

Investor:

Statutární město Karlovy Vary

Moskevská 21,
Karlovy Vary, PSČ: 36120

Zakázka:

ARTECHNIC 13010

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:

cb02- NEMOCNICE, SANITKA

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 02

Technická zpráva

Cb 02

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.01
D.1.1.4.e.02
D.1.1.4.S.01
D.1.1.4.S.02
D.1.1.4.S.03
D.1.1.4.S.04
D.1.1.4.a.01
D.1.1.4.a.02

Cb 02

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.03
D.1.1.4.e.04



ZNAČENÍ	TYP	POPIS	VÝROBCE	ODKAZ
	HOP krabice se svorkovnicí	Hlavní ochranné pospojování		
K2Z3	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
K2Z4	zásuvka v podlahové krabici	zásuvka 16 A v podlahové krabici s krytem		
K2Z5	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		
-SOVK	vypínač s klíčem	vypínač ovládaný klíčkem		
K2SP1	vypínač dvojitý	vypínač dvojitý bez signalizace		
K2Z1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K3Z3	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K5SP1	vypínač jednoduchý	vypínač jednoduchý bez signalizace		
K2Z2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K3Z1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K3Z2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K3Z4	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K3Z5	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K3Z6	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K5Z1	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
K5Z2	zásuvka jednofázová	zásuvka 16A		
-01B6	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		
-KJ1	Vnitřní jednotka klimatizace	např. DAIKIN FTX25JV		
-KJ1V	Vnější jednotka klimatizace	např. DAIKIN RX25JV		
-KJ2	Vnitřní jednotka klimatizace	např. DAIKIN FTX25JV		
-KJ2V	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		
JS1A (21.98)	CYKY-J 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS1A/S (4.87)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS1B (13.21)	CYKY-J 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS1B/S (6.11)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS1C (14.27)	CYKY-J 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JS1C/S (2.15)	CYKY-O 2x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV1 (15.26)	CYKY-J 3x1,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV2 (9.17)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV3 (16.02)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV4 (10.61)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV5 (10.83)	CYKY-J 5x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV6 (7.75)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JV7 (7.23)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ1 (2.69)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ2 (6.02)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ3 (6.61)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ4 (10.58)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ5 (14.40)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ6 (22.56)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ7 (14.80)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ8 (7.99)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
JZ9 (6.26)	CYKY-J 3x2,5	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem		
K2S1	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
K2S2	Zářivkové světlo stropní	4x 18 W TLD 600 x600mm		
K2S3	bodové halogenové světlo	12V/35W 36°		



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 02-elektro instalační rozpiska

č.v.: **D.1.1.4.e04**

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 2

[illegible]

Cb 02

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.05

D.1.1.4.e.06

[illegible]

Cb 02

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

Cb 02

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



Výpočet oteplení -Rozvaděč R02

VÝPOČET OTEPLENÍ Rozvaděč R02

Provozní proud rozváděče(ů): Vypočteno - Výpočet proveden při: 30,02 °C
 Vypočítaná vnitřní teplota: (20 + 9,78) = 29,78 °C - Teplota okolí: 20 °C
 Provozní proud 39,99 A - Koeficient soudobosti (SF) (SF): 0,31
 Ztrátový výkon uvnitř rozváděče:
 Na přístrojích: 18,77 W - 30% Na vnitřních vodičích: 5,63 W
 Celkový ztrátový výkon: 24,4 W

Přístroj	Typ	Popis	In	Pn	Imax	Pv x SF2	Pconst	Imax x SF
		Vstup	130,96					39,99
F1	604839	Jistič 3P 40A/C 6kA	40	12	130,96	11,99	0	39,99
F2	604803	Jistič LR 1P 10A/C 6kA	10	1,1	10	0,1	0	3,05
F3	604803	Jistič LR 1P 10A/C 6kA	10	1,1	10	0,1	0	3,05
F4	604803	Jistič LR 1P 10A/C 6kA	10	1,1	10	0,1	0	3,05
F5	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F6	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F7	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F8	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F9	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F10	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F11	604805	Jistič LR 1P 16A/C 6kA	16	1,5	16	0,14	0	4,89
F12	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F13	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F14	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F15	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F16	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F17	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F18	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F19	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F20	08499	Jistič/proudový chránič 1P+N 16A/B 10mA	16	5,6	16	0,52	0	4,89
F21	091 40	Chránič proudový 3P+N 25A 30mA	25	7,5	24,99	0,7	0	7,63
F22	03943	Svodič přepětí 4P 15kA 1,2kV		1		1	0,09	



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 02 RO2-výpočet oteplení

č.v.: D.1.1.4.e09

č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 1

Data produktu

Identifikace	R02
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 R02
Šířka	800
Hloubka	300
Hmotnost (kg)	210
Hmotnost celkem	22, 2
Stupeň ochrany	22, 2
	IP43

Pracovní data

Izolační napětí (V)	4000
Soustava	TN-C-S
Pracovní napětí	3x230/400V, 50Hz
Jmenovitý dynamický proud (kA)	30
Pracovní proud (A)	40
Koeficient současnosti	0.6
Okolní teplota (C)	20
Vnitřní teplota(C)	31
Celkový rozptýlený výkon (W)	23, 5
Zatížení fází (A)	
L1	34, 51
L2	34, 51
L3	34, 51
N	4, 8

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 02 Rozvaděč RO2-technické parametry

č.v.: **D.1.1.4.e10**

č. zakázky: 13_010

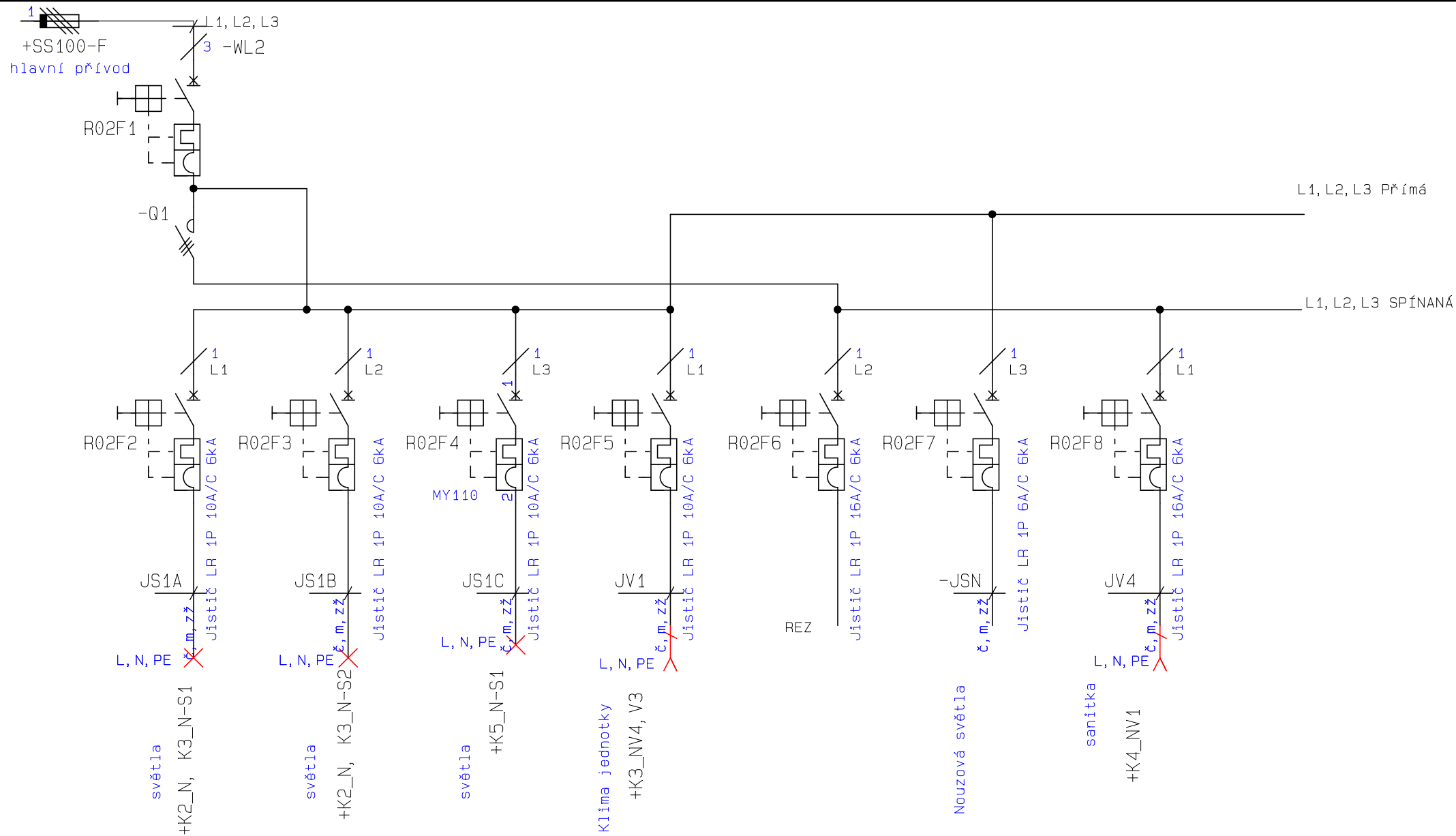
datum: 8. 2013

List: 1
Počet listů: 1

Cb 02

VÝKRES ČÍSLO : D.1.1.4.e.12





Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Č.v.: D.1.1.4.e12

datum: 8. 2013

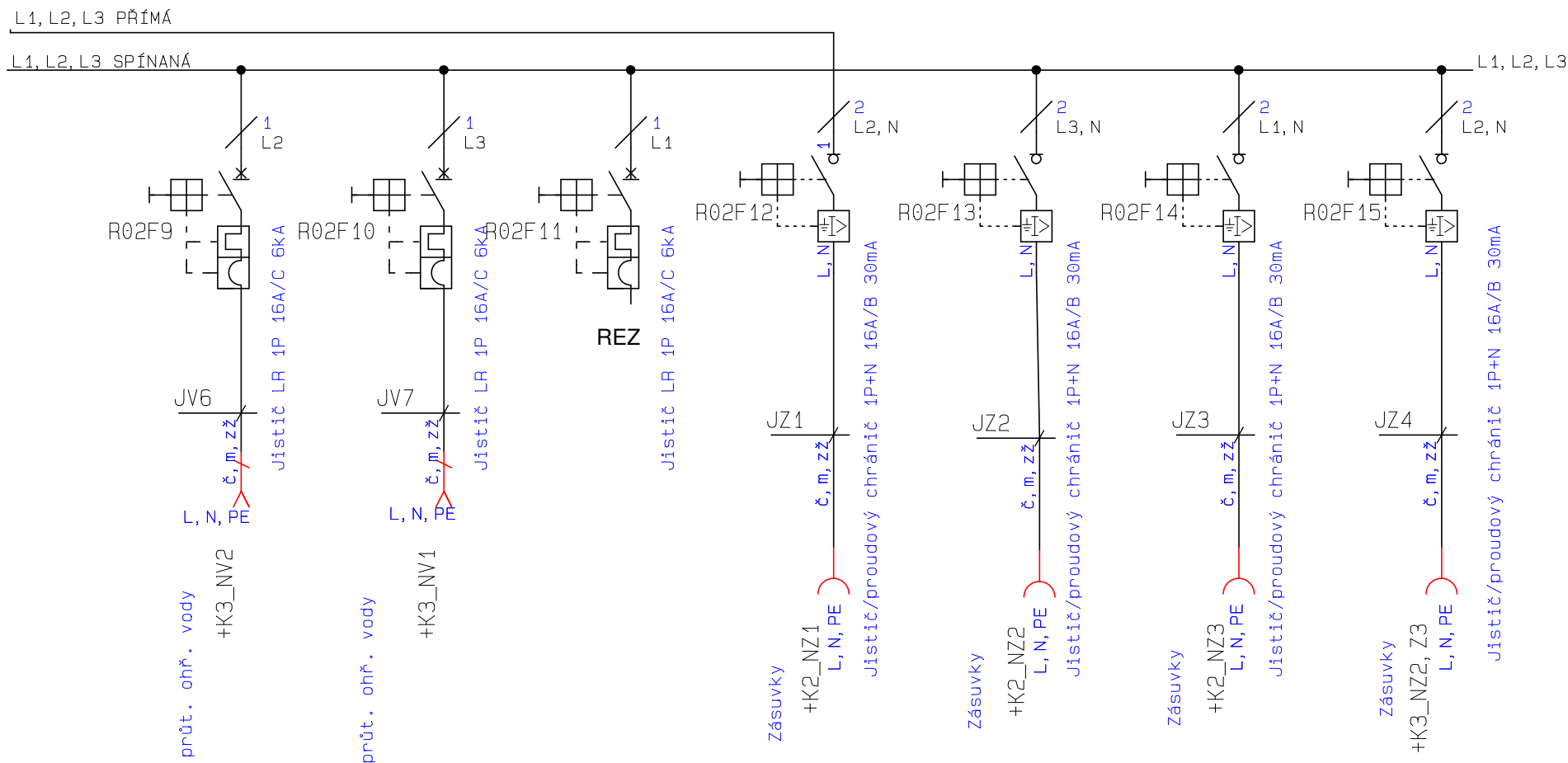
Vypracoval: Ing. Čermák

č. zakázky: 13_010

projektant: Ing. Černý

Název: CB 02 Rozvaděč RO2 -1P schema

List: 1
Počet listů: 3



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

č.v.: D.1.1.4.e12

datum: 8. 2013

Vypracoval: Ing. Čermák

č. zakázky: 13_010

projektant: Ing. Černý

Název: CB 02 Rozvaděč RO2 -1P schema

List: 2

Počet listů: 3

Cb 02

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	Nouzová svsvětla	-JSN	m		JP1.4				
				CYKY-J 3x1,5	Nouzová svsvětla	-JSN	zž		JP1.4				
R02	F7	2	JP1.4	CYKY-J 3x1,5	Nouzová svsvětla	-JSN	č		JP1.4				JP1.4
+SS100	-F	3	JP1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	h		JP1.1	R02	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	R02	F1	1	JP1.1
+SS100	-F	2	JP1.1	CYKY-J 4x6	hlavní přívod	-WL2	š		JP1.1	R02	F1	2	JP1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1A	m		JP1.1	+K2_N, K3_N	-S1	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1A	zž		JP1.1	+K2_N, K3_N	-S1	PE	
