

1 Úvod

1.1 Podklady

- a.) Jednání s investorem
- b.) Podklad stavební části provedený Ing. Heinzem

Při návrhu a dimenzování zařízení bylo přihlédnuto zejména k následujícím normám a předpisům:

- ČSN 15665 Větrání budov – bytových prostor
- ČSN 13779 Větrání budov – nebytových prostor
- Vyhláška č.268/2009 Sb. – o technických požadavcích na stavby, v novelizaci vyhlášky č. 20/2012
- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu

1.2 Všeobecně

Projekt řeší dle přání investora větrání koupelen a WC v objektu Bytového domu s pěti byty v kombinaci s nebytovým prostorem v 1.NP na Starém Náměstí č.p. 133 v Sokolově. Dále řeší odvod spalin z vaření v bytových kuchyních. Vzhledem k tomu, že není znám nájemce nebytového prostoru ani účel užívání tohoto prostoru, byla provedena pouze příprava na řízené větrání přívodem a odvodem větracího vzduchu.

1.3 Popis stávajícího stavu a záměr stavby

Stávající objekt sloužil soukromé firmě jako objekt k podnikání, prodeji telekomunikační techniky. Větrán byl decentrálně pouze v místnostech sociálních zařízení a kuchyněk. Jedná se o částečně podsklepený objekt se třemi nadzemními podlažími a podkrovím.

2 Tepelný výkon

Tepelný výkon objektu byl vypočten dle ČSN EN 12831 s okrajovými podmínkami pro klimatickou oblast 3, město Sokolov, vnější výpočtovou teplotu -15 °C a roční průměrnou teplotu 4,3 °C.

Q_v	=	11.97 kW	-	tepelný výkon větráním
Q_T	=	11,86 kW	-	tepelný výkon prostupem
Q_{CM}	=	23,83 kW	-	tepelný výkon celkový

3 Zdroj tepla

Pokrytí tepelného výkonu větráním bude zajištěnou navrženou otopnou soustavou, která je zásobena teplem CZT výměníkové stanice. Topná voda při -15°C má teplotu 80/60°C a je centrálně ekvitermně regulovaná.

4 Bytový dům s nebytovým prostorem

4.1 Nebytový prostor v 1.NP

V 1.NP vedle vchodové části, která navazuje na schodiště a sklípky je umístěn nebytový prostor. V době zpracování projektové dokumentace nebyl znám účel užívání ani nájemce tohoto prostoru. Proto byl tento prostor rozdělen na místnosti dle požadavku investora a pro účel větrání byla provedena pouze příprava. Přívod a odvod větracího vzduchu stoupačkou K4 byl proveden Spiro potrubím DN150 vyvedeným do místnosti M 1.01. Je zde uvažováno s osazením vzduchotechnické jednotky s rekuperací tepla. Potrubí bude na výstupu do místnosti uzavřeno zátkou DN150.

4.2 Byty – větrání koupelen a WC

Odvětrání sociálních zařízení pěti bytů bude provedeno pěti stoupačkami V1 až V5, pro každý byt samostatně. Potrubí budou vedená v instalačních šachtách společně s potrubím studené vody, teplé vody a cirkulace. Spiro potrubí vedené v instalačních šachtách bude opatřeno protipožární izolací tloušťky 40 mm z minerální vaty s kaširovanou AL fólií. Každé potrubí V1 až V5 bude vyvedeno nad střechu a opatřeno ventilační hlavicí. Každá stoupačka bude opatřena kondenzátní jímkou pro zachycení kondenzátu ve Spiro potrubí, který bude odveden do kanalizace přes zápachové uzávěrky.

Zdrojem tlaku vzduchu stoupaček V1 a V2 bude malý radiální ventilátor CF200T DN125 s vestavěným časovačem doběhu na 1-20 minut. Výkon ventilátoru činí 110 m³/h.

Zdrojem tlaku vzduchu stoupaček V3, V4 a V5 bude radiální ventilátor do kruhového potrubí DN100 typ MIXVENT TD-16/100 N Silent s vestavěným časovačem doběhu na 1-20 minut. Výkon ventilátoru činí 180 m³/h.

4.3 Byty – větrání kuchyní

Odvětrání kuchyní pěti bytů bude provedeno pěti stoupačkami K1 až K5, pro každý byt samostatně. Potrubí budou vedená v instalačních šachtách. Spiro potrubí vedené v instalačních šachtách bude opatřeno protipožární izolací tloušťky 40 mm z minerální vaty s kaširovanou AL fólií. Každé potrubí K1 až K5 bude vyvedeno nad střechu a opatřeno ventilační hlavicí. Každá stoupačka bude opatřena kondenzátní jímkou pro zachycení kondenzátu ve Spiro potrubí, který bude odveden do kanalizace přes zápachové uzávěrky.

Odvod znečištěného vzduchu od kuchyňských sporáků 1.NP a 2.NP bude proveden nástěnnou digestoří pro odvod a cirkulaci vzduchu typ HP60E N Plus firmy Elektrodesign s.r.o.. Regulace má tři stupně, digestoř v barvě bílé s výkonem 272 m³/h.

Odvod znečištěného vzduchu od kuchyňských sporáků 3.NP, 4.NP a podkroví bude proveden ostrůvkovou digestoří pro odvod a cirkulaci vzduchu typ ISLA Cristal firmy Elektrodesign s.r.o.. Regulace má čtyři stupně, digestoř v provedení nerez/sklo s výkonem 640 m³/h.

