

.....
/pieczęć Wykonawcy/

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PARAMETRY TECHNICZNE MYJNI SAMOCHODOWEJ

Lp.	Wyszczególnienie	Opis	Informacje jakie muszą być zawarte w kolumnie 5	Oferta Wykonawcy - oferowane parametry
1	2	3	4	5
ZAKRES ZAMÓWIENIA				
1.	Dostawa i montaż (wymiana dotychczas używanej myjni) automatycznej myjni samochodowej, wraz z wykonaniem niezbędnych robót towarzyszących w budynku warsztatowo-obslugowym na terenie obiektu zlokalizowanego przy ul. Podchorążych 32	√		
CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA				
2.	Myjnia ma służyć do mycia pojazdów osobowych i dostawczych	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
3.	Automatyczna myjnia jednoportalowa z wykorzystaniem ciepłej wody (podgrzewanej poprzez istniejący węzeł ciepły) do procesu mycia zaadaptowana w pomieszczeniu wskazanym przez Zamawiającego.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
4.	Wymiary miejsca posadowienia myjni: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wysokość – 3,6 m ▪ szerokość – 4,5 m ▪ długość – 10 m 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
5.	Myjnia umożliwiająca mycie pojazdów o wymiarach do: <ul style="list-style-type: none"> ▪ wysokości – 2,8 m ▪ szerokości – 2,4 m ▪ długości – 7 m 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

6.	Wydajność myjni [szt. / godz.]	min. 14 pojazdów/godz.	Podać minimalną wydajność myjni	
7.	Przestrzeń przeznaczona na pomieszczenie techniczne zlokalizowana z tyłu myjni (nie wchodząca w wymiary przestrzeni posadowienia myjni) o wymiarach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ długość – 4 m, szerokość – 0,6 m, wysokość – 2 m, oraz ▪ długość – 10 m, szerokość – 1,3 m, wysokość – 2,5 m 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
KONSTRUKCJA MYJNI				
8.	Pojedynczy portal samojezdny z bezstopniową regulacją prędkości jazdy napędzany silnikami elektrycznymi usytuowanymi wewnątrz portalu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
9.	Rama portalu wykonana ze stali, odporna na odkształcenia, zabezpieczona antykorozyjnie przez ocynkowanie i pokrycie odpowiednią powłoką lakierniczą, wyposażona w zabezpieczenia układu sterującego przed zawilgoceniem.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
10.	Szyny jezdne portalu o długości 10 m, wykonane ze stali nierdzewnej, pełne, o przekroju kwadratu lub prostokąta, spawane, z przepustami wody.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
11.	Szyny prowadzące pojazd 10 m.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
12.	Wały szczotek wykonane z aluminium.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
13.	Fotoelektryczny system pozycjonowania pojazdu ze wskaźnikiem LED (do przodu, stop, do tyłu).	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
14.	Portal wyposażony w system skutecznie zapobiegający wywróceniu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
15.	Dwie szczotki boczne pionowe pochylne, wyposażone w elektroniczny system pomiaru docisku do nadwozia (każda szczotka z osobna).	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

16.	Pozioma szczotka dachowa prowadzona poziomo, wyposażona w system elektronicznego sterowania siły docisku oraz reagujący na dodatkowe elementy wyposażenia pojazdu tj. sygnalizacje pojazdów uprzywilejowania, anteny itp.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
17.	Ruch roboczy szczotek bocznych i szczotki górnej realizowany bez udziału siłowników pneumatycznych, hydraulicznych, łańcuchów i przeciwwag.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
18.	Oslony szczotek bocznych i szczotki górnej chroniące ściany i sufit myjni przed zachlapaniem, wykonane z poliwęglanu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
19.	Szczotki mycia bocznego i szczotki górne wykonane z włosa ze spienionego polietylenu o dużej gęstości, dodatkowo wzmocnione w dolnej części (domywanie progów pojazdu), zmieniające kierunki obrotów, możliwość wymiany poszczególnych segmentów włosa.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
20.	Szczotki do mycia kół obustronne ze zmiennym kierunkiem obrotu podczas mycia, wyposażone w wewnętrzny system zasilania wodą, wykonane z włosa polietylenowego. Wyposażone w system mycia wysokociśnieniowego do programów bezdotykowych.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
