**Instrukcja Zamówienia**

**„Sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017/2019 ”**

Nr sprawy: GN.6840.9.2017

Skład Instrukcji:

1. Instrukcja dla oferentów,
2. Formularz ofertowy – załącznik nr 1
3. Oświadczenie – załącznik nr 2
4. Wykaz osób uprawnionych do wykonania zadania – załącznik nr 3
5. Szczegółowa Specyfikacja Techniczna – załącznik nr 4
6. Wykaz drzew do wycinki – załącznik nr 5
7. Projekt umowy – załącznik nr 6
8. Instrukcja bezpiecznej pracy przy podcinaniu drzew, ścince drzew i wycince krzaków – załącznik nr 7

**Wołów, marzec 2019 r.**

**INSTRUKCJA DLA OFERENTÓW**

**NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO (SPRZEDAJĄCEGO):**

**Powiat Wołowski,**

**Plac Piastowski 2, 56-100 Wołów, NIP: 988-02-19-208**

**tel./fax: 71-389-59-01**

**http://www.powiatwolowski.pl e-mail: starostwo@powiatwolowski.pl**

w imieniu i na rzecz, którego działa na podstawie udzielonego przez Zarząd Powiatu pełnomocnictwa, Janusz Dziarski – Starosta Wołowski

dotyczy:

**Sprzedaży drzew na pniu rosnących w granicach działek gruntu stanowiących własność Powiatu Wołowskiego.**

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem:

**GN.6840.9.2017/2019**

Kupujący winni we wszelkich kontaktach ze Sprzedającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**
2. Przedmiotem zapytania ofertowego jest sprzedaż „na pniu” 117 szt. drzew wraz z gałęziówką (ze względu na stan zdrowotny, zakwalifikowanych jako drzewo opałowe – S4) rosnących na gruntach stanowiących własność Powiatu Wołowskiego.
3. **Szacunkowa ilość pozyskanego drewna to 117 szt. / ok. 106,71 m3. Szacunkowa wartość sprzedaży dla wszystkich drzew wynosi: 4 077,80 zł brutto** (słownie: cztery tysiące siedemdziesiąt siedem złotych 80/100 gr.).
4. Kupujący wycina wszystkie drzewa na wszystkich drogach (bez możliwości podziału na części) na własny koszt i odbiera własnym transportem (z własnym załadunkiem)

 z miejsca pozyskania. Lokalizację drzew, średnicę pnia i gatunek drzew określa załączniki nr 5.

1. Podana w punkcie 1.1. i 1.2. ilość m3 drzewa, jest wartością szacunkową i w przypadku stwierdzenia ich różnic po wycince nie może być przedmiotem zamiany ceny zaoferowanej przez Kupującego.
2. **UWAGA!!!** Każdy Oferent (Kupujący) przed złożeniem oferty ma obowiązek na własną odpowiedzialność i ryzyko dokonać oględzin przedmiotu sprzedaży w celu przygotowania swojej oferty kupna.
3. Zakres prac obejmuje:
* oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki pod względem BHP i bezpieczeństwa ruchu
* ścięcie drzewa
* odciągnięcie pnia i gałęzi
* obcięcie konarów i gałęzi
* pocięcie konarów
* wywóz gałęzi i pozyskanego drewna
* frezowanie pni po wyciętych drzewach do głębokości 10 cm poniżej otaczającego pień terenu
* oczyszczenie terenu z pozostałości po ścince.

 Szczegółowy opis zakresu prac znajduje się w Szczegółowej Instrukcji Technicznej będący załącznikiem nr 4 do niniejszej instrukcji.

1. **WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**
2. Termin rozpoczęcia wykonywania zamówienia następuje z dniem podpisania przez Sprzedającego umowy.
3. Terminy wycinki drzew wyszczególnionych w załączniku nr 5 – wykaz drzew do wycinki, ustala się do **dnia 31.12.2019 r.** Wykonawca robót prowadzący prace w okresie lęgowym ptaków tj. 01.03.2018 – 15.10.2018 zobowiązany jest do przeprowadzenia oględzin drzewa pod kątem występowania zamieszkałych gniazd oraz ptaków odbywających lęgi. W przypadku stwierdzenia powyższego, należy drzewa usunąć poza okresem lęgowym. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe przeprowadzenie wycinki drzew.
4. **INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA**

