***Załącznik nr 1 B do SWZ***

***29/ZP/25***

**OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA**

**SPRZĘT CHŁODNICZY I AGREGATY NA SAMOCHODACH SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ**

***Zadanie nr 3 – Przeglądy konserwacyjne sprzętu gastronomicznego***

***Zadanie nr 4 – Naprawy sprzętu gastronomicznego***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Wyszczególnienie podgrup sprzętu chłodniczego  / zakres czynności | J.M | Ilość szacowana |
| 1 | **Komory chłodnicze: typ od 3,5 do 24 m3**  - *diagnostyka uszkodzenia, wstępna weryfikacja z przeprowadzeniem pomiarów, demontaż na podzespoły, oczyszczenie skraplacza, remont, naprawa korpusu, montaż/demontaż mebli chłodniczych, tac pod parownikami, montaż/demontaż chłodnic, montaż rur miedzianych, podłączenia lutem, wymiana zaworów, wymiana termostatów, wymiana czujników z elementami instalacji elektrycznej, wymiana filtrów, montaż/demontaż drzwi, suszenie próżniowe, przedmuchanie azotem, wymian cewki, przekaźnika, stycznika, wymiana wtyczek, montaż, wymiana przewodu zasilania sterowania, montaż/wymiana wentylatora, uzupełnianie oświetlenia, usprawnianie instalacji alarmowej, wymiana/naprawa instalacji kontrolno-pomiarowej,*  *- konserwacja zapobiegawcza powinna obejmować: sprawdzenie pracy i efektu chłodzenia, przegląd automatyki sterującej, chłodniczej, sprawdzenie czystości skraplaczy, półek, wanienek ściekowych, przegląd pasków klinowych, poziomu oleju, szczelności układu chłodniczego, sprawdzenie zanieczyszczenia filtra zaworu rozprężnego, odcinającego, usuwanie ewentualnych usterek, sprawdzenie instalacji elektrycznej, stany wyłączników, śrub, styków;*  *- w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia w ramach konserwacji następuje diagnoza uszkodzenia; odzysk, utylizacja czynnika chłodniczego; drobne prace ślusarskie i inne,*  *- przeprowadzanie prób szczelności, napełnianie urządzeń czynnikiem chłodniczym,*  *uruchamianie i regulacja, prostowanie, uzupełnienie powłoki malarskiej,*  *- montaż i uruchomienie nowej lub po remoncie komory chłodniczej,*  *- pomiar rezystancji i ciągłości przewodu zerowego; odbiór końcowy łącznie z*  *pomiarem oporności*  *- kwalifikacja urządzeń do naprawy lub wybrakowania, dokonanie wpisów w*  *dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | egz. | 12 |
| 2 | **Komory mroźnicze: typ od 3,5 do 4,5 m3**  - *diagnostyka uszkodzenia, wstępna weryfikacja z przeprowadzeniem pomiarów, demontaż na podzespoły, oczyszczenie skraplacza, remont, naprawa korpusu, montaż/demontaż mebli chłodniczych, tac pod parownikami, montaż/demontaż chłodnic, montaż rur miedzianych, podłączenia lutem, wymiana zaworów, wymiana termostatów, wymiana czujników z elementami instalacji elektrycznej, wymiana filtrów, montaż/demontaż drzwi, suszenie próżniowe, przedmuchanie*  *azotem, wymian cewki, przekaźnika, stycznika, wymiana wtyczek, montaż, wymiana przewodu zasilania sterowania, montaż/wymiana wentylatora, uzupełnianie oświetlenia, usprawnianie instalacji alarmowej, wymiana/naprawa instalacji kontrolno-pomiarowej,*  *- konserwacja zapobiegawcza powinna obejmować: sprawdzenie pracy i efektu chłodzenia, przegląd automatyki sterującej, chłodniczej, sprawdzenie czystości skraplaczy, półek, wanienek ściekowych, przegląd pasków klinowych, poziomu oleju, szczelności układu chłodniczego, sprawdzenie zanieczyszczenia filtra zaworu rozprężnego, odcinającego, usuwanie ewentualnych usterek, sprawdzenie instalacji elektrycznej, stany wyłączników, śrub, styków;*  *- w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia w ramach konserwacji następuje diagnoza uszkodzenia;- odzysk, utylizacja czynnika chłodniczego; - drobne prace ślusarskie i inne, przeprowadzanie prób szczelności, napełnianie urządzeń czynnikiem chłodniczym, uruchamianie i regulacja, prostowanie, uzupełnienie powłoki*  *malarskiej,*  *- montaż i uruchomienie nowej lub po remoncie komory mroźniczej,*  *- pomiar rezystancji i ciągłości przewodu zerowego; odbiór końcowy łącznie*  *z pomiarem oporności*  *- kwalifikacja urządzeń do naprawy lub wybrakowania, dokonanie wpisów w dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | egz. | 5 |
