

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

D-09.01.03

KOSZENIE TRAWY, NISZCZENIE CHWASTÓW

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z koszeniem trawy i niszczeniem chwastów w pasie drogowym podczas oczyszczania miasta, pielęgnacji i utrzymania zieleni w parkach oraz ciągach komunikacyjnych na terenie miasta Sieradz w 2021 roku.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

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

- koszeniem traw i chwastów w pasie drogowym sprzętem mechanicznym,
- wycięciem trawy w miejscach niedostępnych sprzętem ręcznym,
- chemicznym niszczeniem chwastów i samosiewów na powierzchniach utwardzonych prefabrykatami.

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
 - 1.4.5. uprawach.
-

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

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Środki chwastobójcze (herbicydy)

Do hamowania rozwoju lub niszczenia chwastów, należy stosować środki chwastobójcze (herbicydy) aktualnie dostępne na rynku. Muszą one spełniać warunki określone w aprobatkach technicznych wydanych przez uprawnione jednostki. Zastosowanie i przechowywanie środków musi być w pełni zgodne z zaleceniami producenta.

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

- wysięgnikowych zamontowanych na pojazdach specjalistycznych,
- bijakowych z wysięgnikiem, doczepnych do ciągników,
- bijakowych bez wysięgnika, doczepnych do ciągnika,
- kosiarek trawnikowych spalinowych,
- wykaszarki spalinowe ręczne.

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania kosiarek rotacyjnych.

b) opryskiwaczy

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

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 użyć środków transportowych wyznaczonych przez producenta. Jeżeli nie ma szczególnych zapisów w tym względzie należy zastosować się do ogólnie przyjętych zasad postępowania ze środkami chemicznymi (przewóz w zamkniętych pojemnikach, workach z zabezpieczeniem przez przypadkowym rozlaniem czy rozsypaniem oraz dostępem osób niepożądanych).

Do wywozu skoszonej trawy (dot. terenów miejskich), chwastów i zanieczyszczeń można użyć dowolnego sprzętu transportowego.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.2. Koszenie traw i chwastów

5.2.1. Koszenie traw i chwastów na pasach drogowych polega na skoszeniu traw, chwastów i innych roślin jednorocznych znajdujących się w pasie drogowym. Powinno być wykonywane w ilości wymaganej przez Zamawiającego, przy czym pierwsze koszenie należy prowadzić w okresie wiosennym, pozostałe - w zależności od potrzeb. 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 Zamawiającym. Kolejne koszenie traw i chwastów powinno być wykonywane wg zaleceń Zamawiającego. Cykl koszenia należy zakończyć max. do 15 października. Przed przystąpieniem do wykonania usługi Zamawiający określi szczegółowo częstotliwość i szerokość koszenia, co jest podyktowane standardami utrzymania dróg.

5.2.2. Zamawiający może zwiększyć częstotliwość koszenia traw na pasach drogowych lub określonych fragmentach drogi. Kolejność koszenia Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym.

5.2.3. Realizacja usługi obejmuje :

- a) oznakowanie odcinka drogi, na którym będzie wykonywane koszenie, przed przystąpieniem do prac,
- b) mechaniczne wykoszenie traw i chwastów rosnących na całej szerokości pasa drogowego po obu stronach nawierzchni drogi,
- c) mechaniczne lub ręczne wykoszenie traw i chwastów w miejscach trudnodostępnych w tym :

-
- w pasie rozdziału,
 - na poboczach gdzie występują bariery energochłonne,
 - na węzłach drogowych,
 - w obrębie oznakowania pionowego, słupków prowadzących, poręczy drogowych itp.

- znajdujących się w poboczu drogi, słupów oświetleniowych, drzew, studni rewizyjnych i ściekowych oraz innych elementów odwodnienia,
- na wysokich skarpach, przeciwsłupach, dnach rowów oraz innych elementach drogi, gdzie niemożliwe jest koszenie mechaniczne,
- w obrębie trudnodostępnych elementów obiektów inżynierskich w tym węzłów drogowych, przepustów pod zjazdami, elementów odwodnienia drogi,
- d) mechaniczne lub ręczne wykaszanie poboczy dróg poprzecznych w obrębie skrzyżowań i stron wewnętrznych łuków poziomych w zakresie wskazanym przez Zamawiającego,
- e) w terenie zabudowanym szerokość koszenia za chodnikiem odbywać się będzie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego.