21.	Przyłącze mediów zasilających (woda, prąd i sprężone powietrze) w postaci szyny zasilającej wykonanej ze stali nierdzewnej lub stopu aluminium.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
22.	Pomieszczenie techniczne zabudowane w postaci szaf, zamykanych na klucz.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
23.	Pomieszczenie techniczne z przeznaczeniem na m.in. zestaw pomp dozujących chemię, pojemniki chemii do mycia, pompy wysokociśnieniowe, sprężarkę, szafę sterującą, szafkę rozdzielczą z wyłącznikiem głównym, stację osmozy oraz recyklingu wody, zbiorniki na wodę.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

PROGRAMY I PROCES MYCIA				
24.	Mycie wstępne pianą aktywną			Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
25.	Mycie chemiczne „anty-owad”	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
26.	Mycie ciśnieniowe boków i góry	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
27.	Mycie ciśnieniowe kół, nadkoli i boków na całej długości pojazdu.	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
28.	Mycie ciśnieniowe podwozia	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
29.	Mycie zasadnicze szczotkami i szamponem.	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
30.	Mycie kół szczotkowe	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
31.	Mycie kół chemiczne	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
32.	Płukanie z dodatkiem środka wspomagającego suszenie	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
33.	Pianowe woskowanie ochronne	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
34.	Nakładanie politory wcieranej szczotkami	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
35.	Dwukrotne suszenie	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
36.	Dowolna konfiguracja programów mycia w zależności od potrzeb Zamawiającego	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)
37.	Układ mycia wstępnego nadwozia pojazdu przy użyciu chemicznego środka nanoszonego na karoserię (tzw. piana aktywna) w celu	√		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)

	zmiękczenia najtrwalszego brudu. Łuk nanoszący pianę aktywną podczas jednego lub dwóch cykli pracy. Mycie wysokociśnieniowe zasilane pompami o ciśnieniu roboczym min. 70 bar oraz wydatku wody 10 – 45 l/min.			
38.	System nakładania szamponu, preparatu „anty-owad”, środka chemicznego do czyszczenia felg, środka wspomagającego suszenie, wosku i politory.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
39.	System mycia ciśnieniowego boków i góry pojazdu wyposażony w min. 8 dysz bocznych montowanych na dwóch kolumnach portalu oraz min. 4 dysz montowanych na prowadnicy górnej. System zasilany pompami o łącznym ciśnieniu roboczym min. 70 bar i wydatku wody 10 – 45 l/min. Mycie dachu konturowe z elektromotoryczną zmianą kierunku natrysku wody.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
40.	System mycia ciśnieniowego kół, nadkoli i boków na całej długości pojazdu realizowany za pomocą dysz ciśnieniowych zamontowanych na dyskach szczotek mycia kół, zasilanych pompą o ciśnieniu roboczym min. 70 bar i wydatku wody 10 – 45 l/min. System musi zapewnić mycie ciśnieniowe boków z myciem szczotkowym kół oraz bez mycia szczotkowego kół do wysokości min. 1,2 m;	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
41.	System mycia kół z obrotowymi dyskami z włosiem polietylenowym, montowanymi na kolumnach portalu, min. 2 dysze zamontowane na każdym z dysków. System wyposażony w fotoelektryczne rozpoznanie kół, zmianę kierunku obrotów, precyzyjny docisk, zabezpieczenie przeciw przeciążeniom poprzez cykliczną zmianę siły docisku. Możliwość mycia felg w rozmiarze 21”. System zasilany pompami o ciśnieniu roboczym min. 70 bar i wydatku wody 10 – 45 l/min.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
42.	Chemiczne mycie kół.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
43.	System wysokociśnieniowego mycia podwozia realizowany za pomocą dysz rotacyjnych lub oscylacyjnych z wykorzystaniem pompy o ciśnieniu roboczym w zakresie min. 50 bar - mak. 85 bar, o wydatku wody 10 -	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	45 l/min. Wykorzystujący do tego procesu wodę z obiegu wtórnego. System zapewnia uruchomienie tylko programu mycia podwozia bez konieczności mycia nadwozia.			
44.	System woskowania pianowego podczas końcowego sflukiwania pojazdu oraz system nakładania politory wcieranej szczotkami.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
45.	Zewnętrzna stacja dozowania środków chemicznych zamontowana naściennie w pomieszczeniu technicznym, składająca się z odpowietrzających się pompy dozujących, umożliwiających precyzyjne dozowanie poszczególnych detergentów w zakresie 0 – 100% pojemności pojemnika. Rura ssąca detergentu z przedłużaczem pływakowym, umożliwiającym monitorowanie stanu środków chemicznych poprzez ustalenie stanu rezerwy, przesyłanie informacji o stanie rezerwy na pulpit obsługowy.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
46.	Sprężarka śrubowa o parametrach minimalnych 8 -10 bar i mocy 1,5 - 3,0 kW, ze zbiornikiem 100 – 200 l.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
SYSTEM SUSZENIA				
47.	System suszenia ma składać się z nadmuchu bocznego i górnego, wyposażonego w obrotowe dysze.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
48.	Suszenie boczne realizowane przez 2 suszarki montowane na kolumnach portalu, każda o mocy min. 3 kW, wysokość suszenia min. 1,7m.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
49.	Suszenie górne zapewnione przez 2 suszarki, każda o mocy min. 3 kW. Łączna moc systemu suszenia min. 14 kW.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
50.	Suszarka górna śledzi kontury pojazdu za pomocą fotokomórek, co pozwala prowadzić proces suszenia w bezpiecznej, ale małej odległości od jego powierzchni.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
51.	Elektromotoryczna zmiana kierunku nadmuchu w zakresie min.30° w celu skutecznego suszenia dachu oraz przodu i tyłu pojazdu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
52.	System podnoszenia suszarki dachowej nie może wykorzystywać siłowników hydraulicznych, pneumatycznych oraz łańcuchów	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	i przeciwwag.			
53.	System wyposażony w min. 3 barier fotoelektrycznych zapewniających skuteczną ochronę instalacjom zamontowanym na dachach pojazdów.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
54.	W pełni automatyczny przebieg suszenia z możliwością przerwania za pomocą pulpitu sterowniczego i dostosowany indywidualnie do aktualnych potrzeb.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
55.	Natrysk środka wspomagającego suszenie poprzez pompę dozująca o wydajności min. 2 l/h.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
SYSTEM STEROWANIA				
56.	System samoobsługi zarządzany przez terminal samoobsługowy min. 10 calowy, montowany na stojaku wykonanym ze stopu aluminium lub stali nierdzewnej na posadzce hali myjni przed strefą mycia. Umożliwiający wybór programu poprzez przycisk oraz wprowadzenie kodu programu. Urządzenie odporne na wilgoć i zabrudzenia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
57.	Sterowanie mikroprocesorowe procesem mycia i suszenia podczas samoczynnego ruchu portalu w kierunku do przodu i tyłu oraz funkcjami roboczymi myjni..	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
58.	System umożliwiający zmiany parametrów pracy, wprowadzanie i korygowanie programów mycia	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
59.	Możliwość stosowania różnych prędkości pracy portalu dla poszczególnych programów mycia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
60.	System pozycjonujący zawierający układ fotokomórek pozwalający na właściwe ustawienie pojazdu w strefie mycia z sygnalizacją diodową prawidłowości ustawienia pojazdu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
61.	System diagnostyczny oparty na elektroniczny diagnozowaniu usterek, ukazujący stan pracy urządzenia i opis stanów awaryjnych wyświetlanych na wyświetlaczu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
62.	Włącznik alarmowy „stop” i „start” zamontowane obok portalu myjni w bezpośredniej bliskości sterownika myjni. Po uruchomieniu włącznika „stop” myjnia natychmiast wstrzymuje realizację programu mycia. Uruchomienie włącznika „start” powoduje, kontynuację programu mycia od momentu jego awaryjnego zatrzymania.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

