

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

"Zakup sprzętu drogowego do bieżącego utrzymania dróg  
będącego w posiadaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze  
- Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kłodawie"

### I. Zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego sprzętu drogowego do bieżącego utrzymania dróg w asortymencie wyszczególnionym w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 1 do formularza ofertowego.

Dostawa sprzętu na n/w adresy:

#### **poz. nr 1 (1szt.) i nr 3 (1 szt.) Formularza cenowego**

##### **Obwód Drogowy w Kłodawie**

ul. Owocowa 2,  
66-415 Kłodawa  
tel. kont. 663 550 323 – p. Rafał Bogdała – Kierownik Obwodu  
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze.

#### **poz. nr 6 (1szt.) Formularza cenowego**

##### **Obwód Drogowy w Drezdenku**

ul. Pierwszej Brygady 24,  
66-530 Drezdenko  
tel. kont. 663 550 322 – p. Agnieszka Cholewińska – Kierownik Obwodu  
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze.

#### **poz. nr 4 (1 zestaw), nr 7 (1 szt.), nr 8 (2 zestawy), nr 9 (1 szt.), nr 10 (2 szt.) i nr 12 (1 szt.) Formularza cenowego**

##### **Obwód Drogowy w Sulęciniu**

ul. Daszyńskiego 49,  
69-200 Sulęcino  
tel. kont. 663 550 327 – p. Wojciech Mazurczak – Kierownik Obwodu  
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze

#### **poz. nr 2 (1 szt.), nr 5 (1 szt.) i nr 11 (1 szt.) Formularza cenowego**

##### **Obwód Drogowy w Ośnie Lubuskim**

ul. Sulęcińska,  
69-220 Ośno Lubuskie  
tel. kont. 663 550 325 – p. Artur Noszczyński – Kierownik Obwodu  
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze.

Wykonawca zapewnia transport i rozładunek dostawy. Koszt usługi transportowej należy w kalkulować w cenę jednostkową towaru.

## **Właściwości i cechy szczególne zamawianego asortymentu:**

### **1. Kosa spalinowa STIHL FS-460 C-EM**

Kosa mechaniczna STIHL o mocy 3 KM. Model FS 460 C-EM wyposażono seryjnie w moduł M-Tronic, który reguluje punkt zapłonu oraz elektronicznie dozuje ilość paliwa, uwzględniając warunki zewnętrzne a także w system ErgoStart i wariant łatwego uruchamiania urządzenia. Doskonale nadaje się do wykaszania dużych, zarośniętych powierzchni oraz do profesjonalnych, pielęgnacyjnych prac leśnych. Z polską kartą gwarancyjną.

#### ***Dane techniczne:***

- Standardowe narzędzie tnące - Głowica żył. AC 46-2
- Moc kW/KM - 2,2/3
- Poj. skok. cm<sup>3</sup> - 45,6
- Ciężar kg - 8,5
- Średnica cięcia mm – 480
- Długość całkowita cm – 179
- Zawartość zbiornika l - 0,75
- Poziom ciśnienia akustycznego z narzędziem z tworzywa dB(A) – 101
- Poziom mocy akustycznej z narzędziem tnącym z tworzywa dB(A) – 113
- Wartość drgań z narzędz. z tworzywa lewa/prawa m/s<sup>2</sup> - 2,5/2,1

#### **Narzędzia tnące:** Głowica tnąca AutoCut 46-2

2-żyłkowa, do koszenia i prac wykończeniowych. Automatyczna regulacja długości żyłki następuje poprzez naciśnięcie głowicy tnącej o podłoże.

#### **Wyposażenie**

##### ***Duże otwory wlewowe***

Przejrzysty kanister o pojemności 0,75 l gwarantuje płynne uzupełnianie paliwa, gdyż jego stan jest bardzo dobrze widoczny z zewnątrz. Szybkie i łatwe tankowanie dzięki dużym otworom wlewowym.

##### ***Ergonomiczny uchwyt oburęczny***

Ergonomiczny uchwyt oburęczny zapewnia swobodę ruchów i komfort pracy podczas wykaszania dużych powierzchni. Uchwyt oburęczny jest również nazywany ergonomicznym uchwytem oburęcznym.

##### ***STIHL M-Tronic***

W pełni elektroniczna regulacja ustawienia czasu zapłonu i dozowania paliwa. Moduł sterujący pracą silnika STIHL M-Tronic (M) zapewnia nieustannie optymalną moc i wydajność, stały wysoki zakres obrotów i bardzo dobre przyspieszenie. System M-Tronic całkowicie eliminuje konieczność ręcznej regulacji gaźnika.

