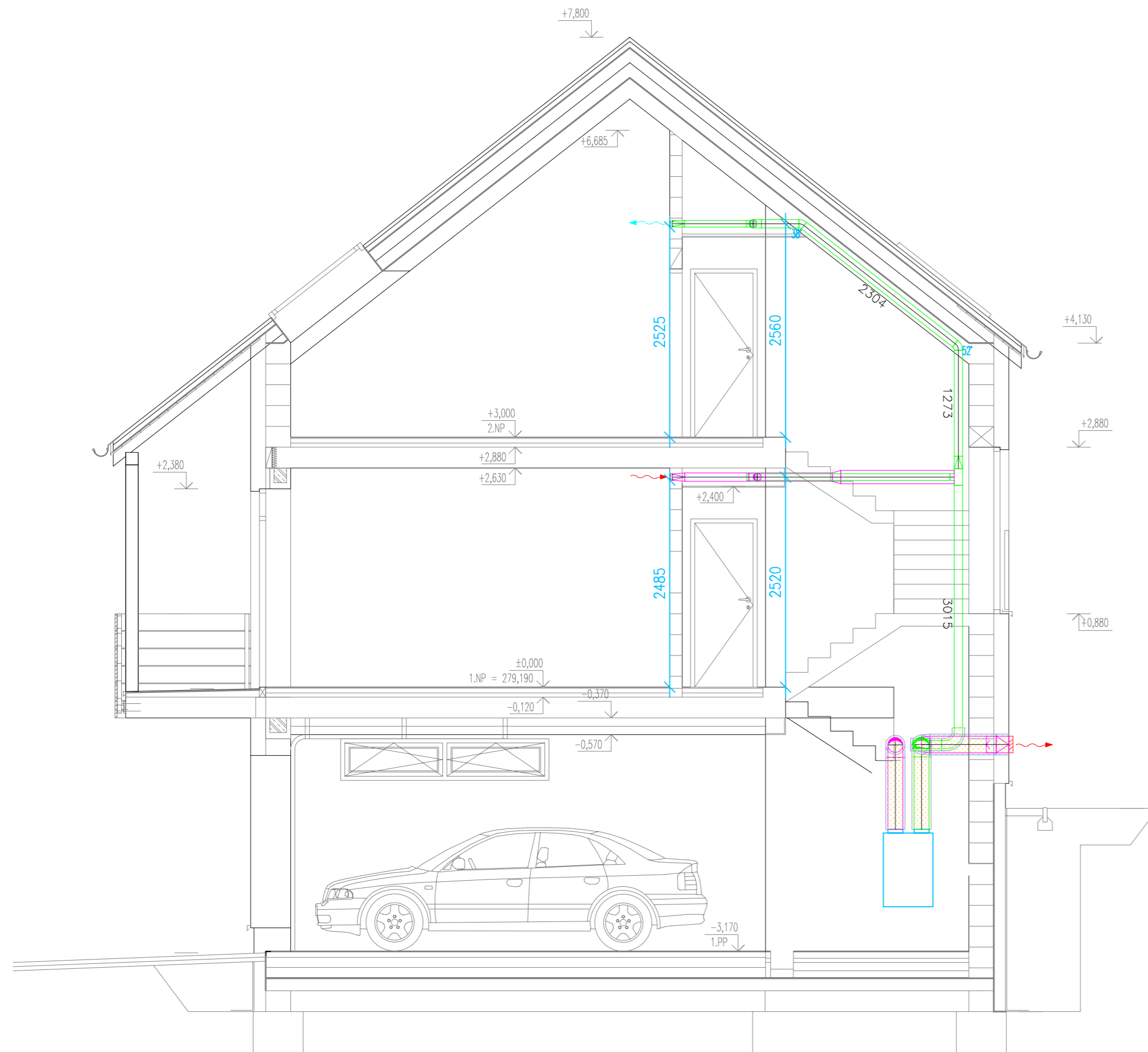
LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m²]	S. V. [m]	S. V. PODHLED [m]
S1.01	ZADVEŘÍ	2.75	2.80	2,60
S1.02	WC	1.55	2.80	2,60
S1.03	CHODBA	1.40	2.80	2,60
S1.04	SCHODIŠTĚ	5.58	-	-
S1.05	KOMORA	1.98	2.80	-
S1.06	TECHNICKÁ MÍSTNOST	6.97	2.80	-
S1.07	DVOUGARÁŽ	33.40	2.80	2.60
S1.08	PRACOVNA	5.83	2.80	-

POZNÁMKA:

- INSTALACE TEPELNÉ IZOLACE K-FLEX PO CELÉ DÉLCE POTRUBÍ V 1.PP
- ČÍDLA CO₂ INSTALOVÁNY DO: PRACOVNY
- DOPOJENÍ TALÍŘOVÝCH VENTILŮ PRUŽNÝM POTRUBÍ SONOFLEX
- DVEŘE VĚTRANÁCH PROSTORŮ JSOU PODŘEZNÁNY
- SIFÓN NAPOJEN NA KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- REVIZNÍ DVÍŘKA - UMÍSTĚNY V PODHLEDU POD KAŽDOU REGULAČNÍ KLAPKOU

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				
název: 1.PP-RECOVAIR				m ítko 1:50 formát 3XA4
islo výkresu: BP-14-VAR.2				datum: 04/2021 výtisk islo:
				islo p ílohy: P ÍLOHA . 3.14



