

## **SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**Nazwa zadania : „Koszenie traw i chwastów w pasie drogowym na terenie  
miasta Zamość”**

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót przy koszeniu traw i chwastów w pasach drogowych na terenie miasta Zamość w latach 2016- 2018.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na drogach krajowych, wojewódzkich powiatowych , za utrzymanie których odpowiada Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z koszeniem traw i chwastów w pasie drogowym kosiarkami mechanicznymi i kosiarkami ręcznymi posiadającymi odpowiednie zabezpieczenia uniemożliwiające wyrzucanie kamieni lub innych rzeczy spod kosiarki.

Koszenie prowadzone jest w pasach drogowych dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych , za utrzymanie których odpowiada Zarząd Dróg Grodzkich w Zamościu.

Część nr 1. Zadanie 1. – koszenie bieżące obejmuje

- 1) Koszenie i uprzątnięcie traw i chwastów z pasów zieleni, 374624 m<sup>2</sup>
- 2) Koszenie i uprzątnięcie traw i chwastów z placów i parkingów, 5100 m<sup>2</sup>
- 3) Pielęgnacja żywopłotów, 1583m<sup>2</sup>
- 4) Obcięcie gałęzi zasłaniających znaki drogowe, 150 szt.
- 5) Odmladzanie i pielęgnacja cisów, 21 sztuk

Krotność koszenia w roku przedstawiono w kosztorysie ofertowym,  
Wykaz dróg do koszenia przedstawiono w załączniku dla zadania nr 1.

Część nr 2. Zadanie nr 1a – koszenie ciągłe w pasach drogowych obejmuje:

Koszenie ciągłe w niżej wyszczególnionych lokalizacjach:

- 1) Ul. Partyzantów 1500 m<sup>2</sup>
  - 2) Ul. Peowiaków 3000 m<sup>2</sup>
  - 3) Ul. Lubelska 2845 m<sup>2</sup>
  - 4) Ul. Akademicka 1720 m<sup>2</sup>
  - 5) Ul. Piłsudskiego 5500 m<sup>2</sup>
  - 6) Ul. Łukasińskiego 600 m<sup>2</sup>
  - 7) Ul. Lwowska 1750 m<sup>2</sup>
- Ogółem : 16 915 m<sup>2</sup> / 1.69 ha

W zakresie części nr 2 jest :

Koszenie trawników przy ich wysokości do 10.0 cm , w ilości 16915 m<sup>2</sup> – w sposób ciągły.

## **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. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**

1.5.1. Podczas realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z zachowaniem zasad bezpieczeństwa wobec użytkowników dróg. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych bez odpowiedniego zabezpieczenia i spełnienia odpowiednich wymogów.

1.5.2. Pracownicy wykonujący prace koszenia lub inne czynności na drodze muszą być wyposażeni w kamizelki ochronne koloru pomarańczowego i rękawice ochronne.

Pojazd wykonujący na drodze prace porządkowe powinien wysyłać żółte sygnały błyskowe (zgodnie z ustawą "Prawo o ruchu drogowym" z dnia 20.06.1997 Dz.U. Nr 98 poz. 602 z późniejszymi zmianami).

1.5.3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia prac z zachowaniem zasad bezpieczeństwa wobec użytkowników dróg.

1.5.4. Wykonawca odpowiada za wszelkie wyniki w trakcie prowadzenia robót szkody komunikacyjne. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną wobec osób trzecich z tytułu szkód mogących zaistnieć w tym terenie w związku z prowadzonymi robotami.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Nie występują.

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Sprzęt do koszenia traw i chwastów.**

#### **2.1. Sprzęt do koszenia traw, chwastów i jednorocznych samosiewów**

##### **2.1.1. Wykonawca przystępujący do koszenia traw, chwastów i jednorocznych samosiewów**

powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

1\* kosiarki bijakowej doczepnej do ciągników do koszenia dużych powierzchni, jak: pasy dzielące, pobocza lub pasy drogowe poza koroną drogi,

1\* kosy żyłkowej, spalinowej, do koszenia w miejscach niedostępnych, takich jak: pod barierami, przy ogrodzeniach, znakach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych.

2\* Nie dopuszcza się do stosowania kosiarek rotacyjnych, które powodują zagrożenia dla uczestników ruchu drogowego.

## **4. TRANSPORT**

- 4.1. Środki transportu.
- 4.2. Samochód dostawczy przeznaczony do transportu pracowników, narzędzi, sprzętu ręcznego.
- 4.3. Samochód ciężarowy przeznaczony do transportu sprzętu , do wywozu skoszonych traw i chwastów.
- 4.4. Ciągnik przeznaczony głównie jako nośnik sprzętu .

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

- 5.1. Miejsce na którym będą wykonywane prace należy oznakować przed ich rozpoczęciem zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.
- 5.2. Roboty przygotowawcze przed koszeniem polegają na sprawdzeniu miejsca koszenia i usunięcia znalezionych kamieni, butelek.
- 5.3. Koszenie należy wykonywać na pasach rozdzielających, poboczach, przy słupkach znaków, pod barierami, przy ogrodzeniach, pachołkach oraz innych urządzeniach drogowych.
- 5.4. W miejscach niedostępnych koszenie wykonywać kosiarkami trawnikowymi spalinowymi.

### **5.2. Termin realizacji zadania.**

Koszenie traw będzie realizowane w terminach określonych przez Zamawiającego. Częstotliwość koszenia podana w załączniku nr 1 i nr 2 do SST.

### **5.3. Koszenie traw i chwastów**

- 5.3.1. Koszenie traw i chwastów i pielęgnacja pasów zieleni w pasach drogowych ulic na terenie miasta wykonywane będzie na całej szerokości pasa drogowego wszystkich dróg.
- 5.3.2. Zadanie Nr 1. Krotność robót koszenia i wykaz dróg do koszenia przedstawia załącznik nr 1 do SST.
- 5.3.3. Zadanie Nr 1a. Krotność robót koszenia ciągłego i wykaz dróg do koszenia przedstawia załącznik nr 2 do SST.

### **5.4. Usunięcie skoszonej trawy i chwastów**

- 5.4.1. Skoszone trawy i chwasty należy zgrabić i załadować na środki transportu i wywieźć na składowisko odpadów.
- 5.4.2. Skoszone trawy i chwasty które w wyniku koszenia zostały rozrzucone na jezdnię , chodniki, schody, parkingi należy niezwłocznie uprzątnąć.

## **6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### 6.1. Kontrola w czasie wykonywania robót.

W czasie wykonywania robót należy prowadzić ciągłą kontrolę poprawności oczyszczania nawierzchni, zwracając uwagę na:

- poprawność zastosowanego sprzętu do koszenia,
- sposób wykonywania koszenia,
- nie zagrażanie otaczającemu środowisku przez prowadzone roboty,
- właściwy sposób wywożenia zebranych zanieczyszczeń.

### 6.2. Kontrola wykonanych robót

Po zakończeniu robót należy sprawdzić wizualnie:

- stan czystości jezdni, cieków przy krawężnikowych ,
- brak pozostałości zebranych traw, które powinny być całkowicie wywiezione na składowisko odpadów.

Wykonawca zobowiązuje się do wyznaczenia pracownika sprawującego nadzór i kontrolę nad sprawnym prowadzeniem prac.

W przypadkach stwierdzenia uchybień Zamawiający naliczy karę określoną w umowie niezależnie od ograniczenia zapłaty do faktycznie wykonanego zakresu usług.

Zamawiający przeprowadzi kontrolę robót lub wrywkową kontrolę wraz z przedstawicielem Wykonawcy. Wyniki kontroli odnotowane będą w „dzienniku kontroli”. W przypadku nie stawienia się przedstawiciela Wykonawcy na telefoniczne wezwanie Zamawiającego w określonym miejscu i czasie Zamawiający przeprowadzi kontrolę samodzielnie. Z przeprowadzonej kontroli sporządzony zostanie protokół oraz ewentualna dokumentacja fotograficzna .

Wszelkie zlecenia wykonania robót muszą być odnotowane w protokole.

Każde zlecenie realizacji usuwania skutków wypadków i zdarzeń drogowych, musi być odnotowane w dzienniku kontroli.

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru usług**

Jednostkami obmiarowymi są: km, m<sup>2</sup>,

Rozliczenia robót prowadzone będą wg cen jednostkowych zgodnie z ofertą za każdy km, m<sup>2</sup>.

Rozliczanie wszystkich zadań następować będzie powykonawczo.

Rozliczanie robót następować będzie na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę obmiaru robót wykazującego ilość wykonanych robót.

Przewiduje się, że Wykonawca w każdy poniedziałek do godz. 8<sup>00</sup> złoży Zamawiającemu wykaz robót wykonanych w minionym tygodniu.

