

ST dla części 1 i 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 09.01.03

KOSZENIE TRAWY NA POBOCZACH, SKARPACH I ROWACH

Oświęcim 2026

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. MATERIAŁY	6
3. SPRZĘT	6
4. TRANSPORT	7
5. WYKONANIE ROBÓT	8
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	10
7. OBMIAR ROBÓT	11
8. ODBIÓR ROBÓT	11
9. PRZEPISY ZWIĄZANE	13

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

ST - specyfikacja techniczna

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z koszeniem trawy i niszczeniem chwastów w pasie drogowym.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach powiatowych Powiatu Oświęcimskiego.

1.3. Zakres robót objętych ST

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

1. robotami przygotowawczymi oraz mechanicznym koszeniem traw na poboczach, skarpach i przeciwskarpach rowów,
2. ręcznym koszeniem traw w miejscach niedostępnych
3. usunięciem skoszonej trawy i chwastów.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Standard utrzymania drogi - zespół wymagań określający poziom bieżącego utrzymania drogi i jej wyposażenia w zależności od funkcji i obciążenia ruchem.

1.4.2. Jednoroczne samosiewy - rośliny rozmnożone samoczynnie z nasion drzew i krzewów w miejscach niepożądanych.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca usług jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z ST i poleceniami Przedstawiciela Starostwa Powiatowego w Oświęcimiu. Wykonawca jest zobowiązany do:

- utrzymania ruchu publicznego na drodze,
- oznakowania terenu prowadzonych prac,

Roślinność istniejąca w pasie prowadzonych prac, nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

1.5.1. Przekazanie obowiązku wykonania usług.

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach kontraktowych przekazuje Wykonawcy: obowiązek wykonania usług, Specyfikacje Techniczne (ST).

1.5.2. Zgodność prac z ST.

ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego stanowią część Kontraktu a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji.

Wykonawca w przypadku wykrycia błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane usługi powinny być zgodne z ST.

1.5.3. Zabezpieczenie Terenu prowadzonych prac.

Wykonawca jest odpowiedzialny za utrzymanie ruchu na terenie prowadzonych prac i do jego zabezpieczenia w okresie trwania realizacji usług, aż do zakończenia i odbioru końcowego.

Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie, uzgodnienie i zatwierdzenie projektu oznakowania i organizacji ruchu na czas usług prowadzonych w pasie drogowym.

W czasie wykonywania usług Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał tymczasowe urządzenia zabezpieczające (ogrodzenia, oświetlenie, sygnały, znaki ostrzegawcze, zapory itp.), zgodnie z w/w projektem oznakowania i organizacji ruchu, oraz podejmie wszelkie inne środki niezbędne dla ochrony prowadzonych prac i zachowania bezpieczeństwa.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Koszt zabezpieczenia terenu prac jest włączony w Cenę kontraktową i nie podlega odrębnej zapłacie.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania usług.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia usług wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W szczególności Wykonawca powinien zapewnić spełnienie następujących warunków:

- a) usługi nie będą powodowały zniszczeń w środowisku naturalnym,
- b) powinny być podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych: pyłami, paliwami, olejami, oraz innymi szkodliwymi substancjami,
- c) przekroczeniami norm odnośnie zanieczyszczeń powietrza pyłami i gazami, przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu, możliwością powstania pożaru.

Wykonawca ma obowiązek realizowania usług ściśle z uwarunkowaniami określonymi w dokumentacji przetargowej i ST oraz zrealizować wszelkie określone w nich warunki. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji prac norm, określonych w odpowiednich przepisach, dotyczących ochrony środowiska obciążą Wykonawcę.

1.5.5. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej i utrzymywać wymagany sprzęt przeciwpożarowy.

Materiały łatwopalne powinny być składowane i zabezpieczone zgodnie z odpowiednimi przepisami.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji usług albo przez personel Wykonawcy.

1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za ochronę urządzeń uzbrojenia terenu, takich jak: przewody, rurociągi, kable napowietrzne itp., których położenie było wskazane przez Zamawiającego.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia lub zniszczenia instalacji i urządzeń uzbrojenia terenu wykazanych w dokumentach otrzymanych od Zamawiającego. O fakcie uszkodzenia Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze.

1.5.7. Ograniczenia obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń odnośnie obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na drogach publicznych poza granicami terenu prac.

Wykonawca powinien uzyskać niezbędne zezwolenia od odpowiednich władz na użycie pojazdów o ponadnormatywnych obciążeniach osi, co nie zwalnia jednak Wykonawcy od odpowiedzialności za uszkodzenie dróg, które mogą być spowodowane ruchem tych pojazdów.

