

## **DODATEK II: Kontrola wyposażenia**

### **1. Wymogi bezpieczeństwa – kajaki**

- 1.1. Wszystkie profile i krzywe muszą pozostawać w zgodzie z poniższymi przepisami.
- 1.2. We wszystkich kajakach (zarówno kompozytowych jak i plastikowych) zastosowane metalowe kołki, śruby oraz inne urządzenia mocujące muszą mieć niski profil, być gładkie w dotyku oraz tam gdzie to możliwe wpuszczone do środka.
- 1.3. Żadne uchwyty nie są dopuszczone.
- 1.4. Wklęsłe elementy kadłuba są dopuszczalne o ile nie stanowią zagrożenia dla innych zawodników oraz wypełniają wymogi dotyczące minimalnych promieni.
- 1.5. Kajaki muszą mieć miękkie, pochłaniające energię obijacze, w sposób pewny przymocowane do przedniej i tylnej strefy uderzeniowej. Obijacze te muszą być wystarczające do zapobieżenia kontuzji zawodników oraz do zmniejszenia ryzyka uszkodzenia sprzętu. Muszą one spełniać wymogi z punktu 7 niniejszego DODATKU.
- 1.6. Kajak musi charakteryzować się wystarczającą wypornością do zapewnienia pływalności kajaka. Przynajmniej część kajaka musi wystawać ponad wodę, nawet po całkowitym napełnieniu go wodą.
- 1.7. Waga kajaka łącznie z obiciem nie może mieć być mniejsza niż 7 kg.

### **2. Wymiary kajaka, pomiary**

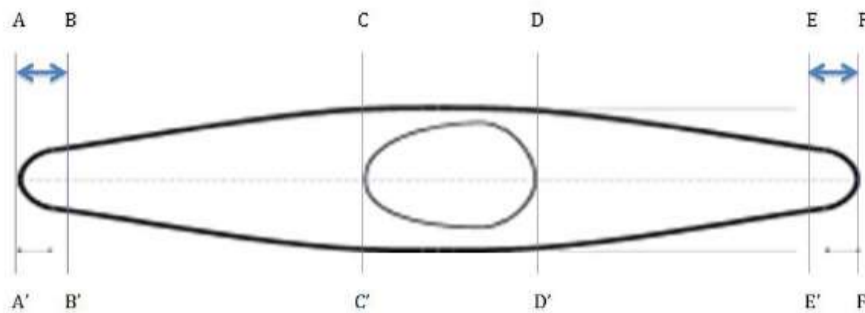
- 2.1. Wszystkie pomiary będą przeprowadzane na kompletnym kajak z przymocowanymi obijaczami.
- 2.2. Długość: Kajak ze zintegrowanymi obijaczami – max 3000 mm.
- 2.3. Długość: Kajak bez zintegrowanych obijaczy – max 3100 mm (w tym sam kajak nie więcej niż 3000 mm).
- 2.4. Szerokość: max 650 mm.

### **3. Kajak – krawędź**

- 3.1. Krawędź to linia wokół kajaka (niekoniecznie łączenie lub linia pokładu), gdzie profil kajaka (na końcu lub boku kajaka) osiąga pion. Wszystkie określenia dotyczące góry lub dołu kajaka wynikają z odniesienia się do tej krawędzi.
- 3.2. Krawędź kajaka musi mieć odpowiedni promień aby zapewnić bezpieczeństwo innym graczom w przypadku uderzenia.
- 3.3. Minimalne krzywizny krawędzi w profilu dla każdej sekcji są opisane poniżej.

