

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

KOSZENIE TRAW, CHWASTÓW I JEDNOROCZNYCH SAMOSIEWÓW W PASIE DROGOWYM DRÓG WOJEWÓDZKICH UTRZYMYWANYCH PRZEZ ZARZĄD DRÓG, INWESTYCJI I REMONTÓW POWIATU RYBNICKIEGO

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej (ST)**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usług związanych z koszeniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów w pasie drogowym dróg wojewódzkich utrzymywanych przez Zarząd Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem informującym o realizacji usług związanych z koszeniem traw, chwastów i jednorocznych samosiewów w pasie drogowym dróg wojewódzkich utrzymywanych przez Zarząd Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego, według poniższego wykazu:

Nr drogi	Nazwa drogi, ulicy	Kilometraż (od – do)	Długość drogi [km]
425	m. Kuźnia Raciborska – ul. Kozielska, Kościelna, Arki Bożka m. Ruda Kozielska – ul. Rudzka m. Rudy – ul. Kozielska, Rogera od granicy woj. opolskiego – skrzyż. z DW 919 /Rudy/	10+473 – 24+185	13 712
919	m. Rudy – ul. Rogera m. Przerycie – bez nazwy m. Bargłówka – ul. Raciborska m. Trachy – ul. Raciborska m. Sośnicowice – ul. Raciborska od skrzyż. z DW 920 /Rudy/ - do skrzyż. z DW 408 /Sośnicowice/	22+860 – 34+150	11 290
920	od DW 919 /Rudy/ - gr. m. Rybnik m. Rudy – ul. Rybnicka	0+000 – 2+645	2 645
921	m. Przerycie – bez nazwy m. Stanica – ul. Gliwicka, Stanicka m. Pilchowice – ul. Stanicka, Damrota, Dworcowa, Powstańców, Gliwicka m. Kuźnia Nieborowska – ul. Knurowska od DW 919 /Przerycie/ - do DW 924 /Kuźnia Nieborowska/	0+000 – 12+632	12 632
923	m. Racibórz – Markowie – ul. Odrodzenia m. Raszczyce – ul. Raciborska, Rybnicka m. Żytka – ul. Rybnicka m. Nowa Wieś – ul. Rzuchowska m. Dzimierz – ul. Rzuchowska m. Pstrążna – ul. Wyzwolenia m. Rzuchów – ul. Pstrążka od DW 919 /Racibórz – Markowie/ - do DW 935 /Rzuchów/	0+000 – 12 029	12 029
924	m. Knurów – ul. Zwycięstwa m. Czerwonka – ul. Gliwicka, 3-go Maja, Furgola m. Stanowice – ul. Wyzwolenia, Żorska m. Szczekowice – ul. Gliwicka od DW 921 /Knurów/ - do gr. m. Żory	0+000 – 18+361	18 361
925	m. Orzesze – ul. Rybnicka m. Bełk – ul. Główna m. Stanowice – ul. Zwycięstwa	27+847 – 40+235	12 388

	m. Przegędza – ul. Mikołowska od DW 926 /Orzesze/ - gr. m. Rybnik		
929	m. Jankowice – ul. Świerklańska m. Świerklany – ul. Rybnicka od gr. m. Rybnik – do DW 932 /Świerklany/	5+836 – 9+955	4 119
932	m. Świerklany – ul. Kościelna, Żorska od DW 930 /Świerklany/ - do gr. m. Żory	8+664 – 11+024	2 360
935	m. Rydułtowy – ul. Raciborska m. Rzuchów – ul. Raciborska od DW 933 /Rzuchów/ - do gr. m. Rybnik	88+390 – 96+390	8 000

RAZEM DRÓG WOJEWÓDZKICH UTRZYMYWANYCH PRZEZ ZDIR: 97 536 m

1.3. Zakres robót objętych ST

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

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

1.3.1. Zakres usług w pasie drogowym dróg wojewódzkich obejmuje:

- W okresie do 25 czerwca 2021– 1. krotne wykoszenie na całej szerokości pasa drogowego traw, chwastów i jednorocznych samosiewów w terminie zgodnym z umową.
- Przygotowanie pasa drogowego przed każdym koszeniem powierzchni objętej wykaszaniem poprzez usunięcie:
 - odrostów pni po wyciętych drzewach,
 - samosiewów o średnicy do 10 mm,
 - wszelkich zanieczyszczeń obcych takich jak kamienie, gruz, butelki, puszki, opakowania foliowe i papierowe, itp. śmieci przy czym prace związane z usuwaniem samosiewów Wykonawca może wykonać w trakcie koszenia.
- Koszenie ręczne oraz z użyciem kosiarek bijakowych całej szerokości pasa drogowego z uwzględnieniem poboczy, rowów, skarp, przeciwskaup oraz wykoszenie wlotów skrzyżowań z drogami bocznymi o nawierzchni bitumicznej na długości 20,0 m i szerokości 1,5 m.
- Ręczne koszenie w miejscach niedostępnych tj. przy słupkach znaków drogowych, słupkach prowadzących, barierach energochłonnych, terenu za barierami do wymaganej szerokości itp.
- Wywóz oraz zagospodarowanie wytworzonych w trakcie wykonywania usługi odpadów/śmieci, o których mowa w pkt. 1.2 zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. Z 2020 r. poz. 797). 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 Zamawiającemu terenu robót.
- Realizowanie usługi z zachowaniem wszelkich zasad BHP, tj.: wyposażenie pracującego sprzętu w lampy ostrzegawcze (pulsujące) koloru pomarańczowego, ubranie pracowników w kamizelki ostrzegawcze oraz oznakowanie rejonu prowadzonych robót.

1.4. Określenia podstawowe

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

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

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

Standard – 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 podanymi w OST D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące usług

Usługi związane z koszeniem traw i chwastów mogą być wykonane tylko przez firmę posiadającą doświadczenie w tego typu pracach. Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z przepisami związanymi z szczegółowym 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 traw, chwastów i samosiewów.

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

- Kosiarki bijakowe boczne i wysięgnikowe, doczepne (wraz z nośnikiem) lub samojezdne do koszenia mechanicznego dużych powierzchni takich jak pobocza, rowy, części przeciwnskarp rowu przydrożnego;
- Wykaszarki do ręcznego koszenia w miejscach niedostępnych tj.: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach oraz wycinki odrostów i samosiewów. Kosiarką żyłkową, spalinową lub elektryczną Wykonawca kosi w miejscach niedostępnych tj.: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych.
- Ciągnik rolniczy z przyczepą lub samochód ciężarowy wyposażony w skrzynię ładunkową.
- Pojazd z tablicą zamykającą. Tablica zamykająca ze znakiem „U-26” może być również montowana na maszynie roboczej wraz z odpowiednimi znakami nakazu stosowanymi przy robotach szybko postępujących.

UWAGA: Niedopuszczalne jest wykonywanie prac przy użyciu kosiarek rotacyjnych.

1. Transport

1.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

1.2. Środki transportu

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

1.3. Ciągnik

Ciągnik przeznaczony jest głównie jako nośnik osprzętu oraz transportu o jakim mowa w pkt. 4.2.

2. Wykonanie robót

2.1. 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 wykonane przez Wykonawcę w czasie określonym przez nadzór pod groźbą zatrzymania realizacji usługi.

UWAGA: 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 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz. 784). Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych warunków ruchu drogowego kołowego i pieszego w rejonie prowadzonych prac, na podstawie opracowanego we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zatwierdzonego przez Zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich projektu organizacji ruchu.

2.2. Roboty przygotowawcze

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

- Zebranie wszelkich zanieczyszczeń i śmieci, tj.: kamieni, gruzu, butelek, puszek metalowych itp.;
- Rozgarnięcie kretowisk;
- Wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko śmieci lub utylizacja we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach.

2.3. Koszenie

Koszenie traw, chwastów i jednorocznych samosiewów obejmuje **jednokrotne** wykoszenie powierzchni pobocza pasa drogowego, a także 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 połowy maja do końca czerwca.** Wysokość traw po wykoszeniu nie powinna być większa niż 5 cm.

Wykonawca może przystąpić do realizacji usług po otrzymaniu zlecenia od Zamawiającego. 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 mulczerem. Należy je wyciąć przy podłożu tworząc płaszczyznę poziomą. Zabrania się palenia wyciętych samosiewów i odrostów z pasa drogowego.

Pracownik Grupy Robót w Zarządzie Dróg, Inwestycji i Remontów Powiatu Rybnickiego z siedzibą w Rybniku będzie ze strony Zamawiającego koordynować wykonywanie usług i nadzorować prawidłową realizację prac.

2.4. Koszenie traw w miejscach niedostępnych

Koszenie traw w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych Wykonawca wykonuje kosiarkami żyłkowymi, o których mowa w pkt. 3.2. równolegle z głównym koszeniem. Dopuszcza się wycięcie traw, chwastów i jednorocznych samosiewów kosą jednakże powstały pokos przy koszeniu należy wygrabić i wywieźć poza teren pasa drogowego.

3. Kontrola jakości robót

3.1. Kontrola w czasie wykonywania usług

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

- Oznakowania miejsca prowadzenia prac;
- Usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarek;
- Dopilnowania terminu pierwszego koszenia traw i chwastów, aby nie nastąpił wysyp dojrzałych nasion chwastów;
- Prawidłowości wycięcia i uprzętnięcia odrostów;
- Skontrolowania dopuszczalnej wysokości traw po jej skoszeniu;
- Usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń po wykoszeniu.

1. Obmiar robót

1.1. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiarową jest 1 m² (jeden metr kwadratowy), w rzucie na płaszczyznę poziomą pasa drogowego.

2. Odbiór usług

2.1. Odbiór wykonanego koszenia

Odbioru koszenia dokonuje się najpóźniej do 5 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 Pracownik ustala zakres robót poprawkowych według określonych w niniejszej specyfikacji lub ustala zakres i wielkość kar umownych za obniżoną jakość. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Pracownikiem.

3. Podstawy płatności

3.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

3.1.1. Cena jednostki obmiaru

Cena za 1 m² (jeden metr kwadratowy) 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 usługi np. dojazd do miejsca świadczenia usługi, związane z przeszkoleniem pracowników w zakresie BHP, zabezpieczeniem ich środków ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej.