



Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011  
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

---

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

**Projekt "Rozwój infrastruktury państwowego organu zarządzania ruchem lotniczym" w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko**

**Dostawa i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji  
Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji  
projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji**

ZATWIERDZAM  
Z up. Kierownika Zamawiającego

Damian Uszliński

Przewodniczący Komisji przetargowej



Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011  
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

## I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Nazwa Zamawiającego: **Polska Agencja Żeglugi Powietrznej (PAŻP)**  
Adres: **ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa**  
NIP: **522-283-83-21**  
REGON: **140886771**  
Tel: **+48 22 574-50-00** Fax.: **+48 22 574-63-59**  
Strona internetowa: **www.pansa.pl**  
Godziny pracy: **od poniedziałku do piątku, w godzinach 7.30 – 15.30**

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

### PRZETARG NIEOGRANICZONY

Na podstawie art. 39 w zw. z art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą”.  
Zamówienie o wartości powyżej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **Dostawa i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji Warszawa i Kraków wraz ze szkoleniem personelu technicznego oraz wykonanie dokumentacji projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji i sprawowanie nadzoru autorskiego.
2. Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
34932000-9 Zestawy radarowe  
71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego
3. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA stanowią Załączniki nr 1.
4. Zamawiający oświadcza, iż nie zamierza zwoływać zebrań wykonawców. Nie przewiduje też wizji lokalnej. Zamawiający umożliwi Wykonawcy zapoznanie się z istniejącymi obiektami po wcześniejszym uzgodnieniu terminów.  
Zgłoszenia chęci uczestnictwa należy kierować na adres email: [zp@pansa.pl](mailto:zp@pansa.pl), nr faksu (022) 574 63 59 lub (022) 574 63 79, wraz z podaniem danych osobowych tj. imię i nazwisko, rodzaj i numeru dokumentu tożsamości, nr PESEL, nazwa i adres Wykonawcy oraz nr telefonu kontaktowego, **nie później na 3 dni** przed terminem planowanej wizji lokalnej.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
8. Podwykonawstwo w wykonaniu przedmiotu zamówienia:
  - a) Wykonawca zamierzający powierzyć podwykonawcom realizację jakiegoś elementu zamówienia zobowiązany jest umieścić taką informację w składanej ofercie wraz z podaniem co zamierza powierzyć podwykonawcom.



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

- b) Brak informacji, o której mowa w pkt a) będzie uznany za stwierdzenie samodzielnego wykonania zamówienia przez Wykonawcę, który złożył ofertę.

#### **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot Umowy w terminach określonych w Harmonogramie Realizacji Umowy stanowiącym Załącznik 5 do Umowy i zakończyć wykonywanie przedmiotu Umowy najpóźniej w ciągu **22 miesięcy** od daty wejścia Umowy w życie, w tym :

a) **Etap 1:** Wykonawca zobowiązany jest wykonać Etap 1 nie później niż w ciągu do 33 tygodni od daty wejścia Umowy w życie w tym:

a1) *Etap 1A - Warszawa:*

- (i) Przedstawić Zamawiającemu Dokumentację Projektową w części dotyczącej koncepcji projektu z propozycjami podstawowych rozwiązań techniczno – budowlanych dla Miejsca Lokalizacji Warszawa - w terminie do **3 tygodni** od daty wejścia Umowy w życie;
- (ii) Uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego Dokumentacji Projektowej określonej w punkcie (i) w terminie do 7 tygodni od daty wejścia Umowy w życie;
- (iii) Przedstawić Zamawiającemu Dokumentację Projektową w części dotyczącej projektu budowlanego wraz z niezbędnymi opracowaniami i uzgodnieniami wymaganymi przepisami prawa i postanowieniami Umowy dla Miejsca Lokalizacji Warszawa - w terminie do **15 tygodni** od daty wejścia Umowy w życie;
- (iv) Uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego Dokumentacji Projektowej określonej w punkcie (iii) w terminie do 20 tygodni od daty wejścia Umowy w życie;
- (v) Przedstawić Zamawiającemu Dokumentację Projektową w części dotyczącej projektów wykonawczych oraz pozostałych opracowań wymaganych przepisami prawa i postanowieniami Umowy dla Miejsca Lokalizacji Warszawa - w terminie do **28 tygodni** od daty wejścia Umowy w życie,
- (vi) Uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego Dokumentacji Projektowej określonej w punkcie (v) w terminie do 32 tygodni od daty wejścia Umowy w życie;
- (vii) uzyskać prawomocną Decyzję o Realizacji Inwestycji dla Miejsca Lokalizacji Warszawa - w terminie do **33 tygodni** od daty wejścia Umowy w życie,

a2) *Etap 1B Kraków*

- (i) przedstawić Zamawiającemu Dokumentację Projektową w części dotyczącej koncepcji projektu z propozycjami podstawowych rozwiązań techniczno-budowlanych oraz analizę możliwości wykorzystania fundamentów istniejącej wieży radarowej dla Miejsca Lokalizacji Kraków - w terminie do 3 tygodni od daty wejścia Umowy w życie;
- (ii) Uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego Dokumentacji Projektowej określonej w punkcie (i) w terminie do 7 tygodni od daty wejścia Umowy w życie;
- (iii) Przedstawić Zamawiającemu Dokumentację Projektową w części dotyczącej projektu budowlanego wraz z niezbędnymi opracowaniami i uzgodnieniami wymaganymi przepisami prawa i postanowieniami Umowy dla Miejsca Lokalizacji Kraków - w terminie do **15 tygodni** od daty wejścia Umowy z życie,



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

- (iv) Uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego Dokumentacji Projektowej określonej w punkcie (iii) w terminie do 20 tygodni od daty wejścia Umowy w życie,
  - (v) Przedstawić Zamawiającemu Dokumentację Projektową w części dotyczącej projektów wykonawczych oraz pozostałych opracowań wymaganych przepisami prawa i postanowieniami Umowy dla Miejsca Lokalizacji Kraków - w terminie do **28 tygodni** od daty wejścia Umowy w życie;
  - (vi) Uzyskać ostateczną akceptację Zamawiającego Dokumentacji Projektowej określonej w punkcie (v) w terminie do 32 tygodni od daty wejścia Umowy w życie
  - (vii) uzyskać Prawomocną Decyzję o Realizacji Inwestycji dla Miejsca Lokalizacji Kraków - w terminie do **33 tygodni** od daty wejścia Umowy w życie.
- b) **Etap 2- Warszawa:** Wykonawca zobowiązany jest wykonać Etap 2 nie później niż w ciągu **22 miesięcy** od daty wejścia Umowy w życie,
  - c) **Etap 3 - Kraków:** Wykonawca zobowiązany jest wykonać Etap 3 nie później niż w ciągu **22 miesięcy** od daty wejścia Umowy w życie.

Wymienione terminy bieżą niezależnie dla poszczególnych Miejsc Lokalizacji.

2. Na wniosek każdej ze Stron może nastąpić wcześniejsza realizacja obowiązków umownych po, pisemnym wyrażeniu zgody na skrócenie terminu ich wykonania przez drugą Stronę.
3. W terminach, o których mowa w ust. 1 Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszystkie czynności stanowiące przedmiot Umowy, przypisane do danego Etapu realizacji przedmiotu Umowy lub części Etapu w tym przedstawić przedmiot Umowy w części dotyczącej wykonania danego Etapu (lub części Etapu) do odbioru zgodnie z postanowieniami Umowy. Ponadto, w terminie, o którym mowa w ust. 1 ust. a), b) lub c) nastąpić musi odbiór przedmiotu Umowy odpowiednio w części dotyczącej danego Etapu zgodnie z postanowieniami Umowy.
4. Realizacja Etapu 2 i Etapu 3 może odbywać się w sposób równoległy lub następujący po sobie, z zastrzeżeniem, że okresy realizacji dla Etapu 2 i Etapu 3 nie mogą przekroczyć terminów określonych w ust. 1 pkt b) i c) z wyjątkiem sytuacji opisanej w ust. 5 i 6.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu dostawy i terminu rozpoczęcia instalacji radarów w Miejscu Instalacji Kraków w przypadku gdy Decyzja o Realizacji Inwestycji dla Miejsca Lokalizacji Kraków zostanie wydana, z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy, w terminie późniejszym niż 33 tygodnie od daty wejścia Umowy w życie. W takiej sytuacji Zamawiający, biorąc pod uwagę względy operacyjne, wskaże w terminie 14 dni od daty przekazania Zamawiającemu przez Wykonawcę Decyzji o Realizacji Inwestycji nowy możliwy termin dostawy i instalacji radarów do Miejsca Instalacji Kraków.
6. Zamawiający dopuszcza przesunięcie terminu dostawy lub instalacji radarów w Miejscu Instalacji Warszawa lub w Miejscu Instalacji Kraków w przypadku braku możliwości udostępnienia ośrodka(ów) radarowego (radarowych) do instalacji Urządzeń z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy lub ze względów operacyjnych. W takiej sytuacji Zamawiający poinformuje Wykonawcę o przesunięciu terminu dostawy i instalacji Urządzeń najpóźniej w czasie przeprowadzania Testów Odbioru Fabrycznego Urządzeń, odpowiednio dla danego Miejsca Instalacji.



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

7. W sytuacjach opisanych w ustępie 5 lub 6 odpowiednio pozostałe terminy realizacji Etapu 2 lub Etapu 3 ulegają przesunięciu o okres przesunięcia terminu dostawy lub o okres przesunięcia terminu rozpoczęcia instalacji odpowiednio dla Miejsca Instalacji Warszawa lub Miejsca Instalacji Kraków. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany wynikającej z przesunięcia terminów dostawy i instalacji radarów ze względów operacyjnych.
8. Jeżeli na skutek wystąpienia problemów niezawinionych przez Wykonawcę, w tym takich okoliczności, na które Wykonawca nie ma żadnego wpływu, miałyby nastąpić zmiana, któregośkolwiek z terminów określonych w Harmonogramie realizacji przedmiotu Umowy, stanowiącym Załącznik nr 4 do Umowy, Wykonawca powinien powiadomić o tym Zamawiającego. Wszelkie propozycje wprowadzenia przez Wykonawcę zmian Harmonogramu realizacji przedmiotu Umowy nie mogą wynikać z winy Wykonawcy i muszą być należycie uzasadnione i zaakceptowane uprzednio przez Zamawiającego, a ich wprowadzenie do Umowy nastąpi w drodze aneksu, ale nie będą one wpływać w żadnym zakresie na zwiększenie ceny, o której mowa w § 10 ust. 1.

**V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

1. W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, niepodlegający wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy dotyczące:
  - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia;
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

**1.1. Warunek nr 1 – Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie:**

Opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunku nr 1:

Wykonawca musi wykazać, iż w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie dostarczył i uruchomił min. dwa (2) radary PSR i dwa (2) radary MSSR z modem S w tym:

- jeden (1) kolokowany System radarów (PSR/MSSR z modem S) pracujący na potrzeby kontroli zbliżania lotniska
- jeden (1) radar PSR (S-Band) pracujący z zasięgiem przynajmniej 80 NM i kanałem pogodowym pracującym w całym zasięgu radaru czyli do 80NM;

*Wykonawca może polegać na doświadczeniu i wiedzy innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.*

**1.2. Warunek nr 2 – sytuacja ekonomiczna i finansowa .**

Opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunku nr 2:

Wykonawca **jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie niższą niż 10 000 000,00 zł (słownie: dziesięć milionów złotych)**;



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

Wykonawca może polegać na zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

**UWAGA:** W przypadku podania wartości ubezpieczenia w walucie innej niż PLN, w celu oceny spełniania ww. warunku Zamawiający dokona przeliczenia wskazanej kwoty na PLN według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego obowiązującego w dniu publikacji ogłoszenia o niniejszym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej

2. W przypadku oferty składanej wspólnie przez kilku Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia, ocena wymagań określonych w pkt 1.1, 1.2 będzie dokonana łącznie w stosunku do Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia.
3. Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie informacji zawartych w oświadczeniach i dokumentach załączonych do oferty.
4. Ocena spełniania warunków nastąpi wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.

**VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

1. **WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ na potwierdzenie spełniania warunków** udziału w postępowaniu opisanych w art. 22 ust. 1 ustawy. Wykonawcy obowiązani są złożyć niżej wymienione dokumenty:

1.1. Wykaz dostaw radarów, wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem przedmiotu, dat wykonania i odbiorów, zgodnie ze wzorem określonym w Załączniku nr 6 do SIWZ; potwierdzający że Wykonawca spełnia warunek udziału w postępowaniu i w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, dostarczył i uruchomił min. dwa (2) radary PSR i dwa (2) radary MSSR z modem S w tym jeden (1) kolokowany System radarów (PSR/MSSR z modem S) pracujący na potrzeby kontroli zbliżania lotniska oraz jeden radar PSR (S-Band) pracujący z zasięgiem przynajmniej 80 NM i kanałem pogodowym pracującym w całym zasięgu radaru czyli do 80NM;

1.2. Dokumenty potwierdzające, że dostawy zostały wykonane należycie – tj. dla każdej z lokalizacji wyszczególnionej w Załączniku nr 6 do SIWZ należy dołączyć dokumenty potwierdzające odbiór końcowy i uruchomienie radarów (np. certyfikat odbioru końcowego urządzenia lub równoważny dokument potwierdzający uruchomienie radaru);

1.3. **kopię opłaconej polisy, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie niższą niż 10 000 000,00 zł (słownie: dziesięć milionów złotych), aktualną w terminie składania ofert;**

*Jeżeli z samej polisy lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia nie wynika fakt opłacenia składki ubezpieczeniowej, do ofert należy również dołączyć dowód opłacenia składki np. potwierdzenie przelewu.*



**1.4. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu w zakresie art. 22 ust. 1 ustawy – druk - opracowany wg druku dołączonego do specyfikacji - załącznik nr 4 do SIWZ;**

Wykonawcy występujący wspólnie, składają oświadczenie w zakresie art. 22 ust. 1 wspólnie.

**2. WYKAZ DOKUMENTÓW I OŚWIADCZEŃ na potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania**, na podstawie art. 24 ustawy. Każdy Wykonawca (w tym każdy Wykonawca z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia) składa:

**2.1. Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy (załącznik nr 5a do SIWZ) - wystawiony z datą nie wcześniej niż na 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, dokumenty składa każdy z wykonawców

**2.2. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego - potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, dokumenty składa każdy z wykonawców

**2.3. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub KRUS- potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, dokumenty składa każdy z wykonawców

**2.4. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego – osobowa - w zakresie określonym art. 24 ust. 1 pkt 4 – 8 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, dokumenty składa każdy z wykonawców

W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Polski, gdzie osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Polski, Wykonawca składa w odniesieniu do każdej z tych osób zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się wskazanych wyżej zaświadczeń, zaświadczenie zastępuje się dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

*organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób;*

**2.5. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego – podmiotowa w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;**

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, dokumenty składa każdy z wykonawców

**2.6. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu w zakresie art. 24 ust. 1 ustawy – druk – opracowany wg druku dołączonego do specyfikacji – załącznik nr 5 do SIWZ.**

Wykonawcy występujący wspólnie, składają oświadczenie w zakresie nie podlegania wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy – każdy odrębnie.

**3. REPREZENTACJA I PEŁNOMOCCNICTWO**

**3.1.** W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

**3.2.** W przypadku Wykonawców składających wspólną ofertę, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (wystawione zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy). Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony (zakres umocowania). Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie za zgodność z oryginałem.

**3.3.** Oferta oraz wszystkie złożone z nią dokumenty i oświadczenia muszą być podpisane przez pełnomocnika osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców. Wszystkie kserokopie dokumentów załączone do oferty muszą zawierać oświadczenie „za zgodność z oryginałem”.

**4. WYKONAWCA MAJĄCY SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**4.1.** Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

**4.1.1.** pkt 2.1.-2.3.,2.5. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
- c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie;

**4.1.2.** pkt 2.4. - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

**4.2.** Dokumenty, o których mowa w ppkt 4.1.1. lit. a) i c) oraz ppkt 4.1.2., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.





**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

- 4.3. Dokument, o którym mowa w ppkt 4.1.1. lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 4.4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ppkt 4.1.1. lub ppkt 4.1.2., zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
- 4.5. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

## **5. UDZIAŁ PODWYKONAWCÓW**

W przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu i/lub sytuacji ekonomicznej i finansowej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

## **VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA, ŻE OFEROWANA DOSTAWA ODPOWIADA WYMAGANIOM OKREŚLONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO (jako załączniki do oferty)**

1. Szczegółowy opis techniczny obydwu radarów PSR oraz MSSR z modem S oraz pozostałych elementów oferowanego Systemu Radarów (w języku polskim lub angielskim).  
Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z ofertą na płycie CD/DVD elektronicznej wersji ww. opisu tj. plików w standardowym formacie tekstowym (np.: pdf, doc, docx) z możliwością przeszukiwania tekstu (nie skany).
2. Karta podstawowych parametrów radaru zgodnie z formularzem umieszczonym w Załączniku nr 7 do SIWZ.
3. Kartę budżetu zasięgu wypełnioną zgodnie ze wzorem umieszczonym w Załączniku nr 8 do SIWZ.
4. Karta charakterystyki torów falowodowych PSR łączących elektronikę radaru z anteną.
5. Karta charakterystyki złącza obrotowego.
6. Karty charakterystyki anten radarów.
7. Matryca zgodności oferowanych radarów z programami technicznymi i specyfikacją funkcjonalno techniczną – zgodnie ze wzorem określonym w załączniku nr 9 do SIWZ.
8. Certyfikat CE dla radarów PSR oraz MSSR z modem S.
9. Deklaracja zgodności RTTE dla radarów PSR i MSSR z modem S (jeśli certyfikat CE nie zawiera zgodności z zasadniczymi wymaganiami w znaczeniu Dyrektywy 1999/5/EC).
10. Oświadczenie Producenta, że dla potrzeb zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa w oprogramowaniu oraz spełnienia postanowień rozporządzenia (WE) NR 482/2008 oprogramowanie wykorzystane w zaoferowanym systemie radarów jest wykonane i udokumentowane w taki sposób, że spełnia wymagania określone w dokumentach



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

„Recommendations for ANS Software” i „ANS Software Lifecycle” lub normę ED153 na poziomie SWAL4 lub równoważnych poziomów zawartych w następujących normach w zakresie wytwórcy oprogramowania :

- I. DO178B
- II. ED109/ ED12B
- III. IEC/EN 61508.