R02	F2	2	JP1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1A	č		JP1.1	+K2_N, K3_N	-S1	L	JP1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1B	m		JP1.1	+K2_N, K3_N	-S2	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1B	zž		JP1.1	+K2_N, K3_N	-S2	PE	
R02	F3	2	JP1.1	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1B	č		JP1.1	+K2_N, K3_N	-S2	L	JP1.1
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1C	m		JP1.2	+K5_N	-S1	N	
				CYKY-J 3x1,5	světla	JS1C	zž		JP1.2	+K5_N	-S1	PE	
R02	F4	2	JP1.2	CYKY-J 3x1,5	světla	JS1C	č		JP1.2	+K5_N	-S1	L	JP1.2
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JV1	m		JP1.3	+K3_N	V4,V3	N	
				CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JV1	zž		JP1.3	+K3_N	V4,V3	PE	
R02	F5	2	JP1.3	CYKY-J 3x1,5	Klima jednotky	JV1	č		JP1.3	+K3_N	V4,V3	L	JP1.3
				CYKY-J 3x2,5	sanitka	JV4	m		JP1.5	+K4_N	V1	N	
				CYKY-J 3x2,5	sanitka	JV4	zž		JP1.5	+K4_N	V1	PE	
R02	F8	2	JP1.5	CYKY-J 3x2,5	sanitka	JV4	č		JP1.5	+K4_N	V1	L	JP1.5



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 02-kniha kabelů

Č.v.: D.1.1.4.e13

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
R02	F21	4		CYKY-J 5x2,5	sanitka 3F	JV5	H		JP3.5	+K5_N	Z3F	L2	JP3.5
R02	F21	N	JP3.5	CYKY-J 5x2,5	sanitka 3F	JV5	M		JP3.5	+K5_N	Z3F	N	JP3.5
				CYKY-J 5x2,5	sanitka 3F	JV5	ZŽ		JP3.5	+K5_N	Z3F	PE	
R02	F21	2	JP3.5	CYKY-J 5x2,5	sanitka 3F	JV5	Č		JP3.5	+K5_N	Z3F	L1	JP3.5
R02	F21	5	JP3.5	CYKY-J 5x2,5	sanitka 3F	JV5	Č		JP3.5	+K5_N	Z3F	L3	JP3.5
				CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV6	m		JP2.1	+K3_N	V2	N	
				CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV6	zž		JP2.1	+K3_N	V2	PE	
