

.....
/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	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	
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 cieplny) 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 – 2,38 m ▪ długości – 6,32 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 ogniowe 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 osobną).	√	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, mocowania anten jako stałego elementu pojazdu.	√	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.	Osłony szczotek bocznych i szczotki górnej chroniące ściany i sufit myjni przed zachlapaniem, wykonane z poliwęglanu lub stali nierdzewnej lub stali lakierowanej.	√	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.	Przylącze 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 kluczyk (np. tzw meblarski – kasetowy, cylindryczny). Ściany szafek wykonane z blachy ocynkowanej, profile nośne z elementów ocynkowanych.	√	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 40 - 84 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 40 - 84 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 40 - 84 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 40 - 84 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 40 -	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	84 l/min. Wykorzystujący do tego procesu wodę odpadową z procesu demineralizacji. System zapewnia uruchomienie tylko programu mycia podwozia bez konieczności mycia nadwozia.			
44.	System woskowania pianowego podczas końcowego spłukiwania pojazdu oraz system nakładania politurę 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 pomp dozujących, umożliwiających precyzyjne dozowanie poszczególnych detergentów. System umożliwiający monitorowanie w sposób automatyczny stanu środków chemicznych w zakresie: ustalenia stanu rezerwy, przesyłania informacji o stanie rezerwy na pulpit obsługowy lub monitorowanie stanu środków chemicznych w sposób wizualny/nieautomatyczny.	√	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.	√	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 i przeciwwag.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

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 poprzez terminal samoobsługowy składający się z wyświetlacza (pulpitu) min. 10 calowego, montowany na stojaku wykonanym ze stopu aluminium lub stali nierdzewnej z podstawą ocynkowaną ogniowo i pomalowaną proszkowo na posadzce hali myjni przed strefą mycia lub wymianę na taki sam dotychczas użytkowany lub o podobnych parametrach (bez wyświetlacza o wymiarze 10 cali.	√	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 elektronicznym 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	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	od momentu jego awaryjnego zatrzymania.			
63.	Antynajzdowy wyłącznik bezpieczeństwa.	✓	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	Usunięto w dniu 03.12.2020 r.
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)	Usunięto w dniu 03.12.2020 r.
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 	✓	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (gdy nie spełnia wymagań SIWZ)	

	<p>poziomu i przelewu wody;</p> <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 i zaworów. 			
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; ▪ pompy wraz z układem zapobiegającym pracy „na sucho”; ▪ podłączenie do instalacji wody zimnej zaopatrujące w wodę wodociągową wraz z licznikiem pobranej wody; ▪ system recyrkulacji wody w zbiorniku retencyjnym, systemem napowietrzania wody w zbiorniku retencyjnym podziemnym lub zbiorniku powierzchniowym; ▪ 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 zasilić 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 zasilania 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 zapewnienie 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-obslugowym, 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 oraz 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)	

	budynki i ich usytuowanie; ▪ 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.	Instalacje – wymagania ogólne: <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 oraz posadzki.</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 wykonane w siedzibie Zamawiającego z częstotliwością zgodną z instrukcją użytkownika, dokumentacją techniczno-ruchową, zaleceniami producenta oraz zgodnie z instrukcją eksploatacji przekazaną wraz z realizacją przedmiotu zamówienia.	√	Wpisać TAK (gdy spełnia) lub NIE (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 zasilania 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/