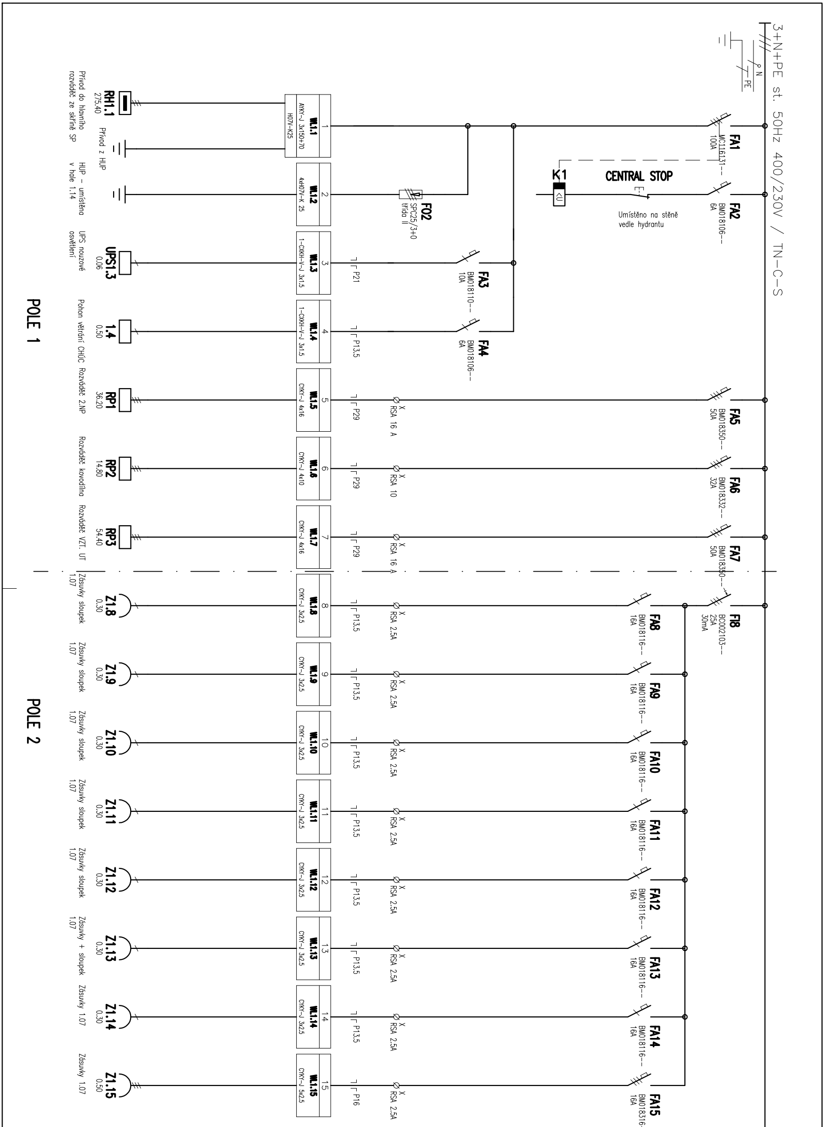
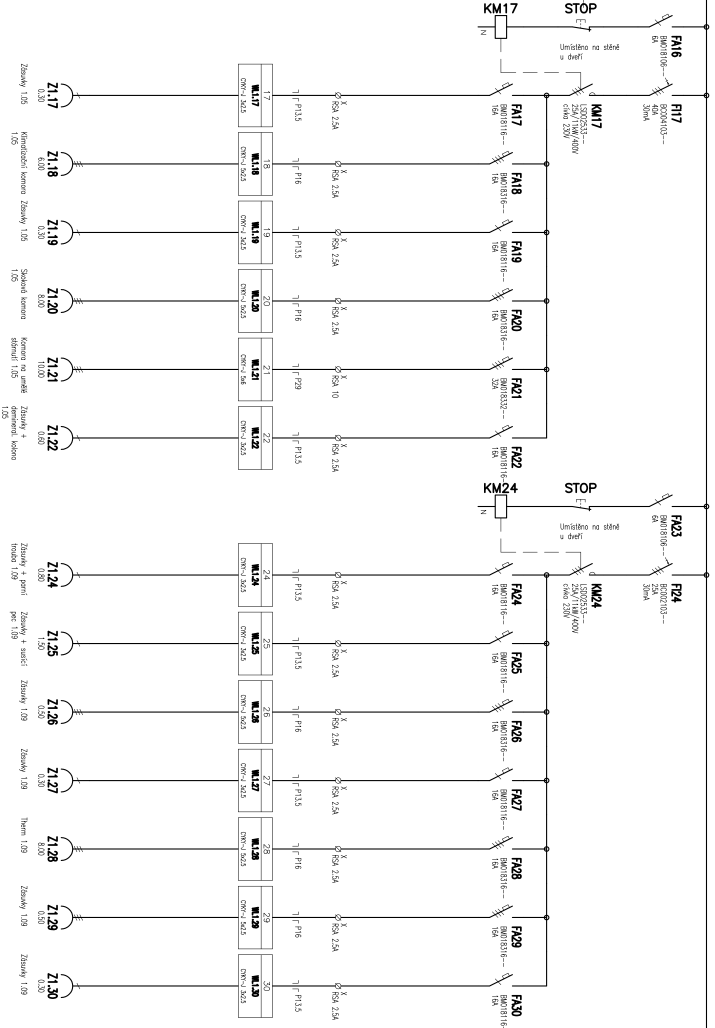
