

●D-09.01.03

● KOSZENIE TRAWY I NISZCZENIE CHWAST W NA POBOCZACH, SKARPACH I ROWACH

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 na zadaniu pn.:

1 „PROJEKTU BUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI ZIELINA - KUJAWY”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST 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 SST 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 przeciwskarpach,
- kosiarki żyłkowej, spalinowej lub elektrycznej, do koszenia w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachółkach oraz innych urządzeniach drogowych,

a) opryskiwaczy

- opryskiwacza plecakowego, do oprysków mniejszych powierzchni i terenów niedostępnych,
- opryskiwacza ciągnikowego, do oprysków dużych powierzchni.

• 4. TRANSPORT

• 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

- Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 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 SST 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, po uzgodnieniu miejsca wywozu z Inżynierem.

• 5.3. Koszenie traw i chwastów

- Koszenie traw i chwastów na pasach drogowych powinno być wykonywane dwukrotnie, pierwsze w okresie wiosennym, drugie - 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 Inżynierem. Drugie koszenie traw i chwastów powinno być wykonane w terminie do końca sierpnia, w zależności od takich czynników, jak:
 - charakteru drogi,

- standardu utrzymania danej drogi,
- natężenia ruchu,
- występowania obszarów zabudowanych,
- występowania parkingów,
- istnienia pomników przyrody, itp.
- Inżynier może zwiększyć częstotliwość koszenia traw na pasach drogowych lub określonych fragmentach drogi.
- 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 Inżynierem.
- 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, Inżynier 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 równoległe z głównym koszeniem. 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,
 - 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 Inżyniera.
- **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 Inżynierem 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.
- **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**
- Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

- **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 SST 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 SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8.*
- *Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, 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**
- *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.*

- **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**
- *Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.*
- **9.2. Cena jednostki obmiarowej**
- *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 w miejscach niedostępnych,*
 - *grabienie i spalanie lub wywóz skoszonej trawy i chwastów,*
 - *odtransportowanie sprzętu,*
 - *kontrolę i pomiary.*
- *Cena 1 m² chemicznej walki z chwastami i samosiewami obejmuje:*
 - *ustalenie miejsc usuwania chwastów,*
 - *dostawę materiałów i sprzętu,*
 - *oprysk środkami chwastobójczymi lub środkami do całkowitego niszczenia roślin,*
 - *odtransportowanie sprzętu,*
 - *kontrolę i pomiary.*

- **9.3. Szczegółowy zakres robót objętych płatnością:**

-zgodnie z przedmiarem robót

⊕ **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.