



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



01.12.2020, Tarnów  
data/miejscowość

Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A.  
ul. Kochanowskiego 30  
33-100 Tarnów  
NIP 873-000-68-35

### Zapytanie ofertowe nr KDA/01 z dnia 01.12.2020

Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A., jako konsorcjant realizujący projekt pod nazwą „35mm automatyczna armata morska KDA z zabudowanym na okręcie systemem kierowania ogniem wykorzystującym Zintegrowaną Głowicę Śledzącą ZGS-158 wykonaną w wersji morskiej wraz ze stanowiskiem kierowania ogniem” Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Badań Naukowych na Rzecz Obronności i Bezpieczeństwa Państwa w ramach Konkursu Nr 3/2012.

Projekt realizowany jest przez Konsorcjum, składające się z: Wojskowej Akademii Technicznej z Warszawy (lider), Akademii Marynarki Wojennej z Gdyni oraz spółek PIT -RADWAR S.A. z Warszawy i Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A. z Tarnowa.

Numer rejestracyjny projektu O ROB 0046 03 01, zapraszamy do składania ofert.

#### Cel projektu:

Celem głównym projektu jest pozyskanie dla Marynarki Wojennej Rzeczypospolitej Polski 35 mm automatycznej armaty morskiej KDA z zabudowanym na okręcie systemem kierowania ogniem wykorzystującym Zintegrowaną Głowicę Śledzącą ZGS-158 wykonaną w wersji morskiej wraz ze stanowiskiem kierowania ogniem.

#### Powiązanie projektu:

Pozyskanie Sprzętu Wojskowego zwiększającego osiągnięcie zdolności operacyjnej do zwalczania celów nawodnych, podwodnych i lądowych oraz zwalczania zagrożenia minowego wynika z Programu Operacyjnego zatwierdzonego dnia 15.11.2016r. Proponowany projekt wpisuje się w zadanie pozyskanie nowoczesnych niszczycieli min tj. okrętu projektu 268 pk. KORMORAN II.

Przedmiot projektu wpisuje się również w „Priorytetowe Kierunki Badań z Obszaru Techniki i Technologii Obronnych na lata 2009-2021” w zakresie: broń precyzyjna i uzbrojenie; podzakres Uzbrojenie mało- i średniokalibrowe o dużej gęstości ognia.

#### **1. Opis przedmiotu zapytania ofertowego:**

Przedmiotem zamówienia jest:

#### **Urządzenie do obserwacji i śledzenia celów – 2 szt.**

Wymagania i założenia szczegółowe:

Zamawiający wymaga, aby zaproponowane urządzenie spełniało poniższe parametry techniczne:

Parametry techniczne nie mniejsze niż:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanał obserwacji w pasmie widzialnym (kolor TV, rozdzielczość HDTV):<ul style="list-style-type: none"><li>– kąt pola widzenia WFOV– 13,5° x10,1° / Powiększenie x 2,3;</li><li>– kąt pola widzenia NFOV – 4,5 °x3,3° / Powiększenie x 7;</li><li>– zoom cyfrowy x 4;</li><li>– wykrycie sylwetki człowieka (0,8 x 1,7m<sup>2</sup> ΔT = 5K) – 6200 m (NFOV).</li></ul></li><li>• Kanał obserwacji w pasmie widzialnym / bliskiego IR - LLL (monochrom, rozdzielczość SXGA):<ul style="list-style-type: none"><li>– kąt pola widzenia WFOV– 6,3°x4,7° / Powiększenie x 5;</li><li>– kąt pola widzenia NFOV – 4,5 °x3,3° / Powiększenie x 7;</li><li>– zoom cyfrowy x 4;</li><li>– wykrycie sylwetki człowieka (0,8 x 1,7m<sup>2</sup> – 4300 m; NFOV).</li></ul></li></ul>
--	---



