

Investor:

Statutární město Karlovy Vary

Moskevská 21,
Karlovy Vary, PSČ: 36120

Zakázka:

13 010 ARTECHNIC

Projekt:

**CENTRUM ZDRAVÍ A BEZPEČÍ,
KARLOVY VARY (CZB)
I. ETAPA**

Generální projektant:

BOKOTA Architekti - architektonický atelier

Zprac.části dokumentace:

ARTECHNIC s.r.o.

Stavební objekt:

cb05- DOMÁCNOST

Část projektu:

**Scénografické stavby, AV systémy, kabelové rozvody
osvětlovací systémy, klimatizace**

Stupeň projektu:

PDPS

Autoři:

**ing. J. Černý,
ing. J.Čermák, ing. P.Votava, Ing. arch. Z. Lstibůrek**

Projektant:

**ing.J. Černý , ing.J. Čermák, ing.P. Votava
ing. arch. Z. Lstibůrek**

Spoluautor,
nositel myšlenky,
konzultant:

**Asociace Záchranný kruh
Lukáš Hutta, Ing.Veronika Krajsová**

Datum :

8. 2013



Artechnic®

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e01

D.1.1.4.e02

D.1.1.4.e04

D.1.1.4.e05

D.1.1.4.s01

D.1.1.4.s02

D.1.1.4.s03

D.1.1.4.s04

D.1.1.4.i05

D.1.1.4.i06

D.1.1.4.i07

D.1.1.4.i08

D.1.1.4.i09

D.1.1.4.i10

D.1.1.4.i11

D.1.1.4.a01

D.1.1.4.a02

D.1.1.4.a03

D.1.1.4.a04

D.1.1.4.a05



Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e07
D.1.1.4.e08

[illegible]

ZNAČENÍ	TYP	POPIS	VÝROBCE	ODKAZ
-K3Z7	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
-K3Z7	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
-S1	vypínač s klíčem	vypínač ovládaný klíčkem		
-HOP	HOP krabice se svorkovnicí	Hlavní ochranné pospojování		
-JK1	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JK1	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JN	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JS4	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JS5	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JS5	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JS6	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JS6	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JS6	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
-JZ3 (2.53)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
-JZ3	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
-JZ4	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
-JZ5 (23.52)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
-JZ5	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
-KJ1	Vnitřní jednotka klimatizace	např. DAIKIN FTX25JV		
-KJ2	Vnitřní jednotka klimatizace	např. DAIKIN FTX25JV		
-KJV1	Vnější jednotka klimatizace	např. DAIKIN RX25JV		
-KJV2	Vnější jednotka klimatizace	např. DAIKIN RX25JV		
-KR1	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR2	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR3	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR4	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR6	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR7	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR9	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-N3	Nouzové svítidlo s vl. zdrojem	např. TL5205-30LED		
-SS100	SS100	Přípojnicová skříňka		
-V300Z3.3	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
JK1 (13.64)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JN (10.23)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS1 (6.45)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS1/S (0.94)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS2 (9.54)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS2/S (0.75)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS3 (14.26)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS3/S (0.58)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS4 (26.64)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS4	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS4/S (0.77)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS5 (13.94)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JS6 (12.09)	CYKY-J 3x1.5 RE	Celoplastový kabel, 3x1,5mm2		
JZ1 (4.18)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ2 (15.07)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ3 (26.30)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ4 (18.87)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
N1	Nouzové svítidlo s vl. zdrojem	např. TL5205-30LED		
N2	Nouzové svítidlo s vl. zdrojem	např. TL5205-30LED		