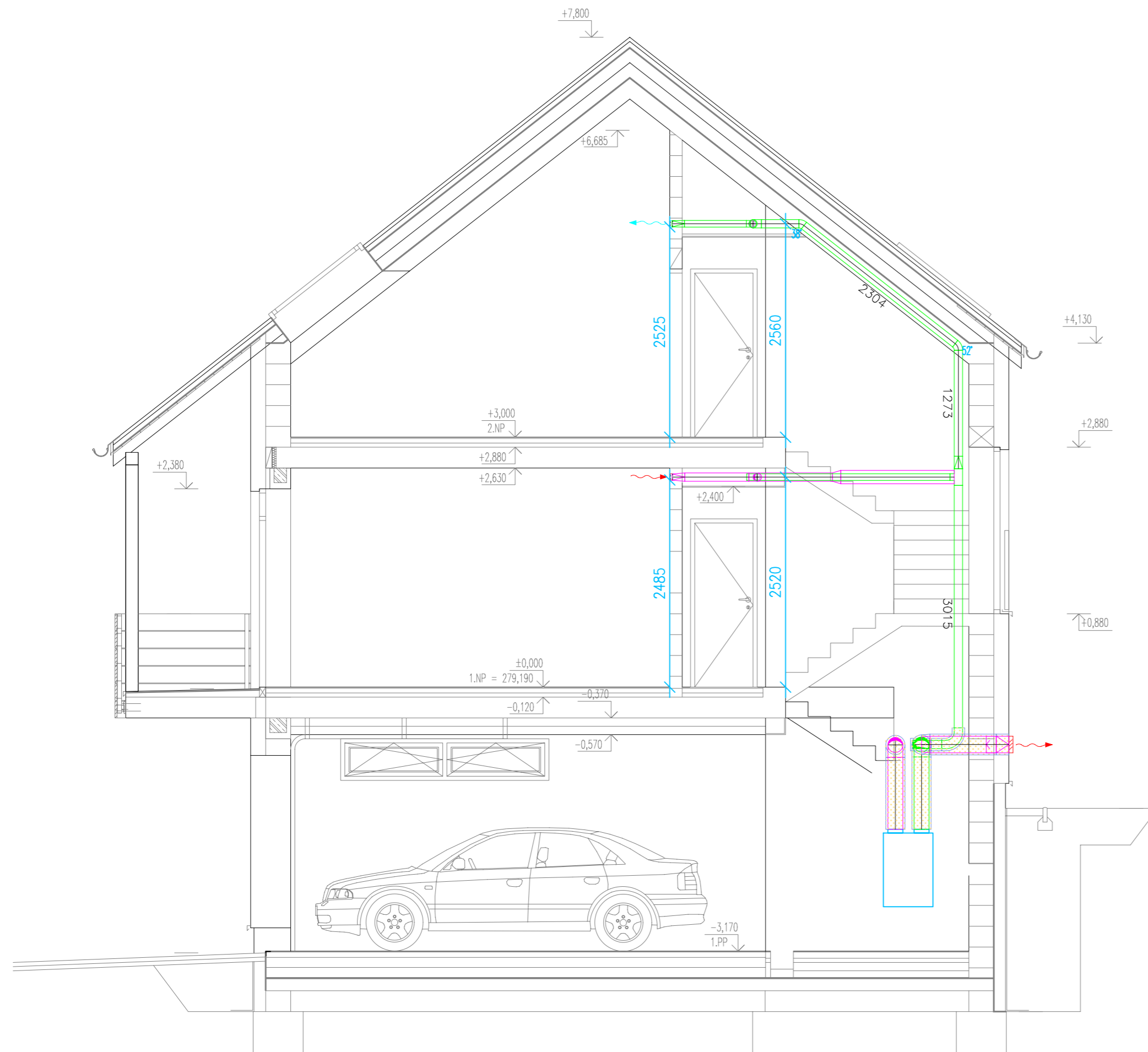
LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- FLEXPOTRUBICE
- PŘÍVOD m³/h
- ODVOD m³/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO	
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ			
projekt:				NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU	
profese: VZDUCHOTECHNIKA					
název:				m ítko	1:50
EZ A-A -RECOVAIR				datum:	04/2021
íslo výkresu:				výtisk íslo:	
BP-15-VAR.2				íslo p ílohy:	P ÍLOHA . 3.15
				formát	3XA4



LEGENDA VZT

- ČTYŘHRANNÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- ČTYŘHRANNÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ ODVODNÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
- TALÍŘOVÝ VENTIL
- PROTIDĚŠTOVÁ ŽALUZIE
- FLEXPADICE
- PŘÍVOD m³/h
- ODVOD m³/h

BUDOU PROVEDENY TYTO IZOLACE:

- Tepelná izol.(K-FLEX tl. 25mm s Al folií)

Hlavní projektant	Vedoucí práce	Vypracoval	Kontroloval	VUT FSI BRNO
	ING. OND. EJ PECH, PH.D.	JAN PETRÁŠ		
projekt: NÁVRH V TRÁNÍ RODINNÉHO DOMU				
profese: VZDUCHOTECHNIKA				mřítko: 1:50 formát: 3XA4
název: EZ A-A -FUTURA				datum: 04/2021
číslo výkresu: BP-17-VAR.2				číslo p. řady: P ÍLOHA . 3.17

Příloha č. 3.18 – Největší tlaková ztráta varianty č. 1 pro jednotku ECV5 380 (přívod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
IN-A	0,659	200	325	2,87	1,33	1,28E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,0240	0,2358	52,68	0,43	1,29	54,41
A-B	6,363	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,6150	1,68	11,55	7,44	20,66
B-C	5,014	160	290	4,01	1,20	1,42E-05	4,51E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,0205	-	7,24	0,20	7,44
C-C'	0,200	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	1,8541	-	0,15	8,49	8,64
C'-C''	0,927	123	200	4,67	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0012	0,0255	-	-	2,51	-	2,51
C''-D	3,089	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	0,1790	-	2,30	0,82	3,12
D-2	0,200	140	150	2,71	1,20	1,42E-05	2,67E+04	0,15	0,0011	0,0270	1,5730	7,00	0,17	6,91	14,08
Celkem															110,88

Příloha č. 3.19 - Největší tlaková ztráta varianty č. 1 pro jednotku ECV5 380 (odvod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10-I	1,700	100	70	2,48	1,20	1,42E-05	1,74E+04	0,15	0,0015	0,0300	0,8711	23,00	1,88	3,20	28,08
I-H''	5,261	125	110	2,49	1,20	1,42E-05	2,19E+04	0,15	0,0012	0,0280	0,0342	-	4,38	0,13	4,51
H''-H'	0,927	138	110	2,03	1,20	1,42E-05	1,98E+04	0,15	0,0011	0,0270	-	-	0,45	-	0,45
H-H''	0,250	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	2,4126	-	0,19	11,05	11,24
H-K	3,465	160	290	4,01	1,20	1,42E-05	4,51E+04	0,15	0,0009	0,0240	-	-	5,01	-	5,01
K-A	9,953	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,6150	1,68	18,06	7,44	27,18
A-OUT	0,666	200	325	2,87	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0008	0,0240	0,3171	58,55	0,40	1,57	60,51
Celkem															136,98

Příloha č. 3.20 - Největší tlaková ztráta varianty č. 1 pro jednotku VAR 360/4 (přívod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
IN-A'	0,659	200	325	2,87	1,33	1,28E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,0240	0,2288	52,58	0,44	1,28	54,30
A'-A	0,840	180	325	3,55	1,20	1,42E-05	4,50E+04	0,15	0,0008	0,0240	0,2030	-	0,85	1,53	2,38
A-B	5,523	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,6150	1,58	10,02	7,44	19,04
B-C	5,014	160	290	4,01	1,20	1,42E-05	4,51E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,0205	-	7,24	0,20	7,44
C-C'	0,200	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	1,8541	-	0,15	8,49	8,64
C'-C''	0,927	123	200	4,67	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0012	0,0255	-	-	2,51	-	2,51
C''-D	3,089	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,1790	-	2,30	0,82	3,12
D-2	0,200	140	150	2,71	1,20	1,42E-05	2,67E+04	0,15	0,0011	0,0270	1,5730	7,00	0,17	6,91	14,08
Celkem															111,33

Příloha č. 3.21 – Největší tlaková ztráta varianty č. 1 pro jednotku VAR 360/4 (odvod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10-I	1,700	100	70	2,48	1,20	1,42E-05	1,74E+04	0,15	0,0015	0,0300	0,8711	23,00	1,88	3,20	28,08
I-H''	5,261	125	110	2,49	1,20	1,42E-05	2,19E+04	0,15	0,0012	0,0280	0,0342	-	4,38	0,13	4,51
H''-H'	0,927	138	110	2,03	1,20	1,42E-05	1,98E+04	0,15	0,0011	0,0270	-	-	0,45	-	0,45
H-H''	0,250	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	2,4126	-	0,19	11,05	11,24
H-K	3,465	160	290	4,01	1,20	1,42E-05	4,51E+04	0,15	0,0009	0,0240	-	-	5,01	-	5,01
K-A	9,268	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,6406	1,58	16,82	7,75	27,18
A-OUT	0,666	200	325	2,87	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0008	0,0240	0,2415	59,58	0,40	1,20	60,51
Celkem															136,60

Příloha č. 3.22 – Největší tlaková ztráta varianty č. 1 pro jednotku Futura L (přívod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
IN-A	0,485	200	325	2,87	1,33	1,28E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,0240	0,2406	53,91	0,32	1,34	55,58
A-B	6,363	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,6278	2,91	11,55	7,59	22,05
B-C	5,014	160	290	4,01	1,20	1,42E-05	4,51E+04	0,15	0,0009	0,0240	0,0205	-	7,24	0,20	7,44
C-C'	0,200	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	1,8541	-	0,15	8,49	8,64
C'-C''	0,927	123	200	4,67	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0012	0,0255	-	-	2,51	-	2,51
C''-D	3,089	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,0260	0,1790	-	2,30	0,82	3,12
D-2	0,200	140	150	2,71	1,20	1,42E-05	2,67E+04	0,15	0,0011	0,0270	1,5730	7,00	0,17	6,91	14,08
Celkem															113,47

Příloha č. 3.23 – Největší tlaková ztráta varianty č. 1 pro jednotku Futura L (odvod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10-I	1,700	100	70	2,48	1,20	1,42E-05	1,74E+04	0,15	0,0015	0,030	0,8711	23,00	1,88	3,20	28,08
I-H''	5,261	125	110	2,49	1,20	1,42E-05	2,19E+04	0,15	0,0012	0,028	0,0342	-	4,38	0,13	4,51
H''-H'	0,927	138	110	2,03	1,20	1,42E-05	1,98E+04	0,15	0,0011	0,027	-	-	0,45	-	0,45
H-H''	0,250	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,026	2,4126	-	0,19	11,05	11,24
H-K	3,465	160	290	4,01	1,20	1,42E-05	4,51E+04	0,15	0,0009	0,024	-	-	5,01	-	5,01
K-A	8,247	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,024	0,6267	2,91	14,96	7,58	25,45
A-OUT	0,666	200	325	2,87	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0008	0,024	0,3711	60,91	0,3711	1,84	63,13
Celkem															137,88

Příloha č. 3.24 – Největší tlaková ztráta varianty č. 2 pro jednotku ECV5 380 (přívod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
IN-A	0,832	200	325	2,87	1,33	1,28E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,024	0,2358	52,68	0,55	1,29	54,52
A-B	1,100	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,024	0,2050	1,68	2,00	2,48	6,16
B-C	1,060	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	0,2387	-	1,86	2,68	4,54
C-C'	3,000	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	-	-	5,26	-	5,26
C'-D	2,737	136	200	3,80	1,20	1,42E-05	3,65E+04	0,15	0,0011	0,025	1,7483	-	4,33	15,12	19,45
D-3	0,560	160	150	2,71	1,20	1,42E-05	2,67E+04	0,15	0,0011	0,027	0,8660	7	0,47	3,81	11,28
Celkem															101,21

Příloha č. 3.25 – Největší tlaková ztráta varianty č. 2 pro jednotku ECV5 380 (odvod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10-I'	0,493	100	70	2,48	1,20	1,42E-05	1,74E+04	0,15	0,0015	0,030	0,7150	23	0,54	2,63	26,17
I'-I	1,808	125	110	2,49	1,20	1,42E-05	2,19E+04	0,15	0,0012	0,028	0,6340	-	1,51	2,36	3,86
I-H	0,997	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0010	0,026	1,7983	-	0,74	8,24	8,98
H-J	3,000	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0009	0,024	-	-	5,26	-	5,26
J-K	0,200	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	0,2545	-	0,35	2,86	3,21
K-A	1,405	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,024	0,2050	1,68	2,55	2,48	6,71
A-OUT	0,645	200	325	2,87	1,20	1,42E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,024	0,3159	58,55	0,38	1,57	60,49
Celkem															114,68