Comiesięczny odbiór wykonanych usług musi być udokumentowany stosownym – podpisanym przez Zamawiającego oraz Wykonawcę – Protokołem Odbioru Wykonanych Usług.

Protokół Odbioru Wykonanych Usług oraz zweryfikowany przez Zamawiającego obmiar robót jest podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury (VAT).

Przedmiotowy obmiar robót należy złożyć do weryfikacji oraz pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego w Sekretariacie ZDG w Zamościu w terminie do 5 dnia każdego następnego miesiąca za miesiąc poprzedni.

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” [1] pkt 9.

Wynagrodzenie za wykonane usługi nastąpi na podstawie obmiaru robót i cen jednostkowych podanych w ofercie.

Każdego 5 dnia następnego miesiąca Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Rozliczanie robót nastąpi raz w miesiącu.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania km, m<sup>2</sup> koszenia i czynności jakie musi wykonać Wykonawca w tym:

- robocizna bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami i narzutami,
- wartość transportu na teren realizacji zadania,
- oznakowanie robót,
- dostarczenie sprzętu,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny,
- wykonanie koszenia,
- uporządkowanie zanieczyszczonego terenu położonego w miejscu usługi,
- zebranie i wywóz skoszonej trawy wraz z kosztem utylizacji,
- odwiezienie sprzętu,

**Załącznik nr 1 do SST**

**Zadanie nr 1 / koszenie bieżące /**

<b>Lp.</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jedn</b>	<b>Ilość jedno- stek</b>	<b>Krotność robót w roku</b>
1.	Koszenie i uprzątnięcie traw i chwastów z pasów zieleni	m <sup>2</sup>	374624,0	5
2.	Koszenie i uprzątnięcie traw i chwastów z placów i parkingów	m <sup>2</sup>	5100	5
3.	Pielęgnacja żywopłotów	m <sup>2</sup>	1583,0	3
4.	Obcięcie gałęzi zasłaniających znaki drogowe	Szt.	150	-
5.	Odmładzanie i pielęgnacja cisów	Szt.	21	-

**Wykaz dróg do koszenia zadania nr 1.**

<b>Lp.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość jednostek</b>
1.	ul. Sienkiewicza	m <sup>2</sup>	1104.0
2.	ul. Chopina	m <sup>2</sup>	786.0
3.	ul. Żdanowska	m <sup>2</sup>	1864.0
4.	ul. Krysińskiego	m <sup>2</sup>	1448.0
5.	ul. Lipska	m <sup>2</sup>	4600.0
6.	ul. Kamienna	m <sup>2</sup>	548.0
7.	ul. Wiejska	m <sup>2</sup>	3200.0
8.	ul. Okrzei	m <sup>2</sup>	3980.0
9.	ul. Starowiejska	m <sup>2</sup>	8423.0
10.	ul. Odrodzenia	m <sup>2</sup>	4670.0
11.	ul. Gminna	m <sup>2</sup>	300.0
12.	ul. Śląska	m <sup>2</sup>	8000.0
13.	ul. Braterstwa Broni	m <sup>2</sup>	3598.0
14.	ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego / od Jubilat do stacji trafo / / od Echo do Legionów 4.0m /	m <sup>2</sup>	45400.0
15.	ul. 1- go Maja	m <sup>2</sup>	7390.0
16.	ul. Szczebrzeska	m <sup>2</sup>	19750.0
17.	ul. Legionów	m <sup>2</sup>	2370.0 + 69000.0
18.	ul. Dzieci Zamojszczyzny	m <sup>2</sup>	24817.0
19.	ul. Młyńska	m <sup>2</sup>	2500.0
20.	ul. Hrubieszowska	m <sup>2</sup>	13200.0
21.	ul. Powiatowa	m <sup>2</sup>	19723.0
22.	ul. Wojska Polskiego	m <sup>2</sup>	2500.0
23.	ul. Namysłowskiego	m <sup>2</sup>	5940.0
24.	ul. Kilińskiego	m <sup>2</sup>	2000.0
25.	ul. J. Zamoyskiego	m <sup>2</sup>	4000.0
26.	ul. Bohaterów Monte Casino	m <sup>2</sup>	2600.0

