

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:

cb03- POLICIE

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 03

Technická zpráva

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e01
D.1.1.4.e02
D.1.1.4.s01
D.1.1.4.s02
D.1.1.4.i03
D.1.1.4.i04
D.1.1.4.i05
D.1.1.4.i06
D.1.1.4.a01
D.1.1.4.a02
D.1.1.4.a03

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e03
D.1.1.4.e04

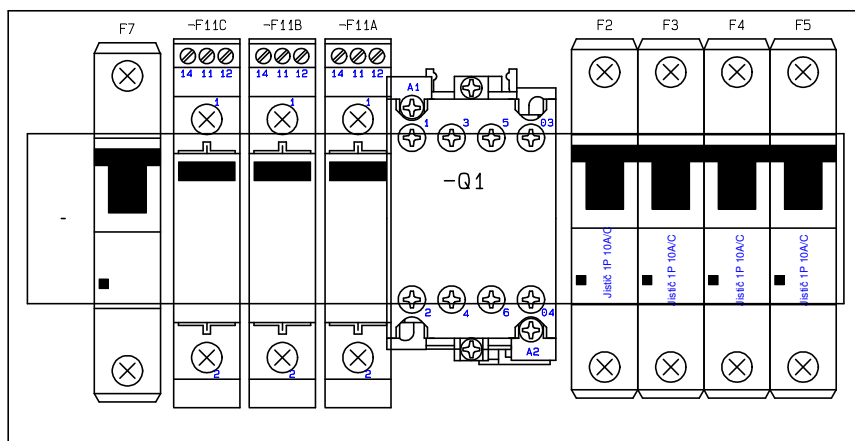
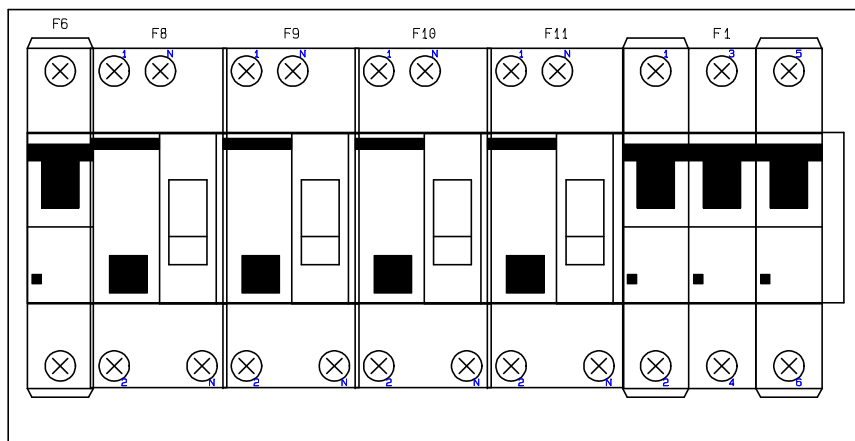
[illegible]

[illegible]

Cb 03

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





rozměry 400x300x200

R03



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 03 Rozvaděč RO3 polohopis

č.v.: D.1.1.4.e05

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1R
Počet listů: 1

[illegible]

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.07
D.1.1.4.e.08

[illegible]

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.09
D.1.1.4.e.10

Výpočet oteplení -Rozvaděč R03

VÝPOČET OTEPLENÍ

Provozní proud rozváděče(ů): Vypočteno - Výpočet proveden při: 42,53 °C
 Vypočítaná vnitřní teplota: (25 + 17,44) = 42,44 °C - Teplota okolí: 25 °C
 Provozní proud 26,99 A - Koeficient soudobosti (SF) (SF): 0,67
 Ztrátový výkon uvnitř rozváděče:
 Na přístrojích: 20,57 W - 30% Na vnitřních vodičích: 6,17 W
 Celkový ztrátový výkon: 26,74 W

