

Bielsko-Biała, dnia 03.11.2023

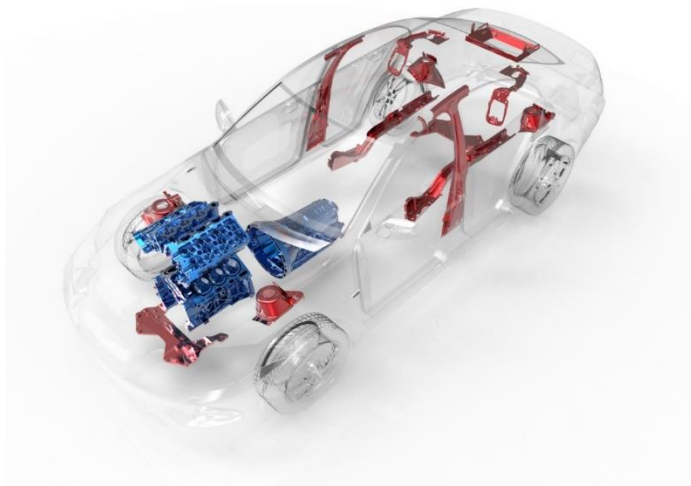
ZAPYTANIE OFERTOWE

Nemak POLAND sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej w związku ze złożeniem wniosku o pozyskanie środków z Krajowego Funduszu Odbudowy (KPO) w ramach konkursu A 2.1.1. Inwestycje wspierające robotyzację i cyfryzację w przedsiębiorstwach zaprasza do złożenia oferty na:

Myjka przemysłowa kod CPV: 42995000-7

Specyfikacja Techniczna

MO-2023-009 v1.1 PL



Sprzęt opisany poniżej zostanie zakupiony dla:

**NEMAK POLAND SP. Z O.O. ul. Komorowicka 53
43-300 Bielsko-Biała
Polska**

„Uwagi”

W niniejszej Specyfikacji Technicznej zakład nosi nazwę „ZAKŁAD NEMAK”.

Utworzony: 28.12.2021

Właściciel: Maier,
Heiko

Zatwierdzony: 28.12.2021

Osoba
Zauner, Sascha
zatwierdzająca:

© Nemak Frankfurt / Jakikolwiek wykorzystanie komercyjne i/lub przekazywanie osobom trzecim jest zabronione!

Dokument sterowany komputerowo – zatwierdzenie przez system e-mail. Oryginalny dokument i historia w intranecie QM (baza danych SharePoint)

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Historia | 3 |
| 2. Informacje ogólne..... | 4 |
| 2.1 Warunki udziału w postępowaniu | 5 |
| 2.2 Istotne postanowienia umowy i warunki zmiany istotnych postanowień umowy | 5 |
| 2.3 Warunki ewentualnego odstąpienia od umowy..... | 6 |
| 2.4 Kryteria oceny oferty: | 7 |
| 2.5 Informacja o wagach punktowych przypisanych dla poszczególnych kryteriów oceny: | 8 |
| 2.6 Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty | 9 |
| 3. Organizacja projektu | 10 |
| 3.1 Kontakt w sprawie koordynacji projektu | 10 |
| 3.2 Harmonogram projektu | 10 |
| 3.3 Warunki dostawy | 11 |
| 3.4 Warunki zakładu | 11 |
| 4 Zakres prac | 12 |
| 4.1 Czas operacyjny | 12 |
| 4.2 Opis części | 12 |
| 4.3 Wolumeny /czas cyklu | 14 |
| 4.4 Opis zadania..... | 14 |
| 4.5 Planowany przebieg procesu (sprawdź wstępny układ myjni) | 14 |
| 4.6 Wydajność | 14 |
| 4.7 Wymagania dotyczące układu / przestrzeni | 14 |
| 4.8 Dodatkowe wymagania /uwagi | 15 |
| 5 Treść oferty | 17 |
| 6 Załączniki do Zapytania Ofertowego – dostępne po podpisaniu Umowy o Poufności | 18 |
| 7 Warunki handlowe..... | 19 |

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

1. Historia

Tabela 1: Historia specyfikacji wydajności wersji BU NEMAK EUROPE

| Indeks dokumentu: | Data | Osoba odpowiedzialna | Uwagi / poprawki |
|-------------------|------------|----------------------|------------------|
| 1 | 25.02.2020 | Zauner Sascha | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Tabela 2: Historia specyfikacji wydajności związanej z projektem

| Indeks dokumentu: | Data | Osoba odpowiedzialna | Uwagi / poprawki |
|-------------------|------------|----------------------|------------------|
| 1 | 21.19.2023 | Marcin Orliński | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

2. Informacje ogólne

Oprócz Specyfikacji technicznej BU NEMAK EUROPE i dodatkowych wymagań ZAKŁADU NEMAK, niniejsza Specyfikacja wykonania będzie stanowić podstawę **do ofert składanych w celu zakupu urządzeń, maszyn, linii produkcyjnych, narzędzi i usług** dostarczanych i świadczonych na rzecz ZAKŁADU NEMAK.

Po wydaniu zamówienia niniejsza Specyfikacja wykonania stanowi prawnie wiążącą integralną część umowy. Wszelka niezgodność z niniejszą Specyfikacją działania wymaga uprzedniej pisemnej zgody ZAKŁADU NEMAK i/lub BU NEMAK EUROPE. Ustną umowę uważa się za **niewiążącą**.

Wszelkie zmiany w niniejszej Specyfikacji Wykonania mogą być wprowadzane wyłącznie przez menedżera projektu ZAKŁADU NEMAK. Przesyłanie lub powielanie w części lub w całości wymaga wyrażonej pisemnej zgody menedżera projektu ZAKŁADU NEMAK.

Niezbędne jest przestrzeganie protokołów, Specyfikacji wykonania, Specyfikacji technicznej i regulaminu zasobów ZAKŁADU NEMAK i/lub BU NEMAK EUROPE, a także ogólnie przyjętych zasad i standardów technicznych, a także stanu techniki. Cały zakres prac powinien być zgodny z przepisami prawa, rozporządzeniami i normami (EN, DIN, ISO) obowiązującymi **w miejscu użytkowania (ZAKŁAD NEMAK)**. Niezbędne jest przestrzeganie zasad i przepisów stowarzyszeń branżowych i zawodowych (np. VDE / VDI).

W przypadku niezgodności obowiązują następujące zasady, w podanej niżej kolejności:

Tabela 3: Kolejność ważności

| | |
|----|---|
| 1. | Protokół Capex |
| 2. | Wymagania i specyfikacje techniczne oraz aktualny zbiór przepisów dotyczących zasobów BU NEMAK EUROPE i ZAKŁADU NEMAK |
| 3. | Oferta dostawcy |
| 4. | Krajowe przepisy, rozporządzenia i regulacje obowiązujące w miejscu instalacji lub użytkowania |
| 5. | Normy (EN, DIN, ISO) |
| 6. | Regulaminy stowarzyszeń branżowych i zawodowych (np. VDE/VDI) |
| 7. | Ogólnie przyjęte zasady i standardy techniczne oraz aktualny stan wiedzy |

W przypadku naruszenia postanowień umownych i prawnych zastrzegamy sobie prawo do podjęcia wszelkich kroków prawnych. Najszybszy możliwy termin dostawy zostanie wskazany w ofercie. Projekty różniące się od określonych w niniejszej Specyfikacji Wykonania można składać wyłącznie jako osobne oferty.

Dodatki są akceptowane tylko wtedy, gdy zostaną zatwierdzone na piśmie przez Menadżera Projektu ZAKŁADU NEMAK lub jeśli zostaną o to poproszone na piśmie przez Dział Zaopatrzenia ZAKŁADU NEMAK. Należy dotrzymać terminów składania ofert. ZAKŁAD NEMAK zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert złożonych po terminie.

