**SPECYFIKACJA TECHNICZNO - UŻYTKOWA**



**Dot. Modernizacja i doposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Poddębice – II etap RBRiGK.271.2.17.2021**

**STYCZEŃ/SIERPIEŃ 2021 r.**

1. **CZĘŚĆ I: DOSTAWA POJAZDÓW MECHANICZNYCH DO OBSŁUGI PSZOK**

**I.1. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Przyczepy dwuosiowej**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

-przyczepy dwuosiowej -1 szt.fabrycznie nowy ––rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2. Przyczepa dwuosiowa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Ładowność – 6ton | TAK / NIE |
| 2. | Dwuosiowa | TAK / NIE |
| 3. | Wywrót trójstronny | TAK / NIE |
| 4. | Maszyna fabrycznie nowa | TAK / NIE |
| 5. | Wyżej wymieniona przyczepa winna być wyprodukowana w 2020 lub 2021 roku i winna posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK oraz usuwania dzikich wysypisk z terenu Gminy Włocławek.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**I.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Koparko-ładowarki**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

- Koparko-ładowarka -1 szt.fabrycznie nowa ––rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Koparko-ładowarka:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Silnik 4 cylindrowy o mocy 111 KM | TAK / NIE |
| 2. | Przekładnia powersfift 4x | TAK / NIE |
| 3. | Napęd na cztery koła 4x4 | TAK / NIE |
| 4. | Układ hydrauliczny o zmiennej wydajności | TAK / NIE |
| 5. | Kabina klimatyzowana | TAK / NIE |
| 6. | Przednia łyżka załadowcza | TAK / NIE |
| 7. | Tylne ramie kopiące | TAK / NIE |
| 8. | Maszyna fabrycznie nowa | TAK / NIE |
| 9. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK oraz usuwania dzikich wysypisk z terenu Gminy Włocławek.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

I.3. **SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Przyczepy na tandemie**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

- Przyczepa na tandemie -1 szt.fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Przyczepa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Ładowność 8 ton | TAK / NIE |
| 2. | Tandem | TAK / NIE |
| 3. | Wywrót trójstronny | TAK / NIE |
| 4. | Maszyna fabrycznie nowa | TAK / NIE |
| 5. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK oraz usuwania dzikich wysypisk z terenu Gminy Włocławek.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**I.4.** **SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. ciągnik rolniczy**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę: Ciągnik rolniczy -1 szt. fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Ciągnik rolniczy:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Silnik 3,4 dm3, 4 cylindry | TAK / NIE |
| 2. | Moc znamionowa: 107 | TAK / NIE |
| 3. | 24x24 Powershuttle | TAK / NIE |
| 4. | Dwie prędkości wałka WOM 540/540 eco/1000 | TAK / NIE |
| 5. | Napęd 4x4, elektrohydrauliczne sterowanie 4WD oraz blokadą tylnego mostu | TAK / NIE |
| 6. | 3 pary zaworów hydrauliki zewnętrznej, 6 szybkozłączy | TAK / NIE |
| 7. | Zewnętrzne sterowanie TUZ-em z poziomu gruntu | TAK / NIE |
| 8. | Przedni tuz z 2 zewnętrznymi siłownikami wspomagającymi | TAK / NIE |
| 9. | Elektryczny podnośnik | TAK / NIE |
| 10. | Zwiększona pompa hydrauliki ciągnika; 63l/min | TAK / NIE |
| 11. | Suwliwy zaczep transportowy automatyczny | TAK / NIE |
| 12. | Układ instalacji pneumatycznej 2 obwodowej | TAK / NIE |
| 13. | Klimatyzacja | TAK / NIE |
| 14. | Siedzenia pasażera | TAK / NIE |
| 15. | Kabina z oknem dachowym | TAK / NIE |
| 16. | Teleskopowe lusterka | TAK / NIE |
| 17. | Wyposażenie w ładowacz czołowy max. Udźwig 1900 kg, kompletny ładowacz czołowy z instalacją hydrauliczną 3 sekcyjną, wysokość podnoszenia 3800 mm, amortyzator hydrauliczny tłoczkowy, wskaźnik poziomu narzędzia roboczego, konstrukacja wsporcza, szybko-sprzęg (faster). | TAK / NIE |
| 18. | Zestaw świateł roboczych 6+2 światła d ładowacza czołowego | TAK / NIE |
| 19. | Zaczep dolny rolniczy | TAK / NIE |
| 20. | Układ instalacji pneumatycznej 2 obwodowej | TAK / NIE |
| 21. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK oraz usuwania dzikich wysypisk z terenu Gminy Włocławek.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**II. CZĘŚĆ II: DOSTAWA NARZEDZI PIELĘGNACYJNYCH DO OBSŁUGI PSZOK**

**II.1.SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Kosiarki bijakowej tylno-bocznej na pantografie**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

- Kosiarka bijakowa tylno-boczna na pantografie -1 szt.fabrycznie nowy ––rok produkcji 2020 r. lub nowszy.Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Kosiarka bijakowa tylno – boczna na pantografie:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Szerokość robocza: 200 cm | TAK / NIE |
| 2. | Zakres roboczy od +90 do -60 stopni | TAK / NIE |
| 3. | Średnica wału roboczego: 168 mm | TAK / NIE |
| 4. | Masa: 760 kg | TAK / NIE |
| 5. | Wałek napędowy | TAK / NIE |
| 6. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**II.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Nożyc spalinowych**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

- Nożyce spalinowe (60cm)-1 szt.fabrycznie nowy ––rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Nożyce spalinowe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Nożyce spalinowe | TAK / NIE |
| 2. | Długość listwy tnącej (cm): 60 | TAK / NIE |
| 3. | Pojemność skokowa (cm³):28,4 | TAK / NIE |
| 4. | Poziom mocy akustycznej gwarantowany LWAd [dB(A)] dB(A) : 108, 97 | TAK / NIE |
| 5. | Wartość drgań uchwyt przedni / tylni (m/s²): 10/ 9 | TAK / NIE |
| 6. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**II.3. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Kosy spalinowej o mocy 2,0 kW / 2,7 KM   
z uchwytem oburęcznym i systemem antywibracyjnym**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Kosa spalinowa o mocy 2,0 kW / 2,7 KM - 3 szt.fabrycznie nowy ––rok produkcji 2020 r. lub nowszy.Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Kosa spalinowao mocy 2,0 kW / 2,7 KM z uchwytem oburęcznym i systemem antywibracyjnym:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Moc kW/KM 2/2,7 | TAK / NIE |
| 2. | Stand. narz. tnące Gł. żyłk. AC 46-2 | TAK / NIE |
| 3. | Poj. skok. cm³ 41,6 | TAK / NIE |
| 4. | Ciężar kg 1) 7,5 | TAK / NIE |
| 5. | Średnica cięcia mm 480 | TAK / NIE |
| 6. | Długość całkowita cm 2) 168 | TAK / NIE |
| 7. | Zawartość zbiornika l 0,75 | TAK / NIE |
| 8. | Poziom ciśnienia akustycznego z narzędziem z tworzywa dB(A) 3) 102 | TAK / NIE |
| 9. | Poziom mocy akustycznej z narzędziem tnącym z tworzywa dB(A) 3) 114 | TAK / NIE |
| 10. | Wartość drgań z narzędz.z tworzywa lewa/prawa m/s² 4) 5,8/5,7 | TAK / NIE |
| 11. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK/NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**II.4. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. traktor ogrodowy z zsynchronizowanym zespołem tnącym**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Traktor ogrodowy z zsynchronizowanym zespołem tnącym -1 szt.fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy.Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Traktor ogrodowy z zsynchronizowanym zespołem tnącym:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | |  |  | | --- | --- | | Pow. trawnika m² | do 8.000 | | TAK / NIE |
| 2. | Szer. koszenia cm 110 | TAK / NIE |
| 3. | Wys. koszenia mm 30-100 | TAK / NIE |
| 4. | Typ silnika B&S Seria 7.160 Intek OHV | TAK / NIE |
| 5. | Moc znamionowa | TAK / NIE |
| 6. | Pojemność skokowa cm³ | TAK / NIE |
| 7. | Ciężar kg 246 | TAK / NIE |
| 8. | Pojemność zbiornika paliwa l 9 | TAK / NIE |
| 9. | Prędkość obrotowa U/min 2.700 | TAK / NIE |
| 10. | Pojemność kosza na trawę l 350 | TAK / NIE |
| 11. | Długość urządzenia z koszem na trawę cm 260 | TAK / NIE |
| 12. | Skrzynia biegów hydrostatyczna | TAK / NIE |
| 13. | Niepewność pomiarowa KpA [dB(A)] dB(A) 2 | TAK / NIE |
| 14. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK/NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK oraz usuwania dzikich wysypisk z terenu Gminy Włocławek.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**II.5. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. Kosiarko - rozdrabniacz**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Kosiarko rozdrabniacz -1 szt.fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Kosiarko-rozdrabniacz:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnianie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | |  | | --- | | Szerokość robocza 1550 mm | | TAK / NIE |
| 2. | Masa 440 kg | TAK / NIE |
| 3. | Liczba wymiennych noży 4 szt. | TAK / NIE |
| 4. | Wysokość cięcia min. 20 mm | TAK / NIE |
| 5. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK/NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**II.6. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. zamiatarki**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Zamiatarka - 1 szt. fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2. Zamiatarka:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnienie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | szerokość robocza 160cm | TAK / NIE |
| 2. | masa własna 310kg | TAK / NIE |
| 3. | zbiornik na nieczystości manualny | TAK / NIE |
| 4. | maszyna fabrycznie nowa | TAK / NIE |
| 5. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny do porządkowania terenu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**III. CZĘŚĆ III. DOSTAWA URZĄDZEŃ DO MONITORINGU ORAZ OPROGRAMOWANIA W ZAKR ESIE SYSTEMU EWIDENCJI ILOŚCI ODPADÓW I SYSTEMU LICZENIA LUDNOŚCI WRAZ Z ZESTAWEM KOMPUTEROWYM**