### **4. Kajak – kształt w planie**

- 4.1. W planie, minimalny promień wypukłych krzywizn krawędzi to 100 mm wzdłuż krawędzi kajaka.
- 4.2. W obu przypadkach, przedniej i tylnej strefy zderzeniowej, minimalna szerokość 200 mm musi być osiągnięta na pierwszych 100 mm długości kajaka.
- 4.3. Dla kajaka ze zintegrowanym obijaczem, pierwsze 100 mm mierzone jest z przytwierdzonym obijaczem.
- 4.4. Dla kajaków z niezintegrowanym obijaczem pierwsze 100 mm mierzone jest od tylnej krawędzi obijacza w miejscu gdzie jest on przytwierdzony do kajaka.



Przekrój AA' do BB' – Przednia strefa zderzeniowa Kajaka (dziób), 100mm – minimalny promień w każdym punkcie na B-A-B'

Przekrój BB' do CC' – Przednia Część kajaka

Przekrój CC' do DD' – Kokpit Kajaka

Przekrój DD' do EE' – Tylna Część Kajaka

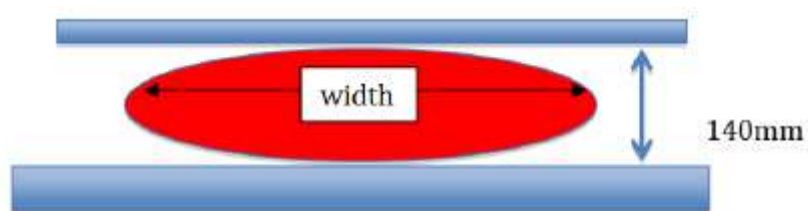
Przekrój EE' do FF' – Tylna strefa zderzeniowa Kajaka (rufa), 100mm – minimalny promień w każdym punkcie na E-F-E'

### 5. Kajak – Górna i dolna powierzchnia

- 5.1. Górna i dolna powierzchnia kajaka (z wyłączeniem tych części kokpitu, które przykryte są fartuchem) muszą być gładkie, aby nie powodować urazów u zawodników.
- 5.2. Przednia strefa zderzeniowa (przekrój AA' do BB'): kajak (z niezintegrowanym obijaczem) musi mieć minimum 55 mm grubości w odległości 30 mm od krawędzi kajaka. Jeżeli kajak ma przytwierdzony niezintegrowany obijacz, 30 mm będzie mierzone od tylnej krawędzi obijacza w miejscu, gdzie styka się on z kajakiem. Minimalny promień wypukłych krzywych dopuszczony powyżej krawędzi przedniej strefy zderzeniowej to 20 mm.
- 5.3. Kajaki ze zintegrowanymi obijaczami muszą spełniać następujące wymogi określone w punkcie 7 niniejszego DODATKU.
- 5.4. Dla całej krawędzi kajaka obowiązuje minimalna grubość 50 mm, w odległości 30 mm od krawędzi.
- 5.5. Dla całej dolnej powierzchni poniżej krawędzi oraz poprzez samą krawędź minimalny promień wypukłych krzywizn to 20 mm.
- 5.6. Dla całej górnej powierzchni powyżej krawędzi, po osiągnięciu minimalnej grubości, minimalny promień krzywizny wypukłej to 5mm.
- 5.7. Wklęsłe miejsca, mające na celu ukrycie główek nitów lub śrub itp. są dozwolone. Takie rozwiązanie powinno być bezpieczniejsze. Tego rozwiązania nie dotyczą wymogi dotyczące krzywizny minimalnej 5mm.

## 6. Głębokość kajaka

- 6.1. Minimalna głębokość kokpitu musi być wystarczająca do zapewnienia bezpieczeństwa zawodnikowi.
- 6.2. W strefie kokpitu (przekrój CC' do DD'), po każdej stronie kokpitu minimalna głębokość to 140 mm w profilu, bez uwzględnienia krawędzi kokpitu.