27.	ul. Orlicz – Dreszera	m <sup>2</sup>	1900.0
28.	ul. Królowej Jadwigi	m <sup>2</sup>	1702.0
29.	ul. Sikorskiego	m <sup>2</sup>	1700.0
30.	ul. Majdan	m <sup>2</sup>	8831.0
31.	ul. Graniczna	m <sup>2</sup>	2200.0
32.	ul. Zagłoby	m <sup>2</sup>	4360.0
33.	ul. Reja	m <sup>2</sup>	640.0
34.	ul. Bołtucia / od cmentarza do ul. Gminnej /	m <sup>2</sup>	11700.0
35.	ul. Altanowa / od mostu do ogródków /	m <sup>2</sup>	6400.0
36.	ul. Jana Pawła II	m <sup>2</sup>	15200,0
37.	ul. Orłąt Lwowskich	m <sup>2</sup>	1000,0
39.	ul. Błonie	m <sup>2</sup>	4350,0
40.	ul. Chłodna	m <sup>2</sup>	1320,0
41.	ul. Ciepła	m <sup>2</sup>	2650,0
42.	ul. Krasickiego	m <sup>2</sup>	2200,0
43.	ul. Krasnobrodzka	m <sup>2</sup>	3550,0
44.	ul. Łanowa	m <sup>2</sup>	3300,0
45.	ul. M. Rotundy	m <sup>2</sup>	750,0
46.	ul. Ogrodowa	m <sup>2</sup>	600,0
47.	ul. Okopowa	m <sup>2</sup>	320,0
48.	ul. Olchowa	m <sup>2</sup>	300,0
49.	ul. Orła	m <sup>2</sup>	950,0
50.	ul. Podgroble	m <sup>2</sup>	400,0
51.	ul. Promienna	m <sup>2</sup>	6100,0
52.	ul. Przemysłowa	m <sup>2</sup>	1720,0
53.	ul. Sadowa	m <sup>2</sup>	1030,0
54.	ul. Szwedzka	m <sup>2</sup>	3950,0
55.	ul. Św. Piątka	m <sup>2</sup>	2850,0
56.	ul. Czwartaków	m <sup>2</sup>	95,0
57.	ul. Infułacka	m <sup>2</sup>	1850,0
58.	ul. Kresowa	m <sup>2</sup>	6060,0
59.	ul. Kiepury	m <sup>2</sup>	350,0
60.	ul. Niepodległości	m <sup>2</sup>	155,0
61.	ul. Spadek	m <sup>2</sup>	450,0
62.	ul. Wiosenna	m <sup>2</sup>	1200,0
63.	ul. Zagrodowa	m <sup>2</sup>	2550,0
64.	ul. Strefowa	m <sup>2</sup>	4630,0
65.	ul. Koszary	m <sup>2</sup>	1600,0
	<b>OGÓLEM</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>374 624,0</b>

**Wykaz placów i parkingów do koszenia zadanie nr 1.**

1.	Parking przy parku	m <sup>2</sup>	470,0
2.	Pętla Lwowska	m <sup>2</sup>	380,0
3.	Parking przy M. Rotundy	m <sup>2</sup>	300,0
4.	Parking przy PZU	m <sup>2</sup>	1550,0
5.	Parking stara baza MZK	m <sup>2</sup>	2400,0
	<b>OGÓLEM</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>5100</b>



**Wykaz dróg do koszenia zadania nr 1a**

na „utrzymanie zielenie ( **koszenie ciągłe** ) w pasach drogowych ulic na terenie miasta Zamościa”

**Wykaz dróg do koszenia ciągłego zadanie nr 1 a**

<b>Lp.</b>	<b>Lokalizacja</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Ilość jednostek</b>
1.	Ul. Partyzantów	m <sup>2</sup>	1500.0
2.	Ul. Peowiaków	m <sup>2</sup>	3000.0
3.	Ul. Lubelska	m <sup>2</sup>	2845.0
4.	Ul. Piłsudskiego	m <sup>2</sup>	5500.0
5.	Ul. Akademicka	m <sup>2</sup>	1720.0
6.	Ul. Łukasińskiego	m <sup>2</sup>	600.0
7.	Ul. Lwowska	m <sup>2</sup>	1750.0
	<b>OGÓLEM</b>	m <sup>2</sup>	<b>16 915.0 / 1.69 ha</b>

**Krotność robót w roku zadanie nr 1 a**

<b>Lp.</b>	<b>Opis robót</b>	<b>Jedn.</b>	<b>Ilość jednost</b>	<b>Krotność robót w roku</b>
1.	Koszenie traw przy ich wysokości do 10.0 cm	m <sup>2</sup>	16915.0	Sposób ciągły

