

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:

cb04- POŽÁRY

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

Cb 04

VÝKRES ČÍSLO :

D.1.1.4.e01
D.1.1.4.e02
D.1.1.4.e03
D.1.1.4.e04
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.i12
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
D.1.1.4.a06

Cb 04

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e05
D.1.1.4.e06

ZNAČENÍ	TYP	POPIS	VÝROBCE	ODKAZ
3JZ (10.04)	CYKY-J 5x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
V1200VK1	vypínač s klíčem	vypínač ovládaný klíčkem		
-03S21	přepínač	přepínač dvoupohotový		
-03S23	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
-HOP	HOP krabice se svorkovnicí	Hlavní ochranné pospojování		
-KJ1	Vnitřní jednotka klimatizace	např. DAIKIN FTX25JV		
-KJ2	Vnitřní jednotka klimatizace	např. DAIKIN FTX25JV		
-KJ2V	Vnější jednotka klimatizace	např. DAIKIN RX25JV		
-KJV	Vnější jednotka klimatizace	např. DAIKIN RX25JV		
-KR1	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-KR2	Krabice montážní	krabice pod omítku s příslušenstvím		
-N2	Nouzové svítidlo s vl. zdrojem	např. TL5205-30LED		
-OP1	Panel ovládací	Ovládací panel zákaznický		
-SS100	SS100	Přípojnicová skříňka		
-V300Z5.5	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V300Z5.6	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V300Z6.2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V300Z6.3	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V300Z7.1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V300Z7.2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V300Z7.3	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-V1300Z5.4	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
JK (5.45)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JN (11.93)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JS1 (13.45)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JS1O (3.48)	CYKY-O 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS2 (18.03)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JS2O (3.99)	CYKY-O 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS3 (21.89)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JS3O (3.92)	CYKY-O 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS4 (7.91)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JS5 (10.83)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JV1 (7.27)	CYKY 3Cx1.5	Celoplastový kabel, 3x1.5mm ²		
JZ1 (7.91)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ2 (12.06)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ3 (7.76)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ4 (3.57)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ5 (18.85)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ6 (10.58)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ7 (15.24)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
RO4	Rozvodnice 24 modulů	Rozvodnice 24 modulů nástěnná		
S5	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S6	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S7	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S8	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S13	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S14	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
S15	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		
S16	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		
S17	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		
S18	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB04 -POŽÁRY-elektro instalační rozpiska

č.v.: **D.1.1.4.e06**

č. zakázky: 13_010

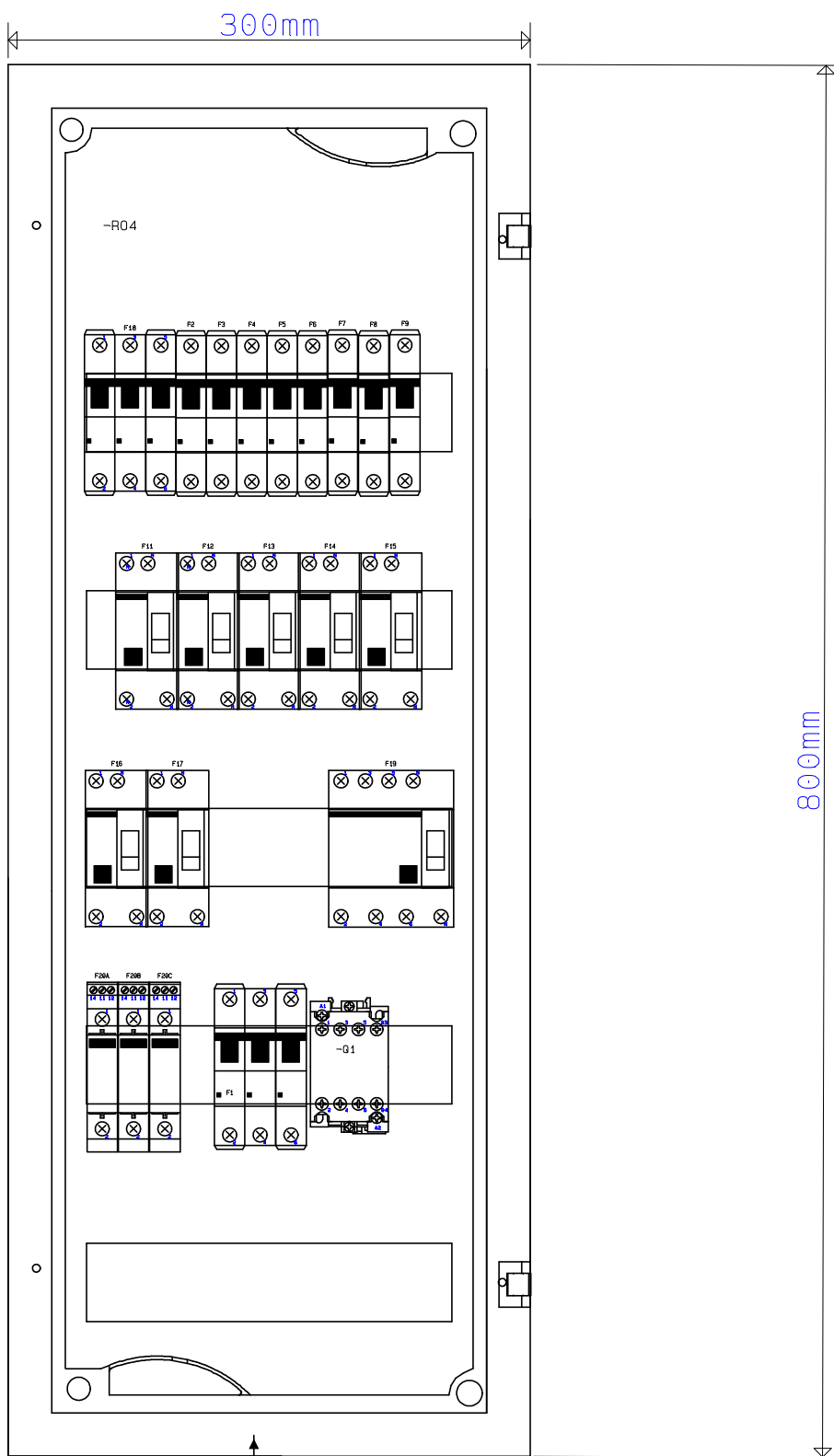
datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 2

