

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **MYJNIA SAMOCHODOWA, SAMOOBŚLUGOWA, BEZDOTYKOWA MODUŁOWA „2+1”**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie nowej samoobsługowej, bezdotykowej myjni samochodowej „2+1” (dwa stanowiska zadaszone jedno stanowisko odkryte przystosowane do mycia pojazdów większych niż osobowe) Dodatkowym wyposażeniem myjni będzie odkurzacz dwustanowiskowy oraz rozmieniarka do banknotów. Myjnia zlokalizowana będzie na działkach nr 3369/7 i 3369/4 przy ulicy Bartosza Głowackiego w Kurowie- zamówienie podstawowe. Zamawiający we własnym zakresie przygotowuje teren pod budowę tj. wykona wszelkie prace ziemne związane z wykonaniem przyłączy: gazowe, elektryczne, wodno-kanalizacyjnym, wykona płytę fundamentową pod myjnię zgodnie z projektem budowlanym oraz zaadaptuje teren przyległy do myjni po przez utwardzenie terenu kostką brukową.

#### **Zamawiający wymaga dostosowania Przedmiotu Zamówienia do wytycznych:**

1. Wiata stalowa oraz wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.
2. Dach jednospadowy nachylony w kierunku południowym wykonany z blachy trapezowej zabezpieczonej antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe, przystosowany do montażu kominka dymowego odprowadzającego spaliny z modułu technicznego.
3. Orynnowanie konstrukcji oraz osprzęt do montażu rynien i rur spustowych wykonane ze stali ocynkowanej oraz wyposażone w elektryczny system przeciwoblodzeniowy.
4. Konstrukcja myjni przejazdowa przystosowana do montażu modułu technicznego pomiędzy stanowiskami zadaszonymi oraz przystosowana do montażu attyki, podświetlanego otoku reklamowego, monitoringu wizyjnego. Zabudowa słupów narożnych w formie obudów aluminiowych.
5. Wymagane wymiary stanowisk do mycia pojazdów (światła przejazdu)
  - a) stanowiska zadaszone:
    - wysokość min. 3480 mm
    - szerokość min. 4400 mm
    - głębokość – 6600 mm
  - b) stanowisko odkryte:
    - wysokość min. 5000 mm
    - głębokość min. 6600 mm
6. Wiata przystosowana do montażu trzech ramion obrotowych 360° nad każdym stanowiskiem.

7. Panele sterujące czytelne, podświetlane, wyposażone w:

- czterocyfrowy, ciekłokrystaliczny wyświetlacz realnego czasu mycia, wysokość cyfr min. 7 cm w wyraźnie odznaczającej się barwie (np. cyfry czerwone na czarnym tle),
- wrzutnik monet: 1 PLN, 2 PLN, 5 PLN, przyjmujący monety €,
- wrzutnik żetonów: 1 PLN, 2 PLN, 5 PLN (Wykonawca dostarczy 100 sztuk żetonów dla każdego nominału),
- zbliżeniowy terminal płatniczy z możliwością wyboru dowolnej kwoty,

zabezpieczone przed zalaniem, wykonane ze stali nierdzewnej w kolorze wskazanym przez Zamawiającego. Panele sterujące dla stanowisk zadaszonych umieszczone na module technicznym centralnie na środku stanowiska, dla stanowiska odkrytego umieszczony na ścianie grodziowej przy słupie centralnym.

Panel również musi zawierać miejsce na użycie karty lojalnościowej lub klucz- Wykonawca dostarczy w ramach umowy 100 szt. kart lub kluczy.

