

VYSVĚTLÍVKY ZNAČEK

- ZELEŇ NÍZKÁ
- NAVRHOVANÉ STROMY
- ZPEVNĚNÉ PLOCHY-DLAŽDICE
- VSTUP DO OBJEKTU

LEGENDA SÍTÍ

- STÁVAJÍCÍ KANALIZAČNÍ ŘAD
- STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ ŘAD
- ELEKTRO KABEL NN
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD NTL
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA
- VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

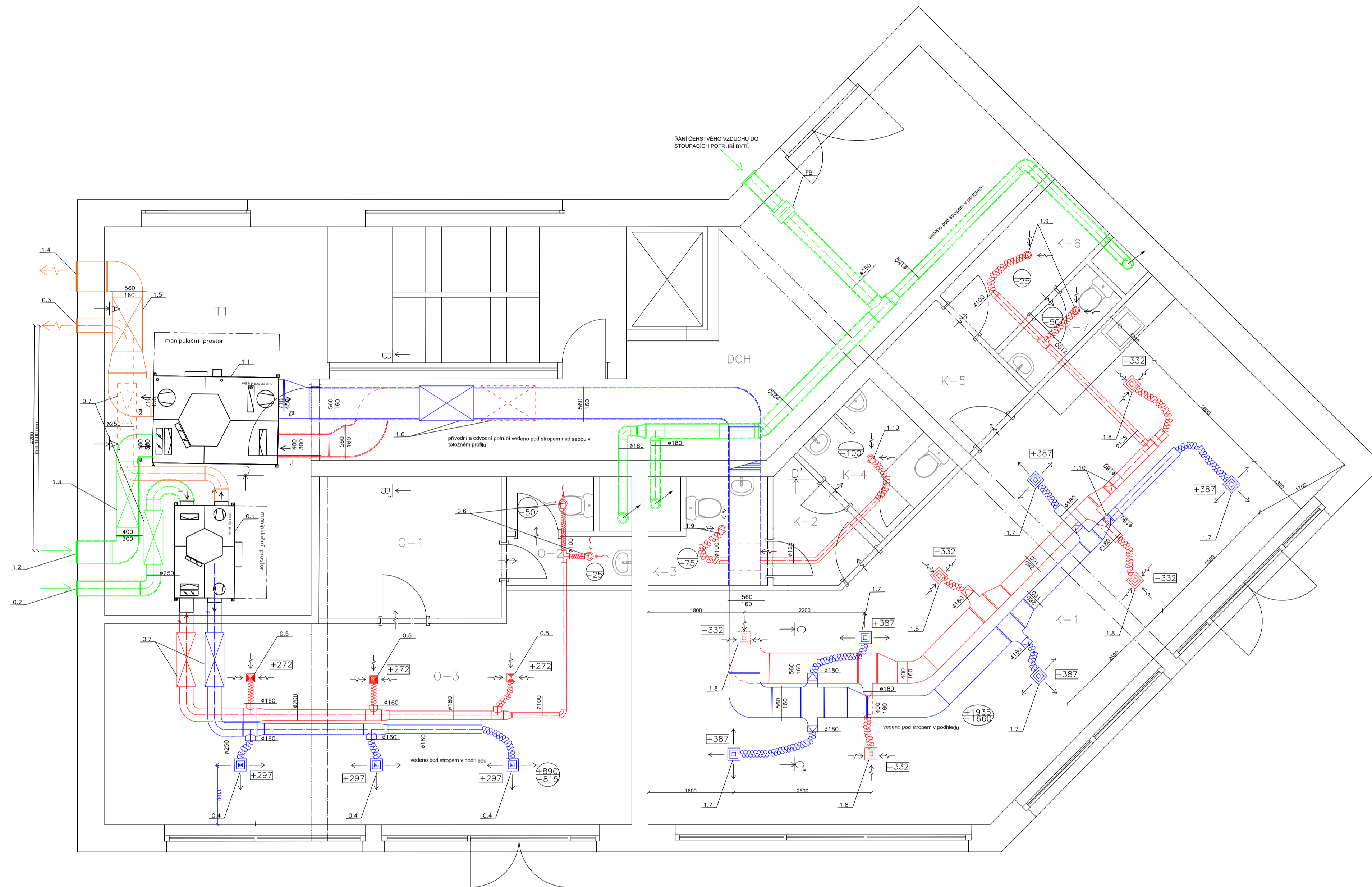
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- PS Přípojková skříň
- RŠ Revizní šachta

Plukovníka Mráze

Horolezecká

Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 05/2018
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Měřítka M 1:200
Příloha: KOORDINAČNÍ SITUACE			Číslo výkresu 1
			Konzultant Ing. Ilona Koubková, Ph.D.





Legenda

- Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
- Kruhové potrubí Spiro výfuk odpadního vzduchu
- Kruhové potrubí Spiro sání čerstvého vzduchu
- Kruhové potrubí Spiro odvod
- Kruhové potrubí Spiro přívod
- Obdélníkové potrubí výfuk odpadního vzduchu
- Obdélníkové potrubí sání čerstvého vzduchu
- Obdélníkové potrubí odvod
- Obdélníkové potrubí přívod
- Ohebná hadice odpadní potrubí
- Ohebná hadice přívodní potrubí
- Tepelná izolace
- Stupací potrubí
- Přívod vzduchu v m³/h
- Odvod vzduchu v m³/h
- Požární klapka
- Tlumič hluku

Tabulka místnosti

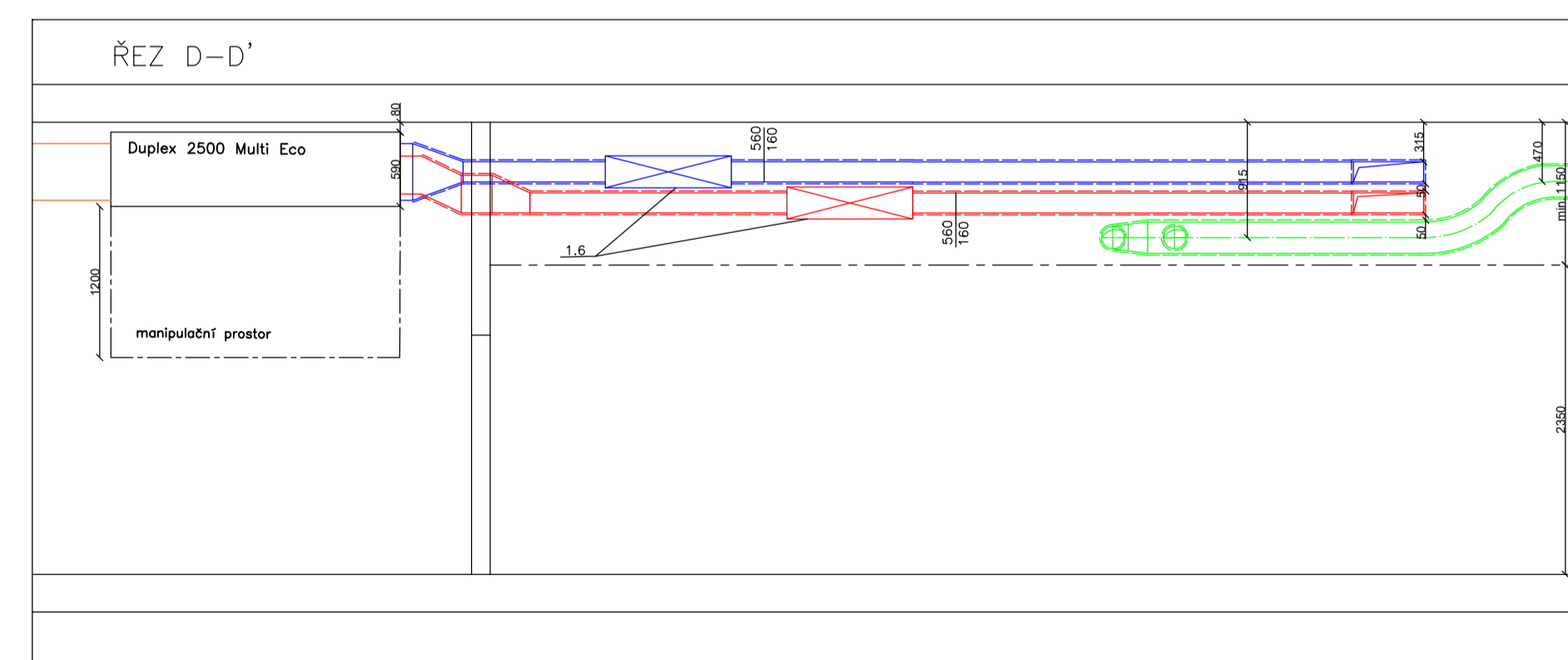
Označení	Popis
O-1	Chodba-obchod
O-2	WC-obchod
O-3	Obchodní prostor
K-1	Kažarna
K-2	Kažarna
K-3	Chodba
K-4	WC-ženy
K-5	WC-muži
K-6	Chodba
K-7	Šatna-zaměstnanci
K-8	WC-zaměstnanci
T1	Technická místnost
DCH	Domovní chodba