Dostęp do pełnej treści zapytania ofertowego zawierające szczegóły wymagań może nastąpić po podpisaniu przez oferenta Umowy o Zachowaniu Poufności Zał. nr 5 - Umowa o poufności

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

2.1 Warunki udziału w postępowaniu

Do udziału w przetargu dopuszcza się jedynie firmy posiadające doświadczenie w budowie urządzeń myjących gwarantujących wymagania czystości jak w poniższym zapytaniu

Zasady udziału w postępowaniu zawarte są w dokumencie: **CC_CAP-23-0xx - BMW_DAIMLER - Myjka przemysłowa**

2.2 Istotne postanowienia umowy i warunki zmiany istotnych postanowień umowy

Postanowienia umowy określone są w dokumencie: **Zał. nr 4 - Wzór kontraktu**

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

2.3 Warunki ewentualnego odstąpienia od akcji ofertowej

Nemak Poland sp. z o.o. może odstąpić od akcji ofertowej jeśli:

- wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie spółki, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
- środki publiczne, które Nemak Poland sp. z o.o. zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.

Oferentom nie przysługują żadne roszczenia z tytułu odstąpienia przez Zamawiającego od zawarcia umowy.

Nie przewiduje się możliwości odstąpienia od zawarcia umowy przez oferenta.

2.4 Kryteria oceny oferty:

Wybrana zostanie oferta z najwyższą ilością punktów (TOTAL) wg poniższych zasad:

| Kryteria oceny* | Dostawca 1 | | | Dostawca 2 | | | Dostawca 3 | | |
|--|------------|-----------|---------------|------------|-------|---------------|------------|-------|---------------|
| | waga 1-5 | ocena 0-4 | ilość punktów | waga | ocena | ilość punktów | waga | ocena | ilość punktów |
| Finalna cena | 5 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Koszt utrzymania / serwisu | 1 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Energooszczędność | 5 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Solidność rozwiązania | 4 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Uniwersalność rozwiązania | 3 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Dopasowanie do layoutu | 4 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Rozwiązanie techniczne | 5 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Warunki dostawy (Incoterms) | 2 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Czas dostawy | 2 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| Stabilność finansowa firmy | 2 | | 0 | | | | | | |
| Doswiadczenie w realizacji podobnych zadań | 5 | | 0 | | | | | | |
| Termin płatności | 3 | | 0 | | | 0 | | | 0 |
| TOTAL: | | | 0 | | | 0 | | | 0 |

Wybrana oferta (nazwa i adres wybranego wykonawcy, cena netto) będzie upubliczniona na stronie <https://www.nemak.com/suppliers/?sc=0#suppliersWelcome>

Wybór oferty będzie udokumentowany protokołem (udostępnianym na wniosek oferenta), z wyłączeniem części ofert stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa.

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

2.5 Informacja o wagach punktowych przypisanych dla poszczególnych kryteriów oceny:

Zasady oceny ofert (składowe/punktacja):

