

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W WARSZAWIE

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D - 09.01.03

**KOSZENIE TRAWY I NISZCZENIE CHWASTÓW
NA POBOCZACH, SKARPACH I ROWACH**

SPIS TREŚCI

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



1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

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

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na sieci dróg zarządzanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie w tym:

- wykoszenie traw, chwastów samosiejek, krzaków i odrostów na poboczach, skarpach, rowach i poza rowami, oraz z powierzchni obsadzonych krzewinkami,
- wykoszenie traw, chwastów samosiejek, krzaków i odrostów na pasach rozdziału, wysepkach i trawnikach pod barierami energochłonnymi (szerokość dla barier linowych przyjmuje się 0,4 m.), i przy ekranach akustycznych z wygrabieniem i wywiezieniem,
- niszczenie mechaniczne i chemiczne chwastów i odrostów,

1.3. Zakres robót objętych SST

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

- robotami przygotowawczymi,
- koszeniem traw i chwastów w pasie drogowym kosiarkami ,
- wycięciem trawy w miejscach niedostępnych,
- chemiczną walką z chwastami i samosiewami.

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.

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

1.4.4. Środki chwastobójcze - chemiczne środki (herbicydy) do niszczenia chwastów w różnych uprawach, w tym wypadku w trawnikach.

1.4.5. Pas rozdziału – część drogi stanowiąca rozdzielenie jezdni przeznaczonych dla przeciwnych kierunków ruchu

1.4.6. Skarpa – stroma ściana np. wykopu lub nasypu, ukształtowana w sposób naturalny lub sztuczny

1.4.7. Wyspa trawiasta na skrzyżowaniu – fragment ziemi, który jest otoczony ze wszystkich stron krawężnikiem

1.4.8. Przeciwyskarpa – mur oporowy podpierający ścianę rowu , wykopu, nasypu od strony zewnętrznej

1.4.9. Ściek przykrawężnikowy – element konstrukcji jezdni służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni jezdni i chodników do projektowanych odbiorników (np. kanalizacji deszczowej)

1.4.10. Ściek skarpowy – element zlokalizowany poza jezdnią lub chodnikiem (skarpa) służący do odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni jezdni, chodników oraz przyległego terenu do odbiorników sztucznych lub naturalnych.

1.4.11. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.



GDDKiA

Oddział w Warszawie

Maj 2014

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania i stosowania się do poleceń inspektora nadzoru/uprawomocnionego przedstawiciela Zamawiającego.

- Inspektor nadzoru / uprawniony przedstawiciel Zamawiającego będzie podejmował decyzje we wszystkich sprawach związanych z jakością robót, postępowaniem robót, oraz we wszystkich sprawach związanych z interpretacją ST.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Środki chwastobójcze (herbicydy)

Do selektywnego lub całkowitego hamowania rozwoju lub niszczenia chwastów, należy stosować środki chwastobójcze (herbicydy) aktualnie dostępne na rynku, odpowiadające:

- a) polskim normom, np. BN-75/6054-02 [2], BN-76/6054-04 [3], BN-87/6054-06 [4], BN-79/6054-08 [5], BN-79/6054-09 [6], BN-79/6054-10 [7],
- b) aprobatom technicznym, wydanym przez uprawnione jednostki.

Przechowywanie środków chwastobójczych powinno być zgodne z PN-C-04657 [1].

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

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 zieleni osiedlową,
 - kosiarki doczepnej do ciągników, do koszenia dużych powierzchni, jak: pasy dzielące, pobocza lub pasy drogowe poza koroną drogi,
 - kosiarki wysięgnikowej, doczepnej do ciągnika, do koszenia na skarpach i przeciwsłonecznych,
 - kosiarki żyłkowej, spalinowej lub elektrycznej, do koszenia w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych,
- b) opryskiwaczy
 - opryskiwacza plecakowego, do oprysków mniejszych powierzchni i terenów niedostępnych,
 - opryskiwacza ciągnikowego, do oprysków dużych powierzchni.
- c) przyczepy sygnalizacyjnej wyposażonej w:
 - pulsary dalekiego ostrzegania, strzały świetlne, znaki: A-14 i obrotowy znak C-9/10, tablice jak znaki z folii min. II generacji.

