

**OPIS PRZEDPIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)****WYPOSAŻENIE DO PRACOWNI SAMOCHODOWYCH****W CEZIU „KOPERNIK”****ZESTAW NARZĘDZI WARSZTATOWYCH****PRODUKT 1: KLUCZ PNEUMATYCZNY**1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie spełniało co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Klucz pneumatyczny		
1.	Ciśnienie akustyczne	85 dBA
2.	Ciśnienie robocze	6,3 bar
3.	Długość całkowita	155 mm
4.	Gwint zasilający	1/4"
5.	Maksymalny moment obrotowy - odkręcanie	1564 Nm
6.	Poziom wibracji	4,5 m/s ²
7.	Prędkość bez obciążenia	7000 obr./min
8.	Rozmiar wrzeciona	1/2"
9.	Średnica wewnętrzna przewodu zasilającego	9,5 mm
10.	Średnie zużycie powietrza	136 l/min
11.	Waga	2 kg
12.	Zastosowanie do śrub	25 mm
13.	Zakres momentu obrotowego - dokręcanie	271-1088 Nm
14.	Gwarancja	Min. 2 lata

2. Klucz pneumatyczny powinien zapewnić bezpieczne użytkowanie oraz zgodność z przepisami BHP.

1) Klucz pneumatyczny powinien:

- być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad,

- posiadać trwałą i ergonomiczną obudowę dostosowaną do intensywnej pracy w warunkach warsztatowych,
- posiadać przełącznik kierunku obrotów oraz regulację siły dokręcania,
- posiadać ergonomicznie wyprofilowaną rękojeść zmniejszającą drgania,
- być wyposażony w mechanizm uderowy zapewniający wysoki moment obrotowy.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria, dokumenty

Wraz z urządzeniem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- złączkę do szybkozłącza pneumatycznego (gwint 1/4"),
- oznakowanie CE na urządzeniu/obudowie,
- deklarację zgodności WE/UE,
- instrukcję obsługi i konserwacji narzędzia w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę katalogową lub kartę techniczną producenta potwierdzający wymagane parametry,
- kartę gwarancyjną.

Dokument potwierdzający parametry techniczne oferowanego wyrobu (np. specyfikację techniczną producenta lub kartę produktu).

– Kopie odpowiednich certyfikatów lub raportów z badań (jeżeli są dostępne). Jeżeli producent przeprowadził badania lub certyfikację.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy

1) Klucz pneumatyczny powinien spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE,
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa narzędzi z napędem nieelektrycznym

2) Normy europejskie,

- PN-EN 16121+A1 (wymagania dotyczące przechowywania i bezpieczeństwa),
- PN-EN 14073-2 certyfikat (bezpieczeństwo użytkowania).

5. Dostawa, uruchomienie i szkolenie.

1) Logistyka i montaż:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nowy, kompletny i wolny od wad klucz pneumatyczny do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszku.
Wykonawca:

- wniesie i przekaze sprzęt do wskazanego pomieszczenia;
- podłączy narzędzie i dokona pierwszego uruchomienia testowego w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

2) Szkolenie/instruktaż:

Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wyznaczonych przez Zamawiającego

pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowego i bezpiecznego użytkowania klucza pneumatycznego, obejmujący co najmniej:

- zasady bezpiecznej pracy z narzędziami pneumatycznymi;
- regulację ciśnienia roboczego oraz momentu dokręcania/odkręcania;
- zasady prawidłowego smarowania i konserwacji układu pneumatycznego narzędzia;
- dobór i bezpieczny montaż nasadek udarowych na wrzecionie 1/2".

6. Warunki gwarancji.

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres min 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
- 2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.
- 3) Gwarancja obejmuje całe narzędzie, w tym mechanizm udarowy, zawór sterujący, silnik pneumatyczny oraz obudowę.
- 4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni nieodpłatne usuwanie wad i usterek, obejmujące koszty robocizny, części zamiennych, transportu oraz dojazdu serwisu do siedziby Zamawiającego.