Přístroj	Typ	Popis	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
	Vstup		40,48					26,99
Q1	S203-B32	Jistič 3P 32A/B	32	11,1	40,48	7,89	0	26,99
F1	L7-10/1N/C	Jistič 1+N 10A/C 15kA	10	2,3	8,43	0,73	0	5,62
F2	L7-10/1N/C	Jistič 1+N 10A/C 15kA	10	2,3	8,43	0,73	0	5,62
F3	L7-10/1N/C	Jistič 1+N 10A/C 15kA	10	2,3	8,43	0,73	0	5,62
F4	L7-10/1N/C	Jistič 1+N 10A/C 15kA	10	2,3	8,43	0,73	0	5,62
F5	L7-6/1N/C	Jistič 1+N 6A/C 15kA	6	2	5,06	0,63	0	3,37
F6	L7-16/1N/C	Jistič 1+N 16A/C 15kA	16	2,3	13,49	0,73	0	8,99
F7	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	13,49	1,77	0	8,99
F8	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	13,49	1,77	0	8,99
F9	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	13,49	1,77	0	8,99
F10	08506	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 30mA	16	5,6	13,49	1,77	0	8,99
F11	03940	Svodič přepětí 1P 15KA 1,2kV		1		1	0,44	
F12	03940	Svodič přepětí 1P 15KA 1,2kV		1		1	0,44	
F13	03940	Svodič přepětí 1P 15KA 1,2kV		1		1	0,44	



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 03 RO3-výpočet oteplení

č.v.: **D.1.1.4.e09**

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 1

Data produktu

Identifikace	R03
Výrobce	ARTECHNIC
Adresa	Vinohradská 74
PSČ a město	130 00 PRAHA
Telefon	222 521 777

Data rozvaděče

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

Rozměry v mm

Výška	Rozvaděč R03
Šířka	400
Hloubka	300
Hmotnost (kg)	200
Hmotnost celkem	8
Stupeň ochrany	8
	IP55

Pracovní data

Izolační napětí (V)	4000
Soustava	TN-C-S
Pracovní napětí	3x230/400V, 50Hz
Jmenovitý dynamický proud (kA)	30
Pracovní proud (A)	25
Koeficient současnosti	0.6
Okolní teplota (C)	25
Vnitřní teplota(C)	42
Celkový rozptýlený výkon (W)	26, 7
Zatížení fází (A)	
L1	20, 24
L2	27
L3	23, 6
N	5, 84

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 03 Rozvaděč RO3-technické parametry

