



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia :
Wykonanie naprawy radarów meteorologicznych EWR E700XD
2. Ilość: 1 kpl. – Radar meteorologiczny EWR E700XD m. Poznań,
1 kpl. - Radar meteorologiczny EWR E700XD m. Warszawa.
3. CPV: **50842000-9**
4. Inne normy: **nie**
5. Oferty częściowe (zadania): **nie**
6. Oferty równoważne: **nie**
7. Wymogi techniczne: **zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**
8. Usługi dodatkowe: **transport zabezpiecza Wykonawca**

DANE UZUPEŁNIAJĄCE
DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest naprawa radaru meteorologicznego EWR E700XD w lokalizacjach:

ZADANIE NR 1 - Jednostka Wojskowa nr 1556 m. Poznań, ul. Silniki 1, 61-325 Poznań

ZADANIE NR 2 - Szefostwo Służby Hydrometeorologicznej SZ RP m. Warszawa, ul. Leśna, 02-800 Warszawa

Zakres czynności przeprowadzenia naprawy radaru meteorologicznego EWR E700XD:

a) Zadanie nr 1 naprawy radaru meteorologicznego EWR E700XD w Poznaniu:

Wymiana następujących podzespołów:

1. EWR RADAR E700XD, Filtry;
2. EWR RADAR E700XD, Wentylatory;
3. EWR RADAR E700XD, Falowód;
4. EWR RADAR E700XD, LNA + Limiter;
5. EWR RADAR E700XD, łożyska;
6. EWR RADAR E700XD, slipring;
7. EWR RADAR E700XD, kopuła radaru;
8. EWR RADAR E700XD, Dolna obudowa z uszczelką;
9. EWR RADAR E700XD, Dolna osłona wentylatorów;
10. EWR RADAR E700XD, Wzmacniacz;
11. EWR RADAR E700XD, silniki i zębatki;
12. EWR RADAR E700XD, Kabel J6 komunikacyjny;
13. EWR Power Unit, wentylatory;
14. EWR RADAR Serwer, wentylatory;
15. EWR Szafa rack, panel wentylatorów.

b) Zadanie nr 2 naprawy radaru meteorologicznego EWR E700XD w Warszawie:

Wymiana następujących podzespołów/ modułów/ bloków:

1. EWR RADAR E700XD, Filtry;
2. EWR RADAR E700XD, Wentylatory;
3. EWR RADAR E700XD, Falowód;
4. EWR RADAR E700XD, LNA + Limiter;
5. EWR RADAR E700XD, łożyska;

6. EWR RADAR E700XD, slipring;
 7. EWR RADAR E700XD, kopuła radaru;
 8. EWR RADAR E700XD, Dolna obudowa z uszczelką;
 9. EWR RADAR E700XD, Dolna osłona wentylatorów;
 10. EWR Power Unit, wentylatory;
 11. EWR RADAR Serwer, wentylatory;
2. Wykonawca przeprowadzi naprawę radarów meteorologicznych z zachowaniem następujących zasad i procedur:
- a. *Prace w miejscu lokalizacji radaru u Użytkownika odbywać się będą w dni robocze w godzinach 7.30 – 15.30;*
 - b. Wykonawca prześle Użytkownikom oraz Gestorowi (Szefostwo Służby Hydrometeorologicznej SZ RP - SSH SZ RP) pisemne „**Powiadomienie o planowanym terminie przyjazdu grupy serwisowej**” (co najmniej 7 dni roboczych przez planowanym przyjazdem), podając datę i godzinę przyjazdu, dane personalne serwisantów (imię, nazwisko, nr dowodu osobistego) oraz rodzaj i numer rejestracyjny pojazdu;
 - c. Ze względu na specyfikę zadań Szefostwa Służby Hydrometeorologicznej SZ RP (SSH SZ RP), niezależnie od przesłanego „Powiadomienia...” na minimum 3 dni przed planowanym przyjazdem grupy serwisowej, Użytkownik prześle Wykonawcy (do wiadomości SSH SZ RP) pisemną zgodę na wykonanie prac naprawczych w terminie określonym w „Powiadomieniu...”;
 - d. W przypadku odmowy Użytkownika wydania zgody na wykonanie prac naprawczych Wykonawca w uzgodnieniu z Użytkownikiem oraz SSH SZ RP przesunie termin rozpoczęcia naprawy na danym obiekcie. Nowy termin przeglądu Wykonawca uzgodni z Użytkownikiem/SSH SZ RP w trybie roboczym;
 - e. Wykonawca do naprawy radaru zastosuje podzespoły fabrycznie nowe (nieregenerowane) wyprodukowane w bieżącym roku lub roku ubiegłym;
 - f. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji poprawności wykonania naprawy na każdym etapie jej realizacji, poprzez skierowanie wyznaczonego przedstawiciela SSH SZ RP oraz Użytkownika;
 - g. Wykonawca zobowiązany jest do właściwego udokumentowania przedstawicielowi SSH SZ RP poprawności wykonania zleconych czynności naprawczych;