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: ing. J. Čermák

projektant: ing. J. Černý

Název: CB05 Domácnost
elektroinstalační rozpiska

č.v.: **D.1.1.4.e08**

č. zakázky: 13 010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 2

ZNAČENÍ	TYP	POPIS	VÝROBCE	ODKAZ
RO5	Rozvodnice 36 modulů	Rozvodnice 36 modulů nástěnná		
S1	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S2	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S3	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S4	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S5	nástěnná zářivka	nástěnná zářivka jednotrubicová		
S6	nástěnná zářivka	nástěnná zářivka jednotrubicová		
S7	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S8	svítidlo nástěnné	svítidlo nástěnné		
S9	svítidlo nástěnné	svítidlo nástěnné		
S10	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S11	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S12	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S13	svítidlo nástěnné	svítidlo nástěnné		
S14	svítidlo nástěnné	svítidlo nástěnné		
S15	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		
S16	svítidlo nástěnné	svítidlo nástěnné		
S17	svítidlo nástěnné	svítidlo nástěnné		
VOZ1.2	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
V1	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
V2	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
V3	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
V4	přepínač	přepínač dvoupolohový		
V5	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
V6	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
V7	přepínač	přepínač dvoupolohový		
V8	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
V9	přepínač	přepínač dvoupolohový		
V300Z1.1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z2.1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z2.2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z2.3	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z2.4	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z2.5	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z2.6	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z3.1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z3.2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z3.4	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z3.5	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z3.6	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z3.7	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z4.1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V300Z4.2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
V 2200 S18	světlo krytí IP64	venkovní svítidlo se zdrojem PAR36		
VOZ5.1	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
VOZ5.2	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
VOZ5.3	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
VOZ5.4	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
WL2 (0.64)	CYKY-J 4x6	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: ing. J. Čermák