PITRADWAR



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



Zakłady Mechaniczne Tarnów

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kanał obserwacji w podczerwieni (IR) – rozdzielczość VGA:<ul style="list-style-type: none"><li>– kąt pola widzenia WFOV– 14,4°x10,8° / Powiększenie x 2,2;</li><li>– kąt pola widzenia NFOV – 4,5 °x3,4° / Powiększenie x 7;</li><li>– zoom cyfrowy x 4;</li><li>– wykrycie sylwetki człowieka (0,8 x 1,7m2 – 7800 m; NFOVx2);</li><li>– detektor chłodzony.</li></ul></li><li>• Możliwość prowadzenia obserwacji kanałem termowizyjnym przy niskim poziomie oświetlenia.</li><li>• Podtrzymanie kanału termowizji na własnym zasilaniu akumulatorowym.</li><li>• Dodatkowe funkcje:<ul style="list-style-type: none"><li>– stabilizacja obrazu, fuzja obrazu, możliwość zapisu obrazów na nośnikach danych typu karta pamięci lub pamięć zewnętrzną;</li><li>– możliwość strumieniowego przesyłania obrazów video (PAL) i audio oraz danych do sieci komputerowych (sugerowany protokół RTSP);</li><li>– interfejsy komunikacyjne cyfrowe/analogowe: RS232, RJ45 /inne kompatybilne;</li><li>– przewodowe i bezprzewodowe (Wi-Fi, Bluetooth, USB) przesyłanie informacji.</li></ul></li><li>• Wbudowany odbiornik GPS.</li><li>• Podświetlany / kolorowy krzyż wyskalowany w stopniach, mil, grad, mrad.</li><li>• Dalmierz laserowy:<ul style="list-style-type: none"><li>– pomiar odległości do celu 10m – 12 000m;</li><li>– dokładność pomiaru (1σ) - ±2m;</li><li>– bezpieczny dla oka. Klasa 1;</li><li>– możliwość pomiaru do trzech obiektów jednocześnie.</li></ul></li><li>• Pomiar kąta azymutu (płaszczyzna pozioma):<ul style="list-style-type: none"><li>– zakres pomiaru (n x 360°); 0-360°);</li><li>– dokładność pomiaru (1σ) – 5 mil, ±0,3°;</li><li>– sensor dedykowany w zastosowaniach morskich (wrażliwość na zakłócenia magnetyczne);</li><li>– opcjonalne wyświetlanie danych w jednostkach [stopnie/mrad].</li></ul></li><li>• Pomiar kąta elewacji (płaszczyzna pionowa):<ul style="list-style-type: none"><li>– zakres pomiaru ± 45°;</li><li>– dokładność pomiaru (1σ) – 3 mil, ±0,2°;</li><li>– opcjonalne wyświetlanie danych w jednostkach (stopnie/mrad).</li></ul></li><li>• Wskaźnik laserowy:<ul style="list-style-type: none"><li>– klasy 1, zasięg 500m;</li><li>– klasy 3B, zasięg 2500m.</li></ul></li></ul>
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czas pracy na zasilaniu własnym akumulatorowym 4 godziny, przy 20°C.</li><li>• Waga (z baterią/akumulatorem) nie więcej niż 2 kg.</li><li>• Temperatura pracy w przedziale ( od -300C do +550C).</li></ul>



PITRADWAR



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



Zakłady Mechaniczne Tarnów

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Czas gotowości do działania &lt; 5 min. / dla temperatury 20 °C.</li><li>• Odporność na działanie warunków środowiskowych wg norm: MIL STD810G, MIL STD 461G, IP67.</li></ul>
Wyposażenie i inne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Statyw amagnetyczny wraz z głowicą.</li><li>• Zestaw okablowania zasilającego i komunikacyjnego.</li><li>• Opakowanie transportowe. + pokrowiec miękkie.</li><li>• Instrukcja obsługi i konserwacji urządzenia.</li><li>• Szkolenie w siedzibie AMW w Gdyni, minimum 2 dni w wymiarze 2x8 godzin (obsługa i konserwacja).</li><li>• Wsparcie producenta email dotyczące obsługi, działania i konserwacji.</li><li>• Wsparcie producenta w zakresie oprogramowania i komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi.</li><li>• Ładowarka akumulatorów.</li></ul>

#### Wymagania dodatkowe:

Urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji, gwarancja minimum 12 miesięcy. W cenie oferty powinny być uwzględnione: koszt przedmiotu zamówienia, wszelkie koszty dostawy na miejsce do Zamawiającego m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport wraz z dostarczeniem -umieszczeniem na wskazanym przez Zamawiającego miejscu w obrębie siedziby Zamawiającego.

#### Miejsce dostawy:

Zakłady Mechaniczne „TARNÓW” S.A.  
ul. Kochanowskiego 30;  
33-100 Tarnów

#### 2. Planowany termin realizacji : do 15.02.2021

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych - rozpatrywane będą tylko oferty kompletne.**

Złożona oferta jest ostateczna i nie podlega negocjacom.

#### 3. Warunki udziału w postępowaniu:

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- 1) Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.
- 3) Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 4) Złożenie oświadczeń na ofercie o braku występowania powiązań.

Oferent w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty:

##### 1. Złożenie oferty zawierającej:

- nazwę i adres oferenta,
- data wystawienia oferty,
- dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów,
- termin ważności oferty.
- specyfikacja przedmiotu zamówienia (dodatkowy opis przedmiotu zamówienia).

