

STATEK SZKOLENIOWO-BADAWCZY  
Akademii Morskiej w Gdyni  
„DAR MŁODZIEŻY”



## SPECYFIKACJA ZASADNICZA DOSTAWY KOMPLETU ŻAGLI DLA STATKU DAR MŁODZIEŻY

Sporządził:

mgr inż. Marcin Kotowicz

Inspektor techniczny  
Dział Armatorski

mgr inż. Marcin Kotowicz  
inspektor techniczny

Zatwierdził: PROREKTOR ds. MORSKICH

dr hab. inż. kpt. ż.w. Henryk Śniegocki,  
prof. nadzw. AM

dr hab. inż. kpt. ż. w. Henryk Śniegocki, prof. nadzw. AM  
prorektor ds. morskich

Kontakt: Akademia Morska Dz. Armatorski  
81-225 Gdynia ul. Morska 81-87  
Tel. 058 558 63 95, +48 604 546 745  
e-mail: itech@am.gdynia.pl

Wersja:  
2.0

Data:  
13-01-2017

# Specyfikacja techniczna zamówienia do SIWZ

## 1. Nazwa i kod CPV: 39522400-1 Żagle

### 2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe: wykonanie i dostawa kompletu żagli dla jednostki szkoleniowo-badawczej Dar Młodzieży w kolorze białym (Colour Code: 0001), wg aktualnych norm światowych oraz wykonanie dokumentacji technicznej w formie papierowej i cyfrowej.

Łączna ilość żagli 26szt. o łącznej powierzchni 3047 m<sup>2</sup> zgodnie z załącznikiem.

Żagle wykonane z renomowanej tkaniny Dakron z firmy Dimension Polyant lub Contender lub równoważnej o parametrach podwyższonych z szacunkowym czasem eksploatacji 7-10lat:

- a. rozciągalność 1% długości tkaniny najcięższej pod obciążeniem /odpowiednio po wątku, osnowie i diagonalnej
- b. pomiar tkaniny przed szyciem/ 320,3/530,7/100,5 N tolerancja minus 5%
- c. rozciągalność 1% długości tkaniny najlżejszej pod obciążeniem /odpowiednio po wątku, osnowie i diagonalnej
- d. pomiar tkaniny przed szyciem/ 235,8/371,9/117,0 N tolerancja minus 5%
- e. odporności na rozdarcie tkaniny środkowej /wg gramatury/ po działaniu promieniowania UV
  - po osnowie po działaniu UV 0h, 250h,500h,1000h – odpowiednio 90, 72, 68, 59 N
  - po wątku po działaniu UV 0h, 250h,500h,1000h – odpowiednio 62, 31, 28, 21 N
- f. tkanina powlekana filmem zabezpieczającym przed promieniowaniem UV
- g. tkanina o podwyższonym czasie użytkowania, szacowany okres 7-10lat (w zależności od czasu pływania).
- h. Na materiał przedstawić certyfikaty /kartę materiałową

### 3. Dane techniczne żagli:

- standard wykonania żagli wg istniejącej dokumentacji z uwzględnieniem zmian zgłoszonych przez komendanta „Daru Młodzieży” lub osoby przez niego upoważnionej.
- gramatura tkaniny wg poniższej specyfikacji – (zmiany wymagają zatwierdzenia przez armatora)
- jakość tkaniny - gatunek I, szerokość 137/140 cm, kolor biały 0001
- okucia narożnikowe wykonane z stali nierdzewne, liny stalowe nierdzewne 7x19
- górne tasze żagli rejowych z tkaniny UV o szerokości 90 cm /grot i fok / i 75 cm pozostałe
- nici poliestrowe o grubościach 92, 169 i 207 odporne na działanie promieni UV
- w narożnikach taśma poliamidowa
- liki w miejscach kolizji z takielunkiem stałym obszyte skórą
- narożniki obszyte ręcznie skórą
- luwersy w likach górnych żagli rejowych i likach przednich sztaksli typu Sea Sure
- baranki wykonane z pierścieni nierdzewnych i liny poliestrowej
- żagle opisane w narożnikach
- żagle rejowe wykończone miękko (soft finish), żagle trójkątne – wykończenie średnie (medium finish)
- wszystkie żagle złożone przed dostawą zgodnie z sugestiami załogi

Lp.	Nazwa wyrobu /symbol, typ, rodzaj/	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1.	Forsztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 77m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-1
2.	Kliwer	Szt.	1	Powierzchnia 75m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-2
3.	Bomkliwer	Szt.	1	Powierzchnia 76m <sup>2</sup> , gramatura 410g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-3
4.	Jeger	Szt.	1	Powierzchnia 98m <sup>2</sup> , gramatura 350g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-4
5.	Latacz	Szt.	1	Powierzchnia 103m <sup>2</sup> , gramatura 300g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-5
6.	Grotstensztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 127m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-6
7.	Grotbramsztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 83m <sup>2</sup> , gramatura 350g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-7
8.	Grotbomramsztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 80m <sup>2</sup> , gramatura 300g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-8
9.	Krojcsztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 103m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-9
10.	Krojbamsztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 80m <sup>2</sup> , gramatura 350g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-10
11.	Krojbomramsztaksel	Szt.	1	Powierzchnia 73m <sup>2</sup> , gramatura 300g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-11
12.	Bezan żagiel	Szt.	1	Powierzchnia 144m <sup>2</sup> , gramatura 410g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-12
13.	Fok żagiel	Szt.	1	Powierzchnia 205m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-13
14.	Fokmarsel dolny	Szt.	1	Powierzchnia 136m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-14
15.	Fokmarsel górny	Szt.	1	Powierzchnia 130m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-15
16.	Bramsel foka	Szt.	1	Powierzchnia 130m <sup>2</sup> , gramatura 350g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-16
17.	Bombramsel foka	Szt.	1	Powierzchnia 132m <sup>2</sup> , gramatura 300g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-17
18.	Grot żagiel	Szt.	1	Powierzchnia 214m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-24
19.	Grotmarsel dolny	Szt.	1	Powierzchnia 136m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-14
20.	Grotmarsel górny	Szt.	1	Powierzchnia 130m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-15
21.	Bramsel grot	Szt.	1	Powierzchnia 130m <sup>2</sup> , gramatura 350g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-16

22.	Bombramsel grota	Szt.	1	Powierzchnia 132m <sup>2</sup> , gramatura 300g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-17
23.	Krojcmarsel dolny	Szt.	1	Powierzchnia 107m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-18
24.	Krojcmarsel górny	Szt.	1	Powierzchnia 105m <sup>2</sup> , gramatura 480g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-19
25.	Bramsel krojca	Szt.	1	Powierzchnia 109m <sup>2</sup> , gramatura 350g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-20
26.	Bombramsel krojca	Szt.	1	Powierzchnia 132m <sup>2</sup> , gramatura 300g/m <sup>2</sup> , Nr rysunku 221-4-21

#### 4. Dokumentacja techniczna

Wykonać dokumentację techniczną, konstrukcyjną w formie kompletu żagli + plan ożaglowania papierowej i elektronicznej (pliki \*.CAD i \*.pdf). W nowych rysunkach nanieść zmiany uwzględnione w bieżącej realizacji. Rysunki w wersji papierowej i cyfrowej (pliki \*.CAD, \*.pdf) przekazać Armatorowi w 3 egzemplarzach.

Zlecający udostępni rysunki techniczne żagli (z czasów budowy żaglowca) celem wyprodukowania nowego kompletu żagli. Rysunki techniczne zamieszczono w wersji elektronicznej w archiwum rar-a. (skany w formacie \*.jpg).