

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:

**cb013- TUNEL**

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 13

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e01  
D.1.1.4.s01  
D.1.1.4.s02

# Cb 013

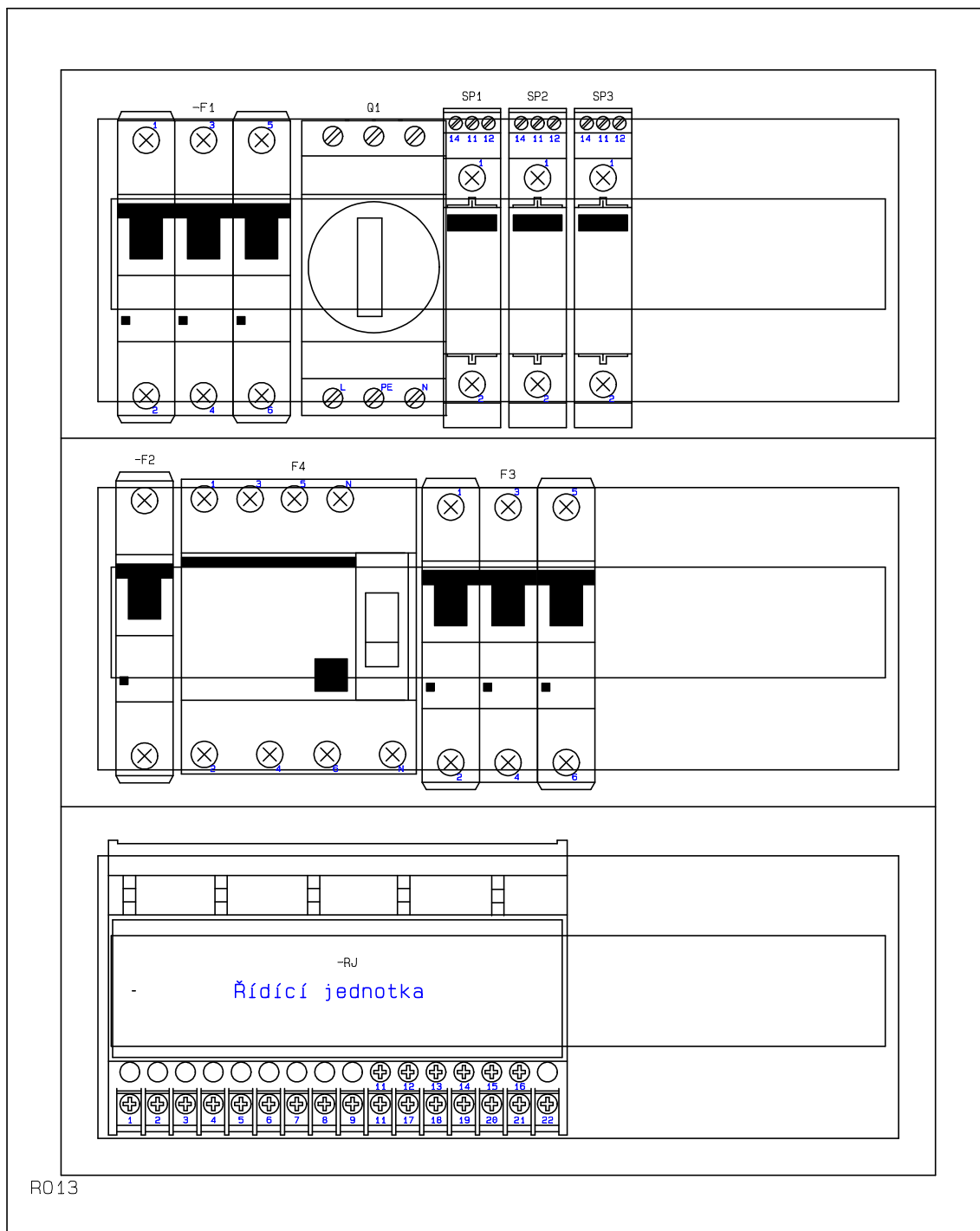
VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e02  
D.1.1.4.e03

[illegible]

[illegible]

# Cb 13

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e04  
D.1.1.4.e05





[illegible]

# Cb 13

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.06  
D.1.1.4.e.07





# Cb 13

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.08  
D.1.1.4.e.09

# Výpočet oteplení -Rozvaděč R013

## VÝPOČET OTEPLENÍ

Provozní proud rozváděče(ů): Vypočteno - Výpočet proveden při: 34,71 °C  
 Vypočítaná vnitřní teplota: (20 + 14,31 ) = 34,31 °C - Teplota okolí: 20 °C  
 Provozní proud 24,46 A - Koeficient soudobosti (SF) (SF): 1  
 Ztrátový výkon uvnitř rozváděče:  
 Na přístrojích: 19,93 W - 30% Na vnitřních vodičích: 5,98 W  
 Celkový ztrátový výkon: 25,91 W

Přístroj	Typ	Popis	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
	Vstup		24,47					24,46
Q1	S203-B32	Jistič 3P 32A/B	32	11,1	24,47	6,48	0	24,46
Q2	S 281 UC-B 6	Jistič 1P 6A/B	6	2	5,65	1,77	0	5,65
F1	091 40	Chránič proudový 3P+N 25A 30mA	25	7,5	18,82	4,25	0	18,81
Q3	S203-B20	Jistič 3P 20A/B	20	7,5	18,82	6,63	0	18,81
F2	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
F3	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
F4	SPN115	Svodič přepětí 15kA typ II 1P		0		0	0	
S1	SVN321	Tlačítko 16A 250V 1NC		0,8		0,8	0,8	



Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB13 R013-výpočet oteplení

č.v.: **D.1.1.4.e08**

č. zakázky: 13\_010

datum: 8. 2013

List: 1  
Počet listů: 1

## Data produktu

Identifikace R013  
Výrobce ARTECHNIC  
Adresa Vinohradská 74  
PSČ a město 130 00 PRAHA  
Telefon 222 521 777

## Data rozvaděče

Norma EN60439-3

Rozměry v mm Rozvaděč R013  
Výška 500  
Šířka 300  
Hloubka 200  
Hmotnost (kg) 6.6  
Hmotnost celkem 6.6  
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) 24, 46  
Koeficient současnosti 1  
Okolní teplota (C) 20  
Vnitřní teplota(C) 34, 31  
Celkový rozptýlený výkon (W) 25, 91  
Zatížení fází (A)  
L1 30, 26  
L2 18, 81  
L3 18, 81  
N 5, 65

## 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



Projekt: CZB Karlovy vary

č.v.: **D.1.1.4.e09**

datum: 8. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

č. zakázky: 13\_010

projektant: Ing. Černý

Název: CB 13 Rozvaděč RO13 -technické parametry

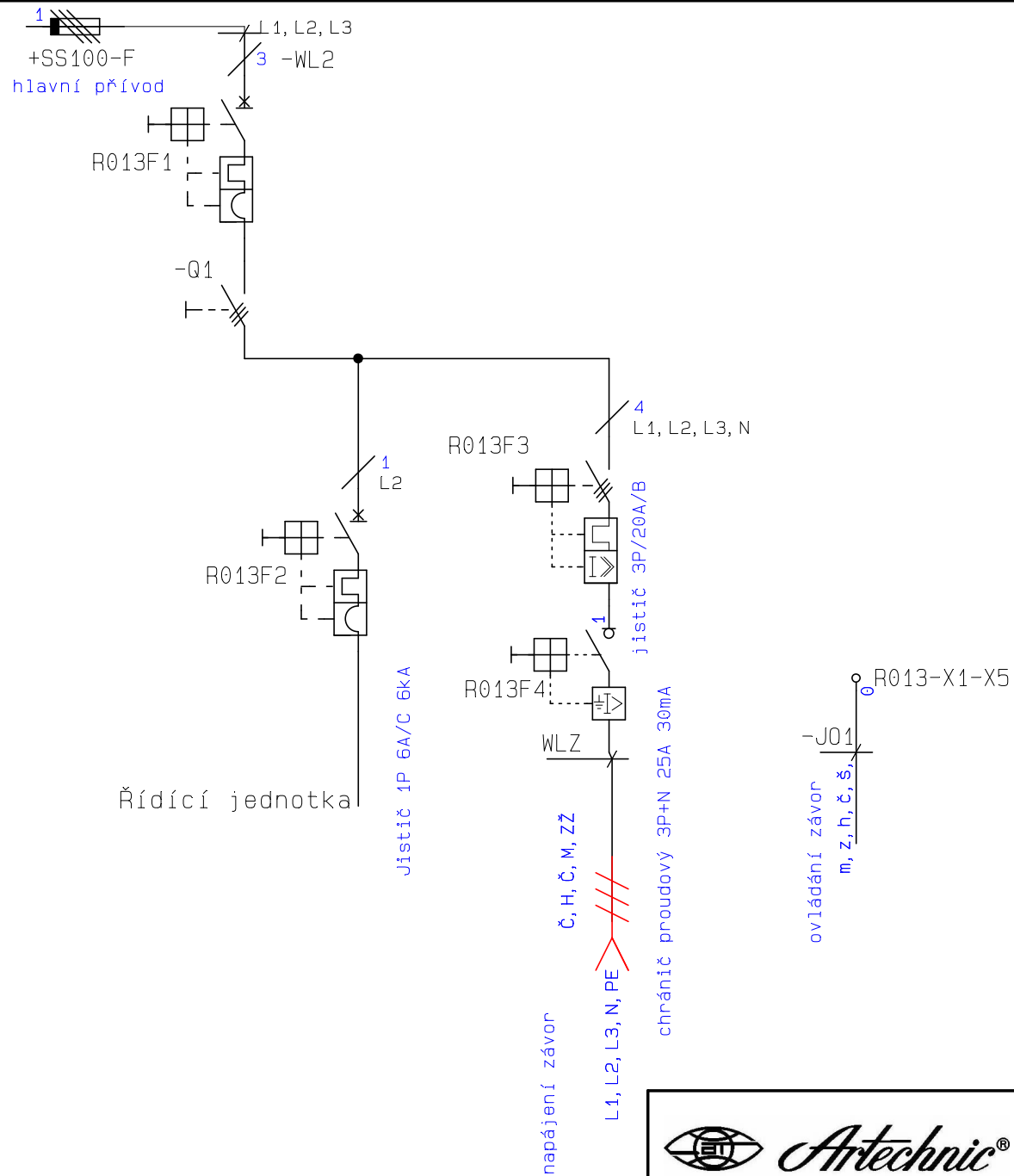
List: 1  
Počet listů: 1

# Cb 13

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.10







Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy vary	Č.v.: D.1.1.4.e10	datum: 8. 2013
Vypracoval: Ing. Čermák	č. zakázky: 13_010	
projektant: Ing. Černý		
Název: CB 07 Rozvaděč RO13 -1P schema		List: JP1 Počet listů: 1

# Cb 13

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.11



[illegible]

# Cb 13

VÝKAZ VÝMĚR