Poznámka

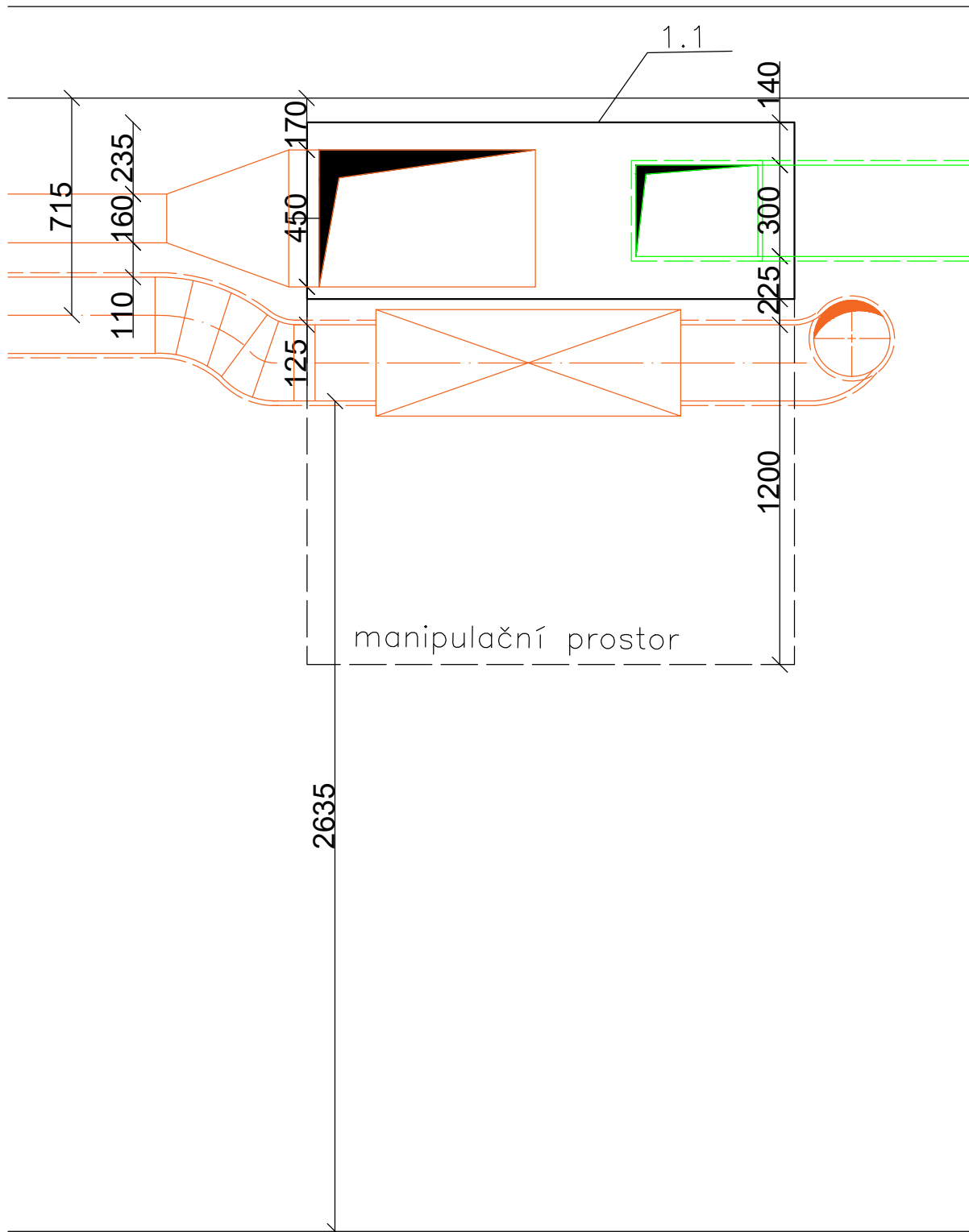
- Osadit dveřní větrací mřížky do vnitřních dveří
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace


Tabulka prvků

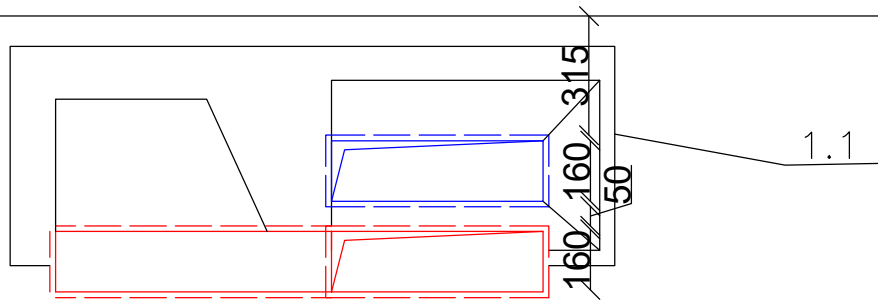
Označení	Popis prvku
0.1	Vzduchotechnická jednotka s rekuperací DUPLEX 1100 Flexi RDS, podstropní, jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií a předehřev.
0.2	Protidešťová žaluzie Elektrodesign
0.3	Protidešťová žaluzie Elektrodesign
0.4	DFR-U 225x225 S1 vířivý anemostat přívodní s pevnými lamelami Elektrodesign
0.5	DFR-U 150x150 S1 vířivý anemostat odvodní s pevnými lamelami Elektrodesign
0.6	Talířový ventil odvodní KSO-100-KKL Elektrodesign
0.7	Tlumič hluku MAA 250/900 Elektrodesign
1.1	Vzduchotechnická jednotka s rekuperací DUPLEX 2500 Multi Eco podstropní, jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií a předehřev.
1.2	Protidešťová žaluzie Elektrodesign
1.3	IAA 285 Tlumič hluku Elektrodesign
1.4	Protidešťová žaluzie Elektrodesign
1.5	IAA 315 Tlumič hluku Elektrodesign
1.6	IAA 315 Tlumič hluku Elektrodesign
1.7	DFR-U 225x225 S1 vířivý anemostat přívodní s pevnými lamelami Elektrodesign
1.8	DFR-U 225x225 S1 vířivý anemostat odvodní s pevnými lamelami Elektrodesign
1.9	Talířový ventil odvodní KSO-100-KKL Elektrodesign
1.10	Talířový ventil odvodní KSO-125-KKL Elektrodesign
FB	Filtrační box FLK-B proti mechanickému znečištění vzduchu MultiVac