**SIĘ SPRZEDAJĄCEGO Z KUPUJĄCYMI**

1. Kupujący ze Sprzedającym mogą porozumiewać pisemnie, telefonicznie (fax - nr 71 389 59 01) lub drogą elektroniczną.

 Osobą uprawnioną do kontaktów z Oferentami jest Pan Bogumił Siepka – tel. 71- 380-59-46, email: bogumil.siepka@powiatwolowski.pl

1. Wnioski, zawiadomienia oraz informacje do czasu otwarcia ofert Sprzedający i Kupujący przekazują pisemnie; faksem lub drogą elektroniczną
2. W toku badania i oceny ofert Sprzedający może żądać od Kupujących wyjaśnień, dotyczących treści złożonych ofert.
3. **OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**
4. Ofertę należy przygotować na formularzu ofertowym - załączniki nr 1.
5. Do oferty Kupujący dołączy wszystkie dokumenty wymagane w pkt 5 niniejszej Instrukcji.
6. Kupujący przed przygotowaniem oferty ma obowiązek obejrzeć wszystkie oferowane do sprzedaży drzewa.
7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, oznaczona nazwą i adresem oferenta oraz podpisana, łącznie z wszystkimi dokumentami i załącznikami.
8. Kupujący może złożyć tylko jedną ofertę.
9. Oferta powinna być umieszczona w zamkniętej kopercie gwarantującej zachowanie poufności jej treści i zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert oraz oznakowana w sposób następujący:

|  |
| --- |
| „Nazwa Oferenta” Starostwo Powiatowe w Wołowie Pl. Piastowski 2 56-100 Wołów„ Oferta sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017/2019”**Nie otwierać przed dniem 1.04.2019 r. przed godziną 14:10** |

1. Kupujący może wprowadzić zmiany lub wycofać ofertę przed terminem składania ofert.
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. **WARUNKI I DOKUMENTY WYMAGANE OD OFERENTÓW**
4. Dokumenty wymagane od oferentów:

 W postępowaniu ofertowym mogą wziąć udział Oferenci, którzy złożą następujące dokumenty:

* aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji,
* wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr 1),
* oświadczenie kupującego (załącznik nr 2),
* wykaz osób (załącznik nr 3 wraz z kserokopiami uprawnień),
* dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego.
1. Warunki wymagane od oferentów: w postępowaniu ofertowym mogą wziąć udział wykonawcy, którzy złożą oświadczenie, że spełniają następujące warunki:
* są uprawnieni do występowania w obrocie prawnym,
* posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania przedmiotu umowy,
* dysponują potencjałem technicznym do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z załącznikiem nr 3 - Wykaz osób uprawnionych do wykonania zadania,
* znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
* akceptują wzór umowy,
* akceptują warunki zawarte w przedmiotowej instrukcji.
1. Kupujący dokona wycinkę drzew własnym kosztem i przy wykorzystaniu własnego potencjału technicznego.
2. Sprzedający nie dopuszcza możliwość powierzenia części lub całości robót podwykonawcom. Wykonawca nie może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym innych podmiotów.
3. **TERMIN SKŁADANIA OFERT**
4. Termin składania ofert upływa z dniem 30 października 2018 r. o godz. 14:00. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania. Oferty można składać:

a) listownie na adres: Starostwo Powiatowe, pl. Piastowski 2, 56 – 100 Wołów z dopiskiem na nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie:**„Oferta – sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017”,**

b) osobiście w biurze podawczym (pokój nr 5) Starostwa Powiatowego w Wołowie z dopiskiem na nieprzejrzystej i zamkniętej kopercie: **„Oferta – sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017”.**

1. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Starostwa Powiatowego w Wołowie, Pl. Piastowski 2, 56-100 Wołów, pok. 27 w dniu **1.04.2019 r. o godzinie 14:30.**
2. Komisyjne otwarcie ofert jest jawne.
3. Podczas otwierania kopert z ofertami Sprzedający odczyta nazwy, adresy wykonawców oraz ceny brutto zaoferowane przez Oferentów.
4. Sprzedający powiadomi wszystkich Oferentów niezwłocznie po ogłoszeniu wyników postępowania ofertowego.
5. Cena ofertowa będzie traktowana jako ostateczna cena umowna i nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
6. Zawarcie umowy nastąpi niezwłocznie od daty dowiedzenia się przez Oferentów o wyborze oferty.
7. **INFORMACJA DOTYCZĄCA CENY OFERT**
8. Oferent określi cenę brutto z dokładnością do 0,01 zł. za realizację zadania.
9. Cena ofertowa będzie ceną jaką Kupujący zaoferuje za zakup wszystkich drzew z uwzględnieniem następujących kosztów:
* oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki pod względem BHP i bezpieczeństwa ruchu,
* ewentualne uzgodnienia kolizji drzew i urządzeń obcych z właścicielami tychże urządzeń i prace z tym związane,
* ścięcie drzewa,
* odciągnięcie pnia i gałęzi,
* obcięcie konarów i gałęzi,
* pocięcie konarów,
* wywóz gałęzi i pozyskanego drewna,
* frezowanie pni po wyciętych drzewach do głębokości 10 cm poniżej otaczającego pień terenu,
* oczyszczenie terenu z pozostałości po ścince.
1. **OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI SPRZEDAJĄCY**

**BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY**

1. Przy wyborze oferty Sprzedający będzie się kierował jedynym kryterium najwyższej ceny brutto za oferowane drzewa.
2. W przypadku ustalenia, że kilku oferentów zaproponowało tę samą cenę wówczas o wyborze oferty decydować będą oferty dodatkowe, złożone przez oferenta, w terminie określonym przez Zamawiającego.
3. **ODRZUCENIE OFERTY, UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**
4. Oferty będą podlegały odrzuceniu w przypadku:
* nie spełnienia warunków postępowania ofertowego wymienionych w pkt 5 niniejszej instrukcji,
* oferta zawiera błędy w obliczeniu ceny,
* jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
* oferta jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
1. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadku gdy:
* żadna z ofert nie będzie spełniać wymogów określonych w zapytaniu ofertowym,
* w postępowaniu nie zostaną złożone żadne oferty.
1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub unieważnienia niniejszego zapytania na każdym jego etapie. W takim przypadku oferentom, którzy złożyli oferty nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów uczestnictwa w zapytaniu, w tym kosztów przygotowania oferty.
2. **INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH PODEJMOWANYCH**

**PO WYBORZE OFERTY**

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Sprzedający zawiadomi wszystkich Oferentów którzy złożyli oferty, poprzez zamieszczenie informacji na stronie Biuletynu Informacji Publicznej w zakładce przetargi z podaniem ceny brutto oferty która została wybrana.
2. W przypadku wyboru oferty Kupujący zobowiązany jest do zawarcia umowy niezwłocznie od chwili uzyskania informacji o wyborze oferty.
3. Płatność za zakupione drewno zostanie zrealizowana w terminie nie dłuższym niż 7 dni licząc od dnia podpisania umowy.
4. Kupujący w ciągu 7 dni, od daty podpisania umowy powinien dokonać płatności za zakupione drzewa, na podstawie wystawionej przez Powiat Wołowski faktury.
5. Kupujący może przystąpić do robót dopiero po dokonaniu wpłaty kwoty, o której mowa w pkt 10.4.
6. Z chwilą przekazania placu robót, Kupujący przejmuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo w okresie i obrębie wykonywania robót.
7. Z chwilą przekazania placu robót Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za stan jakościowy drzew ujętych w załączniku nr 5.
8. **ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE MOGĄ**

**ZOSTAĆ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ**

**UMOWY W SPRAWIE**

1. Wzór projektu umowy w sprawie stanowi załącznik nr 6.
2. Zmiany postanowień zawartej umowy mogą dotyczyć terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku:
* wystąpienia okoliczności niezależnych od Kupującego przy zachowaniu przez niego należytej staranności, skutkujących niemożnością dotrzymania terminu realizacji przedmiotu zamówienia, dotyczy to terminów frezowania pni, uprzątnięcia terenu (np. złe warunki atmosferyczne)
1. **TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**
2. Termin związania ofertą : 30 dni od dnia otwarcia ofert.

…………………….

 (pieczęć wykonawcy) **ZAŁACZNIK NR 1**

 GN.6840.9.2017/2019

**FORMULARZ OFERTOWY**

Nawiązując do zapytania ofertowego:

**„Sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017/2019”**

my niżej podpisani

Nazwa i adres Kupującego:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Numer telefonu/faxu:………………………………………………………………………………………….