5.3. Wymagania techniczne stawiane Wykonawcom.

Przy wszystkich czynnościach wykonywanych na drogach krajowych, w obrębie korony drogi musi być bezwzględnie przestrzegana zasada, że odcinek drogi, na którym wykonywane są czynności drogowe ma być oznakowany zgodnie z poniższymi zaleceniami Zamawiającego:

a/ każde miejsce wykonywania prac na drodze, przed miejscem wygrodzenia poprzecznego oraz maszyną roboczą, wykonującą samodzielnie prace drogowe, muszą być oznakowane tablicami typu U-26a lub U- 26b, wyposażonymi w dwie lampy wczesnego ostrzegania i lampy wysyłające błyskowy sygnał ostrzegawczy w kształcie strzały. W przypadku kolumny pojazdów, w tablice te należy wyposażać pierwszy pojazd od strony nadjeżdżających uczestników ruchu.

b/ każdy pojazd (w tym samojezdne nośniki osprzętu) wykonujący prace na drodze musi być wyposażony w lampy zespolone, nadające sygnały świetlne błyskowe barwy żółtej. Ponadto na pojeździe musi być zamontowany znak A-14 (Roboty na drodze) wraz ze znakiem C-9 lub C-10 (Nakaz jazdy z prawej lub lewej strony znaku). W przypadku kolumny pojazdów, dotyczy to pierwszego pojazdu od strony nadjeżdżających uczestników ruchu. Powyższe zasady są zgodnie z postanowieniami obowiązujących „Szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach” stanowiącymi Załączniki 1-4 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. opublikowane w Dz.U. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.

5.4. Usunięcie skoszonej trawy i chwastów

Usługę koszenia należy generalnie wykonać bez grabienia i wywozu trawy. Skoszona trawę i chwasty należy usunąć (odgarnąć) z elementów odwodnienia drogi tj. ze ścieków skarpowych i ścieków podłużnych wzdłuż. nasypów. Skoszona trawę należy zgrabić, zebrać i wywieźć z terenów miejskich.

5.5. Chemiczna walka z chwastami i samosiewami

- ~~• Chemiczne usuwanie chwastów i samosiewów obejmuje zwalczanie ich na powierzchniach utwardzonych – prefabrykatami betonowymi, a w szczególności ściekach i rowach umocnionych, stożkach przyobiektowych, zatokach i peronach autobusowych. Przy chemicznej walce z chwastami i samosiewami Wykonawca stosuje opryski:~~
- ~~• środkami chwastobójczymi selektywnymi, likwidującymi chwasty 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 dobierze 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. Prace zostaną wykonane przy użyciu opryskiwacza plecakowego lub innego sprzętu ręcznego.~~

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 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 pkt 5, w tym w szczególności:

- usunięcia wszystkich obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarek,
- skontrolowania dopuszczalnej wysokości trawy po jej skoszeniu,
- usunięcia skoszonej trawy i chwastów z elementów odwodnienia drogi,
- kontrolowania jakości i ilości środków chwastobójczych przy chemicznym niszczeniu chwastów oraz skuteczności ich działania.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

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

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostka obmiarową koszenia traw i chwastów jest 10 m² (dziesięć metrów kwadratowych). Jednostka obmiarowa niszczenia chwastów jest m² (metr kwadratowy) powierzchni umocnionej.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 8. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Zamawiającego, jeśli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 6 dały wyniki pozytywne.

8.2. 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.

8.3. Odbiór chemicznego niszczenia chwastów

Odbioru niszczenia chwastów dokona się poprzez ocenę wizualną powierzchni umocnionej prefabrykatami w terminie nie krótszym niż 10 dni od wykonania zabiegów. Niszczenie uznaje się za należyte wykonane jeśli na w/w powierzchni nie będzie żadnej roślinności.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

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

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena 1 m² koszenia obejmuje:

- oznakowanie miejsc wykonywania usługi oraz sprzętu pracującego,
- ustalenie miejsc koszenia,
- roboty przygotowawcze (usunięcie obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarki),
- dostawę i prace sprzętu do koszenia,
- koszenie traw, chwastów i samosiewów,
- wycięcie traw w miejscach niedostępnych,
- odtransportowanie sprzętu,
- wywóz i utylizacja odpadów
- kontrole i pomiary.

Cena 1 m² chemicznej walki z chwastami i samosiewami obejmuje:

- oznakowanie miejsc wykonywania usługi oraz sprzętu pracującego,
- ustalenie miejsc usuwania chwastów,
- dostawę materiałów i sprzętu,
- oprysk środkami chwastobójczymi lub środkami do całkowitego niszczenia roślin,
- odtransportowanie sprzętu.
- Wywóz i utylizacja odpadów

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