5 Zdravotní a bezpečnostní část

Hygienické požadavky

V projektu jsou splněny zásadní požadavky zákonů 93/2012. Dosahované hodnoty hluku jsou v souladu se zákonem 272/2011. Čerstvý vzduch je nasáván v místech splňující požadavky normy ČSN 12 7010 článek 12.

Bezpečnost práce

Při montáži vzduchotechnického zařízení a při jeho provozu je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce. Všechny rotující části strojů musí být zakryty a při provozu nesmí být odnímány.

Protipožární opatření

Projekt splňuje nároky vyplývající z ČSN 73 0872.

Hluk a chvění

Účelem protihlukových a protiotřesových opatření je zabránit nepříznivému působení hluku a otřesů na lidský organismus a snížit intenzitu hluku a otřesu pod přípustnou mez. Vzduchotechnická zařízení jsou podle potřeby opatřena tlumiči hluku, aby akustický výkon šířený vzduchovodem nepřesáhl veličiny povolené zákonem 272/2011. Na uchycení jednotky je navržena výrobcem tlumící podložka.

6 Pokyny pro montáž

Při montáži je třeba dbát na pokyny výrobců pro montáž jednotlivých zařízení a elementů, které musí být se zařízením dodány. Všechny díly potrubí budou upraveny při montáži na potřebnou délku. Závěsy potrubí budou zhotoveny při montáži z dodaného materiálu. Upevnění závěsů na úchytné body dodané stavbou provede montáž VZT. Přesné umístění závěsů určí vedoucí montér VZT. Potrubí bude na závěsech podloženo pryží.

7 Pokyny pro obsluhu a údržbu

Aby byly dodrženy projektované parametry výkonu, musí být vzduchotechnické zařízení provozováno v souladu s požadavky specifikovanými prováděcí projektovou dokumentací s následujícími připomínkami:

- obsluha musí být podrobně seznámena s provozními stavy zařízení, které znamenají nebezpečí vzniku havárie
- údržba musí být prováděna plánovitě a systematicky
- zajistit čištění a výměnu znehodnoceného filtračního materiálu

8 Závěr

Projekt byl zpracován podle současně platných norem. Změny musí být konzultovány s projektantem.

Orientační výpis hlavního materiálu

Elektrodesign

SPIRO – spirálově vinuté ocelové potrubí z pozinkovaného plechu pro mechanická větrací vedení

DN100 mm	-	14 m
DN125 mm	-	51 m
DN150 mm	-	63 m

Lisované oblouky s těsněním, spojení s potrubím samořeznými šrouby

DN100 mm – 45°	-	6 ks
DN125 mm – 45°	-	1 ks
DN100 mm – 90°	-	10 ks
DN125 mm – 90°	-	4 ks
DN150 mm – 90°	-	6 ks

Odbočky jednostranné lisované 45° s těsněním

DN100/100 – 45°	-	3 ks
DN125/100 – 90°	-	3 ks
DN125/125 – 90°	-	4 ks
DN150/150 – 90°	-	5 ks

Talířový ventil odvodní KO 100

- 6 ks

Lisované záslepky vnitřní s těsněním

DN125	-	7 ks
DN150	-	5 ks

Pozinkované protidešťové stříšky RH

DN125	-	7 ks
DN150	-	5 ks

Vnitřní spojky s těsněním ke spojování spiro potrubí, tvarovek a ohebných hadic

DN100	-	6 ks
DN125	-	17 ks
DN150	-	21 ks

VE1 – Malý radiální ventilátor DN125

- 3 ks

TYP - CF200T - ELEKTRODESIGN

S vestavěným časovačem 1-20 minut

Q=110m³/h, 17W, 230V

VE2 – Ventilátor diagonální do kruhového potrubí DN100

- 2 ks

TYP - MIXVENT TD -160/100 N SILENT - ELEKTRODESIGN

S vestavěným časovačem 1-20 minut

Q=180m³/h, 29W, 230V

Di1 – Nástěnná digestoř pro odvod a cirkulaci vzduchu

- 2 ks

TYP - HP60 E N PLUS - ELEKTRODESIGN

s uhlíkovým filtrem barva bílá

tři stupně regulace

Q=272m³/h, 115W, 230V, DN125

Di2 – Ostrůvková digestoř pro odvod vzduchu

- 3 ks

TYP - ISLA CRISTAL - ELEKTRODESIGN

S uhlíkovým filtrem, provedení nerez/sklo

čtyři stupně regulace

Q=640m³/h, 160W, 230V

Ostatní

Kondenzační jímka KVK125

- 7 ks

Kondenzační jímka KVK150

- 5 ks

ROCKWOLL

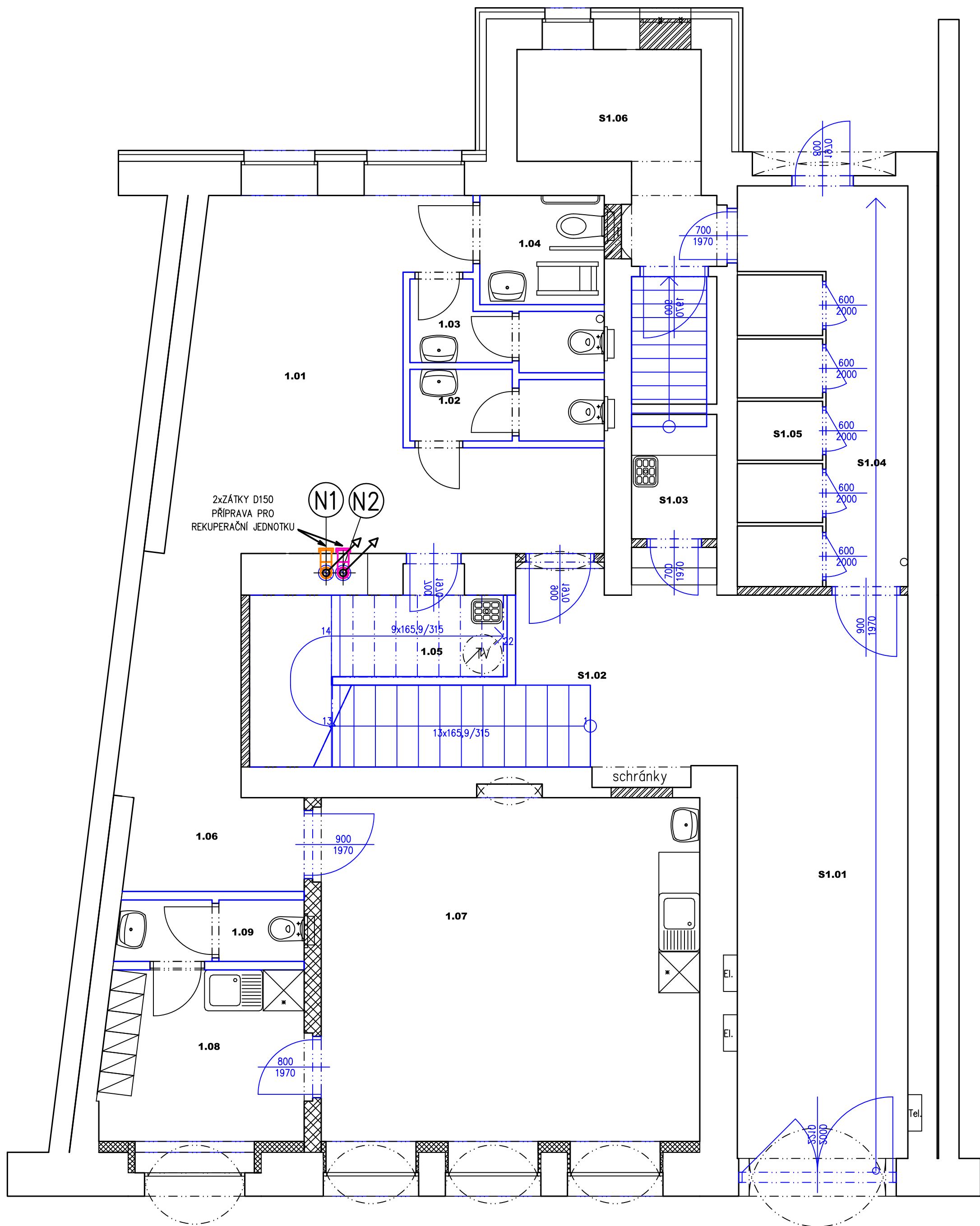
Lamelová rohož z kamenné vlny pro izolaci rozvodů vzduchotechniky

- 40 m²

Vystužená mřížkou ALS

TECHROCK 40 ALS

nebytový prostor		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
1.01	nebytový prostor II	22.39
1.02	wc-m	2.79
1.03	wc-ž	2.76
1.04	wc-ospo	2.92
1.05	úklid	2.94
1.06	chodba	9.48
1.07	nebytový prostor I	27.96
1.08	denní místnost	7.69
1.09	wc-personál	2.46
		81.40
SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S1.01	schodišťový prostor	21.15
S1.02	schodišťový prostor	16.37
S1.03	úklid byty	1.53
S1.04	chodba	8.68
S1.05	skřípky-byty	5.78
S1.06	technická místnost	6.24
		59.75



PŮDORYS 1.NP

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- Ve1** MALÝ RADIALNÍ VENTILÁTOR DN125
TYP – CF200T – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=110M3/HOD, 17W, 230V
- Ve2** VENTILÁTOR DIAGONÁLNÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ DN100
TYP – MIXVENT TD –160/100 N SILENT – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=180M3/HOD, 29W, 230V
- Di1** NÁSTĚNNÁ DIGESTOŘ PRO ODVOD A CÍRKULACI VZDUCHU
TYP – HP60 E N PLUS – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM BARVA BÍLÁ
TŘI STUPNĚ REGULACE
Q=272M3/HOD, 115W, 230V, DN125
- Di2** OSTRŮVKOVÁ DIGESTOŘ DIGESTOŘ PRO ODVOD VZDUCHU
TYP – ISLA CRISTAL – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM, PŘÍVODNÍ NEREZ SKLO
ČTYŘI STUPNĚ REGULACE
Q=640M3/HOD, 160W, 230V

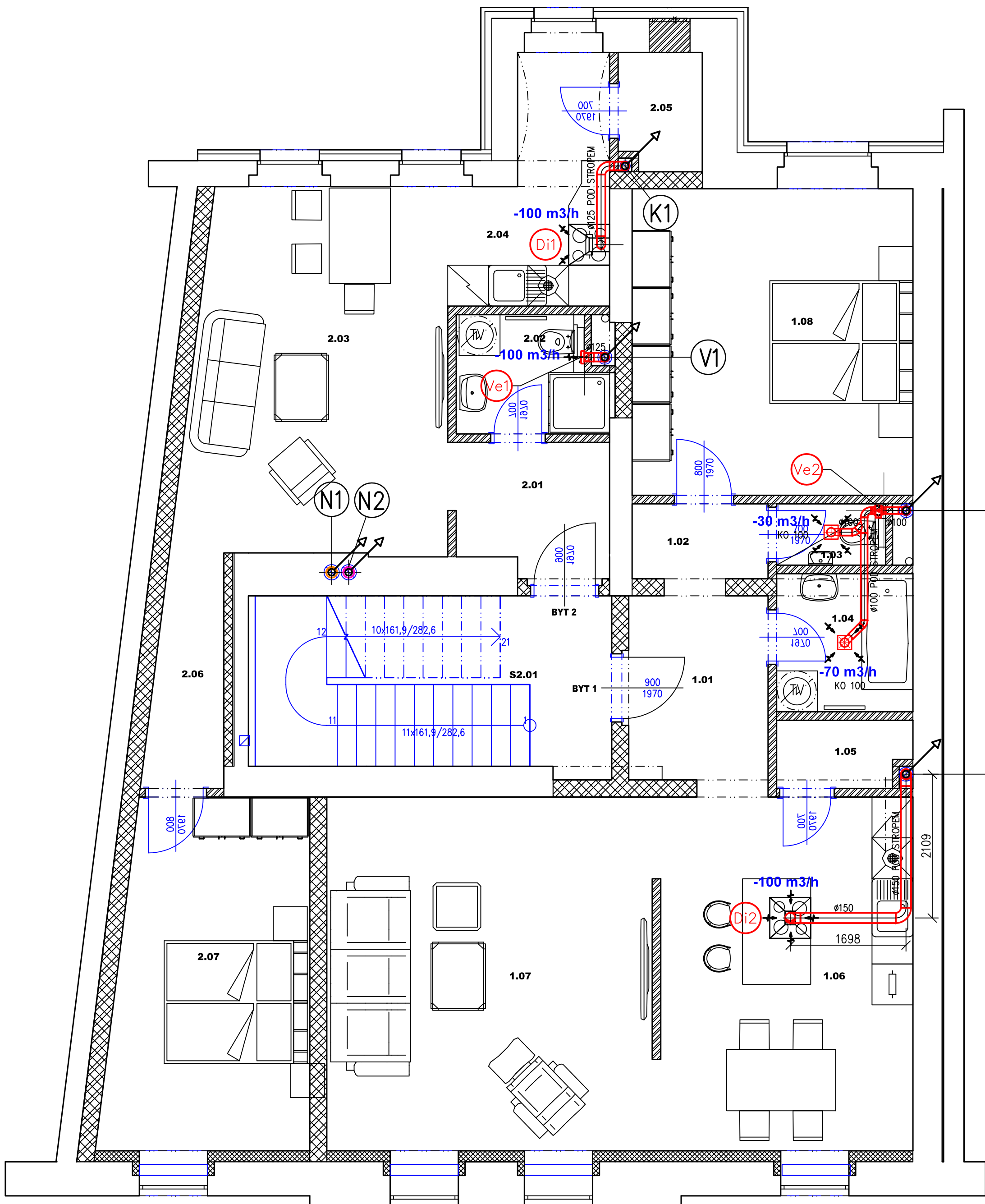
LEGENDA POTRUBÍ

- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ LEŽÁTE NEIZOLOVANE
- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ STOUPACÍ IZOLOVANE MINERALNÍ VATOU TL. 40MM TECHROCK S KASIROVANOU AL FOLIÍ
- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU
- ==** POTRUBÍ SPIRO PŘÍVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU

POZNÁMKA:
– Všechny vnitřní dveře jsou bez prahu s mezerou 1,0 cm.

		Změna	Číslo
		Paré číslo	Datum
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
Ing. Pavel Heinz	Štefan Bolváří	Štefan Bolváří	CADKON+
Místo	Katastr	Projektant části PD: Štefan Bolváří Podle: 401, 35703 Svatava mobilní telefon +4206056418 e-mail: stefan@bolvari.cz IČO 18690068	
Kraj	Stavební úřad		
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov	Formát	6x44
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov	Datum	1/2023
Objekt	D.1.4.b - VĚTRÁNÍ	Stupeň	DSP
Předmět	PŮDORYS 1.NP	Arch.č.	59/2022
		Měřítko	1: 50
		Výk. č.	D.1.4.b.02

nebytový prostor		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
1.01	nebytový prostor II	22.39
1.02	wc-m	2.79
1.03	wc-ž	2.76
1.04	wc-ospo	2.92
1.05	úklid	2.94
1.06	chodba	9.48
1.07	nebytový prostor I	27.96
1.08	denní místnost	7.69
1.09	wc-personál	2.46
		81.40
SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S1.01	schodišťový prostor	21.15
S1.02	schodišťový prostor	16.37
S1.03	úklid byty	1.53
S1.04	chodba	8.68
S1.05	skřípky-byty	5.78
S1.06	technická místnost	6.24
		59.75



PŮDORYS 2.NP

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- Ve1

MALÝ RADIALNÍ VENTILÁTOR DN125
TYP – CF200T – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=110M3/HOD, 17W, 230V
- Ve2

VENTILÁTOR DIAGONÁLNÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ DN100
TYP – MIXVENT TD –160/100 N SILENT – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=180M3/HOD, 29W, 230V
- Di1