Příloha č. 3.26 – Největší tlaková ztráta varianty č. 2 pro jednotku VAR 360/4 (přívod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
IN-A	0,437	200	325	2,87	1,33	1,28E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,024	0,2288	52,58	0,29	1,28	54,15
A-B	1,100	180	325	3,55	1,20	1,42E-05	4,50E+04	0,15	0,0008	0,024	0,2030	1,58	1,11	1,53	4,22
B-C	1,060	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	0,2421	-	1,86	2,72	4,58
C-C'	3,000	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	-	-	5,26	-	5,26
C'-D	2,737	136	200	3,80	1,20	1,42E-05	3,65E+04	0,15	0,0011	0,025	1,6687	-	4,33	14,43	18,77
D-3	0,560	140	150	2,71	1,20	1,42E-05	2,67E+04	0,15	0,0011	0,027	0,8500	7	0,47	3,74	11,21
Celkem															98,19

Příloha č. 3.27 – Největší tlaková ztráta varianty č. 2 pro jednotku VAR 360/4 (odvod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10-I'	0,493	100	70	2,46	1,20	1,42E-05	1,74E+04	0,15	0,0015	0,030	0,7150	23	0,54	2,63	26,17
I'-I	1,808	125	110	2,49	1,20	1,42E-05	2,19E+04	0,15	0,0012	0,028	0,6340	-	1,51	2,36	3,86
I-H	0,997	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,026	1,7983	-	0,74	8,24	8,98
H-J	3,000	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	-	-	5,26	-	5,26
J-K	0,200	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	0,2545	-	0,35	2,86	3,21
K-A	1,405	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,024	0,2030	1,58	2,55	2,46	6,58
A-OUT	0,645	200	325	2,87	1,20	1,42E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,024	0,2427	59,58	0,38	1,20	61,17
Celkem															115,23

Příloha č. 3.28 – Největší tlaková ztráta varianty č. 2 pro jednotku Futura L (přívod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
IN-A	0,485	200	325	2,87	1,33	1,28E-05	4,49E+04	0,15	0,0008	0,024	0,2406	53,91	0,34	1,34	55,59
A-B	1,100	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,024	0,2050	2,91	2,04	2,48	7,43
B-C	1,060	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	0,2421	-	1,94	2,72	4,66
C-C'	3,000	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	-	-	5,48	-	5,48
C'-D	2,737	137	200	3,80	1,20	1,42E-05	3,65E+04	0,15	0,0011	0,025	1,6687	-	4,51	14,43	18,94
D-3	0,560	140	150	2,71	1,20	1,42E-05	2,67E+04	0,15	0,0011	0,027	0,8500	7,00	0,47	3,74	11,21
Celkem															103,31

Příloha č. 3.29 – Největší tlaková ztráta varianty č. 2 pro jednotku Futura L (odvod)

Úsek	Délka	Průměr	Průtok	Rychlost	Hustota	Kin. viskozita	Reynold. č.	Ekvival. drsnost	Relativní drsnost	Souč. tření	Ztrát. souč.	Tlak. ztráta elementů	Třecí ztráta	Místní ztráta	Celková ztráta
	[m]	[mm]	[m ³ /h]	[m/s]	[kg/ m ³]	[m ² /s]	[1]	[mm]	[1]	[1]	[1]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]
10-I'	0,493	100	70	2,48	1,20	1,42E-05	1,74E+04	0,15	0,0015	0,030	0,7150	23,00	0,56	2,63	26,19
I'-I	1,808	125	110	2,49	1,20	1,42E-05	2,19E+04	0,15	0,0012	0,028	0,6340	-	1,53	2,36	3,89
I-H	0,997	160	200	2,76	1,20	1,42E-05	3,11E+04	0,15	0,0009	0,026	1,7983	-	0,74	8,24	8,98
H-J	3,000	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	-	-	5,48	-	5,48
J-K	0,200	154	290	4,33	1,20	1,42E-05	4,69E+04	0,15	0,0010	0,024	0,2545	-	0,37	2,86	3,23
K-A	1,305	160	325	4,49	1,20	1,42E-05	5,06E+04	0,15	0,0009	0,024	0,2050	2,91	2,42	2,48	7,81
A-OUT	0,666	200	325	2,87	1,20	1,42E-05	4,05E+04	0,15	0,0008	0,024	0,2406	60,91	0,41	1,19	62,51
Celkem															118,09

Příloha č. 4.1 – Seznam položek pro jednotku Duplex ECV5 380 (varianta č. 1)

Číslo pozice	Název	Dodavatel	Počet kusů	Cena s DPH
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]
1.001	DuplexECV5 380	Atrea	1	48 158
1.051	Tlumič hluku SMR-50 160/1000	Mandík	4	6 268
1.101	Regulační klapka RMP-V 80	Mandík	10	96 100
1.102	Regulační klapka RMP-V 100	Mandík	2	19 272
1.103	Regulační klapka RMP-V 140	Mandík	1	9 693
1.104	Zpětná klapka RSK 200	Ventishop	2	710
1.201	Talířový ventil přívodní TVPM 100	Mandík	1	250
1.202	Dvouřadá výustka VNM 225×75	Mandík	1	430
1.203	Dvouřadá výustka VNM 425×75	Mandík	1	560
1.204	Dvouřadá výustka VNM 200×75	Mandík	3	1 260
1.251	Talířový ventil odvodní TVOM 100	Mandík	7	1 750
1.501	Protidešťová žaluzie PDZM-40 200×200	Mandík	2	1 628
	Předehřev vzduchu EPO-V 160/1,5	Atrea	1	7 644
	Prostorové čidlo CO ₂	Atrea	6	31 728
	SPIRO potrubí 200 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 160 (3 m)	Ventishop	10	5 830
	SPIRO potrubí 140 (3 m)	Ventishop	1	492
	SPIRO potrubí 125 (3 m)	Ventishop	3	1 413
	SPIRO potrubí 100 (3 m)	Ventishop	8	2 992
	SPIRO potrubí 80 (3 m)	Ventishop	4	1 288
	Čtyřhranné potrubí 160×100 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	1	370
	Čtyřhranné potrubí 160×80 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	1	370
	Kruhové koleno 160	Dklima	12	2 016
	Kruhové koleno 100	Dklima	3	315
	Kruhové koleno 100 45°	Dklima	1	88
	Kruhové koleno 80	Dklima	3	315
	Kruhové koleno 80 45°	Dklima	5	440
	T-kus 160/80 45°	Dklima	2	430
	T-kus 160/140	Vzduchotechnika1	1	315
	T-kus 160×100/80	Vzduchotechnika1	1	370
	T-kus 125/100 45°	Dklima	1	204
	T-kus 100/80	Vzduchotechnika1	1	129
	T-kus 100/80 45°	Dklima	3	522
	Redukce 200/160	Dklima	2	312
	Redukce 100/80	Dklima	9	1 206
	Redukce 200×200/200	Vzduchotechnika1	2	740
	Redukce 160×100/160	Vzduchotechnika1	1	370
	Redukce 160×80/160	Vzduchotechnika1	2	740
	Redukce 160×100/125	Vzduchotechnika1	1	370
	Redukce 425×75/140	Vzduchotechnika1	1	370
	Redukce 225×75/100	Vzduchotechnika1	1	370