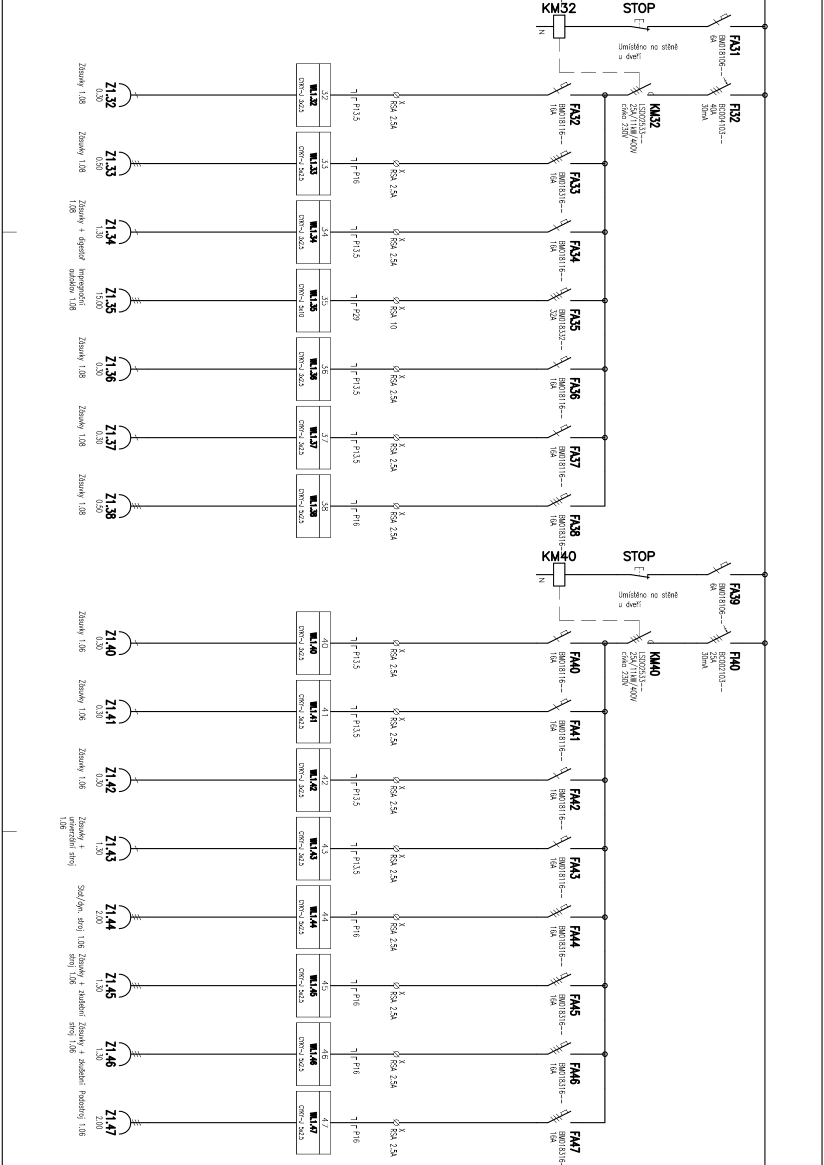
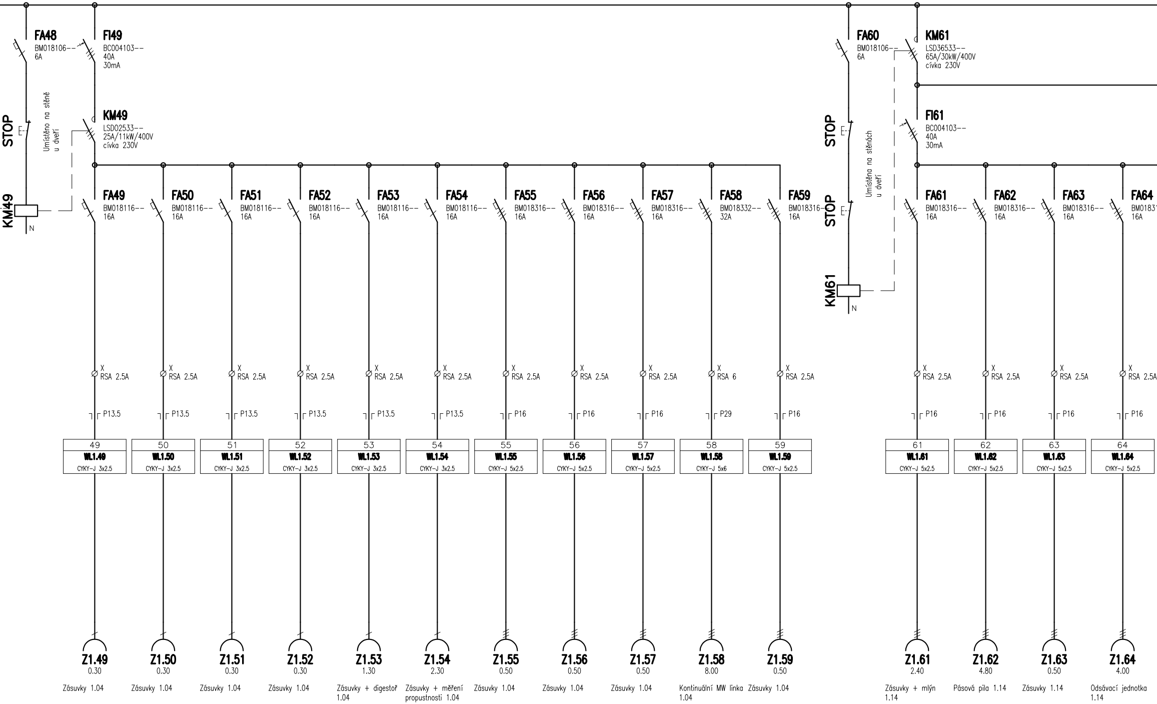