**III.1. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. fotopułapki**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Fotopułapka - 10 szt. fabrycznie nowy – rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Fotopułapka:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnienie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Iluminator podczerwieni: niewidzialny, 42 LED diod | TAK / NIE |
| 2. | Rozdzielczość zdjęć: 12 Mpx kolorowe (w nocy czarnobiałe) | TAK / NIE |
| 3. | Rozdzielczość Video: HD 720p | TAK / NIE |
| 4. | Nagrywanie dźwięku: Tak | TAK / NIE |
| 5. | Wyświetlacz: Tak, LCD 2" | TAK / NIE |
| 6. | REMOS kompatybilność: Nie | TAK / NIE |
| 7. | Time-lapse niezależnie od wykrycia ruchu: Tak | TAK / NIE |
| 8. | Sekwencyjna fotografia: do 6 zdjęć jedno po drugim | TAK / NIE |
| 9. | Regulowany czas pracy: Tak | TAK / NIE |
| 10. | Czułość czujnika ruchu: 1,5 - 20 m | TAK / NIE |
| 11. | Czujniki ruchu: 1 czujnik pokryje 5 stref ruchowych | TAK / NIE |
| 12. | Informacja na fotografii: data, godzina, temperatura | TAK / NIE |
| 13. | Regulacja iluminatora podczerwieni: Tak | TAK / NIE |
| 14. | Ciągły tryb pracy: Tak | TAK / NIE |
| 15. | Zabudowany panel solarny: Tak | TAK / NIE |
| 16. | Zabudowany mikrofon: Tak | TAK / NIE |
| 17. | Zabudowany akumulator: Tak | TAK / NIE |
| 18. | Obsługa SD/SDHC kart pamięci: Tak, do 32 GB (nie jest częścią zestawu) | TAK / NIE |
| 19. | Zasilanie: 6x baterie alkaliczne AA  / akumulator LIT-09 / zasilacz 12V | TAK / NIE |
| 20. | Porty: USB | TAK / NIE |
| 21. | Gwint na statyw: Standardowe (1/4 - 20 ") | TAK / NIE |
| 22. | Rozmiary: 3,8" x 6,9" x 3,9" (9,6 x 17,5 x 9,9 cm) | TAK / NIE |
| 23. | Kolor: kamuflaż | TAK / NIE |
| 24. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt ma na celu ograniczenie pojawiania się dzikich wysypisk.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**III.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. monitoringu dla działki i wiaty**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

