**Załącznik nr 10**

**Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót**

**1. WSTĘP**

***1.1. Przedmiot***

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania zadania: ***Utrzymanie pasów zieleni w ciągu dróg powiatowych na terenie gminy Stalowa Wola oraz koszenie traw i chwastów w ciągu dróg powiatowych na terenie pozostałych gmin Powiatu Stalowowolskiego***

1. *Utrzymanie pasów zieleni w pasie drogowym poprzez mechaniczne wykoszenie traw i chwastów, grabienie wykoszonego urobku oraz zebranie innych odpadów zalegających na pasie zieleni, załadunek, transport z zagospodarowaniem we własnym zakresie, oczyszczenie zabrudzonych podczas koszenia nawierzchni jezdni oraz ciągów pieszych i rowerowych* w ilości: 5,836 ha

* I ETAP do 15.05.2022 r,
* II ETAP do 10.06.2022 r,
* III ETAP do 10.07.2022 r,
* IV ETAP do 15.08.2022 r,
* V ETAP do 15.09.2022 r.

1. *Koszenie traw i chwastów, oczyszczenie zabrudzonych podczas koszenia nawierzchni jezdni oraz ciągów pieszych i rowerowych*

* w ilości 58,6211 ha – dwa etapy koszenia: I ETAP do 25.05.2022 r, II ETAP do 25.08.2022 r.
* w ilości 33,9709 ha – dwa etapy koszenia: I ETAP do 25.06.2022 r, II ETAP do 25.09.2022 r.
* w ilości 24,6502 ha – jeden etap koszenia: I ETAP do 15.07.2022 r.

W/w terminy mogą ulec zmianie w zależności od tempa porostu zieleni.

***1.2. Zakres stosowania***

Specyfikacja jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót na drogach powiatowych związanych z utrzymaniem zieleni w pasie drogowym.

***1.3. Zakres robót objętych***

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

1. Utrzymaniem pasów zieleni w ciągu dróg powiatowych na terenie gminy Stalowa Wola, tj.:

- koszenie traw i chwastów za pomocą kosiarek samojezdnych, ręcznych, itp.,

- grabienie wykoszonego urobku oraz zebranie innych odpadów zalegających w pasie zieleni, załadunek, transport z zagospodarowaniem we własnym zakresie sukcesywnie w okresie do dwóch dni po wykoszeniu,

- oczyszczanie zabrudzonych podczas koszenia nawierzchni jezdni oraz ciągów pieszych i rowerowych sukcesywnie w okresie do dwóch dni po wykoszeniu.

1. Koszenie traw i chwastów w ciągu dróg powiatowych na terenie pozostałych gmin powiatu Stalowowolskiego, tj:

- koszenie traw i chwastów za pomocą kosiarek samojezdnych, ręcznych, itp.,

- oczyszczanie zabrudzonych podczas koszenia nawierzchni jezdni oraz ciągów pieszych i rowerowych sukcesywnie w okresie do trzech dni po wykoszeniu.

***1.4 Określenia podstawowe Elementy pasa drogowego poddawane koszeniu:***

− pobocza, pasy rozdziału, wysepki i trawniki,

− powierzchnia dna i skarp rowów,

− przeciwskarpy poza rowem,

− stożki i skarpy oraz przestrzenie podmostowe w bezpośrednim sąsiedztwie drogowych obiektów inżynierskich.

***1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.***

Wykonawca robót odpowiedzialny jest, za jakość wykonanych robót. Wykonawca jest zobowiązany do:

− utrzymania ruchu publicznego na drodze,

− oznakowania robót na podstawie opracowanego przez Wykonawcę projektu czasowej organizacji ruchu. Roślinność istniejąca w pasie robót, nieprzeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

**2. MATERIAŁY**

Przy koszeniu traw nie występują.

**3. SPRZĘT i OSOBY**

***3.1. Sprzęt stosowany przy koszeniu traw***

* min. 2 kosiarki samojezdne z koszem,
* min. 1 ciągnik z kosiarką bijakową na wysięgniku do wykaszania dna i przeciwskarp rowów,
* min. 1 ciągnik z kosiarką bijakową do wykaszania poboczy i skarp rowów,
* min. 2 kosiarki ręczne do dokaszania w miejscach trudno dostępnych, tj. miejsca lokalizacji znaków pionowych, barier drogowych, drzew, itp..