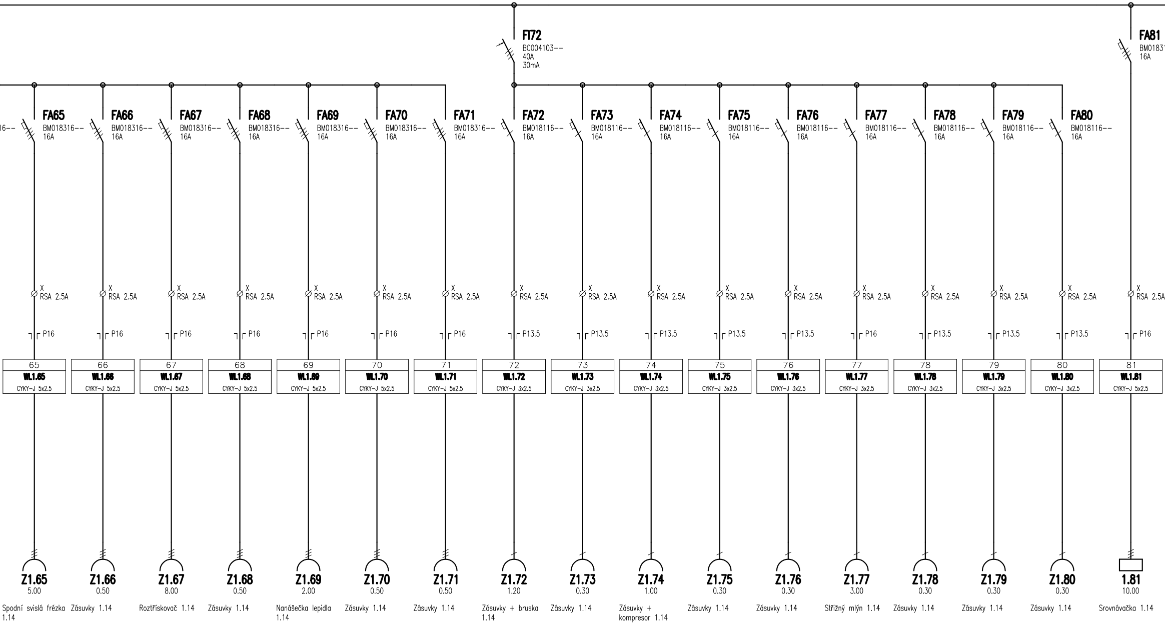
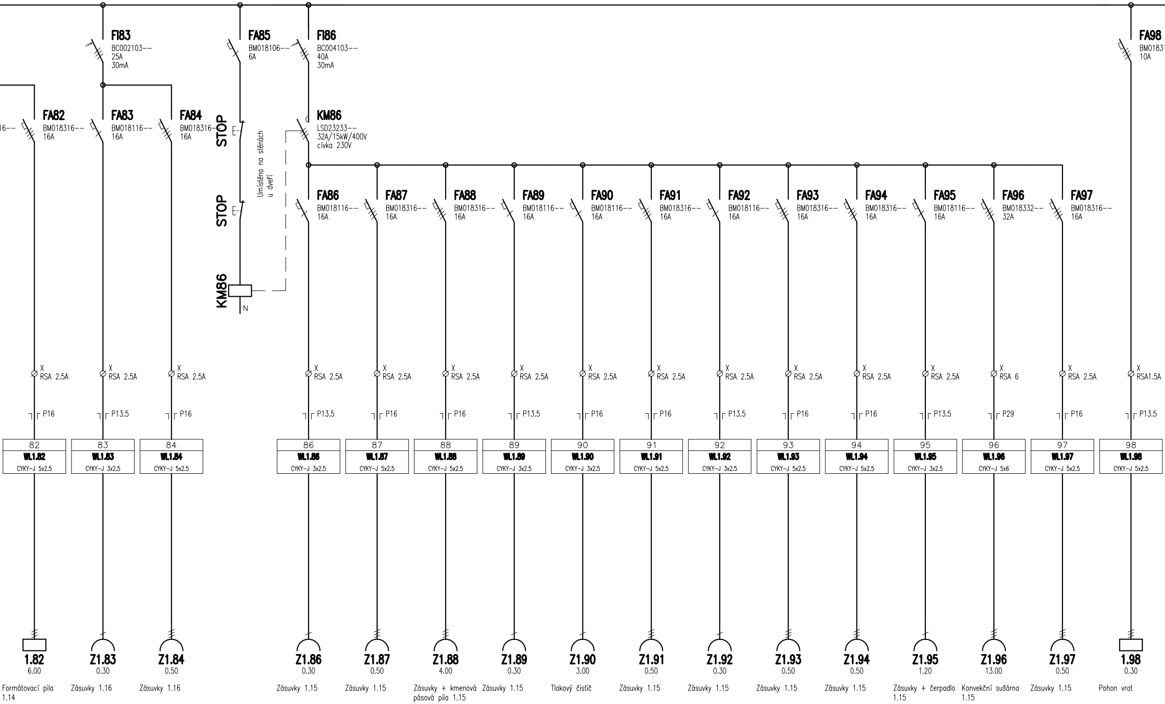

