|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

*Wykonanie przeglądów serwisowych i konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych, wentylacyjnych, wyciągowych, komór do badań mrozoodporności oraz instalacji chłodniczej w Wydziale Technologii i Jakości Budowy Dróg-Laboratorium Drogowym Oddziału GDDKiA w Katowicach.*

1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiot umowy obejmuje swym zakresem:

* 1. **Wykaz urządzeń klimatyzacyjnych**
     1. System klimatyzacyjny – System VRF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jednostka zewnętrzna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| AERMEC | MDS600T | R 410A, 25kg |
| Jednostka wewnętrzna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| AERMEC | MDS28c | 2 sztuki |
| AERMEC | MDS36c | 1 sztuka |
| AERMEC | MDS45c | 1 sztuka |
| AERMEC | MDS56c | 1 sztuka |
| AERMEC | MDS71c | 3 sztuki |
| AERMEC | MDS90c | 1 sztuka |
| AERMEC | MDS112c | 1 sztuka |
| AERMEC | MDS71f | 1 sztuka |

* + 1. System klimatyzacyjny – System VRF

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jednostka zewnętrzna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| AERMEC | MDS560T | R 410A, 25kg |
| Jednostka wewnętrzna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| AERMEC | MDS28c | 8 sztuk |
| AERMEC | MDS36c | 3 sztuki |
| AERMEC | MDS45c | 2 sztuki |
| AERMEC | MDS56c | 2 sztuki |
| AERMEC | MDS71c | 1 sztuka |

* + 1. Klimatyzator inwerterowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jednostka zewnętrzna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| AERMEC | CWI241H | R 410A, 1.65kg |
| Jednostka wewnętrzna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| AERMEC | EWI241H | 1. sztuka |

* 1. **Wykaz urządzeń wentylacyjnych**
     1. Centrala wentylacyjna

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Centrala wentylacyjna VTS | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Ventus VTS | VS-100-R-PHC/FSS | Wywiew:  - 8540 m³/h  - Tłumik szumu VS 100 SLCR  - Filtr VS 100 B.FLT F5, typ EU5  - Wentylator CS 75/100 DRCT.DR.FAN 1 v.2  - Odkraplacz VS 100 DRP.ELTR  Nawiew  - 8540 m³/h  - Filtr VS 100 B.FLT F5, typ EU5  - Wymiennik krzyżowy VS 100 PCR  - Nagrzewnica wody VS 100 WCL 2  - Chłodnica freonowa VS 100 DX 2-1  - Wentylator VS 75/100 DRCT.DR.FAN 1 v.2  - Filtr VS 100 B.FLT F7, typ EU7  - Tłumik szumu VS 100 SLCR |
| Agregat chłodniczy | | |
| **Nazwa** | **Model** | **Informacje** |
| Aermec | ANL150 C | R 410A, 11.50kg |

* + 1. Centrala wentylacyjna

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Centrala wentylacyjna VTS | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Ventus VTS | VS-30-R-RHC/SS | Wywiew:   * 2510 m³/h * Tłumik szumu VS 30 SLCR   + Filtr VS 30 B.FLT G4, typ EU4   + Wentylator VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2   Nawiew   * + 2610 m³/h   + Filtr VS 30 B.FLT G4, typ EU4 * Wymiennik obrotowy VS 30 RRG.ROT.SET * Nagrzewnica wody VS 30 WCL 2 * Chłodnica freonowa VS 30 DX 2-1   + Wentylator VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2 * Tłumik szumu VS 30 SLCR |
| Agregat chłodniczy | | |
| **Nazwa** | **Model** | **Informacje** |
| Aermec | ANL020 C | R 410A, 1.25 kg |

* + 1. Centrala wentylacyjna

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Centrala wentylacyjna | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Komfovent | REGO-1200PW-L-EC-C3 |  |

* 1. **Instalacja chłodnicza „Ekstraktorów ultradźwiękowych”**
     1. Instalacja chłodnicza „ekstraktorów bitumicznych”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Agregat chłodniczy | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| RHOSS | Chiller TCAEY 111 P | R 410A, 1.90 kg |
| Instalacja chłodnicza | | |
| **Nazwa** | **Model** | **Informacje** |
| Instalacja chłodnicza |  | Instalacja chłodnicza wykonana jest w systemie zamkniętym z pompą na zasilaniu. Źródłem chłodu jest wytwornica wody lodowej TCAEY 111 P firmy RHOSS o mocy chłodniczej 12,4 kW, układ jest wypełniony 30% roztworem glikolu. Zbiornik buforowy o pojemności 200. |