##### ***STIHL M-Tronic (M)***

Elektroniczny system sterowania silnikiem z funkcją pamięci reguluje czas ustawienia zapłonu, optymalnie dozuje mieszankę paliwową i zakres obrotów, poprzez rozpoznanie fazy rozruchu (silnik ciepły/ zimny). Innowacja polega na zastosowaniu tylko jednej pozycji startowej na dźwigni wielofunkcyjnej.

##### ***STIHL ErgoStart (E)***

Jeszcze łatwiejsze uruchamianie dzięki dodatkowej sprężynie umieszczonej pomiędzy rolką linki rozruchowej a wałem korbowym. Użytkownik uruchamia urządzenie wygodnie, bez szarpnięć. W wyposażeniu seryjnym wszystkich modeli oznaczonych symbolem C-E.

##### ***4-punktowy system antywibracyjny STIHL***

W kosach mechanicznych STIHL jako elementy systemu antywibracyjnego zastosowano metalowe sprężyny, które redukują przenoszenie drgań wytwarzanych przez silnik i narzędzie tnące. Dzięki temu na uchwytach niemalże nie wyczuwa się wibracji, co przekłada się na dobre prowadzenie urządzeń.

### ***Szelki uniwersalne ADVANCE***

Do komfortowego koszenia i rozdrabniania. Ergonomiczne, komfortowe, lekkie. Możliwość montażu pasa piersiowego i plecaka na narzędzia.

### ***Blokada tarczy ochronnej***

Przez blokadę tarczy ochronnej wymiana narzędzia jest szczególnie prosta.

### ***Trwały filtr powietrza***

Łatwo dostępny, trwały filtr papierowy zapewnia długie przerwy pomiędzy kolejnymi przeglądami serwisowymi.

### ***Praca w trybie zima***

Przełączenie letniego trybu pracy na tryb zimy odbywa się szybko za pomocą przesuwnicy. W okresie zimowym zapobiega to oblodzeniu filtra powietrza i gaźnika.

### ***Silnik STIHL 2-MIX***

Podczas procesu przepłukiwania warstwa powietrza nie zawierająca paliwa zostaje umieszczona pomiędzy wydalonymi spalinami a świeżą porcją mieszanki w skrzyni korbowej silnika. Ta powietrzna poduszka redukuje straty paliwa występujące w związku z procesem przepłukiwania cylindra – chroniąc tym samym zdrowie operatora i środowisko naturalne.

### ***Kompensator***

Umieszczony w gaźniku kompensator STIHL sprawia, że pomimo zanieczyszczenia filtra powietrza nie następuje nadmierne wzbogacenie mieszanki. Moc silnika przez dłuższy czas pozostaje stała. Wyczyszczenie filtra staje się konieczne dopiero wtedy, gdy zanieczyszczone jest 80% jego powierzchni. W ten sposób możliwa jest dłuższa praca bez konieczności przeprowadzania czynności serwisowych.

### ***Przycisk STOP***

Po naciśnięciu przycisku STOP silnik zostanie wyłączony. Po zatrzymaniu silnika nie ma potrzeby ponownego naciskania przycisku, gdyż układ zapłonowy automatycznie powróci do pozycji wyjściowej (przycisk STOP znajduje się będzie w pozycji PRACA).

### ***Praktyczna regulacja uchwytu***

Ergonomiczny uchwyt oburęczny można indywidualnie dostosować do każdego użytkownika za pomocą śruby dociskowej, bez użycia dodatkowych narzędzi.

### ***Uchwyt wielofunkcyjny***

Wszystkie elementy sterowania silnikiem znajdują się w zasięgu dłoni. Zapewnia to wyjątkowo łatwą i bezpieczną obsługę urządzenia - dłoni przez cały czas spoczywa na uchwycie.

### ***Ręczna pompa paliwowa***

Ręczna pompa paliwowa umożliwia doprowadzenie paliwa do gaźnika poprzez naciśnięcie przycisku. Dzięki temu zredukowano liczbę pociągnięć linki rozrusznika potrzebną do uruchomienia urządzenia po dłuższym przestoju.

### ***Okulary ochronne***

Okulary ochronne w wyposażeniu seryjnym dbają o Państwa bezpieczeństwo. Wentylowane, z szeroką osłoną boczną.