[illegible]

Cb 04

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



[illegible]

Cb 04

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.9
D.1.1.4.e.10

Cb 04

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

Výpočet oteplení -Rozvaděč R04

VÝPOČET OTEPLENÍ

Provozní proud rozváděče(ů): Vypočteno - Výpočet proveden při: 28,61 °C

Vypočítaná vnitřní teplota: (20 + 8,25) = 28,25 °C - Teplota okolí: 20 °C

Provozní proud 32,55 A - Koeficient soudobosti (SF) (SF): 0,28

Ztrátový výkon uvnitř rozváděče:

Na přístrojích: 13,7 W - 30% Na vnitřních vodičích: 4,11 W

Celkový ztrátový výkon: 17,82 W

Přístroj	Typ	Popis	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
	Vstup		117,56					32,55
Q1	S203-B32	Jistič 3P 32A/B	32	11,1	117,56	11,49	0	32,55
Q2	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q3	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q4	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q5	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q6	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q7	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q8	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
Q9	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	10,17	0,11	0	2,82
K1	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
K2	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
K3	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
K4	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
K5	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
K6	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
K7	F202A-16/0,01	Chráníč proudový 2P 16A 10mA	16	1,5	16,28	0,12	0	4,51
Q10	S203-B16	Jistič 3P 16A/B	16	5,4	16,28	0,43	0	4,51
K8	DDA204 A-25/0,1	Blok chráničový 4P 25A 100mA	25	3	16,28	0,1	0	4,51
F1	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
F2	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
F3	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 04 RO4-výpočet oteplení

č.v.: **D.1.1.4.e11**

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 1

Data produktu

Identifikace	R04
Výrobce	ARTECHNIC
Adresa	Vinohradská 74
PSČ a město	130 00 PRAHA
Telefon	222 521 777

Data rozvaděče

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

Rozměry v mm	Rozvaděč R04
Výška	650
Šířka	300
Hloubka	200
Hmotnost (kg)	20
Hmotnost celkem	20
Stupeň ochrany	IP31

Pracovní data

Izolační napětí (V)	4000
Soustava	TN-C-S
Pracovní napětí	3x230/400V, 50Hz
Jmenovitý dynamický proud (kA)	30
Pracovní proud (A)	32
Koeficient současnosti	0.6
Okolní teplota (C)	20
Vnitřní teplota(C)	28, 25
Celkový rozptýlený výkon (W)	18
Zatížení fází (A)	
L1	32, 55
L2	28, 57
L3	29, 75
N	2, 82