11. Oświadczenie Producenta o zgodności oferowanego systemu kolokowanych radarów dozoru z wymaganiami Rozporządzenia nr 552/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady Europy w sprawie interoperacyjności Europejskiej Sieci Zarządzania Ruchem Lotniczym wraz z późniejszymi zmianami.
12. Oświadczenie Producenta o zgodności systemu radarów z rozporządzeniem wykonawczym Komisji UE nr 1207/2011 z dnia 22.11.2011.

**VIII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Zgodnie z Rejestrem zamówień publicznych PAŻP – znak postępowania: **AJZ-224-151/2011** Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ na piśmie, faksem lub drogą elektroniczną.
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień związanych z prowadzonym postępowaniem, pod warunkiem, że prośba o wyjaśnienie wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Treść wyjaśnień zostanie przesłana do Wykonawcy, od którego wpłynęła prośba o wyjaśnienie oraz do Wykonawców którym Zamawiający przekazał SIWZ bez wskazania źródła zapytania.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami każdorazowo zostanie umieszczona na stronie internetowej Zamawiającego [www.pansa.pl](http://www.pansa.pl).
6. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, z zastrzeżeniem pkt 7 mogą być przekazywane w formie:
  - pisemnej,
  - faksem - nr +48 22 574 63 59, nr +48 22 574 63 79,
  - drogą elektroniczną ([zp@pansa.pl](mailto:zp@pansa.pl)),przy czym zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.
7. **Forma pisemna wymagana jest do:**
  - 1) złożenia oferty wraz z załącznikami,
  - 2) uzupełnienia oświadczeń, dokumentów lub pełnomocnictw/a dokonywanych w trybie art. 26 ust. 3 ustawy;
  - 3) powiadomienia Zamawiającego o wycofaniu lub zmianie oferty,



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

8. Do kontaktu z wykonawcami upoważniona jest Pan Krzysztof Binkowski e-mail: zp@pansa.pl, tel. + 48 22 574 65 02.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem umocowanym do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

#### **IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium.
2. Przystępując do niniejszego postępowania każdy Wykonawca zobowiązany jest wnieść **wadium w wysokości: 500 000,00 PLN (słownie: pięćset tysięcy złotych)**
3. **Wadium należy wnieść w formach przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy, tj. w:**
  - 1) pieniądzu,
  - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym (bezwarunkowych, nieodwołalnych, płatnych na pierwsze żądanie),
  - 3) gwarancjach bankowych (bezwarunkowych, nieodwołalnych, płatnych na pierwsze żądanie),
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych (bezwarunkowych, nieodwołalnych, płatnych na pierwsze żądanie),
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r., o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
4. **Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium przed upływem terminu składania ofert.**
5. W przypadku wadium wnoszonego w pieniądzu za termin wniesienia uznaje się chwilę uznania kwotą wadium rachunku Zamawiającego.
6. Wadium w pieniądzu należy wnieść na rachunek Zamawiającego: Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK), 00-955 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 7 – rachunek 03 1130 1017 0025 0094 4820 0013 SWIFT: GOSKPLPW
7. W przypadku wniesienia **wadium w formie innej niż pieniądz - oryginał dokumentu** potwierdzającego wniesienie wadium należy złożyć przed upływem terminu składania ofert w budynku Zamawiającego, Al. Krakowska 4/6, 02-284 Warszawa, w kancelarii – pokój 007 lub zamieścić w osobnej kopercie – opisanej „**wadium – postępowanie nr AJZ-224-151/2011**” dołączonej do oferty.
8. W przypadku wnoszenia wadium w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniowych, jak też w pozostałych dopuszczalnych formach określonych w pkt 3 za wyjątkiem pieniądza, beneficjentem takich dokumentów musi być Polska Agencja Żeglugi Powietrznej ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa, złożone poręczenie lub gwarancja muszą zawierać w swojej treści zobowiązanie zgodne z art. 46 ust. 4a oraz ust. 5 ustawy.
9. Nie wniesienie wadium w terminie lub w sposób określony w SIWZ, spowoduje wykluczenie Wykonawcy na podstawie art. 24 ust. 2 pkt. 2 ustawy, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą zgodnie z art. 24 ust. 4 ustawy.



## X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres **60 dni** licząc od dnia, w którym upływa termin składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy niż 60 dni.

## XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wykonawca przedstawia ofertę o treści odpowiadającej treści SIWZ, propozycje rozwiązań m.in. alternatywnych lub wariantowych nie będą brane pod uwagę, a oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.
2. Wykonawcą zamówienia może być osoba fizyczna, osoba prawna lub jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złoży ofertę i zawarze umowę w sprawie zamówienia publicznego.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy.
4. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty oraz uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
5. Ofertę stanowi wypełniony druk „OFERTA”, który stanowi **Załącznik nr 3 do SIWZ** z załączonymi dokumentami i oświadczeniami, wymaganymi niniejszą SIWZ.
6. Oferta wraz z załącznikami powinna być sformułowana poprawnie, w języku polskim, w sposób czytelny, logiczny, na arkuszach A-4, pisemnie przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladów.
7. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na maszynie do pisania lub komputerze lub wypełnienie druków czytelnym pismem ręcznym.
8. Dokumenty sporządzone w języku obcym, Wykonawca musi złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, z wyłączeniem dokumentów o których mowa w rozdziale VII pkt 1. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie się opierał na tekście przetłumaczonym na język polski.
9. Wykonawca może przepisać druki Zamawiającego, jednakże treść zawarta we wzorach Zamawiającego nie powinna ulec zmianie.
10. Zalecane jest, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach. Numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
11. Oferta, po jej otwarciu w terminie wyznaczonym na termin składania ofert, jest jawna.
12. Zamawiający wymaga aby oferta, wraz ze wszystkimi załącznikami była podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
13. Wszystkie dokumenty i załączniki - w tym kserokopie należy:
  - każdy dokument (nie urzędowy) u góry strony zatytułować (nazwać w sposób wykluczający pomyłkę lub możliwość dowolnej interpretacji dokumentu);
  - kserokopie potwierdzić u dołu strony za zgodność z oryginałem i opatrzyć podpisami i pieczętkami Wykonawcy;



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

- kserokopie dołączyć wyłącznie czytelne (zarówno treść, jak i pieczęcie) jeżeli złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu;
14. Wszelkie poprawki lub zmiany (skreślenie, zmiany korektorem itp.) w tekście oferty i załączników do oferty muszą być podpisane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę w miejscu dokonanej poprawki lub zmiany. Naniesione zmiany muszą być czytelne.
  15. Zamawiający uznaje, że podpisem jest złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli ten znak jest nieczytelny lub nie zawiera pełnego imienia i nazwiska to znak musi być uzupełniony napisem (np. w formie pieczęci), z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego.
  16. Zamawiający zaleca, aby złożyć ofertę w taki sposób aby nie uległa rozkompletowaniu (np. zszyć wzdłuż całego lewego boku strony, zbindować, spiąć w teczkę itp.).
  17. Opakowanie winno być ostemplowane w miejscach zaklejenia i oznakowane:

**Wykonawca:**

Pełna nazwa i dokładny adres Wykonawcy (ulica, numer lokalu, numer kodu pocztowego, miejscowość) – **(dopuszcza się czytelny odcisk pieczęci).**

**Zamawiający:**

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej,  
Al. Krakowska 4/6, 02-284 Warszawa  
pokój nr 007 - Kancelaria

***Oferta na Dostawę i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji  
Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji projektowej  
obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji  
– Znak postępowania: AJZ-224-151/2011***

Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. ....\* godz. ....\*

\*/w tym miejscu Wykonawca powinien wpisać datę i godzinę otwarcia ofert/

**UWAGA!**

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z **nieprawidłowego oznakowania** opakowania lub braku którejkolwiek informacji z podanych w niniejszym punkcie.

18. **Ofertę należy złożyć w Budynku PAŻP, 02-284 Warszawa Al. Krakowska 4/6, pok. 007 – Kancelaria** (w godz.07.30-15.30) lub przesłać na ww. adres.
19. W przypadku przesłania oferty pocztą lub przesyłką kurierską do Zamawiającego, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za datę jej wpłynięcia do Kancelarii PAŻP.
20. Wykonawca składa tylko jedną ofertę, w której może być zaoferowana tylko jedna cena. Jeżeli Wykonawca złoży więcej niż jedną ofertę samodzielnie lub samodzielnie i wspólnie z innymi Wykonawcami, wszystkie złożone przez niego oferty zostaną odrzucone.
21. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie, podpisane przez osoby uprawnione o wprowadzeniu zmian do oferty lub wycofaniu oferty przed ostatecznym terminem składania ofert.



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

22. Informacje zawarte w ofercie, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503 ze zm.), co do których Wykonawca zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępnione, muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC – INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI” i powinny być odrębną częścią nie złączoną z ofertą w sposób trwały.
23. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia wraz z ofertą na płycie CD/DVD elektronicznej wersji tj. plików w standardowym formacie tekstowym (np.: pdf, doc, docx) z możliwością przeszukiwania tekstu (nie skan ów) dokumentów wymienionych w Rozdziale VII pkt 1.

## **XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

### **1) MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERT**

1. Ofertę w zapieczętowanym i oznakowanym zgodnie z wymaganiami specyfikacji opakowaniu należy złożyć:

**do dnia 10.07.2012 r. do godz. 11:00**  
**w Budyńku Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej**  
**02-284 Warszawa Al. Krakowska 4/6**  
**pok. 007 – Kancelaria**

2. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona wykonawcy bez otwierania, zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy.

### **2) MIEJSCE, TERMIN I TRYB OTWARCIA OFERT**

1. Komisyjne, publicznie otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji przetargowej i zostanie opisane w protokole.
2. Otwarcie ofert odbędzie się w:

**w Budyńku Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej**  
**Warszawa Al. Krakowska 4/6 , SALA KONFERENCYJNA nr 2**  
**w dniu 10.07. 2012 r. o godz. 11:30**

## **XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Cena oferty winna być wyrażona w PLN.
2. Cena oferty musi być wyrażona z dokładnością do 2 miejsc po przecinku, zgodnie z polskim systemem płatniczym po zaokrągleniu do pełnych groszy (2 miejsca po przecinku), przy czym końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się a końcówki powyżej 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.
3. Cenę oferty należy ustalić jako cenę brutto, obejmującą wszelkie elementy realizowanej inwestycji.
4. W cenie oferty musi mieścić się całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia.
5. Cena ofert jest ceną ryczałtową.
6. Zamawiający nie dopuszcza przedstawienia ceny w kilku wariantach w zależności od zastosowanych rozwiązań. W przypadku przedstawienia ceny w taki sposób oferta zostanie odrzucona.
7. W formularzu oferty należy podać wszystkie wymagane w nim informacje.
8. Ustalenie prawidłowej stawki podatku VAT leży po stronie Wykonawcy.



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

9. Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zobowiązany jest podać cenę oferty jako: cenę netto (cyfrowo), wysokość podatku VAT (procentowo i wartość w formie cyfrowej) oraz cenę brutto (cyfrowo i słownie).
10. Wykonawca nie mający siedziby lub miejsca zamieszkania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zobowiązany jest podać cenę oferty jako cenę netto (cyfrowo i słownie). W celu porównania ofert Zamawiający obliczy cenę brutto, uwzględniając wysokość podatku VAT.
11. Zamawiający nie uzna za oczywistą omyłkę i nie poprawi błędnie ustalonej stawki podatku VAT.
12. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu porównania ofert i oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług (VAT), które miałyby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **XIV. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT**

1. Kryteria oceny i ich ranga w ocenie.

<b>KRYTERIUM</b>	<b>WAGA</b>
<b>Nr 1 - Cena</b>	<b>60 %</b>
<b>Nr 2 - Okres gwarancji i rękojmi w miesiącach (min. 36 miesięcy)</b>	<b>10 %</b>
<b>Nr 3 - Budżet zasięgu radaru PSR</b>	<b>30 %</b>

2. Sposób obliczania wartości punktowej oferty

**Oceny oferty dokonuje Komisja.**

Wartość punktowa kryterium nr 1 – „Cena” jest wyliczana wg wzoru:

$$CP = \frac{C_N}{C_{OB}} \times 70$$

gdzie:

CP – ilość punktów przyznanych ofercie

$C_N$  – najniższa zaoferowana cena

$C_{OB}$  – cena zaoferowana w ofercie badanej

**UWAGA** - W przypadku oferty złożonej przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej Zamawiający dla celów porównania ofert i oceny według powyższego kryterium cenę takiej oferty powiększy o wymagany w Polsce podatek od towarów i usług (VAT), które miałyby obowiązek w wysokości zgodnej ze stanem prawnym w tym zakresie.