| | | Waga |
|--|---|------|
| Finalna cena | 4 - najniższa cena | 5 |
| | 3 - druga cena w kolejności po najniższej | |
| | 2 - trzecia cena w kolejności po najniższej | |
| Koszt utrzymania/serwisu | 4 - najniższy szacowany koszt | 1 |
| | 3 - drugi najniższy szacowany koszt | |
| | 2- trzeci najniższy szacowany koszt | |
| | 0 - szacowane koszty nieakceptowalne | |
| Energooszczędność | 4 - najniższe koszty zużycia energii spośród rozwiązań technicznych | 5 |
| | 3 - drugie najniższe koszty zużycia energii | |
| | 2- trzecie najniższe koszty zużycia energii | |
| | 0 - nieakceptowalne koszty zużycia energii | |
| Solidność rozwiązania | 4 - najwyższej oceniana solidność rozwiązania | 4 |
| | 3 - druga najwyższej oceniana solidność rozwiązania | |
| | 2- trzecia najwyższej oceniana solidność rozwiązania | |
| | 0 - rozwiązanie nieakceptowalne | |
| Uniwersalność rozwiązania | 4 - najwyższej oceniana uniwersalność rozwiązania | 3 |
| | 3 - druga najwyższej oceniana uniwersalność rozwiązania | |
| | 2- trzecia najwyższej oceniana uniwersalność rozwiązania | |
| | 0 - rozwiązanie nieakceptowalne | |
| Dopasowanie do layoutu | 4 - urządzenie idealnie spełnia wymagania instalacyjne | 4 |
| | 3 - urządzenie spełnia wymagania z drobnymi odstępstwami | |
| | 2- urządzenie spełnia wymagania z dużymi odstępstwami | |
| | 0 - urządzenie nie spełnia wymagań | |
| Rozwiązanie techniczne | 4 - urządzenie spełnia wszystkie wymagania techniczne | 5 |
| | 3 - urządzenie spełnia wymagania z drobnymi odstępstwami | |
| | 2- urządzenie spełnia wymagania z dużymi odstępstwami | |
| | 0 - urządzenie nie spełnia wymagań technicznych | |
| Warunki dostawy (Incoterms) | 4 -DDP | 2 |
| | 1 -EXW | |
| Czas dostawy | 4 - termin dostawy xx tygodni wcześniej niż wskazany termin w RFQ | 2 |
| | 3 - termin dostawy zgodnie ze wskazanym w RFQ | |
| | 1 - dopuszczalne opóźnienie względem terminu wskazanego w RFQ | |
| | 0 - nieakceptowalne opóźnienie względem terminu wskazanego w RFQ | |
| Termin płatności | 4 - więcej niż 60 dni | 3 |
| | 3 - 60 dni | |
| | 2 - 30 dni | |
| | 1 - płatności ratalne | |
| Doświadczenie w realizacji podobnych zadań | 4 - dla komponentu o podobnym gabarycie o większych wymaganiach czystości jak w tym zadaniu | 5 |
| | 3 - dla komponentu o podobnym gabarycie o wymaganiach czystości jak w tym zadaniu | |
| | 1 - mycie mniejszego komponentu o wymaganiach czystości jak w tym zadaniu | |
| | 0 - brak doświadczenia w myciu elementów z określoną klasą czystości | |
| Stabilność finansowa firmy | 4- | 2 |
| | 3 - | |
| | 2 - | |
| | 1 - | |

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

2.6 Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty

Ilość punktów = waga x ocena

Waga – definiowanie indywidualnie dla każdej inwestycji

Ocena – wg. tabeli „Zasady oceny ofert”

TOTAL = suma wszystkich kryteriów oceny

3. Organizacja projektu

3.1 Kontakt w sprawie koordynacji projektu

Marcin Orliński

Automation Leader

Polska | Nemak Europa

+48334847104 +48604121557

marcin.orlinski@nemak.com

Oferty należy składać drogą mailową na adres: marcin.orlinski@nemak.com oraz radoslaw.kajor@nemak.com

| Dział | Osoba kontaktowa | Numer wewnętrzny |
|---------------------------|---------------------|------------------|
| Menadżer projektu | Przemysław Borowski | |
| Dział zakupów | Iwona Darlak | |
| Inżynieria Zakładu | Marcin Orliński | |
| Inżynieria elektryczna | | |
| Inżynieria oprogramowania | | |
| Utrzymanie ruchu | | |
| Obszar produkcji | | |
| Jakość | | |
| BHP | | |
| Energia | | |
| Ochrona środowiska | | |

3.2 Harmonogram projektu

| Kamień milowy | Data | Tydzień kalendarzowy |
|---|------------|----------------------|
| Termin składania ofert: | 04.12.2023 | CW 49 / 2023 |
| Data dostarczenia: | 25.11.2024 | CW 48/2024 |
| Rozpoczęcie produkcji SoP: | 7.02.2025 | CW 6/2025 |
| Przekazanie systemu: (Termin realizacji umowy) | 7.03.2025 | CW 10/2025 |

W ofercie należy określić istotne kamienie milowe dla wykonawcy (np. nominacja, umowa techniczno-handlowa, dostawa przykładowych części, przyjęcie do dostawy, ...)

Wykonawca i Nemak muszą opracować szczegółowy harmonogram i określić najszybszy sposób zapewnienia tych terminów. Harmonogram może zostać dostosowany i przesunięty przez managera projektu ZAKŁADU NEMAK. W przypadku opóźnienia manager projektu ZAKŁADU NEMAK niezwłocznie poinformuje wykonawcę.

3.3 Warunki dostawy

Incoterms 2020 DDP dostarczone na miejsce, ZAKŁAD NEMAK.