Zkratová data

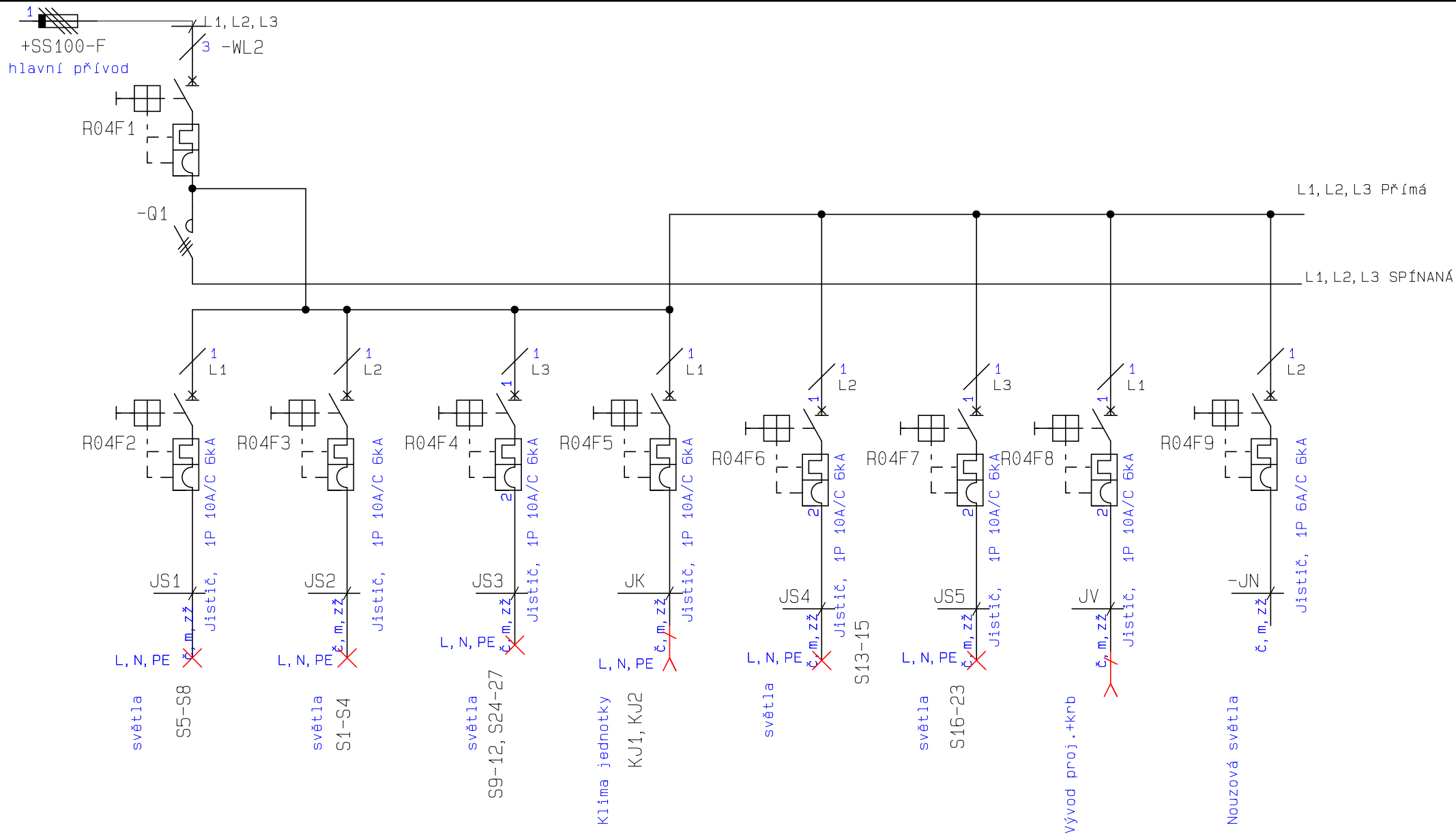
Ochrana před dotykem neživých částí	
Rozváděč	úplná izolace
Okruhy	Autom. odp. od zdroje
Jmenovité impulzní napětí (kV)	6
Maximální zkratový proud (kA)	6