3+N+PE st. 50Hz 400/230V / TN-C-S
N
PE
FA1
MC116131--
100A
FA2
BM018106--
6A
CENTRAL STOP
K1
Umístěno na stěně
vedle hydrantu
FO2
SPC25/3+0
třída II
FA3
BM018110--
10A
FA4
BM018106--
6A
FA5
BM018350--
50A
FA6
BM018332--
32A
FA7
BM018350--
50A
FI8
BC002103--
25A
30mA
FA8
BM018116--
16A
FA9
BM018116--
16A
FA10
BM018116--
16A
FA11
BM018116--
16A
FA12
BM018116--
16A
FA13
BM018116--
16A
FA14
BM018116--
16A
FA15
BM018316-
16A
RSA 16 A
RSA 10
RSA 16 A
RSA 2.5A
P21
P13.5
P29
P29
P29
P13.5
P16
1
W1.1
AYKY-J 3x150+70
H07V-K25
2
W1.2
4xH07V-K 25
3
W1.3
1-CXKH-V-J 3x1.5
4
W1.4
1-CXKH-V-J 3x1.5
5
W1.5
CYKY-J 4x16
6
W1.6
CYKY-J 4x10
7
W1.7
CYKY-J 4x16
8
W1.8
CYKY-J 3x2.5
9
W1.9
CYKY-J 3x2.5
10
W1.10
CYKY-J 3x2.5
11
W1.11
CYKY-J 3x2.5
12
W1.12
CYKY-J 3x2.5
13
W1.13
CYKY-J 3x2.5
14
W1.14
CYKY-J 3x2.5
15
W1.15
CYKY-J 5x2.5
RH1.1
275.40
Přívod do hlavního
rozváděč ze skříně SP
Přívod z HUP
HUP - umístěna
v hale 1.14
UPS1.3
0.06
UPS nouzové
osvětlení
1.4
0.50
Pohon větrání CHÚC
RP1
36.20
Rozváděč 2.NP
RP2
14.80
Rozváděč kovodílna
RP3
54.40
Rozváděč VZT, ÚT
Z1.8
0.30
Zásuvky sloupek
1.07
Z1.9
0.30
Zásuvky sloupek
1.07
Z1.10
0.30
Zásuvky sloupek
1.07
Z1.11
0.30
Zásuvky sloupek
1.07
Z1.12
0.30
Zásuvky sloupek
1.07
Z1.13
0.30
Zásuvky + sloupek
1.07
Z1.14
0.30
Zásuvky 1.07
Z1.15
0.50
Zásuvky 1.07
POLE 1
POLE 2