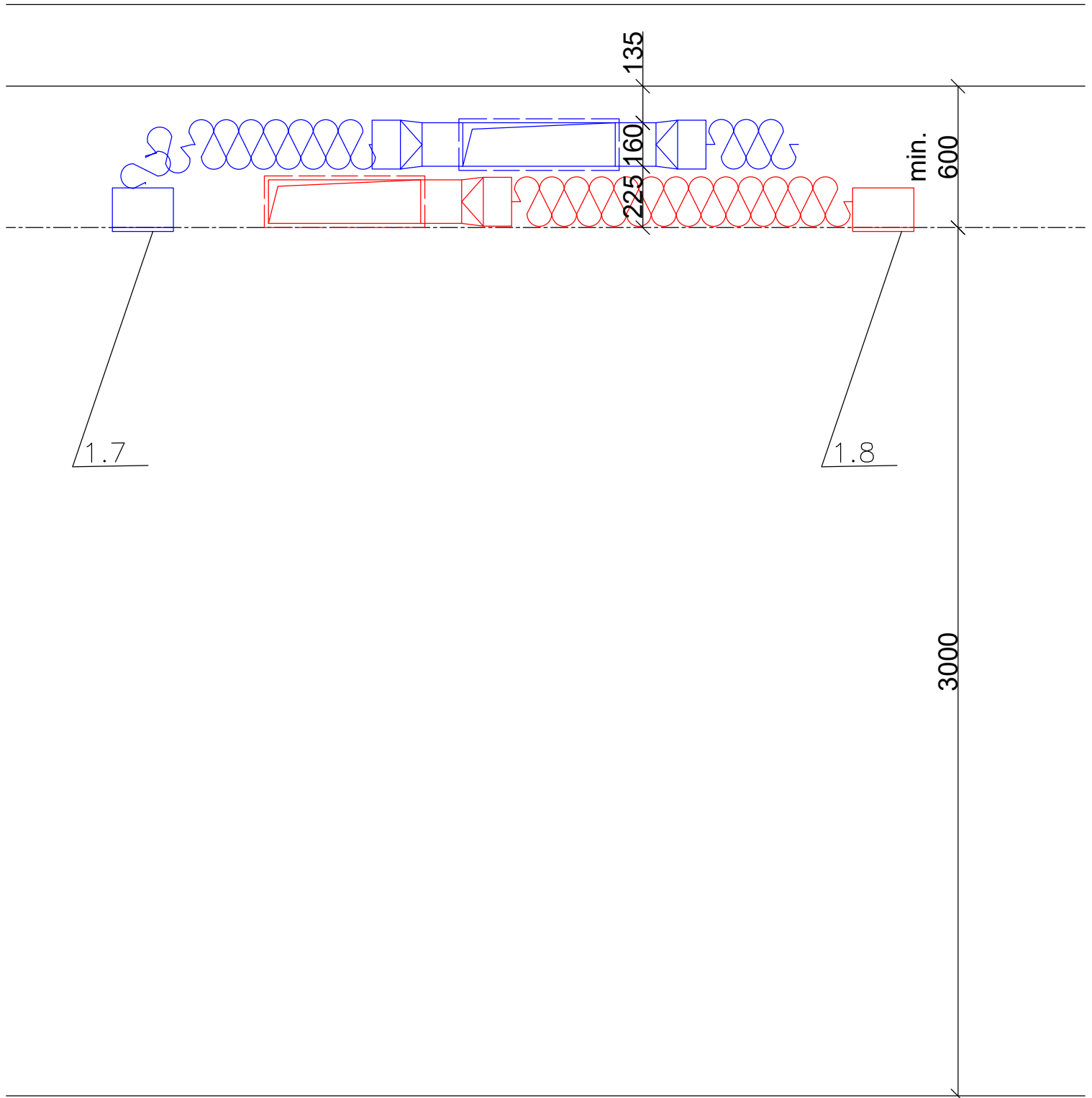
Zpracoval Botagoz Assykhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 05/2018
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Meřítko M 1:50
Příloha: Půdorys vstupního podlaží			Číslo výkresu 2
			Konzultant




Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum	05/2018
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Meřítko	M 1:20
Příloha: ŘEZ A-A'			Číslo výkresu	3
			Konzultant	

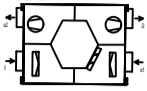






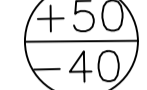


Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum	05/2018
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Měřítko	M 1:20
Příloha: ŘEZ B-B'			Číslo výkresu	4
			Konzultant	



Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT 	
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum	05/2018
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Měřítko	M 1:20
			Číslo výkresu	5
Příloha: ŘEZ C-C'			Konzultant	

Legenda

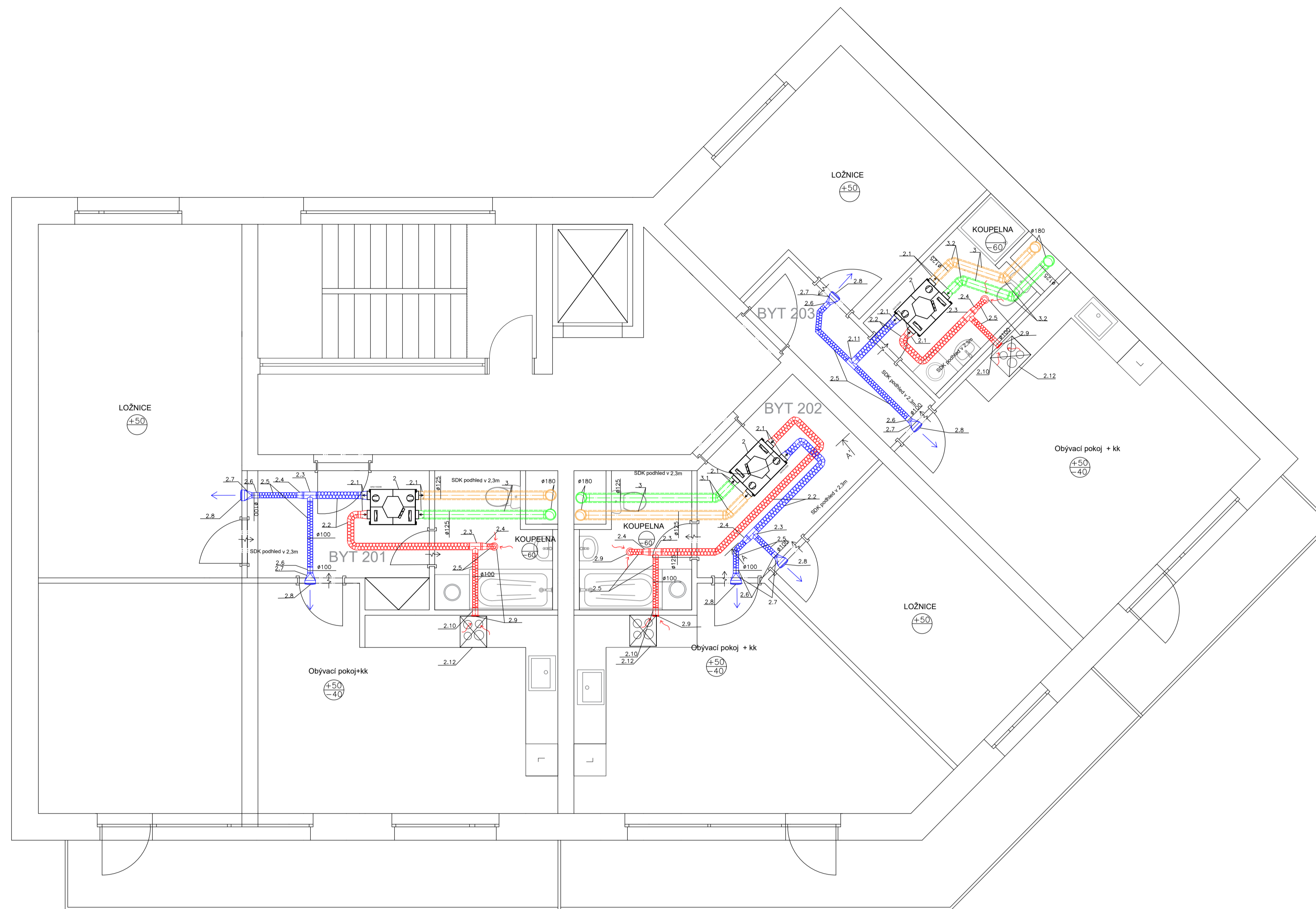
-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná/Požární izolace
-  Stupací potrubí
-  Přívod vzduchu v m³/h
Odvod vzduchu v m³/h

