

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

D-03.01.03e
v.1

**UTRZYMANIE CZYSTOŚCI POWIERZCHNI
PODMOSTOWEJ ORAZ STOŻKÓW I SKARP**

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z utrzymaniem Utrzymanie czystości powierzchni podmostowej oraz stożków i skarp.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy oraz kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót, usług i dostaw w ramach bieżącego utrzymania sieci dróg.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z utrzymaniem czystości w otoczeniu drogowych obiektów mostowych, czyli w przestrzeni podmostowej oraz na stożkach, skarpach, schodach i ściekach skarpowych i są wspólne dla następujących pozycji przedmiaru:

- czyszczenie stożków i skarp umocnionych,

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Powierzchniowe zbieranie zanieczyszczeń – czynność polegająca na zebraniu z otoczenia obiektów zanieczyszczeń/śmieci tj. np. liście, gałęzie, gruz budowlany, kamienie, złom, papiery, folie, szmaty, butelki, puszki, szkło, stare opony itp. i usunięciu ich poza granice pasa drogowego.

1.4.2. Przestrzeń podmostowa – strefa pod ustrojem nośnym mostu, wiaduktu, estakady, kładki dla pieszych.

1.4.3. Rośliny – mchy, trawy, porosty oraz inne rośliny, pędy krzewów lub drzew, wyrosłe w glebie utworzonej przez zanieczyszczenia mineralne nagromadzone w szczelinach lub załamach konstrukcji obiektu, względnie na elementach umocnień skarp nasypu w obrębie przyczółków i głowic przepustów oraz umocnień wykonywanych w bezpośrednim sąsiedztwie podpór skrajnych i pośrednich obiektów

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

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

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

1.4.7. Pozostałe określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] 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 [1] 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 [3], BN-76/6054-04 [4], BN-87/6054-06 [5], BN-79/6054-08 [6], BN-79/6054-09 [7], BN-79/6054-10 [8],
- b) aprobatom technicznym, wydanym przez uprawnione jednostki.

Przechowywanie środków chwastobójczych powinno być zgodne z PN-C-04657 [2].

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 3.

3.2. Sprzęt do czyszczenia, koszenia trawy i niszczenia chwastów

Wykonawca powinien dysponować sprzętem dostosowanym do lokalizacji i zakresu robót.

Sprzęt użyty do wykonania robót nie może powodować uszkodzeń konstrukcji, elementów mostu/przepustu i umocnień dna i skarp.

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

- a) kosiarek: żyłkowej, spalinowej lub elektrycznej
- b) opryskiwaczy do oprysków mniejszych powierzchni i terenów niedostępnych,

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 4.

4.2. Środki transportu

Do wywiezienia zebranych zanieczyszczeń Wykonawca użyje dowolnych środków transportowych spełniających wymagania określone w pkt. 4.1. Miejsce wywozu zanieczyszczeń leży w gestii Wykonawcy. Wywóz zanieczyszczeń powinien być wykonany zgodnie z przepisami i nie naruszać interesów osób trzecich.

Przy transporcie herbicydów należy stosować się do wymagań PN-C-04657 [2]

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne wymagania wykonania robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 5.

Wszelkie roboty należy prowadzić w sposób gwarantujący brak uszkodzeń elementów. Koszt usunięcia ewentualnych uszkodzeń obciąża Wykonawcę.

5.2. Rozpoczęcie robót

Przed przystąpieniem do robót należy, na podstawie wskazań upoważnionego przedstawiciela Rejonu:

- ustalić lokalizację i zakres robót,
- ustalić sposób zabezpieczenia robót i użytkowników drogi
- określić kolejność, sposób i termin wykonania robót.

5.3. Bezpieczeństwo robót i ochrona środowiska

Zabezpieczenie robót prowadzonych przy odbywającym się ruchu drogowym i pieszym na obiekcie oraz drogowym i pieszym lub kolejowym pod obiektem, należy do Wykonawcy.

Sposób prowadzenia przez Wykonawcę robót lub wykonane osłony ochronne powinny zabezpieczać pojazdy i pieszych na obiekcie oraz pod obiektem.

