

**SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG**

D-01.02.01

Usuwanie zakrzaczeń z pasa drogowego DW 512 na odc. Górowo Iławieckie - Bartoszyce

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru usługi związanej z wycinką wraz z uprzątnięciem: krzaków, samosiewów, odrostów, wilków oraz usunięcie pozostałości po wcześniejszych wycinkach zakrzaczeń.

1.2. Zakres stosowania

Opracowanie stanowi obowiązującą podstawę wymagań i zasad wykonania przedmiotowej usługi jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji usług na drogach wojewódzkich.

1.3. Zakres usług

Ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu dotyczą zasad prowadzenia usługi związanej z wycinką wraz z uprzątnięciem krzaków samosiewów, wilków oraz usunięcie pozostałości po wcześniejszych wycinkach zakrzaczeń z pasów drogowych dróg wojewódzkich administrowanych przez Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.

Zakres usługi obejmuje wykonanie przedmiotowych prac na poniższych odcinkach dróg:

Obwód Drogowy nr 2 w Sędlawkach

Wycinkę wraz z uprzątnięciem: krzaków, samosiewów odrostów i wilków z pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 512 we wskazanej lokalizacji:

Zadanie: Usuwanie zakrzaczeń z pasa drogowego DW 512 na odc. Górowo Iławieckie - Bartoszyce					
od km	do km	strona	długość odcinka [km]	średnia szerokość wycinki [m]	powierzchnia wycinki [m ²]
47+800	48+020	L	220	3,18	700,00
47+800	48+020	P	220	3,18	700,00
46+400	46+500	L	100	1,20	120,00
45+500	45+600	L	100	1,40	140,00
44+700	44+850	L	150	2,00	300,00
44+450	44+520	P	70	2,14	150,00
44+150	44+250	P	100	1,90	190,00
43+000	43+150	P	150	1,20	180,00
41+350	42+000	L	650	0,57	370,00
41+550	41+700	L	150	1,33	200,00

40+000	40+150	P	150	1,33	200,00
36+450	36+650	P	200	2,10	420,00
32+050	32+450	P	400	2,75	1 100,00
31+450	32+600	L	1 150	0,50	580,00
23+400	23+500	L	100	1,00	100,00

Usługa polegać będzie na:

- wycince (do poziomu gruntu) wraz z uprzątnięciem odrostów, krzewów, samosiewów, wilków i chwastów, których wiek nie przekracza 10 lat oraz na usunięciu pozostałości po wcześniejszych wycinkach zakrzaczeń na całej szerokości pasa drogowego, na wskazanych odcinkach dróg, z uwzględnieniem poboczy, skarp, rowów oraz przeciwskaż (jeśli występują). Uprzątnięciu z pasa drogowego wyciętych chwastów, krzewów, samosiejek, gałęzi i odrostów drzew poprzez rozdrobienie w rębakach i wywózkę / zagospodarowanie ich w sposób zgodny z prawem polskim, w szczególności z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. 2022 r., poz. 2556 ze zm.); z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2722); z ustawą z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1360 ze zm.) i ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm.)
- wycince starych krzaków i odrostów na całej szerokości pasa drogowego, będących pozostałością po poprzednich wycinkach, wysokość wycinki do pow. gruntu.
- realizacji prac zgodnie z przedmiarem i opisem przedmiotu zamówienia.
- zapewnieniu, w rejonie prowadzonych prac bezpiecznych warunków ruchu drogowego i pieszego zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.

Wykonawca przystąpi do realizacji usługi po protokolarnym przejęciu od Zamawiającego pasa drogowego. Zakres ilościowy usług wyszczególnionych w Formularzu cenowym jest określony szacunkowo i w poszczególnych pozycjach może zostać zwiększony lub zmniejszony, nie więcej niż 30 %.

Gdy wystąpią wyjątkowo niekorzystne warunki atmosferyczne (w szczególności nadmierne opady deszczu, śniegu, gradu powyżej 6 godzin w czasie trwania doby tj. w godz. 9⁰⁰-15⁰⁰ i temperatury powietrza powyżej 30°C) uniemożliwiające prawidłowe wykonanie usługi. Termin zostanie przesunięty odpowiednio o czas trwania niekorzystnych warunków atmosferycznych lub o czas usunięcia ich skutków.

Usługę należy wykonać zgodnie z przedmiarem oraz niniejszym opisem przedmiotu zamówienia, w sposób gwarantujący należyta jakość.