Tabulka prvků

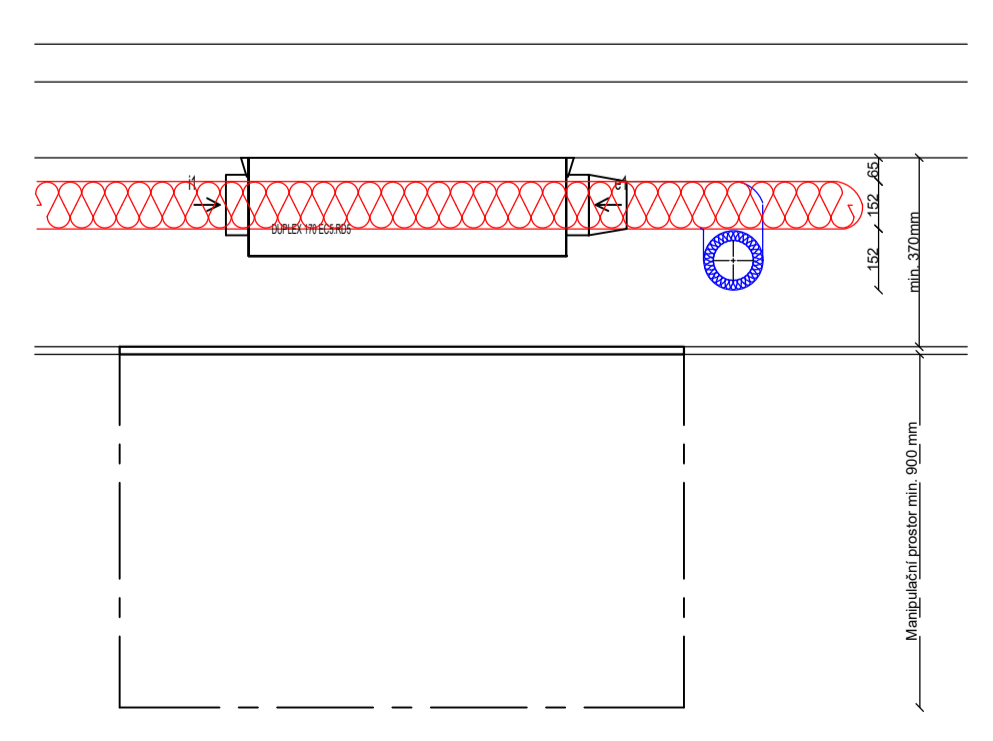
Označení	Popis prvků
2	Vzduchotechnická jednotka s rekuperací DUPLEX 170 EC5,RD5, podstropní . Maximální průtok vzduchu 175 m ³ /h Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií a předehřev.
2.1	Osový přechod 160/125 pozinkovaný plech Elektrodesign
2.2	Potrubí SONOFLEX M 127 se zvukovou izolací tl.25mm
2.3	Odbočka jednostranná 90° 125/100 pozinkovaný plech Elektrodesign
2.4	Osový přechod 125/100 pozinkovaný plech Elektrodesign
2.5	Potrubí SONOFLEX M 102 se zvukovou izolací tl.25mm
2.6	Regulační klapka Alrea
2.7	Plastový přechod na kruhové potrubí 60x100/100 Alrea
2.8	Dýza regulační směrová DARS Alrea
2.9	Talířový ventil odvodní KSO-100-KKL Elektrodesign
2.10	Montážní kroužek KKL Elektrodesign
2.11	Odbočka jednostranná 90° 100/125 pozinkovaný plech Elektrodesign
2.12	Cirkulační digestoř
3	Kruhové potrubí SPIRO Ø125
3.1	Segmentový oblouk OS 60° 125 pozinkovaný plech Elektrodesign
3.2	Segmentový oblouk OS 45° 125 pozinkovaný plech Elektrodesign

Poznámka

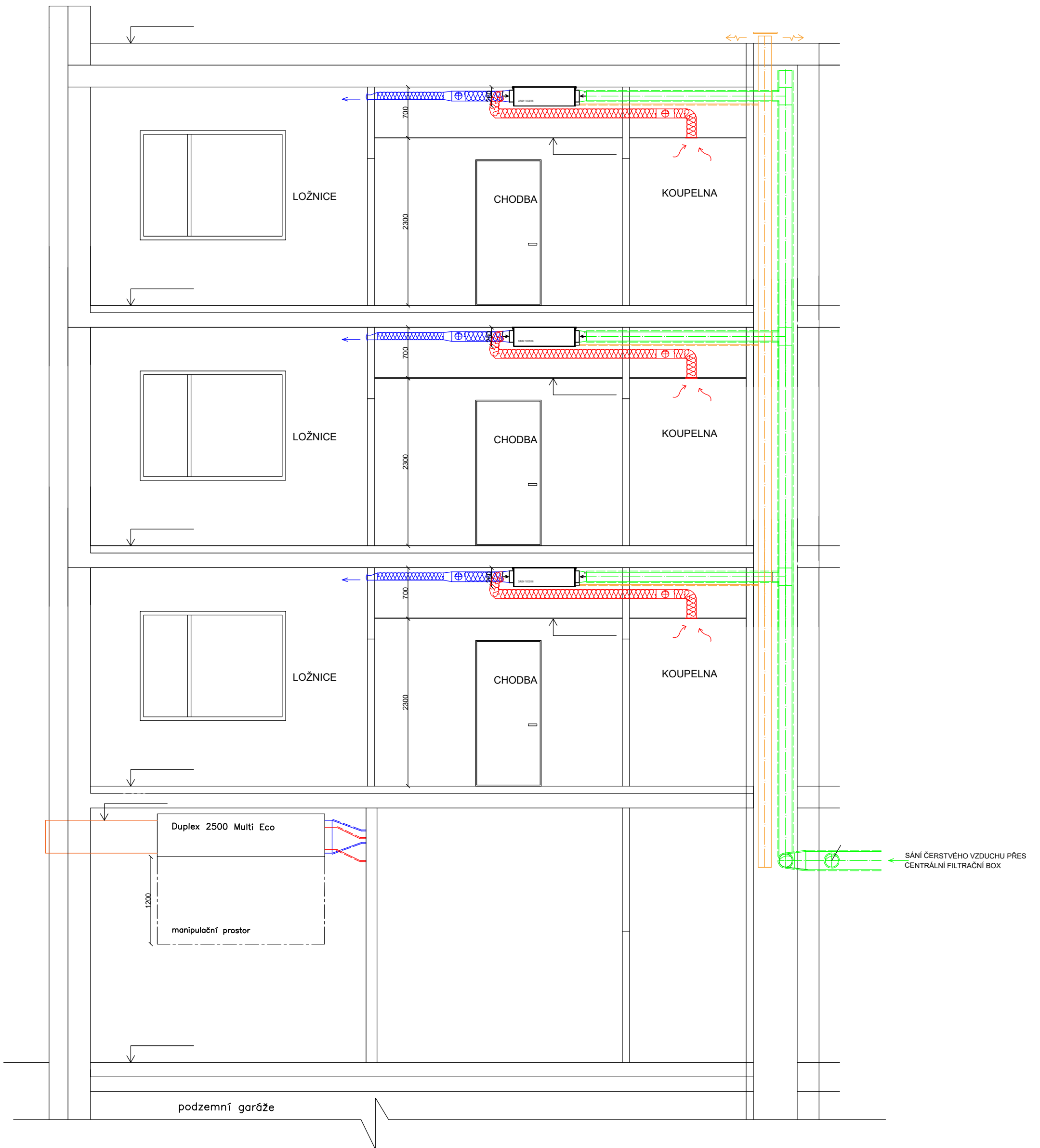
- Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit dveřní větrací mřížky.
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace
- Byty budou vybaveny digitální regulací typu RDS
- Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.
- Pod jednotku je osazen sádrokartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý podhled parotěsný



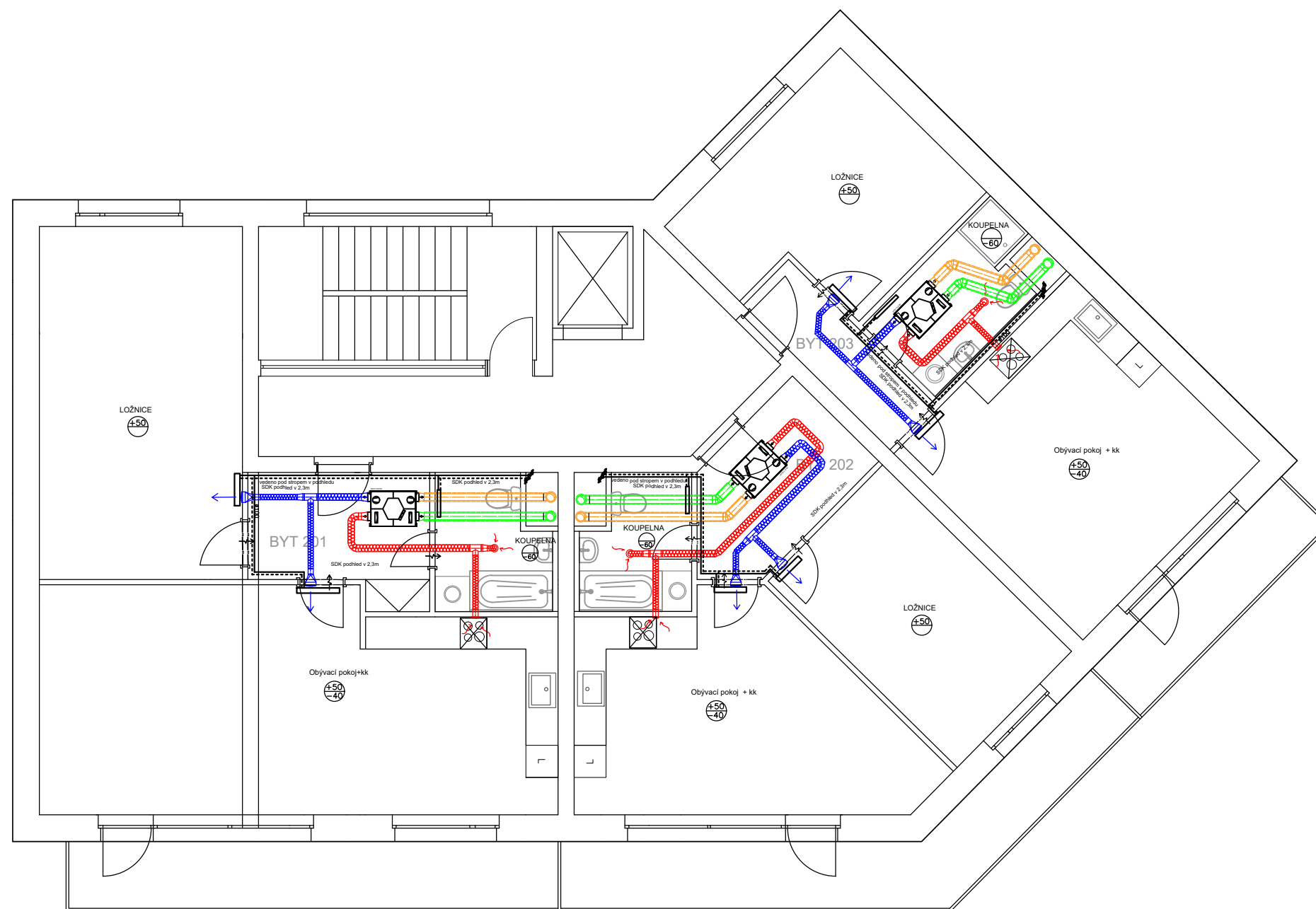
Řez A-A' detail křížení potrubí M1:20














Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Datum 05/2018
			Meřítko M 1:50
			Číslo výkresu 6
Příloha: Půdorys typického podlaží 2.-4. NP			Konzultant



Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu		Datum 05/2018	
		Meřítko M 1:50	
		Číslo výkresu 7	
Příloha: Schematický řez VZT1		Konzultant	



Legenda

-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
- Tepeľná/Požárňá izolace**
-  Stoupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m³/h
Odvod vzduchu v m³/h
-  Otopné těleso
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stoupací potrubí vytápění

Poznámka

–Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.

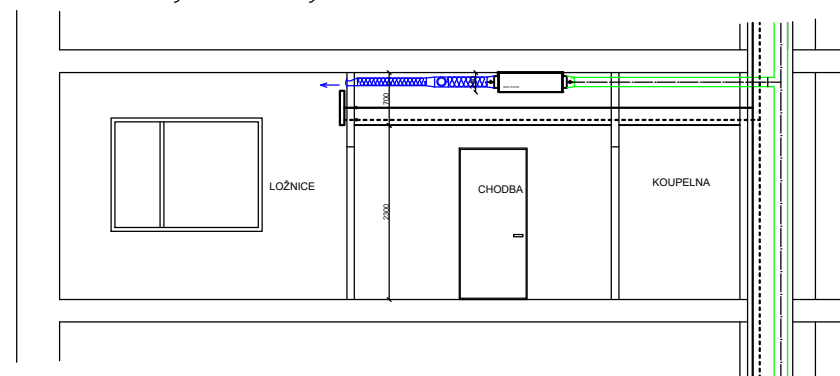
–Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace

–Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5

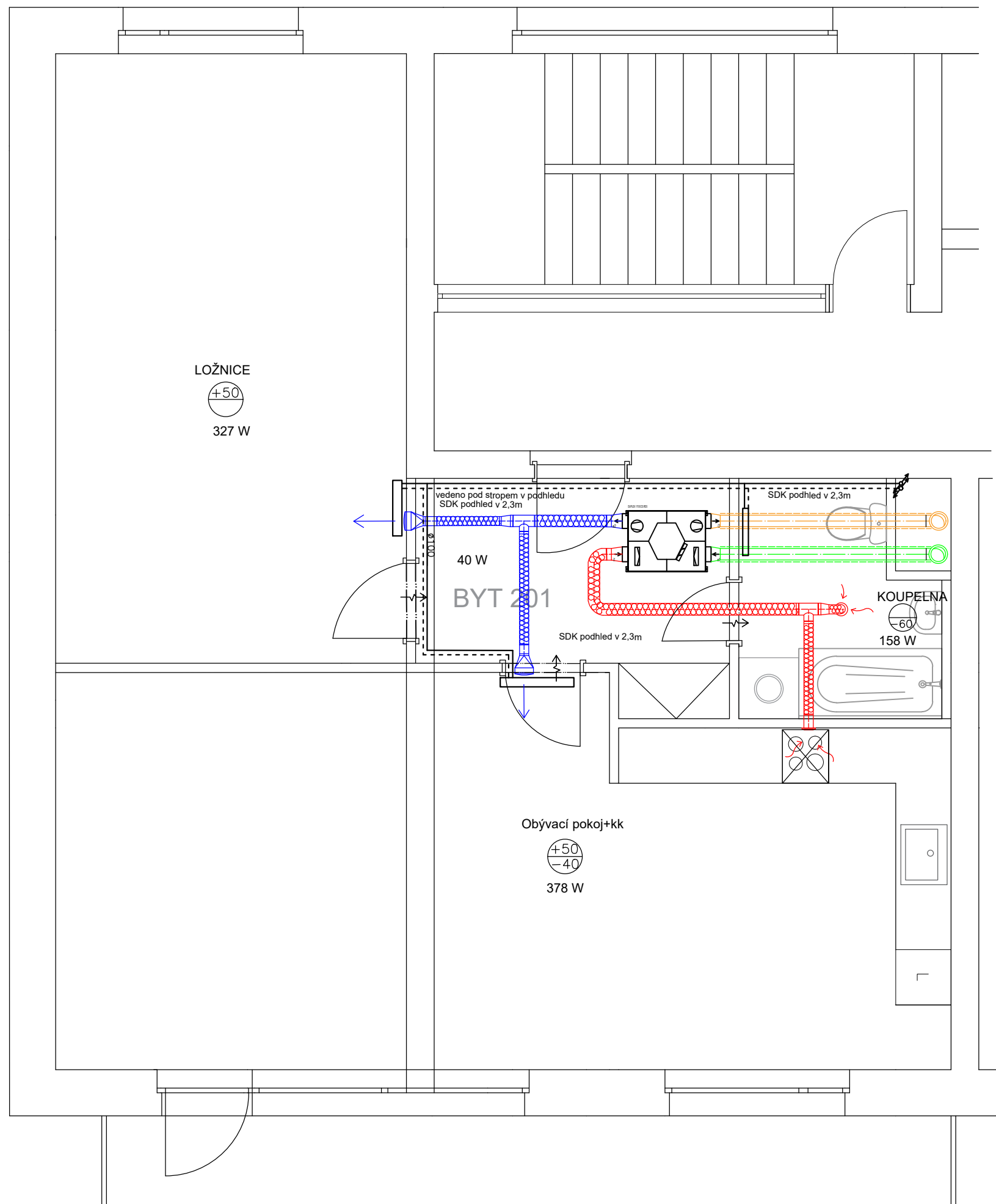
–Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.

–Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý pohled parotěsný













Schematický řez bytem č.201



Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu	Datum 05/2018	Měřítko M 1:100	
Příloha: Schéma vytápění s větráním typického podlaží	Číslo výkresu 8	Konzultant	



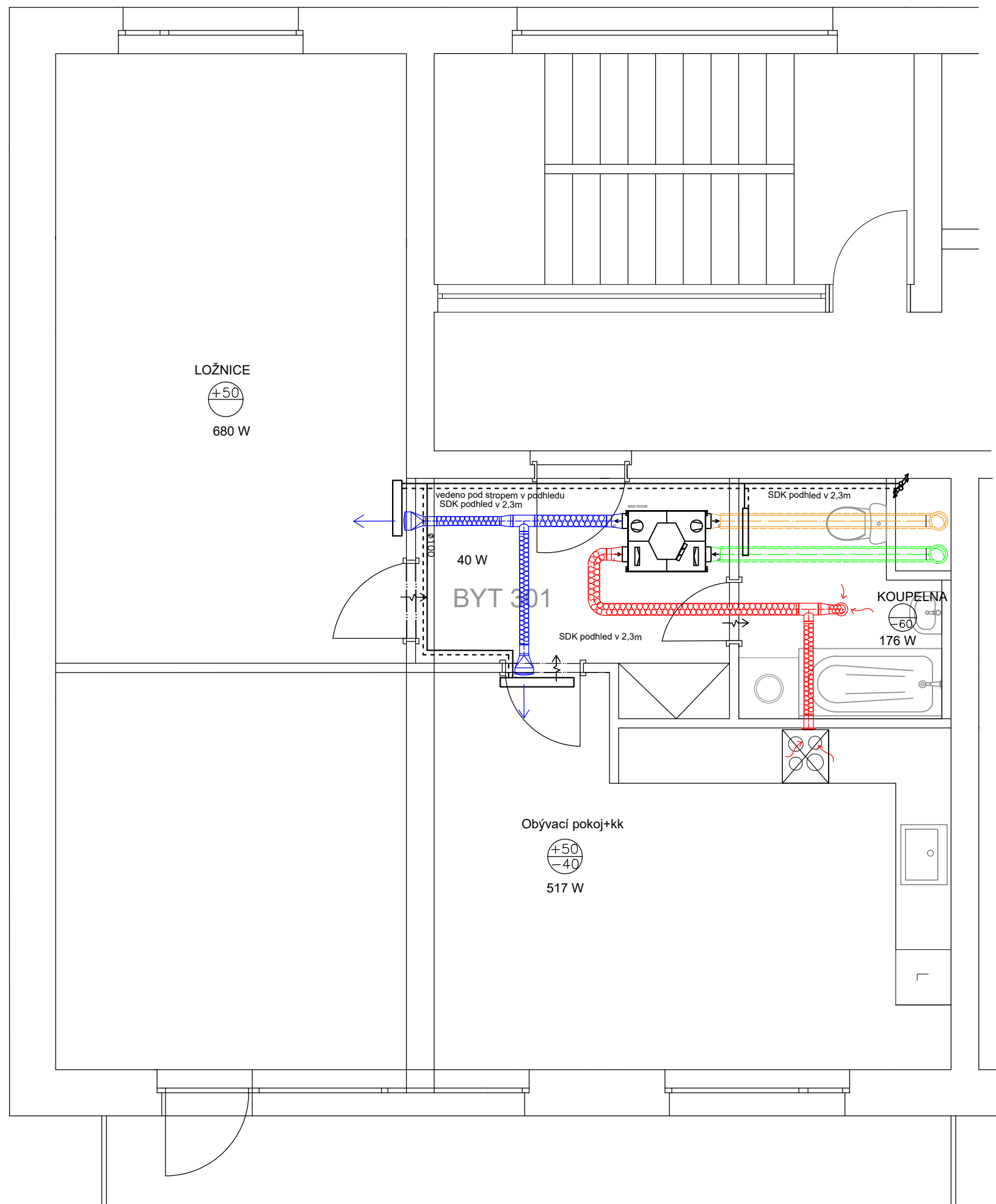
Legenda

-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná izolace
-  Stoupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m3/h
Odvod vzduchu v m3/h
-  Otopné těleso KORAWALL WK Plan
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stoupací potrubí vytápění













Poznámka

- Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace
- Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5
- Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.
- Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý podhled parotěsný

Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu		Datum 05/2018	
		Měřítko M 1:50	
		Číslo výkresu 9	
Příloha: Schéma vytápění s větráním byt 201		Konzultant	



Legenda














-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná izolace
-  Stoupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m3/h
Odvod vzduchu v m3/h
-  Otopné těleso KORAWALL WK Plan
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stoupací potrubí vytápění

Poznámka

- Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace
- Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5
- Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro masnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.
- Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý pohled parotěsný

Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu		Datum 05/2018	
		Měřítko M 1:50	
		Číslo výkresu 10	
Příloha: Schéma vytápění s větráním byt 301		Konzultant	

Legenda

-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná izolace
-  Stoupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m3/h
-  Odvod vzduchu v m3/h
-  Otopné těleso KORAWALL WK Plan
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stoupací potrubí vytápění