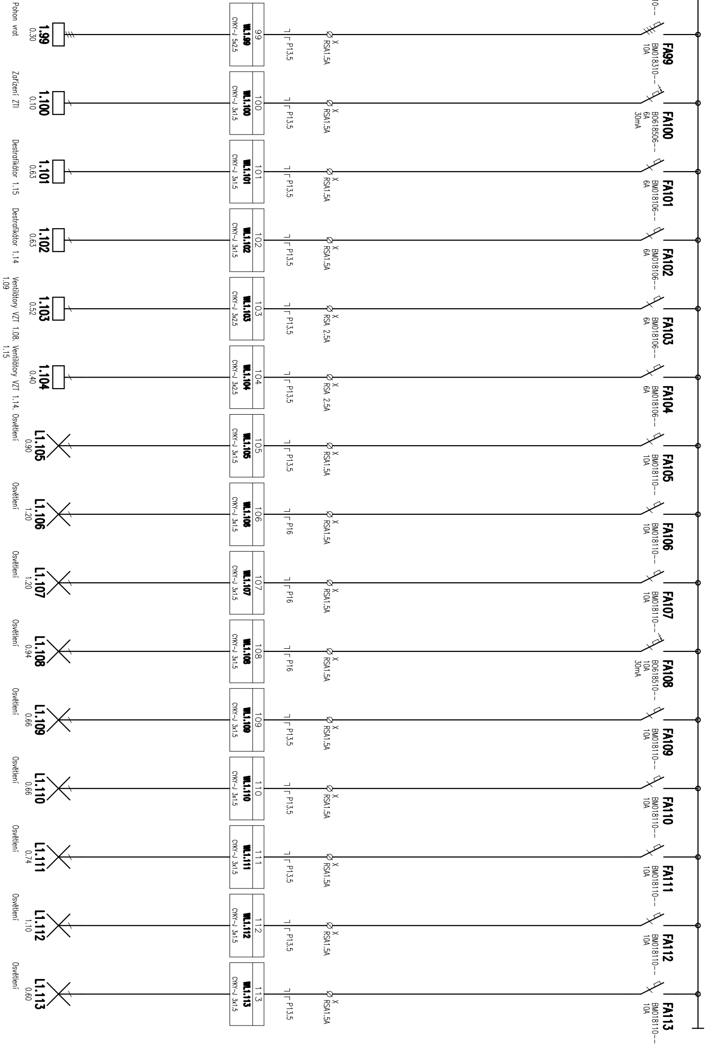

KM17
STOP
N
FA16
BM018106--
6A
Umístěno na stěně u dveří
FI17
BC004103--
40A
30mA
KM17
LSD02533--
25A/11kW/400V
cívka 230V
FA17
BM018116--
16A
RSA 2.5A
P13.5
17
WL1.17
CYKY-J 3x2,5
Z1.17
0.30
Zásuvky 1.05
FA18
BM018316--
16A
RSA 2.5A
P16
18
WL1.18
CYKY-J 5x2,5
Z1.18
6.00
Klimatizační komora 1.05
FA19
BM018116--
16A
RSA 2.5A
P13.5
19
WL1.19
CYKY-J 3x2,5
Z1.19
0.30
Zásuvky 1.05
FA20
BM018316--
16A
RSA 2.5A
P16
20
WL1.20
CYKY-J 5x2,5
Z1.20
8.00
Skoková komora 1.05
FA21
BM018332--
32A
RSA 10
P29
21
WL1.21
CYKY-J 5x6
Z1.21
10.00
Komora na umělé stárnutí 1.05
FA22
BM018116--
16A
RSA 2.5A
P13.5
22
WL1.22
CYKY-J 3x2,5
Z1.22
0.60
Zásuvky + demineral. kolona 1.05
KM24
STOP
N
FA23
BM018106--
6A
Umístěno na stěně u dveří
FI24
BC002103--
25A
30mA
KM24
LSD02533--
25A/11kW/400V
cívka 230V
FA24
BM018116--
16A
RSA 2.5A
P13.5
24
WL1.24
CYKY-J 3x2,5
Z1.24
0.80
Zásuvky + parní trouba 1.09
FA25
BM018116--
16A
RSA 2.5A
P13.5
25
WL1.25
CYKY-J 3x2,5
Z1.25
1.50
Zásuvky + sušící pec 1.09
FA26
BM018316--
16A
RSA 2.5A
P16
26
WL1.26
CYKY-J 5x2,5
Z1.26
0.50
Zásuvky 1.09
FA27
BM018116--
16A
RSA 2.5A
P13.5
27
WL1.27
CYKY-J 3x2,5
Z1.27
0.30
Zásuvky 1.09
FA28
BM018316--
16A
RSA 2.5A
P16
28
WL1.28
CYKY-J 5x2,5
Z1.28
8.00
Therm 1.09
FA29
BM018316--
16A
RSA 2.5A
P16
29
WL1.29
CYKY-J 5x2,5
Z1.29
0.50
Zásuvky 1.09
FA30
BM018116-
16A
RSA 2.5A
P13.5
30
WL1.30
CYKY-J 3x2,5
Z1.30
0.30
Zásuvky 1.09

