



World Leader in Rating Technology

2017
ORC Club
Certificate

Biuro pomiarowe
Polski Związek Żeglarski
al. ks. J. Poniałowskiego 1
03-901 Warszawa, Polska



Certyfikat

Numer 1
Wydany 2017-02-03
ORC Ref pol00000297
VPP Ver. 2017 1.00
Ważny do 2017-12-31

Waga załogi

Zadeklarowana: **500kg**
Domy ślina*: **419kg**
Hydraulika:

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	799,5	0,7505
Double H.OSN	774,6	0,7746
Non Spin GPH	796,3	0,7535
Non Spin OSN	770,2	0,7790

Ograniczenia żagli

Żagle 1 Spinakery 0

Konfiguracja spinakera

Symetr.: **nie**
Asymetr.: **nie**
Fok H/S: **nie**
Spin. bom: **nie**

Class Division Length

CDL = **6,250**

Stability (Estimated)

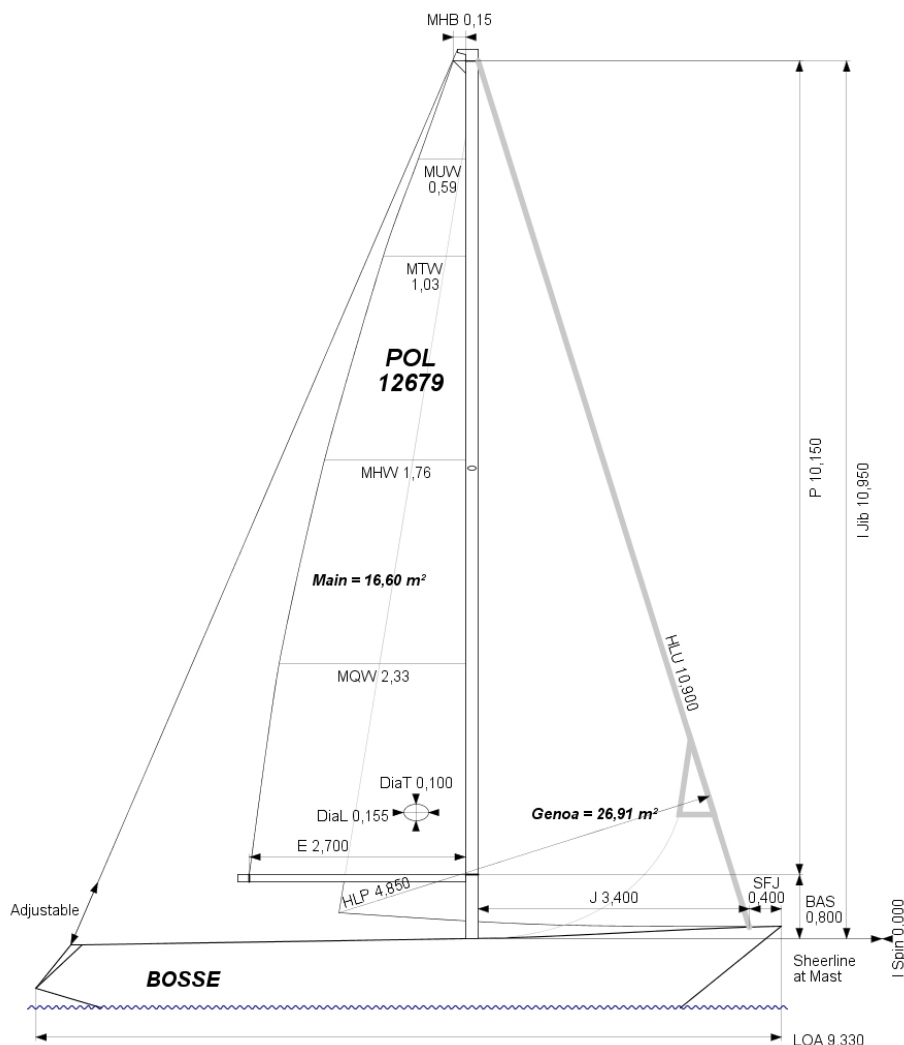
Limit Positive Stab.: **112,3°**
Indeks stateczności: **112,1**

Właściciel

Dariusz Kwiatkowski

Zaświadczam, że rozumiem moją odpowiedzialność zgodnie z Przepisami ORC i Regulacjami

Podpis



JACHT Nazwa : Bosse Numer: POL 12679	GPH 796,3	KADŁUB Nazwa pliku: bosse Maks. L: 9,330m Plik kadłuba: G1013.bof Maks. B: 2,942m Wyorność: 3 415kg T: 1,557m
KLASA Klasa: Bostrom 31 Projektant: Bruno Bostrom Budowniczy: Star Boat Seria: 01-1972 Data wodowania: 01-1978 Poprawka na wiek: 0,487%	Grupa IMS: Turystyczno/R Wsp. dynam.: 0,578% Zab. dziob.: nie Konstrukcja: pełna Takiel.lekki: nie Aramid: nie Wsp. załogi: Ster węglowy: nie Lekkie mat.: nie	IMSL 7,124m VCGD -0,063m Sink 11,51kg/mm RL: 5,375m VCGM 0,032m WS 17,07m2 LSM0 7,065m Displacement/Length ratio 9,6840
KOMENTARZ	Balast wodny: 0 Trymer: nie	JACHT MIECZOWY nie dotyczy
PĘDNIK Instalacja: śruba na wale osłoniętym PRD 0,360 Typ: stała 2 płatowa PIPA 0,0065		