projektant: ing. J. Černý

Název: CB05 domácnost
elektroinstalační rozpiska

č.v.: **D.1.1.4.e08**

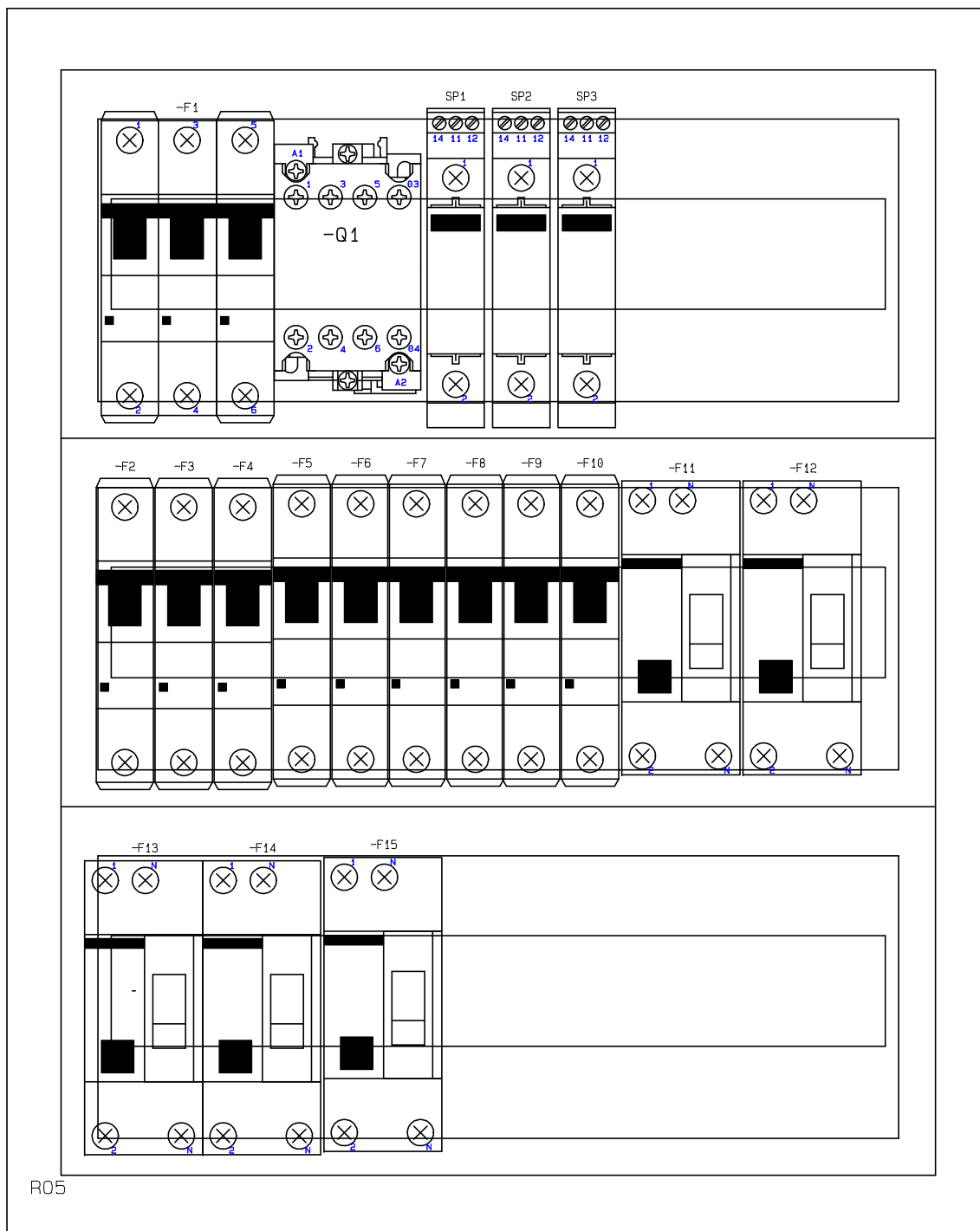
č. zakázky: 13010

datum: 8. 2013

List: 2
Počet listů: 2

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e09
D.1.1.4.e10



[illegible]

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.11
D.1.1.4.e.12

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.13
D.1.1.4.e.14

Výpočet oteplení -Rozvaděč R05

VÝPOČET OTEPLENÍ

Provozní proud rozváděče(ů): Vypočteno - Výpočet proveden při: 35,06 °C

Vypočítaná vnitřní teplota: (20 + 14,92) = 34,92 °C - Teplota okolí: 20 °C

Provozní proud 29,98 A - Koefficient soudobosti (SF) (SF): 0,4

Ztrátový výkon uvnitř rozváděče:

Na přístrojích: 16,83 W - 30% Na vnitřních vodičích: 5,05 W

Celkový ztrátový výkon: 21,88 W

Přístroj	Typ	Popis	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
	Vstup		74,94					29,98
Q1	S203-C32	Jistič 3P 32A/C	32	11,1	74,94	9,74	0	29,98
Q2	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q3	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q4	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q5	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q6	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q7	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q8	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q9	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
Q10	S 281 UC-B 16	Jistič 1P 16A/B	16	2,5	14,99	0,35	0	6
F1	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	14,99	0,79	0	6
F2	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	14,99	0,79	0	6
F3	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	14,99	0,79	0	6
F4	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	14,99	0,79	0	6
F5	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	14,99	0,79	0	6
F6	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
F7	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
F8	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 05 RO5-výpočet oteplení

č.v.: D.1.1.4.e13

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 1

Data produktu

Identifikace	R05
Výrobce	ARTECHNIC
Adresa	Vinohradská 74
PSČ a město	130 00 PRAHA
Telefon	222 521 777

Data rozvaděče

Norma	EN60439-3
-------	-----------

Rozměry v mm	Rozvaděč R05
Výška	500
Šířka	305
Hloubka	120
Hmotnost (kg)	3, 61
Hmotnost celkem	3, 61
Stupeň ochrany	IP40

Pracovní data

Izolační napětí (V)	4000
Soustava	TN-C-S
Pracovní napětí	3x230/400V, 50Hz
Jmenovitý dynamický proud (kA)	30
Pracovní proud (A)	29, 98
Koeficient současnosti	0.6
Okolní teplota (C)	20
Vnitřní teplota(C)	35
Celkový rozptýlený výkon (W)	22
Zatížení fází (A)	
L1	30
L2	30
L3	24
N	6

Zkratová data

Ochrana před dotykem neživých částí	
Rozváděč	úplná izolace
Okruhy	Autom. odp. od zdroje
Jmenovité impulzní napětí (kV)	6
Maximální zkratový proud (kA)	6



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 05 Rozvaděč RO5-technické parametry