## **2. Pilarka łańcuchowa STIHL MS 241 C-M długość prowadnicy 35 cm**

Pilarka łańcuchowa STIHL MS 241 C-M wyposażona seryjnie w innowacyjny system elektronicznego sterowania silnikiem M-Tronic. Mieszanka paliwowa dozowana jest elektronicznie i automatycznie dopasowana do warunków pogodowych. Pozwala to na uzyskanie optymalnej wydajności pracy. O wydajności i komforcie pracy decydują także inne, praktyczne elementy wyposażenia takie jak: łatwy w konserwacji filtr HD2, profesjonalny system antywibracyjny STIHL, pompa olejowa z funkcją regulacji wydajności czy praktyczne nakrętki koła napędowego zintegrowane z pokrywą.

### **Wyposażenie seryjne:**

**STIHL M-Tronic (M)** - system elektronicznego sterowania silnikiem precyzyjnie reguluje czas zapłonu w każdym zakresie obrotów i dozuje odpowiednią ilość paliwa w zależności od temperatury, wysokości n.p.m. i jakości paliwa. Dzięki temu do uruchomienia pilarki wystarczy tylko jedna pozycja na przełączniku.

**Zawór dekompresyjny** - pozwala podczas uruchamiania usunąć z cylindra część sprężonej mieszanki. Umożliwia to znaczną redukcję siły potrzebnej do pociągnięcia za linkę rozrusznika, odciążenie osoby obsługującej urządzenie i ochronę całego systemu rozruchu urządzenia.

**System filtrów powietrza o długiej żywotności** - wydłuża znacząco okresy pracy pomiędzy czyszczeniami filtra. Większe i cięższe drobiny są wyrzucane przez siłę odśrodkową na zewnątrz, a następnie przez wznoszącą się rampę dodatkowo wyrzucane do góry. Wstępnie oczyszczone powietrze jest doprowadzane do filtra powietrza.

**Dźwignia kombi** - System M-Tronic rozpoznaje fazę rozruchu na ciepło i na zimno, dlatego na dźwigni kombi znajduje się tylko pozycja startowa. M-tronic dozjuje dokładnie taką ilość paliwa jaka jest w danej chwili potrzebna. Ogromną zaletą tej technicznej innowacji jest fakt, że użytkownik może natychmiast przystąpić do pracy i to na najwyższych obrotach. Dzięki uzyskaniu optymalnego przyspieszenia po kilku sekundach pilarka łańcuchowa jest całkowicie gotowa do pracy.

**Dwusuwowy silnik STIHL w technologii 2-MIX** - zapewnia dużą moc, a przy tym oszczędność zużycia paliwa do 20% w porównaniu do dwusuwowych silników STIHL o podobnej mocy bez technologii 2-MIX. Emisja spalin spada o ok. 50%. Nakrętka z zabezpieczeniem przed zgubieniem - przy wymianie zestawu tnącego zastosowano praktyczną nakrętkę pokrywę koła napędowego z zabezpieczeniem przed zgubieniem.

**Pompa olejowa z regulacją wydajności** - pozwala na dokładne, odpowiednie do potrzeb smarowanie. Oznaczenie E gwarantuje doprowadzenie odpowiedniej ilości oleju w każdych warunkach roboczych. Profesjonaliści dozują dokładnie. Pompa umożliwia redukcję zużycia oleju do 50%.

**Czterokanałowa technika STIHL** - w czterech kanałach przelotowych następuje zawirowanie mieszanki paliwowo-powietrznej przed zapłonem. Zapewnia to lepsze spalanie paliwa i znacznie podnosi sprawność silnika. Skutek: mniejsze zużycie paliwa i wysoki moment obrotowy w szerokim przedziale obrotów.

**System antywibracyjny** - mocne wibracje przenoszone przez uchwyty urządzeń mechanicznych mogą prowadzić do choroby wibracyjnej. Z tego powodu STIHL stworzył system antywibracyjny. W urządzeniach mechanicznych wyposażonych w system AV strefy uchwytów znacznie redukują liczbę drgań wytwarzanych przez silnik spalinowy i pracujące narzędzie.

**Kompensator** - wyczyszczenie filtra staje się konieczne dopiero wtedy, gdy moc silnika wyraźnie spadnie. Umieszczony w gaźniku kompensator STIHL sprawia, że pomimo wzrostu zanieczyszczenia filtra powietrza moc silnika, zawartość substancji szkodliwych w spalinach oraz zużycie paliwa przez dłuższy czas pozostają stałe. W ten sposób możliwa jest dłuższa praca bez konieczności przeprowadzania czynności serwisowych.

**Boczny napinacz piły łańcuchowej** - śruba napinacza obracana jest specjalnym pokrętkiem przechodzącym przez pokrywę koła napędowego piły łańcuchowej. Umożliwia to uniknięcie kontaktu dłoni z ostrą piłą łańcuchową i ostrymi zębami zderzaka oporowego.