č.v.: **D.1.1.4.e10**

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

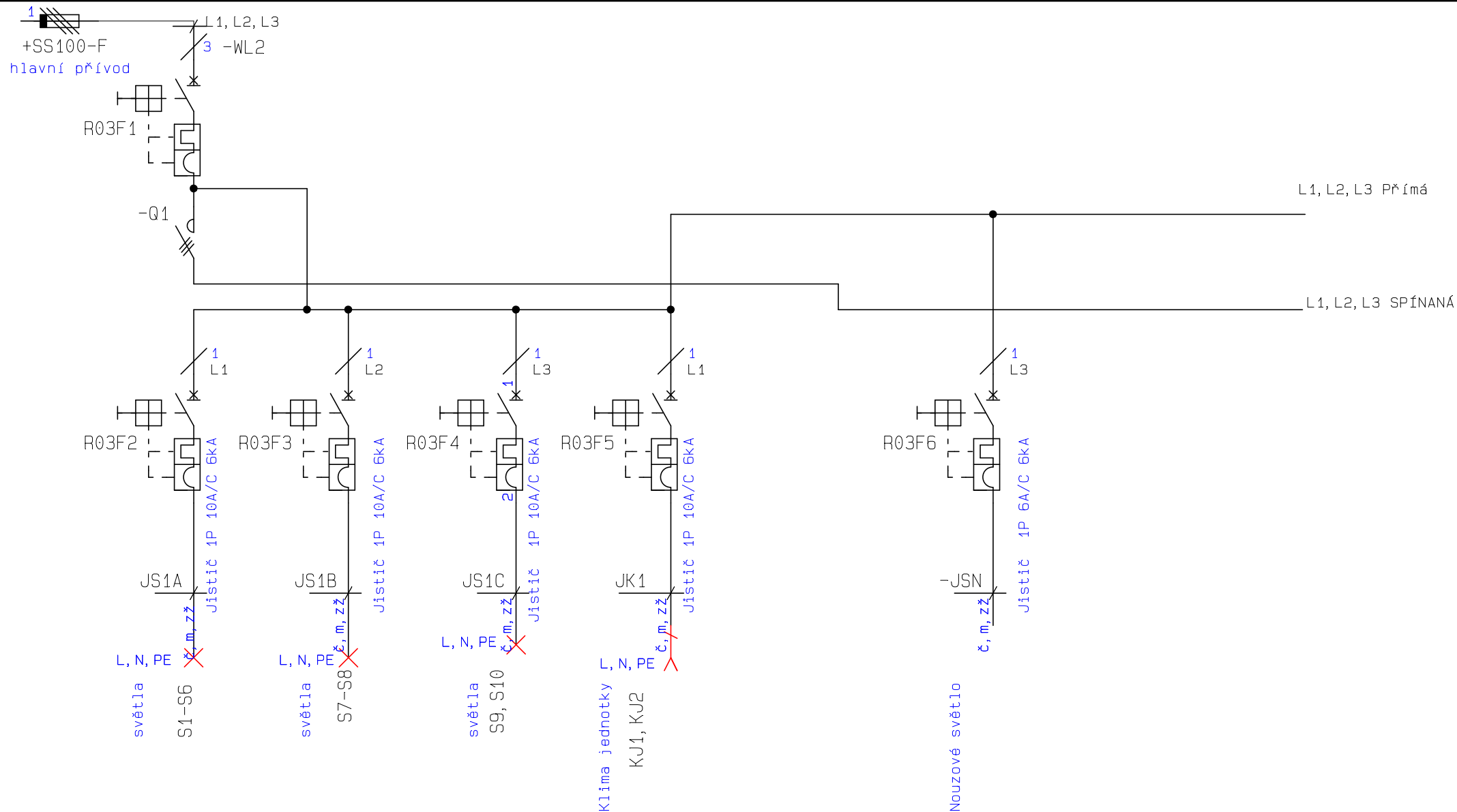
List: 1
Počet listů: 1

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.11



ROZVADĚČ RO3-JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA

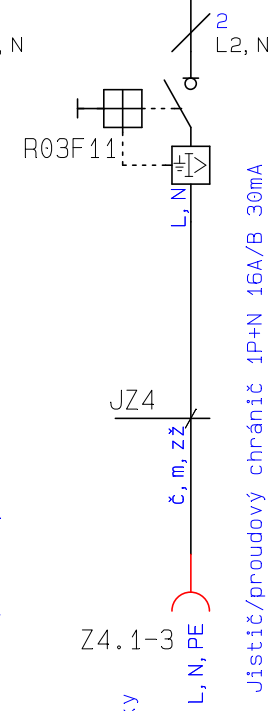
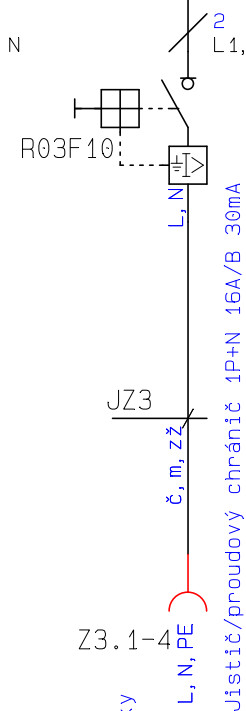
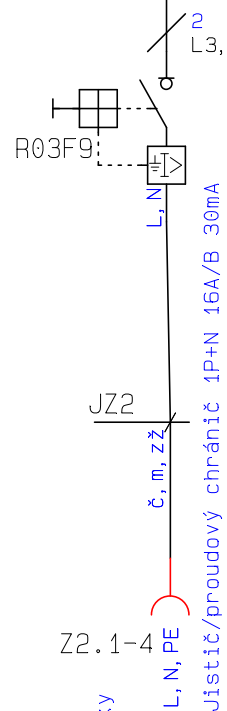
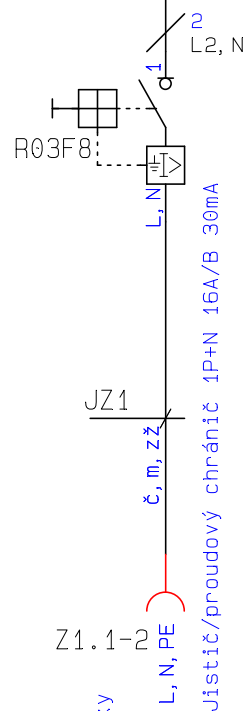
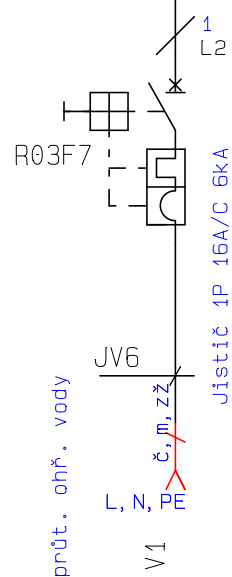


Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary	Č.v.: D.1.1.4.e11	datum: 8. 2013
Vypracoval: Ing. Čermák	č. zakázky: 13_010	
projektant: Ing. Černý		
Název: CB 03 Rozvaděč RO3 -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.e11

datum: 8. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

č. zakázky: 13_010

projektant: Ing. Černý

Název: CB 03 Rozvaděč RO3 -1P schema

List: 1P2
Počet listů: 2

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.13



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	Nouzové světlo	-JSN	m		1P1.4				
				CYKY-J 3x1,5	Nouzové světlo	-JSN	zž		1P1.4				
R03	F6	2	1P1.4	CYKY-J 3x1,5	Nouzové světlo	-JSN	č		1P1.4				1P1.4
+SS100	-F	3	1P1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	h		1P1.1	R03	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	R03	F1	1	1P1.1
+SS100	-F	2	1P1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	š		1P1.1	R03	F1	2	1P1.1
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK1	m		1P1.3		KJ1,KJ2	N	
