**Opis PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**INFRASTRUKTURA STUN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Dane** |
| 1. | Przedmiot zamówienia | **„Dostawa i montaż klimatyzatorów w budynkach administrowanych przez 43 WOG Świętoszów”** |
| 2. | Ilość | **3 kpl.** |
| 3. | CPV | **45331220-4** |
| 4. | Inne normy | Prawo budowlane poz.1333; Ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych z dnia 15.05.2015 roku(Dz.U.2020,2065 t.j.). |
| 5. | Oferty częściowe (zadania) | Nie dotyczy |
| 6. | Oferty równoważne | Nie dotyczy |
| 7. | Wymogi techniczne | standardy techniczne, DTR urządzenia |
| 8. | Usługi dodatkowe | Nie dotyczy |

**SZCZEGÓŁOWY Opis PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia :**

**„Dostawa i montaż klimatyzatorów w budynkach administrowanych przez 43 WOG Świętoszów”**

Zamawiający, w celu określenia wartości usługi wskazuje dokonanie wizji lokalnej, po uprzednim telefonicznym zgłoszeniu uczestnictwa Kierownikowi SOI. **Termin wizji lokalnej wyznacza się w trzecim dniu od daty ogłoszenia zamówienia.**

* Kierownik SOI Bolesławiec - tel. 261 646 710
* Kierownik SOI Świętoszów - tel. 261 686 101
* Kierownik SOI Żagań - tel. 504 315 484
  1. **Termin wykonania zamówienia :** 30 dni od daty podpisania umowy.

**1.2 Przedmiot i zakres usługi :**

1. Dostawa i montaż: klimatyzatorów typ split
2. wykonanie niezbędnych prac montażowych, w tym związane z trwałym mocowaniem jednostek zewnętrznych i wewnętrznych, prowadzeniem przewodów (przekucia, przewierty, obudowanie, itp.), roboty wykończeniowe itp.,a także wykonanie badań, pomiarów sprawdzenia instalacji klimatyzacyjnej i instalacji elektrycznej
3. uruchomienie i uzyskanie wymaganych parametrów
4. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć nowe urządzenia, wolne od wad, zapewniające bezpieczną i higieniczną pracę z godnie   
   z obowiązującymi normami i przepisami. Wszystkie urządzenia mają być jednego producenta.
5. Zamawiający w celu obliczenia wartości zamówienia, zastosował dobór   
   i parametry klimatyzatorów firmy Fujitsu typ Split. Zamawiający dopuszcza zastosowanie klimatyzatorów innych producentów z dotrzymaniem wartości jakościowej i technicznej, oraz spełniających wymagania odpowiednich norm i posiadających aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce, między innymi ISO, EUROVENT, PZH.

* 1. **Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót**

**tymczasowych:**

* posprzątanie miejsc montażu (sprzątniecie terenu przyległego, sprzątniecie po robotach – doprowadzenie miejsca montażu do stanu pierwotnego)
  1. **.1 Szczegółowy wykaz klimatyzatorów i miejsc montażu**

**SOI Żagań**

Kompleks 2987, budynek 5, pomieszczenie 07

– klimatyzator split 3,5 kW – szt. 1

**SOI Świętoszów**

Kompleks 7788, budynek 62, pomieszczenie 101

– klimatyzator split 3,5 kW – szt.2

Kompleks 7788, przy budynku 25, kontener mieszkalny

– klimatyzator split 2,5 kW – szt.1 – własność zleceniodawcy

**SOI Bolesławiec**

Kompleks 3015, budynek 6, pomieszczenie 108

– klimatyzator split 3,5 kW – szt. 3

Zamawiający (Przedstawiciel Sekcji Obsługi Infrastruktury) określi zasady wejścia pracowników i wjazdu pojazdów i sprzętu Wykonawcy na teren kompleksu wojskowego. W tym celu najpóźniej na 5 dni roboczych przed planowanym przystąpieniem do prac Wykonawca dostarczy do SOI dane wszystkich osób(imię, nazwisko, seria i numer dokumentu ze zdjęciem) przewidywanych do zatrudnienia oraz wszystkich pojazdów(rodzaj, typ, nr rejestracyjny) przewidywanych do użycia przy realizacji zamierzenia.

* 1. **Organizacja wykonania usługi :**

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania (w terminie 6 dni od daty podpisania umowy) i dostarczenia Zamawiającemu planowanego sposobu realizacji prac montażowych, w oparciu o zasoby techniczne, ludzkie i organizacyjne, które zapewnią realizację robót zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

* + 1. **Zabezpieczenie interesu osób trzecich:**

Z uwagi na to, że pomieszczenia w trakcie przeprowadzania prac montażowych nie mogą być wyłączone z eksploatacji, należy zachować szczególną ostrożność   
w trakcie ich wykonywania, a także zwrócić szczególną uwagę by inne urządzenia będące na wyposażeniu pomieszczeń nie uległy uszkodzeniu, w przeciwnym wypadku urządzenia te należy przywrócić do stanu pierwotnego lub wymienić na nowe. Prace będą prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, z przestrzeganiem przepisów bhp dla tego rodzaju robót oraz pod nadzorem osoby uprawnionej a realizowane od poniedziałku do czwartku w godzinach od 700 do 1500, piątek od 700 do 1230.