Cb 04

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.13



ROZVADĚČ RO4-JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Č.v.: D.1.1.4.e13

datum: 8. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

Č. zakázky: 13_010

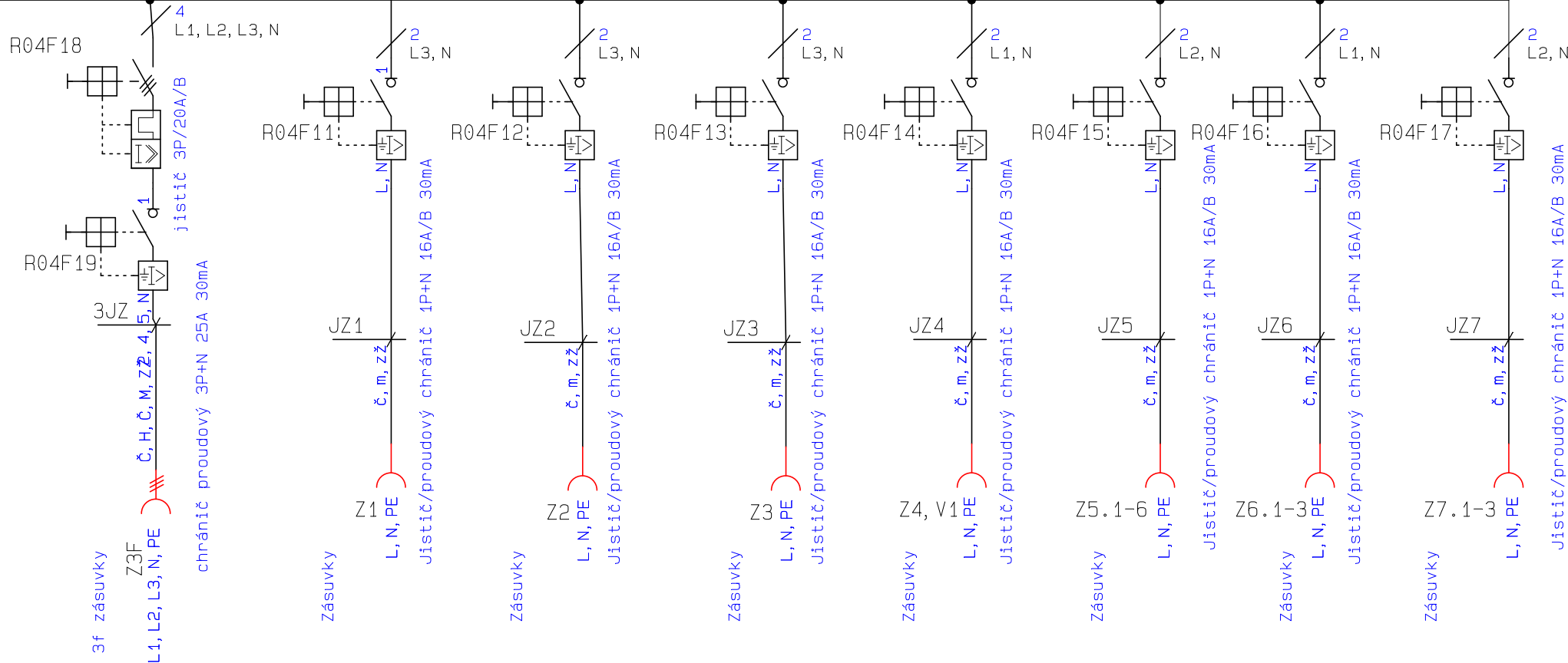
projektant: Ing. Černý

Název: CB 05 Rozvaděč RO5 -1P schema

List: 1P1
Počet listů: 2

L1, L2, L3 PŘÍMA

L1, L2, L3 SPÍNANÁ



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Č.v.: D.1.1.4.e13

datum: 8. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

č. zakázky: 13_010

projektant: Ing. Černý

Název: CB 05 Rozvaděč RO5 -1P schema


List: 1P2
Počet listů: 2

Cb 04

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.14



ODKUD				KABEL					KAM				
Reference	Přístroj	Svorka	Odkaz	Typ	Funkce	Kabel	Vodič	Potenciál	Odkaz	Reference	Přístroj	Svorka	Odkaz
R04	F19	4		CYKY-J 5x2,5	3f zásuvky	3JZ	H		1P2.1		Z3F	L2	1P2.1
R04	F19	N	1P2.1	CYKY-J 5x2,5	3f zásuvky	3JZ	M		1P2.1		Z3F	N	1P2.1
				CYKY-J 5x2,5	3f zásuvky	3JZ	ZŽ		1P2.1		Z3F	PE	
R04	F19	5	1P2.1	CYKY-J 5x2,5	3f zásuvky	3JZ	Č		1P2.1		Z3F	L3	1P2.1
R04	F19	2	1P2.1	CYKY-J 5x2,5	3f zásuvky	3JZ	Č		1P2.1		Z3F	L1	1P2.1
				CYKY-J 3x1,5	Nouzová světla	-JN	m		1P1.6				
				CYKY-J 3x1,5	Nouzová světla	-JN	zž		1P1.6				
R04	F9	2	1P1.6	CYKY-J 3x1,5	Nouzová světla	-JN	č		1P1.6				1P1.6
+SS100	-F	3	1P1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	h		1P1.1	R04	F1	3	1P1.1
+SS100	-F	zž	1P1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	zž		1P1.1				1P1.1
+SS100	-F	1	1P1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	č		1P1.1	R04	F1	1	1P1.1
+SS100	-F	2	1P1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	š		1P1.1	R04	F1	2	1P1.1
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK	m		1P1.3		KJ1,KJ2	N	
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK	zž		1P1.3		KJ1,KJ2	PE	
R04	F5	2	1P1.3	CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK	č		1P1.3		KJ1,KJ2	L	1P1.3
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1	m		1P1.1		S5-S8	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1	zž		1P1.1		S5-S8	PE	
R04	F2	2	1P1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1	č		1P1.1		S5-S8	L	1P1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS2	m		1P1.1		S1-S4	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS2	zž		1P1.1		S1-S4	PE	
R04	F3	2	1P1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS2	č		1P1.1		S1-S4	L	1P1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS3	m		1P1.2		S9-12,S24-27N		