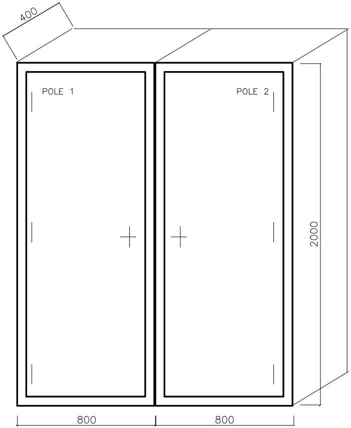

KM32
STOP
N
Umístěno na stěně u dveří
FA31
BM018106--
6A
FI32
BC004103--
40A
30mA
KM32
LSD02533--
25A/11kW/400V
cívka 230V
FA32 BM018116-- 16A
FA33 BM018316-- 16A
FA34 BM018116-- 16A
FA35 BM018332-- 32A
FA36 BM018116-- 16A
FA37 BM018116-- 16A
FA38 BM018316-- 16A
RSA 2.5A
RSA 10
P13.5
P16
P29
32 WL1.32 CYKY-J 3x2.5
33 WL1.33 CYKY-J 5x2.5
34 WL1.34 CYKY-J 3x2.5
35 WL1.35 CYKY-J 5x10
36 WL1.36 CYKY-J 3x2.5
37 WL1.37 CYKY-J 3x2.5
38 WL1.38 CYKY-J 5x2.5
Z1.32 0.30 Zásuvky 1.08
Z1.33 0.50 Zásuvky 1.08
Z1.34 1.30 Zásuvky + digestoř 1.08
Z1.35 15.00 Impregnační autokláv 1.08
Z1.36 0.30 Zásuvky 1.08
Z1.37 0.30 Zásuvky 1.08
Z1.38 0.50 Zásuvky 1.08
KM40
STOP
N
Umístěno na stěně u dveří
FA39
BM018106--
6A
FI40
BC002103--
25A
30mA
KM40
LSD02533--
25A/11kW/400V
cívka 230V
FA40 BM018116-- 16A
FA41 BM018116-- 16A
FA42 BM018116-- 16A
FA43 BM018116-- 16A
FA44 BM018316-- 16A
FA45 BM018316-- 16A
FA46 BM018316-- 16A
FA47 BM018316-- 16A
40 WL1.40 CYKY-J 3x2.5
41 WL1.41 CYKY-J 3x2.5
42 WL1.42 CYKY-J 3x2.5
43 WL1.43 CYKY-J 3x2.5
44 WL1.44 CYKY-J 5x2.5
45 WL1.45 CYKY-J 5x2.5
46 WL1.46 CYKY-J 5x2.5
47 WL1.47 CYKY-J 5x2.5
Z1.40 0.30 Zásuvky 1.06
Z1.41 0.30 Zásuvky 1.06
Z1.42 0.30 Zásuvky 1.06
Z1.43 1.30 Zásuvky + univerzální stroj 1.06
Z1.44 2.00 Stol/dyn. stroj 1.06
Z1.45 1.30 Zásuvky + zkušební stroj 1.06
Z1.46 1.30 Zásuvky + zkušební stroj 1.06
Z1.47 2.00 Padostroj 1.06


FA48
BM018106--
6A
FI49
BC004103--
40A
30mA
STOP
Umístěno na stěně
u dveří
KM49
LSD02533--
25A/11kW/400V
cívka 230V
KM49
N
FA49
BM018116--
16A
FA50
BM018116--
16A
FA51
BM018116--
16A
FA52
BM018116--
16A
FA53
BM018116--
16A
FA54
BM018116--
16A
FA55
BM018316--
16A
FA56
BM018316--
16A
FA57
BM018316--
16A
FA58
BM018332--
32A
FA59
BM018316--
16A
FA60
BM018106--
6A
KM61
LSD36533--
65A/30kW/400V
cívka 230V
STOP
Umístěna na stěnách
u dveří
STOP
FI61
BC004103--
40A
30mA
KM61
N
FA61
BM018316--
16A
FA62
BM018316--
16A
FA63
BM018316--
16A
FA64
BM0183
16A
X
RSA 2.5A
RSA 6
P13.5
P16
P29
49
WL1.49
CYKY-J 3x2.5
50
WL1.50
CYKY-J 3x2.5
51
WL1.51
CYKY-J 3x2.5
52
WL1.52
CYKY-J 3x2.5
53
WL1.53
CYKY-J 3x2.5
54
WL1.54
CYKY-J 3x2.5
55
WL1.55
CYKY-J 5x2.5
56
WL1.56
CYKY-J 5x2.5
57
WL1.57
CYKY-J 5x2.5
58
WL1.58
CYKY-J 5x6
59
WL1.59
CYKY-J 5x2.5
61
WL1.61
CYKY-J 5x2.5
62
WL1.62
CYKY-J 5x2.5
63
WL1.63
CYKY-J 5x2.5
64
WL1.64
CYKY-J 5x2.5
Z1.49
0.30
Zásuvky 1.04
Z1.50
0.30
Zásuvky 1.04
Z1.51
0.30
Zásuvky 1.04
Z1.52
0.30
Zásuvky 1.04
Z1.53
1.30
Zásuvky + digestoř 1.04
Z1.54
2.30
Zásuvky + měření propustnosti 1.04
Z1.55
0.50
Zásuvky 1.04
Z1.56
0.50
Zásuvky 1.04
Z1.57
0.50
Zásuvky 1.04
Z1.58
8.00
Kontinuální MW linka 1.04
Z1.59
0.50
Zásuvky 1.04
Z1.61
2.40
Zásuvky + mlýn 1.14
Z1.62
4.80
Pásová pila 1.14
Z1.63
0.50
Zásuvky 1.14
Z1.64
4.00
Odsávací jednotka 1.14