Redukce 200×75/80	Vzduchotechnika1	3	1 110
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 100 (10 m)	Ventishop	1	2 535
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 80 (10 m)	Ventishop	1	2 212
Tepelná izolace K-flex 25 mm	Ventilatory.net	2	27 762
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 160	Dklima	3	141
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 125	Dklima	1	45
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 100	Dklima	2	82
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 80	Dklima	1	41
Objímka s gumou 160	Ventishop	23	1 357
Objímka s gumou 125	Ventishop	3	159
Objímka s gumou 100	Ventishop	17	748
Objímka s gumou 80	Ventishop	20	800
Závěs ZL 8	Vzduchotechnika1	4	66
Stahovací svorka C	Vzduchotechnika1	4	19
Samovrtné šrouby TEKX-PS 4,2/19	Ventishop	1 000	763
Těsnící tmel (silikon) 310 ml	Ventishop	1	293
Izolační lepicí páska 50 mm (1 m)	Ventilatory.cz	2	24
Hliníková lepicí páska (50 m)	Ventilatory.cz	1	145
Závitová tyč M8 (1 m)	Ventishop	30	1 230
Velkoplošná podložka M8	Vzduchotechnika1	157	157
Klínová kotva M8/30	Ventishop	63	1 008
	Celkem		289 355

Příloha č. 4.2 – Seznam položek pro jednotku Duplex ECV5 380 (varianta č. 2)

Číslo pozice	Název	Dodavatel	Počet kusů	Cena s DPH
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]
1.001	DuplexECV5 380	Atrea	1	48 158
1.051	Tlumič hluku SMR-50 160/1000	Mandík	4	6 268
1.101	Regulační klapka RMP-V 80	Mandík	8	76 880
1.102	Regulační klapka RMP-V 100	Mandík	3	28 908
1.103	Regulační klapka RMP-V 140	Mandík	1	9 693
1.104	Zpětná klapka RSK 200	Ventishop	2	710
1.201	Talířový ventil přívodní TVPM 100	Mandík	1	250
1.202	Dvouřadá výustka VNM 225×75	Mandík	1	430
1.203	Dvouřadá výustka VNM 425×75	Mandík	1	560
1.204	Dvouřadá výustka VNM 200×75	Mandík	3	1 260
1.251	Talířový ventil odvodní TVOM 100	Mandík	5	1 250
1.252	Dvouřadá výustka VNM 280×75	Mandík	1	460
1.501	Protidešťová žaluzie PDZM-40 200×200	Mandík	2	1 628
	Předeřev vzduchu EPO-V 160/1,5	Atrea	1	7 644
	Prostorové čidlo CO ₂	Atrea	6	31 728
	SPIRO potrubí 200 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 160 (3 m)	Ventishop	2	1 166
	SPIRO potrubí 140 (3 m)	Ventishop	1	492
	SPIRO potrubí 125 (3 m)	Ventishop	1	471
	SPIRO potrubí 100 (3 m)	Ventishop	7	2 618
	SPIRO potrubí 80 (3 m)	Ventishop	8	2 576
	Čtyřhranné potrubí 200×100 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	6	1 603
	Čtyřhranné potrubí 200×80 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	2	561
	Kruhové koleno 160	Dklima	4	672
	Kruhové koleno 140 45°	Dklima	1	125
	Kruhové koleno 125 45°	Dklima	1	100
	Kruhové koleno 100	Dklima	7	735
	Kruhové koleno 100 45°	Dklima	2	176
	Kruhové koleno 100 30°	Ventishop	2	386
	Kruhové koleno 80	Dklima	8	840
	Kruhové koleno 80 45°	Dklima	5	440
	Čtyřhranné koleno 200×100	Vzduchotechnika1	4	1 480
	T-kus 160/80 45°	Dklima	2	430
	T-kus 160/125 45°	Dklima	1	231
	T-kus 100/100 45°	Dklima	2	360
	T-kus 100/80 45°	Dklima	1	174
	T-kus 200×100/160	Vzduchotechnika1	1	370
	T-kus 200×100/200×80	Vzduchotechnika1	1	370
	Kalhotový kus 160/140/140	Dklima	1	261
	Kalhotový kus 125/100/100	Dklima	1	208
	Redukce 200/160	Dklima	2	312

Redukce 160/100	Dklima	1	152
Redukce 140/100	Dklima	1	150
Redukce 100/80	Dklima	6	804
Redukce 200×200/200	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 425×75/140	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 225×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×75/80	Vzduchotechnika1	3	1 110
Redukce 280×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×100/160	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 200×80/160	Vzduchotechnika1	1	370
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 140 (10 m)	Ventishop	1	3 529
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 100 (10 m)	Ventishop	1	2 535
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 80 (10 m)	Ventishop	1	2 212
Tepelná izolace K-flex 25 mm	Ventilatory.net	2	27 762
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 100	Dklima	1	41
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 80	Dklima	3	123
Objímka s gumou 160	Ventishop	10	590
Objímka s gumou 140	Ventishop	2	114
Objímka s gumou 125	Ventishop	3	159
Objímka s gumou 100	Ventishop	17	748
Objímka s gumou 80	Ventishop	25	1 000
Závěs ZL 8	Vzduchotechnika1	12	197
Stahovací svorka C	Vzduchotechnika1	100	470
Samovrtné šrouby TEKX-PS 4,2/19	Ventishop	1 000	763
Těsnící tmel (silikon) 310 ml	Ventishop	3	879
Izolační lepicí páska 50 mm (1 m)	Ventilatory.cz	8	96
Hliníková lepicí páska (50 m)	Ventilatory.cz	1	145
Závitová tyč M8 (1 m)	Ventishop	29	1 189
Velkoplošná podložka M8	Vzduchotechnika1	157	157
Klínová kotva M8/30	Ventishop	29	912
Celkem			278 000

