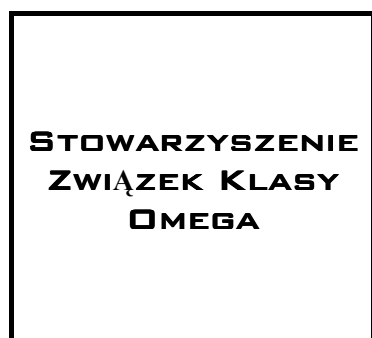


# PRZEPISY KLASY OMEGA SPORT

2009-2012



*Omega Sport jest jachtem regatowym, którego pierwowzorem jest projekt Juliusza Sieradzkiego z roku 1942, który za zgodą autora jest rozwijany przez Stowarzyszenie Polski Związek Klasy Omega. Klasa Omega Sport jest Polską Klasą Narodową.*

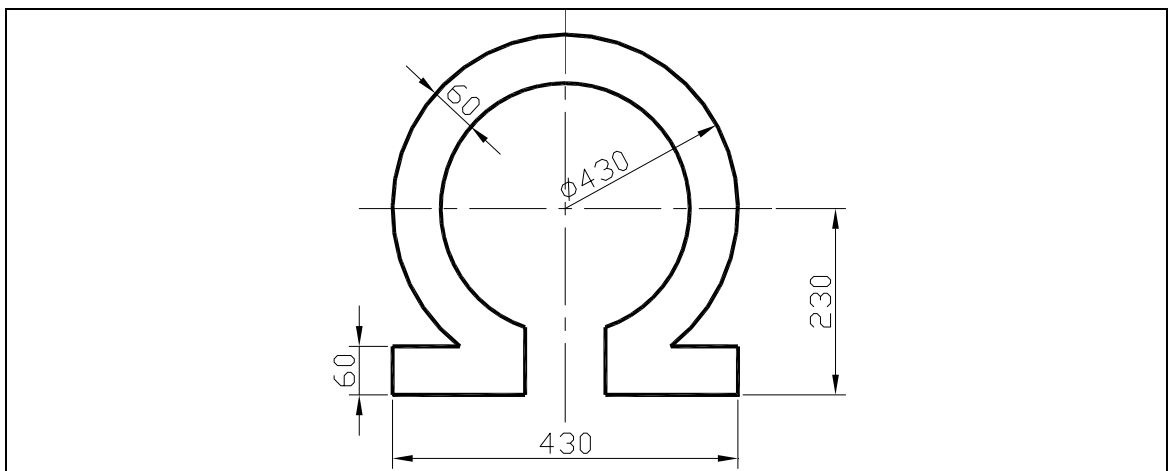
*Intencją tych przepisów jest utrzymanie podobieństwa między flotą jachtów Omega Sport oraz rozwój ilościowy i jakościowy Klasy.*

*Językiem klasy jest język polski i tylko w języku polskim mogą być interpretowane niniejsze przepisy.*

1.	<i>Postanowienia ogólne.....</i>	<i>1</i>
2.	<i>Kadłub.....</i>	<i>3</i>
3.	<i>Maszt.....</i>	<i>9</i>
4.	<i>Olinowanie.....</i>	<i>9</i>
5.	<i>Bom.....</i>	<i>10</i>
6.	<i>Miecz.....</i>	<i>12</i>
7.	<i>Ster.....</i>	<i>12</i>
8.	<i>Grot.....</i>	<i>13</i>
9.	<i>Fok.....</i>	<i>15</i>
10.	<i>Spiner.....</i>	<i>16</i>
11.	<i>Spinerbom.....</i>	<i>17</i>
12.	<i>Masa łodzi.....</i>	<i>17</i>
13.	<i>Wyposażenie dodatkowe.....</i>	<i>17</i>

## 1. Postanowienia Ogólne.

- 1.1 Niniejsze przepisy oparte są o zasady zawarte w „Przepisach Pomiarowych Sprzętu Żeglarskiego” Międzynarodowej Federacji Żeglarskiej ISAF jednakże pierwszeństwo w interpretacji mają Przepisy Klasowe.
- 1.2 Nie przewiduje się zmian przed rokiem 2012, jednak zmiany uznane jako pilne będą rozpowszechnione i umieszczone na stronach internetowych SPZKO – [www.klasaomega.pl](http://www.klasaomega.pl). Ostateczna interpretacja i wprowadzanie zmian w niniejszych przepisach należy do Komisji Technicznej reprezentowanej przez Mierniczego Klasy Stowarzyszenia Polski Związek Klasy Omega.
- 1.3 Jacht musi posiadać w górnej części grota znak identyfikacyjny klasy a pod nim widoczny numer rejestracyjny. Zalecany wzór identyfikacyjny klasy jak na *Rysunku 1.1*.



Rysunek 1.1

- 1.4 Jacht musi posiadać widoczny numer rejestracyjny w kolorze kontrastowym na burtach w okolicach rufy.
- 1.5 Jacht musi posiadać Certyfikat Jachtu Klasy wydawany przez Polski Związek Żeglarski na podstawie Formularza Pomiarowego sporządzonego przez uprawnionego mierniczego PZZ.
- 1.6 Certyfikat Jachtu Klasowego jest przynależny do jednego jachtu i nie może być przenoszony na inne jednostki.

