

Umowa nr .....

Dnia ..... 2016 r. w Szczecinie pomiędzy

Gminą Miasto Szczecin – Centrum Żeglarskim z siedzibą w Szczecinie, ul. Przestrzenna 19, 70 – 800 Szczecin, NIP 955 – 237 – 72 – 27, REGON 362292686, reprezentowaną przez:

..... – Dyrektora Centrum Żeglarskiego,

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

.....  
z siedzibą w

.....  
reprezentowaną/ym przez:

..... –

..... –

NIP ....., REGON ....., KRS .....

zwaną/ym dalej „**Wykonawcą**”,

wspólnie zwanymi dalej „**Stronami**”,

w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 poz. 2164 z późn. zm., zwanej dalej: „ustawą Pzp”) w trybie przetargu nieograniczonego

została zawarta **Umowa** o następującej treści:

## §1

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania dla Zamawiającego zadania: „Modernizacja jachtu „Dar Szczecina” - przygotowanie dokumentacji, wykonanie i montaż masztu”.
2. Szczegółowy zakres prac określa Załącznik nr 2 do niniejszej umowy - Opis przedmiotu zamówienia.

### Termin realizacji umowy

## §2

1. Termin realizacji umowy upływa dnia 15 maja 2017 roku.
2. Montaż masztu powinien zostać zakończony najpóźniej 30 kwietnia 2017 roku.

3. Odbiór końcowy przedmiotu umowy nastąpi w formie protokołu odbioru końcowego, który zostanie podpisany po próbach morskich, które zakończą się najpóźniej 15 maja 2017 roku.
4. Wykonawca przeprowadzi w okresie gwarancji łącznie .... przeglądów serwisowych bez dodatkowej opłaty ze strony Zamawiającego, po zakończeniu przez modernizowany jacht sezonu żeglarskiego i/lub w innym terminie na wniosek Zamawiającego, każdorazowo w ciągu 3 dni od wezwania.

### **Przedstawiciele stron**

#### **§3**

1. Przedstawicielem Zamawiającego w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia jest:

....., tel. ....

2. Przedstawicielem Wykonawcy w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia jest:

....., tel. ....

### **Pomiary**

#### **§4**

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się dokumentami jednostki i dokonał pomiarów niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

### **Podwykonawcy**

#### **§ 5**

1. Wykonawca może wykonać przedmiot umowy przy udziale Podwykonawców.
2. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za roboty, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.

### **Wynagrodzenie**

#### **§6**

1. Zamawiający za wykonany przedmiot umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości ..... zł brutto (słownie: .....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu Umowy.
3. Obliczona przez Wykonawcę i zaproponowana w procedurze przetargowej cena oferty zawiera wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie Wykonawca uważa za niezbędne dla terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, zysk oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, w tym podatek VAT, o ile występuje. Wykonawca uwzględnił w cenie oferty wszystkie posiadane informacje o

przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje i wymagania oraz warunki określone w Umowie i SIWZ.

4. Wykonawca w ofercie cenowej uwzględnił w szczególności:
  - 1) koszt związany z wniesieniem zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
  - 2) koszty przeprowadzenia wszystkich niezbędnych prób i pomiarów,
  - 3) koszty uzyskania wymaganych prawem zatwierdzeń i dokumentów z Polskiego Rejestru Statków
  - 4) koszt demontażu i utylizacji materiałów i urządzeń,
  - 5) koszty związane z dostarczeniem wraz z montażem i demontażem oraz wykorzystaniem rusztowań i wszelkiego rodzaju sprzętu, narzędzi i urządzeń koniecznych do użycia w celu wykonania przedmiotu zamówienia,

### **Warunki płatności**

#### **§7**

1. Kwota określona w § 6 ust.1 będzie płatna na podstawie dostarczonych Zamawiającemu prawidłowo wystawionych faktur, w następujący sposób:
  - 1) Zaliczka....., po podpisaniu umowy, ale nie wcześniej niż 2 stycznia 2017 roku
  - 2) II rata ....., po zakończeniu prac.
2. Podstawą zapłaty każdorazowo będzie faktura wystawiona Zamawiającemu przez Wykonawcę.
3. W przypadku wystąpienia przez Wykonawcę o zaliczkę Zamawiający wymaga przed jej udzieleniem wniesienia zabezpieczenia zaliczki w wysokości odpowiadającej kwocie zaliczki.
4. Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
  - 1) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  - 2) gwarancjach bankowych;
  - 3) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 4) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości;
  - 5) w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;