Wartość punktowa kryterium nr 2 – „Okres gwarancji i rękojmi w miesiącach (min. 36 miesięcy)” jest wyliczana wg wzoru:

$$GP = \frac{G_{OB}}{G_N} \times 10$$

gdzie:

GP – ilość punktów przyznanych ofercie

$G_{OB}$  – okres gwarancji i rękojmi w miesiącach w ofercie badanej (minimum 36 miesięcy)



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

$G_N$  – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji i rękojmi w miesiącach

Wartość punktowa kryterium nr 3 – Budżet zasięgu wyliczana wg wzoru:

$$BP = \frac{B_{OB}}{B_N} \times 20$$

gdzie:

BP – ilość punktów przyznanych ofercie

$B_{OB}$  – budżet oferty badanej wyznaczony zgodnie załącznikiem nr 8

$B_N$  – najwyższy budżet

- Ocena ofert zostanie przeprowadzona wyłącznie w oparciu o przedstawione powyżej kryterium/kryteria oceny ofert.
- Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać oferta wynosi– 100 pkt. i wynika z sumy poszczególnych kryteriów.**
- Punkty będą liczone z dokładnością do dwóch (2) miejsc po przecinku, stosując powszechne zasady zaokrąglania.

**XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

- Zawarcie umowy nastąpi niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z zastrzeżeniem pkt 2.
- Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie niniejszego zamówienia publicznego przed upływem terminu o którym mowa w pkt 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta lub jeżeli nie odrzucono żadnej oferty i nie wykluczono żadnego Wykonawcy.
- Wykonawca zostanie powiadomiony przez Zamawiającego o miejscu i terminie zawarcia umowy.
- W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania, przed podpisaniem umowy w sprawie udzielenia zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- Przed podpisaniem umowy Wykonawca powinien przedstawić:
  - pełnomocnictwo do jej podpisania, jeżeli nie wynika ono z załączonych do oferty dokumentów,
  - zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

**XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**





**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy można wnieść w formach wymienionych w art. 148 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca zobowiązany będzie wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego z podaniem tytułu wpłaty: (zabezpieczenie należytego wykonania umowy, nr sprawy AJZ-224-151/2011).
4. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, za zgodą Wykonawcy, kwota wadium może zostać zaliczona na poczet zabezpieczenia.
5. Zamawiający zwolni Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy w następujący sposób:
  - a) 70% kwoty zabezpieczenia w terminie 30 dni od daty podpisania przez Zamawiającego ostatniego z Protokołów Odbioru Końcowego dla Miejsca Instalacji Warszawa lub Miejsca Instalacji Kraków, w zależności od tego, który Protokół Odbioru Końcowego dla danego Miejsca Instalacji zostanie podpisany w terminie późniejszym,
  - b) 30% kwoty zabezpieczenia – w ciągu 15 dni od upływu okresu rękojmi za wady, odpowiednio dla Miejsca Instalacji Warszawa lub Miejsca Instalacji Kraków w zależności od tego, dla którego Miejsca Instalacji okres rękojmi za wady upłynie najpóźniej.

#### **XVII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY**

1. Warunki umowy, które uwzględnione będą w przyszłej umowie z wybranym w wyniku postępowania Wykonawcą zamieszczone są w istotnych postanowieniach umowy – **załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.**
2. Przyjmuje się, że zapisy istotnych postanowień umowy nie zakwestionowane przed złożeniem oferty zostaną przyjęte przez Wykonawcę bez zastrzeżeń w chwili jej zawarcia. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące istotnych postanowień umowy, będą rozpatrywane jak dla całej specyfikacji, zgodnie z art. 38 ustawy.

#### **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawcom, który ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów Ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI Ustawy.
2. Odwołanie musi być złożone do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Termin na wniesienie odwołania wynosi:



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

- a. w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób
- b. odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej
- c. odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt 5.1 i 5.2 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

#### **XIX. SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ZAWIERA**

Załączniki do SIWZ:

- Nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami (osobne pliki);
- Nr 2 – Istotne postanowienia umowy (osobny plik);
- Nr 3 – Druk Oferty;
- Nr 4 – Druki Oświadczeń o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;
- Nr 5 – Druk Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu;
- Nr 5a – Druk Oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu - osoby fizyczne;
- Nr 6 – Wykaz wykonanych dostaw;
- Nr 7 – Karta podstawowych parametrów radaru;
- Nr 8 – Kartę budżetu zasięgu;
- Nr 9 – Matryca zgodności oferowanych radarów z programami technicznymi i specyfikacją funkcjonalno techniczną (osobny plik).



Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011  
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Załącznik nr 3 do SIWZ

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

....., dn. ....

Pełna nazwa firmy:

.....

Adres firmy:

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat: .....

Nr tel. ....

Nr fax. ....

Adres e – mail .....

Strona www. ....

NIP: .....

REGON: .....

Nazwa banku i nr oddziału .....

Nr rachunku bankowego (26 cyfrowy w standardzie NRB):

.....