<p>ADNOTACJE: ADNOTATION:</p>	<p>POLSKI ZWIĄZEK ŻEGLARSKI POLISH YACHTING ASSOCIATION</p> <p>CERTYFIKAT JACHTU KLASOWEGO CERTIFICATE OF CLASS YACHT</p> <p>NAZWA JACHTU YACHT'S NAME</p> <p>TYP _____ NR PLAKIETKI ISAF TYPE _____ ISAF PLAQUE No. _____</p> <table border="1"> <tr> <td>KLASA CLASS</td> <td>NR KLASOWY SAIL No.</td> </tr> </table> <p>WŁAŚCICIEL OWNER _____</p> <p>ADRES ADDRESS _____</p> <p>NAZWA KLUBU NAME OF CLUB _____</p> <p>PORT MACIERZYSTY PORT OF REGISTRY _____</p>	KLASA CLASS	NR KLASOWY SAIL No.	<p>KONSTRUKTOR DESIGNER _____</p> <p>BUDOWNICZY BUILDER _____</p> <p>ROK BUDOWY YEAR OF BUILDING _____</p> <p>NR IDENTYFIKACYJNY KADŁUBA HULL IDENTIFICATION No. _____</p> <table border="0"> <tr> <td>DLUGOŚĆ KADŁUBA LENGTH OF HULL _____ M</td> <td>DLUGOŚĆ W LINII WODNEJ LENGTH WL _____ M</td> </tr> <tr> <td>SZEROKOŚĆ KADŁUBA BEAM OF HULL _____ M</td> <td>SZEROKOŚĆ W LINII WODNEJ BEAM WL _____ M</td> </tr> <tr> <td>ZANURZENIE DRAUGHT _____ M</td> <td>ZANURZENIE Z MIECZEM DRAUGHT WITH COUNTERBOARD CUT _____ M</td> </tr> <tr> <td>WOLNA BURTA FREEBOARD _____ M</td> <td>WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA TOTAL HEIGHT _____ M</td> </tr> <tr> <td>RODZAJ POSZYCIA PLANKING _____</td> <td>MATERIAŁ KADŁUBA MATERIAL OF HULL _____</td> </tr> <tr> <td>CIEŻAR KADŁUBA WEIGHT OF HULL _____ KG</td> <td>CIEŻAR CAŁKOWITY TOTAL WEIGHT _____ KG</td> </tr> <tr> <td>BALAST WYROWNIWUJĄCY ADDITIONAL WEIGHT _____ KG</td> <td>NOŚNOŚĆ URZĄDZ. WYPOR. BUOYANCY APPARATUS _____ L</td> </tr> <tr> <td>ZALOGA MINIMUM CREW MIN. _____</td> <td>ZALOGA MAKSYMUM CREW MAX. _____</td> </tr> <tr> <td>TYP OZĄGLOWANIA TYPE OF RIG _____</td> <td>POW. POM. OZĄGLOWANIA MEASURED SAIL AREA _____ M<sup>2</sup></td> </tr> </table> <p>Pieczęć Mierniczego _____ Podpis _____ Data _____ Measurer's Stamp _____ Signature _____ Date _____</p>	DLUGOŚĆ KADŁUBA LENGTH OF HULL _____ M	DLUGOŚĆ W LINII WODNEJ LENGTH WL _____ M	SZEROKOŚĆ KADŁUBA BEAM OF HULL _____ M	SZEROKOŚĆ W LINII WODNEJ BEAM WL _____ M	ZANURZENIE DRAUGHT _____ M	ZANURZENIE Z MIECZEM DRAUGHT WITH COUNTERBOARD CUT _____ M	WOLNA BURTA FREEBOARD _____ M	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA TOTAL HEIGHT _____ M	RODZAJ POSZYCIA PLANKING _____	MATERIAŁ KADŁUBA MATERIAL OF HULL _____	CIEŻAR KADŁUBA WEIGHT OF HULL _____ KG	CIEŻAR CAŁKOWITY TOTAL WEIGHT _____ KG	BALAST WYROWNIWUJĄCY ADDITIONAL WEIGHT _____ KG	NOŚNOŚĆ URZĄDZ. WYPOR. BUOYANCY APPARATUS _____ L	ZALOGA MINIMUM CREW MIN. _____	ZALOGA MAKSYMUM CREW MAX. _____	TYP OZĄGLOWANIA TYPE OF RIG _____	POW. POM. OZĄGLOWANIA MEASURED SAIL AREA _____ M <sup>2</sup>	<p>POLSKI ZWIĄZEK ŻEGLARSKI ZAŚWADCZA, ŻE WYŻEJ OPISANY JACHT KLASOWY ZOSTAŁ WPISANY DO POLSKIEGO REJESTRU JACHTÓW KLASOWYCH.</p> <p>THE POLISH YACHTING ASSOCIATION HEREBY CERTIFIES THAT THE CLASS YACHT DESCRIBED ABOVE IS ENTERED IN THE POLISH REGISTER OF CLASS YACHTS.</p> <p>CERTYFIKAT WAŻNY DO DNI _____ THIS CERTIFICATE IS VALID UNTIL _____</p> <p>Pieczęć PZZ _____ Podpis _____ Data _____ PVA Stamp _____ Signature _____ Date _____</p>
KLASA CLASS	NR KLASOWY SAIL No.																						
DLUGOŚĆ KADŁUBA LENGTH OF HULL _____ M	DLUGOŚĆ W LINII WODNEJ LENGTH WL _____ M																						
SZEROKOŚĆ KADŁUBA BEAM OF HULL _____ M	SZEROKOŚĆ W LINII WODNEJ BEAM WL _____ M																						
ZANURZENIE DRAUGHT _____ M	ZANURZENIE Z MIECZEM DRAUGHT WITH COUNTERBOARD CUT _____ M																						
WOLNA BURTA FREEBOARD _____ M	WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA TOTAL HEIGHT _____ M																						
RODZAJ POSZYCIA PLANKING _____	MATERIAŁ KADŁUBA MATERIAL OF HULL _____																						
CIEŻAR KADŁUBA WEIGHT OF HULL _____ KG	CIEŻAR CAŁKOWITY TOTAL WEIGHT _____ KG																						
BALAST WYROWNIWUJĄCY ADDITIONAL WEIGHT _____ KG	NOŚNOŚĆ URZĄDZ. WYPOR. BUOYANCY APPARATUS _____ L																						
ZALOGA MINIMUM CREW MIN. _____	ZALOGA MAKSYMUM CREW MAX. _____																						
TYP OZĄGLOWANIA TYPE OF RIG _____	POW. POM. OZĄGLOWANIA MEASURED SAIL AREA _____ M <sup>2</sup>																						

Rysunek 1.2

1.7 Na żaglach muszą być naniesione znaki pomiaru klasowego przez uprawnionego mierniczego PZŻ.

1.8 W czasie trwania regat załoga składa się z trzech osób.

1.9 Obowiązkowe jest ubezpieczenie OC chroniące ludzi i sprzęt z rozszerzeniem o udział w regatach.

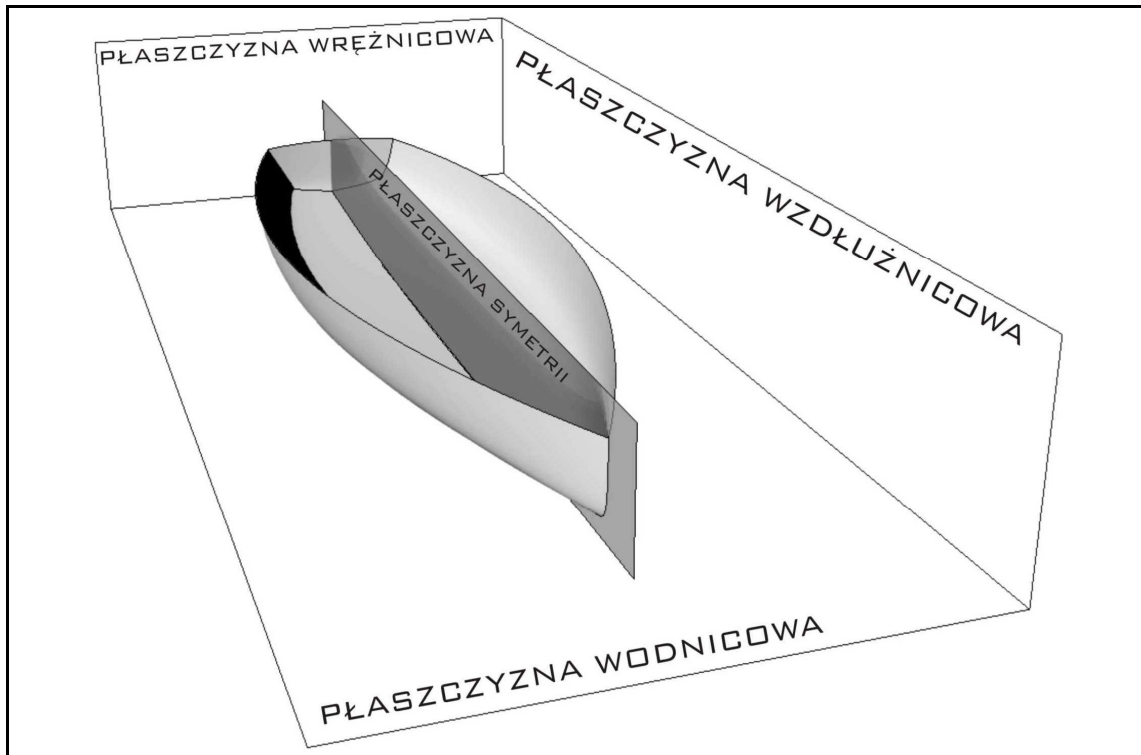
1.10 Dopuszcza się dowolne noszenie reklam, ograniczone obowiązującymi w Polsce przepisami prawa. Reklamy nie mogą być umieszczone w miejscu znaku klasy i numerów łodzi na żaglach i kadłubie.

1.11 Przepisy wchodzą w życie z dniem 10.04.2009 i obowiązują do 31.12.2012.

## 1. Kadłub

2.1 Wszystkich pomiarów dokonuje się bez odbojnicy i okuć.

2.2 Wszystkich pomiarów dokonuje się w ortogonalnym układzie współrzędnych w trzech płaszczyznach: wodnicowej, wrężnicowej i wzdłużnicowej zgodnie z *Rysunkiem 2.1*



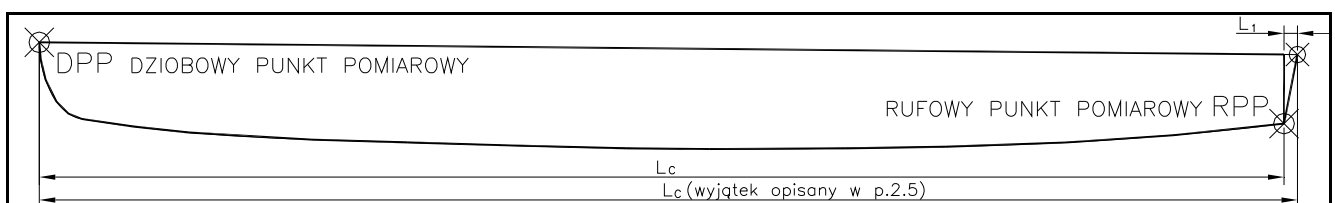
*Rysunek 2.1*

2.3 Do budowy kadłuba dopuszcza się zastosowanie następujących materiałów:

- drewno
- laminat poliestrowo szklany monolityczny lub/i przekładkowy
- polichlorek winylu (PCW), poliuretan (PU)