W przypadku uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej, Wykonawca natychmiast powiadomi o tym fakcie Zamawiającego, oraz przystąpi na własny koszt do naprawy i odtworzenia sprawności uszkodzonej infrastruktury. Sposób naprawy   
i odtworzenia sprawności zostanie dokonany po uzgodnieniu z Zamawiającym, a stan instalacji nie może być gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

* + 1. **Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Wykonawca dostarczy na miejsca montażu i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni odpowiednie wyposażenie   
i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w koszty ogólne Wykonawcy.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać   
w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

* + 1. **Warunki dotyczące organizacji ruchu:**

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania i dostosowania się do obowiązujących na terenie Kompleksu Wojskowego planu organizacji ruchu.

* + 1. **Zabezpieczenie chodników i jezdni:**

W przypadku występowania niebezpieczeństwa dla użytkowników przyległych do miejsca montażu, chodników przewidzianych do ruchu pieszych i dróg dla pojazdów, Wykonawca dokona oznakowania i ogrodzenia powyższych ciągów celem ochrony użytkowników.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW** 
   1. **Właściwości jakie powinny posiadać podstawowe materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia:**

Zastosowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, jednego producenta   
i dobrane zgodnie z wytycznymi określonymi w pkt. 1.2, wyprodukowane w 2022 lub 2021 roku, o parametrach technicznych co najmniej takich, jak opisane w pkt 1.3.1 lub wyższych. Jednostki klimatyzacyjne powinny z uwagi na specyfikę budynków użyteczności publicznej, charakteryzować się niskim poziomem hałasu, małym poborem energii, przewody należy prowadzić w korytkach, montując je na uchwytach. Do każdej z jednostek winien być dołączony pilot bezprzewodowy. Jednostki zewnętrzne należy montować w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami elewacji.

Materiały użyte do montażu muszą być oznakowane znakiem dopuszczenia wyrobu do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i muszą posiadać informację od producenta zawierającą:

1. określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób;
2. identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek i klasę według Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej;
3. numer i rok publikacji Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej, z którą potwierdzono zgodność wyrobu budowlanego;
4. numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
5. inne dane, jeżeli wynika to z Polskiej Normy wyrobu lub aprobaty technicznej;
6. nazwę jednostki certyfikującej, jeżeli taka jednostka brała udział   
   w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego.
   1. **Kontrola materiałów**

Zamawiający może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały   
i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami specyfikacji technicznych. Celem oceny jakości i poprawności wykonywanych robót Zamawiający sprawdzi:

a) stan kompletności klimatyzatorów, tj. czy wyroby są fabrycznie nowe, oryginalnie zapakowane oraz odpowiednio oznakowane,

b) stan techniczny, tj. oględziny wizualne, pozwalające określić, czy dostarczone urządzenia i materiały są kompletne oraz czy występują uszkodzenia mechaniczne.

Wykonawca wykona rozruch, regulację i pomiar wydajności klimatyzatorów – wyniki winny zostać wpisane do protokołów.

Wszelkie przewody (rurociągi) winny posiadać świadectwa wyrobu.

Instalację należy poddać próbie szczelności w sposób i na zasadach określonych przez producenta w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej. Po wykonaniu próby szczelności, instalację należy napełnić czynnikiem chłodniczym.

* 1. **Atesty materiałów i urządzeń**

Wszelkie zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać aktualną dokumentację, tj. atesty higieniczne, certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty techniczne i inne dokumenty potwierdzające, że wskazane urządzenia mogą być stosowane w budynkach użyteczności publicznej.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z projektem organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi   
w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewniać prowadzenie prac zgodnie z zasadami określonymi   
w specyfikacji technicznej oraz wskazaniami Zamawiającego, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

1. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.**
2. Roboty powinny być wykonane z należytą starannością, zgodnie z wiedzą techniczną, przepisami BHP oraz odpowiadać założonej jakości.
3. Wszystkie prace wykonywać należy z zachowaniem wszelkich obowiązujących norm, przepisów, wiedzy technicznej zwracając szczególną uwagę na jakość i estetykę wykonywanych prac.
4. Klimatyzatory należy montować zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową urządzeń.
5. Do każdego zamontowanego klimatyzatora Wykonawca sporządzi   
   w dwóch egzemplarzach protokół odbioru załącznik nr 1.
6. **OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA**
   1. Wykonawca przed wbudowaniem materiałów przedłoży odpowiednie   
      i aktualne atesty, aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytucje, które stanowić będą załączniki do protokołu odbioru prac montażowych. Wykonawca przedstawia Inspektorowi TUN odpowiednie atesty, aprobaty techniczne, deklaracje właściwości użytkowych przed wbudowaniem celem ich zaakceptowania.
7. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU PRAC MONTAŻOWYCH**

Jakikolwiek błąd lub opuszczenie (przeoczenie) w ilościach podanych   
w przedmiarze, specyfikacji technicznej lub technologii robót nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich prac zgodnie z technologią lub wymaganiami producenta.

1. **OSOBY DO KONTAKTU**

……………………………………….

1. **OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT** 
   1. Wykonawca zgłosi telefonicznie Zamawiającemu gotowość do odbioru robót oraz komplet dokumentów wymaganych przepisami   
      i niniejszej specyfikacji.
   2. Ustala się wynagrodzenie **ryczałtowe** na podstawie złożonej oferty.
   3. Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa.