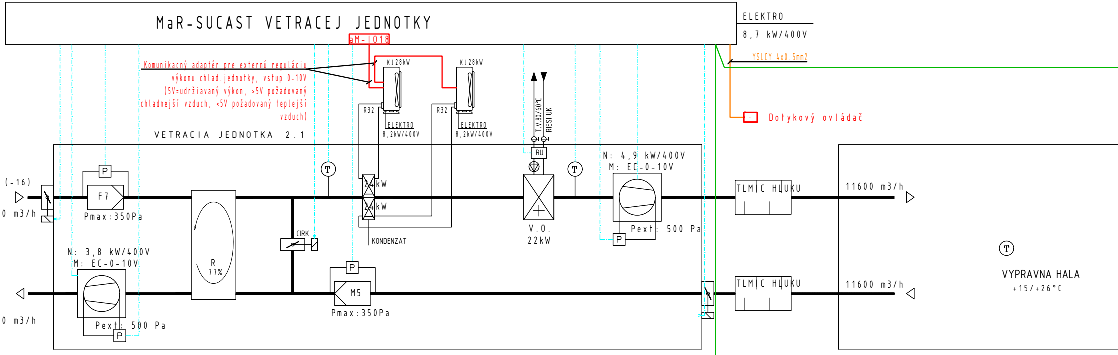
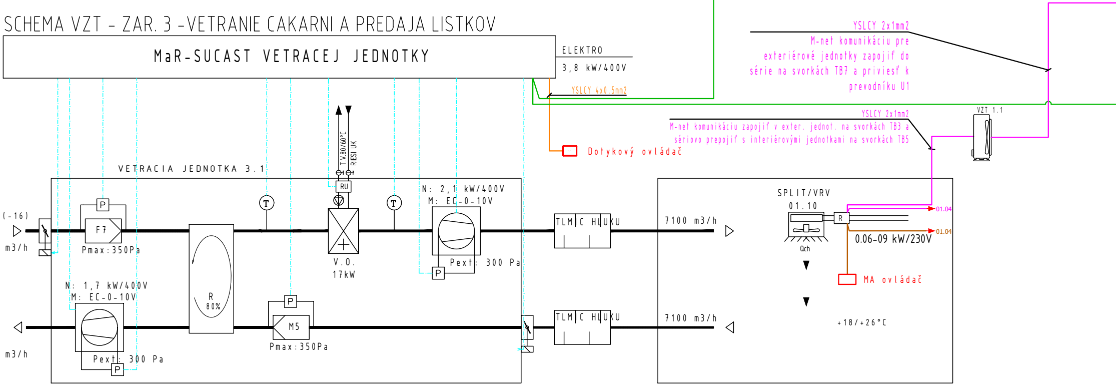
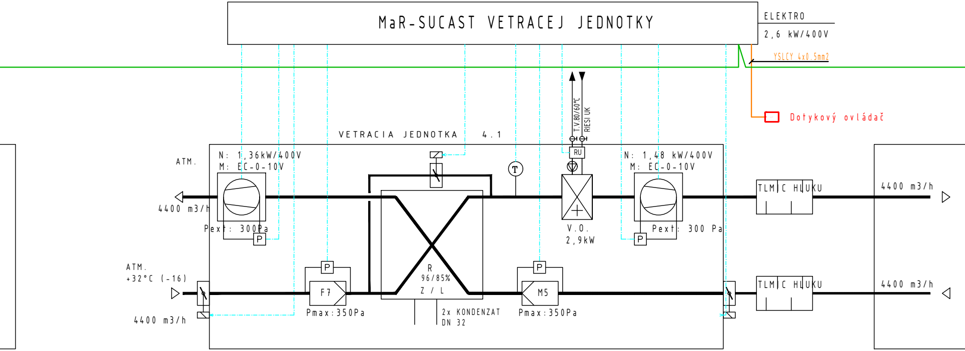
SCHEMA VZT - ZAR. 2 -VETRANIE A KLIMATIZACIA VYPRAVNEJ HALY