	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD		
	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time On Distance	770,2			858,1		
Time On Time	0,7790			0,7866		
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High
Time on Distance	940,4	699,4	604,8	1221,7	869,6	722,7
Time on Time	0,7178	0,9651	1,1161	0,5525	0,7762	0,9340

JACHT	
Nazwa Bosse	Numer: POL 12679
File bosse	Data in meters/kilograms

INCLINING TEST AND FREEBOARDS			
Inclining Test Club Estimated VCG			
Data pom. na	SG		
FFM	FF	0,983	SFFP 1,050
FAM	FA	0,786	SAFP 8,747
LCF from stem on CL / on sheer		5,040 / 5,243	
Maximum beam station from stem		5,364	
RM Measured		51,1kg-m	
RM Default		49,6kg-m	
Limit of positive stability / Stab.Index		112,3° / 112,1	
Freeboard at mast at 3,800		0,858	

RIG			
Forestay Tension Aft	Spreaders 1		
Inner Stay None Fitted	Runners 0		
maszt węglowy : nie	Jumper Struts None		
Taper Hollows nie	Jib Furler tak		
Takiel.lekki: nie	Main Furler nie		
Lenticular Rigging nie	Without Backstay nie		
Ruchomy wytyk: nie			
P 10,150	E 2,700	MDT1 0,100	MW
IG 10,950	J 3,400	MDL1 0,155	GO
ISP	SFJ 0,400	MDT2	BD
BAS 0,800	SPL	MDL2	MWT
FSP	TPS	TL	MCG



World Leader in Rating Technology

2017

Measurements Datasheet

MIZZEN RIG AND SAILS	
nie dotyczy	

PEŁNIK	
Instalacja: śruba na wale osłoniętym	PRD: 0,360
Typ: stała 2 płatowa	PBW
Podwójna nie	PIPA: 0,0065
PSA	PHD
PSD	PHL
	ESL

Certyfikat

Numer **1**

ORC Ref **pol00000297**

Wydany **2017-02-03**

VPP Ver. **2017 1.00**

Ważny do **2017-12-31**



KOMENTARZ

RUCHOMY BALAST
nie dotyczy

JACHT MIECZOWY
nie dotyczy

SAILS INVENTORY																
MAINSAIL (1)																
Id	MHB	MUW	MTW	MHW	MQW	Area	Measurer	Meas.Date	Manufacture	Material	Komentarz :					
1		0,59	1,03	1,76	2,33	16,61	owner	10-12-2016								
HEADSAILS (1)																
Id	HHB	HUW	HTW	HHW	HQW	HLP	HLU	Ovrlp	Area	Btn	Fly	Measurer	Meas.Date	Manufacture	Material	Komentarz :
1						4,85	10,90	143%	26,91	N		owner	10-12-2016			
SYMMETRIC SPINNAKERS (0)																
Id	SLU	SLE	SL	SHW	SFL	Area	Measurer	Meas.Date	Manufacture	Material	Komentarz :					
ASYMMETRIC SPINNAKERS (0)																
Id	SLU	SLE	SL	SHW	SFL	Area	Kind	Measurer	Meas.Date	Manufacture	Material	Komentarz :				



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

JACHT

Nazwa : **Bosse**
Numer: **POL 12679**

Numer **1**
Wydany dnia **2017-02-03**

POPRAWKI CZASOWE

Prędkość wiatru	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Kurs VMG	1336,3	1114,3	990,5	910,8	861,2	836,7	820,9
52°	864,9	729,5	645,7	605,8	584,8	574,3	567,5
60°	812,2	685,1	614,9	585,4	567,4	555,4	546,3
75°	769,6	648,8	594,1	569,1	551,3	535,5	513,9
90°	771,8	650,4	593,1	567,1	548,4	528,9	501,3
110°	858,5	710,3	620,3	579,7	556,2	536,0	497,7
120°	913,9	749,7	645,5	591,5	564,5	543,8	505,3
135°	1035,9	826,8	708,9	628,0	586,3	562,5	524,2
150°	1213,9	938,5	790,3	691,9	622,7	585,1	543,8
Run VMG	1383,3	1052,8	869,8	755,5	671,2	614,7	560,6

Wybrane kursy

Windward / Leeward	1359,8	1083,6	930,1	833,2	766,2	725,7	690,8
Circular Random	1121,1	895,6	771,4	697,0	650,1	619,4	583,2
Ocean for PCS	1383,8	1054,9	867,6	752,1	676,9	625,2	557,2
Bez spinakera	1121,1	895,6	771,4	697,0	650,1	619,4	583,2

Prędkość w węzłach dla wiatru rzeczywistego

Prędkość wiatru	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Kurs zwrotu na wiatr	44,2°	43,0°	43,4°	43,4°	42,4°	41,6°	41,0°
Kurs VMG	2,69	3,23	3,63	3,95	4,18	4,30	4,39
52°	4,16	4,94	5,58	5,94	6,16	6,27	6,34
60°	4,43	5,25	5,85	6,15	6,34	6,48	6,59
75°	4,68	5,55	6,06	6,33	6,53	6,72	7,00
90°	4,66	5,53	6,07	6,35	6,57	6,81	7,18
110°	4,19	5,07	5,80	6,21	6,47	6,72	7,23
120°	3,94	4,80	5,58	6,09	6,38	6,62	7,12
135°	3,48	4,35	5,08	5,73	6,14	6,40	6,87
150°	2,97	3,84	4,56	5,20	5,78	6,15	6,62
Run VMG	2,60	3,42	4,14	4,76	5,36	5,86	6,42
Kurs zwrotu	167,3°	168,2°	169,5°	170,1°	170,3°	172,7°	175,4°