

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W RACIBORZU

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**KOSZENIE TRAW I CHWASTÓW
W PASIE DROGOWYM**

RACIBÓRZ, kwiecień 2023 r.

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z koszeniem traw i chwastów w pasie drogowym.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem przetargowym przy zlecaniu i realizacji usług związanych z koszeniem traw i chwastów na poboczach, skarpach i przeciwskarpach dróg według poniższych wykazów w załączeniu:

Drogi wojewódzkie

Lp	Numer drogi	Odcinek drogi	Długość km	Powierzchnia m ²
1.	421	Nędza - Grzegorzowice - Sławików gr. woj.	10,3 km	97 850 m ²
2.	417	Racibórz - Krowiarki gr. woj.	10,4 km	88 400 m ²
3.	917	Racibórz (Sudół) - Krzanowice gr. państwa	8,2 km	76 752 m ²
4.	936	Krzyżanowice - Buków	2,2 km	19 600 m ²
5.	416	Racibórz - Pietrowice gr. woj.	8,9	111 200 m ²
6.	915	Racibórz – Ciechowice	4,8 km	24 000 m ²
7.	922	Nędza – Kuźnia Rac.	4,1 km	19 270 m ²
8.	919	Racibórz – Rudy DW 920 Rudy DW 920 – DW 921	21,4 km 2,5 km	143 380 m ² 15 108 m ²
9.	916	Racibórz - Pietraszyn gr. państwa	7,9 km	92 430 m ²
10.	425	gr. woj. Kuźnia Rac. – Rudy	13,7 km	73 830 m ²
11.	920	Rudy DW 919 - Rybnik	2,65 km	18 531 m ²
12.	935	Rudnik – Racibórz - Rzuchów (od ronda przy DK45 do skrzyżowania z DW 933)	15,6 km	294 500 m ²
OGÓŁEM :				1 074 851 m ²

1.3. Zakres prac objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia prac związanych z :

- Robotami przygotowawczymi,
- Koszeniem traw i chwastów w pasie drogowym kosiarkami mechanicznymi,
- Wycięcie trawy i chwastów w miejscach niedostępnych dla kosiarek (obkaszanie).

Zakres usług w pasie drogowym dróg wojewódzkich obejmuje:

- wykoszenie na szerokości pasa drogowego traw, chwastów i jednorocznych

samosiejek oraz jako opcja dodatkowe koszenie, w tym drugie wykoszenie na całej szerokości pasa drogowego traw, chwastów i jednorocznych samosiejek, w terminie zgodnym z umową oraz zgodnie z każdorazowymi wytycznymi.

- przygotowanie przed każdym koszeniem powierzchni objętej wykaszaniem poprzez usunięcie z niej:
 - ✓ samosiewów o średnicy do 3 cm,
 - ✓ wszelkich zanieczyszczeń obcych tj. kamienie, gruz, butelki, puszki, opakowania foliowe i papierowe itp. śmieci, przy czym prace związane z usuwaniem samosiewów Wykonawca może wykonać w trakcie koszenia.
- koszenie z użyciem kosiarek bijakowych oraz ręczne całej szerokości pasa drogowego, z uwzględnieniem poboczy, rowów, skarp, przeciwskaarp oraz wykoszenie wlotów skrzyżowań z drogami bocznymi wg wskazań zamawiającego.
- ręczne koszenie w miejscach niedostępnych, tj. przy słupkach znaków drogowych, słupkach prowadzących, barierach energochłonnych, terenu za barierami do wymaganej szerokości, drzewach itp.
- wywóz oraz zagospodarowanie wytworzonych w trakcie wykonywanej usługi odpadów/śmieci, zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Wszelkie koszty oraz odpowiedzialność związane z wywozem i zagospodarowaniem wytworzonych odpadów ponosi Wykonawca.
- Wykonanie zleconego zakresu koszenia w wymaganym terminie zgodnym z umową, przy czym prace przygotowawcze mogą zostać wykonane przez Wykonawcę w innym terminie poprzedzającym każde z koszeń po odrębnym protokolarnym przekazaniu przez Zamawiającego terenu robót.
- Realizowanie usługi z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa, wyposażenie pracującego sprzętu w lampy ostrzegawcze (pulsujące) koloru pomarańczowego, ubranie pracowników w kamizelki ostrzegawcze oraz oznakowanie rejonu prowadzonych robót.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Chwasty - rośliny niepożądane, występujące wśród upraw roślin (w tym przypadku - traw), hamujące ich rozwój i jakość.

1.4.2. Odrosty – rośliny rozmnożone samoczynnie z korzeni (pni) drzew i krzewów w miejscach niepożądanych.

1.4.3. Samosiewy - rośliny rozmnożone samoczynnie z nasion drzew i krzewów w miejscach niepożądanych.

1.4.4. Standard jest to zespół wymagań określający poziom bieżącego utrzymania dróg i jej wyposażenia w zależności od funkcji i obciążenia ruchem.

Pozostałe określenia – podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi normami i definicjami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usług

Usługi związane z koszeniem traw i chwastów mogą być wykonywane tylko przez firmę posiadającą doświadczenie w tego typu pracach. Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z przepisami związanymi z przedmiotem zamówienia.

2. MATERIAŁY

Materiały nie występują.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien być sprawny technicznie i bezpieczny w użyciu, wyposażony we wszelkie fabrycznie montowane osłony, dostosowany do rodzaju wykonywanych usług oraz powinien zapewnić właściwą jakość usług.

3.2. Sprzęt do koszenia trawy, chwastów i odrostów

Wykonawca przystępujący do koszenia powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

3.2.2. Kosiarki bijakowe boczne i wysięgnikowe, doczepne (wraz z nośnikiem) lub samojezdne do koszenia mechanicznego dużych powierzchni tj. jak pobocza, rowy , części przeciwskaarp rowu przydrożnego .

3.2.3. Wykaszarki do ręcznego koszenia w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach , oraz wycinki odrostów i samosiewów. Kosiarką żyłkową, spalinową lub elektryczną Wykonawca kosi w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych.

3.2.4. Ciągnik rolniczy z przyczepą lub samochód ciężarowy wyposażony w skrzynię ładunkową.

3.2.5. Pojazd z tablicą zamykającą. Tablica zamykająca ze znakiem U-26 może być również montowana na maszynie roboczej wraz z odpowiednimi znakami nakazu (C) stosowanymi przy robotach szybko postępujących.

UWAGA: Niedopuszczalne jest wykonywanie prac przy użyciu kosiarek rotacyjnych.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych usług.

4.2. Środki transportu

Samochód dostawczy przeznaczony jest do transportu pracowników, narzędzi i drobnego sprzętu. Do przewozu zanieczyszczeń obcych na składowisko można użyć dowolnego środka transportowego.

4.3. Ciągnik

Ciągnik przeznaczony jest głównie jako nośnik osprzętu oraz transportu jak w pkt. 4.2.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z umową. Zabrania się pozostawiania sprzętu i urządzeń służących realizacji zamówienia w koronie drogi. Polecenia nadzoru powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez nadzór, pod groźbą zatrzymania realizacji usług.

Wszelkie prace związane z koszeniem trawy, chwastów i usuwaniem odrostów oraz zbieraniem zanieczyszczeń obcych w obrębie korpusu drogi wykonywane będą pod

ruchem, dlatego powinny być oznakowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. 2002 r. Nr 170, poz. 1393 z późn. zm.). Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego kołowego i pieszego w rejonie prowadzonych prac.

5.2. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze Wykonawca wykonuje przed rozpoczęciem każdego koszenia. Do robót tych zalicza się:

- wybranie kamieni z traw , gruzu , puszek metalowych lub innych zanieczyszczeń,
- rozgarnięcie kretowisk,
- wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko śmieci lub utylizacja we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

5.3. Koszenie

Koszenie traw i chwastów na poboczach dróg obejmuje wykoszenie powierzchni poboczy, oraz miejsc mających zasadniczy wpływ na wizualny wygląd drogi. Wysokość trawy po wykoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm.

Wykonawca może przystąpić do realizacji usług po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego pasa drogowego. Termin rozpoczęcia koszenia, kolejność dróg, szczegółowy zakres oraz termin zakończenia zostanie każdorazowo określony przez Zamawiającego pisemną dyspozycją. Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia zakresu koszenia. Wysokość traw po skoszeniu nie powinna być większa niż 5 cm. Rosnące w pasie drogowym samosiewy i odrosty o średnicy do 3 cm powinny być wycięte wykaszarkami i uprzątnięte z pasa drogowego lub rozdrobnione rębakiem. Należy je wycinać przy podłożu, tworząc płaszczyznę poziomą. Zabrania się palenia wyciętych samosiewów i odrostów z pasa drogowego.

5.4. Koszenie traw w miejscach niedostępnych

Wycięcie traw w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych. Wykonawca wykonuje kosiarkami żyłkowymi równolegle z głównym koszeniem. Dopuszcza się koszenie traw, chwastów i jednorocznych samosiewów kosą, jednakże powstały pokos przy koszeniu kosą należy wygrabić i wywieźć poza teren pasa drogowego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola w czasie wykonywania usług.

W czasie wykonywania usług należy przeprowadzić ciągłą kontrolę poprawności koszenia i porządkowania, zgodnie z wymaganiami pkt. 5 w tym w szczególności:

- oznakowania miejsca prowadzonych prac.
- usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarek.
- prawidłowość wycięcia i uprzątnięcia odrostów.
- skontrolowania dopuszczalnej wysokości trawy po jej skoszeniu.
- usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń po wykoszeniu.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową jest 100 m² (sto metrów kwadratowych).

8. ODBIÓR USŁUG

8.1. Odbiór wykonanego koszenia

Odbioru koszenia dokonuje się najpóźniej do pięciu dni po zgłoszeniu przez Wykonawcę wykonania koszenia przy danej drodze, ze względu na zanikanie robót, szczególnie w okresie intensywnego wzrostu roślin. W obecności Wykonawcy Inspektor dokonuje odbioru jakościowego i ilościowego koszenia.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości Inspektor ustali zakres robót poprawkowych według określonych w niniejszej specyfikacji lub ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 100 m² (stu metrów kwadratowych) koszenia obejmuje:

- roboty przygotowawcze
- koszenie traw, chwastów i samosiewów,
- wycięcie traw w miejscach niedostępnych,
- usunięcie odrostów i samosiewów,
- wszelkie inne czynności konieczne do wykonania zamówienia oraz wszelkie inne koszty związane z wykonaniem usług, np. dojazd do miejsca świadczenia usługi, związane z przeszkoleniem pracowników w zakresie bhp, zabezpieczeniem im środków ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U z 2020 r. poz.1219 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 12.01.1998r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze ciągników, maszyn, narzędzi i urządzeń technicznych stosowanych w rolnictwie (Dz.U. nr 12 poz. 51 z 26.01.1998r.).
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U. nr 7, poz. 30 z 08.03.1977r.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.).