63.	Antynajzdowy wyłącznik bezpieczeństwa.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
64.	Zabezpieczenie chroniące urządzenia myjni przed pracą "na sucho". Przekazywanie informację o zakłóceniu w dostawie wody na terminal samoobsługowy i jednoczesne awaryjne zatrzymanie maszyny. Po ustąpieniu awarii myjnia ma kontynuować realizację przerwanej programu mycia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
65.	System kontroli zapewniający ochronę dostępu poprzez kody dostępu dla różnych poziomów zabezpieczeń: liczników rejestrujących mycie w poszczególnych programach oraz licznik dzienny, archiwizacji zdarzeń serwisowych i historii błędów, zmiany parametrów pracy, wprowadzanie i korygowanie programów mycia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
66.	System kontroli stanu środków chemicznych, przekazujący informację o zakłóceniu w dostawie detergentów na terminal samoobsługowy oraz blokujący prace portalu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
67.	Ochrona zimowa myjni z możliwością usuwania wody za pomocą pulpitu sterowniczego oraz przez ręczne otwarcie zaworów.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
SYSTEM ZMIĘKCZENIA I DEMINERALIZACJI WODY				
68.	System do przygotowania wody zmiękczonej i zdemineralizowanej dla realizacji programu „płukanie z dodatkiem środka wspomagającego suszenie” oraz woskowanie.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
69.	Woda odpadowa z procesu demineralizacji wykorzystywana do programów mycia ciśnieniowego nadwozia i podwozia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
70.	W miejsce obecnie eksploatowanego systemu zmiękczenia i demineralizacji wody należy zamontować nowy system składający się z: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zmiękczacza wody z dwoma butlami do pracy ciągłej o wydajności min. 1,4 m³/h; ▪ demineralizatora odwróconej osmozy o wydajności min. 250 l/h; ▪ zbiornika wody osmotycznej o pojemności min. 2000 l z kontrolą poziomu i przelewem wody; 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zbiornika wody odpadowej o pojemności min. 2000 l z kontrolą poziomu i przelewu wody; ▪ wskaźnika wydajności oraz wskaźnika jakości oczyszczania; ▪ systemu awaryjnego przełączania na wodę miękką; ▪ układu sterowania mikrokomputerowego; ▪ niezbędnych pomp, zaworów, zbiornika wraz z dozownikiem środka regenerującego. 			
71.	Wykonawca przewidzi wszystkie nie wyszczególnione w pkt.70, a niezbędne elementy wyposażenia konieczne do prawidłowej pracy systemu zmiękczenia i demineralizacji wody.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
SYSTEM ZAOPATRZENIA I RECYKLINGU WODY				
72.	<p>W miejsce obecnie eksploatowanego systemu zaopatrzenia i recyklingu wody Wykonawca zamontuje nowy system składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ przyłącza wody recyklingowej do urządzenia; ▪ zbiornika z filtrem kwarcowym o wydajności min. 4 m³/h; ▪ systemu automatycznego płukania złoża filtrującego; ▪ zbiornika na wodę oczyszczoną o pojemności min. 120 l z automatyczną kontrolą poziomu i przelewu wody, wyposażony w bioreaktor do intensywnego natleniania wody; ▪ pompy wraz z układem zapobiegającym pracy „na sucho”; ▪ podłączenie do instalacji wody zimnej zaopatrujące w wodę wodociągową wraz z licznikiem pobranej wody; ▪ system recyrkulacji oraz napowietrzania wody w zbiorniku retencyjnym; ▪ szafa sterująca, zapewniająca w pełni automatyczny cykl pracy. 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
73.	Odzysk wody realizowany przez oczyszczalnię biologiczno-mechaniczną (na poziomie) min. 70 %.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
74.	Wykonawca przewidzi wszystkie nie wyszczególnione w pkt.72, a niezbędne elementy wyposażenia konieczne do prawidłowej pracy systemu zaopatrzenia i recyklingu wody.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
INSTALACJA ELEKTRYCZNA				
75.	Całkowita moc stacji mycia pojazdów w zakresie 34 – 40 kW.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