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK1	zž		1P1.3		KJ1,KJ2	PE	
R03	F5	2	1P1.3	CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JK1	č		1P1.3		KJ1,KJ2	L	1P1.3
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1A	m		1P1.1		S1-S6	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1A	zž		1P1.1		S1-S6	PE	
R03	F2	2	1P1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1A	č		1P1.1		S1-S6	L	1P1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1B	m		1P1.1		S7-S8	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1B	zž		1P1.1		S7-S8	PE	
R03	F3	2	1P1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1B	č		1P1.1		S7-S8	L	1P1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1C	m		1P1.2		S9,S10	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1C	zž		1P1.2		S9,S10	PE	
R03	F4	2	1P1.2	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1C	č		1P1.2		S9,S10	L	1P1.2
				CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV6	m		1P2.1		V1	N	
				CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV6	zž		1P2.1		V1	PE	
R03	F7	2	1P2.1	CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV6	č		1P2.1		V1	L	1P2.1



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 03-kniha kabelů

Č.v.: D.1.1.4.e13

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 2

[illegible]

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

List: 2

Počet listů: 2

Cb 03

VÝKAZ VÝMĚR

Cb 03

VÝKRES ČÍSLO :

TAB3.1

TAB3.2

TAB3.3

TAB3.4

TAB3.5