NÁSTĚNNÁ DIGESTOŘ PRO ODVOD A CÍRKULACI VZDUCHU
TYP – HP60 E N PLUS – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM BARVA BÍLÁ
TŘI STUPNĚ REGULACE
Q=272M3/HOD, 115W, 230V, DN125
- Di2

OSTRŮVKOVÁ DIGESTOŘ DIGESTOŘ PRO ODVOD VZDUCHU
TYP – ISLA CRISTAL – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM, PŘEVODNÍ NEREZ SKLO
ČTYŘI STUPNĚ REGULACE
Q=640M3/HOD, 160W, 230V

LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ LEŽÁTE
NEIZOLOVANÉ
- POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ STUPACÍ
IZOLOVANÉ MINERÁLNÍ VATOU TL. 40MM TECHROCK
S KÁŠROVANOU AL FOLII
- POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU
- POTRUBÍ SPIRO PŘÍVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU

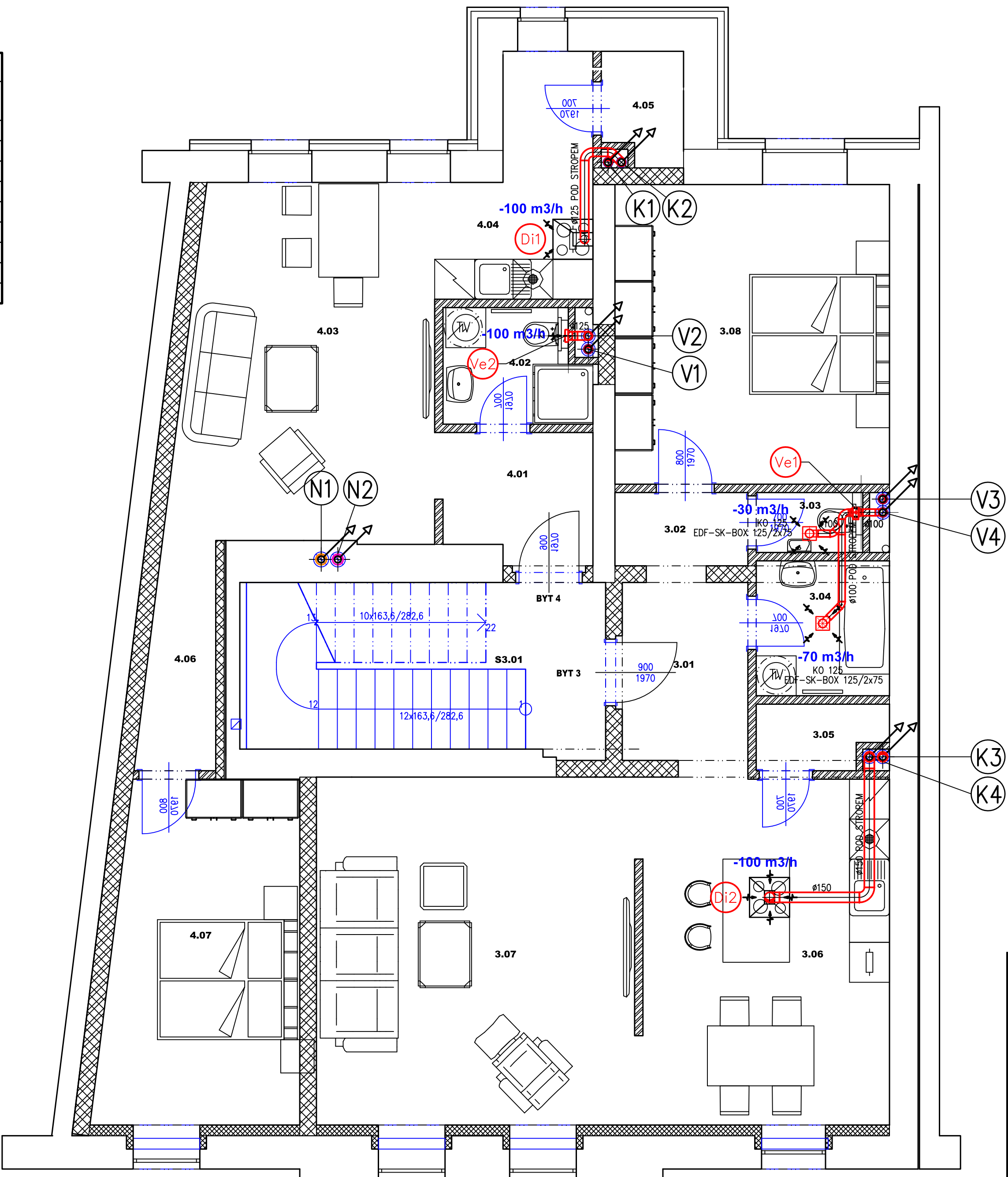
POZNÁMKA:
– Všechny vnitřní dveře jsou bez prahu s mezerou 1,0 cm.