- h. Wykonawca po zakończeniu prac sporządzi „Protokół odbioru technicznego” zawierający szczegółowy opis techniczny wykonanych prac naprawczych oraz potwierdzenie uruchomienia i poprawności działania radaru.
3. Wykonawca zapewni bezpieczeństwo i poufność danych radarowych, do których serwis będzie miał dostęp, a w szczególności:
- a. Zobowiązuję się do wykorzystywania otrzymanych od Zamawiającego lub SSH SZ RP dokumentów, danych i innych informacji wyłącznie do celów związanych z realizacją przedmiotu Umowy;
 - b. Zobowiązuję się do nieujawnienia stronie trzeciej jakichkolwiek danych i informacji, o których mowa w ust. a) bez uzyskania uprzednio pisemnego upoważnienia od Zamawiającego.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za stosowanie i prowadzenie wszelkich działań prowadzonych na obiekcie radarowym i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu Umowy, wszystkich metod pracy, niezależnie od jakiegokolwiek zatwierdzenia czy wyrażenia zgody przez Zamawiającego lub SSH SZ RP.
5. Wykonawca zobowiązany jest do pełnej odpowiedzialności za ewentualne usterki i awarie radaru, które wystąpią w sposób bezpośredni lub pośredni w wyniku nierzetelnie wykonanych czynności naprawczych i montażowych.
6. Z chwilą podpisania „protokołu odbioru technicznego” Wykonawca przenosi na Zamawiającego majątkowe prawa autorskie do wszystkich opracowań powstałych w wyniku realizacji przedmiotu zamówienia na wszystkich znanych w chwili przeniesienia polach eksploatacji.
7. Wykonawca zobowiązuję się do zrealizowania przedmiotu Umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z technologią producenta, obowiązującymi normami oraz przepisami BHP.
8. Wykonawca zobowiązany jest posiadać potencjał osobowy pozwalający na realizację naprawy radaru będącego przedmiotem zamówienia oraz posiadać niezbędne materiały eksploatacyjne, części zamienne oraz specjalistyczne wyposażenie diagnostyczne i obsługowo-remontowe niezbędne do przeprowadzenia naprawy radaru w miejscu dyslokacji, stanowiącego przedmiot zamówienia.
9. Wykonawca zobowiązuję się do usunięcia powstałych w **okresie gwarancyjnym** wad i usterek:

- a. w ciągu 14 dni – jeżeli naprawa wykonywana jest w miejscu dyslokacji urządzenia;
 - b. w ciągu 30 dni – o ile ze względu na złożony proces technologiczny występuje konieczność wykonania naprawy u Wykonawcy lub w siedzibie producenta;
 - c. wykonanie naprawy poza miejscem dyslokacji urządzenia wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.
10. Użytkownik jest upoważniony do samodzielnego demontażu i montażu informatycznych nośników danych pracujących w sprzęcie informatyki (dyski twarde) bez utraty gwarancji na cały sprzęt.
11. Użytkownik jest upoważniony do samodzielnej instalacji oprogramowania niezbędnego do pracy systemu radarów meteorologicznych bez utraty gwarancji serwisowej.
12. Wykonawca dokona stosownych zapisów w karcie gwarancyjnej radaru, dotyczących zakresu wykonanych usług/napraw.
13. Wynagrodzenie za naprawę radarów meteorologicznych zawiera wszystkie koszty związane z realizacją umowy.
14. Wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury Wykonawcy po dostarczeniu do Zamawiającego dokumentów:
- a. Faktury VAT;
 - b. Powykonawczej dokumentacji technicznej;
 - c. Protokołów odbioru technicznego.
15. Gwarancja, serwis, zabezpieczenie w części zamienne:
- a. Wykonawca udziela **24 –miesięcznej gwarancji** na elementy wymienione w ramach naprawy;
 - b. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia powstałych w okresie gwarancyjnym wad i usterek:
 - i. W ciągu 14 dni – jeżeli naprawa wykonywana jest w miejscu dyslokacji urządzenia;
 - ii. W ciągu 30 dni – o ile ze względu na złożony proces technologiczny występuje konieczność wykonania naprawy u Wykonawcy lub w siedzibie producenta;
 - iii. Wykonanie naprawy poza miejscem dyslokacji urządzenia wymaga uzyskania zgody SSH SZ RP.
 - c. W przypadku napraw wielokrotnych (powtarzających się lub występujących w podzespołach, zespołach będących na gwarancji) Zamawiający zastrzega sobie

prawo do nakładania kar umownych za wykonywanie nierzetelnych napraw przez Wykonawcę.

d. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania wpisów w dokumentację eksploatacyjną o udzieleniu gwarancji na naprawiane podzespoły, moduły, itp.

16. Uprawnienia Wykonawców: Udokumentowane doświadczenie w zakresie naprawy meteorologicznych radarów dopplerowskich (Wykonawca w okresie ostatnich 3 lat wykonał naprawę lub serwisowanie radarów na kwotę min. 100 tys. zł.)

17. **Termin realizacji:**

a) Zadanie nr 1 - JW. nr 1556 ul. Silniki 1, 61-325 Poznań - **dni od daty podpisania umowy**, ale nie później niż do 29 listopada 2019 r., w zależności od tego który z wymienionych terminów upływa szybciej.

b) Zadanie nr 2 - Szefostwo Służby Hydrometeorologicznej SZ RP ul. Leśna, 02-800 Warszawa – **dni od daty podpisania umowy**, ale nie później niż do 29 listopada 2019 r., w zależności od tego który z wymienionych terminów upływa szybciej.

18. Inne wymagania: elementy zdemontowane zostaną zagospodarowane przez Wykonawcę.

19. Załączniki stanowiące integralną część opisu przedmiotu zamówienia:

Załącznik 1 – Notatka służbowa nr 3/2019 z dn. 07.03.2019r. – specyfikacja uszkodzeń radaru meteorologicznego typu EWR Weather Radar E700XD m. Poznań

Załącznik 2 – Notatka służbowa nr 2/2019 z dn. 07.03.2019r.– specyfikacja uszkodzeń radaru meteorologicznego typu EWR Weather Radar E700XD m. Warszawa

Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

Poznań 07.03.2019
(miejscowość, data)

Notatka Służbowa NR 3/2019

do umowy nr 55/01/5/2018 z dnia 23.02.2018 r. na usługę przeglądów awaryjnych radarów meteorologicznych typu EWR Weather Radar E700XD

Typ urządzenia: E700XD Nr seryjny: PDR102511-040, Rok produkcji 2011

Eksploatowanego w JW 1556 Poznań ul Silniki 1

SPECYFIKACJA USZKODZEŃ

Lp.	Podzespół, moduł, blok	Wyszczególnienie stwierdzonych uszkodzeń	Przyczyna uszkodzenia	Sposób naprawy
1	EWR RADAR E700XD, Filtry	zabrudzenie	Naturalne zużycie	Wymiana
2	EWR RADAR E700XD, Wentylatory	Główna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana
3	EWR RADAR E700XD, Falowód	Niewłaściwe parametry sygnału	Naturalne zużycie	Wymiana
4	EWR RADAR E700XD, LNA + Limiter	Niewłaściwe parametry sygnału	Naturalne zużycie	Wymiana
5	EWR RADAR E700XD, łożyska	Luzy	Naturalne zużycie	Wymiana
6	EWR RADAR E700XD, silpring	Zakłócenia sygnału	Naturalne zużycie	Wymiana
7	EWR RADAR E700XD, kopuła radaru	Pęknięcia	Naturalne zużycie	Wymiana
8	EWR RADAR E700XD, Dolna obudowa z uszczelniającą	Brak szczelności	Naturalne zużycie	Wymiana
9	EWR RADAR E700XD, Dolna osłona wentylatorów	Pęknięcia	Naturalne zużycie	Wymiana
10	EWR RADAR E700XD, Wzmacniacz	Niska moc nadawania	Naturalne zużycie	Wymiana
11	EWR RADAR E700XD, silniki i zębaki	Luzy	Naturalne zużycie	Wymiana
12	EWR RADAR E700XD, Kabel J6 komunikacyjny	Brak poprawnej transmisji	Naturalne zużycie	Wymiana
13	EWR Power Unit, wentylatory	Główna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana
14	EWR RADAR Serwer, wentylatory	Główna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana
15	EWR Stafa rack, panel wentylatorów	Główna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana

Użytkownik

Wp. Janina Dobrowolska

Wykonawca

COMET SERWIS

GRZEGORZ LUBASZKA

COMET Andrzej Mostek
Sp. z o.o. komandytowa
Boadyrz 148a, 22-442 Adamów
NIP 922-303-75-07

Dowódca Jednostki Wojskowej
(lub osoba przeznaczonej przez dowódcę)

plk pil. Rafał ZIEMCZYŃSKI



Wykonano w 4 egz.

Egz. nr 1 - ZAMAWIAJĄCY

Egz. nr 2 - WYKONAWCA

Egz. nr 3 - UŻYTKOWNIK

Egz. nr 4 - GESTOR

**Jeżeli protokół podpisuje osoba upoważniona, to pieczęć nie jest wymagana, natomiast do protokołu należy dołączyć upoważnienie udzielone przez Dowódcę JW.*

Załącznik nr 2 do Opisu przedmiotu zamówienia

Warszawa 07.03.2019
(miejscowość, data)

Notatka Służbowa NR 2/2019

do umowy nr 55/01/5/2018 z dnia 23.02.2018 r. na usługę przeglądów awaryjnych radarów meteorologicznych typu EWR Weather Radar E700XD

Typ urządzenia: E700XD Nr seryjny: PDR102511-042, Rok produkcji 2011

Eksploatowanego w SSH Warszawa ul. Leśna

SPECYFIKACJA USZKODZEŃ

Lp.	Podzespół, moduł, blok	Wyszczególnienie stwierdzonych uszkodzeń	Przyczyna uszkodzenia	Sposób naprawy
1	EWR RADAR E700XD, Filtry	zabrudzenie	Naturalne zużycie	Wymiana
2	EWR RADAR E700XD, Wentylatory	Głośna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana
3	EWR RADAR E700XD, Falowód	Niewłaściwe parametry sygnału	Naturalne zużycie	Wymiana
4	EWR RADAR E700XD, LNA + Limiter	Niewłaściwe parametry sygnału	Naturalne zużycie	Wymiana
5	EWR RADAR E700XD, łożyska	Luzy	Naturalne zużycie	Wymiana
6	EWR RADAR E700XD, spring	Zakłócenia sygnału	Naturalne zużycie	Wymiana
7	EWR RADAR E700XD, kopuła radaru	Pęknięcia	Naturalne zużycie	Wymiana
8	EWR RADAR E700XD, Dolna obudowa z uszczelką	Brak szczelności	Naturalne zużycie	Wymiana
9	EWR RADAR E700XD, Dolna osłona wentylatorów	Pęknięcia	Naturalne zużycie	Wymiana
10	EWR Power Unit, wentylatory	Głośna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana
11	EWR RADAR Serwer, wentylatory	Głośna praca, luzy na łożyskach	Naturalne zużycie	Wymiana

Użytkownik
s.t. słow. Dawid Marjuszki
s. dr. Andrzej Borkowski
inż. Andrzej Maloszewicz
inż. Andrzej Głowacki

Wykonawca
 COMET Andrzej Mostek Sp. k.
 ul. Ignacego Mościckiego 1
 24-110 Puławy
 NIP: 922-303-75-07

Dowódca Jednostki Wojskowej
 (lub osoba przez niego upoważniona)



SZEF SZEFOSTWA
 SŁUŻBY HYDROMETEOROLOGICZNEJ
 Sił Zbrojnych RP
 inż. mgr inż. Sławomir MAZUREK

Wykonano w 4 egz.
 Egz. nr 1 - ZAMAWIAJĄCY
 Egz. nr 2 - WYKONAWCA
 Egz. nr 3 - UŻYTKOWNIK
 Egz. nr 4 - GESTOR

**Jeżeli protokół podpisuje osoba upoważniona, to pieczęć nie jest wymagana, natomiast do protokołu należy dołączyć upoważnienie udzielone przez Dowódcę JW.*

Wzrostek me me podlegaję sprawę. Poprzednie naprawa wg umowy nr 589/01/2015 z dn. 08.10.2015r. - czyni obywatel sprawujący 42-m-cy, a zostaje przeprowadzone 27.11.2017r.

Sławomir MAZUREK
ppk