PRODUKT 2: KLUCZ PNEUMATYCZNY - ZAKRĘTARKA

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenie spełniało co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Klucz pneumatyczny - zakrętarka		
1.	Wrzeciono	1/2"
2.	Moment roboczy – odkręcanie	135 Nm
3.	Prędkość obrotowa	250 obr./min
4.	Zużycie powietrza	113 l/min
5.	Ciśnienie robocze	6,3 bar
6.	Długość całkowita	280 mm
7.	Waga	1,3 kg
8.	Zastosowanie	Motoryzacja, motocykle, rolnictwo
9.	Natężenie dźwięku	84 dBA
10.	Poziom wibracji	4,4 m/s ²
11.	Gwarancja	Min 2 lata

2. Klucz pneumatyczny – zakrętarka powinien:

- być fabrycznie nowy, kompletny, nieużywany i wolny od wad,
- posiadać ergonomiczną obudowę z powłoką zapobiegającą wyslizgiwaniu się,

- posiadać płynną regulację prędkości obrotowej oraz przełącznik kierunku obrotów.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria i dokumenty

Wraz z urządzeniem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- złączkę do szybkozłącza pneumatycznego,
- oznakowanie CE na urządzeniu,
- deklarację zgodności WE/UE,
- instrukcję obsługi i konserwacji urządzenia w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę gwarancyjną,
- kartę katalogową lub specyfikację techniczną producenta potwierdzającą wymagane parametry.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy.

1) Klucz pneumatyczny – zakrętarka powinien spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE,
- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa narzędzi z napędem nieelektrycznym,
- właściwych norm dotyczących poziomu hałasu i drgań.

2) Bezpieczeństwo użytkownika:

- dźwignia włączająca z zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem,
- niski poziom hałasu i wibracji chroniący zdrowie operatora.

5. Dostawa, uruchomienie i szkolenie.

1) Logistyka i montaż:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nowe, kompletne i wolne od wad urządzenie do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkanie.

Wykonawca:

- wniesie i przekaze narzędzie do wskazanej pracowni,
- podłączy urządzenie do instalacji i przeprowadzi pierwsze uruchomienie testowe w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

2) Szkolenie:

Po zakończeniu dostawy i montażu Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wyznaczonych przez Zamawiającego pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowego użytkowania i konserwacji zakrętarki pneumatycznej, obejmujący co najmniej:

- zasady bezpiecznej pracy z narzędziami pneumatycznymi;
- prawidłowe podłączanie i regulację ciśnienia roboczego;
- sposób regulacji obrotów i zmiany kierunku pracy;
- zasady prawidłowego smarowania i konserwacji układu pneumatycznego;
- dobór i bezpieczny montaż nasadek na wrzecionie 1/2".

6. Warunki gwarancji.

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres 24 miesiące od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
- 2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.
- 3) Gwarancja obejmuje całe narzędzie, w tym silnik pneumatyczny, zawór sterujący oraz obudowę.
- 4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni nieodpłatne usuwanie wad i usterek, obejmujące koszty robocizny, części zamiennych, transportu oraz dojazdu serwisu do siedziby Zamawiającego.

PRODUKT 3: KOŃCÓWKI DO ODKRĘCANIA KÓŁ Z NAKŁADKAMI TEFLONOWYMI

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowany produkt spełniał co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Końcówki do odkręcania kół z nakładkami teflonowymi		
1.	Końcówki do odkręcania kół	Komplet 3 nasadek udarowych z nakładkami polimerowymi do kół aluminiowych
2.	Rozmiary	17 – 19 – 21 mm
3.	Oznaczenie rozmiaru	Kolor
4.	Mocowanie	1/2"
5.	Gwarancja	Min 2 lata

2. Nasadki udarowe powinny:

- być fabrycznie nowe, kompletne, nieużywane i wolne od wad;
- być wykonane z materiału o wysokiej wytrzymałości,
- posiadać zewnętrzną tuleję ochronną zabezpieczającą powłokę felg aluminiowych przed zarysowaniem podczas odkręcania/dokręcanie śrub,
- posiadać wkładkę wewnętrzną zabezpieczającą łeb śruby/nakrętki przed uszkodzeniem,
- być umieszczone w dedykowanym kasecie/pudełku ułatwiającym przechowywanie i transport.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria i dokumenty.

