±0,000 = 265,35 m n.m.

Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

LT PROJEKT
PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY

Hlavní inženýr projektu:
ING. PETR TOMICKÝ

Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor: Nemocnice Vyškov

Profese:	Zpracovatel dílu:	
EL	BLOCK a.s., U Kasáren 727, 757 01 Valašské Meziříčí Tel: +420 571 670 111 E-mail: Dufka@blockcrs.cz www: www.ltprojekt.cz	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:
ING. RADOMÍR DUFKA	ING. RADEK DIVÍN	ING. RADOMÍR DUFKA

Autorizace:

Akce:	**NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.** **MAGNETICKÁ REZONANCE** **A STAVEBNÍ ÚPRAVY KŘÍDLA D3**	Zakázkové číslo: DPS 08 - 2021 Datum: 08 - 2021 Stupeň: PROVÁDĚNÍ STAVBY	Paré:
Objekt:	PŘÍSTAVBA KŘÍDLA D3 SO 01	Formát: 8x A4	
Obsah:	**Výpočet parametrů sítě - RH.D3-DO**	Měřítko: **-**	Číslo výkresu: **D.1.01.4c-004**

	Výpočet parametrů sítě RH.D3-DO, Un = 230/400 V)	
	Projekt : Nemocnice Vyškov, p.o. Magnetická rezonance a stavební úpravy křídla D3	
	Autor : Ing. Radek Divín	
Označení	Parametry	Výpočty
	1T1	
1T1	SGB DOTEL 630H 22/0.40	Ur = 242/420 V
	Sr = 630 kVA	Ik"= 23.2 kA
	Parametry VN sítě : Sk = 500 MVA; X/R = 10	ip = 48.0 kA
	In = 909 A	dU = 0.2 %
	uk = 4 %	
	1Q2	
1Q2	BL1600SE3... + SE-BL-1000-DTV3	ip = 48.0 kA
	Icu = 65 kA	Zs(0,4s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 37 mOhm
	In = 1000 A	
	IR = 910 A	
	Ii = 1.25 kA	
	1S5	
1S5	Arion WL1110-2AA...	
	In = 1000 A	
	1F6	
1F6	2IIPNA2 250A gG (x2 = 500 A)	io = 28.7 kA
	In = 250 A (x2=500 A)	Zs(0,4s) = 43 mOhm, Ia = 5.37 kA, R(50V/5s) = 17 mOhm
	Icc = 120 kA	
	Připojeno pomocí FH2	
	1L7	
1L7	2II1-AYKY 4x240	Iz = 565 A
	250 m v zemi (D)	tm = 90 ° C
		Ik"= 8.81 kA
		dU = 0.6 %
		I2t < k2S2
		ip = 13.5 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (49.8 mOhm < 169 mOhm)
		k = 0.787
	1B8	
1B8	Sběrnice	Ik"= 8.81 kA
	B = 1	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (49.8 mOhm < 169 mOhm)
		U = 417 V (Un + 4.3%)
		ip = 13.5 kA
	FAH1	
FAH1	BL1000SE3... + SE-BL-J630-DTV3	ip = 13.5 kA
	Icu = 65 kA	Zs(0,4s) = 261 mOhm, Ia = 885 A, R(50V/5s) = 56 mOhm
	In = 630 A	
	IR = 400 A	
	Ii = 800 A	

	RH-DO	
RH-DO	Sběrnice	Ik"= 8.81 kA
	B = 0.9	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (49.8 mOhm < 261 mOhm)
		U = 417 V (Un + 4.3%)
		ip = 13.5 kA
	FA1	
FA1	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL1	
WL1	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	25 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 5.60 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.0 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 6.98 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (89.7 mOhm < 523 mOhm)
	1RS1	
1RS1	Vývod	io = 6.98 kA
	P= 3.8 kW xB = 3.0 kW	(Ik"= 5.60 kA, ip = 8.14 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (89.7 mOhm < 523 mOhm)
	I = 4.62 A	U = 417 V (Un + 4.3%)
	B = 0.8	
	FA2	
FA2	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL2	
WL2	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	50 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	Ik"= 4.01 kA
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	ip = 5.79 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (129 mOhm < 523 mOhm)
	1RS2	
1RS2	Vývod	Ik"= 4.01 kA
	P= 5.5 kW xB = 4.4 kW	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (129 mOhm < 523 mOhm)

	cos fi = 0.95	ip = 5.79 kA
	I = 6.69 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 0.8	
	FA4	
FA4	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL4	
WL4	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	35 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 4.84 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.0 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 6.50 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (105 mOhm < 523 mOhm)
	2RS1	
2RS1	Vývod	io = 6.50 kA
	P= 800 W xB = 800 W	(Ik"= 4.84 kA, ip = 7.01 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (105 mOhm < 523 mOhm)
	I = 1.22 A	U = 417 V (Un + 4.3%)
	B = 1	
	FA5	
FA5	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL5	
WL5	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	75 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	Ik"= 3.10 kA
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.3 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	ip = 4.47 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (169 mOhm < 523 mOhm)
	2RS2	
2RS2	Vývod	Ik"= 3.10 kA
	P= 10 kW xB = 8.0 kW	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (169 mOhm < 523 mOhm)
	cos fi = 0.95	ip = 4.47 kA