		Změna		Číslo		
		Datum				
Paré číslo						
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil	Projektant části PD: Stefan Bolváří Podpis: 401, 35703 Svatoava mobilní telefon: +4206056418 e-mail: stefan@bolvari.cz IČO: 18690068		
Ing. Pavel Heinz	Stefan Bolváří	Stefan Bolváří	CADKON+			
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov	Formát	6x44	
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Sokolov	Datum	1/2023	
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov				Stupeň	DSP
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov				Arch.č.	59/2022
Objekt	D.1.4.b - VĚTRÁNÍ				Měřítko	1: 50
Předmět	PŮDORYS 2.NP				Výk. č.	D.1.4.b.03

BYT 3		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
3.01	předsíň	5.32
3.02	chodba	2.44
3.03	wc	1.44
3.04	koupelna	4.05
3.05	spíž	1.79
3.06	kuchyň+ jídelní kout	19.57
3.07	obývací pokoj	24.93
3.08	ložnice	18.52
		78.06

BYT 4		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
4.01	předsíň	4.34
4.02	koupelna+wc	3.62
4.03	obývací pokoj	20.22
4.04	kuchyňský kout	6.82
4.05	spíž	1.97
4.06	chodba	3.50
4.07	ložnice	14.67
		55.13

SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S3.01	schodišťový prostor	13.87
		13.87



PŮDORYS 3.NP

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- Ve1** MALÝ RADIÁLNÍ VENTILÁTOR DN125
TYP – CF200T – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=110M3/HOD, 17W, 230V
- Ve2** VENTILÁTOR DIAGONÁLNÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ DN100
TYP – MIXVENT TD –160/100 N SILENT – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=180M3/HOD, 29W, 230V
- Di1** NÁSTĚNNÁ DIGESTOŘ PRO ODVOD A CÍRKULACI VZDUCHU
TYP – HP60 E N PLUS – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM BARVA BÍLÁ
TŘÍ STUPNĚ REGULACE
Q=272M3/HOD, 115W, 230V, DN125
- Di2** OSTRŮVKOVÁ DIGESTOŘ DIGESTOŘ PRO ODVOD VZDUCHU
TYP – ISLA CRISTAL – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM, PŘEVODNÍ NEREZ SKLO
ČTYŘI STUPNĚ REGULACE
Q=640M3/HOD, 160W, 230V

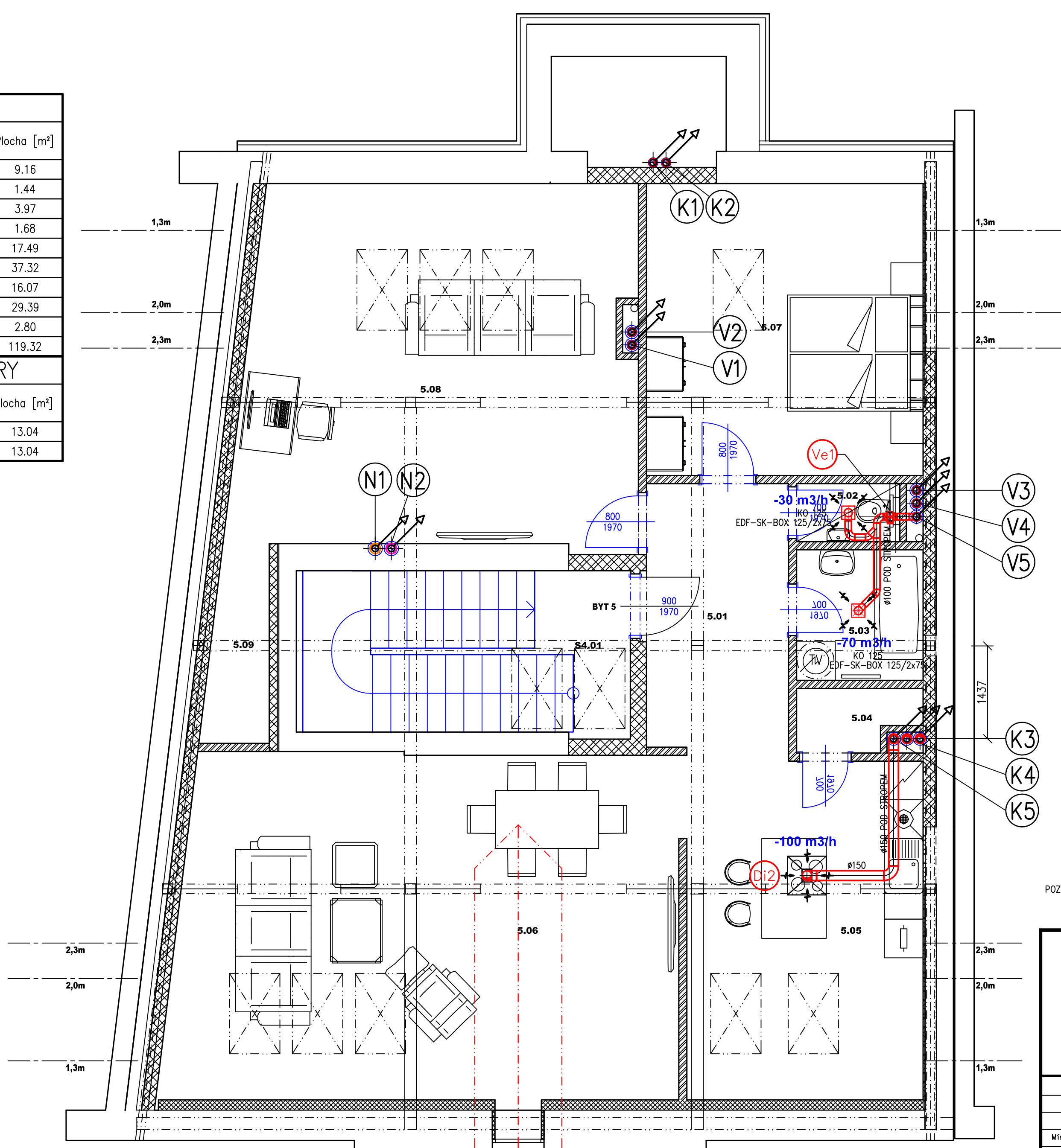
LEGENDA POTRUBÍ

- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ LEŽÁTE NEIZOLOVANÉ
- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ STUPNACÍ IZOLOVANÉ MINERÁLNÍ VATOU TL. 40MM TECHROCK S KÁŠROVANOU AL FOLIÍ
- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU
- ==** POTRUBÍ SPIRO PŘÍVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU

POZNÁMKA:
– Všechny vnitřní dveře jsou bez prahu s mezerou 1,0 cm.

 Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 356 01 Sokolov tel.: fax: 350605418 mobilní telefon +420607772271 e-mail: p.heinz@volny.cz ICO 18692761		Změna	Číslo
		Datum	
Paré číslo			
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
Ing. Pavel Heinz	Stefan Bolváří	Stefan Bolváří	CADKON+
Místo	Katastr	Projektant části PD: Stefan Bolváří Podle: 401, 35703 Svatoava mobilní telefon +42060669449 e-mail: stefanbolvari.cz ICO 18690068	
Kraj	Stavební úřad		
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov	Formát	6x44
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov	Datum	1/2023
Objekt	D.1.4.b - VĚTRÁNÍ	Stupeň	DSP
Předmět	PŮDORYS 3.NP	Arch.č.	59/2022
		Měřítko	1: 50
		Výk. č.	D.1.4.b.04

BYT 5		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
5.01	předsíň	9.16
5.02	wc	1.44
5.03	koupelna	3.97
5.04	spíž	1.68
5.05	kuchyně+jídelní kout	17.49
5.06	obývací pokoj	37.32
5.07	ložnice	16.07
5.08	pokoj	29.39
5.09	komora	2.80
		119.32
SPOLEČNÉ PROSTORY		
Označení na výkresu	Účel místnosti	Plocha [m²]
S4.01	schodišťový prostor	13.04
		13.04



PŮDORYS PODKROVÍ

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- (Ve2)** VENTILÁTOR DIAGONÁLNÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ DN100
TYP – MIXVENT TD –160/100 N SILENT – ELEKTRODESIGN
S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1–20 MINUT
Q=180M3/HOD, 29W, 230V
- (Di2)** OSTRŮVKOVÁ DIGESTOR DIGESTOR PRO ODVOD VZDUCHU
TYP – ISLA CRISTAL – ELEKTRODESIGN
S UHLÍKOVÝM FILTREM, PŘEVODNÍ NEREZ SKLO
ČTYŘI STUPNĚ REGULACE
Q=640M3/HOD, 160W, 230V