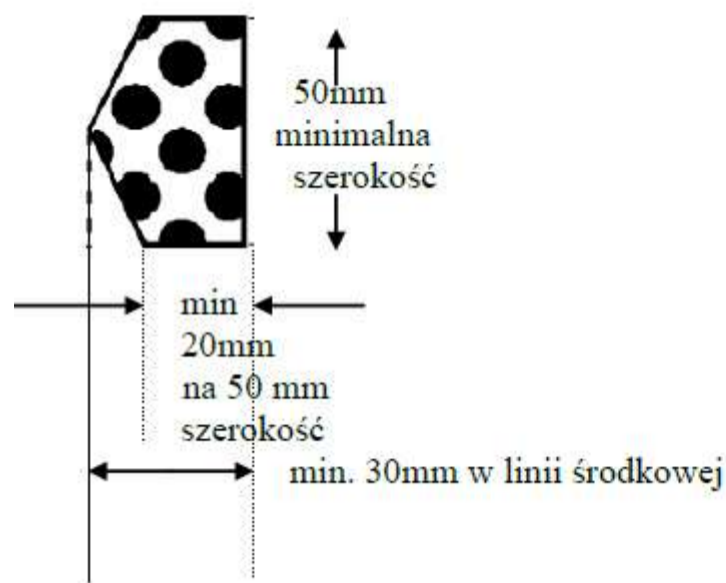
## 7. Obijacze

- 7.1. Materiał obijaczy:
  - 7.1.1. Obijacze muszą być wykonane z miękkiego, pochłaniającego energię, jednorodnego materiału (np. pianki, miękkiej gumy). Jeżeli właściwości materiału zależą od jego kompozytowej konstrukcji, minimalna grubość oraz właściwości pochłaniające energię nie mogą być utracone podczas kompresji. Właściwości powinny być mierzone w temperaturze zbliżonej do tej przewidzianej na czas zawodów.
  - 7.1.2. Obijacz musi mieć minimum 30 mm grubości (nieściśnięty).
  - 7.1.3. 30 mm musi być osiągnięte w horyzontalnej linii środkowej profilu obijacza. Wymiar ten może być zmniejszony do nie mniej niż 20 mm grubości na szerokości 25 mm po obu stronach profilu krawędzi.
  - 7.1.4. Obijacz musi być możliwy do ugięcia o minimum 10 mm (test wykonuje się przy pomocy kciuka). Grubość oraz ugięcie mierzone są pionowo i poziomo do powierzchni obijacza w planie.
  - 7.1.5. Obijacz musi być mocno przymocowany w celu przykrycia krawędzi przedniej i tylnej strefy zderzeniowej na środkowej linii poziomej.
  - 7.1.6. Obijacz musi sięgać przynajmniej 100 mm od każdego z końców kajaka w planie.
- 7.2. Mocowanie
  - 7.2.1. Obijacz musi być mocno przymocowany do końców kajaka aby zapewnić, iż nie ma możliwości odklejenia lub przesunięcia się w trakcie zawodów.
  - 7.2.2. Obijacz musi być przymocowany w sposób który uniemożliwia zahaczenie zawodnika lub jego sprzętu.
  - 7.2.3. Jeżeli do umocowania obijacza użyto nitów lub śrub, muszą one być zagłębione w obijacz o minimum 20 mm od jego zewnętrznej krawędzi.
- 7.3. Zintegrowany obijacz
  - 7.3.1. Dla kajaków ze zintegrowanym obijaczem, obijacz musi spełniać poniższe minimalne wymagania:
    - 7.3.1.1. Przedni obijacz musi mieć wysokość minimum 60 mm wysokości oraz musi przylegać minimum 100 mm od końca mierząc w planie.
    - 7.3.1.2. Przedni obijacz musi mieć minimalny promień 10 mm na całej powierzchni obijacza.
    - 7.3.1.3. Tylne obijacze muszą mieć wysokość minimum 50 mm wysokości oraz musi przylegać minimum 100 mm od końca mierząc w planie.
    - 7.3.1.4. Przedni obijacz musi mieć minimalny promień 5 mm na całej powierzchni obijacza.
    - 7.3.1.5. Kształt kajaka pod zintegrowanym obijaczem nie ma znaczenia, jak długo cały kajak wypełnia normy dla kajaka.
    - 7.3.1.6. Generalnie profil obijacza musi podążać za profilem kajaka oraz musi pasować do projektu kajaka.
    - 7.3.1.7. Dla kajaków ze zintegrowanym obijaczem nie powinno być szczeliny (tolerancja do 5 mm) pomiędzy początkiem obijacza a kajakiem. Wszystkie części kajaka styczne do obijacza muszą wypełniać przepis o 5 mm promieniu.