**OFERTA NA DOSTAWĘ I MONTAŻ RADARÓW  
PSR/MSSR DLA LOKALIZACJI WARSZAWA  
I KRAKÓW ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI  
PROJEKTOWEJ OBIEKTÓW DLA WYŻEJ  
WYMIENIONYCH LOKALIZACJI**

Do: **POLSKIEJ AGENCJI ŻEGLUGI  
POWIETRZNEJ**

ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa

NIP 5222838321, REGON 140886771

www.pansa.pl

**W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**



**ŁĄCZNE WYNAGRODZENIE RYCZAŁTOWE WYKONAWCY ZA WYKONANIE PRZEDMIOTU UMOWY WYNOSI ..... PLN (SŁOWNIE: .....)**

*Uwaga: dla Wykonawcy zagranicznego wynagrodzenie za realizację przedmiotu Umowy jest rozumiane jako wynagrodzenie netto, a dla Wykonawcy mającego swoją siedzibę na terenie Polski jest rozumiane jako wynagrodzenie brutto z wyszczególnieniem podatku VAT i kwoty netto*

**Cena oferty za wykonanie przedmiotu zamówienia wskazana powyżej, obejmuje (stanowi sumę nw. cen):**

- 1.1. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie **Etapu 1** Umowy wynosi:  
..... PLN (słownie: .....),  
w tym:

*Uwaga: dla Wykonawcy zagranicznego wynagrodzenie za realizację Etapu 1 w tym Etapu 1a i Etapu 1B i poszczególnych składowych jest rozumiane jako wynagrodzenie netto, a dla Wykonawcy mającego swoją siedzibę na terenie Polski jest rozumiane jako wynagrodzenie brutto z wyszczególnieniem podatku VAT i kwoty netto*

- a) za wykonanie Etapu 1A - Warszawa:  
..... PLN (słownie: .....),  
z czego:

a1) ..... PLN (słownie: .....) za wykonanie Dokumentacji Projektowej w części projektu budowlanego dla Miejsca Lokalizacji Warszawa wraz z niezbędnymi opracowaniami i uzgodnieniami z wyłączeniem wykonania dokumentacji określonej w punkcie a3);

a2) ..... PLN (słownie: .....), za wykonanie Dokumentacji Projektowej w części projektu wykonawczego dla Miejsca Lokalizacji Warszawa oraz pozostałych opracowań wraz z prawomocną decyzją o realizacji inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego z wyłączeniem wykonania dokumentacji określonej w punkcie a3);

a3) ..... PLN (słownie:.....) za wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego lub innej dokumentacji w zależności od obowiązujących przepisów prawa, posadowienia zdemontowanej anteny radaru pierwotnego i wtórnego ASR-9 wraz z podstawą anteny, na trawniku przy parkingu przed wejściem głównym do siedziby Zamawiającego w Warszawie;

- b) za wykonanie Etapu 1B - Kraków:  
..... PLN (słownie: .....),  
z czego:

b1) ..... PLN (słownie: .....) za wykonanie Dokumentacji Projektowej w części projektu budowlanego dla Miejsca Lokalizacji Kraków wraz z niezbędnymi opracowaniami i uzgodnieniami,



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

b2) ..... PLN (słownie: .....), za wykonanie Dokumentacji Projektowej w części projektu wykonawczego dla Miejsca Lokalizacji Kraków oraz pozostałych opracowań wraz z prawomocną decyzją o realizacji inwestycji w zakresie lotniska użytku publicznego.

- 1.2. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie **Etapu 2 – Warszawa** Umowy wynosi:  
..... PLN (słownie: ..... ) .

*Uwaga: dla Wykonawcy zagranicznego wynagrodzenie za realizację Etapu 2 jest rozumiane jako wynagrodzenie netto, a dla Wykonawcy mającego swoją siedzibę na terenie Polski jest rozumiane jako wynagrodzenie brutto z wyszczególnieniem podatku VAT i kwoty netto*

- 1.3. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie **Etapu 3 – Kraków** Umowy wynosi:  
..... PLN (słownie: .....).

*Uwaga: dla Wykonawcy zagranicznego wynagrodzenie za realizację Etapu 3 jest rozumiane jako wynagrodzenie netto, a dla Wykonawcy mającego swoją siedzibę na terenie Polski jest rozumiane jako wynagrodzenie brutto z wyszczególnieniem podatku VAT i kwoty netto*

- 1.4. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie nadzoru autorskiego dla Miejsca Lokalizacji Warszawa Umowy wynosi:  
..... **PLN** (słownie: .....).

*Uwaga: dla Wykonawcy zagranicznego wynagrodzenie za wykonanie nadzoru autorskiego jest rozumiane jako wynagrodzenie netto, a dla Wykonawcy mającego swoją siedzibę na terenie Polski jest rozumiane jako wynagrodzenie brutto z wyszczególnieniem podatku VAT i kwoty netto*

- 1.5. Wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie nadzoru autorskiego dla Miejsca Lokalizacji Kraków Umowy wynosi: ..... **PLN** (słownie: .....).

*Uwaga: dla Wykonawcy zagranicznego wynagrodzenie za wykonanie nadzoru autorskiego jest rozumiane jako wynagrodzenie netto, a dla Wykonawcy mającego swoją siedzibę na terenie Polski jest rozumiane jako wynagrodzenie brutto z wyszczególnieniem podatku VAT i kwoty netto*

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535 z późn. zm.)

**OKRES GWARANCJI I RĘKOJMI W MIESIĄCACH (MIN. 36) .....m-cy.**

**BUDŻET ZASIĘGU RADARÓW - ZGODNIE Z WYPEŁNIONYM PRZEZ WYKONAWCĘ ZAŁĄCZNIKIEM NR 8 DO SIWZ (STAJE SIĘ ON ZAŁĄCZNIKIEM DO FORMULARZA OFERTY)**



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

**Jednocześnie oświadczamy, że:**

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami\* i/lub zmianami\* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie określonym przez Zamawiającego w Specyfikacji.
4. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
5. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:

- \_\_\_\_\_
6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, tj. przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości \_\_\_\_\_ zł, w formie \_\_\_\_\_.

Jednocześnie wskazujemy adres / numer rachunku \*, na które należy zwrócić wadium:

- \_\_\_\_\_
7. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Akceptujemy również warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji.
  8. Oświadczamy, iż – za wyjątkiem informacji i dokumentów zawartych w ofercie na stronach nr od \_\_\_ do \_\_\_\* - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
  9. Wszelką korespondencję w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

\_\_\_\_\_

Nr tel.: \_\_\_\_\_

Nr faksu: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

Osoba do kontaktu: \_\_\_\_\_

10. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum\* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:

- \_\_\_\_\_
11. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_



**Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011**  
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej**

---

12. Ofertę wraz z dokumentami wymienionymi w punkcie 11 składamy na \_\_\_ stronach.

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy .....