| 3 | **Zamrażarki: typ od 200 do 600 litr, szafy mroźnicze typ 350 do 1400**  - *diagnostyka uszkodzenia, wstępna weryfikacja z przeprowadzeniem pomiarów, demontaż na podzespoły, oczyszczenie skraplacza, remont, naprawa korpusu, montaż/demontaż mebli chłodniczych, tac pod parownikami, montaż/demontaż chłodnic, montaż rur miedzianych, podłączenia lutem, wymiana zaworów, wymiana termostatów, wymiana czujników z elementami instalacji elektrycznej, wymiana filtrów, montaż/demontaż drzwi, suszenie próżniowe, przedmuchanie*  *azotem, wymian cewki, przekaźnika, stycznika, wymiana wtyczek, montaż, wymiana przewodu zasilania sterowania, montaż/wymiana wentylatora, uzupełnianie oświetlenia, usprawnianie instalacji alarmowej, wymiana/naprawa instalacji kontrolno-pomiarowej,*  *- konserwacja zapobiegawcza powinna obejmować: sprawdzenie pracy i efektu chłodzenia, przegląd automatyki sterującej, chłodniczej, sprawdzenie czystości skraplaczy, półek, wanienek ściekowych, przegląd pasków klinowych, poziomu oleju, szczelności układu chłodniczego, sprawdzenie zanieczyszczenia filtra zaworu rozprężnego, odcinającego, usuwanie ewentualnych usterek, sprawdzenie instalacji elektrycznej, stany wyłączników, śrub, styków;*  *- w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia w ramach konserwacji następuje diagnoza uszkodzenia; odzysk, utylizacja czynnika chłodniczego; drobne prace ślusarskie i inne, przeprowadzanie prób szczelności, napełnianie urządzeń czynnikiem chłodniczym, uruchamianie i regulacja, prostowanie, uzupełnienie powłoki malarskiej, montaż i uruchomienie nowej lub po remoncie zamrażarki,*  *- pomiar rezystancji i ciągłości przewodu zerowego; odbiór końcowy łącznie*  *z pomiarem oporności*  *- kwalifikacja urządzeń do naprawy lub wybrakowania, dokonanie wpisów*  *w dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | egz. | 52 |
| 4 | **Szafy chłodnicze, chłodziarki, witryny chłodnicze: typ od 350 do 1400 m3 stoły chłodnicze, lady chłodnicze, lady sałatkowe, dystrybutory do sałatek**  - *diagnostyka uszkodzenia, wstępna weryfikacja z przeprowadzeniem pomiarów, demontaż na podzespoły, oczyszczenie skraplacza, remont, naprawa korpusu, montaż/demontaż mebli chłodniczych, tac pod parownikami, montaż/demontaż chłodnic, montaż rur miedzianych, podłączenia lutem, wymiana zaworów, wymiana termostatów, wymiana czujników z elementami instalacji elektrycznej, wymiana filtrów, montaż/demontaż drzwi, suszenie próżniowe, przedmuchanie azotem, wymiana cewki, przekaźnika, stycznika, wymiana wtyczek, montaż, wymiana przewodu zasilania sterowania, montaż/wymiana wentylatora, uzupełnianie oświetlenia, usprawnianie instalacji alarmowej, wymiana/naprawa instalacji kontrolno-pomiarowej,*  *- konserwacja zapobiegawcza powinna obejmować: sprawdzenie pracy i efektu chłodzenia, przegląd automatyki sterującej, chłodniczej, sprawdzenie czystości skraplaczy, przegląd pasków klinowych, poziomu oleju, szczelności układu chłodniczego, sprawdzenie zanieczyszczenia filtra zaworu rozprężnego, odcinającego, usuwanie ewentualnych usterek, sprawdzenie instalacji elektrycznej, stany wyłączników, śrub, styków;*  *- w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia w ramach konserwacji następuje diagnoza uszkodzenia; odzysk, utylizacja czynnika chłodniczego; drobne prace ślusarskie i inne, przeprowadzanie prób szczelności, napełnianie urządzeń czynnikiem chłodniczym, uruchamianie i regulacja, prostowanie, uzupełnienie powłoki malarskiej, montaż i uruchomienie nowego lub po remoncie urządzenia chłodniczego,*  *- pomiar rezystancji i ciągłości przewodu zerowego; odbiór końcowy łącznie*  *z pomiarem oporności,*  *- kwalifikacja urządzeń do naprawy lub wybrakowania, dokonanie wpisów*  *w dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | egz. | 75 |