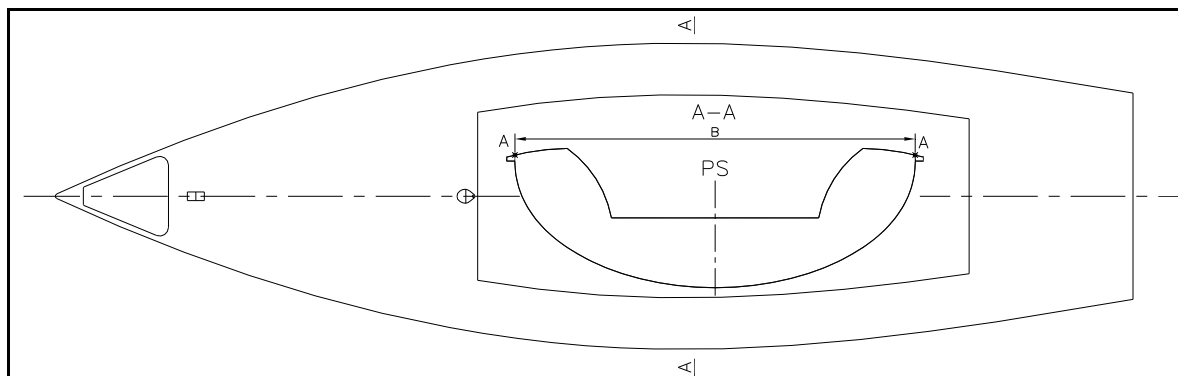
2.4 Długość całkowita kadłuba  $L_c$  musi wynosić nie mniej niż 6150mm i nie więcej niż 6250mm. Długość całkowita jest to pozioma odległość w płaszczyźnie symetrii mierzona między dziobowym punktem pomiarowym (DPP) a rufowym punktem pomiarowym (RPP) poza wyjątkiem opisanym w punkcie 2.5. Rufowy punkt pomiarowy określa najdalej wysunięta zewnętrzna płaszczyzna pawęży przecinająca się z dnem i płaszczyzną symetrii. Dziobowy punkt pomiarowy określa przecięcie pokładu z dziobnicą w płaszczyźnie symetrii.

2.5 W sytuacji kiedy RPP nie jest najdalej wysuniętym na zewnątrz punktem pawęży do długości całkowitej kadłuba należy dodać wartość  $L_1$  zgodnie z *Rysunkiem 2.2*.



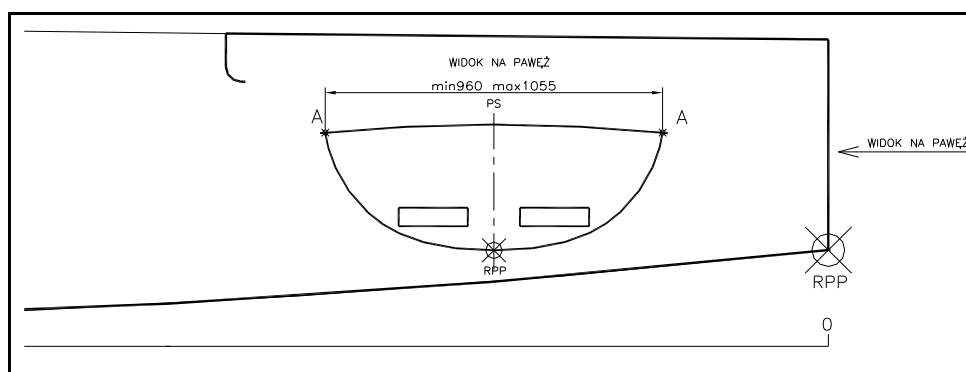
*Rysunek 2.2*

2.6 Szerokość całkowita kadłuba B mierzona jest w najszerszym miejscu w płaszczyźnie wręcznicowej. Jest to odległość między punktami przecięcia się płaszczyzny pokładu z płaszczyzną burty zgodnie z *Rysunkiem 2.3*. Wielkość ta musi wynosić nie mniej niż 1750mm i nie więcej niż 1850mm.



*Rysunek 2.3*

2.7 Szerokość kadłuba w płaszczyźnie paweży musi wynosić nie mniej niż 960mm i nie więcej niż 1055mm. Jest to odległość między punktami przecięcia się pokładu z płaszczyzną paweży zgodnie z *Rysunkiem 2.4*.



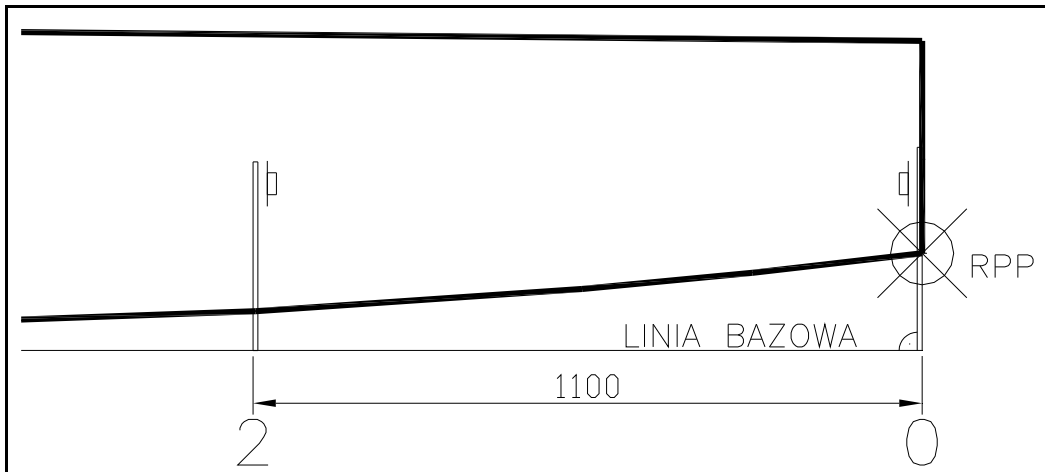
*Rysunek 2.4*

2.8 Kształt kadłuba sprawdza się przez pomiar sześcioma szablonami: 0, 2, 4, 6, 8, 10 w płaszczyznach wręcznicowych oraz jednym szablonem dziobu w płaszczyźnie symetrii. Wręcznice pomiarowe kadłuba muszą mieścić się w szablonach. Szablon nie może odstawać od kształtu kadłuba więcej niż 34mm.

2.9 Linię bazową wyznaczamy na punktach pomiarowych zgodnie z umiejscowieniem szablonów 2 i 8 w odległościach określonych w p. 2.23 i *Rysunkiem 2.6*.

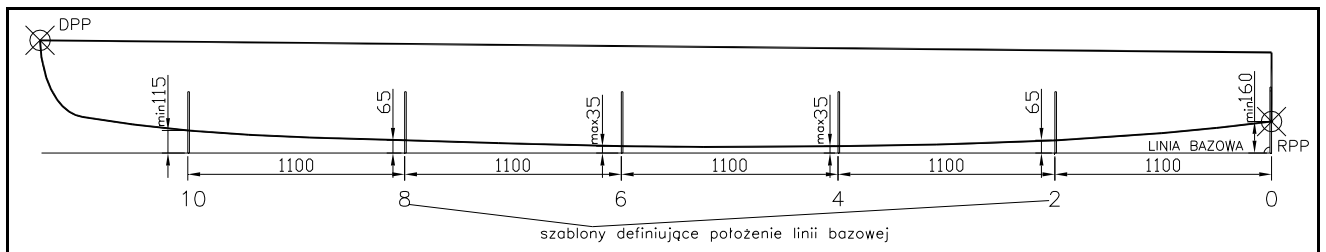
2.10 Pomiaru krzywizny stępki i kształtu wręcznic dokonujemy na wypoziomowanym kadłubie w taki sposób by linia bazowa znajdowała się w poziomie.