Adres e-mail: ………………………………………………………………………………………….

Oferujemy zakup drzew na pniu i wykonanie robót objętych zamówieniem za następującą cenę:

brutto: ………………………… zł (słownie: ……………………………………………………)

1. Oświadczam(y) że oferowana cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Instrukcją Zamówienia oraz jej załącznikami.
3. Oświadczam(y) że zapoznaliśmy się ze stanem drzew oferowanych do sprzedaży.
4. Oświadczam(y), że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia otwarcia ofert
5. Oświadczam(y), ze akceptujemy projekt umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy w ciągu 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia o wyborze oferty.
6. Nazwisko(a) i imię(ona) osoby(ób) odpowiedzialnej za realizację zamówienia ze strony Oferenta …………………………………………………………………………………………………
7. Zobowiązujemy się do zapłaty należności za zakupione drzewa w ciągu 7 dni od dnia podpisania umowy.
8. Oświadczamy, że nie przystąpimy do wycinki drzew przed dokonaniem zapłaty.

 ……………………………… …………………………………

(miejscowość, data) (podpis/y osoby/osób uprawnionych

 do reprezentowania Wykonawcy)

……………………….

 (pieczęć wykonawcy)

 **ZAŁĄCZNIK NR 2**

GN.6840.9.2017

**OŚWIADCZENIE KUPUJĄCEGO**

Oświadczamy że przystępując do postępowania ofertowego na:

**„Sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017/2019”**

w imieniu reprezentowanej/ych przeze mnie

........................................................................................................................................................................................................................................................

(nazwa Kupującego)

**jako – upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze**

oświadczam(my), że wykonawca(y), którego(ych) reprezentuję(jemy) spełnia(my) poniższe warunki określone w ogłoszeniu o zamówieniu i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dotyczące:

* posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
* posiadania wiedzy i doświadczenia niezbędnego do wykonania zamówienia,
* dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
* sytuacji ekonomicznej i finansowej,
* posiadam(my) ważną polisę OC zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego.

………………………………………….. ………………………………

(miejscowość, data) (podpis/y osoby/osób uprawnionych

 do reprezentowania Wykonawcy)

……………………….

 (pieczęć wykonawcy) **ZAŁĄCZNIK NR 3**

GN.6840.9.2017

**WYKAZ OSÓB UPRAWNIONYCH DO WYKONANIA ZADANIA PN.**

**„Sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017/2019”**

1. Oświadczam/Oświadczamy, że do realizacji umowy posiadamy co najmniej:

- 2 osoby z uprawnieniami do obsługi pił mechanicznych do ścinki drzew

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Imię i nazwisko** | **Kwalifikacje zawodowe / uprawnienia** | **Rola 1** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1 – należy podać przewidywaną funkcję osoby w realizacji zamówienia

**UWAGA:** **Należy dołączyć kserokopie uprawnień w/w osób.**

………………………………………….. ….………………………………

(miejscowość, data) (podpis/y osoby/osób uprawnionych

 do reprezentowania Wykonawcy)

**ZAŁĄCZNIK NR 4**

 GN.6840.9.2017

**SZCZEGÓŁOWA INSTRUKCJA TECHNICZNA**

**WYCINKI DRZEW**

**do postępowania ofertowego „Sprzedaż drzew na pniu – GN.6840.9.2017/2019”**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot SIT**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew, frezowaniem pni, na gruntach stanowiących własność Powiatu Wołowskiego.

**1.2. Zakres stosowania SIT**

Szczegółowa Instrukcja Techniczna jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji prac związanych z usunięciem sprzedanych drzew.

**1.3. Zakres robót przy wycince drzew**

SIT dotyczy wycinki drzew z działek gruntu stanowiących własność Powiatu Wołowskiego położonych na terenie Powiatu Wołowskiego. Każde z planowanych drzew do usunięcia jest zaznaczone farbą lub ponumerowane i ujęte w planie wyrębu. Na wycinkę drzew Powiat Wołowski posiada odpowiednie zezwolenia (decyzje). Ustalenia zawarte w niniejszej SIT dotyczą ścinki drzew z frezowaniem pni i obejmują:

1. Prace przygotowawcze obejmujące zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót.

2. Ścięcie drzew przy użyciu pił mechanicznych lub odcięcie dłużycy od pnia, okrzesanie drzew oraz ułożenie drewna i gałęzi

3. Frezowanie pni po wyciętych drzewach do głębokości 10 cm poniżej otaczającego pień terenu

4. Załadunek i wywóz drewna we własnym zakresie

5. Wywiezienie lub zrąbkowanie pozostałych po wycince gałęzi drzew we własnym zakresie.

6. Uporządkowanie pasa drogowego oraz sąsiadujących gruntów z pozostałości po wykonywanych pracach w terminie wskazanym w instrukcji dla oferentów

**1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

* Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SIT.
* Wykonawca odpowiada za szkody wyrządzone we wszelkich obiektach i urządzeniach znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, a stanowiących własność innych podmiotów gospodarczych lub osób fizycznych.
* Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo pracowników własnych i osób postronnych.
* Od odpowiedzialności cywilnej wykonawca może się ubezpieczyć w dowolnej firmie ubezpieczeniowej.
* Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo podczas prowadzenia robót.

**2. MATERIAŁY**

Pozyskane drewno zakupione przez oferenta stanowi jego własność.

**3. SPRZĘT DO WYCINKI**

Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

**3.1. Piły mechaniczne**

Piła powinna być wyposażona w sprawne elementy ochrony przed urazami, takimi jak hamulec piły łańcuchowej, wychwytnik łańcucha, blokada dźwigni gazu, Operator powinien mieć ukończony kurs obsługi pilarki, przeszkolenie na stanowisku roboczym, ważne badania lekarskie oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej /kask, ochronniki słuchu, osłona twarzy, rękawice i odpowiednią odzież i obuwie ochronne

**3.2. Ciągniki, Ładowarki, Samochody ciężarowe**

Kierowcy ciągników, ładowarek, samochodów ciężarowych bądź innych maszyn do załadunku i transportu drewna, powinien posiadać pozwolenie na prowadzenie pojazdów drogowych zgodnie z właściwymi przepisami i pracować sprawnym technicznie sprzętem.

**3.3. Wysięgnik koszowy - samochodowy**

Operator powinien posiadać odpowiednie uprawnienia pracując sprawnym technicznie sprzętem oraz być wyposażonym w sprzęt ochrony osobistej.

**3.4. Drobny sprzęt mechaniczny i ręczny**

Narzędzia stosowane podczas wycinki drzew, jak np.: siekiery, kliny żelazne lub z drewna twardego, widełki do obalania ścinanych drzew, liny, powinny być utrzymane w stanie należytej sprawności. Pracownicy wykonujący czynności pomocnicze powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej (kaski), odzież ochronną (ubrania, rękawice, obuwie, itp.), a także kamizelki odblaskowe.

**3.5 Specjalne maszyny przeznaczone do frezowania pni**

Operator maszyny frezującej pnie powinien posiadać odpowiednie wyszkolenie do pracy frezarką (karczownikiem) oraz zwracać szczególną uwagę na potencjalne zagrożenie dla otoczenia (w tym ruchu drogowego) ze strony wyrzucanych przez maszynę odłamków pni, korzeni oraz kamieni.

**4. TRANSPORT**

Transport sprzętu do prac związanych z wycinką powinien odbywać się środkami transportowymi przystosowanymi do ich przewozu, nie powodującymi zagrożenia dla odbywającego się ruchu. Przewożenie sprzętu drobnego wraz z brygadą roboczą powinno się odbywać przy zastosowaniu wszelkich środków ostrożności z pełnym zagwarantowaniem bezpieczeństwa dla ludzi. Transport pni, karpiny oraz gałęzi winien odbywać się środkami transportowymi z przyczepami z zabezpieczeniem ładunku przed obsunięciem się podczas transportu. Nie wyznacza się odległości i miejsca wywozu – parametry te wyznacza Wykonawca indywidualnie.

**5. WYKONAWSTWO ROBÓT**

**Roboty związane z usunięciem drzew obejmują:**

* wycięcie drzewa, odcięcie konarów do dłużycy i pocięcie odcinki dostosowane do formy transportu, ułożenie w stosy, wyfrezowanie pni po wyciętych drzewach,
* obalenie drzewa należy wykonać zgodnie z zasadami określonymi w branżowych instrukcjach dotyczących wycinki drzew,
* teren po obaleniu drzewa należy uporządkować i oczyścić z pozostałości, tj. drobnych gałęzi, korzeni drzew i kory,
* uporządkować teren w obrębie ściętego drzewa. Pozostałe gałęzie zagospodarować we własnym zakresie.