MaR-SUCAST VETRACEJ JEDNOTKY
aM-I018
ELEKTRO
8,7 kW/400V
YSLCY 4x0.5mm2
Dotykový ovládač
Komunikacný adaptér pre externú reguláciu výkonu chlad.jednotky, vstup 0-10V (5V=udržiavaný výkon, >5V požadovaný chladnejší vzduch, <5V požadovaný teplejší vzduch)
KJ28kW
R32
ELEKTRO
8,2kW/400V
KJ28kW
R32
ELEKTRO
8,2kW/400V
T.V.80/60°C
RIESI UK
VETRACIA JEDNOTKA 2.1
ATM.
+32°C (-16)
11600 m3/h
P
F7
Pmax:350Pa
T
24kW
24kW
KONDENZAT
CIRK
R
77%
RU
V.O.
22kW
T
N: 4,9 kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 500 Pa
P
N: 3,8 kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 500 Pa
P
P
M5
Pmax:350Pa
11600 m3/h
TLMIC HLUKU
TLMIC HLUKU
11600 m3/h
11600 m3/h
T
VYPRAVNA HALA
+15/+26°C

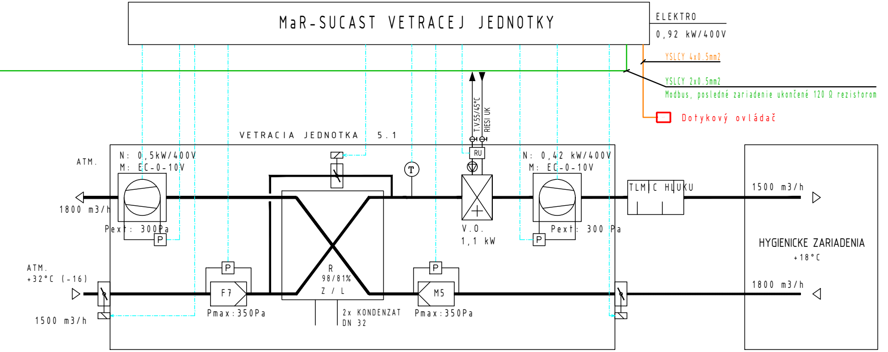
SCHEMA VZT - ZAR. 3 -VETRANIE CAKARNI A PREDAJA LISTKOV


MaR-SUCAST VETRACEJ JEDNOTKY
ELEKTRO
3,8 kW/400V
YSLCY 4x0.5mm2
Dotykový ovládač
YSLCY 2x1mm2
M-net komunikáciu pre exteriérové jednotky zapojiť do série na svorkách TB7 a priviesť k prevodníku U1
YSLCY 2x1mm2
M-net komunikáciu zapojiť v exter. jednot. na svorkách TB3 a sériovo prepojiť s interiérovými jednotkami na svorkách TB5
VZT 1.1
T.V.80/60°C
RIESI UK
VETRACIA JEDNOTKA 3.1
ATM.
+32°C (-16)
7100 m3/h
P
F7
Pmax:350Pa
R
80%
T
RU
V.O.
17kW
T
N: 2,1 kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 300 Pa
P
N: 1,7 kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 300 Pa
P
P
M5
Pmax:350Pa
7100 m3/h
TLMIC HLUKU
TLMIC HLUKU
7100 m3/h
7100 m3/h
SPLIT/VRV
01.10
Qch
R
01.04
01.04
0.06-09 kW/230V
MA ovládač
+18/+26°C

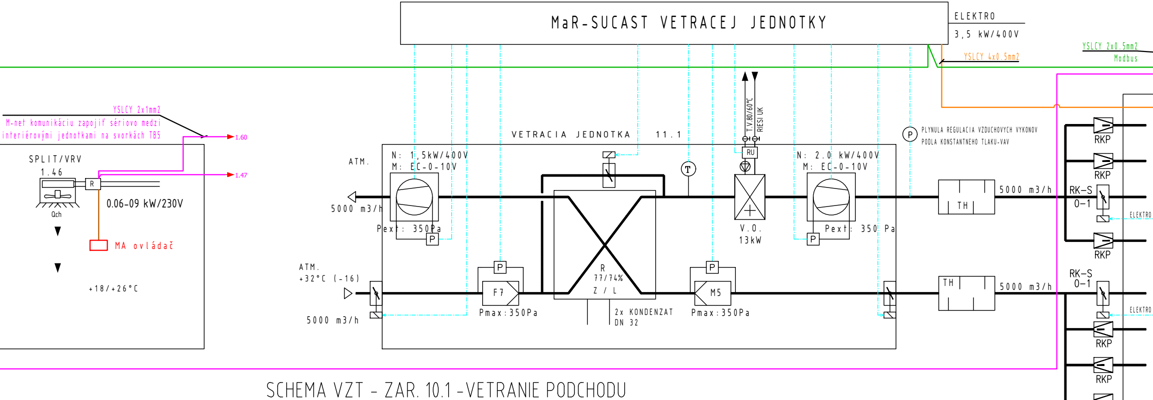
SCHEMA VZT - ZAR. 4 -VETRANIE A KLIMATIZACIA KAVIARNE


MaR-SUCAST VETRACEJ JEDNOTKY
ELEKTRO
2,6 kW/400V
YSLCY 4x0.5mm2
Dotykový ovládač
T.V.80/60°C
RIESI UK
VETRACIA JEDNOTKA 4.1
RU
T
ATM.
N: 1,36kW/400V
M: EC-0-10V
4400 m3/h
Pext: 300Pa
P
N: 1,48 kW/400V
M: EC-0-10V
V.O.
2,9kW
Pext: 300 Pa
TLMIC HLUKU
4400 m3/h
ATM.
+32°C (-16)
4400 m3/h
F7
Pmax:350Pa
R
96/85%
Z / L
2x KONDENZAT
DN 32
M5
Pmax:350Pa
TLMIC HLUKU
4400 m3/h

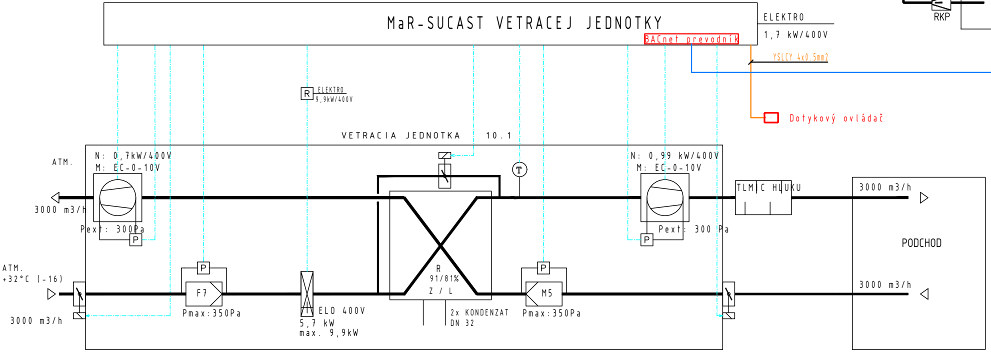
SCHEMA VZT - ZAR. 5.1 -VETRANIE HYGIENICKE ZARIADENIA

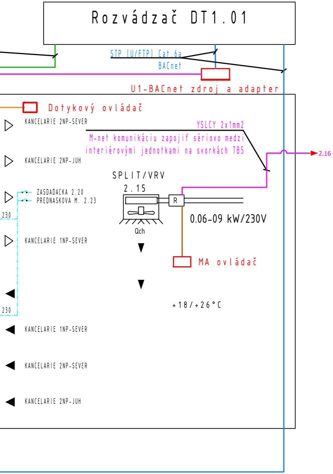

MaR-SUCAST VETRACEJ JEDNOTKY
ELEKTRO
0,92 kW/400V
YSLCY 4x0.5mm2
YSLCY 2x0.5mm2
Modbus, posledné zariadenie ukončené 120 Ω rezistorom
Dotykový ovládač
T.V.55/45°C
RIESI UK
VETRACIA JEDNOTKA 5.1
RU
T
ATM.
N: 0,5kW/400V
M: EC-0-10V
1800 m3/h
Pext: 300Pa
P
N: 0,42 kW/400V
M: EC-0-10V
V.O.
1,1 kW
Pext: 300 Pa
TLMIC HLUKU
1500 m3/h
HYGIENICKE ZARIADENIA
+18°C
1800 m3/h
ATM.
+32°C (-16)
1500 m3/h
F7
Pmax:350Pa
R
98/81%
Z / L
2x KONDENZAT
DN 32
M5
Pmax:350Pa

SCHEMA VZT – ZAR. 11 –VETRANIE KANCELARII


MaR-SUCAST VETRACEJ JEDNOTKY
ELEKTRO
3,5 kW/400V
YSLCY 4x0.5mm2
YSLCY 2x0.5mm2
Modbus
YSLCY 2x1mm2
M-net komunikáciu zapojiť sériovo medzi interiérovými jednotkami na svorkách TB5
1.60
1.47
SPLIT/VRV
1.46
R
Qch
0.06-09 kW/230V
MA ovládač
+18/+26°C
VETRACIA JEDNOTKA 11.1
ATM.
5000 m3/h
N: 1,5kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 350Pa
P
ATM.
+32°C (-16)
5000 m3/h
F7
Pmax:350Pa
R
77/74%
Z / L
2x KONDENZAT
DN 32
M5
Pmax:350Pa
T
T.V.80/60°C
RIESI UK
RU
V.O.
13kW
N: 2.0 kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 350 Pa
P
PLYNULA REGULACIA VZDUCHOVYCH VYKONOV
PODLA KONSTANTNEHO TLAKU-VAV
TH
5000 m3/h
RK-S
0-1
ELEKTRO
RKP

SCHEMA VZT – ZAR. 10.1 –VETRANIE PODCHODU


MaR-SUCAST VETRACEJ JEDNOTKY
BACnet prevodník
ELEKTRO
1,7 kW/400V
YSLCY 4x0.5mm2
Dotykový ovládač
R
ELEKTRO
9,9kW/400V
VETRACIA JEDNOTKA 10.1
ATM.
3000 m3/h
N: 0,7kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 300Pa
P
ATM.
+32°C (-16)
3000 m3/h
F7
Pmax:350Pa
ELO 400V
5,7 kW
max. 9,9kW
R
91/81%
Z / L
2x KONDENZAT
DN 32
M5
Pmax:350Pa
T
N: 0,99 kW/400V
M: EC-0-10V
Pext: 300 Pa
TLMIC HLUKU
3000 m3/h
PODCHOD
3000 m3/h


Rozvádzač DT1.01
STP (U/FTP) Cat.6a
BACnet
U1-BACnet zdroj a adapter
Dotykový ovládač
KANCELARIE 2NP-SEVER
YSLCY 2x1mm2
M-net komunikáciu zapojiť sériovo medzi interiérovými jednotkami na svorkách TB5
2.16
KANCELARIE 2NP-JUH
SPLIT/VRV
2.15
ZASDADACKA 2.20
PREDNASKOVA M. 2.23
R
230
0.06-09 kW/230V
Qch
KANCELARIE 1NP-SEVER
MA ovládač
230
+18/+26°C
KANCELARIE 1NP-SEVER
KANCELARIE 2NP-SEVER
KANCELARIE 2NP-JUH

Legenda MaR

🟫	Kábel YSLCY 2x0.5mm2
🟩	Kábel YSLCY 2x0.5mm2, Modbus
🟪	Kábel YSLCY 2x1mm2, M-net
🟧	Kábel YSLCY 4x0.5mm2
🟦	Sieťový kábel, STP (U/FTP) Cat.6a, 500MHz, BACnet
▬	Dátový rozvádzač DT
▭	Prevodník M-net/BACnet, model BAC-HD150
▫	Zónový dotykový nastenný ovládač pre VZT
▫	Zónový nastenný ovládač pre VZT, MA Remote Controller

Ján Mindek

ZMENY PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

Zmena				
	Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

Zodpovedný projektant stavby:	Ing. Ján Kušnír	
GENERÁLNY PROJEKTANT STAVBY		
Zákazkové číslo:		0608

REMING CONSULT

REMING CONSULT, a.s., Tomášikova 14366/64A,
831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

Zodpovedný projektant UČS:	Ing. Ján Kušnír	
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Ján Mindek	Ján Mindek
Vypracoval:	Kamil Kokoška	
Kontroloval:	Tomáš Mizerák	

EXTEC®

EXTEC, s.r.o.
Vlčie hrdlo 1, 821 07 BRATISLAVA

Kraj: Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš

Investor - stavebník: Železnice Slovenskej republiky
Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Stavba: Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice,
úsek trate Liptovský Mikuláš - Poprad-Tatry (mimo), 5. etapa
UČS 410 - ŽST Liptovský Mikuláš

Názov SO: Žst. Liptovský Mikuláš, vstupný portál výpravnej budovy

Názov podobjektu: 8. Meranie a regulácia

Názov prílohy: Technologická schéma MaR pre VZT

Kódové označenie výkresu: 0608 - DRS - E - 410 - 34 - 01 08 - 007 - 00

Stupeň - účel:	DRS
Zákazkové číslo:	0608
Archívne číslo:	
Dátum:	09/2024
Počet A4:	7xA4
Mierka:	~
Časť: E	Súprava:
Číslo SO: 410-34-01	
Číslo prílohy: 7	