- 6) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego.
5. Możliwa jest zmiana formy zabezpieczenia zaliczki w trakcie realizacji tej umowy.
  6. W przypadku, gdy wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej, w wekslach z poręczeniem wekslowym banku lub w formie poręczenia, z treści tych gwarancji/poręczeń musi w szczególności jednoznacznie wynikać:
    - a) zobowiązanie gwaranta/poręczyciela (np. banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty do wysokości określonej w gwarancji/poręczeniu kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji/poręczenia) zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy,
    - b) termin obowiązywania gwarancji/poręczenia.
  7. W przypadku, gdy wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej lub poręczenia, gwarancje/poręczenia te podlegać muszą prawu polskiemu; wszystkie spory odnośnie gwarancji/poręczeń będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich.
  8. Podstawą do wystawienia faktury końcowej będzie protokół końcowego odbioru przedmiotu umowy podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego i Przedstawiciela Wykonawcy.
  9. Termin płatności faktury wynosi każdorazowo do 14 dni, licząc od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę,
  10. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie przekazane na rachunek bankowy wskazany na fakturze.
  11. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
  12. Z uwagi na konieczność dostosowania przez Zamawiającego rozliczeń VAT do orzeczenia Trybunału Sprawiedliwości Unii Europejskiej w sprawie C-276/14 Gmina Wrocław przeciwko Ministrowi Finansów, rachunki/faktury wystawiane przez Wykonawcę **od dnia 1 stycznia 2017** będą zawierać następujące dane:

**Nabywca:** Gmina Miasto Szczecin,  
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin NIP 851-030-94-10

**Płatnik:** Centrum Żeglarskie, ul. Przestrzenna 19, 70 – 800 Szczecin
  13. W sytuacji jak opisana w ust. 12 NIP płatnika nie podaje się.

## §8

1. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego informowania Zamawiającego o każdej zmianie siedziby, nazwy podmiotu, nr konta bankowego, nr NIP, REGON i nr telefonu.

2. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności, dokonać przelewu wierzytelności z niniejszej umowy na osobę trzecią.

### **Rekojmia za wady**

#### **§9**

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy przez 2 lata od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru wykonanych robót.
2. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy. Okres gwarancji wynosi ..... miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy.
3. Warunki gwarancji stanowią załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

#### **§10**

1. Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie ..... na kwotę w wysokości ..... zł (słownie złotych: ...) tj. 10% ceny całkowitej brutto, podanej w ofercie cenowej, przed podpisaniem Umowy, z okresem obowiązywania do dnia 14 czerwca 2017 (30 dni od przewidzianego w §2 ust.3 dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy).
2. Zabezpieczenie przeznaczone jest na zabezpieczenie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wnieść zabezpieczenie, przeznaczone na zabezpieczenie roszczeń z tytułu usunięcia wad i usterek, w jednej z form określonych w §7 ust.4 umowy z okresem obowiązywania 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady w wysokości ..... zł (słownie złotych: .....), tj. 3% ceny całkowitej brutto, podanej w ofercie cenowej,
4. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania okresu obowiązywania gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej lub poręczenia w taki sposób, aby był zgodny z terminami wskazanymi w ust. 1 i 3, i przedkładania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających takie przedłużenie.

### **Kary umowne**

#### **§11**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za przekroczenie terminu określonego w § 2 ust. 2 Umowy w wysokości 0,25 % kwoty wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia;

- 2) za opóźnienie w usunięciu wad i usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym wykonanych robót lub w okresie rękojmi za wady w wysokości 0,25 % kwoty wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia następnego od dnia, w którym minął termin wyznaczony przez Zamawiającego;
  - 3) za odstąpienie od Umowy lub rozwiązanie Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 20 % kwoty wynagrodzenia umownego brutto;
2. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, staje się wymagalne:
    - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia – w tym dniu,
    - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – odpowiednio w każdym z tych dni.
  3. W przypadku poniesienia szkody przewyższającej karę umowną. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
  4. Wykonawca wyraża zgodę na zapłatę kar umownych w drodze potrącenia z przysługującego mu wynagrodzenia.
  5. W przypadku nieusunięcia wad w terminach wskazanych przez Zamawiającego w protokole końcowym odbioru wykonanych robót lub stwierdzonych w okresie rękojmi, Wykonawca wyraża zgodę na usunięcie wad na koszt Wykonawcy.