R02	F9	2	JP2.1	CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV6	č		JP2.1	+K3_N	V2	L	JP2.1
				CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV7	m		JP2.2	+K3_N	V1	N	
				CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV7	zž		JP2.2	+K3_N	V1	PE	
R02	F10	2	JP2.2	CYKY-J 3x2,5	průt. ohř. vody	JV7	č		JP2.2	+K3_N	V1	L	JP2.2
R02	F12	N	JP2.3	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	m		JP2.3	+K2_N	Z1	N	JP2.3
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	zž		JP2.3	+K2_N	Z1	PE	
R02	F12	L	JP2.3	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ1	č		JP2.3	+K2_N	Z1	L	JP2.3
R02	F13	N	JP2.4	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	m		JP2.4	+K2_N	Z2	N	JP2.4
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	zž		JP2.4	+K2_N	Z2	PE	
R02	F13	L	JP2.4	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ2	č		JP2.4	+K2_N	Z2	L	JP2.4
R02	F14	N	JP2.5	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	m		JP2.5	+K2_N	Z3	N	JP2.5
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	zž		JP2.5	+K2_N	Z3	PE	
R02	F14	L	JP2.5	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ3	č		JP2.5	+K2_N	Z3	L	JP2.5
R02	F15	N	JP2.6	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	m		JP2.6	+K3_N	Z2,Z3	N	JP2.6
				CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	zž		JP2.6	+K3_N	Z2,Z3	PE	
R02	F15	L	JP2.6	CYKY-J 3x2,5	Zásuvky	JZ4	č		JP2.6	+K3_N	Z2,Z3	L	JP2.6



Artechnic®

Projekt: CZB Karlovy Vary

Vypracoval: Ing. Čermák

projektant: Ing. Černý

Název: CB 02-kniha kabelů

Č.v.: D.1.1.4.e13

Č. zakázky: 13_010

datum: 8. 2013

List: 2
Počet listů: 3

Cb 02

VÝKAZ VÝMĚR

Cb 02

VÝKRES ČÍSLO :

TAB1.1

TAB1.2

TAB1.3

TAB1.4