3.4 Warunki zakładu

| | Tak | NIE | |
|--|-----|----------------------------|---|
| Miejsce prac | | | Nemak Bielsko-Biała |
| Budynek | | | |
| Miejsce ustawienia | | | Polska |
| Maks. wysokość/szerokość dostępu: (brama rolowana) | | | 4 m wysokości Szerokość 3,5 m |
| Maks. Obciążenie podłoża | | | 5000 kg/m ² |
| Dostępny dźwig sklepowy | | X | Niedostępne |
| Dostępna winda | | X | |
| Możliwość otwierania podłoża | | X | |
| Połączenie z tablicą rozdzielczą niskiego napięcia | X | | 400V, 50Hz, Charakterystyka – trójfazowa + neutralny + PE |
| Podłączenie do wody i Kanalizacja | | X | Maks. ciśnienie robocze 3 bary |
| Podłączenie do źródła sprężonego powietrza | X | | Ciśnienie robocze min: 5,5Bar max 6,0Bar |
| Podłączenie do centralnego układu hydraulicznego | | X | |
| Warunki otoczenia | X | | Podwyższona wilgotność do ok. 50-80% |
| | | X | Atmosfera chloru |
| | | X | Pyły |
| | | X | Opiłki (wiórki) |
| | | X | Emulsje |
| | X | | Hałas |
| | X | | Temperatury od 20°C do ok. 35°C |
| | | X | Postępowanie z roztopionym metalem |
| | | X | Zagrożenie pożarowe |
| | | X | Niebezpieczeństwo wybuchu |
| | | X | Wibracje większe niż normalnie |
| | | X | Promieniowanie rentgenowskie i inne promieniowanie |
| | | X | Obiekty wrażliwe na promieniowanie |
| | | | (dalsze warunki otoczenia) |
| | | (dalsze warunki otoczenia) | |
| Specjalne warunki otoczenia (książka zasad dotyczących zasobów) | | | Przed złożeniem oferty należy uzgodnić z Managerem Projektu ZAKŁADU NEMAK, czy istnieją „Specjalne warunki otoczenia” (patrz Regulamin Zasobów). |

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć wypełnioną specyfikację przyłącza zawierającą główne dane dotyczące przyłączy mediów!

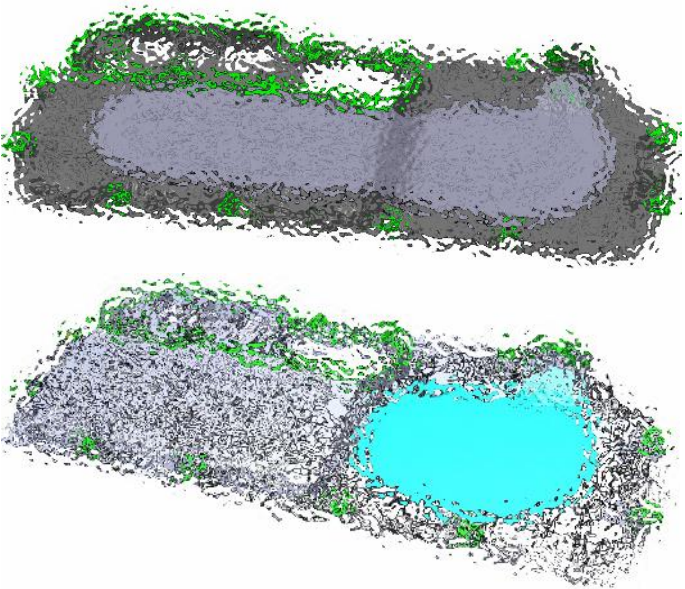
4 Zakres prac

4.1 Czas operacyjny

Oferowany sprzęt musi być zaprojektowany na następujący czas pracy:

| | |
|----|-------------------|
| 3 | zmiany dziennie |
| 15 | zmiany tygodniowo |
| 40 | tygodni w roku |