16--
FI72
BC004103--
40A
30mA
FA81
BM0183
16A
FA65
BM018316--
16A
FA66
BM018316--
16A
FA67
BM018316--
16A
FA68
BM018316--
16A
FA69
BM018316--
16A
FA70
BM018316--
16A
FA71
BM018316--
16A
FA72
BM018116--
16A
FA73
BM018116--
16A
FA74
BM018116--
16A
FA75
BM018116--
16A
FA76
BM018116--
16A
FA77
BM018116--
16A
FA78
BM018116--
16A
FA79
BM018116--
16A
FA80
BM018116--
16A
X
RSA 2.5A
P16
P13.5
65
WL1.65
CYKY-J 5x2.5
66
WL1.66
CYKY-J 5x2.5
67
WL1.67
CYKY-J 5x2.5
68
WL1.68
CYKY-J 5x2.5
69
WL1.69
CYKY-J 5x2.5
70
WL1.70
CYKY-J 5x2.5
71
WL1.71
CYKY-J 5x2.5
72
WL1.72
CYKY-J 3x2.5
73
WL1.73
CYKY-J 3x2.5
74
WL1.74
CYKY-J 3x2.5
75
WL1.75
CYKY-J 3x2.5
76
WL1.76
CYKY-J 3x2.5
77
WL1.77
CYKY-J 3x2.5
78
WL1.78
CYKY-J 3x2.5
79
WL1.79
CYKY-J 3x2.5
80
WL1.80
CYKY-J 3x2.5
81
WL1.81
CYKY-J 5x2.5
Z1.65
5.00
Spodní svislá frézka 1.14
Z1.66
0.50
Zásuvky 1.14
Z1.67
8.00
Roztřískovač 1.14
Z1.68
0.50
Zásuvky 1.14
Z1.69
2.00
Nanášečka lepidla 1.14
Z1.70
0.50
Zásuvky 1.14
Z1.71
0.50
Zásuvky 1.14
Z1.72
1.20
Zásuvky + bruska 1.14
Z1.73
0.30
Zásuvky 1.14
Z1.74
1.00
Zásuvky + kompresor 1.14
Z1.75
0.30
Zásuvky 1.14
Z1.76
0.30
Zásuvky 1.14
Z1.77
3.00
Střižný mlýn 1.14
Z1.78
0.30
Zásuvky 1.14
Z1.79
0.30
Zásuvky 1.14
Z1.80
0.30
Zásuvky 1.14
1.81
10.00
Srovnávačka 1.14


FI83
BC002103--
25A
30mA
FA85
BM018106--
6A
FI86
BC004103--
40A
30mA
FA98
BM0183
10A
16--
FA82
BM018316--
16A
FA83
BM018116--
16A
FA84
BM018316--
16A
STOP
STOP
Umístěna na stěnách
u dveří
KM86
N
KM86
LSD23233--
32A/15kW/400V
cívka 230V
FA86
BM018116--
16A
FA87
BM018316--
16A
FA88
BM018316--
16A
FA89
BM018116--
16A
FA90
BM018116--
16A
FA91
BM018316--
16A
FA92
BM018116--
16A
FA93
BM018316--
16A
FA94
BM018316--
16A
FA95
BM018116--
16A
FA96
BM018332--
32A
FA97
BM018316--
16A
X
RSA 2.5A
P16
82
WL1.82
CYKY-J 5x2.5
1.82
6.00
Formátovací pila
1.14
X
RSA 2.5A
P13.5
83
WL1.83
CYKY-J 3x2.5
Z1.83
0.30
Zásuvky 1.16
X
RSA 2.5A
P16
84
WL1.84
CYKY-J 5x2.5
Z1.84
0.50
Zásuvky 1.16
X
RSA 2.5A
P13.5
86
WL1.86
CYKY-J 3x2.5
Z1.86
0.30
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P16
87
WL1.87
CYKY-J 5x2.5
Z1.87
0.50
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P16
88
WL1.88
CYKY-J 5x2.5
Z1.88
4.00
Zásuvky + kmenová
pásová pila 1.15
X
RSA 2.5A
P13.5
89
WL1.89
CYKY-J 3x2.5
Z1.89
0.30
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P16
90
WL1.90
CYKY-J 3x2.5
Z1.90
3.00
Tlakový čistič
X
RSA 2.5A
P16
91
WL1.91
CYKY-J 5x2.5
Z1.91
0.50
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P13.5
92
WL1.92
CYKY-J 3x2.5
Z1.92
0.30
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P16
93
WL1.93
CYKY-J 5x2.5
Z1.93
0.50
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P16
94
WL1.94
CYKY-J 5x2.5
Z1.94
0.50
Zásuvky 1.15
X
RSA 2.5A
P13.5
95
WL1.95
CYKY-J 3x2.5
Z1.95
1.20
Zásuvky + čerpadlo
1.15
X
RSA 6
P29
96
WL1.96
CYKY-J 5x6
Z1.96
13.00
Konvekční sušárna
1.15
X
RSA 2.5A
P16
97
WL1.97
CYKY-J 5x2.5
Z1.97
0.50
Zásuvky 1.15
X
RSA1.5A
P13.5
98
WL1.98
CYKY-J 5x2.5
1.98
0.30
Pohon vrat