##### 2. Złożenie na ofercie oświadczeń o następującej treści:



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



Zakłady Mechaniczne Tarnów

- Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym, oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
- Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.

#### 4. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta może być złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) lub na formularzu oferenta, wraz z załącznikami i oświadczeniami wyszczególnionymi w jego treści spójnymi z pkt 3 niniejszego zapytania ofertowego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych - rozpatrywane będą tylko oferty kompletne.

Sposoby składania ofert:

- osobiście w siedzibie: Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. Ul. Kochanowskiego 30,33-100 Tarnów
- pocztą, listem poleconym, kurierem na adres: Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. Ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów
- pocztą elektroniczną na adres mailowy: marcin.graczynski@zmt.tarnow.pl

Termin dostarczania ofert upływa w dniu: **17.12.2020r**

- Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert nie będą przyjęte i będą oferentom zwracane bez otwierania. Skuteczne złożenie oferty oznacza otrzymanie oferty przez Zamawiającego przed terminem składania ofert. Zmiany albo wycofanie oferty przez oferenta przed upływem terminu składania ofert jest dopuszczalne.
- Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego po terminie składania ofert, tj. w dniu **18.12.2020 r.** Z czynności otwarcia ofert Zamawiający sporządzi Protokół otwarcia ofert.
- Po otwarciu ofert Zamawiający dokona ich oceny. W trakcie oceny ofert Zamawiający może wzywać oferentów do złożenia wyjaśnień dotyczących złożonych przez nich ofert.
- Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru najkorzystniejszej oferty. W każdym czasie postępowania przetargowego dotyczącego wyboru wykonawcy, Zamawiający ma prawo do jego zakończenia bez wyboru jakiegokolwiek oferenta. Oferentom nie przysługują wobec Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenia z tego tytułu.

#### 5. Termin ważności oferty: min. 90 dni od dnia zakończeniu procedury naboru ofert

#### 6. Kryteria oceny ofert:

(Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria):

Lp	kryteria oceny ofert	maksymalna liczba punktów	Waga
1	<b>Cena netto</b> (w przypadku oferty w walucie obcej, do przeliczenia na złotówki zostanie przyjęty średni kurs NBP z dnia dokonywania porównania ofert)	80	0,8
2	<b>Gwarancja</b> (ilość miesięcy) – min. 12	20	0,2

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

Punkty w ramach kryterium **ceny netto** będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_n = \frac{C_{\min}}{C_r} \times 80$$

$C_{\min}$  – cena minimalna w zbiorze ofert



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju



$C_r$  – cena rozpatrywanej oferty  
 $A_n$  – ilość punktów przyznana ofercie

Punkty w ramach kryterium **gwarancja** - (ilość miesięcy), będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_g = \frac{L_g}{L_{max}} \times 20$$

$L_{max}$  – najdłuższa gwarancja w zbiorze ofert  
 $L_g$  – gwarancja rozpatrywanej oferty  
 $A_o$  – ilość punktów przyznana ofercie

#### 7. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wykluczone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zakładami Mechanicznym „Tarnów” S.A. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie między Zakładami Mechanicznymi „Tarnów” S.A, lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A. lub osobami wykonującymi w imieniu Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A, czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- 2) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
- 5) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób;

Potwierdzeniem braku powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez oferenta oświadczenia o braku występowania w/w powiązań na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego).

#### 8. Warunki dokonania zmiany umowy:

- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku zaistnienia okoliczności spowodowanymi czynnikami zewnętrznymi np.: terminu realizacji zamówienia, warunki płatności, zamiana wartości zamówienia wynikająca ze zmniejszenia/rozszerzenia zakresu rzeczowego

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udzielają:

- a) w sprawach formalnych Marcin Graczyński – tel. 14 6306210, email: [marcin.graczyński@zmt.tarnow.pl](mailto:marcin.graczyński@zmt.tarnow.pl)
- b) w sprawach merytorycznych Zbigniew Wójcik – tel. 14 6306200 wew.561, email: [zbigniew.wojcik@zmt.tarnow.pl](mailto:zbigniew.wojcik@zmt.tarnow.pl)

#### Zastrzeżenia

Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A, do żadnego określonego działania:

- Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A, do akceptacji oferty, w całości lub części i nie zobowiązuje Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A, do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
- Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A zastrzega sobie prawo w każdej chwili do zmian całości lub części zapytania ofertowego

.....  
podpis i pieczęć firmy

CZŁONEK ZARZĄDU  
  
Jaromir Graczyka

**ZAKŁADY MECHANICZNE  
„TARNÓW” S.A.**  
ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów  
tel. 14 63 06 200  
NIP 873 000 68 35 REGON 850323251  
KRS 0000036320 BDO 000011056