Příloha č. 4.3 – Seznam položek pro jednotku recoVAIR VAR 360/4 (varianta č. 1)

Číslo pozice	Název	Dodavatel	Počet kusů	Cena s DPH
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]
1.001	recoVAIR VAR 360/4	Vaillant	1	82 764
1.051	Tlumič hluku SMR-50 180/900	Dklima	4	5 664
1.101	Regulační klapka RMP-V 80	Mandík	10	96 100
1.102	Regulační klapka RMP-V 100	Mandík	2	19 272
1.103	Regulační klapka RMP-V 140	Mandík	1	9 693
1.104	Zpětná klapka RSK 200	Ventishop	2	710
1.201	Talířový ventil přívodní TVPM 100	Mandík	1	250
1.202	Dvouřadá výustka VNM 225×75	Mandík	1	430
1.203	Dvouřadá výustka VNM 425×75	Mandík	1	560
1.204	Dvouřadá výustka VNM 200×75	Mandík	3	1 260
1.251	Talířový ventil odvodní TVOM 100	Mandík	7	1 750
1.501	Protidešťová žaluzie PDZM-40 200×200	Mandík	2	1 628
	Předehřev vzduchu EPO-V 160/1,5	Vaillant	1	3 969
	Sifón	Vaillant	1	2 299
	Prostorové čidlo CO ₂	Vaillant	6	52 056
	SPIRO potrubí 200 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 180 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 160 (3 m)	Ventishop	10	5 830
	SPIRO potrubí 140 (3 m)	Ventishop	1	492
	SPIRO potrubí 125 (3 m)	Ventishop	3	1 413
	SPIRO potrubí 100 (3 m)	Ventishop	8	2 992
	SPIRO potrubí 80 (3 m)	Ventishop	4	1 288
	Čtyřhranné potrubí 160×100 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	1	370
	Čtyřhranné potrubí 160×80 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	1	370
	Kruhové koleno 180	Dklima	4	800
	Kruhové koleno 160	Dklima	8	1 344
	Kruhové koleno 160 45°	Dklima	2	272
	Kruhové koleno 100	Dklima	3	315
	Kruhové koleno 100 45°	Dklima	1	88
	Kruhové koleno 80	Dklima	3	315
	Kruhové koleno 80 45°	Dklima	7	616
	T-kus 160/80 45°	Dklima	2	430
	T-kus 160/140	Vzduchotechnika1	1	315
	T-kus 160×100/80	Vzduchotechnika1	1	370
	T-kus 125/100 45°	Dklima	1	204
	T-kus 100/80	Vzduchotechnika1	1	129
	T-kus 100/80 45°	Dklima	3	522
	Redukce 200/180	Dklima	2	268
	Redukce 180/160	Dklima	2	294
	Redukce 100/80	Dklima	9	1 206
	Redukce 200×200/200	Vzduchotechnika1	2	740

Redukce 160×100/160	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 160×80/160	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 160×100/125	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 425×75/140	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 225×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×75/80	Vzduchotechnika1	3	1 110
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 100 (10 m)	Ventishop	1	2 535
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 80 (10 m)	Ventishop	1	2 212
Tepelná izolace K-flex 25 mm	Ventilatory.net	2	27 762
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 160	Dklima	3	141
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 125	Dklima	1	45
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 100	Dklima	2	82
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 80	Dklima	1	41
Objímka s gumou 180	Ventishop	2	128
Objímka s gumou 160	Ventishop	21	1 239
Objímka s gumou 125	Ventishop	3	159
Objímka s gumou 100	Ventishop	17	748
Objímka s gumou 80	Ventishop	20	800
Závěs ZL 8	Vzduchotechnika1	4	66
Stahovací svorka C	Vzduchotechnika1	4	19
Samovrtné šrouby TEKX-PS 4,2/19	Ventishop	1 000	763
Těsnící tmel (silikon) 310 ml	Ventishop	1	293
Izolační lepicí páska 50 mm (1 m)	Ventilatory.cz	2	24
Hliníková lepicí páska (50 m)	Ventilatory.cz	1	145
Závitová tyč M8 (1 m)	Ventishop	30	1 230
Velkoplošná podložka M8	Vzduchotechnika1	157	157
Klínová kotva M8/30	Ventishop	63	1 008
Celkem			343 975

Příloha č. 4.4 – Seznam položek pro jednotku recoVAIR VAR 360/4 (varianta č. 2)