76.	Dostosowanie instalacji elektrycznej pod całkowitą moc stacji mycia pojazdów (myjnia oraz pozostałe urządzenia).	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
77.	Montaż natynkowy tablicy rozdzielczej z wyłącznikiem izolacyjnym pozwalającym na niezależne odłączenie, zabezpieczeniami różnicowoprądowymi oraz nadmiarowymi, wykonanej w stopniu ochrony min. IP54, a obwody z niej zasilane wychodzą poprzez dławiki zapewniające ten poziom szczelności. Wszystkie moduły należy oznaczyć w tablicy rozdzielczej oraz uwzględnić gniazdo 230 V na potrzeby serwisowe oraz rezerwowe pola w razie rozbudowy myjni. Tablice rozdzielczą myjni należy zasilć kablem z istniejącej rozdzielni obiektowej RG, przy uwzględnieniu koryt instalacyjnych do tras kablowych już istniejących i zamontowanych w 2019r. Kabel zasilający należy trwale oznaczyć co 5m. Nowo powstała trasa kablowa musi być uziemiona na każdym elemencie poprzez dołączenie do złącza wyrównawczego w RG.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
78.	Myjnia oraz wszelkie jej elementy (zbiorniki, pompy, itd.) uziemione oddzielnym uziomem, a następnie wyrównanie potencjału z istniejącym uziomem w obiekcie.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
79.	Montaż natynkowy tablicy sterującej.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
80.	Dokumentacja techniczna zasilenia tablicy rozdzielczej i sterującej. Wykonawca dostarczy dokumentację zawierającą minimum projekt powykonawczy rozdzielni oraz trasy WLZ i tablicy sterującej wraz z opisem i wymaganymi obliczeniami, schemat do umieszczenia w rozdzielni, pomiary instalacji elektrycznej wraz z WLZ oraz indywidualnym uziemieniem myjni, przed złączeniem z uziomem budynku, instrukcję eksploatacji zgodną z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1649) i certyfikaty wszystkich wbudowanych materiałów.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
POZOSTAŁE ELEMENTY				
81.	Opracowanie dokumentacji technicznej i uzyskanie decyzji administracyjnych, postanowień, pozwoleń i uzgodnień, niezbędnych do zrealizowania przedsięwzięcia. Wszelkie rozwiązania projektowe	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	uzgadniane z Zamawiającym w trakcie realizacji.			
82.	Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (jeżeli będzie wymagane).	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
83.	Demontaż istniejącej myjni samochodowej wraz z jej wszystkimi urządzeniami i systemami. Przeniesienie starej myjni w miejsce na terenie obiektu wskazane przez Zamawiającego.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
84.	Montaż i posadowienie nowej myjni wraz z jej wszystkimi urządzeniami i systemami. Przyłączeniem mediów w niezbędnym zakresie.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
85.	Przystosowanie posadzki w miejscu posadowienia myjni, studzienki odpływowej, odpływu kanalizacji. (montaż kompleksowego systemu odprowadzenia ścieków).	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
86.	Odbudowa posadzki myjni i wyłożenie jej odpowiedniej jakości płytkami ceramicznymi o właściwościach antypoślizgowych z zachowaniem odpowiednich spadków.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
87.	Wywiezienie i utylizacja odpadów powstałych przy realizacji przedmiotu zamówienia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
88.	Dostarczenie pełnej jednostki napełnienia zasobników myjni środkami myjącymi i konserwacyjnymi.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
89.	Testy nowej myjni z ośmio godzinnym cyklem pracy.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
90.	Wykonawca zapewnić szkolenie dla 6 osób personelu Zamawiającego w zakresie obsługi myjni i urządzeń w terminie nie przekraczającym 2 dni robocze od chwili zamontowania i uruchomienia urządzenia. Szkolenie musi zostać potwierdzone protokołem przeprowadzenia szkolenia. Wszelkie koszty związane ze szkoleniem ponosi Wykonawca.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE				
91.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia: Dostawa z montażem (posadowieniem) myjni odbędzie się w istniejącym budynku garażowo-usługowym, parterowym, niepodpiwniczonym, wolnostojącym, usytuowanym na prostokątnej działce z linią zabudowy w odległości około 5,0 m od drogi komunikacji wewnętrznej. Budynek	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	<p>posiada instalację wodociągową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (źródłem ciepła jest węzeł cieplny zlokalizowany w budynku), elektryczną i teletechniczną.</p> <p>Przedmiotowy obiekt posiada ograniczony dostęp osób postronnych. Wjazd i poruszanie się po terenie kompleksu wymaga uzyskania odpowiedniej zgody służb ochrony.</p>			
92.	<p>Wymagania ogólne zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:</p> <p>Zastosowane urządzenia i wyroby budowlane mają spełniać wymagania polskich przepisów i norm, a na wykonawcy spoczywać będzie obowiązek posiadania dokumentów potwierdzających, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.</p>	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
93.	<p>Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami przepisów prawa krajowego, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ustawą z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2020.310 j.t. ze zm.); ▪ Ustawą z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219 j.t. ze zm.); ▪ Ustawą z 7 czerwca 2001 r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2019.1437 j.t. ze zm.); ▪ Ustawą z 3 października 2008 r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska ora o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2020.283 j.t. ze zm.); ▪ Ustawą z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 j.t. ze zm.); ▪ Ustawy z 25 września 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1649) Rozporządzenie Ministra Klimatu zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych; ▪ Ustawy z 18 września 2020 r.(Dz. U. 2020 poz. 1608) Rozporządzenie Ministra Rozwoju zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	<p>budynki i ich usytuowanie;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ I wydanymi na ich podstawie przepisami wykonawczymi oraz obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej 			
WYMOGI PROJEKTOWE I ZAKRES OGÓLNY ROBÓT				
Wymogi projektowe i zakres ogólny robót:				
94.	<p>Instalacje – wymagania ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ instalacje wody zimnej i wody ciepłej – rurociągi wykonane w technologii analogicznej do zastosowanej w części budynku w której przeprowadzono remont, (podłączenie do istniejącej instalacji); ▪ instalacje kanalizacyjne (kanalizacja technologiczna wraz z wymaganymi urządzeniami np. osadniki, separatory zgodnie z aktualnymi przepisami, uzgodnionymi i zaakceptowanymi przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji), separator zlokalizować w miejscu umożliwiającym serwisowanie samochodem specjalistycznym oraz mając na uwadze minimalną drogę administracyjną i termin dostawy z posadowieniem; ▪ instalacje c.o. – rurociągi wykonane w technologii analogicznej do zastosowanej w części budynku w której przeprowadzono remont, jeśli to konieczne wyposażać dodatkowo w moduł podgrzewania posadzki stanowiska mycia (instalacja antyoblodzeniowa), (podłączenie do istniejącej instalacji); ▪ instalacje wentylacyjne – grawitacyjne i mechaniczne w zależności od aktualnych przepisów oraz możliwości technicznych zapewniających wymagane parametry powietrza i komfortu cieplnego oraz wymogów użytkowych; ▪ instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru (jeśli jest wymagana przepisami) – z zastosowaniem czujek dymowych, centrala umożliwiająca współpracę czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych; ▪ instalacje elektryczne i oświetleniowe – miedziane trzy i pięciożyłowe, z rozdziałem na część oświetleniową i gniazd 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	ogólnego stosowania; ▪ instalacja uziemiająca oraz wyrównawcza;			
95.	Zakres i wytyczne Zamawiającego dotyczące pomieszczenia myjni: Dotychczasowe pomieszczenie myjni (2 stanowiskowej, 1 stanowisko myjnia automatyczna, 2 stanowisko myjnia samoobsługowa) należy przewidzieć do adaptacji w pełnym zakresie tzn. wraz z wiatą myjni (wykorzystując dotychczasowe elementy konstrukcyjne pomieszczenia wraz z wymianą wykończenia), możliwość zastosowania modułowej konstrukcji z zabudową lekką. Szkielet - konstrukcja stalowa, ocynkowana, pomalowana w kolorze wybranym przez Zamawiającego. Wypełnienie ścian i dachu wykonać ze szkła lub poliwęglanu.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
96.	Zakres robót budowlanych towarzyszących montażowi myjni automatycznej na stanowisku nr 1: 1. Remont ścian i pokrycia dachu stanowiska myjni: a) Wymiana zadaszenia myjni – konstrukcja stalowa oraz płyta PCV (lub inne rozwiązanie równoważne) b) wymiana okładzin ceramicznych części murowanych ścian 2. Remont posadzki (usunięcie warstwy spadkowej, wykonanie nowej – z pozostawieniem kanału liniowego odpływowego – uwzględnić czyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i ponowne malowanie kratek) 3. Wykonanie wyciągu powietrza z myjni z montażem wentylatora kanałowego wyciągu z wpięciem się w istniejący otwór przelotowy przez strop (sterowanie automatyczne z czujnikiem wilgotności) 4. Montaż instalacji oświetleniowej (lampy w technologii LED) i gniazd wtykowych (230, 400 V – wg specyfikacji urządzeń użytkownika) 5. Montaż kurtyny wjazdowej.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
97.	Zakres robót budowlanych towarzyszących montażowi myjni bezobsługowej na stanowisku nr 2: 1. Remont ścian i pokrycia dachu stanowiska myjni: a) rozbiórka szyb bezpiecznych z pozostawieniem kształtowników stalowych b) malowanie kształtowników stalowych (oczyszczenie, podkład, farba	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	<p>nawierzchniowa)</p> <p>c) wypełnienie ścian i pokrycia płytami warstwowymi</p> <p>d) wymiana okładzin ceramicznych części murowanych ścian</p> <p>2. Remont posadzki (usunięcie warstwy spadkowej, wykonanie nowej – z pozostawieniem kanału liniowego odpływowego – uwzględnić czyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i ponowne malowanie kratek)</p> <p>3. Wykonanie wyciągu powietrza z myjni z montażem wentylatora kanałowego wyciągu z wpięciem się w istniejący otwór przelotowy przez strop (sterowanie automatyczne z czujnikiem wilgotności)</p> <p>4. Montaż instalacji oświetleniowej (lampy w technologii LED) i gniazd wtykowych (230, 400 V – wg specyfikacji urządzeń użytkownika)</p> <p>5. Podłączenie ciepłej wody ze wskazanego miejsca (około 20 mb)</p> <p>6. Posadowienie i wyposażenie tablicy elektrycznej zasilającej odbiorniki myjni (użytkownik doprowadzi we wskazane miejsce kabel zasilający wg. określonego uprzednio przekroju i zabezpieczenia bezpośrednio z rozdzielni głównej budynku)</p> <p>7. Montaż kurtyny wjazdowej.</p>			
98.	Dokumentacja techniczna podlega odbiorowi przez Zamawiającego.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
99.	Każda decyzja administracyjna, postanowienie, pozwolenie czy uzgodnienie, w kopii zostanie przekazane Zamawiającemu.		Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
100.	Wykonawca jest obowiązany do przygotowania placu budowy i zaplecza oraz ich zabezpieczenia na własny koszt. Po zakończeniu robót, również na swój koszt, Wykonawca dokona rozbiórki pomieszczeń tymczasowych i uporządkuje teren. Zamawiający nie zabezpiecza mienia Wykonawcy. Wszystkie prace Wykonawca wykona przy użyciu własnych materiałów.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
WARUNKI GWARANCJI				
101.	Okres gwarancji min 24 miesiące, począwszy od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy przez Zamawiającego, stwierdzonego w protokole zdawczo - odbiorczym.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
102.	W okresie gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatne przeglądy okresowe	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE	

	wykonane w siedzibie Zamawiającego z częstotliwością zgodną z instrukcją użytkowania, dokumentacją techniczno-ruchową, zaleceniami producenta oraz zgodnie z instrukcją eksploatacji przekazaną wraz z realizacją przedmiotu zamówienia.		(gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
103.	Koszty przeglądów i napraw gwarancyjnych wraz z materiałami eksploatacyjnymi zużytymi w trakcie ich wykonania wliczone są w cenę oferty.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
104.	Wykonawca gwarantuje dostępności części zamiennych min. 10 lat od daty dostawy.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
105.	Wykonawca przedłuża okres gwarancyjny o czas trwania naprawy gwarancyjnej.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
106.	Wykonawca dokona wymiany podzespołu w okresie gwarancji, na wolny od wad po 3 nieskutecznych naprawach.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
107.	Wykonawca zapewni autoryzowany serwis naprawczy w odległości max. 40 km od miejsca montażu myjni.	√	Podać dane adresowe serwisu	1)
108.	Wykonawca zobowiązuje się zagwarantować czas reakcji na zgłoszenie awarii w ciągu 24 godzin licząc od daty i godziny jej zgłoszenia m.in. podjęcie kontaktu z Zamawiającym, podanie diagnozy oraz oszacowanie czasu niezbędnego na dokonanie naprawy.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
109.	Wykonawca zobowiązuje się zagwarantować czas usunięcia usterki lub wady niezwłocznie, jednak nie dłużej niż w przeciągu 48 godzin 7 dni w tygodniu, licząc od daty i godziny zgłoszenia awarii.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA				
Projekt budowlany (jeżeli będzie potrzebne pozwolenie na budowę) :				
110.	Część I: Architektoniczna i konstrukcyjno – budowlana	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
111.	Część II: Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomagannej i mechanicznej,	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
112.	Część III: projekt instalacji elektrycznej myjni wraz z urządzeniami.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

113.	Część IV: projekt technologii myjni	√		
WYMAGANE DOKUMENTY				
114.	<p>Wykonawca dostarczy najpóźniej w dniu dokonania odbioru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ dokumentację techniczno–ruchową (DTR) wraz z instrukcją obsługi dla myjni oraz urządzeń towarzyszących, zawierającą dane dotyczące obsługi, konserwacji, materiałów eksploatacyjnych, wykazu części zamiennych oraz rysunki z wymiarami urządzeń; ▪ deklarację zgodności z normami i dyrektywami Unii Europejskiej potwierdzającą uprawnienia do oznakowania myjni znakiem CE przez producenta; ▪ dokumenty gwarancyjne oraz inne niezbędne dokumenty np. opis warunków gwarancji, harmonogram przeglądów; ▪ wszystkie dokumenty sporządzone w języku polskim oraz dokumenty obcojęzyczne z tłumaczeniem na język polski; ▪ dokumentacja techniczna zasilenia tablicy rozdzielczej i sterującej, certyfikaty wszystkich wbudowanych materiałów; ▪ protokół odbioru podpisany przez kierownika robót, że wykonane prace zostały zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej, prawidłowo ukończone bezpieczne i nadające się do eksploatacji; ▪ projekt instalacji elektrycznej myjni wraz z urządzeniami; ▪ projekt instalacji sanitarnych myjni. 	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
115.	<p>Dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odzwierciedlając i dokumentując stan faktyczny wykonania robót. Dokumentacja powykonawcza kompletowana będzie przez Wykonawcę sukcesywnie wraz z postępem robót oraz Odbiorami robót zanikających i ulegających zakryciu, i poddawanych Odbiorom częściowym.</p>	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
116.	<p>Skompletowana dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej w 2 egzemplarzach i elektronicznej w terminie nie dłuższym niż 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia robót przez Wykonawcę do Odbioru końcowego.</p>	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

117.	Zamawiający ustala termin wizji lokalnej 09-11.12.2020 r. w godz. 09:00 - 13:00.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
------	--	---	---	--

1) Dane adresowe serwisu:.....

.....
/podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy/