

±0,000 = 250,500 m.n.m. B. p.V.
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

INDEX		DATUM		POPIS ZMĚNY	
NÁZEV A ADRESA STAVBY / Project name				STAVEBNÍK / Investor	
Rekonstrukce gastroprovozu objektu Parník ul. Gen. Janouška 902, Praha 9 par.č. 221/148, 221/550, 221/551 kat. území Černý Most				Městská část Praha 14 Bratří Venclíků 1073 198 21 Praha 9 IČ: 00231312	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT / General designer				PROJEKTANT ČÁSTI / Designer of part	
A6 atelier, s.r.o. Patočkova 978/20, 169 00 Praha 6 IČ: 039 85 610 Kancelář: Vítkova 4, 186 00 Praha 8 - Karlín Tel.: +420 777 607 027 jan.mudra@seznam.cz				autorizační razítko	
A6 atelier				VYPRACOVAL / Drawn:	
				Ing. Tomáš Bachtík	
				KONTROLOVAL / Controlled by:	
Ing. Tomáš Bachtík				DATUM / Date:	
STUPEŇ / Stage				OBSAH VÝKRESU / Drawing Content	
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Výpočet dimenze kabelu hlavního dom. vedení (HDV)	
ČÁST DOKUMENTACE - PROFESE / Part documentation				MĚŘÍTKO / Scale:	
D.1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA				FORMÁT:	
				3A4	
AKCE				STUPEŇ	PROFESE
PAR-G				DPS	D.1.4.5
VÝKRES ČÍSLO				INDEX	
003					
AKTUALNÍ DATUM				KOPIE	
24.6.2021				DATUM 1. VYDÁNÍ	
24.6.2021					

Přehled parametrů a výpočtů (TN, Un = 230/400 V)

1B1	Sít TN U2 = 242/420 V In = 400 A dU = 0.9 %	Ik''= 15.0 kA ip = 29.8 kA	
1Q6	3VA1112-3EF... (TM240) In = 125 A Ir = 125 A	Icu = 25 kA io = 12.7 kA	Ir = 125 A (1.00x125 A), li = 1250 A (1.00x1250 A) Zs(0,4s) = 169 mOhm, Ia = 1.37 kA, R(50V/5s) = 70 mOhm
1L8	1-CYKY5x50 Iz = 157 A tm = 82 ° C dU = 1.2 % I2t < k2S2	(Ik''= 7.68 kA) io = 10.1 kA	50 m ve vzduchu (E) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.3 mOhm < 169 mOhm, 2/3 Zs = 113 mOhm) Teplota okolí [st. C] : 30 Způsob uložení : Na vodorovných perforovaných lávkách Počet seskupených obvodů na lávce, žebříku či roštu : 1 Uspořádání seskupených obvodů : V jedné vrstvě těsně Počet lávek, žebříků či roštů : 1
RE	Vývod I = 125 A x8 = 125 A cos fi = 0.98 I = 125 A B = 1 U = 413 V (Un + 3.2%)	io = 10.1 kA	(Ik''= 7.68 kA, ip = 11.4 kA) O.K. Zsv < Zs(0,4s) (78.3 mOhm < 169 mOhm, 2/3 Zs = 113 mOhm)

Zapojení	Přístroj	Poznámka	
1B1	Sít TN U2 = 242/420 V dU = 0.9 %	In = 400 A Ik'' = 15.0 kA ip = 29.8 kA	
1Q6	3VA1112-3EF... (TM240)	In = 125 A Ir = 125 A Icu = 25 kA Ir = 125 A (1.00x125 A), li = 1250 A (1.00x1250 A) io = 12.7 kA	
	TN-C		
	TN-S		
1L8	1-CYKY5x50	Iz = 157 A tm = 82 ° C (Ik'' = 7.68 kA) 50 m ve vzduchu (E) dU = 1.2 % I ² t < k ² S ² io = 10.1 kA	
RE	Vývod	I = 125 A x B = 125 A cos fi = 0.98 (Ik'' = 7.68 kA, ip = 11.4 kA) I = 125 A U = 413 V (Un + 3.2%) B = 1 io = 10.1 kA	