### **Zmiany umowy**

#### **§12**

1. Zmiana postanowień Umowy może nastąpić na podstawie art. 144 ustawy pzp..
2. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, polegających na:
  - 1) zmianie terminu wykonania przedmiotu umowy
  - 2) zmianie sposobu spełnienia świadczenia;
3. Zmiana terminu wykonania przedmiotu umowy może nastąpić w następujących przypadkach:
  - 1) wystąpi konieczność wykonania zamówienia dodatkowego które będzie miało wpływ na przedłużenie terminu wykonania przedmiotu Umowy;
  - 2) wystąpi okoliczność leżąca po stronie Zamawiającego, w szczególności wstrzymania robót przez Zamawiającego, nastąpi odmowa wydania przez organ administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień z przyczyn nie zawinionych przez Wykonawcę.
4. Zmiana polegająca na zmianie sposobu spełnienia świadczenia, w tym zmiany technologiczne, w szczególności jeżeli nastąpi konieczność zrealizowania przedmiotu

Umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa.

5. Wprowadzenie zmian do Umowy wymaga zawarcia aneksu w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Podstawą wprowadzenia zmian określonych w ust. 3 i 4 stanowi protokół konieczności sporządzony przez Zamawiającego oraz Wykonawcę.
6. Zmiany do Umowy może inicjować zarówno Zamawiający jak i Wykonawca, składając pisemny wniosek do drugiej strony, zawierający w szczególności opis zmiany wraz z jej uzasadnieniem.
7. Wszystkie okoliczności wymienione w niniejszym paragrafie stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.

### **§13**

Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenosić wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.

## **Rozwiązanie umowy, odstąpienie od umowy**

### **§14**

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do jednostronnego rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym, bez wyznaczenia terminu dodatkowego, w następujących sytuacjach:
  - 1) zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub nastąpi likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy;
  - 2) gdy Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót albo nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego, złożonego na piśmie;
  - 3) w przypadku, gdy Wykonawca utraci możliwość realizacji zamówienia przy udziale Podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy pzp – jeżeli w terminie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca utracił możliwość realizacji zamówienia przy udziale Podwykonawcy, Wykonawca nie wskaże innego odpowiedniego Podwykonawcy, który spełnia te warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia lub Wykonawca nie wykaże, iż samodzielnie spełnia te warunki w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od Umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 145 ust. 1 ustawy pzp.
3. Zarówno rozwiązanie umowy jak i odstąpienie od umowy, powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.
4. Rozwiązanie umowy może nastąpić w każdym czasie w drodze porozumienia stron.

**Postanowienia końcowe**

**§15**

1. Sprawy sporne rozpatrywane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Szczecinie.
2. Niniejsza umowa stanowi informację publiczną w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 782 ze zm.) i podlega udostępnieniu i ponownemu wykorzystaniu na zasadach i w trybie określonych w ww. ustawie.
3. Integralną część umowy stanowi SIWZ oraz oferta Wykonawcy.
4. W sprawach nieuregulowanych umową, mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
5. Umowę wraz z załącznikiem sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

**GLÓWNY KSIĘGOWY**

**RADCA PRAWNY**



**Załącznik Nr 1 do umowy na; „Modernizacja jachtu „Dar Szczecina” - przygotowanie dokumentacji, wykonanie i montaż masztu”.**

## **Warunki gwarancji**

Wykonawca udziela gwarancji na prace wykonane w ramach realizacji zadania :

**„Modernizacja jachtu „Dar Szczecina”**

**- przygotowanie dokumentacji, wykonanie i montaż masztu”.**

i zobowiązuje się do usunięcia wad, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu terminu określonego gwarancją.