Monitoring - 2zestawy - fabrycznie nowy –rok produkcji 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

Skład zestawu:

- 1x Kamera wewnętrzna z 600 liniami, IR 20mi przetwornikiem 1/3" CMOS

- 2x Kamera zewnętrzna z 450 liniami, IR 20m i przetwornikiem 1/3" CMOS

- 1x Rejestrator cyfrowy 4-kanałowydo podłączenia max. 4 kamer

- 1x Dysk twardy o pojemności 1TB do monitoringu 24h/dobę

- Komplet niezbędnychakcesoriów do zestawu

**2. Monitoring dla działki i wiaty:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania minimalne Zamawiającego** | **Spełnienie wymagań przez oferowany sprzęt** |
| **Kamerawewnętrzna z 600 liniami, IR 20mi przetwornikiem 1/3" CMOS** | | |
|  | * przetwornik:**1/3" CMOS** * rozdzielczość: **600TVL** (Kolor) * czułość: 0 Lux (IR włączony) * obiektyw szerokokątny: 2,8mm * Promiennik typu LED (zasięg efektywny 20 m) * **AES, AGC, AWB, Cyfrowy-WDR** * obudowa z tworzywa sztucznego, wewnętrzna * stopień ochrony: **IP20** * napięcie zasilania: **12VDC** | TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE |
| **Kamera zewnętrzna z 450 liniami, IR 20m i przetwornikiem 1/3" CMOS** | | |
|  | * przetwornik:**1/3" CMOS** * rozdzielczość: **450TVL** * czułość: 0,5 Lux * obiektyw szerokokątny: 2,8mm * **AES, AGC, AWB** * obudowa z aluminium, zewnętrzna * stopień ochrony: **IP66** * napięcie zasilania: 12VDC | TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE |
| **Rejestrator cyfrowy 4-kanałowy** | | |
|  | * Wejścia kamerowe 4x BNC * Nagrywanie maks. 25kl./sek. na kanał w 4CIF & WD1 * Pojemność dysków maks. 1x HDD 4TB * Wyjścia wideo 1x HDMI & 1x VGA, niezależne BNC * Wirtualny monitor BNC: Kanał 0 (przez sieć) * Porty audio: 1x Wejście RCA / 1x Wyjście RCA * CMS darmowy: IVMS-4200 (Windows / MacOS) * Podgląd WWW: IE, FireFox, Chrome, Safari * Podgląd mobilny (Android, iOS, WindowsPhone8) | TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE |
| **1x Dysk twardy** | | |
|  | * Interfejs SATA 6 Gb/s * Wielkość 3,5” * Pojemność 1TB * Pamięć podręczna 64 MB | TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE  TAK/NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt ma na celu monitorowanie placu PSZOK.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

III.3. **SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA PROGRAMU dot. systemu ewidencji ilości odpadów oraz systemu liczenia ludności**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

**System ewidencji ilości odpadów oraz system liczenia ludności** - 1 szt. –rok 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2.Program dot. systemu ewidencji ilości odpadów oraz system liczenia ludności:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnienie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | rejestr przyjęć - dowód przyjęcia odpadu | TAK / NIE |
| 2. | rejestr wydań - dowód wydania | TAK / NIE |
| 3. | podział na frakcje w/g regulaminu PSZOK | TAK / NIE |
| 4. | karta ewidencji odpadu | TAK / NIE |
| 5. | karta ewidencji odpadu | TAK / NIE |
| 6. | ewidencja przekazania uprawnionym podmiotom | TAK / NIE |
| 7. | sprawozdawczość dla gmin | TAK / NIE |
| 8. | Szkolenie dla pracowników | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt ma na celu usprawnienie systemu gospodarowania odpadami oraz skłoni mieszkańców do prawidłowego postepowania z odpadami komunalnymi.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**III.4. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. laptopa**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