Wraz z produktem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- dedykowane pudełko/kasetę zbiorczą na nasadki,
- oznakowanie producenta oraz czytelny opis rozmiarów na nasadkach i opakowaniu,

- instrukcję obsługi i konserwacji narzędzi w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę gwarancyjną,
- specyfikację techniczną lub kartę katalogową producenta potwierdzającą parametry.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy

1) Nasadki udarowe powinny spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- Polskich Norm dotyczących narzędzi montażowych do śrub i nakrętek.

2) Bezpieczeństwo użytkowania

- Przystosowanie do bezpiecznej pracy z kluczami pneumatycznymi oraz akumulatorowymi o wysokim momencie obrotowym.

5. Dostawa i instruktaż.

1) Logistyka i montaż:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nowy, kompletny i wolny od wad zestaw nasadek do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkanie. Wykonawca wniesie i przekaze sprzęt do wskazanej pracowni samochodowej.

2) Instruktaż stanowiskowy:

Wykonawca przeprowadzi krótki instruktaż stanowiskowy dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowego użytkowania i konserwacji nasadek, obejmujący co najmniej:

- zasady bezpiecznej pracy z nasadkami udarowymi;
- zasady kontroli stanu nakładek ochronnych przed użyciem;
- zasady wymiany lub czyszczenia nakładek w celu uniknięcia uszkodzeń felg.

6. Warunki gwarancji.

1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.

3) Gwarancja obejmuje wszystkie elementy zestawu w zakresie wad materiałowych, pęknięć pod wpływem pracy udarowej oraz wad wykonawczych.

4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni wymianę wadliwych elementów na nowe, wolne od wad.

PRODUKT 4: STOJAK – PODPORA WARSZTATOWA

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowany produkt spełniał co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Stojak – podpora warsztatowa		
1.	Materiał wykonania	Stal
2.	Nośność	600 kg
3.	Regulowana wysokość	112 – 188 cm
4.	Ustawianie wysokości	Pompa ze sterownikiem nożnym
5.	Manewrowanie i przemieszczanie ładunku	4 kółka obracane 360°
6.	Gwarancja	Min 2 lata

2. Stojak – podpora warsztatowa powinna:

- być fabrycznie nowa, kompletna, nieużywana i wolna od wad;
- posiadać stabilną, stalową konstrukcję zabezpieczoną powłoką antykorozyjną odporną na płyny warsztatowe, ciecze robocze i uszkodzenia mechaniczne;
- być wyposażona w hydrauliczny mechanizm podnoszenia ze sterowaniem nożnym, umożliwiającą bezobsługowe podnoszenie;
- posiadać precyzyjny zawór spustowy umożliwiającą kontrolowane i bezpieczne opuszczanie ładunku;
- posiadać stabilną podstawę na 4 skrętnych kółkach (360°), wykonanych z materiału odpornego na obciążenia oraz nawierzchnie warsztatowe;
- posiadać uniwersalną koronę/płytę podparcia przystosowaną do podcierania skrzyń biegów, elementów zawieszenia czy układu wydechowego.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria i dokumenty.

Wraz z produktem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- oznakowanie CE na urządzeniu/tabliczce znamionowej,
- deklarację zgodności WE/UE,
- instrukcję obsługi i konserwacji narzędzi w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę gwarancyjną,
- specyfikację techniczną lub kartę katalogową producenta potwierdzającą parametry.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy

1) Stojak – podpora warsztatowa powinna spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE
- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,

- Polskich Norm dotyczących urządzeń podnośnikowych i warsztatowych.

2) Bezpieczeństwo użytkowania

- zabezpieczenie przed przekroczeniem maksymalnego obciążenia,
- mechanizm zapobiegający gwałtownemu opadnięciu siłownika pod obciążeniem.

5. Dostawa, uruchomienie i szkolenie.

1) Logistyka i dostawa:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nowe, kompletne i wolne od wad urządzenie do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkanie.

Wykonawca:

- wniesie i przekaze sprzęt do wskazanej pracowni samochodowej,
- przeprowadzi sprawdzenie poprawności działania układu hydraulicznego w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

2) Szkolenie/instruktaż:

Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowego i bezpiecznego użytkowania podpory, obejmujący co najmniej:

- zasady bezpiecznej pracy z podnośnikami hydraulicznymi;
- obsługę pompy nożnej i regulację zaworu opuszczania;
- dopuszczalne obciążenia i zasady stabilnego pozycjonowania ładunku;
- czynności konserwacyjne.

6. Warunki gwarancji.

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
- 2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.
- 3) Gwarancja obejmuje całe urządzenie, w tym siłownik hydrauliczny, pompę nożną, zawory, konstrukcję stalową oraz kółka jezdne
- 4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni wymianę uszkodzonych elementów na nowe lub naprawę urządzenia, w tym pokrycie kosztów części, robocizny i transportu.

PRODUKT 5: ZESPÓŁ PRZYGOTOWANIA POWIETRZA

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowany produkt spełniał co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Zespół przygotowania powietrza		
1.	Gwint	G1/2

2.	Przepływ	2300 l/min
3.	Pojemność szklanki z kondensatem	40 cm ³
4.	Pojemność szklanki z olejem	76 cm ³
5.	Filtracja	5 µm
6.	Gwarancja	Min 2 lata

2. Zespół przygotowania powietrza powinien:

- być fabrycznie nowy, kompletny, nieużywany i wolny od wad;
- składać się z zespołu modułowego obejmującego filtr-reduktor ciśnienia oraz naolejacz;
- posiadać czytelny manometr wskazujący ciśnienie robocze w instalacji;
- posiadać osłony ochronne na szklanki (zbiorniki) wykonane z materiału odpornego na uszkodzenia mechaniczne i ciśnienie;
- posiadać ręczny lub półautomatyczny spust kondensatu ze zbiornika filtra;
- posiadać płynną regulację ciśnienia wyjściowego z opcją blokady pokrętła regulacyjnego;
- posiadać regulację ilości podawanego oleju do układu pneumatycznego.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria i dokumenty.

Wraz z produktem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- manometr ze skalą dostosowaną do parametrów ciśnienia roboczego,
- uchwyt montażowy umożliwiający trwałe zamocowanie zespołu na ścianie lub konstrukcji stanowiska warsztatowego,
- oznakowanie CE na urządzeniu/obudowie,
- deklarację zgodności WE/UE,
- instrukcję obsługi, montażu i konserwacji w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę gwarancyjną,
- specyfikację techniczną lub kartę katalogową producenta potwierdzającą parametry.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy

1) Zespół przygotowania powietrza powinien spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE (PED) w zakresie naczyń i elementów ciśnieniowych,
- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- Polskich Norm dotyczących napędów i sterowań pneumatycznych.

2) Bezpieczeństwo użytkowania

- wytrzymałość zbiorników na maksymalne dopuszczalne ciśnienie instalacji sprężonego powietrza w warsztacie,
- przezroczyste zbiorniki z osłonami umożliwiające bezpieczny podgląd poziomu kondensatu i oleju bez demontażu.

5. Dostawa, uruchomienie i szkolenie.

Projekt pn. „Rozwój nowoczesnej infrastruktury w zakresie edukacji zawodowej w Powiecie Wyszowskim” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Priorytetu:
V: Fundusze Europejskie dla wyższej jakości życia na Mazowszu”, Działania: 5.3: „Infrastruktura w edukacji zawodowej” programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021-2027

1) Logistyka i montaż:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nowy, kompletny i wolny od wad zespół przygotowania powietrza do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkanie.

Wykonawca:

- wniesie i przekaże sprzęt do wskazanej pracowni samochodowej,
- zamontuje zespół na wskazanym stanowisku/ścianie oraz podłączy do instalacji sprężonego powietrza,
- przeprowadzi próbę szczelności oraz regulację ciśnienia w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

2) Szkolenie/instruktaż:

Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowego użytkowania i konserwacji zespołu przygotowania powietrza, obejmujący co najmniej:

- ustawianie i regulację ciśnienia wyjściowego na reduktorze;
- regulację dozowania oleju pneumatycznego;
- procedurę bezpiecznego spuszczenia kondensatu ze szklanki;
- uzupełnianie oleju i czyszczenie/wymianę wkładu filtracyjnego.

6. Warunki gwarancji.

- 1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.
- 2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.
- 3) Gwarancja obejmuje cały zespół przygotowania powietrza.
- 4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni wymianę uszkodzonych elementów na nowe lub naprawę urządzenia, w tym pokrycie kosztów części, robocizny i transportu.

PRODUKT 6: ODKURZACZ WARSZTATOWY

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowany produkt spełniał co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Odkurzacz warsztatowy		
1.	Moc maksymalna	3300 W
2.	Pojemność żaroodpornego zbiornika	25 l
3.	Wąż zbrojny	2,5 m
4.	Zasięg pracy	3,7 m
5.	Przewód zasilający	6 m
6.	Funkcja dmuchawy	Tak

7.	Funkcja odrzutnika	Tak
8.	Odkurzanie	Tak
9.	Gniazdko na elektronarzędzia	Tak
10.	Filtr HEPA	Tak
11.	Filtr gąbkowy	Tak
12.	Zmywalne filtry	Tak
13.	Korek spustowy	Tak
14.	Uchwyt do transportu	Tak
15.	Uchwyt na przewód zasilający	Tak
16.	Regulacja siły ssania przepływu powietrza	Tak
17.	Worek materiałowy	Tak
18.	Gwarancja	Min. 2 lata

2. Odkurzacz warsztatowy powinien:

- być fabrycznie nowy, kompletny, nieużywany i wolny od wad;
- posiadać żaroodporną i odporną na uszkodzenia mechaniczne obudowę oraz zbiornik o pojemności co najmniej 25 litrów;
- umożliwiać pracę zarówno na sucho, jak i na mokro z ułatwionym opróżnianiem;
- być wyposażony w gniazdo do podłączenia elektronarzędzi;
- posiadać elastyczny wąż zbrojony odporny na zagniecenia i uszkodzenia mechaniczne;
- posiadać solidną podstawę jezdnią zapewniającą mobilność na powierzchni warsztatowej.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria i dokumenty.

Wraz z produktem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- komplet akcesoriów: wąż zbrojny, rury ssące, adapter do podłączenia elektronarzędzi,
- zestaw filtrów: filtr HEPA, filtr gąbkowy oraz zmywalny worek materiałowy wielokrotnego użytku,
- oznakowanie CE na urządzeniu/tabliczce znamionowej,
- deklarację zgodności WE/UE,
- instrukcję obsługi i konserwacji w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę gwarancyjną,
- specyfikację techniczną lub kartę katalogową producenta potwierdzającą parametry.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy

1) Odkurzacz warsztatowy powinien spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Dyrektywy Niskonapięciowej 2014/35/UE (LVD),
- Dyrektywy Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC),
- Dyrektywy RoHS 2011/65/UE,

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- Właściwych norm PN-EN dotyczących sprzętu elektrycznego do użytku domowego i przemysłowego.

2) Bezpieczeństwo użytkowania:

- ochrona przed porażeniem prądem i uziemienie elementów przewodzących,
- zabezpieczenie pływakowe lub czujnik wyłączający ssanie przy pełnym napełnieniu zbiornika płynem,
- wytrzymała i stabilna konstrukcja uniemożliwiająca przypadkowe przewrócenie podczas ciągnięcia za wąż.

5. Dostawa, uruchomienie i szkolenie.

1) Logistyka i dostawa:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nowy, kompletny i wolny od wad odkurzacz warsztatowy do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszkanie.

Wykonawca:

- wniesie i przekaze sprzęt do wskazanej pracowni samochodowej,
- dokona pierwszego uruchomienia testowego w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

2) Szkolenie/instruktaż:

Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowego i bezpiecznego użytkowania odkurzacza, obejmujący co najmniej:

- zasady bezpiecznej eksploatacji urządzenia przy pracy na sucho oraz na mokro;
- sposób podłączania i synchronizacji elektronarzędzi do gniazda zasilającego;
- czyszczenie, wymianę i mycie filtrów (HEPA, gąbkowy);
- sposób bezpiecznego opróżniania zbiornika za pomocą korka spustowego.

6. Warunki gwarancji.

1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.

3) Gwarancja obejmuje całe urządzenie, w tym turbinę/silnik, gniazdo zasilające, układy sterowania oraz obudowę ze zbiornikiem.

4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni wymianę uszkodzonych elementów na nowe lub naprawę urządzenia, w tym pokrycie kosztów części, robocizny i transportu.