č.v.: **D.1.1.4.e14**

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

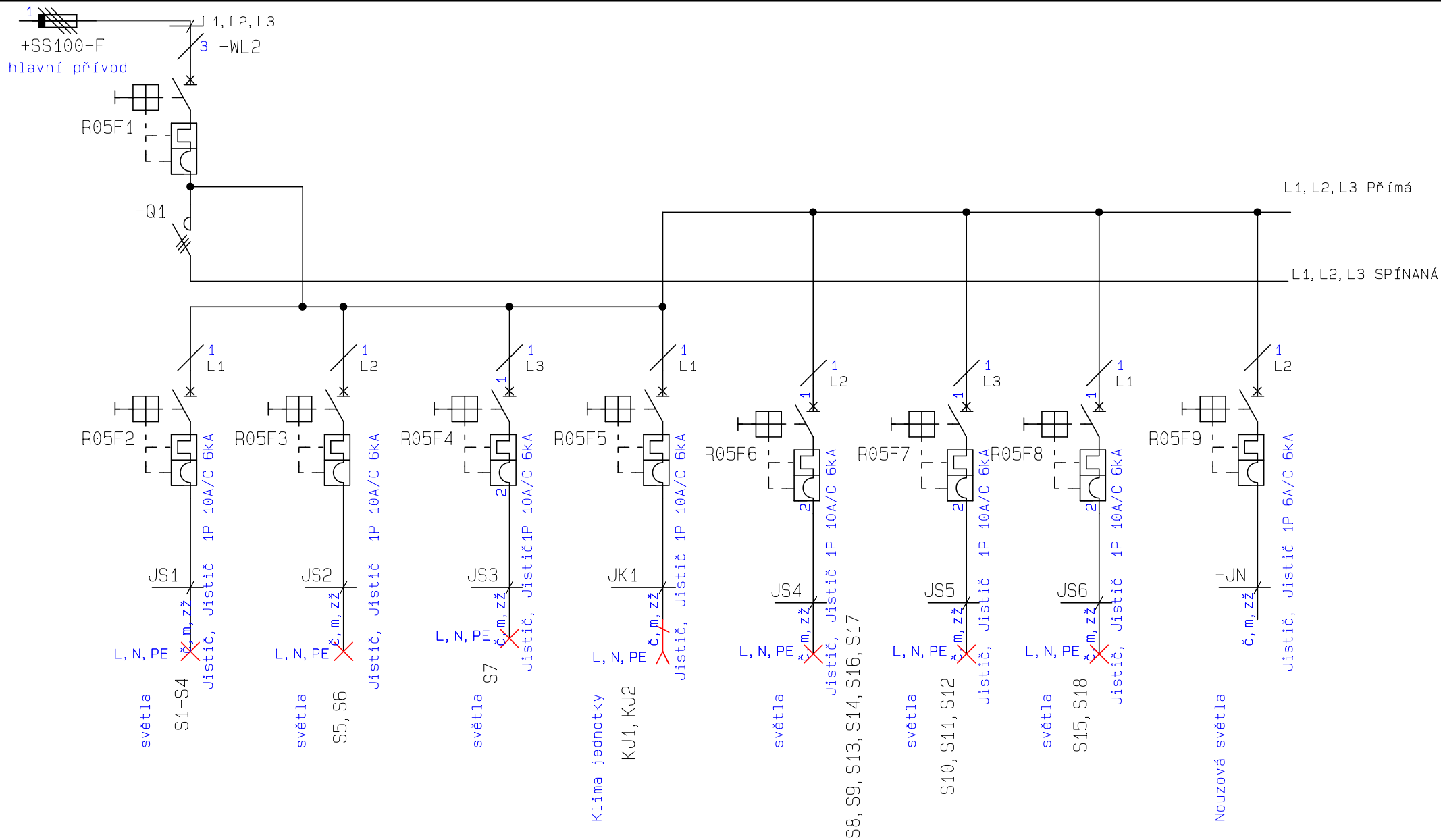
List: 1
Počet listů: 1

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e15



ROZVADĚČ RO3-JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Č.v.: D.1.1.4.e15