**Laptop** - 1 szt. –fabrycznie nowy - rok 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2. Laptop:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnienie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | 2 rdzieniowy procesor IntelCeleron N4020 | TAK / NIE |
| 2. | Dysk SSD 128 GB, 4 RAM | TAK / NIE |
| 3. | Ekran 15,6 cala,  rozdzielczość 1366x 768,  matowa matryca | TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE |
| 4. | Obraz i dźwięk:  Karta graficzna Intel UHD Graphic 600  Pamięć karty graficznej współdzielona z RAM  Karta dzwiękowa integrowana  Wbudowane głośniki  Wbudowany mikrofon  Wejście do mikrofonu  Wbudowana kamera  Wyjście audio | TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE |
| 5. | Komunikacja:  WiFi standard  Karta sieciowa standard 10/100/1000  Czytnik kart pamięci  Bluetooth 4.1  USB 3.0 – min. 1  USB 2.0 – min. 2 | TAK / NIE |
| 6. | System operacyjny Windows | TAK / NIE |
| 7. | Wersja językowa systemu operacyjnego - Polska | TAK / NIE |
| 8. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt usprawni funkcjonowanie PSZOK oraz ewidencję przyjmowanych odpadów.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.

**III.5. SPECYFIKACJA TECHNICZNO-UŻYTKOWA dot. drukarki (urządzenie wielofunkcyjne)**

**1.Opis przedmiotu zamówienia**

Zamówienie obejmuje dostawę:

**Drukarka (urządzenie wielofunkcyjne)**- 1 szt. –fabrycznie nowa - rok 2020 r. lub nowszy. Przedmiot zamówienia winien spełniać niżej wymienione parametry techniczne.

**2. Drukarka (urządzenie wielofunkcyjne):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Wymagania minimalne Zamawiającego | Spełnienie wymagań przez oferowany sprzęt |
| 1. | Druk w kolorze | TAK / NIE |
| 2. | Automatyczny druk dwustronny | TAK / NIE |
| 3. | Rozdzielczość druku w czerni [dpi] 4800 x 1200  Rozdzielczość druku w kolorze [dpi] 4800 x 1200 | TAK / NIE  TAK / NIE |
| 4. | Skaner   |  |  | | --- | --- | | Typ skanera | Płaski | | Rozdzielczość optyczna [dpi] | 600 x 1200 | | Maksymalny format skanowania | 216 x 297 mm | | Głębia koloru [bit] | 24, 48 | | Głębia szarości [bit] | 8, 16 | | TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE |
| 5. | Kopiarka | TAK / NIE |
| 6. | Druk formatu  A5,  A4,  A3 | TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE |
| 7. | Złącze USB | TAK / NIE |
| 8. | Drukarka atramentowa | TAK / NIE |
| 9. | Obsługiwane systemy  Android iOS  Windows 10  Windows 7 | TAK / NIE  TAK / NIE  TAK / NIE |
| 10. | Wyżej wymieniony sprzęt winien być wyprodukowany  w 2020 lub 2021 roku i winien posiadać pisemną gwarancję minimum na 24 miesiące. | TAK / NIE |

Ponadto wymagane jest:

- serwis gwarancyjny,

- czas reakcji serwisu do 48 godzin.

Przedmiotowy sprzęt jest niezbędny i pozwoli na sprawne funkcjonowanie PSZOK oraz zapewni skuteczne gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Przedmiotowy sprzęt usprawni funkcjonowanie PSZOK oraz ewidencję przyjmowanych odpadów.

W związku z planowaniem pozyskania środków zewnętrznych w formie bezzwrotnego grantu na doposażenie PSZOK w niezbędny sprzęt pozwalający na jego sprawne funkcjonowanie i zapewnienie skutecznego gospodarowania odpadami metoda leasingu jest zbyt kosztowną metodą jego pozyskania. Najbardziej efektywna będzie metoda zakupu ww. urządzenia.