| 5 | **Lodówki: typ od 60 do 350 litrów, kostkarki do lodów,**  *- diagnostyka uszkodzenia, wstępna weryfikacja z przeprowadzeniem pomiarów, demontaż na podzespoły, oczyszczenie skraplacza, remont, naprawa korpusu, montaż/demontaż mebli chłodniczych, tac pod parownikami, montaż/demontaż chłodnic, montaż rur miedzianych, podłączenia lutem, wymiana zaworów, wymiana termostatów, wymiana czujników z elementami instalacji elektrycznej, wymiana filtrów, montaż/demontaż drzwi, suszenie próżniowe, przedmuchanie azotem, wymiana cewki, przekaźnika, stycznika, wymiana wtyczek, montaż, wymiana przewodu zasilania sterowania, montaż/wymiana wentylatora, uzupełnianie oświetlenia, usprawnianie instalacji alarmowej, wymiana/naprawa instalacji kontrolno-pomiarowej,*  *- konserwacja zapobiegawcza powinna obejmować: sprawdzenie pracy i efektu chłodzenia, przegląd automatyki sterującej, chłodniczej, sprawdzenie czystości skraplaczy, półek, wanienek ściekowych, przegląd pasków klinowych, poziomu oleju, szczelności układu chłodniczego, sprawdzenie zanieczyszczenia filtra zaworu rozprężnego, odcinającego, usuwanie ewentualnych usterek, sprawdzenie instalacji elektrycznej, stany wyłączników, śrub, styków;*  *- w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia w ramach konserwacji następuje diagnoza uszkodzenia; odzysk, utylizacja czynnika chłodniczego; drobne prace ślusarskie i inne, przeprowadzanie prób szczelności, napełnianie urządzeń czynnikiem chłodniczym, uruchamianie i regulacja, prostowanie, uzupełnienie powłoki malarskiej, montaż i uruchomienie nowej lub po remoncie lodówki,*  *- pomiar rezystancji i ciągłości przewodu zerowego; odbiór końcowy łącznie z pomiarem oporności*  *- kwalifikacja urządzeń do naprawy lub wybrakowania, dokonanie wpisów*  *w dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | egz. | 85 |
| 6 | **Agregaty chłodnicze do komór *chłodniczych i mroźniczych* -** *wszystkie typy*  *- diagnostyka uszkodzenia, wstępna weryfikacja z przeprowadzeniem pomiarów, demontaż na podzespoły, oczyszczenie i płukanie, przemywanie, docieranie, remont skraplacza, remont podstawy agregatu i wentylatora, remont sprężarki i urządzeń agregatu, naprawa korpusu, montaż/demontaż rur miedzianych, podłączenia lutem, wymiana zaworów, wymiana termostatów, wymiana czujników z elementami instalacji elektrycznej, wymiana filtrów, suszenie próżniowe, przedmuchanie azotem, wymiana cewki, przekaźnika, stycznika, wymiana wtyczek, montaż, wymiana przewodu zasilania sterowania, montaż/wymiana wentylatora, usprawnianie instalacji alarmowej, wymiana/naprawa instalacji kontrolno-pomiarowej, malowanie agregatu;*  *- przeprowadzenie próby agregatu i badanie pod obciążeniem,*  *- napełnianie agregatu czynnikiem chłodniczym i olejem,*  *- konserwacja zapobiegawcza powinna obejmować : sprawdzenie pracy i efektu chłodzenia, przegląd automatyki sterującej, chłodnicze, przegląd pasków klinowych, poziomu oleju, szczelności układu chłodniczego, sprawdzenie zanieczyszczenia filtra zaworu rozprężnego, odcinającego, usuwanie ewentualnych usterek, sprawdzenie instalacji elektrycznej, stany wyłączników, śrub, styków;*  *- w przypadku nieprawidłowej pracy urządzenia w ramach konserwacji następuje diagnoza uszkodzenia; odzysk, utylizacja czynnika chłodniczego; drobne prace ślusarskie i inne, przeprowadzanie prób szczelności, napełnianie urządzeń czynnikiem chłodniczym, uruchamianie i regulacja, prostowanie, uzupełnienie powłoki*  *malarskiej, montaż i uruchomienie nowego lub po remoncie agregatu,*  *- pomiar rezystancji i ciągłości przewodu zerowego; odbiór końcowy łącznie*  *z pomiarem oporności*  *- kwalifikacja urządzeń do naprawy lub wybrakowania, dokonanie wpisów*  *w dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | egz. | 10 |
| 7 | ***Agregat chłodniczy na samochodzie chłodniczym:***  *- weryfikacja wstępna, diagnostyka urządzenia;*  *- demontaż na podzespoły, oczyszczenie,*  *- naprawa urządzenia, wymiana część uszkodzonych; remont; przemywanie; docieranie;*  *- sprawdzenie instalacji chłodniczej;*  *- naprawa, remont skrzyni ładunkowej pojazdu w ramach drobnych napraw /po uzgodnieniu z zamawiającym/; uzupełnienie odprysków, usunięcie wgnieceń, naprawa zamka drzwi komory, sprawdzenie szczelności komory; wymiana uszczelek drzwi;*  *- napełnienie agregatu olejem i czynnikiem chłodniczym; próba agregatu pod*  *obciążeniem;*  *- uzupełnienie powłok malarskich;*  *- odbiór końcowy łącznie z kwalifikacją urządzeń do naprawy lub*  *wybrakowania, dokonanie wpisów w dokumentacji urządzenia (dowody urządzeń)* | kpl. | 13 |

***Uwaga:***

*- powyższy wykaz ma charakter informacyjny,*

*- ilość sprzętu może się zmienić w trakcie trwania umowy +/- 25% w odniesieniu do wielkości szacowanej.*