datum: 8. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

Č. zakázky: 13_010

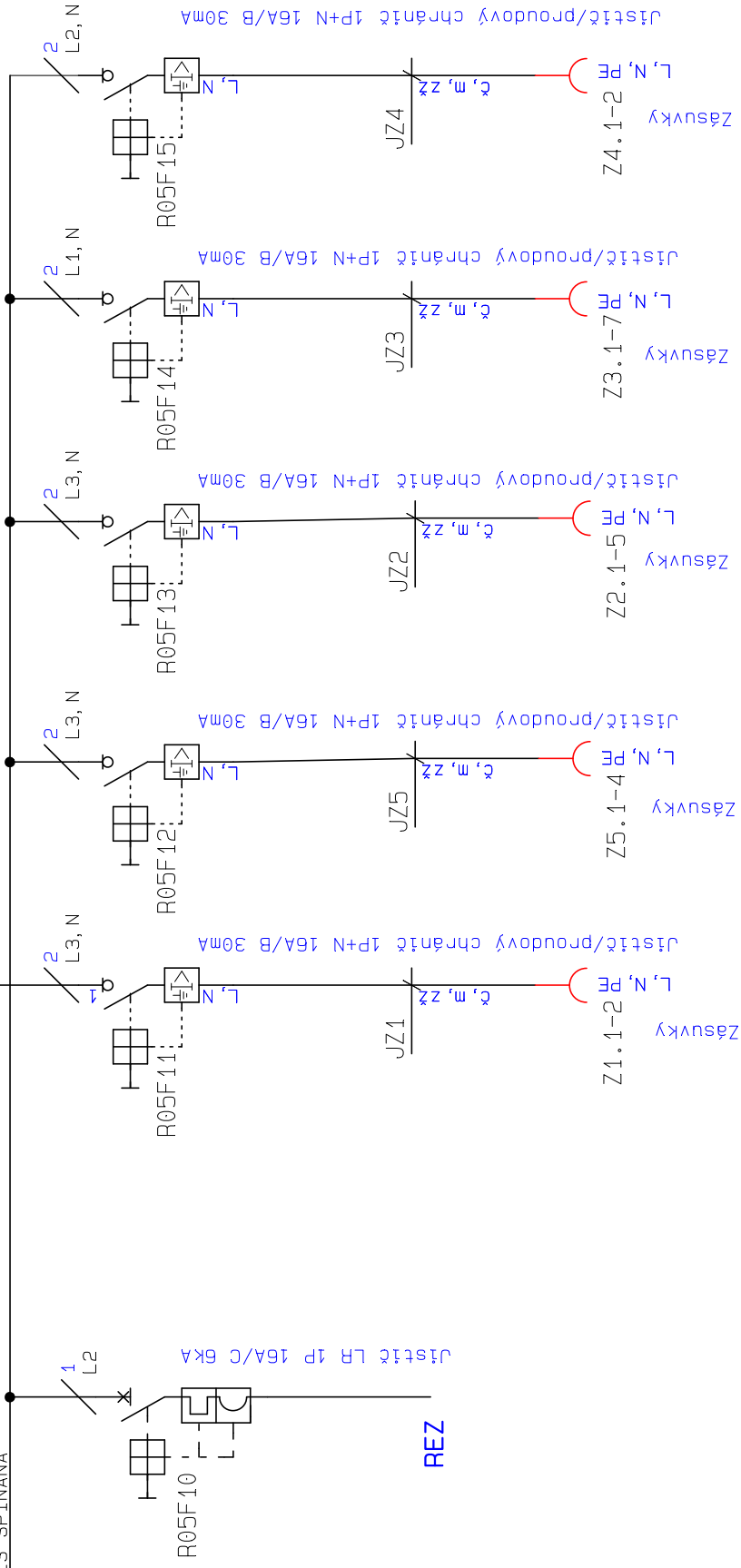
projektant: Ing. Černý


Název: CB 05 Rozvaděč RO5 -1P schema

List: JP1
Počet listů: 2

L1, L2, L3 PŘÍMA

L1, L2, L3 SPÍNANÁ



	Projekt: CZB Karlovy vary		Č.v.: D.1.1.4.e15	datum: 8. 2013
	Vypracoval: Ing. Čermák		Č. zakázky: 13_010	
	projektant: Ing. Černý			
	Název: CB 05 Rozvaděč RO5 -1P schema		List: JP2 Počet listů: 2	