**System STIHL Ematic** - składa się z prowadnicy Ematic, piły łańcuchowej Oilomatic oraz pompy olejowej z regulacją wydajności wzgl. redukcją ilości tłoczonego oleju. Specjalna konstrukcja prowadnicy i piły łańcuchowej sprawia, że każda kropla oleju dociera dokładnie w te miejsca piły łańcuchowej, gdzie jest najbardziej potrzebna. Umożliwia to redukcję zużycia oleju smarującego piłę łańcuchową do 50%.

**STIHL ElastoStart** - Ciśnienie sprężania powoduje podczas uruchamiania silników spalinowych powstawanie odbić obciążających mięśnie i stawy operatora. Element amortyzujący umieszczony w specjalnym uchwycie rozrusznika pochłania i przekazuje występujące siły zgodnie z przebiegiem cyklu sprężania umożliwiając tym samym płynne uruchomienie urządzenia bez szarpnięć.

**Praktyczny korek zbiornika** - Specjalne, opatentowane korki zbiorników paliwa i oleju. Zbiorniki urządzeń mechanicznych wyposażone w takie korki można szybko otworzyć i zamknąć - bez użycia siły i jakichkolwiek narzędzi.

**Nowy filtr HD2** - wykonany jest z polietyleny i posiada nawet o 70% drobniejsze pory w porównaniu z filtrami flisowymi czy poliamidowymi, co w praktyce oznacza filtrowanie najdrobniejszych cząstek zanieczyszczeń. Nowy filtr jest ponadto wodoodporny, nie absorbuje oleju i można go łatwo oczyścić. Okrągły kartusz filtra można zdemontować bez użycia narzędzi. (zdj. zbliżone do rzeczywistego).



### **3. Nożyce do żywopłotu spalinowe STIHL HS46**

HS 46 C-E to bardzo lekkie nożyce do żywopłotów wyposażone w system ErgoStart (E) i nową dźwignię, która ułatwia obsługę oraz uruchamianie urządzenia, w system antywibracyjny, beznarzędziowy system tankowania i listwę tnącą jednostronnie szlifowaną.

#### **Dane techniczne:**

- Pojemność skokowa (cm<sup>3</sup>) – 21,4
- Moc (kW/KM) - 0,65/0,9
- Ciężar (kg) - 4,3
- Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A)) – 95
- Poziom mocy akustycznej (dB(A)) – 107
- Wartość drgań uchwyt lewy/prawy (m/s<sup>2</sup>) - 4,5/4,9
- Długość całkowita (cm) – 100
- System antywibracyjny STIHL – tak
- Stihl ErgoStart (E) - tak
- System filtrów powietrza o długiej żywotności - tak
- Ilość skoków (1/min) – 3 640
- Długość listwy tnącej (cm) – 55
- Odstęp między zębami (mm) – 30

- Silnik Stihl (2-MIX / 4-MIX) - 2-MIX

### **Cechy szczególne:**

#### ***Jednostronnie ostrzona listwa tnąca***

Dwustronne ostrze jest zaostrzone jednostronnie. Ta specjalna geometria noża dba o wysoką wydajność cięcia.

#### ***Ochrona końcówki listwy***

Oslona chroni końcówkę listwy tnącej nożyc do żywopłotów przed zużyciem podczas prac w niewielkiej odległości od podłoża czy muru.

#### ***Dwustronna listwa tnąca***

Nożyce do żywopłotów z dwustronną listwą tnącą, ścinają perfekcyjnie zarówno pionowo jak i poziomo. Użycie obu stron listwy tnącej umożliwia cięcie w narożnikach.

#### ***Silnik STIHL 2-MIX***

Nowy silnik STIHL 2-Mix został skonstruowany specjalnie z myślą o nowej generacji nożyc do żywopłotu. Łączy w sobie niską emisję spalin i niskie zużycie paliwa z niewielkim ciężarem i znakomitą przyśpieszeniem. Nawet podczas pielęgnacji dużych i gęstych żywopłotów dysponujemy wystarczającą mocą.

#### ***STIHL ErgoStart (E)***

STIHL ErgoStart umożliwia komfortowe, pozbawione szarpnięć uruchomienie maszyny. Pomiędzy rolką linki rozruchowej a wałem korbowym umieszczono dodatkową sprężynę naprężaną proporcjonalnie do ciśnienia sprężania na tłoku. Jeśli siła naprężenia sprężyny jest większa niż ciśnienie sprężania, to wał korbowy obraca się, powodując uruchomienie silnika.

#### ***Praktyczny korek zbiornika***

Specjalne, opatentowane korki zbiorników paliwa i oleju. Zbiorniki urządzeń mechanicznych wyposażone w takie korki można szybko otworzyć i zamknąć - bez użycia siły i jakichkolwiek narzędzi. (Zdj. wygląd zbliżony do rzeczywistości).

#### ***Zaczep na uchwycie***

Zintegrowany z obudową zaczep do zamocowania na ścianie. Umożliwia ekonomiczne i bezpieczne przechowywanie urządzenia.

#### ***Elektroniczny układ zapłonowy***

Całkowicie zabudowany elektroniczny układ zapłonowy gwarantuje niezawodne uruchomienie i niezakłóconą pracę silnika. Wysokie napięcie zapłonowe zapewnia stabilność i wydłużony czas trwania iskry, co prowadzi do lepszego spalania paliwa i niższej emisji spalin (Zdj. wygląd zbliżony do rzeczywistości).

#### ***Ręczna pompa paliwowa***

Ręczna pompa paliwowa doprowadza paliwo do gaźnika po naciśnięciu przycisku. Dzięki temu zredukowano liczbę pociągnięć linki rozrusznika potrzebną do uruchomienia urządzenia po dłuższym przestoju.

#### ***System antywibracyjny STIHL***

Gumowe i stalowe elementy amortyzujące redukują do minimum wibracje przenoszone na uchwyty i pozwalają oszczędzać siły podczas pracy. Zdjęcie przedstawia STIHL HS 81.

#### ***System filtrów powietrza o długiej żywotności***

Zapewnia większą skuteczność filtrowania i znacząco wydłuża żywotność filtra.



#### **4. Zestaw szlifierek MAKITA COMBO DK 0053G**

##### **W skład zestawu wchodzi:**

##### **1. SZLIFIERKA KĄTOWA 230MM GA9020**

###### ***Cechy produktu:***

- Bez funkcji blokady włącznika do pracy ciągłej
- Pyłoszczelna konstrukcja przedłuża żywotność silnika
- Opatentowana powłoka wirnika Zick-Zack wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach
- Pierścień labiryntowy chroniący łożysko kulkowe przed pyłem szlifierskim
- Koła zębate ze spieków dla dłuższego okresu eksploatacji
- Szczotki węglowe wymienne z zewnątrz

###### ***Dane techniczne:***

- Wymiary (D x S x W): 473 x 249 x 140mm
- Moc znamionowa: 2200W
- Gwint wrzeciona: M14
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 6600obr./min
- Waga (EPTA): 5,76 - 8,05kg
- Średnica tarczy: 230mm

##### **2. SZLIFIERKA KĄTOWA 9558HNRG**

###### ***Cechy produktu:***

- Oznaczenie G: obudowa przekładni ze wzmocnioną blokadą wrzeciona
- Funkcja anty-restart zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Silnik komutatorowy dużej mocy ze specjalną izolacją w celu ochrony przed pyłem szlifierskim
- Labiryntowa konstrukcja w celu ochrony łożyska kulkowego
- Obudowa przekładni przestawiana w 4 położeniach co 90°
- Wyjątkowo wąska, dająca się łatwo chwycić obudowa
- Blokada wrzeciona ułatwiająca wymianę tarczy

###### ***Dane techniczne:***

- Wymiary (D x S x W): 271 x 139 x 106mm



- Moc znamionowa: 840W
- Gwint wrzeciona: M14
- Prędkość obrotowa na biegu jałowym: 11000 obr./min
- Waga (EPTA): 1,7 - 3,2kg
- Średnica tarczy: 125mm

## WALIZKA



### 5. Szlifierka kątowna MAKITA 125 mm 9565HR

**Szlifierka kątowna 125mm Makita 9565HR** o wysokiej mocy 1100W, która sprawdza się podczas wszelkiego rodzaju prac remontowych i budowlanych. Urządzenie posiada unikalny system tłumienia drgań oraz funkcję łagodnego rozruchu. Szlifierka pozwala na łatwą wymianę tarczy, dzięki blokadzie wrzeciona. Zwiększone bezpieczeństwo pracy, dzięki funkcji anti-restart zapobiegającej przypadkowemu uruchomieniu się narzędzia. Ergonomiczna konstrukcja korpusu zapewnia pewny i mocny chwyt podczas pracy.