*\*/ niepotrzebne skreślić*



....., dn. ....

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawę i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji**, oświadczamy że zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) spełniamy warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy .....





....., dn. ....

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawę i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji**, oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia na podstawie przesłanki art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy .....

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z Wykonawców w swoim imieniu.



....., dn. ....

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

## OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawę i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji**, oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia mnie z udziału w postępowaniu w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy .....

**UWAGA:** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie składa każdy z wykonawców w swoim imieniu.



....., dn. ....

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

## WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawę i montaż radarów PSR/MSSR dla lokalizacji Warszawa i Kraków oraz wykonanie dokumentacji projektowej obiektów dla wyżej wymienionych lokalizacji**, oświadczamy, że wykonaliśmy w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, następujące dostawy spełniające wymagania Zamawiającego:

Lp.	Zakres dostaw tj. 1. miejsce instalacji, 2. rodzaj radaru w tym informacja: - czy radar jest wyposażony w mod S, - czy radary są kolokowane, - czy radar pracuje na potrzeby kontroli zbliżania lotniska - zasięg pracy radaru (NM) - czy radar wyposażony jest w kanał pogodowy pracujący w całym zasięgu radaru	Daty wykonania (od – do)	Zleceniodawca (nazwa zleceniodawcy, adres, telefon)

Do niniejszego wykazu dołączamy dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie.

Miejsce i data .....

\*/ wpisać nr części zamówienia którego dotyczy dany wykaz

Podpis i pieczęć uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy .....



Karta podstawowych parametrów radarów  
Parametry PSR dla modelu/PSR parameters for radar model:.....

Parametr/Parameter	Jednostka/Unit	Wartość/Value
Zasięg instrumentalny/Instrumented range	NM	
Moc w impulsie/Peak power	W	
Czułość odbiornika/Receiver sensitivity	dBm	
Długość impulsu długiego/Long pulse length	us	
Długość impulsu krótkiego/Short Pulse length	us	
Stopień kompresji/Compression factor	xx:1	
Ilość modułów nadawczych nadajnika/number of transmitter modules	-	
Wskaźnik poprawy/Improvement Factor	-	
Njamniejszy wykrywalny sygnał/Minimum detectable signal	dBm	
Zysk antenowy LB/Antenna gain LB	dB	
Zysk antenowy HB/Antenna gain HB	dB	
Horizontalna szerokość wiązki /Horizontal beamwidth	°	
Elewacyjna szerokość wiązki/Elevation beamwidth	°	
Dokładność pozycji/ Positional accuracy	m/ °	
Rozróżnialność/Resolution	m/ °	
Współczynnik szumów systemu/System noise figure	dB	
Liczba filtrów Dopplera/Number of Doppler filters	-	
Liczba poziomów pogodowych/Weather level number	-	
Zasięg przetwarzania pogody/Weather coverage range	NM	
Kategorie Asterix danych wyjściowych/Asterix output categories	-	
Górny poziom zasięgu/Upper coverage level	FL/ft	
Format wektorów danych pogodowych/Weather vector data format	Polar, Cartesian	



Oznaczenie postępowania: AJZ-224-151/2011  
Polska Agencja Żeglugi Powietrznej

Parametry MSSR dla modelu/MSSR parameters for radar model:.....

Parametr/Parameter	Jednostka/Unit	Wartość/Value
Mody pracy/Interrogation modes	-	
Poziom modu-S / Mode-s level	ELS, EHS	
Wyjściowa moc szczytowa nadajnika/Transmitter output peak power	W	
Horyzontalna szerokość wiązki/Horizontal beamwidth	°	
Maksymalny zysk antenowy/Maximum antenna gain	dBi	
Próg przetwarzania dla sygnału wejściowego /Processing threshold for input signal	dBm	
Dokładność pozycji/ Positional accuracy	m/ °	
Rozróżnialność/Resolution	m/ °	
Górny poziom zasięgu/Upper coverage level	FL/ft	
Kategorie Asterix danych wyjściowych/Asterix output categories	-	



**Budżet zasięgu PSR/PSR range budget**

**Założenia dla obliczeń/Assumptions for the calculation:**

Długość falowodu/Waveguide length - 45 m

Prędkość obrotowa/Rotation frequency - 12,3 rpm

Tłumienie atmosferyczne/Atmospheric losses – 0 dB

Częstotliwość nadawcza/Transmission frequency – 2720 MHz

PRF - 800 Hz

Prawdopodobieństwo wykrycia/Probability of detection - 80%

Pfa –  $10^{-6}$

RCS -  $1\text{m}^2$

Stała równania zasięgu/Radar equation constant – 4.45 dB

Parametr/ Parameter	Nazwa/ Name	Jednostka/ Unit	Wartość/ Value
Pt	Peak power	kW	
T	Pulsewidth	$\mu\text{s}$	
Gt	Transmit antenna gain	dB	
Gr	Receive antenna gain	dB	
Ft	Radar frequency	MHz	
Ts	System noise temperature	$^{\circ}\text{K}$	
V <sub>0</sub>	Visibility factor	dB	
C <sub>b</sub>	Mismatching losses	dB	
L <sub>t</sub>	Transmission losses	dB	
L <sub>p</sub>	Beamshape losses	dB	
L <sub>x</sub>	Processing losses	dB	

Sposób wykonywania obliczeń dla ustalenia kryterium wyboru/ Selection criteria calculations

$$B1 = 10 \log Pt$$

$$B2 = 10 \log T$$

$$B3 = Gt$$

$$B4 = Gr$$

$$B5 = -20 \log Ft$$

$$B6 = -10 \log Ts$$

$$B7 = -V_0$$

$$B8 = -C_b$$

$$B9 = -L_t$$

$$B10 = -L_p$$

$$B11 = -L_x$$

$$B_x = B1 + B2 + B3 + B4 + B5 + B6 + B7 + B8 + B9 + B10 + B11 + 4,45$$

$$B = 100 \times 10^{\frac{B_x}{40}}$$