8. Wykonawca wraz z myjnią dostarczy urządzenie do obsługi kart lojalnościowych lub kluczy. Wykonawca dostarczy 100 sztuk kart lub kluczy.
9. Każde stanowisko wyposażone w uchwyty na lance myjące wykonane ze stali nierdzewnej z odprowadzeniem wody cyrkulacyjnej, wieszaki na dywaniki samochodowe wykonane ze stali nierdzewnej 5 szt. zamontowane na ramie ze stali nierdzewnej oraz 3 kosze wykonane ze stali nierdzewnej (po jednym na każde stanowisko).
10. Ramiona obrotowe wykonane ze stali nierdzewnej wyposażone w trwałe system uszczelnień zakończone złączkami gwintowanymi do przyłączenia węży ciśnieniowych.
11. Węże ciśnieniowe w kolorze dostosowanym do programu mycia o odpowiedniej długości nie mniej niż 4 m na stanowiskach zadaszonych oraz min. 5 m na stanowisku odkrytym, zapewniające swobodne mycie pojazdów oraz o odpowiedniej wytrzymałości ciśnieniowej min. 180 bar.
12. Lance myjące, lance pianownicy oraz lance do mycia felg izolowane, wykonane ze stali nierdzewnej wykończone przyjemnym w dotyku tworzywem PE odpornym na uszkodzenia i warunki atmosferyczne o odpowiedniej długości min. 600 mm – na stanowiskach zadaszonych, zapewniające swobodne mycie pojazdów. Lanca myjąca i lanca pianownicy na stanowisku odkrytym o przedłużonej długości, min. 800 mm zapewniająca swobodne mycie pojazdów wysokich. Lance wyposażone w pistolet z zaworem przeciwzamarzaniowym.
13. Schowek na lance montowany na stanowisku mycia wykonany ze stali nierdzewnej wyposażony w rurę odprowadzającą wodę.
14. Panele sterujące wyposażone w programy:
- a) mycie felg (lanca do mycia felg),
  - b) mycie wstępne miękka piana (lanca pianownicy),

- c) mycie z udziałem mikroproszku lub środka myjącego (lanca myjąca),
- d) spłukiwanie (lanca myjąca),
- e) wosk na gorąco (lanca myjąca),
- f) nabłyszczanie woda zdemineralizowana (lanca myjąca),  
oraz dodatkowy przycisk bezpieczeństwa STOP,

15. Kolorystyka lanc i węży w 3 różnych kolorach do ustalenia z Zamawiającym.

16. Moduł techniczny wykonany ze stali nierdzewnej izolowany termicznie wyposażony w:

- a) kocioł grzewczy kondensacyjny z zasobnikiem ciepłej wody o poj. min. 60 l , zasilany gazem ziemnym o mocy 35-75 kW w zakresie temperatur wody 55-60°C, wydatek trwały min. 1800 l/h, wyposażony w regulator temperatury pracy kotła wraz z niezbędnym osprzętem i kominem spalinowym wykonanym ze stali nierdzewnej
- b) pompa/pompy o ciśnieniu roboczym 120-150 bar o wydajności wody 620-720 l/godz. na jedno stanowisko.
- c) Możliwość precyzyjnej regulacji dawki środka myjącego dla każdego cyklu mycia
- d) urządzenie do uzdatniania wody dwukolumnowe, sterowane elektronicznie zapewniające ciągłą dostawę wody uzdatnionej, membrana w obudowie ze stali nierdzewnej oraz zbiornik na sól o poj. min 75 kg
- e) system odwróconej osmozy ( woda zdemineralizowana) : wydajność min. 300 l /h membrana w obudowie ze stali nierdzewnej oraz zbiornik o pojemności min.800 l.
- f) urządzenie do dozowania mikroproszku oraz zbiornik o pojemności min.35 l.
- g) urządzenie do dozowania miękkiej piany oraz zbiornik o pojemności min.20 l.
- h) urządzenie do dozowania wosku na gorąco oraz zbiornik o pojemności min.10 l.
- i) urządzenie do dozowania środka nabłyszczającego oraz zbiornik o pojemności min.10 l
- j) urządzenie do dozowania środka myjącego felgi oraz zbiornik o pojemności min.10 l.
- k) Moduł techniczny zabezpieczony przed zamarzaniem,
- l) System antyzamrozeniowy wyposażony w :
  - czujnik temperatury zewnętrznej;
  - termostat uruchamiający obieg antyzamrozeniowy
  - rozdzielacz ogrzewania podłogowego wykonany ze stali nierdzewnej z przepływomierzami i siłownikami
  - pompa obiegowa ogrzewania podłogowego wraz z kompletem zaworów