4.2 Opis części

| BMW | |
|---------------------------|--|
| Technologia odlewania: | HPDC |
| Stop: | |
| Stan części: | Część po obróbce wstępnej CNC |
| Wymiary części (DxSxW): | 1153 mm x 409 mm x 82 mm |
| Masa części [kg]: | 11 kg |
| Temperatura części [°C]: | otoczenia |
| Tolerancje: | |
| Dokładność: | |
| Pozostały brud: | Tak |
| Cechy szczególne: | NIE |
| Basic: |  |
| Entry: | |

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

| Daimler 1 | |
|---|---------------------------|
| Technologia odlewania: | HPDC |
| Stop: | |
| Stan części: | Część po finalnym CNC |
| Wymiary części (DxSxW): | 620 mm x 1272 mm x 189 mm |
| Masa części [kg]: | 20 kg |
| Temperatura części [°C]: | otoczenia |
| Tolerancje: | |
| Dokładność: | |
| Pozostały brud: | Tak |
| Cechy szczególne: | NIE |
|  | |

| Daimler 2 | |
|---|--------------------------|
| Technologia odlewania: | HPDC |
| Stop: | |
| Stan części: | Część po finalnym CNC |
| Wymiary części (DxSxW): | 621 mm x 728 mm x 189 mm |
| Masa części [kg]: | 20 kg |
| Temperatura części [°C]: | otoczenia |
| Tolerancje: | |
| Dokładność: | |
| Pozostały brud: | Tak |
| Cechy szczególne: | NIE |
|  | |

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

4.3 Wolumeny /czas cyklu

Wymagany czas cyklu 80s

4.4 Opis zadania

Zadanie polega na zaprojektowaniu i zbudowaniu myjki dedykowanej do projektu BMW Penthouse oraz projektu Daimler Truck. Myjkę należy zaprojektować jako jedno, długie urządzenie, którego wejście będzie znajdować się z jednej strony, a wyjście będzie z drugiej strony myjni (myjka tunelowa). Części należy ładować na uniwersalne kosze/ramy. Załadunek i rozładunek należy przygotować zarówno do ręcznego, jak i automatycznego załadunku/rozładunku.

4.5 Planowany przebieg procesu (sprawdź wstępny układ myjni)

- **Załadunek części (przez robota lub operatora)**
- **Mycie wstępne**
- **Ociekanie**
- **Mycie bezpośrednie 1**
- **Mycie bezpośrednie 2**
- **Mycie obszaru chłodzenia (część BMW posiada dodatkowy obieg zwany „strefą chłodzenia” i należy go myć / suszyć osobno)**
- **Ociekanie**
- **Strefa suszenia 1**
- **Strefa suszenia 2**
- **Strefa suszenia 3 + suszenie próżniowe w strefie chłodzenia**
- **Nadmuch (powietrze otoczenia)**
- **Rozładunek**

4.6 Wydajność

| Dane o wydajności | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tryb pracy: | Ręczny / automatyczny |
| Wielkość partii: | 3 sztuki na jednej palecie/urządzeniu |
| Wymagany czas cyklu: | 80 sek. Czas taktu |
| Wymagana dostępność: | 95% |
| Wymagany współczynnik złomu: | Nie dotyczy |
| Wymagane OEE: | Nie dotyczy |
| Wymagane dobre części wyjściowe: | Nie dotyczy |

Maszyny i urządzenia muszą być projektowane na okres co najmniej 10 lat, o ile umowa nie stanowi inaczej.