Ciągniki i kosiarki samojezdne muszą być wyposażone w światła ostrzegawcze koloru pomarańczowego – (belkę świetlną).



GDDKiA

Oddział w Warszawie

Maj 2014

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Środki transportu

Do przewozu środków chwastobójczych, skoszonej trawy, chwastów i zanieczyszczeń można użyć dowolnego sprzętu transportowego.

Przy transporcie herbicydów należy stosować się do wymagań PN-C-04657 [1].

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

5.2. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze Wykonawca wykonuje przed rozpoczęciem koszenia, najlepiej wczesną wiosną.

Do robót tych zalicza się:

- wybranie z trawy kamieni, gruzu, puszek metalowych lub innych zanieczyszczeń,
- wygrabienie liści, które spadły z drzew,
- rozgarnięcie kretowisk,
- wywóz zebranych zanieczyszczeń na wysypisko publiczne lub składowiska własne, jeśli opis przedmiotu zamówienia nie stanowi inaczej to materiał zagospodaruje lub zutylizuje Wykonawca.

5.3. Koszenie traw i chwastów

Wstępnie zakłada się, że koszenie traw i chwastów na pasach drogowych powinno być wykonywane dwukrotnie, pierwsze w okresie wiosennym, drugie – wiosenno-letnim. Rozpoczęcie i zakończenie pierwszego koszenia traw i chwastów powinno być wykonane w takim okresie, aby nie dopuścić do wysypu nasion chwastów w wyniku ich przekwitnięcia. Najbardziej miarodajnym okresem pierwszego koszenia traw jest okres drugiej połowy maja, przy czym termin rozpoczęcia koszenia powinien być uzgodniony z uprawnionym przedstawicielem Zamawiającego. Drugie koszenie traw i chwastów powinno być w okresie – jesiennym, i trzykrotne na drogach ekspresowych, pierwsze w okresie wiosennym, drugie – letnim, a trzecie – jesiennym.

Każdorazowo zakresy i terminy koszenia będą określone w w zleceniach wystawionych przez Kierowników Rejonów. Krotność koszenia jak i zakresy mogą być ograniczone. Zlecenie będą wystawiane na min. 3 dni przed rozpoczęciem koszenia.

Wykonawca przystąpi do prac z takim potencjałem, który zapewni wykonanie pełnego zakresu koszenia dla całego zadania w czasie do 30 dni.

Bezpośredni nadzór nad robotami wyznaczony przez Kierownika Rejonu Drogomistrz (lub inny pracownik) właściwy dla danego obwodu drogowego.

Koszenie na drogach krajowych powinno uwzględniać następujące czynniki:

- charakteru drogi,
- standardu utrzymania danej drogi,
- natężenia ruchu,
- występowania obszarów zabudowanych,
- występowania parkingów,
- istnienia pomników przyrody, itp.

Uprawniony przedstawiciel Zamawiającego może zwiększyć częstotliwość koszenia traw na pasach drogowych lub określonych fragmentach drogi.



GDDKiA

Oddział w Warszawie

Maj 2014

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 bezpieczeństwo i wizualny wygląd drogi.

W drugiej kolejności powinny być koszone skarpy i przeciwskarpy rowów.

Kolejność koszenia Wykonawca powinien uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Zamawiającego.

Wysokość trawy po skoszeniu powinna być nie większa niż 5 cm, a na pasach rozdziału, wysepkach i trawnikach nie powinna być większa niż 3 cm.

5.4. Wycięcie traw w miejscach niedostępnych

Wycięcie traw i chwastów w miejscach niedostępnych i częściowo obsadzonych wykonuje się kosiarkami żyłkowymi równolegle z głównym koszeniem. Dopuszcza się koszenie w tych miejscach traw, chwastów i jednorocznych samosiewów kosą.

Prace należy prowadzić w sposób, który zminimalizuje uszkodzenia roślin zimozielonych, krzewów ozdobnych i zadrzewienia.

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,
- skoszone trawy zgrabić, zebrać w stosy i spalić albo usunąć na wysypisko, względnie kompostować łącznie z „czystymi” odpadkami roślinnymi przez kilka miesięcy przed ich użyciem do nawożenia przy robotach pielęgnacyjnych zieleni.

Sposób usunięcia wzgl. miejsce wywozu trawy i chwastów powinny być zaakceptowane przez uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego.

5.6. Chemiczna walka z chwastami i samosiewami

Przy chemicznej walce z chwastami i samosiewami Wykonawca stosuje opryski:

- środkami chwastobójczymi selektywnymi, likwidującymi chwasty dwuliścienne z tym, że oprysk powinien być wykonany w okresie intensywnego rozwoju roślin,
- środkami do całkowitego niszczenia roślin zielonych, przy czym oprysk należy wykonywać w miarę potrzeby przez cały okres wegetacji, od wiosny do jesieni.

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z uprawnionym przedstawicielem Zamawiającego rodzaj stosowanych środków chemicznych, ilość i dopuszczalne zużycie wraz z odpowiednimi tolerancjami. Należy brać pod uwagę, że środki chemiczne są szkodliwe dla zdrowia i środowiska, a ich nieumiejętne stosowanie może powodować zagrożenie zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt.

5.7. Mechaniczna likwidacja chwastów

Mechaniczna likwidacja traw i chwastów dotyczy powierzchni chodników, ścieżek rowerowych, ścieków poprzez wyrwanie ich z korzeniami.

5.8. Mechaniczna likwidacja odrostów

Mechaniczna likwidacja odrostów dotyczy powierzchni poboczy, skarpy i przeciwskarpy rowów, poprzez wycinanie odrastających samosiewów do grubości (średnica) 1,0 – 3,0 cm mierzonej na wysokości 0,5 m i wysokości pow. 1,0 m.

5.9. Wykonywanie prac w bezpośrednim sąsiedztwie wygrodzeń

Wykonawca jest zobowiązany aby wszelkiego rodzaju prace związane z usuwaniem chwastów, odrostów wrastających w ogrodzenia wykonywać ręcznie. W szczególności dotyczy to wygrodzeń naprowadzających wykonanych z siatki plastikowej. W pasie 20 cm od linii wygrodzeń dopuszcza się jedynie chemiczne zwalczanie chwastów i odrostów. Bez koszenia mechanicznego zwiększającego prawdopodobieństwo uszkodzenia wygrodzeń.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.1.1 Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia na bieżąco dziennika robót (budowy) oraz prowadzenia książki obmiaru dla robót, zawartych w opisie przedmiotu zamówienia. Do dziennika robót wpisuje się :

- numer drogi,
- pikietaż (od kilometra do kilometra),
- termin wykonania (datę przekazania pasa drogowego, datę rozpoczęcia i zakończenia prac),
- obliczenia zakresu prowadzonych prac (długość i szerokość koszowanego odcinka, z tym, że obmiary koszonych powierzchni powinny podawać powierzchnie zbliżone do figur geometrycznych tj. prostokątów, kwadratów, trójkątów, rombów),
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru/Drogomistrza,

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy wpisane do Dziennika Robót (Budowy), powinny być przedłożone Inspektorowi/Drogomistrzowi do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora/Drogomistrza wpisane do Dziennika robót /budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy przeprowadzać ciągłą kontrolę poprawności koszenia trawy i niszczenia chwastów, zgodnie z wymaganiami pktu 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,
- kontrolowania jakości i ilości środków chwastobójczych przy chemicznym niszczeniu chwastów.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową koszenia traw i niszczenia chwastów jest m² (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami uprawnionego przedstawiciela zamawiającego, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają roboty przygotowawcze.

8.3. Odbiór wykonanego koszenia

Odbiór wykoszonego pasa drogowego na drogach dokonuje Komisja /Inspektor Nadzoru/Drogomistrz na podstawie oceny wizualnej wykonanych robót.