#### ***Charakterystyka produktu:***

- Ergonomiczna budowa korpusu narzędzia gwarantuje pewny chwyt
- Unikalny system tłumienia drgań skrętnych (SJS) łagodzący rozruch dla ochrony przekładni zębatej
- Opatentowana powłoka wirnika Zick-Zack wykonana z żywicy epoksydowej w postaci zygzaka chroni uzwojenia przed piaskowaniem, umożliwiając pracę elektronarzędzia w trudnych warunkach
- Blokada wrzeciona ułatwia wymianę tarczy
- Zwiększona ochrona przeciwpyłowa
- Łagodny rozruch z ogranicznikiem prądu rozruchowego
- Funkcja anti-restart zabezpiecza przed przypadkowym uruchomieniem
- Dioda LED ostrzegająca o uruchomieniu funkcji anti-restart (migająca czerwona) oraz informująca o możliwości uruchomienia narzędzia (kolor zielony)

**Dane techniczne:**

- Moc znamionowa: 1100W
- Prędkość obr. na biegu jałowym: 12000 obr./min
- Średnica tarczy: 125mm
- Gwint wrzeciona: M14
- Wymiary (długość całkowita): 29mm
- Masa (EPTA): 2,4 - 3,5kg

**Wyposażenie podstawowe:**

- Osłona
- Uchwyt boczny
- Kołnierz mocujący
- Nakrętka kołnierza
- Klucz do nakrętek czołowych
- Tarcza szlifierska

**6. Opryskiwacz plecakowy akumulatorowy GEKO 16l G73215**

Opryskiwacz jest wysoce skutecznym narzędziem pracy przy ochronie roślin. Może być stosowany w zapobieganiu chorobom roślin i usuwania szkodników na dużych plantacjach i polach uprawnych zbóż, ogrodów, kwiatów, drzewek owocowych i herbacianych, itd. Idealnie sprawdza się w pracach ochronnych i pielęgnacyjnych. Opryskiwacz pozwala na znaczne zmniejszenie wysiłku podczas pracy i uzyskanie do 4 razy większej wydajności niż w przypadku opryskiwaczy ręcznych. Opryskiwacz posiada filtr wlewowy, który chroni zbiornik przed dostaniem się zbędnych zanieczyszczeń.

**Cechy produktu:**

- wygodne szelki do noszenia opryskiwacza na plecach
- 4 końcówki rozpylające w zestawie
- spust z możliwością blokady
- zbiornik cieczy z filtrem wlewu
- ładowarka DC 12V w zestawie
- wytrzymały zbiornik z polietylenu
- wąż PCV

- lanca ze stali nierdzewnej

### **Specyfikacja techniczna:**

- Napięcie wejściowe: AC 110V-220V, 50Hz
- Napięcie wyjściowe: DC 12V 1.2A
- Moc: 35 W
- Obroty silnika: 2800 - 3200 obr/min
- Ciśnienie robocze: 0,10 - 0,45 Mpa
- Akumulator: 12V-8AH
- Czas ciągłej pracy akumulatora 8AH: 4 - 4,5 godziny
- Czas ładowania akumulatora: 10-12 godzin
- Pojemność zbiornika: 16 l
- Materiał zbiornika: PE (Polietylen)
- Wydajność opryskiwania: pojedyncza dysza 1,5 - 1,6 L/min; podwójna dysza 1,8 - 3,0 L/min
- Długość lancy: 490 - 880mm



### **7. Opryskiwacz plecakowy Titan 1C Marolex S052.142**

**Titan 16** - to nowoczesny, lekki opryskiwacz plecakowy o pojemności 16 litrów.

Opryskiwacz ten jest idealny do prac ochronnych i pielęgnacyjnych w sadach, uprawach polowych i szklarniach.

Opryskiwacz plecakowy Titan został zaprojektowany tak, aby jego użytkowanie i eksploatacja były łatwe i wygodne. Długa teleskopowa lanca, w którą został wyposażony, posiada dodatkowe uszczelnienia chroniące ją przed piachem i zanieczyszczeniami (\*specjalne rozwiązanie techniczne - ASP).

Wszystkie elementy wyrobu wykonane zostały z materiałów o najwyższej wytrzymałości i odporności chemicznej, tak aby mogły służyć przez wiele lat.

### **Wyposażenie**

- lanca teleskopowa 80-135 cm
- zawór dozujący z możliwością blokowania pozycji
- filtr wlewowy
- 2 dysze z regulacją kąta strumienia MR1.5, MR1.0
- smar silikonowy
- zapinka lancy teleskop. R107
- pierścień zaciskowy R106
- uszczelki lancy teleskopowej R108 i R47c
- filtr wewnętrzny w rękojeści
- wężyk wzmacniany opłotem PCV
- szelki do noszenia

### **Parametry:**

- pojemność: 16 litrów
- ciśnienie: 0,3 MPa
- gwarancja: 24 miesiące



### **8. Zestaw 7 dysz opryskiwacza z rączką Marolex**

Komplet 7 dysz pasujących do wszystkich lanc i opryskiwaczy firmy Marolex.

### **W zestawie:**

- MR1.0 – zielona, z regulacją kąta strumienia

- MR1.5 – żółta, z regulacją kąta strumienia
- MR2.0 – czerwona, z regulacją kąta strumienia
- MF1.5/80 – zielona, kąt rozpylenia 80 stopni
- MF2/110 – żółta, kąt rozpylenia 110 stopni
- MF4/45 – bordowa, kąt rozpylenia 45 stopni
- MF5/30 – brązowa, kąt rozpylenia 30 stopni
- o-ring 11,x2,4



### 9. Lanca teleskopowa opryskiwacza z rączką Marolex

MAROLEX Lanca Teleskopowa z rączką aluminiową:

- regulowana długość lancy od 160 - 300 cm
- lekka
- regulacja kąta oprysku do nawet 90°

## **10. Palnik gazowy TOOLCRAFT TO-5137980**

Dzięki regulacji płomienia o maks. temperaturze ok. 1500°C można osiągnąć wspaniałe rezultaty. Idealny do zastosowań takich jak lutowanie, hydraulika, konserwacja przemysłowa itp.

Obsługuje standardowe wkłady butanowe ze złączem bagnetowym. Czyste i dokładne wykonanie zapewnia dokładną pracę.

### ***Dane techniczne***

- Temperatura płomienia: 1400-1500 °C
- Rodzaj paliwa: Butan
- Kompatybilny zawór: bagnet / dysza
- Zapłon: piezoelektryczny
- Warunki pracy: od +20 do +40°C
- Wymiary (D x S x W) 180 x 45 x 70 mm
- Waga 190 g



## **11. Palnik dekarski VOREL 1385 mm + dwie dysze 60 mm 73343**

Palnik dekarski z dwiema dyszami, przeznaczony dla zawodowców kryjących duże połacie dachów papą termozgrzewalną. Długość palnika pozwala na prace w pozycji stojącej, duża wydajność termiczna / 2 palniki /, znakomicie przyspiesza pracę. Uchwyt posiada specjalny zawór zamykający dopływ gazu w chwili odłożenia palnika. Rozwiązanie to powoduje dużą oszczędność zużycia gazu. Dzięki zasilaniu za pomocą butli ze sprężonym butanem (możliwe jest też zasilanie mieszaniną gazów propan butan) możliwa jest praca w miejscach pozbawionych źródeł energii.

### ***Dane techniczne***

- Ilość kielichów palników – 2
- Rozmiar kielichów [mm] – 60
- Ciśnienie znamionowe gazu zasilającego [MPa] – 1,2
- Temperatura płomienia [°C] – 1500-1800
- Strumień znamionowy [g/h] – 7800
- Obciążenie cieplne [kW] – 110
- Długość węża [m] – 5
- Długość palnika (bez dł. węża) [mm] - 1385



## **12. KARCHER KS Power Control Home 1.324-553.0**

### ***Dane techniczne***

- Ciśnienie: (bar) - 145
- Wydajność tłoczenia (litr/h) - 500
- Temperatura maksymalna doprowadzanej wody (st. C) - 40
- Moc przyłączeniowa (kW) - 2.1
- Napięcie zasilające (V) - 230
- Długość węża (m) - 10
- Zbiornik na detergent – Tak
- Inne – System podawania środka czyszczącego Plug 'n' Clean, system szybkozłącza Quick Connect, uchwyt teleskopowy , wbudowany filtr wody
- Model producenta – K5 Power Control Home

### ***Dane fizyczne***

- Długość (mm) – 402
- Szerokość (mm) – 306
- Wysokość (mm) – 588
- Waga (kg) - 13

### ***Parametry***

- Kolor – żółto-czarny
- Wyposażenie:
  - dysza rotacyjna,
  - elastyczna siatka na wyposażenie dodatkowe,
  - lanca Vario Power,
  - pistolet wysokociśnieniowy G 160 Q,
  - pistolet Power Control,
  - przystawka T5,
  - środek do czyszczenia kamienia,
  - wąż wysokociśnieniowy 10 m,
  - złączka 3/4"
- Gwarancja – 24 m-ce
- Załączona dokumentacja – Instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna.



**II. Termin realizacji zamówienia:** 30 dni od daty podpisania zamówienia.

**III. Informacje dla Wykonawców.**

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z wymaganiami opisanymi w dziale I „Właściwości i cechy szczególne zamawianego asortymentu”
2. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i wolny od wad.
3. Na oferowany sprzęt dostawca zobowiązany jest przekazać wszystkie dokumenty, które otrzymał od producenta, w szczególności dokumenty gwarancyjne.
4. Jeżeli opakowania i wszelkie na nich oznaczenia producenta opisują wszystkie wymagane opisem przedmiotu cechy wówczas jest to wystarczające i należy takie opakowanie traktować jako dokument potwierdzający zgodność oferowanego asortymentu z opisem przedmiotu zamówienia.
5. W przypadku stwierdzenia wady produktu, wykonawca jest zobowiązany nieodpłatnie wymienić go na produkt wolny od wad.



7. Wykonawca zobowiązuje się **jednorazowo** na własny koszt do dostarczenia oraz wniesienia zamówionego sprzętu do siedziby jednostki wg. lokalizacji wymienionych w dziale I.
8. Wykonawca wykona na koszt własny niezbędne prace związane z: załadunkiem, dostarczeniem przedmiotu zamówienia pod wskazane przez Zamawiającego w dziale I adresy, rozładunkiem, wniesieniem sprzętu, organizacją i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również ubezpieczenia transportu, zabezpieczeniem transportu i przedmiotu dostawy na czas jej realizacji. Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację dostawy.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo, skutki wypadków przy pracy lub szkody wyrządzone zamawiającemu lub osobom trzecim.
10. Wykonawca zobowiązuje się do terminowej realizacji zamówionej ilości sprzętów fabrycznie nowych, nieużywanych, kompletnych, pochodzących z bieżącej produkcji i w stanie nadającym się do użytkowania.
11. Opakowania jednostkowe oraz zbiorcze zamawianego asortymentu winny być oznaczone zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami. Wykonawca oświadcza, że wszystkie sprzęty będące przedmiotem dostawy: 1) pochodzą z bieżącej produkcji, 2) posiadają wymagane atesty, opinie techniczne i dopuszczenia. Wykonawca zobowiązuje się do okazania na żądanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających spełnienie wszystkich wymogów określonych powyżej.
12. Przy dostarczeniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu dokument WZ, wszelkie niezbędne dokumenty umożliwiające zastosowanie i użytkowanie zamawianych sprzętów a także karty gwarancyjne, instrukcje obsługi, katalogi części zamiennych i dokumentacje techniczno-ruchowe, jeśli warunki eksploatacji lub gwarancji takie dokumenty przewidują. Usterki spowodowane brakiem odpowiednich dokumentacji lub informacji, które są niezbędne do prawidłowego użytkowania przedmiotu zamówienia obciążają w formie gwarancyjnej Wykonawcę.
13. Osoba ze strony zamawiającego upoważniona do odbioru zamówienia na podstawie dokumentu WZ dokona sprawdzenia pod względem ilościowym, rodzajowym i jakościowym dostarczonych sprzętów oraz potwierdzi Wykonawcy zgodność lub niezgodność.
14. Podczas przekazywania przedmiotu zamówienia zamawiający ma prawo odmówić ich przyjęcia w przypadkach gdy są widoczne jego wady, dokumentacja jest niekompletna lub gdy dostarczony asortyment nosi ślady użytkowania.
15. Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godz. 7:00 do 14:00. Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z osobą upoważnioną ze strony zamawiającego termin, godzinę i miejsce realizacji zamówienia na jeden dzień roboczy przed planowaną dostawą.
16. Wykonawca zobowiązany jest przekazać przedmiot zamówienia do zamawiającego zgodnie ze złożonym Formularzem cenowym załączonym do Oferty oraz zapewnia, że przedmiotowy sprzęt przechowywany był

i transportowany zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących przepisach, normach oraz instrukcjach obsługi.

**17.** Wykonawca zobowiązuje się do przekazania zamawianego asortymentu bezpośrednio do rąk upoważnionego pracownika zamawiającego. Nie dopuszcza się pozostawiania zamówionego sprzętu bez opieki lub przekazywania go osobom nieupoważnionym.

**18.** Wykonawca zobowiązany jest do wystawiania zamawiającemu faktury VAT za asortyment dostarczony, wniesiony i odebrany przez zamawiającego. Faktura VAT będzie wystawiona na: Województwo Lubuskie, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65 - 042 Zielona Góra, NIP: 973-05-90-332. Fakturę VAT należy dostarczyć do: Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kłodawie ul. Owocowa 2, 66-415 Kłodawa wraz z potwierdzonymi przez upoważnionych pracowników Zamawiającego dowodami WZ.

**19.** Wykonawca udziela gwarancji jakości na przedmiot zamówienia – zgodnie z gwarancją udzielaną przez producenta sprzętu.