Poznámka

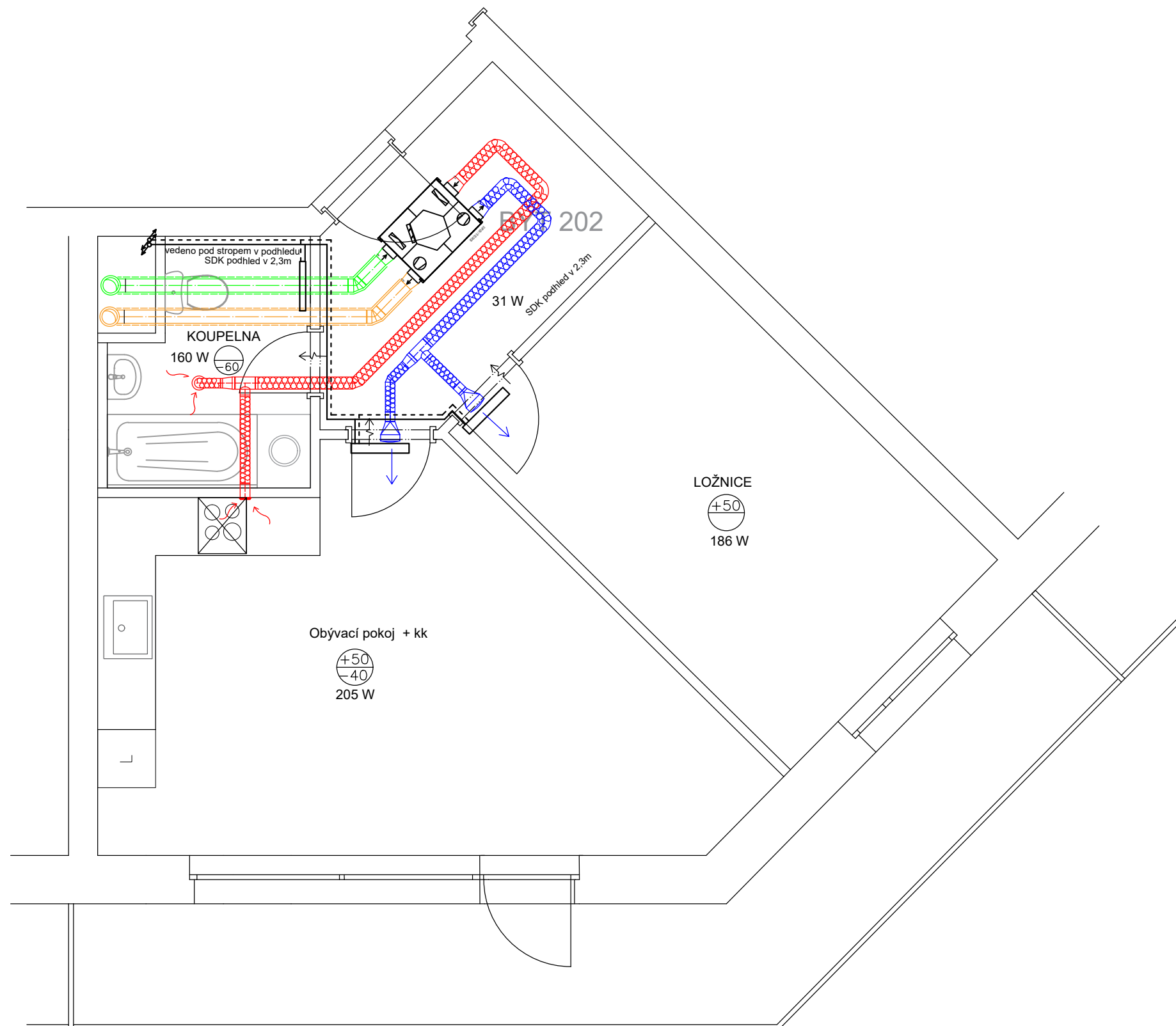
–Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.

–Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace

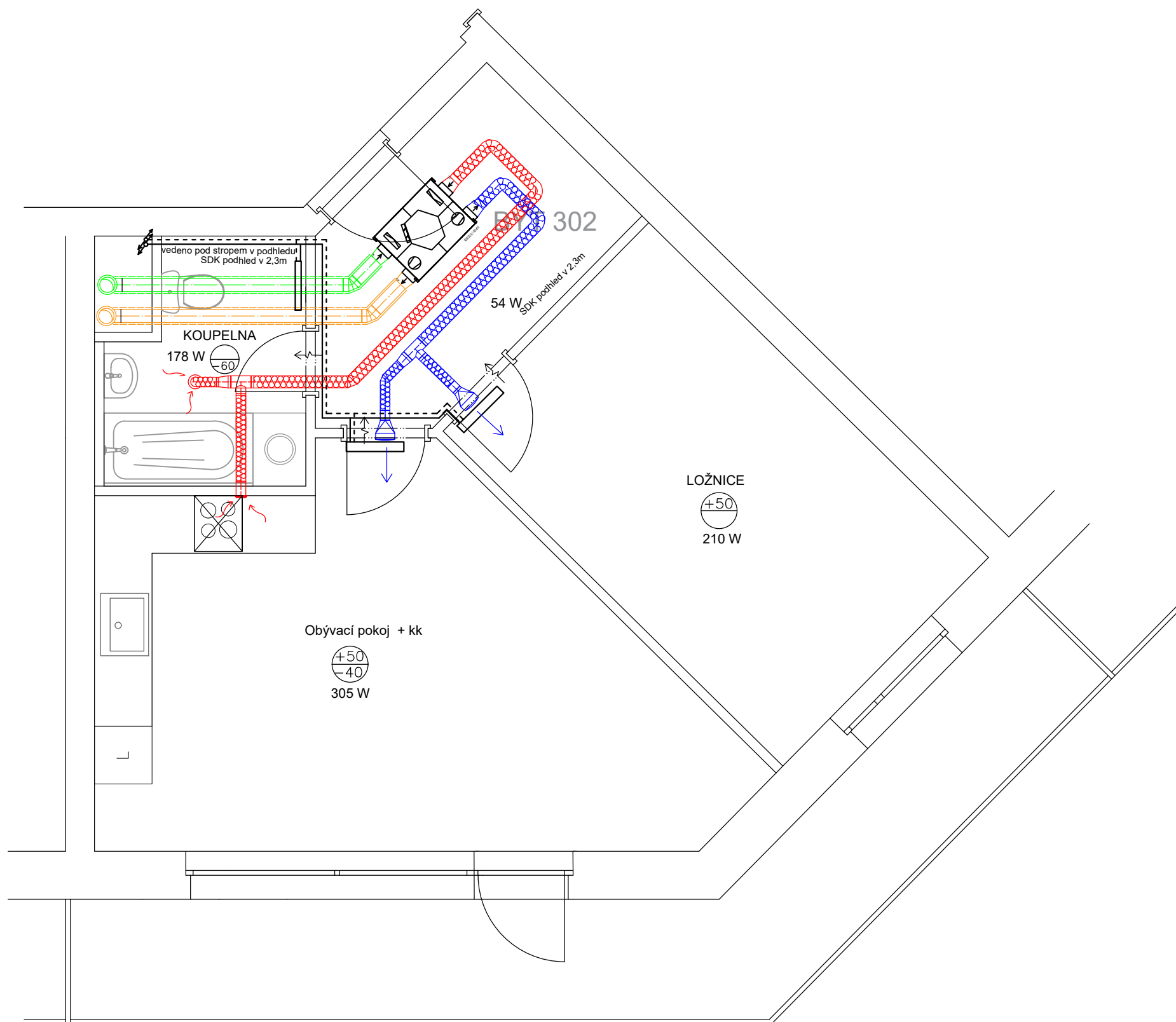
–Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5

–Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.













–Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý pohled parotěsný



Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			Datum 05/2018
Název: Větrání s rekuperací bytového domu			Meřítko M 1:50
Příloha: Schéma vytápění s větráním byt 202			Číslo výkresu 11
			Konzultant



