

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:

**CB020- jezírko**

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 :

9. 2013

# Technická zpráva

# Cb20

VÝKRES ČÍSLO :

D.1.1.4.e01

D.1.1.4.s01

D.1.1.4.s02

D.1.1.4.s03

D.1.1.4.s04

Výkresová část

# Cb20

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

VÝPISY: EL.INSTALACE-SEZNAMY,ROZPISY

[illegible]

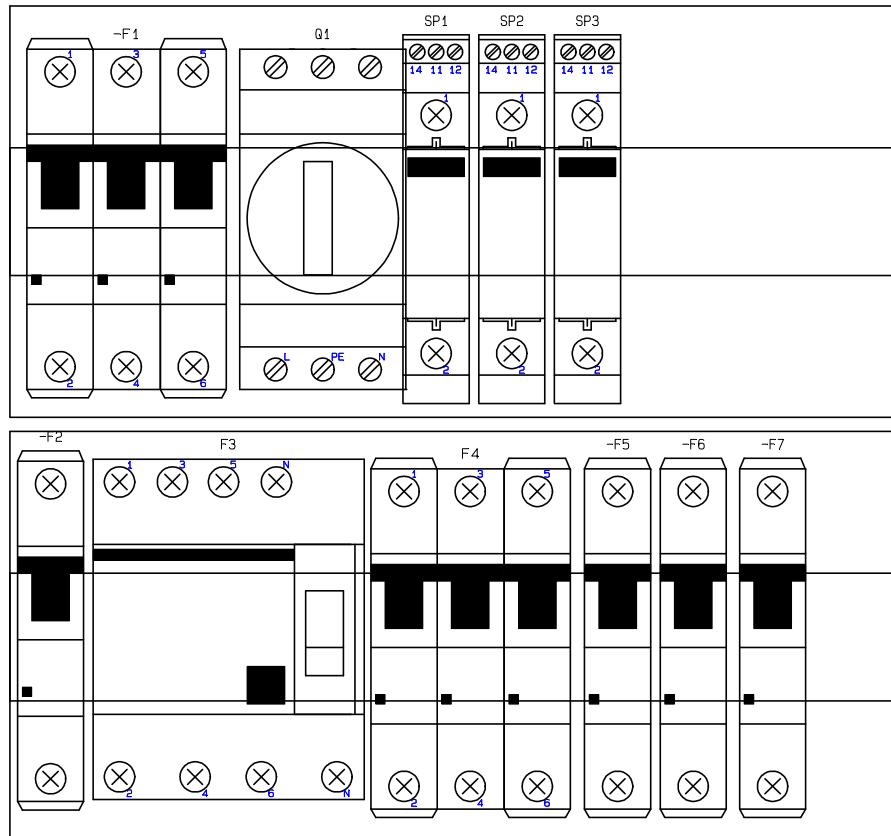
[illegible]

# Cb20

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

ROZVADĚČ RO20

R020



Projekt: CZB Karlovy Vary	č.v.: <b>D.1.1.4.e04</b>	datum: 9. 2013
Vypracoval: Ing. Čermák	č. zakázky: 13_010	
projektant: Ing. Černý		
Název: CB 20 Rozvaděč RO20 polohopis		List: 1R Počet listů: 1



[illegible]

# Cb 20

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

Výpisy: ROZVADĚČ RO20- SEZNAMY, ROZPISY

[illegible]

[illegible]

# Cb 20

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

ROZVADĚČ RO20-VÝPOČET OTEPLENÍ a TP

# Výpočet oteplení -Rozvaděč R020

## VÝPOČET OTEPLENÍ

Provozní proud rozváděče(ů): Vypočteno - Výpočet proveden při: 40,17 °C  
 Vypočítaná vnitřní teplota: (20 + 19,87 ) = 39,87 °C - Teplota okolí: 20 °C  
 Provozní proud 21,82 A - Koeficient soudobosti (SF) (SF): 0,83  
 Ztrátový výkon uvnitř rozváděče:  
 Na přístrojích: 16,27 W - 30% Na vnitřních vodičích: 4,88 W  
 Celkový ztrátový výkon: 21,15 W

Přístroj	Typ	Popis	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
	Vstup		26,19					21,82
Q1	S203-B32	Jistič 3P 32A/B	32	11,1	26,19	5,16	0	21,82
F1	091 40	Chráníč proudový 3P+N 25A 30mA	25	7,5	26,19	5,71	0	21,82
Q2	S203-B20	Jistič 3P 20A/B	20	7,5	17,46	3,97	0	14,55
Q3	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	8,73	0,71	0	7,27
Q4	S 281 UC-B 10	Jistič 1P 10A/B	10	1,35	8,73	0,71	0	7,27
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	

Projekt: CZB Karlovy Vary	č.v.: <b>D.1.1.4.e08</b>	datum: 9. 2013
Vypracoval: Ing. Čermák	č. zakázky: 13_010	
projektant: Ing. Černý		
Název: CB20 RO20-výpočet oteplení		List: 1 Počet listů: 1

## Data produktu

Identifikace	R020
Výrobce	ARTECHNIC
Adresa	Vinohradská 74
PSČ a město	130 00 PRAHA
Telefon	222 521 777

## Data rozvaděče

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

Rozměry v mm	Rozvaděč R020
Výška	300
Šířka	305
Hloubka	95
Hmotnost (kg)	2.285
Hmotnost celkem	2.285
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)	21, 82
Koeficient současnosti	0, 8
Okolní teplota (C)	20
Vnitřní teplota(C)	39, 87
Celkový rozptýlený výkon (W)	21, 15
Zatížení fází (A)	
L1	21, 82
L2	21, 82
L3	14.55
N	7, 27

## 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: 9. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

č. zakázky: 13\_010

projektant: Ing. Černý

Název: CB 20 Rozvaděč RO20 -technické parametry

List: 1  
Počet listů: 1

# Cb 20

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.10

ROZVADĚČ RO20-JEDNOPÓLOVÉ SCHEMA





# Cb 20

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.11

Kniha kabelů



# Cb20

VÝKAZ VÝMĚR