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.16



ODKUD				K A B E L						KAM			
Reference	Přístroj	Svorka	Odkaz	Typ	Funkce	Kabel	Vodič	Potenciál	Odkaz	Reference	Přístroj	Svorka	Odkaz
				CYKY-J 3x1,5	Nouzová světla	-JN	m		JP1.6				
				CYKY-J 3x1,5	Nouzová světla	-JN	zž		JP1.6				
R05	F9	2	JP1.6	CYKY-J 3x1,5	Nouzová světla	-JN	č		JP1.6				JP1.6
+SS100	-F	3	JP1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	h		JP1.1	R05	F1	3	JP1.1
+SS100	-F	zž	JP1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	zž		JP1.1				JP1.1
+SS100	-F	1	JP1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	č		JP1.1	R05	F1	1	JP1.1
+SS100	-F	2	JP1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	š		JP1.1	R05	F1	2	JP1.1
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK1	m		JP1.3		KJ1,KJ2	N	
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK1	zž		JP1.3		KJ1,KJ2	PE	
R05	F5	2	JP1.3	CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK1	č		JP1.3		KJ1,KJ2	L	JP1.3
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1	m		JP1.1		S1-S4	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1	zž		JP1.1		S1-S4	PE	
R05	F2	2	JP1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1	č		JP1.1		S1-S4	L	JP1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS2	m		JP1.1		S5,S6	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS2	zž		JP1.1		S5,S6	PE	
R05	F3	2	JP1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS2	č		JP1.1		S5,S6	L	JP1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS3	m		JP1.2		S7	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS3	zž		JP1.2		S7	PE	
R05	F4	2	JP1.2	CYKY-J 3x1,5	světla	JS3	č		JP1.2		S7	L	JP1.2
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS4	m		JP1.3		S8,S9,S13,S14,S16,S17		
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS4	zž		JP1.3		S8,S9,S13,S14,S16,S17		
R05	F6	2	JP1.3	CYKY-J 3x1,5	světla	JS4	č		JP1.3		S8,S9,S13,S14,S16,S17		JP1.3



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 05-kniha kabelů

Č.v.: D.1.1.4.e16

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 2

ODKUD				K A B E L						KAM			
Reference	Přístroj	Svorka	Odkaz	Typ	Funkce	Kabel	Vodič	Potenciál	Odkaz	Reference	Přístroj	Svorka	Odkaz
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS5	m		JP1.4		S10,S11,S12	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS5	zž		JP1.4		S10,S11,S12	PE	
R05	F7	2	JP1.4	CYKY-J 3x1,5	světla	JS5	č		JP1.4		S10,S11,S12	L	JP1.4
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS6	m		JP1.5		S15,S18	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS6	zž		JP1.5		S15,S18	PE	
R05	F8	2	JP1.5	CYKY-J 3x1,5	světla	JS6	č		JP1.5		S15,S18	L	JP1.5
R05	F11	N	JP2.2	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	m		JP2.2		Z1.1-2	N	JP2.2
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	zž		JP2.2		Z1.1-2	PE	
R05	F11	L	JP2.2	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	č		JP2.2		Z1.1-2	L	JP2.2
R05	F13	N	JP2.4	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	m		JP2.4		Z2.1-5	N	JP2.4
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	zž		JP2.4		Z2.1-5	PE	
R05	F13	L	JP2.4	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	č		JP2.4		Z2.1-5	L	JP2.4
R05	F14	N	JP2.5	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	m		JP2.5		Z3.1-7	N	JP2.5
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	zž		JP2.5		Z3.1-7	PE	
R05	F14	L	JP2.5	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	č		JP2.5		Z3.1-7	L	JP2.5
R05	F15	N	JP2.6	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	m		JP2.6		Z4.1-2	N	JP2.6
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	zž		JP2.6		Z4.1-2	PE	
R05	F15	L	JP2.6	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	č		JP2.6		Z4.1-2	L	JP2.6
R05	F12	N	JP2.3	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ5	m		JP2.3		Z5.1-4	N	JP2.3
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ5	zž		JP2.3		Z5.1-4	PE	
R05	F12	L	JP2.3	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ5	č		JP2.3		Z5.1-4	L	JP2.3



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 05-kniha kabelů

Č.v.: D.1.1.4.e16

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 2
Počet listů: 2

Cb 05

VÝKAZ VÝMĚR

Cb 05

VÝKRES ČÍSLO :

TAB5.1

TAB5.2

TAB5.3

TAB5.4

TAB5.5