2.11 Szablon 0 leży na Rufowym Punkcie Pomiarowym (RPP) zgodnie z *Rysunkiem 2.5*. Szablon 0 licuje się swoją płaszczyzną z RPP od strony rufy. Szablony 2, 4, 6, 8, 10 licują się swoją płaszczyzną z punktami pomiarowymi od strony dziobu.



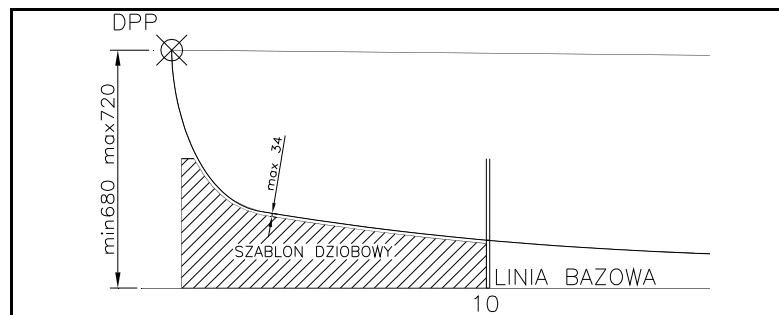
Rysunek 2.5

- 2.12 Odległość pomiędzy poszczególnymi szablonaми 0, 2, 4, 6, 8, 10 wynosi 1100mm zgodnie z Rysunkiem 2.6.



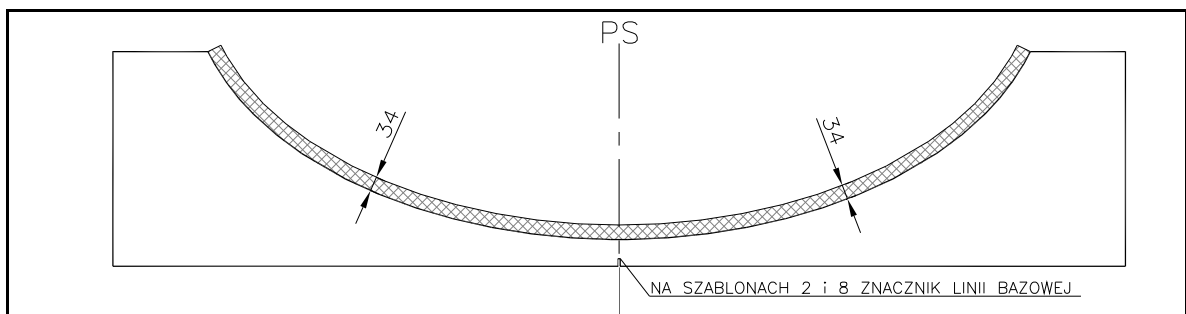
Rysunek 2.6

- 2.13 Pomiaru szablonem dziobowym dokonuje się od wręznicy wyznaczonej szablonem 10 zgodnie z Rysunkiem 2.7.



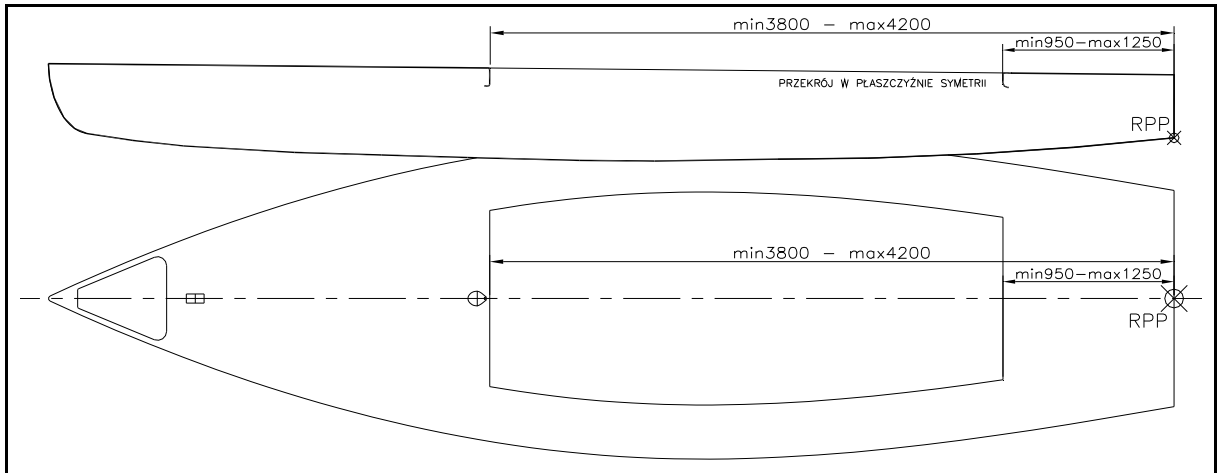
Rysunek 2.7

- 2.14 Pole tolerancji kształtu wręznicy w miejscach usytuowania szablona wynosi 34mm zgodnie z Rysunkiem 2.8.



Rysunek 2.8

2.15 Pomiaru długości pokładów dziobowego i rufowego dokonuje się w płaszczyźnie symetrii od rufowego punktu pomiarowego do punktu przecięcia się płaszczyzny pokładu ze ścianą kokpitu zgodnie z *Rysunkiem 2.9*.

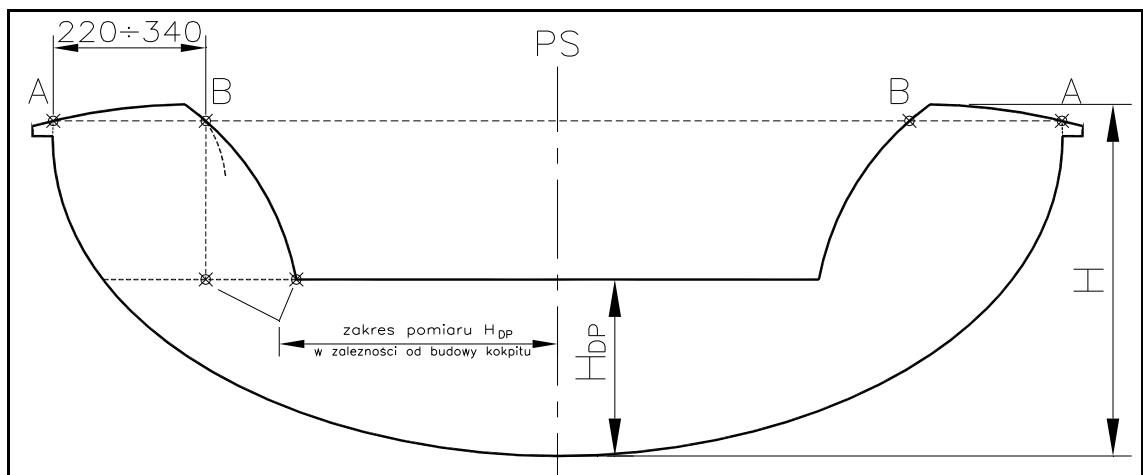


*Rysunek 2.9*

2.16 Długość pokładu rufowego musi wynosić nie mniej niż 950mm i nie więcej niż 1250mm od RPP.

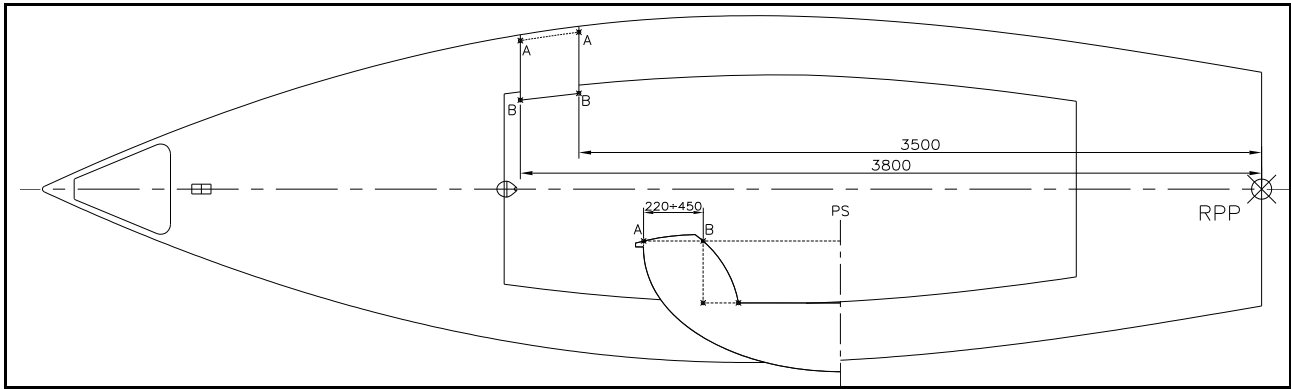
2.17 Początek pokładu dziobowego musi znajdować się w odległości nie mniejszej niż 3800mm i nie większej niż 4200mm od RPP.