#### 7.4. Niezintegrowany obijacz

- 7.4.1. Kajaki z niezintegrowanym obijaczem muszą wypełniać normy dla kajaka, gdy są mierzone bez obijacza.
- 7.4.2. Obijacz musi wypełniać przepisy dotyczące materiału oraz przytwierdzenia.
- 7.4.3. Obijacz musi być przytwierdzony do krawędzi aby przykryć przynajmniej 15 mm powyżej i poniżej krawędzi kajaka.
- 7.4.4. Dokładny kształt minimalny znajduje się w przepisach ICF.

Profil spełniający  
Minimum wymagań.



Profil idealny



#### 8. **Wiosło**

- 8.1. Wiosło musi posiadać dwa pióra bez ostrych rzutów, krawędzi, otworów oraz innych niebezpiecznych cech. Kształt pióra, grubość oraz promienie muszą spełniać przepisy.
- 8.2. Pióra muszą być nie większe niż 600 mm x 250 mm mierzone w planie od miejsca gdzie drążek dotyka pióra. Krawędź musi mieć promień minimum 30 mm w planie oraz minimalną grubość 5 mm. Nie są dozwolone pióra zakończone metalem.
- 8.3. Wyjątkiem są pióra, których metalowa krawędź stanowi integralną część konstrukcji (a nie są nałożone w postaci obręczy. Niedozwolona jest jednak sytuacja gdy metal jest wyeksponowany na zewnątrz.

#### 9. **Kask i osłona twarzy**

- 9.1. Kask musi być odpowiedni do kajakarstwa oraz mieć przymocowaną osłonę twarzy. Kask musi chronić głowę przed każdym uderzeniem mogącym być przewidywalnym efektem gry. Obszar od skroni do podstawy czaszki musi być osłonięty w sposób uniemożliwiający kontakt czaszki z poziomo trzymanym wiosłem.



Obszar czerwony: kask.  
Obszar niebieski: osłona twarzy.

- 9.2. Kask oraz osłona twarzy musi chronić całą twarz poczynając od dolnej krawędzi żuchwy po skronie. Musi być zachowany minimalny odstęp 10 mm pomiędzy osłoną twarzy a nosem użytkownika kasku.
- 9.3. Osłona twarzy musi być wykonana z wytrzymałego materiału takiego jak stal lub równie wytrzymały materiał. Osłona musi być trwale przymocowana do kasku, bez ostrych krawędzi oraz niebezpiecznych systemów mocujących.
- 9.4. Przez otwory w osłonie twarzy nie może być możliwości przesunięcia kostki o wymiarach 70x70x70 mm. Osłona nie może też mieć otworów większych niż 85 mm w poziomie lub pionie.

#### **10. Osłona ciała**

- 10.1. Osłonę ciała stanowi kamizelka asekuracyjna, która spełnia wymogi akredytacji do kajakarstwa. Grubość kamizelki musi wynosić minimum 20 mm.
- 10.2. Osłona ciała musi chronić przed przewidywalnymi w grze uderzeniami wyposażeniem przez innego zawodnika.
- 10.3. Kamizelka musi zaczynać nie wyżej niż 100 mm ponad krawędzią kokpitu mierzoną wzdłuż boku zawodnika siedzącego w kajaku. Kamizelka nie może się zaczynać niżej niż 100 mm od dołu pachowego w pozycji z ramieniem ustawionym poziomo.