FA99
BM018310--
10A
RSA1.5A
P13.5
99
WL1.99
CYKY-J 5x2.5
1.99
0.30
Pohon vrat
FA100
BO618506--
6A
30mA
RSA1.5A
P13.5
100
WL1.100
CYKY-J 3x1.5
1.100
0.10
Zařízení ZTI
FA101
BM018106--
6A
RSA1.5A
P13.5
101
WL1.101
CYKY-J 3x1.5
1.101
0.63
Destrafikátor 1.15
FA102
BM018106--
6A
RSA1.5A
P13.5
102
WL1.102
CYKY-J 3x1.5
1.102
0.63
Destrafikátor 1.14
FA103
BM018106--
6A
RSA 2.5A
P13.5
103
WL1.103
CYKY-J 3x2.5
1.103
0.52
Ventilátory VZT 1.08, 1.09
FA104
BM018106--
6A
RSA 2.5A
P13.5
104
WL1.104
CYKY-J 3x2.5
1.104
0.40
Ventilátory VZT 1.14, 1.15
FA105
BM018110--
10A
RSA1.5A
P13.5
105
WL1.105
CYKY-J 3x1.5
L1.105
0.90
Osvětlení
FA106
BM018110--
10A
RSA1.5A
P16
106
WL1.106
CYKY-J 3x1.5
L1.106
1.20
Osvětlení
FA107
BM018110--
10A
RSA1.5A
P16
107
WL1.107
CYKY-J 3x1.5
L1.107
1.20
Osvětlení
FA108
BO618510--
10A
30mA
RSA1.5A
P16
108
WL1.108
CYKY-J 3x1.5
L1.108
0.94
Osvětlení
FA109
BM018110--
10A
RSA1.5A
P13.5
109
WL1.109
CYKY-J 3x1.5
L1.109
0.66
Osvětlení
FA110
BM018110--
10A
RSA1.5A
P13.5
110
WL1.110
CYKY-J 3x1.5
L1.110
0.66
Osvětlení
FA111
BM018110--
10A
RSA1.5A
P13.5
111
WL1.111
CYKY-J 3x1.5
L1.111
0.74
Osvětlení
FA112
BM018110--
10A
RSA1.5A
P13.5
112
WL1.112
CYKY-J 3x1.5
L1.112
1.10
Osvětlení
FA113
BM018110--
10A
RSA1.5A
P13.5
113
WL1.113
CYKY-J 3x1.5
L1.113
0.60
Osvětlení


400
POLE 1
POLE 2
2000
800
800

ROZVÁDĚČ RH

ROZVÁDĚČ: OCELOPLECHOVÝ SKŘÍŇOVÝ – 2 POLE
S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PRO STĚNY EI 30 DP1 A PRO DVEŘE EI 15 Sm DP1

PŘÍVOD: ZESPODU

VÝVOD: SHORA, ZESPODU

KRYTÍ: IP 20

ROZVODNÁ SOUSTAVA: 3+N+PE, 400/230 V, 50 Hz, TN–C–S

OCHRANA: PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM DLE ČSN 33 2000–4–41, ed. 2
čl. 411.3.1 OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ A POSPOJOVÁNÍ
čl. 411.3.2 AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE
čl. 411.3.3 DOPLŇKOVÉ OCHRANY – PROUDOVÝ CHRÁNIČ
čl. 411.4 SÍTĚ TN
PROSTŘEDÍ: DLE ČSN 33 2000–5–53, ed. 3

ENERGETICKÁ BILANCE:

INSTALOVANÝ VÝKON: Pi = 275,44 kW
SOUDOBOST: 0,22
PŘEPOČTENÝ VÝKON: Pp = 60 kW
ÚČINÍK: 0,95
JMENOVITÝ PROUD: In = 92,4 A

POZNÁMKA:

ROZVÁDĚČ BUDE MIMO POPISU JISTÍCÍCH PRVKŮ A OSTATNÍCH POVINNÝCH ÚDAJŮ OPATŘEN UPOZORNĚNÍM O NUTNOSTI MIN. 1x ROČNĚ (NEBO PODLE ÚDAJŮ VÝROBCE) PROVÉST TEST PROUDOVÝCH CHRÁNIČŮ, ABY BYLA ZAJIŠTĚNA JEJICH SPRÁVNÁ FUNKCE

Autorizační razítko

Stavba	VÝZKUMNÉ CENTRUM JOSEFA RESSELA, SO 02	Hlavní projektant	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební Ústav pozemního stavitelství Veveří 95, 602 00 Brno	
Místo stavby	kraj Jihomoravský, k.ú. Vranov u Brna			
Stavebník	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno	www.fce.vutbr.cz, +420 541 147 401, 2330@fce.vutbr.cz		
Projektant části	Ing. Kateřina Svobodová, Nesovice 12, 683 33	Číslo zakázky	101/13	
Odpovědný projektant části	Ing. Kateřina Svobodová, ČKAIT 1004629	Účel	PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Vypracoval	Ing. Kateřina Svobodová, svobodova.katka@volny.cz	Datum	říjen 2013	Číslo paré
		Formát	15 x A4	
Část dokumentace	**D.1.4.7 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**	Měřítko	–	
Stavební objekt	**SO02 – LABORATOŘE 1**	Číslo výkresu		
Obsah výkresu	ROZVÁDĚČ RH 1.NP	S002–D.1.4.7.08		