Wykonawca nie może używać pojazdów o ponadnormatywnych obciążeniach osi w obrębie terenu prowadzonych prac. Wykonawca jest odpowiedzialny za uszkodzenia spowodowane ruchem budowlanym i zobowiązany do naprawy uszkodzeń na własny koszt.

1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji usług Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących BHP.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca powinien zapewnić wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne i sprzęt oraz odzież ochronną dla osób wykonujących prace a także zapewnić bezpieczeństwo publiczne. Koszty zapewnienia powyższych wymagań są uwzględnione w cenie kontraktowej.

1.5.9. Ochrona i utrzymanie usług.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę usług i urządzenia używane do usług od chwili rozpoczęcia, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego usług. Budowla drogowa i jej elementy powinny być przez Wykonawcę nie naruszone do momentu odbioru.

Wykonawca wszelkie zaniedbania musi niezwłocznie wyeliminować zgodnie z poleceniami Zamawiającego.

Dla usług wykonywanych w obrębie czynnego ruchu samochodowego Wykonawca sporządzi i uzyska zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu drogowego.

1.5.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi pracami i jest odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia prac.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Zakres przedmiotu zamówienia nie wymaga używania jakichkolwiek materiałów.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych usług.

Sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i odpowiadać pod względem typów i ilości ST, projektowi organizacji usług lub ustaleniom Zamawiającego.

Ilość i wydajność sprzętu powinna gwarantować wymaganą jakość oraz terminowość wykonania usług.

Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym.

Wykonawca powinien również dysponować sprawnym sprzętem rezerwowym.

Dobór sprzętu stosowanego do usług kontraktowych wymaga akceptacji Zamawiającego.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do usług.

3.2. Sprzęt do koszenia trawy i niszczenia chwastów

Wykonawca przystępujący do koszenia trawy i niszczenia chwastów powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

a) kosiarek

- kosiarki trawnikowej spalinowej, do koszenia na mniejszych powierzchniach eksponowanych, takich jak: wysepki, parkingi, szczególnie przy drogach o standardzie utrzymania I oraz zieleń osiedlową,
- kosiarki doczepnej do ciągników, do koszenia dużych powierzchni, jak: pasy dzielące, pobocza lub pasy drogowe poza koroną drogi (kosiarki bijakowe tylnoboczne),
- kosiarki wysięgnikowej, doczepnej do ciągnika, do koszenia na skarpach i przeciwskarpach,
- kosiarki żyłkowej, spalinowej lub elektrycznej, do koszenia w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych,

b) ciągniki o mocy pow. 60 KM,

c) samochody towarowo – osobowe do zbierania zanieczyszczeń i zebranych odpadów i śmieci.

Ilość sprzętu użytego do realizacji usługi został określony przez Zamawiającego w warunkach udziału w postępowaniu.

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.

Liczba i rodzaj środków transportu powinien zapewnić prowadzenie usług zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Zamawiającego, w terminie przewidzianym w kontrakcie. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom kontraktu i nie zaakceptowane przez Zamawiającego, na jego polecenie powinny być usunięte z terenu prowadzonych prac. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych.

4.2. Środki transportu

Do przewozu, skoszonej trawy, chwastów i zanieczyszczeń należy użyć sprzętu wymaganego w pkt. 3.2 niniejszej Specyfikacji technicznej.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie usług zgodnie z warunkami Kontraktu, za jakość usług oraz za ich zgodność z ST i poleceniami.

Zamawiający podejmuje decyzję we wszystkich sprawach związanych z jakością i postępem prac, a ponadto w sprawach związanych z interpretacją dokumentacji przetargowej i ST oraz dotyczących akceptacji wypełnienia warunków Kontraktu przez Wykonawcę.

Decyzje Zamawiającego podejmowane będą głównie w oparciu o wymagania sformułowane w Kontrakcie i ST a także w Normach i Wytycznych.

Zamawiający jest upoważniony do kontroli wszystkich usług, powiadamia Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuca wszelkie te prace, które nie spełniają wymagań jakościowych.

Polecenia Zamawiającego powinny być wykonywane w terminie przez niego ustalonym, pod groźbą zatrzymania usług, a skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5.2. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze Wykonawca wykonuje przed rozpoczęciem koszenia, zgodnie z ustalonymi terminami koszenia.

Do robót tych zalicza się:

- wybranie z trawy kamieni, gruzu, puszek metalowych lub innych zanieczyszczeń typu butelki PET, i inne zanieczyszczenia komunalne,
- wygrabienie liści, które spadły z drzew,
- rozgarnięcie kretowisk,
- wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko publiczne lub składowiska własne.

5.3. Koszenie traw i chwastów

Koszenie traw i chwastów na pasach drogowych odbędzie się minimum jednokrotnie, w okresie wiosenno- jesiennym. Terminy koszenia powinny być wykonane zgodnie z ustalonym terminem wyznaczonym przez Zamawiającego wraz z określeniem odpowiedniego do wyznaczonego zakresu usługi czasu na jego realizację. Jednak mogą one zostać zmienione w zależności od takich czynników, jak:

- charakter drogi,
- standard utrzymania danej drogi,
- natężenie ruchu,
- występowanie obszarów zabudowanych,

- występowanie parkingów,
- istnienie pomników przyrody, itp.

Zamawiający zleca minimum jedną, a maksimum trzy usługi koszenia w czasie trwania umowy wraz z wyznaczeniem odpowiedniego terminu jej zakończenia. Zlecenie obejmuje termin rozpoczęcia i zakończenia zlecenia. Minimalny termin zlecenia wynosi 20 dni kalendarzowych, a maksymalny termin jednego koszenia wynosi 25 dni kalendarzowych

W pierwszej kolejności powinny być koszone trawy i chwasty na koronie drogi, a w szczególności występujące na:

- pasach dzielących,
- wysepkach i trawnikach,
- poboczach,
- pod barierami,

oraz w miejscach mających zasadniczy wpływ na wizualny wygląd drogi.

W drugiej kolejności powinny być koszone skarpy i przeciwskarpy rowów.

Kolejność koszenia Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym.

Wysokość trawy po skoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm.

W wyjątkowych przypadkach, zwłaszcza na drogach o małym ruchu i przy ekonomicznej konieczności zmniejszenia ilości robót utrzymaniowych, Zamawiający może dopuścić koszenie traw i chwastów w granicach pasa drogowego, po osiągnięciu przez rośliny wysokości 30 cm i przy pozostawieniu największej wysokości roślin po skoszeniu 10 cm. Należy zwracać uwagę, aby trawa i chwasty nie powodowały ograniczeń widoczności i nie zasłaniały urządzeń drogowych (np. barier, znaków) co może stworzyć zagrożenia dla ruchu drogowego lub utrudnić drożność rowów odwadniających.

5.4. Wycięcie traw w miejscach niedostępnych

Wycięcie traw i chwastów w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych wykonuje się kosiarkami żyłkowymi w terminie nie później niż do 3 dni od skoszenia mechanicznego. Dopuszcza się koszenie w tych miejscach traw, chwastów i jednorocznych samosiewów kosą.

5.5. Usunięcie skoszonej trawy i chwastów

Ponieważ trawy rosnące w pasie drogowym, zwłaszcza wzdłuż dróg o ruchu większym od 5000 poj./dobę, zawierają szkodliwe substancje (głównie ołów), zawarte w spalinach samochodowych i spływach deszczowych z jezdni, należy:

- zabraniać wypasu bydła w pasie drogowym oraz używania siana jako paszy dla bydła.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

a) Zasady kontroli jakości usług.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę usług i powinien zapewnić odpowiedni, zaakceptowany przez Zamawiającego, system kontroli jakości, włączając personel, sprzęt, i wszystkie urządzenia niezbędne do prowadzonych prac.

b) Pomiary.

Wszelkie pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami norm i ST.

Wykonawca kompletuje i przechowuje raporty ze wszystkich pomiarów i udostępnia je na każde życzenie Zamawiającego. Zamawiający ocenia zgodność usług z wymaganiami ST na podstawie pomiarów własnych oraz wyników pomiarów zawartych w raportach.

c) Dokumenty.

Wykonawca zobowiązany jest do właściwego prowadzenia dokumentacji, która obejmuje:

a) Księgi Obmiaru,

b) inne dokumenty jak:

- protokoły przekazania obowiązku wykonania usług,
- protokoły z narad i ustaleń,
- umowy cywilno-prawne,
- korespondencja dotycząca przedmiotu zamówienia.

Dokumenty powinny być dostępne dla Zamawiającego oraz uprawnionych państwowych organów kontrolnych i przedstawione do wglądu na każde ich życzenie. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru usług. Dokumenty te powinny być przechowywane i zabezpieczone przez Kierownika. Zamawiający kontroluje zakres i jakość prowadzonych prac w trakcie wykonywania oraz po ich zakończeniu.

6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności koszenia trawy i niszczenia chwastów, zgodnie z wymaganiami pkt 5, w tym w szczególności:

- usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarek,

- dopilnowania terminu pierwszego koszenia traw i chwastów, aby nie nastąpił wysyp dojrzałych nasion chwastów,
- skontrolowania dopuszczalnej wysokości trawy po jej skoszeniu,
- usunięcia i zniszczenia skoszonej trawy i chwastów, zgodnie z wymaganiami,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową koszenia traw i niszczenia chwastów jest 100 m² (1 ar).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają roboty przygotowawcze.

8.2. Odbiór wykonanego koszenia

1. Rodzaje odbiorów Prac.

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, prowadzone prace podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiór prac zanikających,
- b) odbiór ostateczny,
- c) odbiór wykonanej usługi.

2. Odbiór prac zanikających.

Wykonawca zgłasza do odbioru daną część prac pisemnym zgłoszeniem tego faktu Zamawiającemu.

Odbioru koszenia Zamawiający dokonuje do 5 dni po zgłoszeniu przez Wykonawcę wykonania koszenia przy danej drodze lub na odcinku drogi, ze względu na zanikanie prac, szczególnie w okresie intensywnego wzrostu roślin. W obecności Wykonawcy Zamawiający dokonuje odbioru polegającego na formalnej ocenie jakościowego i ilościowego wykonania koszenia. Jakość i ilość prac ocenia Zamawiający na podstawie dokumentów zawierających komplet pomiarów. Odbiór powinien być dokonywany w czasie umożliwiającym usunięcie wad i usterek bez hamowania ogólnego postępu prac.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości Zamawiający ustali zakres prac poprawkowych według określonych w niniejszej specyfikacji. Prace poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Zamawiającym.

3. Odbiór ostateczny usług.

Odbiór ostateczny usług polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania usług w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Zasady odbioru ostatecznego:

- a) zakończenie prac musi być potwierdzone przez Zamawiającego,
- b) odbiór ostateczny powinien nastąpić w terminie ustalonym w kontrakcie,
- c) odbioru ostatecznego dokonuje Odbierający wyznaczony przez Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy,
- d) odbierający w czasie odbioru ostatecznego, dokonuje oceny jakościowej usług na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania usług z dokumentacją przetargową i ST,
- e) w czasie odbioru ostatecznego Odbierający zapoznaje się również z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie usług,
- f) Odbierający dokonuje odbioru ostatecznego usług jeżeli ich jakość i ilość jest zgodna z dokumentacją przetargową i ST i poleceniami Zamawiającego,
- g) Usługi z wadami nie będą odbierane.

4. Dokumenty do odbioru ostatecznego usług.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego usług jest protokół odbioru sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przedstawić dokumenty wymagane przez Zamawiającego (obmiar powykonawczy, wycena powykonawcza). W przypadku, gdy Odbierający stwierdzi, że Usługi pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe do odbioru końcowego, to w porozumieniu z Wykonawcą ustali ponowny termin odbioru.

5. Pomiary Zamawiającego.

Zamawiającego wykonuje następujące pomiary:

- w trakcie prowadzenia prac;
- badania sprawdzające do odbioru usług,
- badania i pomiary do odbioru ostatecznego usług.

6. Odbiór pokontrolny.

Polega na ocenie wykonanych usług związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze i zaistniałych w okresie pokontrolnym.

Odbiór pokontrolny powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej terenu.

9. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 ar koszenia obejmuje:

- ustalenie miejsc koszenia,
- roboty przygotowawcze (usunięcie obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarki),

- dostawę i pracę sprzętu do koszenia,
- koszenie traw, chwastów i samosiewów,
- wycięcie traw w miejscach niedostępnych,
- grabienie i spalenie lub wywóz skoszonej trawy i chwastów,
- odtransportowanie sprzętu,
- kontrolę i pomiary.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy

1. PN-C-04657:1999 Środki ochrony roślin. Pakowanie, przechowywanie i transport
2. BN-75/6054-02 Herbicydy. Antyperz płynny 38
3. BN-76/6054-04 Herbicydy. Aminopie P, MD
4. BN-87/6054-06 Herbicydy. Gramoxone
5. BN-79/6054-08 Herbicydy. Chwastox M
6. BN-79/6054-09 Herbicydy. Chwastox Ł
7. BN-79/6054-10 Herbicydy. Treflan EC-2.