PRODUKT 7: WYSYSARKA DO OLEJU

1. Szczegółowa specyfikacja techniczna (parametry minimalne).

Zamawiający wymaga, aby oferowany produkt spełniał co najmniej poniższe parametry techniczne i funkcjonalne:

Lp.	Cecha / Parametr	Wymagania minimalne Zamawiającego
Wysysarka do oleju		
1.	Pojemność zbiornika	60 l
2.	Ciśnienie odsysania	0,7 – 0,8 MPa
3.	Ciśnienie opróżniania	0,18 MPa
4.	Sondy ssące	6 sztuk
5.	Kółka	4
6.	Gwarancja	Min. 2 lata

2. Wysysarka do oleju powinna:

- być fabrycznie nowa, kompletna, nieużywana i wolna od wad;
- posiadać szczelny, stalowy zbiornik odporny na podciśnienie, nadciśnienie oraz działanie olejów mineralnych i syntetycznych;
- posiadać zestaw co najmniej 6 sond ssących o różnych średnicach, dostosowanych do mierników oleju w różnych typach pojazdów;
- posiadać czytelny wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika;
- być wyposażona w manometr do kontroli ciśnienia roboczego i podciśnienia;
- posiadać pneumatyczny system opróżniania zbiornika wyposażony w elastyczny wąż wylotowy ze specjalną końcówką;
- posiadać stabilną podstawę na 4 kółkach, ułatwiającą przemieszczanie po posadzce warsztatowej oraz ergonomiczny uchwyt transportowy.

3. Wymagane oprzyrządowanie, akcesoria i dokumenty.

Wraz z produktem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć:

- zestaw sond ssących szybkozłączem połączeniowym,
- wąż ssący oraz wąż do pneumatycznego opróżniania zbiornika,
- uchwyt / pojemnik na sondy zamontowany na obudowie wysysarki,
- oznakowanie CE na urządzeniu/tabliczce znamionowej,
- deklarację zgodności WE/UE,
- instrukcję obsługi i konserwacji urządzenia w języku polskim,
- instrukcję BHP w języku polskim,
- kartę gwarancyjną,
- specyfikację techniczną lub kartę katalogową producenta potwierdzającą parametry.

4. Wymogi bezpieczeństwa (BHP) i normy

1) Wysysarka do oleju powinna spełniać wymagania wynikające z przepisów BHP, dyrektyw UE oraz norm zharmonizowanych, w tym:

- Dyrektywy Ciśnieniowej 2014/68/UE (PED) – w zakresie naczyń podciśnieniowych /nadciśnieniowych,
- Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE

- Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów,
- Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa osprzętu pneumatycznego i warsztatowego.

2) Bezpieczeństwo użytkowania:

- wbudowany zawór bezpieczeństwa chroniący przed nadmiernym wzrostem ciśnienia podczas procedury opróżniania zbiornika,
- zabezpieczenie przed przepełnieniem zbiornika oraz wyciekami zużytego oleju do środowiska.

5. Dostawa, uruchomienie i szkolenie.

1) Logistyka i dostawa:

Wykonawca dostarczy własnym transportem fabrycznie nową, kompletną i wolną od wad wysysarkę do oleju do Centrum Edukacji Zawodowej i Ustawicznej „Kopernik” w Wyszku.

Wykonawca:

- wniesie i przekaze sprzęt do wskazanej pracowni samochodowej,
- dokona pierwszego uruchomienia testowego w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

2) Szkolenie/instruktaż:

Wykonawca przeprowadzi instruktaż stanowiskowy dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (minimum 2 osoby) z zakresu prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji wysysarki, obejmujący co najmniej:

- zasady bezpiecznego wytwarzania podciśnienia w zbiorniku;
- dobór i montaż odpowiednich sond ssących do poszczególnych marek pojazdów;
- procedurę bezpiecznego odsysania oleju z silnika;
- procedurę pneumatycznego opróżniania zbiornika do pojemników zbiorczych;
- czyszczenie, konserwację i zasady składowania zużytych płynów eksploatacyjnych zgodnie z wymogami ochrony środowiska.

6. Warunki gwarancji.

1) Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na okres 24 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

2) Serwis gwarancyjny realizowany na terytorium RP.

3) Gwarancja obejmuje całe urządzenie, w tym zbiornik, zawory, regulator ciśnienia, manometr, węże oraz kółka jezdne.

4) W okresie gwarancji Wykonawca zapewni wymianę uszkodzonych elementów na nowe lub naprawę urządzenia, w tym pokrycie kosztów części, robocizny i transportu.