

**Opis przedmiotu zamówienia – zadanie nr 2****1. Myjnia automatyczna portalowa:**

- Wysokość przejazdowa min. 2,9 m
- Szerokość przejazdowa min. 2,4 m
- Pozycjonowanie pojazdu prowadnicami podłogowymi z przerwą dla wysiadającego oraz za pomocą pozycjonera LED z wyświetlaczem komend,
- Szczotki tekstylno-gąbkowe: 2 szczotki boczne i 1 szczotka dachowa,
- Osłony szczotek bocznych
- Zasilanie wody z sieci miejskiej – separator sieci wodociągowej (zbiornik min. 120 l, pompa o wydajności min. 80 l/min),
- Zasilanie wody z wtórnego obiegu,
- Urządzenie do odzysku wody zużytej z filtrem piaskowym i głowicą automatyczną,
- Nakładanie piany aktywnej,
- Mycie wstępne wysokim ciśnieniem boków i dachu pojazdu – min. 50 bar, min., system mycia poprzez jedno- lub dwukrotne spryskanie całego pojazdu, poziome dysze dostosowujące się do jego konturu pojazdu, zasilanie pompą lub pompami wysokociśnieniowymi o łącznej wydajności min. 80 l/min). Mycie wysokim ciśnieniem nie może powodować uszkodzenia powłoki lakierniczej oraz naklejonych elementów oznakowania policyjnego,
- Mycie podwozia, pod ciśnieniem min. 50 bar wyposażony w miernik długości pojazdu,
- Mycie zasadnicze szamponem, szczotkami z włosiem tekstylno-gąbkowym,
- Cykl: nakładanie piany aktywnej, mycie wstępne wysokim ciśnieniem i mycie zasadnicze szczotkami w jednym cyklu mycia pojazdu realizowane w systemie jednokrotnego przejazdu portalu w dwóch kierunkach,
- Nakładanie środka osuszającego,
- Nakładanie wosku natryskowego,
- Mycie kół do 21”, pulsacyjne, szczotkami obrotowymi,
- Suszenie dwoma dmuchawami bocznymi stałymi zasilanymi turbinami o mocy min. 4 kW każda, o wysokości min. 1,7m,
- Suszenie wychylną (kąt wychyłu min. 170 stopni) dmuchawą dachową, śledzącą kontur pojazdu wraz zabudową dodatkową (prowadzenie za pomocą fotokomórek)
- Mycie i suszenie uwzględniające zabudowę wyposażenia specjalnego na dachu pojazdu, uniemożliwiający jego uszkodzenie,
- Sterowanie procesem działania bramy wjazdowej, myjni i monitoringu poprzez terminal automatyczny z wyborem programu mycia, możliwość zablokowania terminala przez przeszkolonego pracownika Zamawiającego, do jednego wybranego programu mycia. Urządzenie musi umożliwiać zaprogramowanie co najmniej pięciu programów w tym:
  - 1) program podstawowy: nakładanie piany aktywnej, mycie wstępne wysokim ciśnieniem, mycie zasadnicze szamponem i szczotkami, mycie kół, nakładanie środka osuszającego, suszenie dmuchawami bocznymi i dmuchawą dachową,
  - 2) program dodatkowy: nakładanie piany aktywnej, mycie wstępne wysokim ciśnieniem, mycie zasadnicze szamponem i szczotkami, mycie kół, nakładanie wosku natryskowego, suszenie dmuchawami bocznymi i dmuchawą dachową,
- Zewnętrzny system dozowania środków chemicznych,
- Dołączony pakiet startowy środków chemicznych umożliwiający wykonanie 50 myć z wykorzystaniem wszystkich dostępnych programów mycia,

**2.** Demontaż dwóch sztuk bram wjazdowych segmentowych typu: CRAWFORD TYPE 342 o wymiarach ok. 3,4x3,6m.

**3.** Dostawa i montaż dwóch sztuk bram wjazdowych przemysłowych, segmentowych, ocieplanych z prowadzeniem standardowym. Elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej, panele grubości ok. 40 mm z blachy ocynkowanej, powlekanej farbami poliestrowymi z jednym panelem w postaci naświetla. Wymiary otworu ok. 3.4 m x 3.6 m wyposażonych w:

- Fotokomórki wyprzedzające

- Czujniki krawędziowej listwy bezpieczeństwa
- Regulację prędkości obrotowej otwierania i zamykania
- Łagodny start i zatrzymanie
- Samohamowne przekładnie
- sygnalizator świetlny ruchu bramy dwoma lampami żółtymi (zewnętrzna i wewnętrzna),
- stopień ochrony – IP65,
- sterowanie przystosowane do połączenia z systemem sterowania myjni,
- zintegrowane zabezpieczenie przed samoczynnym opadnięciem pancerza bramy,
- Przekładnie z urządzeniem chwytającym oraz z hamulcem elektromagnetycznym
- Możliwość sterowania z pomieszczenia operatora znajdującego się w pomieszczeniu myjni.