Číslo pozice	Název	Dodavatel	Počet kusů	Cena s DPH
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]
1.001	recoVAIR VAR 360/4	Vaillant	1	82 764
1.051	Tlumič hluku SMR-50 180/900	Dklima	4	5 664
1.101	Regulační klapka RMP-V 80	Mandík	8	76 880
1.102	Regulační klapka RMP-V 100	Mandík	3	28 908
1.103	Regulační klapka RMP-V 140	Mandík	1	9 693
1.104	Zpětná klapka RSK 200	Ventishop	2	710
1.201	Talířový ventil přívodní TVPM 100	Mandík	1	250
1.202	Dvouřadá výustka VNM 225×75	Mandík	1	430
1.203	Dvouřadá výustka VNM 425×75	Mandík	1	560
1.204	Dvouřadá výustka VNM 200×75	Mandík	3	1 260
1.251	Talířový ventil odvodní TVOM 100	Mandík	5	1 250
1.252	Dvouřadá výustka VNM 280×75	Mandík	1	460
1.501	Protidešťová žaluzie PDZM-40 200×200	Mandík	2	1 628
	Předešťev vzduchu EPO-V 160/1,5	Vaillant	1	3 969
	Sifón	Vaillant	1	2 299
	Prostorové čidlo CO ₂	Vaillant	6	52 056
	SPIRO potrubí 200 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 180 (3 m)	Ventishop	2	1 660
	SPIRO potrubí 160 (3 m)	Ventishop	1	583
	SPIRO potrubí 140 (3 m)	Ventishop	1	492
	SPIRO potrubí 125 (3 m)	Ventishop	1	471
	SPIRO potrubí 100 (3 m)	Ventishop	7	2 618
	SPIRO potrubí 80 (3 m)	Ventishop	8	2 576
	Čtyřhranné potrubí 200×100 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	6	1 603
	Čtyřhranné potrubí 200×80 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	2	561
	Kruhové koleno 180	Dklima	4	800
	Kruhové koleno 140 45°	Dklima	1	125
	Kruhové koleno 125 45°	Dklima	1	100
	Kruhové koleno 100	Dklima	7	735
	Kruhové koleno 100 45°	Dklima	2	176
	Kruhové koleno 100 30°	Ventishop	2	386
	Kruhové koleno 80	Dklima	7	735
	Kruhové koleno 80 45°	Dklima	5	440
	Čtyřhranné koleno 200×100	Vzduchotechnika1	4	1 480
	T-kus 180/80 45°	Dklima	2	460
	T-kus 160/125 45°	Dklima	1	231
	T-kus 100/100 45°	Dklima	2	360
	T-kus 100/80 45°	Dklima	1	174
	T-kus 200×100/160	Vzduchotechnika1	1	370
	T-kus 200×100/200×80	Vzduchotechnika1	1	370
	Kalhotový kus 160/140/140	Dklima	1	261

Kalhotový kus 125/100/100	Dklima	1	208
Redukce 200/180	Dklima	2	268
Redukce 160/100	Dklima	1	152
Redukce 140/100	Dklima	1	150
Redukce 100/80	Dklima	6	804
Redukce 200×200/200	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 425×75/140	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 225×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×75/80	Vzduchotechnika1	3	1 110
Redukce 280×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×100/180	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 200×80/160	Vzduchotechnika1	1	370
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 140 (10 m)	Ventishop	1	3 529
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 100 (10 m)	Ventishop	1	2 535
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 80 (10 m)	Ventishop	1	2 212
Tepelná izolace K-flex 25 mm	Ventilatory.net	2	27 762
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 100	Dklima	1	41
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 80	Dklima	3	123
Objímka s gumou 180	Ventishop	6	384
Objímka s gumou 160	Ventishop	2	118
Objímka s gumou 140	Ventishop	2	114
Objímka s gumou 125	Ventishop	3	159
Objímka s gumou 100	Ventishop	17	748
Objímka s gumou 80	Ventishop	25	1 000
Závěs ZL 8	Vzduchotechnika1	12	197
Stahovací svorka C	Vzduchotechnika1	100	470
Samovrtné šrouby TEKX-PS 4,2/19	Ventishop	1 000	763
Těsnící tmel (silikon) 310 ml	Ventishop	3	879
Izolační lepicí páska 50 mm (1 m)	Ventilatory.cz	8	96
Hliníková lepicí páska (50 m)	Ventilatory.cz	1	145
Závitová tyč M8 (1 m)	Ventishop	29	1 189
Velkoplošná podložka M8	Vzduchotechnika1	157	157
Klínová kotva M8/30	Ventishop	29	912
Celkem			336 563

Příloha č. 4.5 – Seznam položek pro jednotku Futura L (varianta č. 1)

Číslo pozice	Název	Dodavatel	Počet kusů	Cena s DPH
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]
1.001	Futura L	Jablotron	1	98 252
1.051	Tlumič hluku SMR-50 150/1000	Mandík	4	6 268
1.101	Regulační klapka RMP-V 80	Mandík	10	96 100
1.102	Regulační klapka RMP-V 100	Mandík	2	19 272
1.103	Regulační klapka RMP-V 140	Mandík	1	9 693
1.104	Zpětná klapka RSK 200	Ventishop	2	710
1.201	Talířový ventil přívodní TVPM 100	Mandík	1	250
1.202	Dvouřadá výustka VNM 225×75	Mandík	1	430
1.203	Dvouřadá výustka VNM 425×75	Mandík	1	560
1.204	Dvouřadá výustka VNM 200×75	Mandík	3	1 260
1.251	Talířový ventil odvodní TVOM 100	Mandík	7	1 750
1.501	Protidešřová žaluzie PDZM-40 200×200	Mandík	2	1 628
	Prostorové čidlo CO ₂	Elektrodesign	5	39 355
	SPIRO potrubí 200 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 160 (3 m)	Ventishop	10	5 830
	SPIRO potrubí 140 (3 m)	Ventishop	1	492
	SPIRO potrubí 125 (3 m)	Ventishop	3	1 413
	SPIRO potrubí 100 (3 m)	Ventishop	8	2 992
	SPIRO potrubí 80 (3 m)	Ventishop	4	1 288
	Čtyřhranné potrubí 160×100 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	1	370
	Čtyřhranné potrubí 160×80 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	1	370
	Kruhové koleno 160	Dklima	8	1 344
	Kruhové koleno 150	Dklima	4	608
	Kruhové koleno 100	Dklima	3	315
	Kruhové koleno 100 45°	Dklima	1	88
	Kruhové koleno 80	Dklima	3	315
	Kruhové koleno 80 45°	Dklima	5	440
	T-kus 160/80 45°	Dklima	2	430
	T-kus 160/140	Vzduchotechnika1	1	315
	T-kus 160×100/80	Vzduchotechnika1	1	370
	T-kus 125/100 45°	Dklima	1	204
	T-kus 100/80	Vzduchotechnika1	1	129
	T-kus 100/80 45°	Dklima	3	522
	Redukce 200/150	Dklima	2	312
	Redukce 160/150	Dklima	2	304
	Redukce 100/80	Dklima	9	1 206
	Redukce 200×200/200	Vzduchotechnika1	2	740
	Redukce 160×100/160	Vzduchotechnika1	1	370
	Redukce 160×80/160	Vzduchotechnika1	2	740
	Redukce 160×100/125	Vzduchotechnika1	1	370
	Redukce 425×75/140	Vzduchotechnika1	1	370