4.7 Wymagania dotyczące układu / przestrzeni

Sprawdź wstępny układ

4.8 Dodatkowe wymagania /uwagi

- Za ostateczny układ myjni odpowiada Dostawca, załączony układ stanowi jedynie wstępną koncepcję urządzenia;
- Wymagania jakościowe – sprawdź załączniki;
- Myjnia musi spełniać wszystkie wymagania jakościowe;
- Myjnia musi zostać zbudowana i uruchomiona przez dostawcę (w celu sprawdzenia funkcjonalności maszyny podczas testu przed odbiorem);
- Myjnia musi być przygotowana do ręcznego załadunku / rozładunku (należy przestrzegać bezpieczeństwa) oraz załadunku/ rozładunku za pomocą robota;
- Części należy umieścić na palecie / koszu myjni;
- Kosze/uchwyty muszą być pozycjonowane w celu osiągnięcia powtarzalności pozycji detali;
- Kosze/uchwyty muszą być stabilne, nie mogą się kołysać ani przechylać;
- W każdym uchwycie musi być miejsce na 3 części Penthouse lub 2 części Daimler;
- Mocowania muszą być uniwersalne dla wszystkich rodzajów pomieszanych części;
- Myjka musi rozpoznać, jaki rodzaj części został załadowany na mocowanie;
- Części należy zamocować w pozycji pionowej;
- Części należy umieścić na niektórych gniazdach/hakach, aby uniknąć mechanicznego zaciskania;
- Pozycja części musi być powtarzalna (do załadunku/rozładunku robota i do dedykowanego mycia);
- Palety nie mogą uszkodzić / zgiąć części;
- Myjnia musi zostać zainstalowana na wannie ociekowej. Jednostka filtra również;
- Palety muszą być otwarte od dołu, aby uniknąć dostania się wody do środka;
- Komory myjni muszą być łatwo dostępne (przez otwarcie dedykowanej klapy/drzwi);
- Drzwi komory myjni muszą być wyposażone okna rewizyjne;
- Myjnia wymaga uszczelnienia. Wszystkie uszczelnienia muszą być trwałe (jak spawane). Niedopuszczalne są silikony / kleje;
- Komory myjące muszą być od siebie oddzielone (aby zapobiec przedostawaniu się detergentu pomiędzy komorami);
- Propozycja stref myjni:
 - Strefa załadunku
 - Mycie wstępne (zbiornik 1)
 - Dedykowane mycie 1 (zbiornik 2)
 - Dedykowane mycie 2 (zbiornik 2)
 - Mycie obszaru chłodzenia (zbiornik 3)
 - Obszar zanurzania/nadmuchu
 - Płukanie (zbiornik 4)
 - Obszar zanurzania/nadmuchu
 - Ogrzewanie 1
 - Ogrzewanie 2
 - Podciśnienie w obszarze chłodzenia
 - Nadmuch przefiltrowanym powietrzem o temperaturze otoczenia
 - Strefa rozładunku
- Myjka musi być wyposażona w platformę do pracy ręcznej (na wejściu i wyjściu);
- Platforma musi być wyposażona w barierkę i ergonomiczne schody;
- Część po umyciu musi być sucha (szczególnie w obszarze chłodzenia);
- Myjka musi być wyposażona w niezbędne platformy/ drabiny do konserwacji;
- Każdy silnik/czujnik/cylinder pneumatyczny musi być dostępny;
- Czas taktu myjki (domyślnie 80 sek.) musi być regulowany z OP (od 70 sek. do 100 sek.);
- Temperatury wody muszą być regulowane z OP;

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

- Pulpit operacyjny musi posiadać „maskę” na której będą widoczne wszystkie potrzebne sygnały do startu maszyny w cyklu automatycznym;
- Pulpit operacyjny musi posiadać informacje o stanie wszystkich sygnałów cyfrowych;
- Myjka musi być wyposażona w automatyczne dozowanie detergentu myjącego (oddzielne dla każdego niezależnego zbiornika);
- Myjnia musi posiadać dwa pulpity operacyjne, jeden na załadunku, drugi na rozładunku;
- Myjka musi być wyposażona w automatyczne uzupełnianie detergentu;
- Każda wanna powinna posiadać niezależny układ filtracyjny z możliwością wymiany filtra bez wyłączenia urządzenia)
- Dedykowana sekcja mycia musi być wyposażona w ruchome dysze skierowane na obszar chłodzenia odlewu;
- Sekcja grzewcza musi być dobrze izolowana. Temperatura okładek nie może być wyższa niż +5°C otoczenia;
- Wszystkie rury z ciepłą wodą (na zewnątrz myjni) muszą zostać odizolowane;
- Aby zmniejszyć zużycie energii, należy zastosować pompę ciepła;
- Dostawca jest odpowiedzialny za opracowanie procesu mycia oraz dobór środka myjącego;
- Myjnia musi monitorować jakość kąpeli myjącej (w sposób automatyczny lub manualny), aby zapewnić odpowiednią jakość mycia;
- Dostawca określi, jakie parametry kąpeli muszą być monitorowane;
- Dostawca określi, jak często kąpiel ma być wymieniana. Proces wymiany musi być ergonomiczny;
- Filtry muszą zapewniać czystość kąpeli;
- Myjnia musi posiadać skraplacz oleju;
- Myjnia musi zostać zbudowana zgodnie z VDA 19
- Główny zakres dostaw:
 - Instalacja pod klucz: dostawa, rozładunek, transport wewnętrzny, pozycjonowanie, zakotwienie, uruchomienie, wsparcie produkcyjne, szkolenia;
 - Bramy, ogrodzenia;
 - Szafka elektryczna, panel operacyjny;
 - Certyfikat CE
 - Ocena ryzyka (należy dostarczyć firmie Nemak);
 - Połączenie Norisa;
 - Połączenie zdalne (według wytycznych z NPOL IT);
 - Programy PLC, OP, Robot (po SOP dostawca musi zapewnić pełną, edytowalną kopię zapasową oprogramowania);
 - Pełną dokumentację (sprawdź szczegółowe wymagania w Normach Technicznych);
 - Modele 3D osprzętu (wszystkie elementy mające kontakt z detalem).

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

5 Treść oferty

Oferta musi zawierać następujące pozycje (w przypadku opcji dodatkowych należy uwzględnić proporcjonalną stawkę kosztów mechanicznych, elektrycznych, montażu i uruchomienia masztu w danej pozycji):

- Zarządzanie projektami;
- Zużycie mediów (energia elektryczna, powietrze, woda itp. więcej informacji w dokumencie EUR-AME-XA-0001);
- Odbiór wstępny po stronie wykonawcy;
- Transport towarowy;
- Instalacja w ZAKŁADZIE NEMAK;
- Szkolenie w siedzibie NEMAK (operator + konserwacja);
- Certyfikat CE;
- Dokumentacja w języku lokalnym ZAKŁADU NEMAK;
- Gwarancja 24 miesiące;
- W OPCJI: Telepomoc – zdalna diagnostyka maszyny;
- OPCJA: Umowa serwisowa na 24 miesiące;
- JAKO OPCJA: Pakiet części zamiennych.

Do oferty należy dołączyć następujące punkty:

- Szczegółowy cennik według szablonu zestawienia cen NEMAK *Appendix_3.0_myjka przemyslowa_BMW_DAIMLER*;
- Szczegółowy podział całkowitego kosztu posiadania (TCO) zgodnie z szablonem zestawienia cen NEMAK;
- Podział ceny pomiędzy wyposażeniem związanym z częściami (uchwyty, zespoły zaciskowe, chwytaki itp.) i sprzętem niezwiązanym z częściami;
- Szczegółowy harmonogram;
- Opis przebiegu procesu;
- Badanie czasu;
- Propozycja układu;
- Wymagania i operatorzy na miejscu.

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

6 Załączniki do Zapytania Ofertowego – dostępne po podpisaniu Umowy o Poufności

W zależności od zakresu prac objętych zamówieniem obowiązują dalsze warunki odniesienia do ZAKŁADU NEMAK. Jeżeli takie dokumenty nie są dołączone do Zapytania Ofertowego, można je uzyskać na żądanie od managera projektu ZAKŁADU NEMAK po uprzednim podpisaniu dokumentu *Zał. nr 5 - Umowa o poufności*.

Obejmują one:

- Specyfikację techniczną BU NEMAL EUROPE (EUR-AME-XA-0001);
- Normy Techniczne Nemak Polska wersja 9.4;
- Wymagania dotyczące czystości;
- Wstępna koncepcja myjki;
- Modele 3D; (na wniosek oferenta)
- Zał. nr 4 - Wzór kontraktu
- CC_CAP-23-0xx - BMW_DAIMLER - Myjka przemysłowa
- Załącznik nr 3 Myjka przemysłowa_BMW_DAIMLER_rev.00

Myjka dla detali BMW / Daimler

Kategoria informacji: Poufność – informacja publiczna

7 Warunki handlowe

Zgodnie z dokumentem: *CC_CAP-23-0xx - BMW_DAIMLER – Myjka przemysłowa*