5.4. Wykonanie robót

5.4.1. Utrzymanie czystości pod obiektem, oczyszczenie skarp, stożków, przepustów, schodów, ścieków

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia z otoczenia obiektu wszelkich zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych typu liście, gałęzie, gruz budowlany, kamienie, złom, papiery, folie, szmaty, butelki, puszki, szkło, stare opony itp. Przestrzeń podmostową należy czyścić na całej długości obiektu oraz na szerokości pasa wyznaczonego przez dolne krawędzie skarp korpusu drogowego.

W przypadku braku skarp korpusu drogowego, kiedy przeszkoda znajduje się w wykopie, istniejące skarpy rzeki, linii kolejowej, drogi czy chodnika, powinny zostać wyczyszczone na szerokości min. 5,0 m licząc od powierzchni skrzydeł przyczółkowych obiektu.

Mchy, trawy, porosty oraz inne rośliny, pędy krzewów lub drzew, wyrosłe w glebie utworzonej przez zanieczyszczenia mineralne nagromadzone w szczelinach lub załomach konstrukcji obiektu, względnie na elementach umocnień skarp nasypu w obrębie przyczółków i głowic przepustów, należy usunąć wraz z korzeniami i oczyścić szczeliny lub załomy z części mineralnych.

Zakres robót obejmuje załadunek, wywiezienie i utylizację. Nie dopuszcza się pozostawiania worków ze śmieciami i pryzm ze śmieciami. Wykonanie robót nie może powodować zanieczyszczenia środowiska.

Zebrane zanieczyszczenia należy ładować do:

- a) dowolnych środków transportu, jeśli zanieczyszczenia nie wydzielają nieprzyjemnych zapachów,
- b) pojemników z hermetycznym wiekiem albo do samochodów z przykrywaną skrzynią, jeśli nieczystości po długim okresie zalegania są gnijące lub cuchnące,

i wywieźć je na składowisko odpadów.

5.4.2. Koszenie traw i chwastów

Koszenie stożków, skarp obiektów mostowych i przepustów oraz przestrzeni pod i nad obiektem wykonuje się kosiarkami żyłkowymi.

5.4.3. 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 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.

5.5. Składowiska odpadów

Wywożenie zanieczyszczeń należy dokonywać na składowiska odpadów, zlokalizowane na:

- wysypiskach publicznych (np. gminnych, miejskich),
- składowiskach własnych, urządzonych zgodnie z warunkami i decyzjami wydanymi przez właściwe władze ochrony środowiska.

Sposób i miejsce wywozu zanieczyszczeń powinny być zaakceptowane przez Przedstawiciela Zamawiającego.

5.6. Oznakowanie danego odcinka prac

Wymagania dla oznakowania prac podano w ST D-M-00.00.00. Wymagania ogólne [1] pkt 1.5.3.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 6.

6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

Wykonawca jest zobowiązany do ciągłej kontroli w zakresie prawidłowości wykonania robót, zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową czyszczenie stożków i skarp umocnionych jest **1 m²** (metr kwadratowy).

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 8.

8.2. Odbiór robót

Odbioru wykonanych robót dokonuje przedstawiciel Zamawiającego na podstawie obmiaru i 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.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST DM-00.00.00 Wymagania ogólne [1] pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa za roboty związane z czyszczeniem stożków i skarp umocnionych, 1m2 obejmuje wszystkie niezbędne do ich wykonania czynności, a w tym:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie placu robót
- zabezpieczenie robót,
- dostawę i pracę sprzętu do robót,
- roboty przygotowawcze (usunięcie obcych zanieczyszczeń z miejsc pracy kosiarki),
- dostawę i pracę sprzętu do koszenia,
- koszenie traw, chwastów i samosiewów/oprysk środkami chwastobójczymi lub środkami do całkowitego niszczenia roślin,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- wywóz zanieczyszczeń z kosztem utylizacji,

Wszystkie roboty powinny być wykonane według wymagań zlecenia i niniejszej specyfikacji technicznej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Specyfikacje techniczne (ST)

1. SST D-M-00.00.00 Wymagania ogólne

10.3. Normy

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

10.3. Przepisy związane.

9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz.U. 2003 r. Nr 47, poz. 401 z późn. zmianami