2.18 Szerokość półpokładów mierzona jest w płaszczyźnie wręcznicowej pomiędzy punktami A i B zgodnie z *Rysunkiem 2.10*.



*Rysunek 2.10*

2.19 Szerokość półpokładów musi wynosić nie mniej niż 220mm i nie więcej niż 340mm. Jednakże na odcinku między 3500mm a 3800mm od rufowego punktu pomiarowego szerokość półpokładu może wynosić nie więcej niż 450mm zgodnie z *Rysunkiem 2.11*.

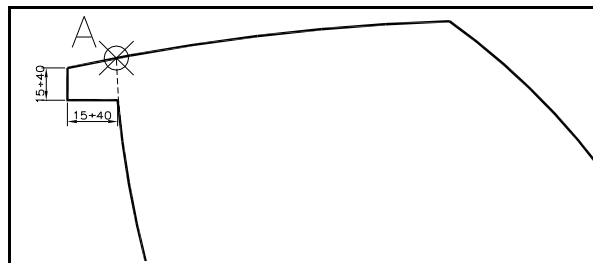


Rysunek 2.11

2.20 Dozwolone jest dno podwójne, którego wysokość  $H_{DP}$  nie może przekroczyć połowy wysokości kadłuba  $H$  w miejscu pomiaru. Zakres pomiaru dna podwójnego ograniczają linie powstałe z rzutów na powierzchnię poziomą kokpitu krawędzi pokładu dziobowego i rufowego oraz krawędzi kokpitu lub jeśli ta nie istnieje, rzutu punktu B na powierzchnię kokpitu zgodnie z Rysunkiem 2.10.

2.21 W kadłubie muszą się znajdować przestrzenie wypornościowe o łącznej objętości nie mniejszej niż 300l. Za przestrzeń wypornościową uważa się każdą szczelnie zamkniętą przestrzeń w kadłubie lub inny materiał wypornościowy. Materiał wypornościowy musi być związany z kadłubem i zabezpieczony przed wypadnięciem.

2.22 Kadłub musi posiadać odbojnicę, której wymiar poziomy i pionowy nie może być mniejszy niż 15mm i nie większy niż 40mm. Sposób pomiaru odbojnicy pokazuje Rysunek 2.12.



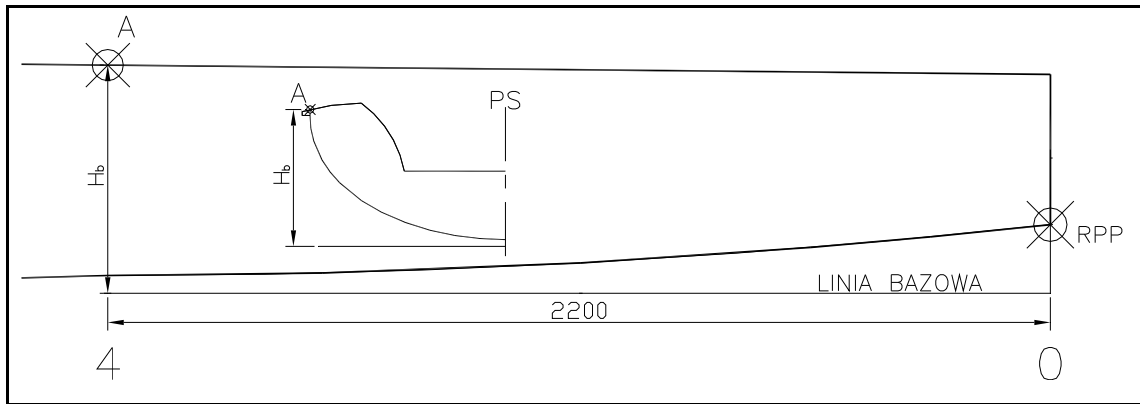
Rysunek 2.12

2.23 Profil stępki mierzy się zaczynając od rufowego punktu pomiarowego przez kolejnych pięć punktów pomiarowych. Odległość między punktami pomiarowymi wynosi 1100mm. Pionowe odległości między linia bazową a stępką wynoszą:

Zgodnie z Rysunkiem 2.6:

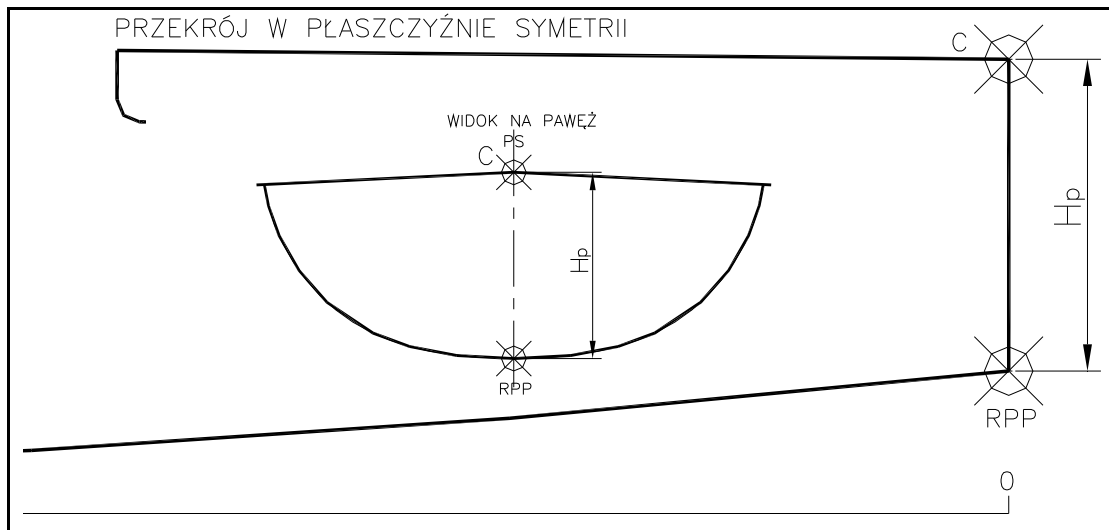
punkt pomiarowy	wymiar
rufowy punkt pomiarowy (RPP)	$\leq 160\text{mm}$
1100 od RPP	$= 65\text{mm}$
2200 od RPP	$\geq 35\text{mm}$ i $\leq 0$
3300 od RPP	$\geq 35\text{mm}$ i $\leq 0$
4400 od RPP	$= 65\text{mm}$
5500 od RPP	$\leq 115\text{mm}$

- 2.24 Wysokość burty  $H_b$  mierzona jest w płaszczyźnie wręcznicowej w odległości 2200mm od rufowego punktu pomiarowego. Jest to odległość między linią bazową a punktem pomiarowym A. Wysokość  $H_b$  nie może być mniejsza niż 540mm i nie większa niż 580mm zgodnie z Rysunkiem 2.13.



Rysunek 2.13

- 2.25 Wysokość dziobu  $H_d$  mierzona jest w płaszczyźnie symetrii. Jest to odległość między dziobowym punktem pomiarowym a linią bazową. Wysokość  $H_d$  nie może być mniejsza niż 680mm i nie większa niż 720mm.
- 2.26 Wysokość pawęży  $H_p$  mierzona jest w płaszczyźnie symetrii. Jest to odległość między rufowym punktem pomiarowym (RPP) a punktem C. Punkt C wyznacza się jako przecięcie płaszczyzny pokładu z płaszczyzną pawęży. Wysokość  $H_p$  nie może być mniejsza niż 330mm i nie większa niż 410mm zgodnie z Rysunkiem 2.14.



Rysunek 2.14

### 3 Maszt.

---

- 3.1 Maszt musi być wykonany ze stopu aluminium lub drewna.
- 3.2 Profil masztu od topu do miejsca mocowania sztagu jest dowolny.  
Wymiary profilu pozostałej części masztu muszą być nie mniejsze niż: 54mm poprzeczny i 68mm wzdłużny.
- 3.3 Maszt musi posiadać jedną parę salingów dowolnie rozmieszczonych na maszcie o długości nie mniejszej niż 400mm. Salingi mogą być wykonane z dowolnego materiału.
- 3.4 Maszt musi posiadać topowy wysięgnik achtersztagu, którego długość nie może być większa niż 270mm. Długość wysięgnika jest mierzona od tylnej krawędzi masztu do jego najdalej wysuniętego elementu.
- 3.5 Na maszcie muszą być namalowane w kolorze kontrastowym dwie opaski o szerokości nie mniejszej niż 13mm. Wszystkich pomiarów związanych z opaskami dokonuje się: dla górnej opaski – krawędź dolna, dla dolnej opaski krawędź górna.
- 3.6 Odległość między opaskami nie może być większa niż 7200mm.
- 3.7 Najkrótsza odległość dolnej opaski do stępki nie może być większa niż 1100mm.
- 3.8 Dopuszcza się stosowanie wysięgnika fału spinakera, którego żadna część nie może być oddalona od masztu więcej niż 100mm. Konstrukcja wysięgnika musi ograniczać możliwość podniesienia spinakera ponad wymiar 6100mm od dolnej opaski.
- 3.9 W przypadku nie stosowania wysięgnika fału spinakera górna krawędź rolki fału spinakera nie może być wyżej niż 6100mm od dolnej opaski.
- 3.10 Zabrania się każdej zmiany położenia pięty masztu podczas trwania wyścigu.
- 3.11 Odległość przedniej ścianki masztu do punktu przecięcia się liku przedniego foka z płaszczyną pokładu nie może być większa niż 1600mm.

### 4. Olinowanie.

---

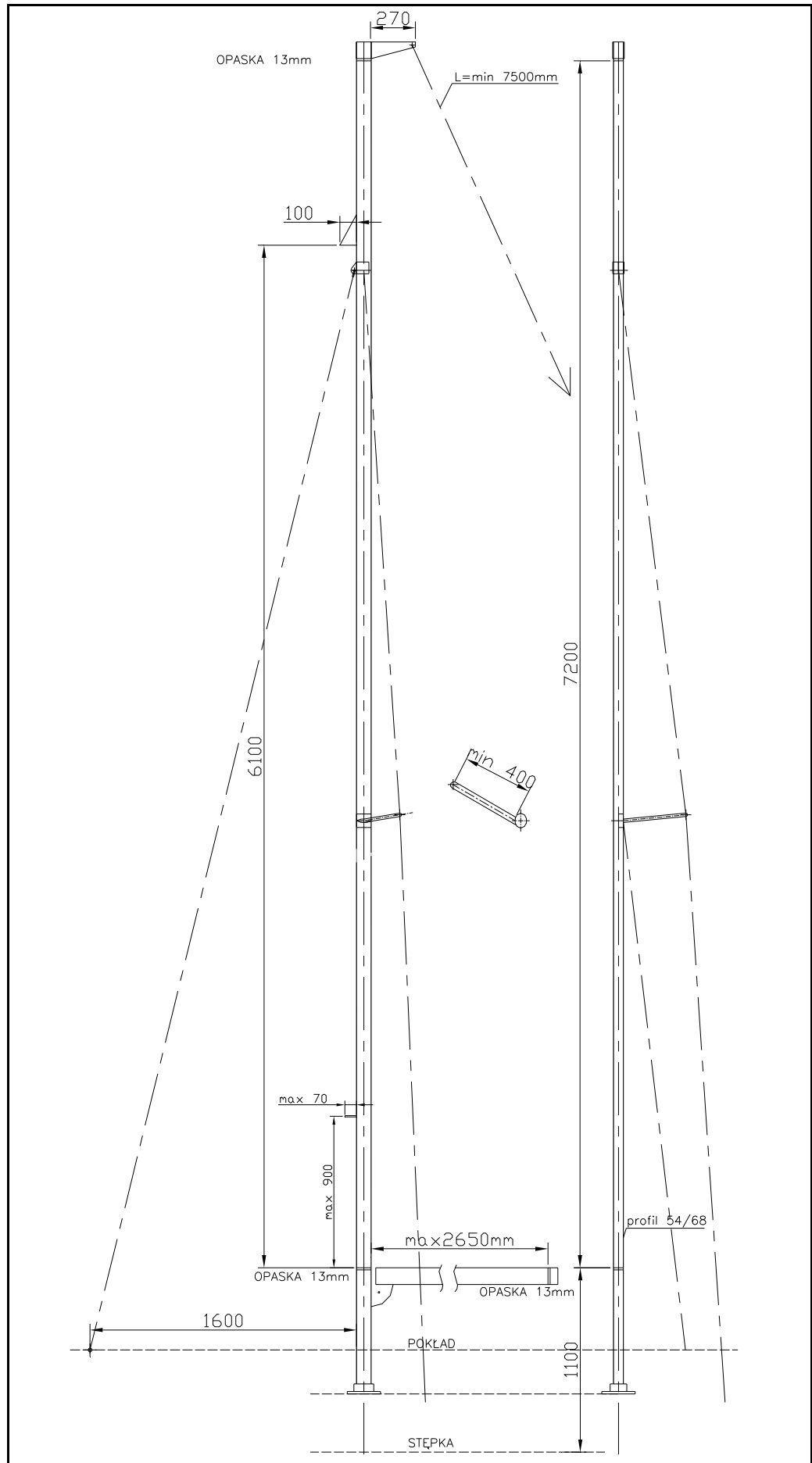
- 4.1 W skład olinowania stałego obowiązkowego wchodzi: sztag, achtersztag, dwie wanty salingowe i dwie wanty podsalingowe. Olinowanie to musi być wykonane ze stali nierdzewnej.
- 4.2 Średnica olinowania stałego obowiązkowego musi być nie mniejsza niż 2.8mm o splocie 1x19 lub 4mm o dowolnym splocie. Na achtersztag dopuszcza się użycie liny o średnicy nie mniejszej niż 2.8mm o dowolnym splocie.
- 4.3 Sztag musi być zamocowany ponad rolką zwrotną fału foka oraz przed krawędzią liku przedniego foka.
- 4.4 Sztag jednym końcem musi być zamocowany na maszcie, drugim łączyć się ze sztagownikiem lub windą.

- 4.5 Dopuszcza się stosowanie regulacji długości i napięcia sztagu.
- 4.6 Długość achtersztagu od zamocowania na wysięgniku do miejsca rozgałęzienia wynosić musi nie mniej niż 7500mm. Przedłużenie, rozgałęzienie achtersztagu może być wykonane z liny nie stalowej.
- 4.7 Wanty mogą być zamocowane w dowolnym miejscu na maszcie i na pokładzie.
- 4.8 Zabrania się stosowania regulacji długości i napięcia want podczas trwania wyścigu.
- 4.9 Zezwala się na stosowanie dodatkowego olinowania stałego.
- 4.10 Dopuszcza się stosowanie trapezów do balastowania po jednym na stronę. Na trapezie może balastować jedna osoba.

## 5. Bom.

---

- 5.1 Bom może być wykonany z dowolnego materiału.
- 5.2 Wymiary profilu bomu: przekrój poprzeczny nie mniej niż 50mm i nie więcej niż 80mm, przekrój pionowy nie mniej niż 50mm i nie więcej niż 121mm.
- 5.3 Na bomie musi być namalowana opaska w kolorze kontrastowym o szerokości 13mm, której wewnętrzna krawędź nie może być oddalona od tylnej krawędzi masztu więcej niż 2650mm. Pomiaru dokonuje się przy bomie ustawionym do masztu pod kątem prostym.

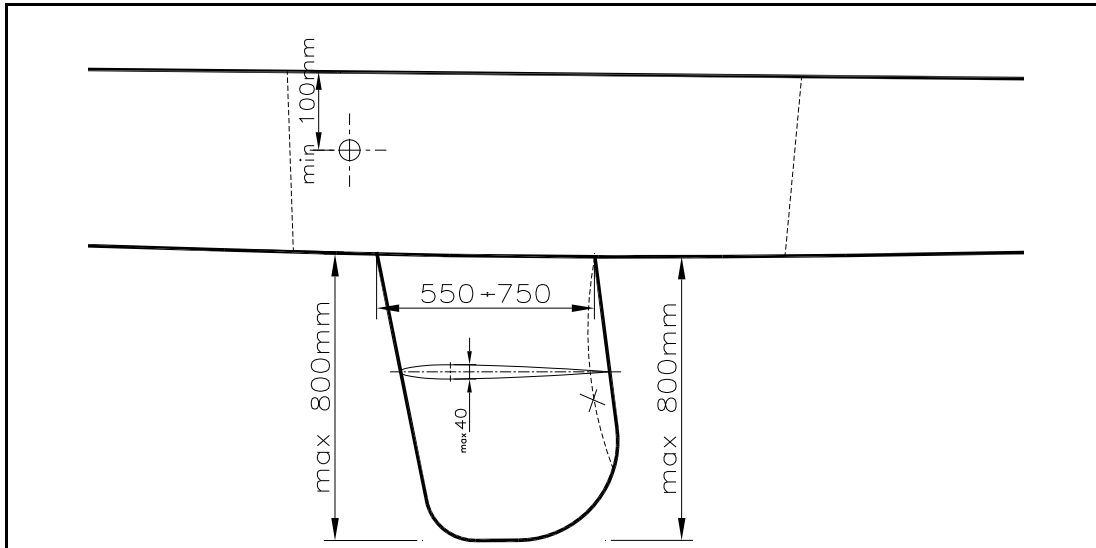


Rysunek 3.1

## 6. Miecz.

---

- 6.1 Obrys i materiał miecza jest dowolny.
- 6.2 Pomiarów dokonuje się w pozycji miecza skrajnie opuszczonego.
- 6.3 Grubość profilu pod stępką nie może być większa niż 40mm.
- 6.4 Najkrótsza odległość między stępką a najbardziej oddaloną od niej częścią miecza nie może być większa niż 800mm zgodnie z *Rysunkiem 6.1*.
- 6.5 Długość profilu na styku ze stępką nie może być mniejsza niż 550mm i nie większa niż 750mm.
- 6.6 Krawędź spływu nie może być wklęsła.
- 6.7 Miecz musi być podnoszony obrotowo. Oś obrotu musi znajdować się w obrysie skrzyni mieczowej nie mniej niż 100mm poniżej jej górnej krawędzi. Miecz może obracać się tylko w płaszczyźnie symetrii.
- 6.8 Podczas wyścigu miecz może być podnoszony tylko obrotowo i musi być zabezpieczony przed wypadnięciem.
- 6.9 Masa miecza nie może przekraczać 30kg.



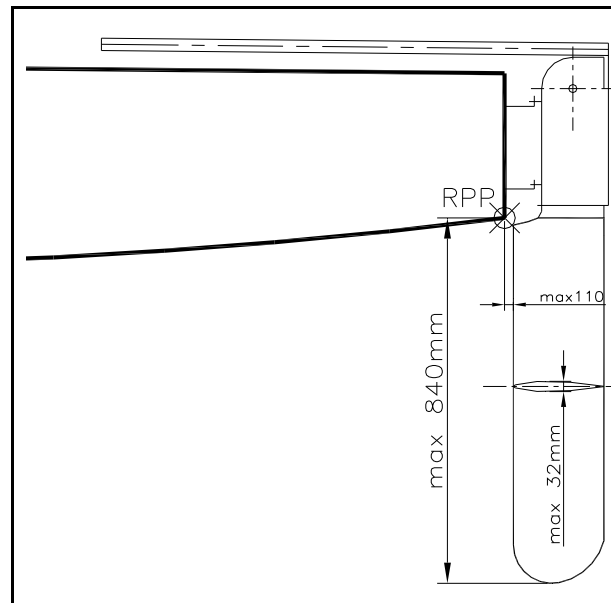
Rysunek 6.1

## 7. Ster.

---

- 7.1 Materiał płetwy steru jest dowolny.
- 7.2 Pomiaru dokonuje się w pozycji skrajnie opuszczonej płetwy sterowej poniżej rufowego punktu pomiarowego zgodnie z *Rysunkiem nr 7.1*.
- 7.3 Długość pomiarowa płetwy sterowej nie może być większa niż 840mm.
- 7.4 Grubość profilu płetwy sterowej nie może być większa niż 32mm.

- 7.5 Płetwa sterowa musi być podnoszona tylko obrotowo.
- 7.6 Krawędź natarcia płetwy steru nie może być oddalona od RPP więcej niż 110mm.
- 7.7 Kształt i materiał jarzma steru i rumpla jest dowolny.



Rysunek 7.1

## 8. Grot.

- 8.1 Długość cięgiwy liku tylnego nie może być większa niż 7010mm.
- 8.2 Szerokość żagla w punkcie pomiarowym połowy liku tylnego nie może być większa niż 1740mm.
- 8.3 Szerokość głowicy nie może być większa niż 160mm.
- 8.4 Odległość od fałowego punktu pomiarowego do przecięcia się osi podłużnej kieszeni pierwszej listwy usztywniającej mierząc wzdłuż liku przedniego nie może być mniejsza niż 1450mm.
- 8.5 Szerokość żagla w osi podłużnej górnej kieszeni listwy usztywniającej nie może być większa niż 940 mm.
- 8.6 Grot musi posiadać cztery kieszenie do listew usztywniających. Muszą one być rozmieszczone równomiernie na liku tylnym z tolerancją  $\pm 30\text{mm}$ .
- 8.7 Dopuszcza się dwie listwy o długości nie większej niż 800mm i dwie o długości nie większej niż 920mm.
- 8.8 Strzałka ugięcia liku dolnego nie może być większa niż 200mm.
- 8.9 Lik tylny grota na odcinku między tylnym punktem pomiarowym głowicy a osią podłużną górnej listwy nie może być wypukły.
- 8.10 Dopuszcza się stosowanie okien w żaglu.
- 8.11 Pomiarów dokonuje się wraz z likliną.



