



PGE Dystrybucja S.A.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
SPRZĘTU I NARZĘDZI UŻYWANYCH
PRZY WYCINCIE PODROSTÓW I GAŁĘZI
PRZY LINIACH
ELEKTROENERGETYCZNYCH
w PGE Dystrybucja S.A.**

SPIS TREŚCI

1. Normy i przepisy.....	2
1.1. Dyrektywy WE/UE	2
1.1.1. Piły spalinowe	2
1.1.2. Piła spalinowa podkrzesywarka	2
1.1.3. Kosy spalinowe.....	2
2. Definicje	2
1.2. Definicje użyte w opracowaniu	3
3. Opis przedmiotu zamówienia.....	3
1.2.1. Piła spalinowa	3
1.2.2. Piła spalinowa do pielęgnacji drzew	3
1.2.3. Piła spalinowa podkrzesywarka	4
1.2.4. Kosa spalinowa (wykaszarka).....	4
4. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy piłą spalinową oraz piłą spalinową do pielęgnacji drzew.....	4
5. Wymagane dokumenty do oferty.....	5
1.3. Narzędzia spalinowe.....	5
6. Wymagane dokumenty przy dostawie	5
1.4. Narzędzia spalinowe.....	5
7. Gwarancja i serwis.....	5

1. Normy i przepisy

1.1. Dyrektywy WE/UE

1.1.1. Piły spalinowe

- 1) Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) (Dz.Urz.UE.L Nr 157, str. 24).
- 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona) Tekst mający znaczenie dla EOG (Dz.Urz.UE.L Nr 96, str. 79).
- 3) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (wersja przekształcona) (Dz.Urz.UE.L Nr 174, str. 88).
- 4) Dyrektywa 2000/14/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń (Dz.Urz.UE.L Nr 162, str. 1).

1.1.2. Piła spalinowa podkrzesywarka

- 1) Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) (Dz.Urz.UE.L Nr 157, str. 24).
- 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona) Tekst mający znaczenie dla EOG (Dz.Urz.UE.L Nr 96, str. 79).
- 3) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (wersja przekształcona) (Dz.Urz.UE.L Nr 174, str. 88).

1.1.3. Kosy spalinowe

- 1) Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniająca dyrektywę 95/16/WE (przekształcenie) (Dz.Urz.UE.L Nr 157, str. 24).
- 2) Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (wersja przekształcona) Tekst mający znaczenie dla EOG (Dz.Urz.UE.L Nr 96, str. 79).
- 3) Dyrektywa 2000/14/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń (Dz.Urz.UE.L Nr 162, str. 1).

2. Definicje

1.2. Definicje użyte w opracowaniu

- 1) **Piła spalinowa** – urządzenie składa się z dwóch podstawowych elementów: łańcuchowego układu tnącego na prowadnicy oraz spalinowej jednostki napędowej.
- 2) **Piła spalinowa do pielęgnacji drzew** – urządzenie składa się z dwóch podstawowych elementów: piły łańcuchowej na prowadnicy oraz jednostki napędowej silnik spalinowy. Charakterystyczną cechą wszystkich modeli jest optymalne wyważenie, bardzo skuteczny system antywibracyjny i niewielki ciężar.
- 3) **Piła spalinowa podkrzesywarka** – urządzenie z wysięgnikiem teleskopowym służące do ekonomicznej pielęgnacji drzew z poziomu ziemi.
- 4) **Kosa spalinowa (wykaszarka)** – urządzenie zbudowane z dwóch podstawowych elementów: silnika napędzającego układ tnący wyposażony zamiennie w głowicę żyłkową, nóż tnący oraz piłę tarczową wielozębną.

3. Opis przedmiotu zamówienia

1.2.1. Piła spalinowa

- 1) Silnik spalinowy 2-suwowy
- 2) Pojemność skokowa od 45 do 52 cm³
- 3) Moc od 2,0 do 3,0 kW
- 4) Poziom mocy akustycznej do 116 dB
- 5) Poziom ciśnienia akustycznego do 106 dB
- 6) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt przedni od 2,3 do 5,0 m/s²
- 7) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt tylny od 2,7 do 5,0 m/s²
- 8) Waga (piły bez urządzenia tnącego i płynów) od 4,8 do 5,3 kg
- 9) System antywibracyjny
- 10) Wielofunkcyjny przełącznik
- 11) Osłona części tnącej (dedykowana do danego narzędzia tnącego)
- 12) Dźwignia hamulca bezwładnościowego (osłona przednia piły)
- 13) Automatyczne smarowanie łańcucha
- 14) Długość prowadnicy od 35 do 40 cm
- 15) Boczne napinanie łańcucha
- 16) Łańcuch piły 325" - 1,3 lub 1,5 mm

1.2.2. Piła spalinowa do pielęgnacji drzew

- 1) Silnik spalinowy 2-suwowy
- 2) Pojemność skokowa od 30 do 38 cm³
- 3) Moc od 1,0 do 1,8 kW
- 4) Poziom mocy akustycznej do 115 dB
- 5) Poziom ciśnienia akustycznego do 105 dB
- 6) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt przedni od 2,6 do 4,1 m/s²
- 7) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt tylny od 2,7 do 3,9 m/s²
- 8) Waga (piły bez urządzenia tnącego i płynów) od 3,3 do 3,9 kg
- 9) System antywibracyjny
- 10) Wielofunkcyjny przełącznik
- 11) Osłona części tnącej (dedykowana do danego narzędzia tnącego)
- 12) Dźwignia hamulca bezwładnościowego (osłona przednia piły)
- 13) Automatyczne smarowanie łańcucha

- 14) Długość prowadnicy od 30 do 35 cm
- 15) Boczne napinanie łańcucha
- 16) Łańcuch piły niski profil 3/8" - 1,3 mm

1.2.3. Piła spalinowa podkrzesywarka

- 1) Silnik spalinowy 2-suwowy lub 4-suwowy
- 2) Pojemność skokowa od 25 do 37 cm³
- 3) Moc od 1,0 do 1,4 kW
- 4) Poziom mocy akustycznej do 110 dB
- 5) Poziom ciśnienia akustycznego do 96 dB
- 6) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt przedni od 2,5 do 7,0 m/s²
- 7) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt tylny od 2,5 do 7,0 m/s²
- 8) Waga (piły bez urządzenia tnącego i płynów) od 5,0 do 7,8 kg
- 9) System antywibracyjny
- 10) Osłona części tnącej (dedykowana do danego narzędzia tnącego)
- 11) Automatyczne smarowanie łańcucha
- 12) Długość prowadnicy od 25 do 30 cm
- 13) Łańcuch piły 1/4" lub 3/8"
- 14) Wysięgnik teleskopowy z płynną regulacją
- 15) Długość całkowita wraz z zestawem tnącym w pozycji rozłożonej min. 3,9 m
- 16) Uprząż nośna (pojedynczy pas barkowy)

1.2.4. Kosa spalinowa (wykaszarka)

- 1) Silnik spalinowy 2-suwowy lub 4-suwowy
- 2) Pojemność skokowa od 45,7 do 52,3 cm³
- 3) Moc od 2,1 do 2,4 kW
- 4) Poziom mocy akustycznej do 117 dB
- 5) Poziom ciśnienia akustycznego do 102 dB
- 6) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt lewy od 1,8 do 2,3 m/s² (żyłka) od 1,9 do 3,0 m/s² (tarcza)
- 7) Poziom drgań a_{peeq} - uchwyt prawy od 1,9 do 2,8 m/s² (żyłka) od 1,9 do 3,0 m/s² (tarcza)
- 8) Waga (kosi bez paliwa, osprzętu tnącego i osłony) od 5,0 do 9,0 kg
- 9) System antywibracyjny
- 10) Osłona części tnącej (dedykowana do danego narzędzia tnącego)
- 11) Uprząż nośna (podwójny pas barkowy)
- 12) Głowica żyłkowa
- 13) Tarcza tnąca (20-50 - ostrzowa)
- 14) Tarcza tnąca nożowa (trójkąb)

4. Wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy piłą spalinową oraz piłą spalinową do pielęgnacji drzew

- 1) Uchwyty dla obu rąk operatora powinny umożliwiać pełne – bezpieczne ich pochwylenie w rękawicach ochronnych, a operator w każdej chwili powinien mieć możliwość prawą ręką (w rękawicy) wyłączyć pracujący silnik.
- 2) Piła powinna być wyposażona w osłony przy przednim i tylnym uchwycie chroniące operatora przed ewentualnym urazem wynikającym z kontaktu z piłą łańcuchową.

- 3) Przednia osłona dłoni (dźwignia hamulca bezwładnościowego) znajdująca się przy przednim uchwycie powinna w chwili nacisku uruchamiać hamulec powodujący zatrzymanie urządzenia. Zatrzymanie urządzenia powinno nastąpić również w przypadku odrzucenia wstecznego.
- 4) Piły powinna być także wyposażona w tzw. wychwytnik łańcucha – w przypadku jej pęknięcia oraz w zderzak oporowy pozwalający na bezpieczne oparcie piły w początkowej fazie procesu cięcia. Niezbędna jest również osłona przewodnicy, zakładana w czasie transportu i składowania.
- 5) Wszystkie elementy będące pod wysokim napięciem, w tym zacisk świecy zapłonowej, powinny być zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem. Dotyczy to również elementów urządzenia, które podczas pracy osiągają wysokie temperatury (np. cylinder). Otwór wylotowy gazów spalinowych powinien być tak umiejscowiony, aby w pozycjach roboczych kierował emisję spalin z dala od twarzy operatora.
- 6) Instrukcja obsługi urządzenia powinna informować o wielkości emisji ciśnienia akustycznego i mocy akustycznej na stanowisku operatora, emisji drgań, a także ostrzeżenia o zagrożeniach i środkach zaradczych podejmowanych w celu ich zmniejszenia. Instrukcja powinna również zawierać informacje dotyczące ekspozycji na działanie hałasu i drgań, wyboru i użytkowania ochronników słuchu oraz rękawic, a także zalecenia dotyczące ograniczenia czasu pracy (ekspozycji zawodowej).
- 7) Wszystkie piły powinny mieć czytelne i trwałe znakowanie zawierające: nazwę i adres producenta, oznakowania serii lub typu, ewentualnie numer seryjny. Ponadto powinny być oznakowane znakiem CE oraz symbolem zalecającym konieczność stosowania ochron osobistych.

5. Wymagane dokumenty do oferty

1.3. Narzędzia spalinowe

- 1) Dokumenty w języku polskim potwierdzające zgodność danych technicznych oferowanych urządzeń (karty katalogowe).
- 2) Deklaracja zgodności WE/UE (w języku polskim).

6. Wymagane dokumenty przy dostawie

1.4. Narzędzia spalinowe

- 1) Deklaracja zgodności (w języku polskim).
- 2) Instrukcja użytkowania, przechowywania i konserwacji (w języku polskim).
- 3) Karta gwarancyjna (w języku polskim).

7. Gwarancja i serwis

- 1) Oferowane urządzenia spalinowe muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z produkcji z ostatnich 12 miesięcy z gwarancją nie krótszą niż rok od daty dostawy.
- 2) Wymagana na dostarczane narzędzia ręczne - nie krócej niż **24** miesięcy od daty dostawy.
- 3) Gwarancja obejmuje zarówno wady niewykryte w momencie odbioru danej dostawy, jak również wszelkie inne wady fizyczne, powstałe z przyczyn niezależnych od zamawiającego.
- 4) Zapewnienie serwisu w miastach miejsc dostaw.