



World Leader in Rating Technology

2013 ORC Club Certificate

Rating Office

Zemaites 6
LT-03117 Vilnius
Lithuania
+370 650 28392



Certificate

Number **LT20**
Issued On **2013.05.17**
ORC Ref **ltu00000330**
VPP Ver. **2013 1.01**
Valid until **2013.12.31**

Crew Weight

Declared **346 kg**
Default* **346 kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
D. Hand OSN	718,4	0,8351
Non Spin. OSN	733,8	0,8177
N/S Perf. Line	123,6	0,715

Sails Limitations

Genoa **2** Spinnakers **3**
Jibs **2**

Spinnaker configuration
Symmetric: **Yes** **36,12**
Asymmetric: **Yes** **28,04**
Code Zero: **No**
Spin. Pole: **Yes**

Stability

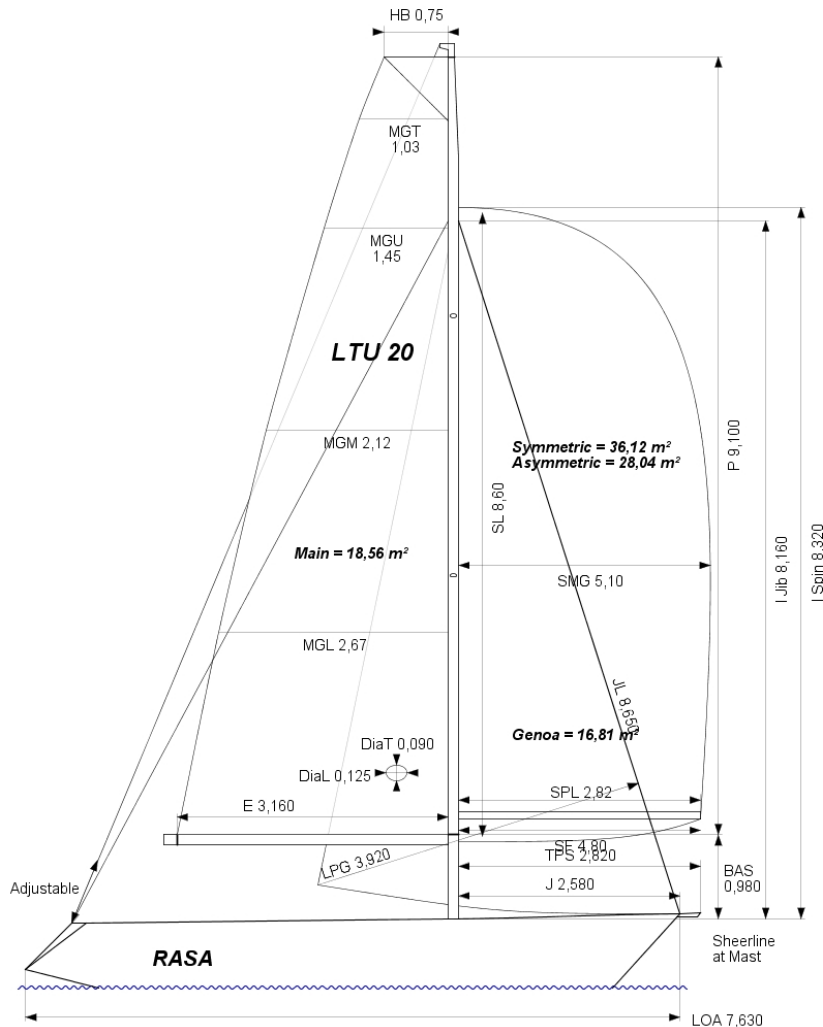
LPS (Estimated): **109,3°**
Stability Index: **101,8**
OSR Category: **N/A**

Owner

UAB "Lidoma"
Gaono 10
Vilnius
LITHUANIA

I certify that I understand my responsibilities under ORC Rules and Regulations

Signature



BOAT	GPH	HULL
Name RASA Sail Nr LTU 20	742,8	Data File Rasa LTU20.dxt LOA 7,630 m Offset File C25_ST.OFF MB 2,756 m Displacement 1.785 kg Draft 1,549 m
CLASS Class Conrad 25RT Designer Peterson Builder Gdansk, Poland Series 01.1978 Age Date 06.1985 Age Allowance 0,488%		IMS Division Cruiser/Racer Dynamic All. 0,051% Fwd Accom. Yes Construction Solid Fiber Rigging No Aramid Core No Crew Arm Ex Carbon Rudder No IMS L 6,291 Wetted Area 11,79 m² VCGM 0,058
COMMENTS		
PROPELLER Type No Propeller		CENTERBOARD N/A

SCORING OPTIONS	OFFSHORE COASTAL / LONG DISTANCE			INSHORE WINDWARD / LEEWARD		
	PLT	PLD		PLT	PLD	
Time On Distance	712,2			799,0		
Time On Time	0,8424			0,8448		
Performance Line	0,753	136,7		0,754	237,1	
Triple Number	Low 0,8011	Medium 1,0209	High 1,1411	Low 0,6207	Medium 0,8406	High 0,9619



World Leader in Rating Technology

2013

ORC Club Certificate Appendix

BOAT	
Name	RASA
Sail Nr	LTU 20
Certificate Number	LT20
Issued On	2013.05.17

TIME ALLOWANCES							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1190,0	1003,8	902,3	855,8	829,9	816,2	822,5
52°	784,6	668,1	622,4	603,9	594,5	588,4	584,6
60°	742,8	643,3	607,6	587,4	576,1	568,8	562,4
75°	711,2	628,5	596,2	572,9	552,2	538,5	528,0
90°	719,8	628,5	592,1	561,1	534,1	518,7	502,6
110°	747,4	634,5	595,6	565,0	535,4	510,1	477,4
120°	778,1	654,3	605,3	575,3	546,2	519,7	475,9
135°	893,9	733,0	633,9	597,1	568,4	540,4	493,5
150°	1044,9	831,0	700,2	626,7	593,5	565,9	515,1
Run VMG	1206,4	950,0	795,3	684,7	625,6	593,3	540,2

Selected Courses							
Windward / Leeward	1198,2	976,9	848,8	770,2	727,8	704,8	681,4
Circular Random	1013,9	823,1	721,4	662,5	626,2	602,6	574,5
Ocean for PCS	1078,8	858,4	736,5	662,4	613,9	579,7	532,4
Non Spinnaker	1051,7	850,7	743,1	680,5	641,8	616,7	586,7

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds							
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	42,5°	42,1°	41,0°	39,4°	38,2°	37,5°	38,5°
Beat VMG	3,03	3,59	3,99	4,21	4,34	4,41	4,38
52°	4,59	5,39	5,78	5,96	6,06	6,12	6,16
60°	4,85	5,60	5,93	6,13	6,25	6,33	6,40
75°	5,06	5,73	6,04	6,28	6,52	6,69	6,82
90°	5,00	5,73	6,08	6,42	6,74	6,94	7,16
110°	4,82	5,67	6,04	6,37	6,72	7,06	7,54
120°	4,63	5,50	5,95	6,26	6,59	6,93	7,56
135°	4,03	4,91	5,68	6,03	6,33	6,66	7,30
150°	3,45	4,33	5,14	5,74	6,07	6,36	6,99
Run VMG	2,98	3,79	4,53	5,26	5,75	6,07	6,66
Gybe Angles	150,5°	161,8°	172,9°	173,5°	178,8°	179,3°	179,1°