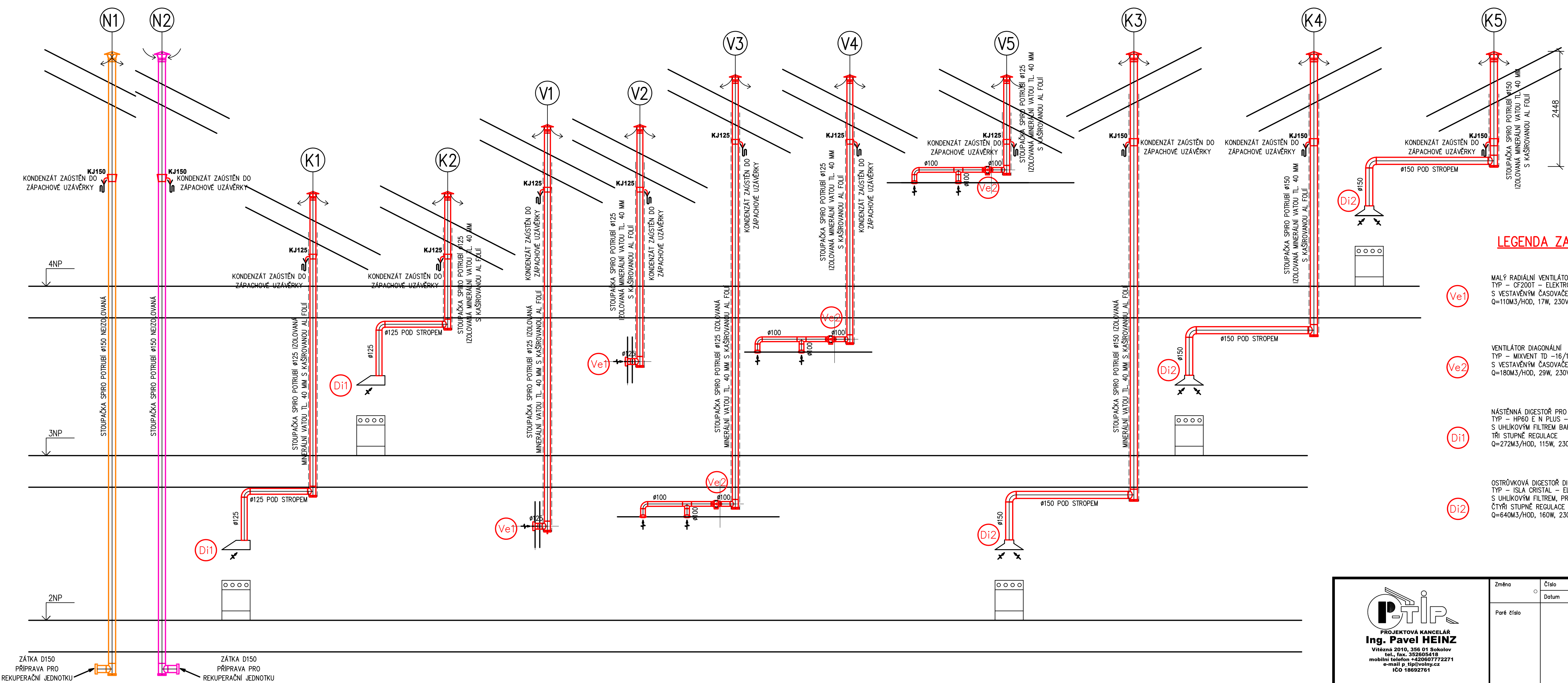
LEGENDA POTRUBÍ

- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ LEŽÁTE NEIZOLOVANÉ
- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ STOUPACÍ IZOLOVANÉ MINERÁLNÍ VATOU TL. 40MM TECHROCK S KASÍROVANOU AL FOLIÍ
- ==** POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU
- ==** POTRUBÍ SPIRO PŘÍVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU

POZNÁMKA:
– Všechny vnitřní dveře jsou bez prahu s mezerou 1,0 cm.

		Změna	Číslo
		Datum	
Paré číslo			
Vedoucí projektant	Zodpovědný projektant	Vypracoval	Kreslil
Ing. Pavel Heinz	Štefan Bolváří	Štefan Bolváří	CADKON+
Místo	Sokolov	Katastr	Sokolov
Kraj	Karlovarský	Stavební úřad	Sokolov
Stavebník	Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov		
Stavba	Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov		
Objekt	D.1.4.b - VĚTRÁNÍ		
Předmět	PŮDORYS 3.NP		
Projektant části PD: Štefan Bolváří Podlešiz 401, 35703 Svatoava mobilní telefon +42060565649 e-mail: stefan@bolvari.cz IČO 18690068		Formát	6x44
		Datum	1/2023
		Stupeň	DSP
		Arch.č.	59/2022
		Měřítko	1: 50
		Výk. č.	D.1.4.b.05

ŘEZY ODVĚTRÁNÍ

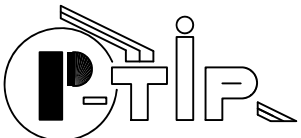



LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ LEŽATÉ NEIZOLOVANÉ
- POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ STUPAČÍ IZOLOVANÉ MINERÁLNÍ VATOU TL. 40MM TECHROCK S KÁŠIROVANOU AL FOLII
- POTRUBÍ SPIRO ODVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU
- POTRUBÍ SPIRO PŘÍVODNÍ PRO REKUPERAČNÍ JEDNOTKU

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- MALÝ RADIALNÍ VENTILÁTOR DN125 TYP - CF2001 - ELEKTRODESIGN S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1-20 MINUT Q=110M3/HOD, 17W, 230V
- VENTILÁTOR DIAGONÁLNÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ DN100 TYP - MIXVENT TD -16/100 N SILENT - ELEKTRODESIGN S VESTAVĚNÝM ČASOVAČEM 1-20 MINUT Q=180M3/HOD, 29W, 230V
- NÁSTĚNNÁ DIGESTOŘ PRO ODVOD A CÍKULACI VZDUCHU TYP - HPSO E N PLUS - ELEKTRODESIGN S UHLÍKOVÝM FILTREM BARVA BÍLÁ TŘI STUPNĚ REGULACE Q=272M3/HOD, 115W, 230V, DN125
- OSTRŮVKOVÁ DIGESTOŘ DIGESTOŘ PRO ODVOD VZDUCHU TYP - ISLA CRISTAL - ELEKTRODESIGN S UHLÍKOVÝM FILTREM, PŘÍVODNÍ NEREZ SKLO ČTYŘI STUPNĚ REGULACE Q=640M3/HOD, 160W, 230V

<div><p>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Ing. Pavel HEINZ Vítězná 2010, 396 01 Sokolov tel.: fax: 326064618 mobilní telefon: +420607772271 e-mail: p.heinz@ptip.cz ICO 18692761</p></div>		<div><div>Změna Číslo Datum</div><div>Paré číslo</div></div>		<div></div>					
<div>Vedoucí projektant Ing. Pavel Heinz</div>		<div>Zodpovědný projektant Štefan Bolváří</div>		<div>Vypracoval Štefan Bolváří</div>		<div>Kreslil CADKON+</div>		<div>Projektant části PD: Štefan Bolváří Podpis: 401, 35703 Systava mobilní telefon: +42060240449 e-mail: stefanbolvari@ptip.cz ICO 18690668</div>	
<div>Místo Sokolov</div>				<div>Katastr Sokolov</div>					
<div>Kraj Karlovarský</div>				<div>Stavění úřad Sokolov</div>				<div>Formát 6x44</div>	
<div>Stavěbník Sokolovská bytová s.r.o., Komenského 77, 365 40 Sokolov</div>								<div>Datum 1/2023</div>	
<div>Stavba Změna dokončené stavby Staré náměstí, č.p. 133, Sokolov</div>								<div>Stupeň DSP</div>	
<div>Objekt D.1.4.b - VĚTRÁNÍ</div>								<div>Arch.č. 59/2022</div>	
								<div>Měřítko 1: 50</div>	
<div>Předmět ŘEZY ODVĚTRÁNÍ</div>								<div>Výk. č. D.1.4.b.06</div>	