1. Termin udzielonej gwarancji wynosi ..... miesięcy licząc od dnia odebrania przez Zamawiającego przedmiotu umowy i podpisania protokołu końcowego.
2. Gwarancja obejmuje odpowiedzialność z tytułu wad tkwiących w użytych materiałach i urządzeniach, w wadliwym wykonaniu prac, szkód powstałych w związku z wystąpieniem wady oraz wadach prawnych.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. W przypadku wystąpienia wad Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia w terminie 14 dni, licząc od dnia powiadomienia go o wadzie.
5. Powiadomienie o wystąpieniu wady Zamawiający zgłasza Wykonawcy telefonicznie, a następnie pisemnie w drodze listu poleconego potwierdza wystąpienie wady.
6. W przypadku nie usunięcia wad we wskazanym terminie Zamawiający może usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. W wypadku, gdy usunięcie wady będzie trwało dłużej niż 14 dni lub ze względów technologicznych prace powinny być wykonane w innym terminie, należy termin ten uzgodnić z Zamawiającym.
8. Termin gwarancji ulega, przedłużeniu o czas usunięcia wady, jeżeli powiadomienie o wystąpieniu wady nastąpiło jeszcze w czasie trwania gwarancji.

WYKONAWCA:

**Załącznik Nr 2 do umowy na; „Modernizacja jachtu „Dar Szczecina” - przygotowanie dokumentacji, wykonanie i montaż masztu” – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż, na jednostce pływającej, jachcie oceanicznym typu Antares, s/y „Dar Szczecina” (Lc 18,01m, Bc 4,67m, T 3m, BRT 25t, ciężar balastu 6900 kg), fabrycznie nowego profilu masztu wraz z osprzętem wyszczególnionym w dalszej części zestawienia oraz dopasowanie i regulacja takielunku do nowego masztu. UWAGA: **Stale olinowanie** pozostaje i należy je przełożyć ze starego masztu. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zlecenia powinien dokonać pomiarów. Wykonawca powinien uwzględnić wszystkie niezbędne materiały i prace do prawidłowego wykonania i zamontowania masztu na jachcie. Wykonawca powinien przewidzieć ewentualne prace szkodnicze przy montażu przejścia przez pokład oraz usługi dźwigowe jak również elektryczne związane z podłączeniem do instalacji jachtowej urządzeń elektrycznych oraz elektronicznych, które znajdują się na maszcie. Część osprzętu i urządzeń wykonawca zdemontuje z masztu istniejącego i zamontuje na maszcie nowym. Sposób wykonania i użyte materiały muszą gwarantować odporność na warunki środowiska morskiego oraz pozwolić na żeglugę oceaniczną bez ograniczeń hydrometeorologicznych. Profil masztu powinien być wykonany z anodowanego aluminium. Wykonanie masztu, użyte materiały oraz jego zamontowanie musi być zgodne z przepisami klasyfikacji jachtów morskich Polskiego Rejestru statków dla masztów przechodzących przez pokład i musi uzyskać akceptację Polskiego Rejestru Statków. Przed przystąpieniem do realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zatwierdzenie projektu modernizacji przez Polski Rejestr Statków.

**OSPRZĘT DO ZDEMONTOWANIA ZE STAREGO MASZTU I ZAMONTOWANIA NA NOWYM MASZCIE:**

1. Lampa silnikowa.
2. Lampa tricolor zespolona z lampą kotwiczną i strobo wraz z podstawą i okablowaniem
3. Mocowanie anten VHF.
4. Wiatrowskaz z wiatromierzem wraz z okablowaniem.
5. Antena radarowa wraz z okablowaniem.
6. Anteny VHF wraz z okablowaniem.
7. Kabestany do fałów szt. 3.
8. Stopery linowe do fałów szt.2.
9. Lampy podsalingowe wraz z okablowaniem szt. 2.
10. For sztag.
11. Sztag wewnętrzny.
12. Achtersztag szt. 2.
13. Topwanty szt. 2.
14. Stenwanty szt. 2.
15. Baksztagi szt. 2.
16. Wanty kolumnowe szt.4.

**Wykonanie i montaż nowego masztu powinny uwzględnić w szczególności dostarczenie i zamontowanie następujących elementów:**

1. Głowica z 4 rolkami.
2. Zaczep bloku fału genakera -2 kpl.
3. Zaczepy sztagu (1szt.) i achtersztagu (2szt.).
4. Zaczep sztagu wewnętrznego - 1 szt..

5. Rolka fału foka -1szt..
  6. Zaczepy want topowych – 1 kpl.
  7. Zaczepy baksztaków – 1 kpl.
  8. Zaczepy stenwant – 1 kpl.
  9. Gniazda salingów – 2 kpl.
  10. Salingi kompletne - 2 kpl.
  11. Zaczepy want kolumnowych – 2 kpl.
  12. Bomy spinakera wraz z systemem mocowania przy maszcie 2 kpl.
  13. Rolka topenanty spinaker bomu – 2 kpl.
  14. Wyjścia topenant – 2 szt.
  15. Zaczep bomu grota 1 kpl
  16. Zaczep obciążacza bomu grota – 1 szt.
  17. Wyjścia fałów – 7 szt..
  18. Knagi do fałów i topenant – 7 szt..
  19. Przejście przez pokład i fartuch opętника - 1 kpl.
  20. Podstawa kabestanów boczna -2 kpl.
  21. Podstawa kabestanu przednia -1 kpl.
  22. Podstawa kabestanu tylna – 1 kpl.
  23. Podstawa radaru -1 kpl.
  24. Przewód radarowy (o ile obecny będzie za krótki, ze względu na miejsce montażu radaru na nowym maszcie).
  25. Tor kablowy do topu masztu -1 szt.
  26. Tor kablowy do lamp podsalingowych - 1 szt..
  27. Tor kablowy do radaru -1 szt.
  28. Podstawa masztu -1 kpl.
  29. System wózków stawiania grota ze zwrotnicą i podwójną szyną magazynową, w tym zamocowanie wózków głowicy, wózków reflowych i pośrednich do 5-ciu grotów.
  30. System wózków stawiania trajsła, w tym mocowanie wózków do trajsła.
- Zamawiający dopuszcza zastosowanie systemów z dwoma odrębnymi szynami dla grota i trajsła bądź z jedną szyną wspólną dla grota i trajsła.

**ZADANIE OBEJMUJE DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO BOMU GROTA DO NOWEGO MASZTU poprzez:**

1. Dodanie 1 rolki reflowej.
2. Dodanie bloków refszkentli po 2 szt. mocowane po lewej i prawej stronie bomu.
3. Dodanie wózka do mocowania rogu szotowego - 1 kpl.
4. Dodanie System napinania i regulacji liku dolnego grota.

**ZADANIE OBEJMUJE DOSTAWĘ LIN DO OBSŁUGI ŻAGLI I OSPRZĘTU**

	<b>nazwa liny</b>	<b>średnica</b>	<b>materiał</b>	<b>długość</b>	<b>Ilość</b>
1	Fał grota	12 mm	Dynema lub inny o minimalnej sile zrywającej nie mniejszej niż 128,00 kN	45 m	2 szt
2	Fał genui	12 mm	Dynema lub inny o minimalnej sile zrywającej nie mniejszej niż 128,00 kN	45 m	2 szt
3	Fał foka	12 mm	Poliester i propylen – rdzeń z poliestru, warstwa pośrednia z polipropylenu, oplót z poliestru , minimalna siła zrywająca nie mniejsza niż 32,kN	32 m	1 szt

**Załącznik nr 4 do siwz**

4	Topenanta bomu grota	12 mm	Poliester i propylen – rdzeń z poliestru, warstwa pośrednia z polipropylenu, opłot z poliestru , minimalna siła zrywająca nie mniejsza niż 32,kN	20 m	1 szt
5	Fał genakera	12 mm	Poliester i propylen – rdzeń z poliestru, warstwa pośrednia z polipropylenu, opłot z poliestru , minimalna siła zrywająca nie mniejsza niż 32,kN	45 m	2 szt
6	Topenanta spinakerbomu	10 mm	Poliester	21 m	2 szt

**UWAGA:**

Wykonawca dokona pomiarów starego masztu celem doprecyzowania umiejscowienia zaczepów olinowania stałego, i innych elementów wyposażenia na nowym maszcie.