***3.2. Odpowiednie osoby do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności:***

* jedną osobę odpowiedzialną za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie pracami,
* dwie osoby operator kosiarki/ kierowca ciągnika.

Ze względów bezpieczeństwa nie mogą być stosowane kosiarki rotacyjne.

**Za szkody w stosunku do osób trzecich oraz mienia z tytułu prowadzonych prac odpowiada Wykonawca.**

**4. TRANSPORT**

***4.1 Środki transportu***

Samochód dostawczy przeznaczony jest do transportu pracowników, narzędzi i drobnego sprzętu.

Samochód ciężarowy przeznaczony jest do transportu większego sprzętu, do wywozu zanieczyszczeń, skoszonej trawy i chwastów.

Ciągnik przeznaczony jest głównie jako nośnik osprzętu oraz do transportu większego sprzętu.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

***5.1. Roboty przygotowawcze***

Wykonawca wykonuje każdorazowo przed rozpoczęciem koszenia prace polegające na wybraniu kamieni z trawy, gruzu, puszek metalowych lub innych zanieczyszczeń, następnie wywóz zebranych zanieczyszczeń z terenu pasa drogowego

W pierwszej kolejności powinny być wykoszone trawy i chwasty na koronie drogi, a w szczególności występujące na:

− pasach rozdziału,

− wysepkach i trawnikach,

− poboczach,

− pod barierami,

− wkoło słupków.

oraz wokół znaków drogowych i innych miejscach mających zasadniczy wpływ na wizualny wygląd drogi. W drugiej kolejności powinny być wykoszone skarpy i przeciwskarpy rowów, stożki i skarpy oraz przestrzenie podmostowe w bezpośrednim sąsiedztwie drogowych obiektów inżynierskich. Kolejność wykaszania Wykonawca powinien uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność finansową za uszkodzenia znaków drogowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego, będące wynikiem nieprawidłowego koszenia.

***5.2. Wycięcie traw*** ***w miejscach niedostępnych***

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

***5.3 Grabienie i wywóz skoszonej trawy***

Obowiązkiem Wykonawcy jest wygrabienie, zebranie w stosy i wywiezienie skoszonej trawy i chwastów do dwóch dni po koszeniu z pasa drogowego na terenie m. Stalowa Wola, oraz utylizacja we własnym zakresie.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Zasady kontroli

Przedstawiciela Zamawiającego kontroluje zakres i jakość prowadzonych robót w trakcie wykonywania oraz po ich zakończeniu.

**7. OBMIAR ROBÓT**

Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru robót jest [1 ha] Obmiar powinien być dokonany w terenie.

**8. ODBIÓR ROBÓT**

***8.1. Odbiór robót zanikających***

Odbiorowi robót zanikających podlegają:

− roboty przygotowawcze,

− wykonane koszenie,

− wywóz skoszonej trawy.

Odbioru koszenia Przedstawiciel Zamawiającego dokonuje po zgłoszeniu przez Wykonawcę wykonania koszenia przy danej drodze lub na odcinku drogi. W obecności Wykonawcy Przedstawiciel Zamawiającego dokonuje odbioru jakościowego i ilościowego wykonanego koszenia. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości Przedstawiciel Zamawiającego ustali zakres robót poprawkowych według określonych w niniejszej specyfikacji lub ustali zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość zgodnie z umową. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Przedstawiciel Zamawiającego .

**9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Cena jednostki obmiaru

Cena 1 ha koszenia obejmuje:

− roboty przygotowawcze,

− koszenie traw, chwastów i samosiewów,

− wycięcie traw w miejscach niedostępnych,

− grabienie i wywóz skoszonej trawy,

− utylizacja skoszonej trawy oraz innych zebranych odpadów.

**10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ( Dz.U. z 2020r. poz. 470 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2020r poz. 55, 471, 1378 z późn. zm.)