* 1. **Wykaz komór do badań mrozoodporności**
     1. Automatyczna komora do badań mrozoodporności

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Elbanton Bv Kerkdriel Holland | Basic | R 404A, 3.0 kg |

* + 1. Automatyczna komora do badań mrozoodporności

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Elbanton Bv Kerkdriel Holland | Jumbo | R 404A, 6.0kg |

* + 1. Automatyczna komora do badań mrozoodporności

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Elbanton Bv Kerkdriel Holland | Basic | R 404A, 3.0kg |

* 1. **Wykaz urządzeń wyciągowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Agregat chłodniczy | | |
| **Producent** | **Model** | **Informacje** |
| Harmann | VIVERA 4-355/2700S | Zasilanie: 230V 50Hz  Qmax: 2690 [m3/h]  In/Inmax: 1,8/2,0 [A]  Pmax: 280 [W]  Tmax: 60 [oC] |
| Harmann | VIVERA 4-315/1600S | Zasilanie: 230V 50Hz  Qmax: 1570 [m3/h]  In/Inmax: 0,6/0,6 [A]  Pmax: 124 [W]  Tmax: 70 [oC] |
| Harmann | VIVERA 2-280/1700S | Zasilanie: 230V 50Hz  Qmax: 1740 [m3/h]  In/Inmax: 1,2/1,3 [A]  Pmax: 280 [W]  Tmax: 65 [oC] |
| Harmann | CAPP 2-190/450S | Zasilanie: 230V 50Hz  Qmax: 450 [m3/h]  In/Inmax: 0,3/0,3 [A]  Pmax: 70 [W]  Tmax: 45 [oC] |
| Harmann | CAPP 2-220/900S | Zasilanie: 230V 50Hz  Qmax: 900 [m3/h]  In/Inmax: 0,5/0,5 [A]  Pmax: 112 [W]  Tmax: 45 [oC] |
| Harmann | VIVERA 2-250/1200S | Zasilanie: 230V 50Hz  Qmax: 1160 [m3/h]  In/Inmax: 0,8/0,9 [A]  Pmax: 200 [W]  Tmax: 55 [oC]  Sztuk: 2 |

1. **Termin przeglądów i miejsce**

Przedmiot umowy będzie realizowany w ciągu 12 miesięcy od daty zawarcia niniejszej umowy.

Przeglądy serwisowe i konserwacja urządzeń wymienionych w pkt 2.1 – 2.5 będą wykonywane dwa razy w roku, w okresach:

* 1. kwiecień - maj,
  2. październik - listopad.

Przeglądy serwisowe i konserwacja urządzeń wymienionych w pkt 2.4, będą wykonywane w terminach i godzinach ustalonych w formie pisemnej lub telefonicznej z upoważnionym przedstawicielem Zamawiającego.

Pierwszy przegląd serwisowy i konserwację urządzeń należy wykonać w 2024 r.

**Wszystkie koszty dojazdu do siedziby Zamawiającego muszą być wliczone w usługę przeglądu i konserwacji.**

Urządzenia wymienione w pkt 2 znajdują się w Wydziale Technologii i Jakości Budowy Dróg - Laboratorium Drogowe, 4**3-600 Jaworzno, ul. Drogowców 6.**

1. **Warunki dotyczące zamówienia**
   1. Wymagane warunki świadczenia usługi dla urządzeń klimatyzacyjnych
2. Zakres przeglądów okresowych i konserwacji urządzeń klimatyzacyjnych obejmuje:
3. czyszczenie filtrów w jednostkach wewnętrznych;
4. czyszczenie, mycie i dezynfekcja (odkażanie przeciwgrzybiczne) jednostek wewnętrznych;
5. czyszczenie i mycie ciśnieniowe skraplaczy jednostek zewnętrznych oraz obudów;
6. sprawdzenie szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej, wraz z ewentualnym uzupełnieniem ubytków eksploatacyjnych czynnika chłodzącego;
7. sprawdzenie szczelności i drożności instalacji odprowadzającej skropliny;
8. sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń sterowniczych wraz z ewentualną wymianą baterii w pilocie;
9. sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych;
10. uruchomienie klimatyzacji i sprawdzenie jej funkcjonowania w różnych trybach pracy oraz jej regulacja;
11. pomiary temperatur powietrza na wlocie i wylocie z parownika;
12. pomiary temperatur powietrza na wlocie i wylocie ze skraplacza;
13. pomiar prądów pobieranych przez sprężarki i wentylatory;
14. sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów parowników i skraplaczy;
15. sprawdzenie parametrów pracy urządzenia, pomiary:

* ciśnienia skraplania i parowania czynnika chłodniczego,
* temperatury czynnika chłodniczego na ssaniu i tłoczeniu sprężarki.

1. Koszt materiałów niezbędnych do wykonania konserwacji urządzeń (oleje, smary, przewody, czynnik chłodniczy, filtry i inne), Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej za przeglądy okresowe i konserwację.
2. Z każdego wykonanego przeglądu serwisowego i konserwacji klimatyzacji zostanie sporządzony protokół, podpisany przez przedstawicieli Stron.
3. Przeglądy serwisowe, zabiegi konserwacyjne, urządzeń wymienionych w pkt 2.1 winny być dokonywane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających stosowne uprawnienia.
4. Prace związane z realizacją usługi Wykonawca będzie wykonywał zgodnie   
   z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz   
   z zachowaniem warunków Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
5. Wykonawca zobowiąże się do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach, których usunięcie wykracza poza zakres prac określonych w umowie.
6. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwą konserwacją i zobowiąże się do ich usunięcia na własny koszt.
7. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić pomieszczenia, w których zamontowane są systemy klimatyzacyjne będące przedmiotem Umowy oraz posiadaną dokumentację.
8. **Wykonawca przed przystąpieniem do przeglądów serwisowych urządzeń, zawierających 3 kg lub więcej substancji kontrolowanych, wymienionych   
   w pkt 2.1.1 i pkt 2.1.2, zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu certyfikat dla personelu uprawniający do wykonywania czynności,   
   o których mowa w art. 14 ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 15.05.2015 r.   
   o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
9. **Wykonawca po wykonaniu czynności, o których mowa w pkt 9 dokona wpisu do Karty Urządzenia w systemie CRO, w ciągu 5 dni roboczych od dnia wykonania tych czynności, zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia   
   15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz   
   o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
   1. Wymagane warunki świadczenia usługi dla urządzeń wentylacyjnych
   2. Zakres przeglądów okresowych i konserwacji urządzeń wentylacyjnych obejmuje:

* czyszczenie czerpni i wyrzutni powietrza – elementy zewnętrzne;
* wymiana filtrów;
* czyszczenie kratek nawiewnych i wywiewnych zamontowanych na kanałach;
* uruchomienie centrali wentylacyjnej – sprawdzenie pod względem mechanicz­nym elementów stałych i ruchomych;
* sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń sterowniczych;
* sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych;
* pomiar wydatku powietrza kratek nawiewnych i wyciągowych – regulacja;
* pomiar wydajności wentylatorów wyciągowych / nawiewnych;
* usuwanie stwierdzonych w trakcie przeglądu usterek;
* pomiar prądów pobieranych przez silniki nawiewu i wywiewu;
* sprawdzenie działania siłowników: nawiewu i wywiewu;
* sprawdzenie działania termostatu przeciwzamrożeniowego;
* sprawdzenie działania obrotowego wymiennika ciepła;
* sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów nawiewnych i wywiewnych.
  1. Koszt materiałów niezbędnych do wykonania konserwacji urządzeń (oleje, smary, przewody, czynnik chłodniczy, filtry i inne), Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej za przeglądy okresowe i konserwację.
  2. Z każdego wykonanego przeglądu serwisowego, konserwacji urządzeń wentylacji zostanie sporządzony protokół, podpisany przez przedstawicieli Stron.
  3. Przeglądy serwisowe, zabiegi konserwacyjne urządzeń wymienionych w pkt 2.2 winny być dokonywane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających stosowne uprawnienia.
  4. Prace związane z realizacją usługi Wykonawca będzie wykonywał zgodnie   
     z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz   
     z zachowaniem warunków Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
  5. Wykonawca zobowiąże się do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach, których usunięcie wykracza poza zakres prac określonych w umowie.
  6. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwą konserwacją i zobowiąże się do ich usunięcia na własny koszt.
  7. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić pomieszczenia, w których zamontowane są systemy wentylacyjne będące przedmiotem Umowy oraz posiadaną dokumentację.
  8. **Wykonawca przed przystąpieniem do przeglądów serwisowych oraz napraw urządzeń, zawierających 3 kg lub więcej substancji kontrolowanych, wymienionych w pkt 2.2.1, zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu certyfikat dla personelu uprawniający do wykonywania czynności, o których mowa w art. 14 ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
  9. **Wykonawca po wykonaniu czynności, o których mowa w pkt 9 dokona wpisu do Karty Urządzenia w systemie CRO, w ciągu 5 dni roboczych od dnia wykonania tych czynności, zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia   
     15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz   
     o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
  10. Wymagane warunki świadczenia usługi dla Instalacja chłodniczej „Ekstraktorów ultradźwiękowych”

1. Zakres przeglądów okresowych i konserwacji obejmuje:
2. czyszczenie filtrów;
3. czyszczenie i mycie ciśnieniowe skraplaczy jednostek zewnętrznych oraz obudów;
4. sprawdzenie szczelności układu wody lodowej; Przy niskim ciśnieniu w układzie należy uzupełnić układ 30% roztworem glikolu;
5. sprawdzenie szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej, wraz z ewentualnym uzupełnieniem ubytków eksploatacyjnych czynnika chłodzącego;
6. sprawdzenie poprawności działania pompy obiegowej;
7. sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń sterowniczych;
8. sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych;
9. pomiar prądów pobieranych przez sprężarki i wentylatory;
10. sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów parowników i skraplaczy;
11. sprawdzenie parametrów pracy urządzenia, pomiary:

* ciśnienia skraplania i parowania czynnika chłodniczego,
* temperatury czynnika chłodniczego na ssaniu i tłoczeniu sprężarki.

1. Koszt materiałów niezbędnych do wykonania konserwacji urządzeń (oleje, smary, przewody, czynnik chłodniczy, filtry i inne), Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej za przeglądy okresowe i konserwację.
2. Z każdego wykonanego przeglądu serwisowego, konserwacji urządzeń zostanie sporządzony protokół, podpisany przez przedstawicieli Stron.
3. Przeglądy serwisowe, zabiegi konserwacyjne urządzeń wymienionych w pkt 2.3 winny być dokonywane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających stosowne uprawnienia.
4. Prace związane z realizacją usługi Wykonawca będzie wykonywał zgodnie   
   z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz   
   z zachowaniem warunków Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
5. Wykonawca zobowiąże się do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach, których usunięcie wykracza poza zakres prac określonych w umowie.
6. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwą konserwacją i zobowiąże się do ich usunięcia na własny koszt.
7. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić pomieszczenia, w których zamontowane są ekstraktory ultradźwiękowe będące przedmiotem Umowy oraz posiadaną dokumentację.
8. **Wykonawca przed przystąpieniem do przeglądów serwisowych oraz napraw urządzeń, zawierających 3 kg lub więcej substancji kontrolowanych, wymienionych w pkt 2.2.1, zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu certyfikat dla personelu uprawniający do wykonywania czynności, o których mowa w art. 14 ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015r. poz. 881).**
9. **Wykonawca po wykonaniu czynności, o których mowa w pkt 9 dokona wpisu do Karty Urządzenia w systemie CRO, w ciągu 5 dni roboczych od dnia wykonania tych czynności, zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia   
   15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz   
   o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
   1. Wymagane warunki świadczenia usługi dla komór do badań mrozoodporności
10. Zakres przeglądów okresowych i konserwacji komór obejmuje:
11. czyszczenie filtrów w jednostkach wewnętrznych;
12. czyszczenie, mycie i dezynfekcja (odkażanie przeciwgrzybiczne) jednostek wewnętrznych;
13. czyszczenie i mycie ciśnieniowe skraplaczy jednostek zewnętrznych/ wewnętrznych oraz obudów;
14. sprawdzenie szczelności urządzeń i instalacji chłodniczej, wraz z ewentualnym uzupełnieniem ubytków eksploatacyjnych czynnika chłodzącego;
15. sprawdzenie poprawności działania pompy wody;
16. sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych;
17. pomiar prądów pobieranych przez sprężarki i wentylatory;
18. sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów parowników i skraplaczy;
19. sprawdzenie parametrów pracy urządzenia, pomiary:

* ciśnienia skraplania i parowania czynnika chłodniczego,
* temperatury czynnika chłodniczego na ssaniu i tłoczeniu sprężarki.