#### **4. Wymagane właściwości elementów cyfrowego systemu dozoru myjni:**

##### **- kamery:**

- obraz w jakości Full HD 1080p (1920 x 1080 pikseli) i HD 720p (1280 x 720 pikseli) przy 25 kl./s
- kompresja H.264 (dwa niezależne strumienie)
- megapikselowy obiektyw HD o zmiennej ogniskowej 2,8~12 mm
- funkcja Dzień/Noc
- reflektor podczerwieni IR LED o zasięgu 40 m
- zgodność z ONVIF 2.4
- funkcjonalne oprogramowanie zarządzające LC-MultiWindows
- detekcja ruchu i maski prywatności
- zdalny podgląd obrazu za pomocą platform mobilnych iOS, Android, Windows
- wodoodporna obudowa IP65
- zasilanie PoE (bezpośrednio z sieci Ethernet).

##### **- rejestrator:**

- hybrydowy - kamerling CCTV / AHD / IP:
- obsługa do 4 kamer CCTV lub AHD,
- obsługa nawet 8 kamer sieciowych IP,
- zapis sygnału wizyjnego w rozdzielczości do HD 1080p,
- jednoczesne odtwarzanie 4 kanałów 1280 x 720px,
- 4 wejścia, 1 wyjście audio,
- złącze SATA do podpięcia dysku twardego o pojemności do 3TB,
- łączność 3G WiFi,
- funkcja Cloud P2P.

##### **- dysk:**

- HDD 2TB SATA III 64MB PRO:
- pojemność: 2TB;
- wielkość: 3,5";
- wielkość bufora: 64MB;
- interfejs: SATA 6 Gb/s;
- dedykowany do zastosowań w systemach monitoringu;
- praca ciągła 24/7;
- zwiększona wydajność AllFrame;
- przystosowany do integracji ze sprzętem różnych producentów;
- technologia IntelliSeek.

Zdemontowanie elementów istniejącego urządzenia – myjnia tunelowa firmy ISTOBAL TYP V-18 oraz KOMPAKTOWEGO URZĄDZENIA DO ODZYSKIWANIA WODY (KOMPAKTOWY FILTR PIASKOWY NE5M) - i pozostawienie ich we wskazanym przez Zamawiającego miejscu na terenie obiektu KGP przy ul. Iwickiej 14 w Warszawie,

Montaż nowej myjni z przyłączeniem wszystkich wymaganych instalacji oraz uruchomienie i wykonanie prób wszystkich funkcji myjni. Wykonawca poniesie całkowitą odpowiedzialność i koszt naprawy szkód

lub awarii będących skutkiem procesu przyłączenia przedmiotu zamówienia do instalacji i procesu montażu,

Zamontowanie wraz z dostawą cyfrowego systemu dozoru myjni czterema kamerami, z nagrywaniem w cyklu archiwizacji co najmniej 40 dni w trybie nadpisywania, w taki sposób, aby możliwe było ewidencjonowanie pojazdów korzystających z myjni. Zapis obrazu musi umożliwiać w sposób jednoznaczny odczytanie numeru rejestracyjnego pojazdu, daty i godziny oraz widoku wszystkich elementów pomieszczenia myjni i znajdującego się wewnątrz pojazdu oraz osób przez cały okres trwania procesu mycia. Zapis musi obejmować również widok zewnętrznego panelu sterującego włączaniem programów mycia z możliwością rozpoznania wybieranych na klawiaturze opcji oraz osób korzystających.

Zaofiarowane urządzenie nie może do właściwego działania wymagać stosowania środków eksploatacyjnych wskazanego producenta. Wskazane mają być parametry pozwalające dokonać wyboru wśród środków ogólnodostępnych.