Odbioru koszenia zaleca się dokonać w następnym dniu po wykonaniu koszenia, ze względu na wizualne zanikanie robót, szczególnie w okresie intensywnego wzrostu roślin.

Odbioru oprysków dokonuje się w momencie, gdy widać reakcję oprysku chemicznego na roślinach.

W ramach odbioru Komisja/Inspektor/Drogomistrz sprawdza stan wygrodzeń i ocenia czy uszkodzenia powstały w wyniku prac związanych z koszeniem traw i niszczeniem chwastów. Do czasu naprawy – na koszt Wykonawcy od jednostki obmiarowej odejmuje się 2 m² za każdy 1 metr bieżący wygrodzenia, w którym stwierdzono uszkodzenie.

8.4. Odbiór częściowy

Przewiduje się odbiór częściowy robót, jednakże nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

8.5. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy zostanie dokonany w okresie 14 dni od daty zgłoszenia do odbioru robót przez Wykonawcę.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca z udziałem Inspektora Nadzoru/Drogomistrza, który zatwierdza wyniki obmiaru. Dodatkowe Roboty wykonane przez Wykonawcę bez pisemnej zgody zamawiającego nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

Wykonawca otrzyma wynagrodzenie obliczone jako iloczyn ceny jednostkowej wynikającej z kosztorysu ofertowego i ilości faktycznie zleconych i wykonanych robót.

Rozliczenie nastąpi po wykonaniu usługi na danej drodze potwierdzonej protokołem odbioru i akceptacji osoby z ramienia Zamawiającego oraz złożonej faktury.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmniejszenia ilości wykonywanych robót.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

9.2.1 Wykoszenie trawy na poboczach, skarpach, rowach i poza rowami

Cena 1 m² 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, chwastów samosiejek, krzaków i odrostów w miejscach niedostępnych,
- grabienie i spalenie lub wywóz skoszonej trawy i chwastów,
- odtransportowanie sprzętu,
- kontrolę i dokładne pomiary wykonanego koszenia zgodnie z warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia,
- oznakowanie robót wg zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót postępujących,
- uprzątnięcie terenu po przeprowadzonych robotach

9.2.2 Wykoszenie trawy na poboczach, skarpach, rowach i poza rowami

Cena 1 m² koszenia obejmuje:

- ustalenie miejsc koszenia,
- roboty przygotowawcze (usunięcie obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarki),
- dostawę i pracę sprzętu do koszenia,
- wykoszenie traw, chwastów samosiejek, krzaków i odrostów,
- wycięcie traw, chwastów samosiejek, krzaków i odrostów w miejscach trudnodostępnych,
- grabienie i wywóz skoszonej trawy i chwastów na wysypisko lub inne miejsce kompostowania zaakceptowane przez zamawiającego,
- sprzątnięcie zanieczyszczonych powierzchni jezdni i chodników i innych powierzchni,
- odtransportowanie sprzętu,
- kontrolę i pomiary.
- kontrolę i dokładne pomiary wykonanego koszenia zgodnie z warunkami określonymi w opisie przedmiotu zamówienia,
- oznakowanie robót wg zatwierdzonego projektu tymczasowej organizacji ruchu dla robót postępujących.

9.2.3 Niszczenie mechaniczne i chemiczne chwastów i odrostów

Cena 1 m² chemicznej walki z chwastami, samosiewami i odrostami obejmuje:

- ustalenie miejsc usuwania chwastów,
- dostawę materiałów i sprzętu,
- oprysk środkami chwastobójczymi lub środkami do całkowitego niszczenia roślin,
- odtransportowanie sprzętu,
- kontrolę i pomiary.

9.2.4 Dopłata za wykoszenie pod barierami energochłonnymi

Cena 1 m² dopłaty obejmuje:

- dopłata za zwiększone nakłady w rzucie poziomym światła barier energochłonnych, szerokość dla barier linowych przyjmuje się 0,4 m.

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. |