1. Koszt materiałów niezbędnych do wykonania konserwacji urządzeń (oleje, smary, przewody, czynnik chłodniczy, filtry i inne), Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej za przeglądy okresowe i konserwację.
2. Z każdego wykonanego przeglądu serwisowego i konserwacji urządzeń zostanie sporządzony protokół, podpisany przez przedstawicieli Stron.
3. Przeglądy serwisowe, zabiegi konserwacyjne urządzeń wymienionych w pkt 2.4 winny być dokonywane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających stosowne uprawnienia.
4. Prace związane z realizacją usługi Wykonawca będzie wykonywał zgodnie  
    z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz z zachowaniem warunków Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
5. Wykonawca zobowiąże się do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach, których usunięcie wykracza poza zakres prac określonych w umowie.
6. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwą konserwacją i zobowiąże się do ich usunięcia na własny koszt.
7. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić pomieszczenia, w których zamontowane są komory do badania mrozoodporności będące przedmiotem Umowy oraz posiadaną dokumentację.
8. **Wykonawca przed przystąpieniem do przeglądów serwisowych i konserwacji urządzeń, zawierających 3 kg lub więcej substancji kontrolowanych, wymienionych w pkt 2.4.1, pkt 2.4.2 oraz pkt 2.4.3, zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu certyfikat dla personelu uprawniający do wykonywania czynności, o których mowa w art. 14 ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz   
   o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
9. **Wykonawca po wykonaniu czynności, o których mowa w pkt 9 dokona wpisu do Karty Urządzenia w systemie CRO, w ciągu 5 dni roboczych od dnia wykonania tych czynności, zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy z dnia   
   15.05.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz   
   o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015 r. poz. 881).**
   1. Wymagane warunki świadczenia usługi dla urządzeń wyciągowych
   2. Zakres przeglądów okresowych i konserwacji urządzeń wyciągowych obejmuje:
   3. czyszczenie czerpni i wyrzutni powietrza oraz obudów;
   4. sprawdzenie pod względem mechanicznym elementów stałych i ruchomych;
   5. sprawdzenie prawidłowości działania urządzeń sterowniczych;
   6. sprawdzenie instalacji elektrycznej w zakresie: oględziny instalacji, sprawdzenie zabezpieczeń nadprądowych, sprawdzenie stanu połączeń przewodów na zaciskach śrubowych;
   7. usuwanie stwierdzonych w trakcie przeglądu usterek;
   8. sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów wywiewnych;
   9. sprawdzenie szczelności urządzeń i instalacji;
   10. pomiar prądów pobieranych przez wentylatory;
   11. sprawdzenie stanu łożysk wentylatorów;
   12. sprawdzenie parametrów pracy urządzenia.
   13. Koszt materiałów niezbędnych do wykonania konserwacji urządzeń (oleje, smary, przewody, filtry i inne), Wykonawca winien uwzględnić w cenie ofertowej za przeglądy okresowe i konserwację.
   14. Z każdego wykonanego przeglądu serwisowego, konserwacji i naprawy urządzeń zostanie sporządzony protokół, podpisany przez przedstawicieli Stron.
   15. Przeglądy serwisowe, zabiegi konserwacyjne urządzeń wymienionych w pkt 2.5 winny być dokonywane przez wykwalifikowanych pracowników Wykonawcy, posiadających stosowne uprawnienia.
   16. Prace związane z realizacją usługi Wykonawca będzie wykonywał zgodnie   
       z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, Polskimi Normami oraz   
       z zachowaniem warunków Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.
   17. Wykonawca zobowiąże się do zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich zauważonych usterkach, których usunięcie wykracza poza zakres prac określonych w umowie.
   18. Wykonawca poniesie pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwą konserwacją i zobowiąże się do ich usunięcia na własny koszt.
   19. Zamawiający zobowiązuje się udostępnić pomieszczenia, w których zamontowane są urządzenia wyciągowe będące przedmiotem Umowy oraz posiadaną dokumentację.

**5. Odbiór i zapłata**

1. Zapłata nastąpi po wykonaniu i protokolarnym potwierdzeniu wykonanej usługi przez Strony, który to dokument stanowić będzie podstawę wystawienia faktury VAT.
2. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie do 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej i zaakceptowanej przez Zamawiającego faktury VAT w formie przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy.

**WARUNKI ZAMÓWIENIA**

1. **Opis sposobu obliczenia ceny:**
2. Cena oferty zostanie wyliczona przez Wykonawcę w oparciu o Formularz ofertowy wraz z formularzem cenowym. Wykonawca powinien określić ceny jednostkowe netto oraz wartości netto, dla wszystkich pozycji wymienionych w tym formularzu, a następnie wyliczyć cenę netto łącznie.
3. Wszystkie skalkulowane koszty Wykonawca zsumuje i wstawi do pozycji „Cena netto łącznie”. Obliczoną w ten sposób „Cenę netto łącznie” należy powiększyć o VAT   
   w wysokości 23%.
4. Wartości w poszczególnych pozycjach Formularza cenowego oraz cena Oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cena za realizację zamówienia musi zawierać wszystkie elementy kosztów wykonania przedmiotu zamówienia.
6. Skutki finansowe błędnego obliczenia ceny oferty wynikające z nieuwzględnienia wszystkich okoliczności, które mogą wpływać na cenę, ponosi Wykonawca.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo wezwania do wyjaśnienia ceny złożonej oferty, jeżeli będzie ona wzbudzała wątpliwość (w szczególności w przypadku, gdy będzie wzbudzało wątpliwość, czy Wykonawca ujął w oferowanej cenie wszystkie wymagane przez Zamawiającego elementy przedmiotu zamówienia).
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo dalszego nierozpatrywania oferty w szczególności w przypadku, gdy Wykonawca nie odpowie na wezwanie Zamawiającego lub nie przedstawi wyjaśnień pozwalających uznać zaproponowaną cenę za rzetelną, za którą Wykonawca będzie w stanie zrealizować zamówienie.
9. Zamawiający poprawia w ofercie:

a) oczywiste omyłki pisarskie

b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek

1. **Wyjaśnienia treści Ogłoszenia:**
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści ogłoszenia, kierując wniosek na adres: GDDKiA Oddział w Katowicach, Wydział Technologii i Jakości Budowy Dróg – Laboratorium Drogowe, ul. Drogowców 6, 43-600 Jaworzno lub email: [dkonieczna@gddkia.gov.pl](mailto:dkonieczna@gddkia.gov.pl).
3. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści ogłoszenia wpłynął do Zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania ofert.
4. Jeżeli wniosek zawierający zapytania do treści Ogłoszenia wpłynął po upływie terminu   
   o którym mowa w pkt II.2 Ogłoszenia lub dotyczy już udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. **Pozostałe zasady postępowania:**
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
7. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy jeżeli:
8. Wykonawca złożył więcej niż jedną ofertę,
9. Wykonawca nie złożył Formularza ofertowego i/lub nie uzupełnił dokumentów i/lub nie złożył wyjaśnień lub uchyla się od zawarcia umowy,
10. Oferta została złożona po terminie,
11. Zaoferowany przedmiot jest sprzeczny z opisem przedmiotu zamówienia,
12. Wykonawca nie spełnia wymagań w zakresie niezbędnego wykształcenia, kwalifikacji zawodowych, doświadczenia lub potencjału technicznego (jeśli zamawiający określił takie wymaganie).
13. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie prawo:
    1. wezwania do uzupełnienia dokumentów i/lub wyjaśnień treści złożonej oferty, tylko Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.   
       W przypadku gdy Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, nie uzupełnił i/lub nie złożył wyjaśnień lub uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wezwać do uzupełnienia dokumentów i/lub wyjaśnień Wykonawcę, który złożył ofertę najwyżej oceniona spośród pozostałych ofert.
    2. jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert (jeśli są inne kryteria), zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
    3. unieważnienia postępowania, w szczególności gdy:
14. nie złożono żadnej oferty;
15. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym;
16. postępowanie obarczone jest niemożliwą do usunięcia wadą uniemożliwiającą zawarcie niepodlegającej unieważnieniu umowy w sprawie zamówienia publicznego;
17. gdy zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie.

|  |  |
| --- | --- |
| Marcin Bernacki  Przygotował | Marcin Walkowiak  Zatwierdził |