*Zał. nr 1a do ZO - opis przedmiotu zamówienia
w zakresie części nr 2*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ NR 2**

**Zamawiający: 32 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

 **ul. Wojska Polskiego 2F, 22-400 Zamość**

**Przedmiot zamówienia:**

**Dostawa, montaż i uruchomienie klimatyzatorów typ naściennego
w budynkach zlokalizowanych na terenach kompleksów wojskowych
w rejonie odpowiedzialności Grupy Zabezpieczenia Zamość i Grupy Zabezpieczenia Hrubieszów.**

1. **Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wszelkie prace** umożliwiające
i mające na celu dostawę i montaż jednostek klimatyzacyjnych, a także roboty prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu zamówienia, wyłonione podczas realizacji zadania i niezbędne do jego poprawnego i w pełni kompletnego wykonania.
2. **Zakres czynności związanych z montażem jednej sztuki urządzenia:**
	1. Dostawa urządzeń do magazynów Zamawiającego;
	2. Umocowanie agregatu zewnętrznego;
	3. Montaż jednostki wewnętrznej;
	4. Przewiert przez ścianę;
	5. Montaż odprowadzania skroplin z jednostek wewnętrznych;
	6. Uruchomienie urządzenia;
	7. Montaż instalacji zasilania klimatyzatora – do 2,0 m;
	8. Zabudowa instalacji w korytach;
	9. Sporządzenie protokołu montażu urządzenia w którym będą zamieszczone nr jednostek zamontowanych, rodzaj i ilość czynnika w układzie klimatyzacji;
	10. Szkolenie w zakresie obsługi klimatyzatorów.
3. **Wykaz budynków i pomieszczeń z niezbędnymi danymi technicznymi zawiera** załącznik nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
4. **Termin wykonania zamówienia – 30 dni od daty podpisania umowy**
5. **Wymagane parametry techniczne**
6. Wszystkie dostarczone towary muszą spełniać parametry określone w opisie przedmiotu zamówienia i formularzu cenowym, muszą być fabrycznie nowe **(I kat.)** nieużywane i wolne od wad oraz posiadać nienaruszone cechy pierwotnego opakowania lub opakowania dostawcy realizującego Umowę, z oznaczeniami producenta i numeru katalogowego (jeśli występuje) .
7. Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość oraz zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań wynikających z Umowy.
8. Przedmiot umowy musi spełniać określone wymagania zawarte w Polskich Normach przenoszących europejskie normy zharmonizowane.
	1. podstawowe parametry:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **parametry klimatyzatorów:** |
| Klimatyzator o mocy2,5 kW | minimalna moc chłodnicza nominalna | 2,5 kW +/- 5% |
| minimalna moc grzewcza nominalna  | 2,5 kW +/- 5% |
| typ czynnika chłodniczego  | R32 |
| Poziom hałasu:  | 25 – 40 dB(A) |
| Klimatyzator o mocy3,5 kW | minimalna moc chłodnicza nominalna | 3,5 kW +/- 5% |
| minimalna moc grzewcza nominalna  | 3,5 kW +/- 5% |
| typ czynnika chłodniczego  | R32 |
| Poziom hałasu:  | 25 – 40 dB(A) |

1. Klasa energetyczna nie niższa niż A++
2. Szybkie rozpoczęcie chłodzenia - do 60 s
3. Sterowanie urządzeń pilotem
4. Odprowadzenie skroplin w uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego - grawitacyjnie
5. Cicha praca klimatyzatorów
6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu deklarację zgodności i inne wymagane certyfikaty w języku polskim
7. Wykonawca dostarczy instrukcje obsługi w języku polskim
8. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych
9. Przeszkolenie pracowników wskazanych przez Zamawiającego z obsługi urządzeń oraz dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim przed podpisaniem protokołu odbioru .
10. **Wymagania wobec wykonawcy.**
	1. Wykonanie robót powinno być poprzedzone uzgodnieniami z użytkownikiem kompleksu w zakresie:
11. Terminu rozpoczęcia robót – maks. do 21 dni od daty podpisania umowy;
12. Czasu wykonywania pracy tj.:
* w godzinach 7.00 – 15.00 (od poniedziałku do piątku);
	1. Wykonawca ustanawia swojego Przedstawiciela.
	2. Wykonawca wskaże osobę odpowiedzialną za nadzór nad pracownikami.
	3. Wykonawca robót w formie pisemnej przed przystąpieniem do realizacji robót przedstawi Zamawiającemu wykaz osób nadzorujących i wykonujących roboty
	z uwzględnieniem n/w danych:
1. imię i nazwisko osób wykonujących pracę;
2. seria i numer dokumentu tożsamości oraz ilość osób;
3. ilość i numery rejestracyjne samochodów oraz innego sprzętu.
	1. Wykonawca zobowiązuje się z wyprzedzeniem, co najmniej dwudniowym, uzgadniać wszelkie zmiany osobowe, jakie nastąpią w trakcie trwania niniejszej umowy oraz uaktualnić wykaz pracowników realizujących przedmiot zamówienia.
	2. W przypadku planowania wykonywania prac powyżej 14 dni osoby umieszczone
	w wykazie zobowiązane są do złożenia wniosku o przepustkę okresową
	wraz z załączoną aktualną fotografią o wymiarach 35x45 mm.
	3. Przed rozpoczęciem realizacji zadania na terenie kompleksów, wyznaczona
	przez użytkownika obiektu osoba, zapozna pracowników Wykonawcy
	z zasadami obowiązującymi na terenie chronionego kompleksu wojskowego.
	4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać roboty stosując materiały i wyroby budowlane własne (zakupione przez siebie), dopuszczone do obrotu
	i powszechnego lub jednostkowego stosowania.
4. **Kontrola jakości robót -** Wykonawca jest odpowiedzialny za pełna kontrolę robót
i jakość materiałów. Materiały dostarczone na plac wykonywanych robót będą dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta wraz z opisem ich stosowania
i opisem spełnienia norm.
5. **Odbiór robót** nastąpi po wykonaniu wszystkich czynności określonych w przedmiarze robót i Opisie Przedmiotu Zamówienia, w terminie do 14 dni od daty pisemnego zgłoszenia zakończenia robót. W czasie odbioru zostanie sprawdzona kompletność dokumentów. Na wyroby objęte gwarancją, należy dostarczyć dokumenty potwierdzające gwarancję producenta lub dystrybutora.
6. **Istotne informacje mające wpływ na prawidłowy proces realizacji zamówienia:**
	1. forma wynagrodzenia: **ryczałtowa;**
	2. warunki i termin płatności na podstawie faktury końcowej **w terminie 30 dni** od dnia jej przyjęcia wraz z dokumentami rozliczeniowymi;

1. **Dokumenty odniesienia**
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie systemów oceny zgodności, jakie powinny spełniać ratyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznakowania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE,
* Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

**Załącznik nr 1 do OPZ – Wykaz budynków i pomieszczeń wraz z niezbędnymi danymi dotyczącymi montażu klimatyzatorów dla części 2**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Załacznik nr 1 do OPZ - Wykaz budynków i pomieszczeń wraz z niezbędnymi danymi dotyczącymi montażu klimatyzatorów w zakresie części nr 2*** |  |
|   |   |
| Lp.  | Miejscowość | Budynek | Pomieszczenie | powierzchnia pom. | kubatura pom. | kondygnacja | użytkownik | Moc klimat. | UWAGI |
| Grupa Zabezpieczenia Zamość |
| 1 | Zamosc | 32 |   | 12,98m2 | 45,17m3 | parter | 32 WOG / SOO | 2,5 kW | montaż jednostki zewnętrznej na ścianie odprowadzenie skroplin ok 4 m.  |
| 2 | Zamość | 32 | 3 | 11,79m2 | 40,55m3 | parter | 32 WOG / Ambulatorium | 2,5 kW |
| Grupa Zabezpieczenia Hrubieszów |
| 3 | Hrubieszów | 4 | 113 | 19,51 | 69,06 | piętro I | 2 pułk rozpoznawczy | 3,5 kW | montaż jednostki zewnętrznej na opasce przy budynku odprowadzenie skroplin ok 1 m.  |
| 4 | Hrubieszów | 4 | 115/1 | 13,63 | 43,61 | piętro I | 2 pułk rozpoznawczy | 3,5 kW |
| 5 | Hrubieszów | 4 | 118/1 | 9,2 | 33,028 | piętro I | 2 pułk rozpoznawczy  | 2,5 kW |
| 6 | Hrubieszów | 4 | 120 | 10,33 | 36,67 | piętro I | 2 pułk rozpoznawczy | 3,5 kW |