2. SPRZĘT

2.1. Sprzęt do usuwania krzaków.

Do wykonania usługi związanej z usunięciem krzaków należy stosować:

- piły i kosy spalinowe lub mechaniczne z przystawkami do cięcia krzaków i odrostów,
- rębaki do rozdrobnienia odrostów i gałęzi krzaków lub inny sposób utylizacji gałęzi - obowiązuje uprzątnięcie urobku z pasa drogowego.

Sprzęt i środki transportu muszą być wyposażone w lampy ostrzegawcze ze światłem pulsującym barwy pomarańczowej, a samochody dodatkowo oznakowane znakami A-14 i C-10 oraz posiadać aktualne ubezpieczenie OC i badania techniczne dopuszczające do ruchu.

3. TRANSPORT

Jeżeli zutylizowanie lub rozdrobienie na miejscu nie jest możliwe, gdyż warunki na to nie pozwalają i stwarza to utrudnienie warunków ruchu drogowego pędy odrostów i gałęzi należy wywozić na bieżąco z pasa

drogowego (jezdni i pobocza) transportem samochodowym bądź przyczepami ciągnikowymi do miejsca składowania. Wybór i zabezpieczenia miejsca składowania należy do Wykonawcy.

4. WYKONANIE USŁUGI

4.1. Zasady oczyszczania terenu z krzaków, samosiewów, odrostów, chwastów i wilków.

Przed wykonaniem usługi wykonawca powinien przedstawić dla Zamawiającego pisemną informację o fakcie że zapoznał się zakresem wykonywanych robót (tj. szerokość wycinki i dokładne lokalizacje usług) i nie zgłasza uwag w zakresie ilościowym wykonywanych usług. Powyższe informacje wykonawca uzyskuje od przedstawiciela Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia błędów co do podanych w przedmiarze zakresów ilościowych usług wykonawca jest niezwłocznie powiadomić przedstawiciela Zamawiającego.

Usunięcie krzaków, samosiewów, odrostów, chwastów, wilków obejmuje ich wycięcie **do poziomu gruntu**, ich utylizację poprzez zastosowanie specjalnych maszyn (rębaki) do rozdrabniania odrostów i gałęzi krzaków. Urobek należy uprzętnąć z pasa drogowego. Nie dopuszcza się składowania i pozostawiania na poboczu drogi gałęzi i pędów roślinności uzyskanych z wycinki na okres nocny i poza oznakowanym terenem, na którym prowadzone są bieżące usługi.

Roślinność istniejąca w pasie robót drogowych (krzewy, drzewka i drzewa) nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanej usługi oraz jej zgodność z zakresem rzeczowym i poleceniami osób odpowiedzialnych ze strony Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, określone w uzgodnionym i przekazanym przez Zamawiającego projekcie organizacji ruchu. W zależności od potrzeb i postępu prac projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco. Wszystkie znaki i urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego na bieżąco. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu prac w okresie trwania realizacji usługi aż do zakończenia i jej odbioru.

Wykonawca przy prowadzeniu prac zobowiązany jest do przestrzegania przepisów obowiązujących w zakresie ochrony przyrody, a w szczególności:

- ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 627 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237, poz. 1419).

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość wykonanych prac, ich zgodność z lokalizacją i obmiarem.

1. Wszelkie uzgodnienia i informacje związane z realizacją przedmiotu umowy przekazywane będą w formie zleceń składanych pisemnie, przesłanych faxem lub e – mailem. Wysłanie zlecenia faxem lub e – mailem uważać się będzie za skutecznie złożone i skutecznie doręczone w dniu dokonania tej czynności.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca zobowiązuje się uzgodnić szczegółową kolejność wykonywania prac z przedstawicielem *Zamawiającego*.
3. **Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wykonywaniu prac, poprawione będą przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia przedstawiciela Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w terminie określonym w pkt. 1. Jakiegokolwiek skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie tylko i wyłącznie za usługi wyszczególnione (w zakresie**

ilościowym) w formularzu cenowym. Za wykonanie (z winy Wykonawcy) większej ilości usług niż było wymagane przez przedstawiciela Zamawiającego Zamawiający nie ma obowiązku zapłaty.

4.2. Usunięcie gałęzi drzew i krzaków ograniczających skrajnię drogową oraz złamanych lub uszkodzonych

Usunięcia gałęzi i konarów liściastych drzew i krzaków wrastających w światło skrajni drogowej oraz uszkodzonych, uschniętych i złamanych dokonuje się narzędziami (nożem ogrodniczym – krzesakiem, sekatorem, piłką ręczną do cięcia drewna, piłą łańcuchową lub tarczową).

Grube gałęzie (odnogi drzew) należy usunąć, wykonując trzy cięcia:

- a) pierwsze – od dołu do połowy grubości odcinanej gałęzi,
- b) drugie – od góry w odległości od 5 do 10 cm dalej licząc w kierunku skrajni od cięcia dolnego, co pozwala na odcięcie konaru lub gałęzi bez odarcia kory z dnia drzew,
- c) trzecie – tuż przy obrączce (tak by nie uszkodzić obrączki) w celu usunięcia sęka, który powstał przy poprzednich dwóch cięciach. Cięcie po pile ręcznej lub mechanicznej należy wyrównać krzesakiem.
- d) Cięcia cieńszych gałęzi drzew i krzewów liściastych także należy wykonywać przy obrączce z wyrównaniem nożem.
- e) Cięcia gałęzi drzew iglastych wykonuje się na granicy drewna żywego i martwego lub w miejscu nasady gałęzi żywej. Sposób wykonania przy drzewach liściastych.

4.3. Usuwanie odrostów z pnia i szyi korzeniowej.

Usunięcie odrostów z pni drzew należy wykonywać w taki sam sposób jak usuwanie gałęzi. Odrosty korzeniowe wycina się sekatorem lub nożem możliwie najbliżej miejsca odrostu, po usunięciu warstwy gruntu do miejsca wyrastania odrostu z korzenia lub szyi korzeniowej. Zabieg ten daje pożądane efekty, jeśli jest wykonany po wiosennym rozwoju roślin.

4.4. Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z ustaleniami w terenie z przedstawicielem Zamawiającego.

Kora drzewna i inne odłamki drewna muszą być uprzątnięte z poboczy drogi, skarp i dna rowu odwadniającego.

Pozyskany materiał drzewny należy poddać procesowi zrębkowania w mechanicznych rębakach do gałęzi. Prace związane z wycinką krzewów i samosiejek obejmują także ich wywiezienie lub rozdrobnienie w rębakach do gałęzi i wywiezienie ich na składowisko odpadów (kompostownię).

Zabrania się palenia wyciętych gałęzi na miejscu prowadzonych prac.

Wykonawca ponosi skutki prawne i finansowe za ewentualne szkody osób trzecich, spowodowane niewłaściwym oznakowaniem i zabezpieczeniem usług, złego stanu technicznego lub niewłaściwie użytego sprzętu do wykonania usługi.

5. KONTROLA JAKOŚCI USŁUGI

5.1. Ogólne zasady kontroli jakości usługi.

W czasie wykonywania usługi należy przeprowadzić ciągłą kontrolę poprawności niszczenia krzaków, w tym w szczególności:

- sprawdzenie jakości usług polegające na wizualnej ocenie kompletności usunięcia roślinności, **przy czym wycinka krzaków, odrostów powinna być wykonana przy samej ziemi.**

6. OBMIAR USŁUGI

Jednostką obmiarową usługi związanej z oczyszczeniem na całej szerokości pasa drogowego po obu stronach drogi – poprzez wycięcie samosiewów, odrostów, wilków oraz usunięcie pozostałości po wcześniejszych wycinkach zakrzaczeń wraz z uporządkowaniem terenu, na drogach administrowanych przez RDW w Kętrzynie jest 1 m².

7. ODBIÓR USŁUGI

- 7.1.** Odbioru usługi dokonuje się po wykonaniu wycinki i utylizacji chwastów, odrostów krzaków, samosiewów i młodych pędów do poziomu gruntu.
- 7.2.** Odbioru zaleca się dokonać w przeciągu 7 dni po wykonaniu zabiegu, ze względu na wizualne zanikanie, szczególnie w okresie intensywnego wzrostu roślin. .

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności stanowi protokół komisyjnego odbioru zakresu rzeczowego i jakości wykonanych usług oraz ich zgodności z zakresem określonym w zamówieniu.

8.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych.

Cena 1 m² wykonania prac związanych z oczyszczaniem pasa drogowego poprzez wycięcie samosiewów, odrostów, wilków oraz usunięcie pozostałości po wcześniejszych wycinkach zakrzaczeń obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- oznakowanie usług,
- wycięcie i wykarczowanie krzaków, wilków, samosiejek, odrostów drzew i chwastów,
- wywiezienie gałęzi poza teren usługi lub przerobienie gałęzi na korę drzewną,
- uprzątnięcie i transport urobku,
- uporządkowanie terenu prowadzonych usług,
- dostawę i pracę sprzętu,
- odtransportowanie sprzętu,
- kontrolę i pomiary.