- awaryjny system antyzamrozeniowy w przypadku braku zasilania
  - m) regulator ciśnienia wody wykonany ze stali nierdzewnej
  - n) urządzenia sterujące myjnią , system zdalnej kontroli pracy myjni i urządzeń
  - o) systemy zarządzające podgrzewaniem posadzki , orynnowania, wodą cyrkulacyjną
17. Oświetlenie myjni i urządzeń współpracujących wykonane w technologii LED z czujnikami ruchu, czujnikami zmierzchu zapewniającymi ograniczenie zużycia energii elektrycznej. Oświetlenie zapewniające odpowiednią widoczność na stanowiskach myjących.
18. Ściany boczne (skrajne) stanowisk zadaszonych wykonane w formie wodoodpornego banera odpornego na uszkodzenia mechaniczne i chemiczne z wykonaną grafiką w kolorach wskazanych przez Zamawiającego.
19. Attyka, otok reklamowy wykonany z aluminium podświetlany od środka z grafiką i kolorach wskazanych przez Zamawiającego.
20. Wyposażenie myjni w system służący do zdalnej kontroli parametrów myjni za pomocą połączenia internetowego poprzez kartę SIM z możliwością wysyłania powiadomień SMS lub za pomocą aplikacji wskazującego podgląd parametrów pracy stanowisk, podglądu obrotów, pracy pomp, temperatury na kotle, temperatury posadzki, działanie systemów przeciwwzamarzaniowych, licznika pracy poszczególnych urządzeń i stanowisk myjni i odkurzacza, możliwość generowania raportów , wskazanie pracy poszczególnych układów myjni: działa/niedziała. System przedstawiający graficzny schemat pracy myjni.

#### **21. Myjnia dostosowana do wprowadzenia fiskalizacji i płatności w Euro.**

22. Myjnia wyposażona w rozmieniarkę banknotów wykonaną ze stali nierdzewnej w kolorze wskazanym przez Zamawiającego zabezpieczoną przed wilgocią i antywłamaniowo umieszczoną na ścianie modułu technicznego od strony wjazdu do myjni pomiędzy stanowiskami zadaszonymi. Rozmieniarka wyposażona w min. 5" wyświetlacz graficzny z intuicyjnym menu w języku polskim rozmieniającą banknoty 10,20,50,100 PLN na bilon 1,2,5 PLN.
23. Samoobsługowy odkurzacz dwustanowiskowy uruchamiany za pomocą dwóch wrzutników monet i przycisku startowego wykonany ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w kolory wskazane przez Zamawiającego . Wyposażony w wyświetlacz czasowy i dwa silniki trójfazowe o mocy łącznej min. 4,5 kW i mocy ssania min. 2 x 3700 l/min , podciśnienie min. 2x 140 mbar. Odkurzacze wyposażone w turbiny trójfazowe bocznokanałowe, filtr typu cyklon oraz dwa zbiorniki na odpady wykonane ze stali nierdzewnej o pojemności min. 70l. Stanowisko wyposażone w dwa elastyczne, wytrzymałe węże robocze o długości 5000- 5500 mm zakończone szczelinowymi końcówkami roboczymi. Stanowisko odkurzacza o nie przekraczającym poziomie hałasu 61 dB (dwa stanowiska jednocześnie). Każde stanowisko wyposażone w kraty do trzepania wycieraczek wykonane ze stali nierdzewnej oraz kosze na odpady ze stali nierdzewnej min. 60 l.

24. Zamawiający dodatkowo wymaga:

- a) Przeszkolenie minimum trzech pracowników przez Wykonawcę w zakresie obsługi, konserwacji i drobnych napraw urządzeń dostarczonych w przedmiocie zamówienia
- b) dostarczenie przez Wykonawcę obszernej instrukcji obsługi oraz DTR w języku polskim dotyczącej wszystkich urządzeń i elementów wyposażenia.

**25. Zamówienie w ramach prawa opcji:** zakup i dostawa środków myjących w maksymalnych ilościach:

a) aktywna piana (płyn)- 3000 litrów

Skoncentrowany alkaliczny preparat myjący do karoserii samochodów, bezpieczny dla karoserii pojazdów tworzący gęstą białą pianę zmiękczająca bród o obniżonej zawartości fosforanów.

b) wosk na gorąco (płyn)-300 litrów

Skoncentrowany nablyszczający preparat o wysokiej wydajności do woskowania karoserii pojazdów, zapewniający łatwą przyczepność do lakieru, wspomagający usuwanie wody z karoserii oraz ułatwiający pracę wycieraczek. Preparat o odczynie pH obojętnym.

c) środek nablyszczający (płyn)- 100 litrów

Wydajny środek nablyszczający ułatwiający odprowadzenie wody z karoserii, mycie pojazdu bez plam i o wysokiej wydajności i odczynie pH obojętnym.

d) środek myjący (proszek)- 3000 kilogramów, w podziale na:

**- 1500 kg- o zawartości fosforanów poniżej do 10%**

Wysoko wydajny środek myjący nie pozostawiający zacieków oraz łatwo zmywalny z karoserii pojazdów o zawartości fosforanów do 10%.

**- 1500 kg- o zawartości fosforanów do 30%**

Wysoko wydajny środek myjący nie pozostawiający zacieków oraz łatwo zmywalny z karoserii pojazdów o zawartości fosforanów do 30%.

Zamawiający informuje, że kalkulacja ceny łącznej za zakup i dostawę w ramach prawa opcji zawiera cenę za środki myjące o zawartości fosforanów do 10% i do 30%, natomiast w przypadku skorzystania z zamówienia opcjonalnego Zamawiający może dokonać zakupu tylko jednego rodzaju proszku, ale o maksymalnej łącznej ilości stanowiącej ich sumę. Zamawiający ponadto zastrzega, że z zamówienia w ramach prawa opcji może skorzystać lub nie, a Wykonawca nie będzie miał żadnych roszczeń w stosunku do Zamawiającego.

e) środek do mycia felg (płyn)- 700 litrów

Środek bezkwasowy nie zawierający substancji żrących o wysokiej wydajności tworzący dobrze przylegającą pianę, która rozpuszcza przylegający do felg pył

hamulcowy oraz inne zabrudzenia drogowe, bezpieczny dla felg samochodowych oraz karoserii pojazdu.

f) sól do regeneracji złoża- 5000 kg

26. Zamawiający wykona we własnym zakresie:

- przyłącze elektryczne trójfazowe o mocy 40 kW zakończone skrzynką elektryczną oraz instalację przyłączeniową od skrzynki do modułu technicznego z zabezpieczeniem: 3 x 36 A oraz do stanowiska odkurzacza samoobsługowego z zabezpieczeniem 3 x 20 A zgodnie z projektem i ustaleniami z Wykonawcą,
- doziemną instalację gazową wykonaną z rur PE Dz 50 mm o wydatku 8 m<sup>3</sup>/h zakończone zaworem kulowym dn 40 mm przy module technicznym zgodnie z projektem i ustaleniami z Wykonawcą,
- przyłącze wodociągowe wykonane z rury PE Dz 50 mm o wydatku 2,5 m<sup>3</sup>/h zakończone zaworem kulowym dn 40 mm przy module technicznym zgodnie z projektem i ustaleniami z Wykonawcą,
- przyłącze kanalizacyjne zapewniające odbiór ścieków w ilości 2,5 m<sup>3</sup>/h z separatorem substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 6 l/s oraz osadnikiem na piasek o pojemności 2,5 m<sup>3</sup>,
- komunikację pomiędzy modulem technicznym a stanowiskiem odkurzacza,
- ogrzewaną płytę fundamentową o wymiarach 15,69 x 6,66 m. Na trzy stanowiska myjące i stanowisko modułu technicznego, stanowiska myjące wyposażone w kraty odciekowe, zgodnie z projektem i ustaleniami z Wykonawcą,
- zbiornik na wodę cyrkulacyjną o pojemności 1800 l wykonany z tworzywa sztucznego znajdujący się poza płytą fundamentową myjni z wykonaną komunikacją elektryczną i hydrauliczną do modułu technicznego zgodnie z projektem i ustaleniami z Wykonawcą,
- zagospodaruje teren przyległy do myjni wykona utwardzenie placu manewrowego, wykona podwyższone stanowisko na odkurzacza samoobsługowy oraz stanowiska robocze przy odkurzaczu.