## 9. Fok

9.1 Długość cięciwy liku tylnego nie może być większa niż 5625mm.

9.2 Szerokość głowicy nie może być większa niż 80mm.

9.3 Długość liku przedniego nie może być mniejsza niż 5980mm i nie większa niż 6020mm.

9.4 Długość cięciwy liku dolnego nie może być większa niż 2250mm.

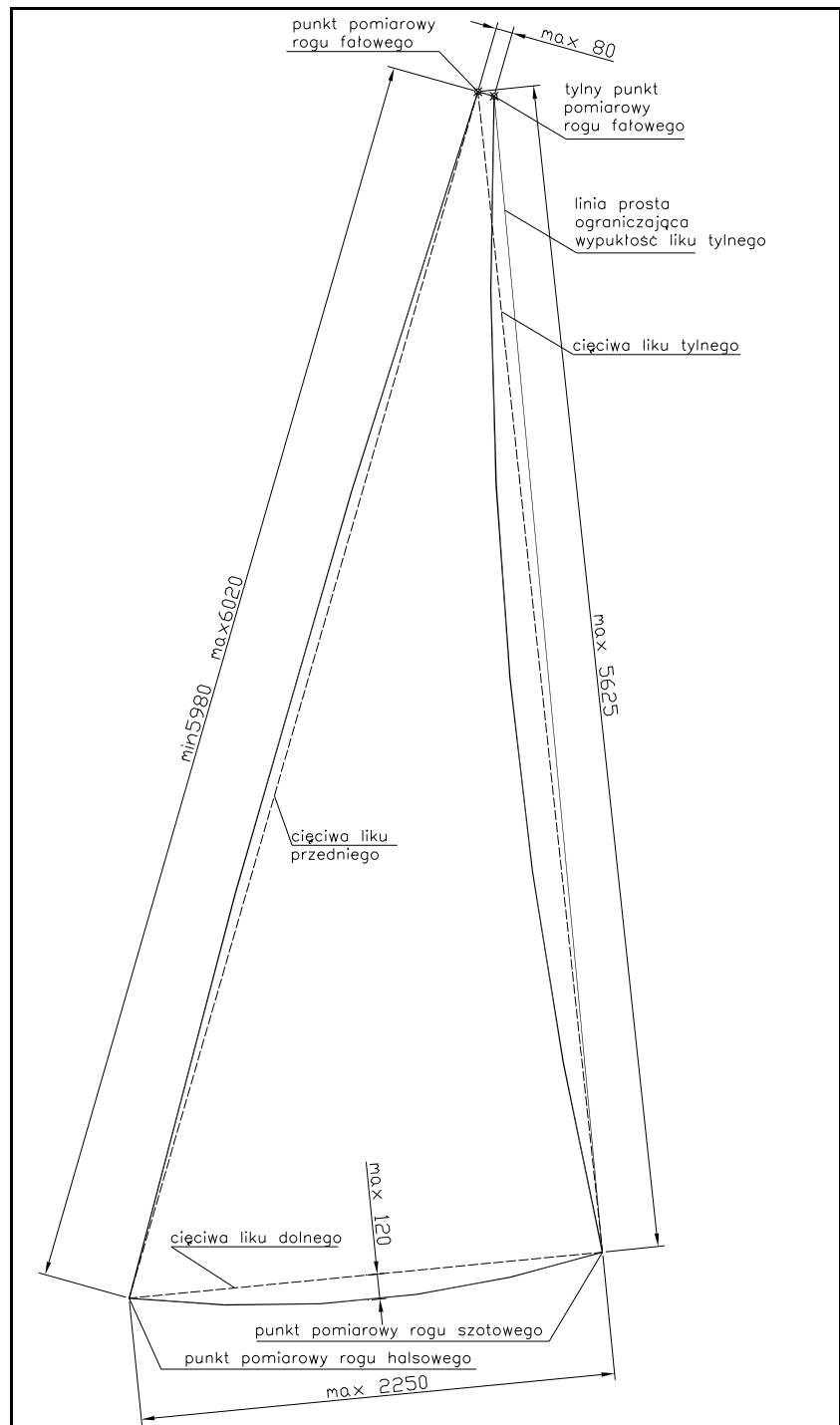
9.5 Strzałka ugięcia liku dolnego nie może być większa niż 120mm.

9.6 Dopuszcza się stosowanie okien w żaglu.

9.7 Dopuszcza się stosowanie listew usztywniających.

9.8 Wypukłość krawędzi liku tylnego ogranicza cięciwa między tylnym punktem pomiarowym rogu falowego a punktem pomiarowym rogu szotowego.

9.9 Pomiarów dokonuje się wraz z likliną.

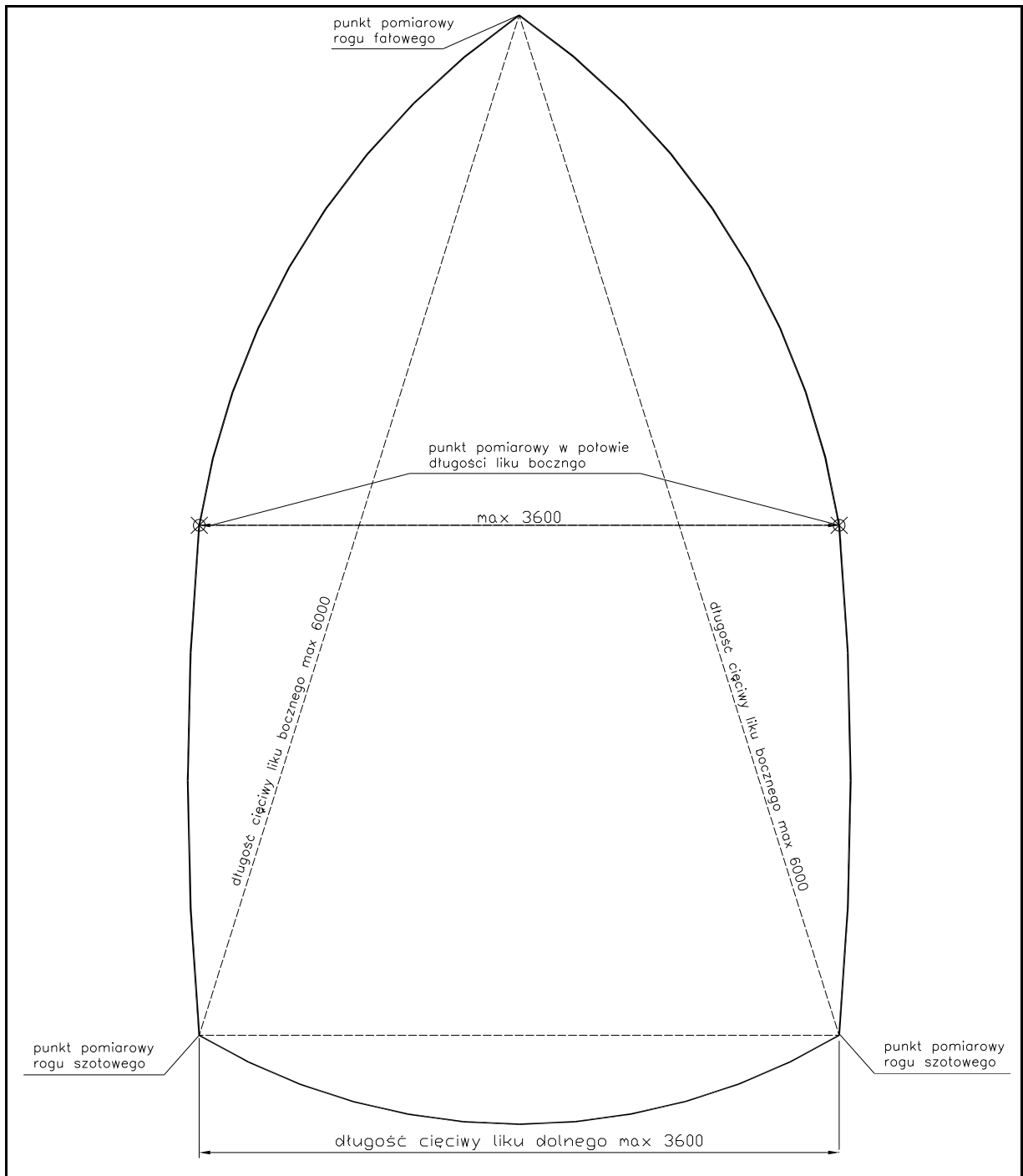


Rysunek 9.1

## 10. Spinaker

10.1 Długość cięciwy lików bocznych nie może być większa niż 6000mm.

10.2 Szerokość w połowie długości lików bocznych i długość cięciwy liku dolnego nie może być większa niż 3600mm.



Rysunek 10.1

## 11. Spinakerbom.

---

- 11.1 Dozwolony jest spinakerbom z dowolnego materiału.
- 11.2 Długość spinakerbomu wraz z okuciami nie może być większa niż 2200mm.
- 11.3 Podczas jego używania w regatach musi być przymocowany jednym końcem do okucia na maszcie. Nie dozwolone jest używanie innych wytyków i bukszprytu.
- 11.4 Żadna część okucia mocującego spinakerbom do masztu nie może być oddalona od dolnej opaski więcej niż 900mm.
- 11.5 Żadna część okucia mocującego spinakerbom do masztu nie może odstawać więcej niż 70mm.

## 12. Masa łodzi.

---

- 12.1 Masa łodzi w stanie suchym, gotowej do regat, nie może być mniejsza niż 250kg.
- 12.2 W przypadku niedowagi wolno zastosować korektory o masie nie większej niż 25kg. Korektory muszą być trwale zamocowane w kadłubie i wpisane w certyfikacie łodzi.
- 12.3 Zabrania się stosowania korektorów w postaci płynnej.
- 12.4 Do masy łodzi nie wlicza się kamizelek asekuracyjnych i pasa do balastowania.

## 13. Wyposażenie dodatkowe.

---

- 13.1 Dozwolone są ssawki wody zęzowej.
- 13.2 Dozwolone są dowolne furty odpływowe w pawęży.
- 13.3 Obowiązkowe jest posiadanie ilości kamizelek asekuracyjnych po jednej na każdego członka załogi.
- 13.4 Obowiązkowy jeden pagaj o długości nie mniejszej niż 1m.
- 13.5 Obowiązkowa lina holownicza o średnicy min 8mm i długości min 10m.
- 13.6 Dopuszcza się stosowanie wind przy systemie obciążacza bomu i systemach regulacji foka.