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS3	zž		1P1.2		S9-12,S24-27PE		
R04	F4	2	1P1.2	CYKY-J 3x1,5	světla	JS3	č		1P1.2		S9-12,S24-27L		1P1.2



Projekt: CZB Karlovy vary
Vypracoval: Ing. Čermák
projektant: Ing. Černý
Název: CB 04-kniha kabelů

č.v.: D.1.1.4.e14
č. zakázky: 13_010
datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 3



Projekt: CZB Karlovy vary
 Vypracoval: Ing. Čermák
 projektant: Ing. Černý
 Název: CB 04-kniha kabelů

č.v.: D.1.1.4.e14
 č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013
 List: 1
 Počet listů: 3

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	JS4	m		1P1.3		S13-15	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS4	žž		1P1.3		S13-15	PE	
R04	F6	2	1P1.3	CYKY-J 3x1,5	světla	JS4	č		1P1.3		S13-15	L	1P1.3
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS5	m		1P1.4		S16-23	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS5	žž		1P1.4		S16-23	PE	
R04	F7	2	1P1.4	CYKY-J 3x1,5	světla	JS5	č		1P1.4		S16-23	L	1P1.4
				CYKY-J 3x1,5	Vývod proj.+krb	JV	m		1P1.5			N	
				CYKY-J 3x1,5	Vývod proj.+krb	JV	žž		1P1.5			PE	
R04	F8	2	1P1.5	CYKY-J 3x1,5	Vývod proj.+krb	JV	č		1P1.5			L	1P1.5
R04	F11	N	1P2.1	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	m		1P2.1		Z1	N	1P2.1
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	žž		1P2.1		Z1	PE	
R04	F11	L	1P2.1	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	č		1P2.1		Z1	L	1P2.1
R04	F12	N	1P2.2	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	m		1P2.2		Z2	N	1P2.2
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	žž		1P2.2		Z2	PE	
R04	F12	L	1P2.2	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	č		1P2.2		Z2	L	1P2.2
R04	F13	N	1P2.3	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	m		1P2.3		Z3	N	1P2.3
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	žž		1P2.3		Z3	PE	
R04	F13	L	1P2.3	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	č		1P2.3		Z3	L	1P2.3
R04	F14	N	1P2.4	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	m		1P2.4		Z4	N	1P2.4
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	žž		1P2.4		Z4	PE	
R04	F14	L	1P2.4	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	č		1P2.4		Z4	L	1P2.4
										Projekt: CZB Karlovy vary			
										č.v.: D.1.1.4.e14		datum: 8. 2013	
										Vypracoval: Ing. Čermák		č. zakázky: 13_010	
										projektant: Ing. Černý			
										Název: CB 04-kniha kabelů		List: 2 Počet listů: 3	

Cb 04

VÝKAZ VÝMĚR

Cb 04

VÝKRES ČÍSLO :

TAB4.1

TAB4.2

TAB4.3

TAB4.4