Redukce 225×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×75/80	Vzduchotechnika1	3	1 110
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 100 (10 m)	Ventishop	1	2 535
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 80 (10 m)	Ventishop	1	2 212
Tepelná izolace K-flex 25 mm	Ventilatory.net	2	27 762
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 160	Dklima	3	141
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 125	Dklima	1	45
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 100	Dklima	2	82
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 80	Dklima	1	41
Objímka s gumou 160	Ventishop	23	1 357
Objímka s gumou 125	Ventishop	3	159
Objímka s gumou 100	Ventishop	17	748
Objímka s gumou 80	Ventishop	20	800
Závěs ZL 8	Vzduchotechnika1	4	66
Stahovací svorka C	Vzduchotechnika1	4	19
Samovrtné šrouby TEKX-PS 4,2/19	Ventishop	1 000	763
Těsnící tmel (silikon) 310 ml	Ventishop	1	293
Izolační lepicí páska 50 mm (1 m)	Ventilatory.cz	2	24
Hliníková lepicí páska (50 m)	Ventilatory.cz	1	145
Závitová tyč M8 (1 m)	Ventishop	30	1 230
Velkoplošná podložka M8	Vzduchotechnika1	157	157
Klínová kotva M8/30	Ventishop	63	1 008
Celkem			339 672

Příloha č. 4.6 – Seznam položek pro jednotku Futura L (varianta č. 2)

Číslo pozice	Název	Dodavatel	Počet kusů	Cena s DPH
[-]	[-]	[-]	[-]	[Kč]
1.001	Futura L	Jablotron	1	98 252
1.051	Tlumič hluku SMR-50 150/1000	Mandík	4	6 268
1.101	Regulační klapka RMP-V 80	Mandík	8	76 880
1.102	Regulační klapka RMP-V 100	Mandík	3	28 908
1.103	Regulační klapka RMP-V 140	Mandík	1	9 693
1.104	Zpětná klapka RSK 200	Ventishop	2	710
1.201	Talířový ventil přívodní TVPM 100	Mandík	1	250
1.202	Dvouřadá výustka VNM 225×75	Mandík	1	430
1.203	Dvouřadá výustka VNM 425×75	Mandík	1	560
1.204	Dvouřadá výustka VNM 200×75	Mandík	3	1 260
1.251	Talířový ventil odvodní TVOM 100	Mandík	5	1 250
1.252	Dvouřadá výustka VNM 280×75	Mandík	1	460
1.501	Protidešťová žaluzie PDZM-40 200×200	Mandík	2	1 628
	Prostorové čidlo CO ₂	Elektrodesign	5	39 355
	SPIRO potrubí 200 (3 m)	Ventishop	1	830
	SPIRO potrubí 160 (3 m)	Ventishop	1	583
	SPIRO potrubí 150 (3 m)	Ventishop	2	1 122
	SPIRO potrubí 140 (3 m)	Ventishop	1	492
	SPIRO potrubí 125 (3 m)	Ventishop	1	471
	SPIRO potrubí 100 (3 m)	Ventishop	7	2 618
	SPIRO potrubí 80 (3 m)	Ventishop	8	2 576
	Čtyřhranné potrubí 200×100 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	6	1 603
	Čtyřhranné potrubí 200×80 (1,5 m)	Vzduchotechnika1	2	561
	Kruhové koleno 150	Dklima	4	672
	Kruhové koleno 140 45°	Dklima	1	125
	Kruhové koleno 125 45°	Dklima	1	100
	Kruhové koleno 100	Dklima	7	735
	Kruhové koleno 100 45°	Dklima	2	176
	Kruhové koleno 100 30°	Ventishop	2	386
	Kruhové koleno 80	Dklima	7	735
	Kruhové koleno 80 45°	Dklima	5	440
	Čtyřhranné koleno 200×100	Vzduchotechnika1	4	1 480
	T-kus 160/80 45°	Dklima	2	430
	T-kus 160/125 45°	Dklima	1	231
	T-kus 100/100 45°	Dklima	2	360
	T-kus 100/80 45°	Dklima	1	174
	T-kus 200×100/160	Vzduchotechnika1	1	370
	T-kus 200×100/200×80	Vzduchotechnika1	1	370
	Kalhotový kus 160/140/140	Dklima	1	261
	Kalhotový kus 125/100/100	Dklima	1	208
	Redukce 200/150	Dklima	2	312

Redukce 160/100	Dklima	1	152
Redukce 140/100	Dklima	1	150
Redukce 100/80	Dklima	6	804
Redukce 200×200/200	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 425×75/140	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 225×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×75/80	Vzduchotechnika1	3	1 110
Redukce 280×75/100	Vzduchotechnika1	1	370
Redukce 200×100/150	Vzduchotechnika1	2	740
Redukce 200×80/160	Vzduchotechnika1	1	370
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 140 (10 m)	Ventishop	1	3 529
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 100 (10 m)	Ventishop	1	2 535
Hliníková ohebná hadice Sonoflex 80 (10 m)	Ventishop	1	2 212
Tepelná izolace K-flex 25 mm	Ventilatory.net	2	27 762
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 100	Dklima	1	41
Spojka kruhová vnitřní s těsněním 80	Dklima	3	123
Objímka s gumou 160	Ventishop	10	590
Objímka s gumou 140	Ventishop	2	114
Objímka s gumou 125	Ventishop	3	159
Objímka s gumou 100	Ventishop	17	748
Objímka s gumou 80	Ventishop	25	1 000
Závěs ZL 8	Vzduchotechnika1	12	197
Stahovací svorka C	Vzduchotechnika1	100	470
Samovrtné šrouby TEKX-PS 4,2/19	Ventishop	1 000	763
Těsnící tmel (silikon) 310 ml	Ventishop	3	879
Izolační lepicí páska 50 mm (1 m)	Ventilatory.cz	8	96
Hliníková lepicí páska (50 m)	Ventilatory.cz	1	145
Závitová tyč M8 (1 m)	Ventishop	29	1 189
Velkoplošná podložka M8	Vzduchotechnika1	157	157
Klínová kotva M8/30	Ventishop	29	912
Celkem			333 122