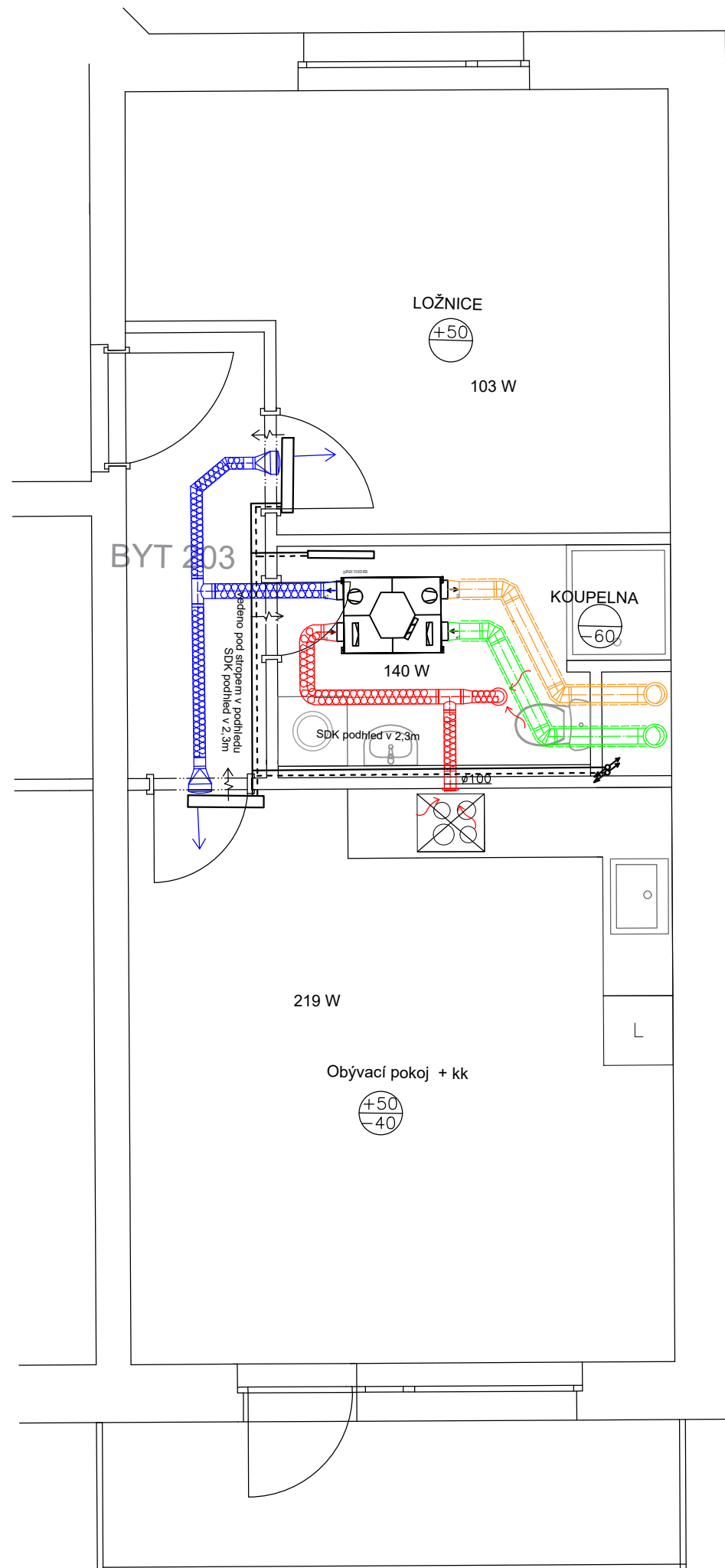
Legenda

-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná izolace
-  Stoupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m3/h
-  Odvod vzduchu v m3/h
-  Otopné těleso KORAWALL WK Plan
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stoupací potrubí vytápění













Poznámka

- Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace
- Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5
- Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.
- Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý podhled parotěsný

Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu		Datum 05/2018	
		Měřítko M 1:50	
		Číslo výkresu 12	
Příloha: Schéma vytápění s větráním byt 302		Konzultant	



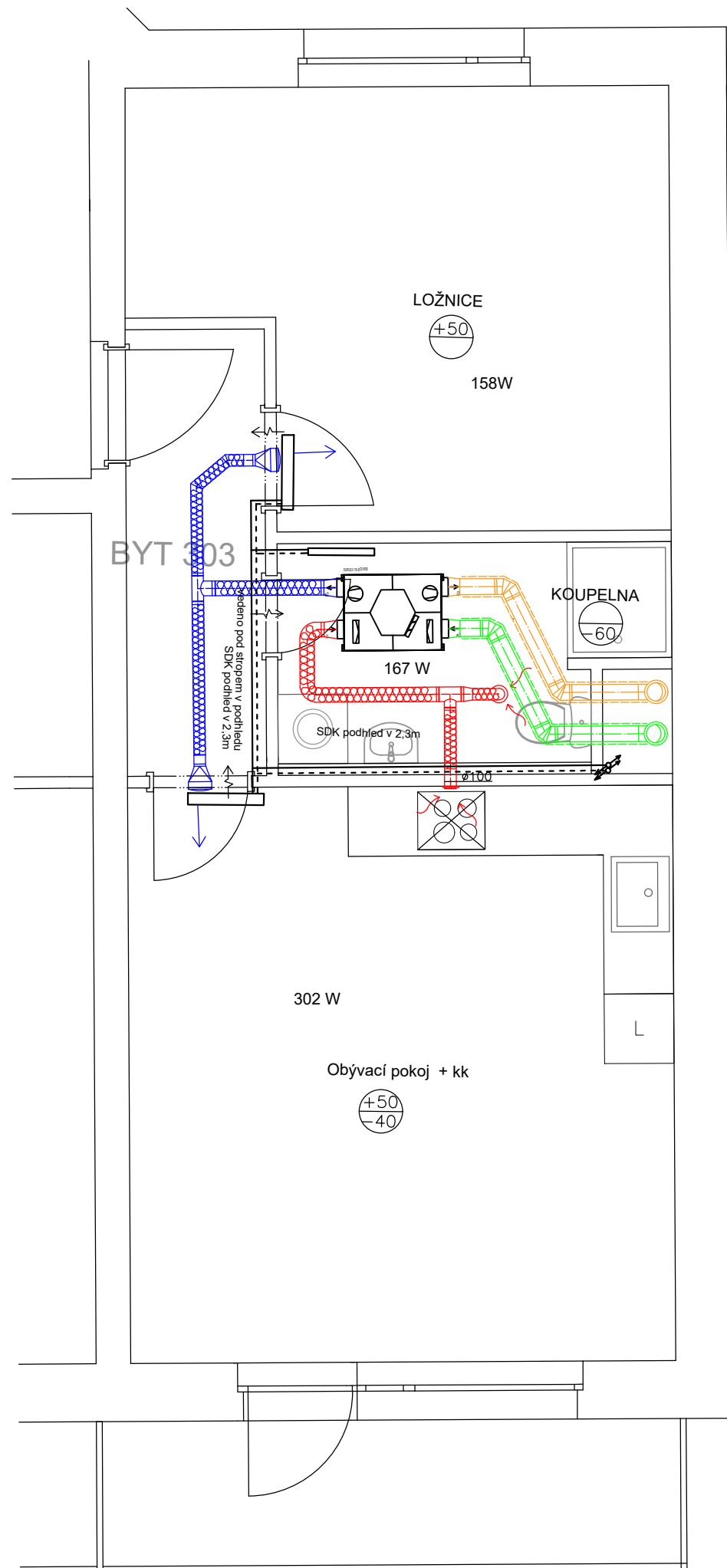
Legenda

-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná izolace
-  Stoupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m3/h
-  Odvod vzduchu v m3/h
-  Otopné těleso KORAWALL WK Plan
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stoupací potrubí vytápění














Poznámka

- Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace
- Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5
- Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.
- Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý podhled parotěsný

Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu		Datum 05/2018	
		Měřítko M 1:50	
		Číslo výkresu 13	
Příloha: Schéma vytápění s větráním byt 203		Konzultant	




Legenda

-  Vzduchotechnická jednotka s rekuperací tepla
-  Kruhové potrubí výfuk odpadního vzduchu
-  Kruhové potrubí sání čerstvého vzduchu
-  Ohebná hadice odpadní potrubí
-  Ohebná hadice přívodní potrubí
-  Tepelná izolace
-  Stupací VZT potrubí
-  Přívod vzduchu v m³/h
-  Odvod vzduchu v m³/h
-  Otopné těleso KORAWALL WK Plan
-  Přívodní potrubí
-  Zpětné potrubí
-  Stupací potrubí vytápění

Poznámka

- Vnitřní dveře řešit jako bezprahové s min.8 mm mezerou pod dveřmi nebo osadit větracími mřížky.
- Zajistit odvod kondenzátu z jednotky do kanalizace
- Byty budou vybaveny digitální regulací typu RD5
- Odtah z kuchyně řešen osazením cirkulační digestoře s filtry pro mastnotu a pachy. V blízkosti výdechů digestoře je umístěn odtah do VZT.
- Pod jednotku je osazen sádkartonový poklop, v koupelnách nutno zajistit poklop vzduchotěsný a celý podhled parotěsný

Zpracoval Botagoz Assylkhanova	Vedoucí bakalářské práce Ing. Ilona Koubková, Ph.D.	Školní rok 2017-2018	Fakulta stavební ČVUT 
Bakalářská práce - Katedra technických zařízení budov			
Název: Větrání s rekuperací bytového domu		Datum	05/2018
		Měřítko	M 1:50
		Číslo výkresu	14
Příloha: Schéma vytápění s větráním byt 303		Konzultant	