

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT WYKASZANIA TRAW,
CHWASTÓW I JEDNOROCZNYCH ZASIEWÓW ROSNĄCYCH W PASACH DRÓG
WOJEWÓDZKICH UTRZYMYWANYCH PRZEZ ZDP W BOLESŁAWCU**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

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

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem przetargowym przy zlecaniu i realizacji usług związanych z koszeniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów na poboczach dróg wojewódzkich.

1.3. Zakres robót objętych ST

1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

1) Robotami przygotowawczymi:

a) przygotowanie przed każdym koszeniem powierzchni objętej wykaszaniem poprzez usunięcie z niej:
- odrostów pni po wyciętych drzewach

- samosiewów o średnicy do 3cm przy czym prace związane z usuwaniem samosiewów Wykonawca może wykonać w trakcie koszenia,

2) Koszeniem traw i chwastów w pasie drogowym kosiarkami mechanicznymi bijakowymi z uwzględnieniem poboczy, rowów, skarp, przeciwskaż oraz wykoszenie wlotów skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej na długości 5,0m.

3) Wycięcie trawy i chwastów w miejscach niedostępnych dla kosiarek mechanicznych kosiarkami ręcznymi, tj. przy słupkach znakach drogowych, słupkach prowadzących, barierach energochłonnych, itp.

2. Zakres prac obejmuje drogi wojewódzkie utrzymywane przez Zarząd Dróg Powiatowych w Bolesławcu z podziałem na zadania:

- wykaszanie mechaniczne - powierzchnia terenów zielonych pasa drogowego planowana do koszenia wynosi – 76,3ha,

- wykaszanie ręczne - powierzchnia terenów zielonych pasa drogowego przewidziana do koszenia wynosi – 65,1ha

średnia szerokość koszenia pasa poboczy - wg potrzeb określonych przez Zamawiającego (znaki, bariery, urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz miejsca wskazane przez Zamawiającego).

Realizacja zamówienia polega na **dwukrotnym koszeniu** poszczególnych odcinków terenów zielonych pasa drogowego dróg wojewódzkich.

Koszenie odbywać się będzie jednocześnie na dwóch drogach wojewódzkich wskazanych przez Zamawiającego na terenie powiatów bolesławieckiego i zgorzeleckiego.

Szerokość koszenia pasa poboczy wraz ze skarpami i dnem rowów - 1,0 do 8,0 m.

W zakresie usługi znajduje się również 3-krotne utrzymanie dwóch rond położonych w ciągu drogi wojewódzkiej DW297 – skrzyżowanie z ul. Kosiby w Bolesławcu /DW382 oraz skrzyżowanie z ul.

Jeleniogórką w Bolesławcu. W zakresie utrzymania przewidziano koszenie trawy wraz z pielęgnacją porastających krzewów wraz z uzupełnieniem ściółką z kory sosnowej.

3. Wywóz oraz zagospodarowanie wytworzonych w trakcie wykonywanej usługi odpadów/śmieci, należy wykonać zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. Wszelkie koszty oraz odpowiedzialność związane z wywozem i zagospodarowaniem wytworzonych odpadów ponosi Wykonawca.

4. Realizowanie usługi z zachowaniem wszelkich zasad bezpieczeństwa, wyposażenie pracującego sprzętu w lampy ostrzegawcze (pulsujące) koloru pomarańczowego, wyposażenie pracowników w kamizelki lub ubrania 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. Jednoroczne samosiewy - rośliny rozmnożone samoczynnie z nasion drzew i krzewów w miejscach niepożądanych

1.4.4. Trawy – roślina w przypadku dróg rosnąca w miejscach niepożądanych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usług.

Usługi związane z koszeniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów 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 jednorocznych samosiewów. Wykonawca przystępujący do koszenia powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- kosiarki samojezdnej trójstronnej, przeznaczonej do koszenia dużych powierzchni, jak pobocza, rowy
- wykaszarki do ręcznego koszenia, kosy żyłkowe spalinowe lub elektryczne - do koszenia w miejscach trudno dostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach i innych urządzeniach drogowych oraz pozostałych miejscach w pasie drogowym, na których podczas koszenia niemożliwe jest użycie kosiarek samojezdnych.
- pilarki spalinowe do usuwania jednorocznych samosiewów
- samochód dostawczy
- samochód ciężarowy wyposażony w skrzynię ładunkową

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.

Samochód ciężarowy przeznaczony jest do transportu sprzętu, do wywozu wyciętych samosiewów oraz zanieczyszczeń zebranych z pasa drogowego.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z umową. Roboty prowadzone są w ruchu ciągłym w ramach bieżącego utrzymania dróg.

Zabrania się pozostawiania sprzętu i urządzeń służących realizacji zamówienia w koronie drogi. Zlecenia Zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania realizacji usług. Wszelkie prace związane z koszeniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów oraz zbieraniem zanieczyszczeń obcych w obrębie korpusu drogi wykonywane będą pod ruchem, dlatego powinny być oznakowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003 r. Nr 1777, poz. 1729 ze zm.). Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania ciągłości ruchu drogowego oraz zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego w rejonie prowadzonych prac.

5.2. Roboty przygotowawcze.

Do robót przygotowawczych wykonywanych przez Wykonawcę przed rozpoczęciem każdego koszenia zalicza się:

- zabezpieczenie miejsca prowadzenia robót,
- wybranie z traw kamieni, gruzu, odpadów wielkogabarytowych mogących stworzyć zagrożenie w trakcie wykonywania koszenia,
- rozgarnięcie kretowisk,
- wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko śmieci lub ich utylizację zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.3. Koszenie traw, chwastów i jednorocznych samosiewów na terenach zielonych pasa drogowego dróg wojewódzkich obejmuje dwukrotne wykoszenie terenów zielonych, oraz miejsc mających zasadniczy wpływ na wizualny wygląd drogi. Rozpoczęcie i zakończenie wykaszania traw, chwastów i jednorocznych samosiewów powinno być wykonane w takim okresie, aby nie dopuścić do wysypu nasion chwastów w wyniku ich przekwitnięcia. Najbardziej miarodajnym okresem dla pierwszego koszenia jest termin od drugiej połowy maja do pierwszej połowy czerwca. Wysokość trawy po wykoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm. Drugie koszenie należy wykonać latem, na przełomie sierpnia i września. Wykonawca może przystąpić do realizacji usługi po otrzymaniu Zlecenia od Zamawiającego. Termin rozpoczęcia koszenia, kolejność dróg, szczegółowy zakres oraz termin zakończenia zostanie każdorazowo określony przez Zamawiającego w pisemnym zleceniu. Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia lub zwiększenia zakresu koszenia. Rosnące w pasie drogowym samosiewy i odrosty o średnicy do 3cm powinny być wycięte pilarkami spalinowymi i uprzątnięte z pasa drogowego. Samosiewy należy wycinać przy podłożu, tworząc płaszczyznę poziomą. Zabrania się palenia wyciętych z pasa drogowego samosiewów i odrostów. Obowiązkiem Wykonawcy jest natychmiastowe zebranie i wywiezienie samosiewów.

Wskazana przez Zamawiającego osoba będzie koordynować wykonywanie usług i nadzorować prawidłową realizację prac.

5.4. Koszenie traw w miejscach niedostępnych

Wycięcie traw w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych, Wykonawca wykonuje wykaszarkami żyłkowymi, spalinowymi lub elektrycznymi, równolegle w głównym koszeniu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. W czasie wykonywania usługi Wykonawca zobowiązany jest prowadzić 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,
- usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń po wykoszeniu.

6.2. Zamawiający w czasie trwania usługi przeprowadzi kontrolę poprawności koszenia w następujący sposób:

- skontrolowanie oznakowania miejsca prowadzonych prac,
- dopilnowanie terminu 1-ego koszenia traw, chwastów i jednorocznych samosiewów aby nie wystąpił wysyp dojrzałych nasion chwastów,
- skontrolowanie prawidłowości wycięcia i uprzątnięcia odrostów oraz dopuszczalnej wysokości trawy po jej skoszeniu.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest: hektar [ha]

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru koszenia dokonuje się najpóźniej w terminie do 7 dni po zgłoszeniu przez Wykonawcę wykonania koszenia przy danej drodze, ze względu na zanikanie robót, szczególnie w okresie intensywnego wzrostu roślin. W obecności Wykonawcy Zamawiający dokonuje odbioru jakościowego koszenia. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości Zamawiający 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 Zamawiającym.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.

Podstawą płatności za wykonanie usługi jest protokół odbiorczy podpisany przez obie strony.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena ha (hektar) koszenia obejmuje:

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

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U z 2016 r., poz. 672 ze 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. z 1998 r. nr 12 poz. 51).
- 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. z 1977 r. nr 7, poz. 30).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j.: Dz.U z 2016r., poz.1987 ze zm.).