	I = 12.2 A	U = 416 V (Un + 4.0%)
	B = 0.8	
	FA6	
FA6	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL6	
WL6	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	35 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 4.84 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 6.50 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (105 mOhm < 523 mOhm)
	2ZR1	
2ZR1	Vývod	io = 6.50 kA
	P= 3.0 kW xB = 3.0 kW	(Ik"= 4.84 kA, ip = 7.01 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (105 mOhm < 523 mOhm)
	I = 4.56 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 1	
	FA7	
FA7	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL7	
WL7	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	45 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 4.25 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 6.09 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (121 mOhm < 523 mOhm)
	2ZR2	
2ZR2	Vývod	io = 6.09 kA
	P= 3.0 kW xB = 3.0 kW	(Ik"= 4.25 kA, ip = 6.15 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (121 mOhm < 523 mOhm)
	I = 4.56 A	U = 417 V (Un + 4.2%)

	B = 1	
	FA8	
FA8	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL8	
WL8	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	75 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	Ik"= 3.10 kA
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	ip = 4.47 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (169 mOhm < 523 mOhm)
	2ZR3	
2ZR3	Vývod	Ik"= 3.10 kA
	P= 3.3 kW xB = 3.3 kW	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (169 mOhm < 523 mOhm)
	cos fi = 0.95	ip = 4.47 kA
	I = 5.01 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 1	
	FA9	
FA9	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL9	
WL9	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	30 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 5.20 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 6.73 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.5 mOhm < 523 mOhm)
	2ZR4	
2ZR4	Vývod	io = 6.73 kA
	P= 4.5 kW xB = 4.5 kW	(Ik"= 5.20 kA, ip = 7.53 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (97.5 mOhm < 523 mOhm)
	I = 6.84 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 1	

	FA10	
FA10	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL10	
WL10	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	20 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 6.07 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 7.27 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (81.9 mOhm < 523 mOhm)
	1R1	
1R1	Vývod	io = 7.27 kA
	P= 5.0 kW xB = 5.0 kW	(Ik"= 6.07 kA, ip = 8.85 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (81.9 mOhm < 523 mOhm)
	I = 7.60 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 1	
	FA11	
FA11	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WL11	
WL11	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	55 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	Ik"= 3.79 kA
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	ip = 5.47 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (137 mOhm < 523 mOhm)
	1R2	
1R2	Vývod	Ik"= 3.79 kA
	P= 5.0 kW xB = 5.0 kW	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (137 mOhm < 523 mOhm)
	cos fi = 0.95	ip = 5.47 kA
	I = 7.60 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 1	

		Ik1"= 5.58 kA
		ip1 = 8.51 kA
	FA22	
FA22	LTN-25B	ip1 = 8.51 kA
	In = 25 A	Zs(0,4s) = 1.86 Ohm, Ia = 124 A, R(50V/5s) = 402 mOhm
	Icn = 10 kA	
	Ii = 112.50 A	
	WL22	
WL22	CYKY3x4	Iz = 40 A
	10 m ve vzduchu (E)	tm = 59 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	Ik1"= 2.61 kA
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.2 %
	Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě volně	ip1 = 3.77 kA
	Počet lávek, žebříků či roštů : 1	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (153 mOhm < 1.86 Ohm)
	RS0	
RS0	Vývod	Ik1"= 2.61 kA
	P= 1000 W xB = 1000 W	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (153 mOhm < 1.86 Ohm)
	cos fi = 0.95	ip1 = 3.77 kA
	I = 4.56 A	U = 240 V (Un + 4.1%)
	B = 1	
	FAP	
FAP	BC160NT305-40-D	io = 8.74 kA
	Icu = 25 kA	Zs(0,4s) = 523 mOhm, Ia = 442 A, R(50V/5s) = 113 mOhm
	In = 40 A	
	IR = 40 A (1.00x40 A)	
	Ii = 400 A	
	WLRPO	
WLRPO	1-CXKE-R 5x25	Iz = 76 A
	20 m ve vzduchu (E)	tm = 109 ° C
	Teplota okolí [st. C] : 30	(Ik"= 6.07 kA)
	Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách	dU = 0.1 %
	Počet seskupených obvodů : 5	I2t < k2S2
	Uspořádání seskupených obvodů : Seskupené ve svazku, zapuštěné nebo uzavřené	io = 7.27 kA
		O.K. Zsv < Zs(0,4s) (81.9 mOhm < 523 mOhm)
	1RPO	
1RPO	Vývod	io = 7.27 kA
	P= 5.0 kW xB = 5.0 kW	(Ik"= 6.07 kA, ip = 8.85 kA)
	cos fi = 0.95	O.K. Zsv < Zs(0,4s) (81.9 mOhm < 523 mOhm)
	I = 7.60 A	U = 417 V (Un + 4.2%)
	B = 1	