Wykonawca robót odpowiedzialny jest zapewnić załodze bezpieczne warunki pracy oraz zagwarantować pełne bezpieczeństwo dla osób postronnych. W tym celu Wykonawca ma obowiązek:

* oznakować miejsce robót,
* ścięte drzewo niezwłocznie usunąć,
* prowadzić ścinkę przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. nie wolno ścinać drzew przed świtem i zapadnięciem zmroku, w czasie mgły, porywistych wiatrów, przy zawiejach śnieżnych i silnych mrozach / poniżej -200C/ oraz ulewnych deszczach,
* nie pozostawiać na noc i podczas przerwy śniadaniowej drzewa podpiłowanego /podciętego/ lub zawieszonego,
* przeszkolić zatrudnionych przy wycince pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP oraz zapoznać z warunkami wykonania robót zawartymi w niniejszych SIT.

Ponadto Wykonawca w/w robót jest zobowiązany powiadomić właścicieli urządzeń obcych (telekomunikacji, energetyki) i wszelkich linii napowietrznych o terminie wycinki. Odpowiedzialność za ich zniszczenie spada na Wykonawcę. W przypadku gdy gałęzie drzew podczas upadku drzewa mogą spowodować uszkodzenie innych obiektów lub urządzeń energetycznych czy też telekomunikacyjnych należy dokonać najpierw obcięcia wystających części konarów z podnośnika koszowego lub przy wykorzystaniu technik linowych, a następnie przystąpić do ścinki drzewa.

**6. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową robót związanych z usunięciem drzew jest: m3

**7. ODBIÓR ROBÓT**

**7.1.** Całkowite zakończenie robót objętych umową oraz gotowość do odbioru końcowego powinna być zgłoszona pisemnie.

**7.2.** Odbiór końcowy zgłoszonych robót nastąpi w terminie 14 dni od daty powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu wszystkich robót objętych umową.

**7.3.** Przedstawiciel Zamawiającego w obecności wykonawcy robót dokonuje oględzin i sprawdza ilość i jakość robót oraz sporządza protokół odbioru.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI (ZAKUPU)**

Cenę zakupu drewna stanowić będzie zadeklarowana cena pozyskanego drewna obejmująca koszty wycinki. Koszt wycinki w szczególności obejmuje:

* oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki pod względem BHP i bezpieczeństwa ruchu,
* ewentualne uzgodnienia kolizji drzew i urządzeń obcych z właścicielami tychże urządzeń i prace z tym związane,
* ścięcie drzewa,
* odciągnięcie pnia i gałęzi,
* obcięcie konarów i gałęzi,
* pocięcie konarów,
* wywóz gałęzi i pozyskanego drewna,
* frezowanie pni po wyciętych drzewach do głębokości 10 cm poniżej otaczającego pień terenu,
* oczyszczenie terenu z pozostałości po ścince,
* bieżące porządkowanie terenu po zakończeniu prac na danym gruncie.

**ZAŁĄCZNIK NR 5**

 GN.6840.9.2017

**Wykaz drzew przeznaczonych do wycinki**

| **Lp.** | **Działka**  | **Nr oznaczenia w terenie** | **Gatunek drzewa / krzewu** | **obwód pnia drzewa na wysokości 130 cm [cm] lub powierzchnia krzewu [m2]** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **49/2, AM-40 obręb Wołów**  | 21 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 83 |
|  | 22 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 78 |
|  | 23 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 60 |
|  | 24 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 58 |
|  | 25 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 80 |
|  | 26 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 71 |
|  | 27 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 53 |
|  | 28 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 77 |
|  | 29 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 61 |
|  | 30 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 74 |
|  | 31 | robinia akacjowa(Robinia pseudoacacia) | 101 |
|  | 32 | dąb bezszypułkowy (Quercus patraea) | 63 |
|  | 33 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 72+60 |
|  | 34 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 77+58 |
|  | 35 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 50 |
|  | 36 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 86 |
|  | 37 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 82 |
|  | 38 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 72 |
|  | 39 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 79+50+50+30+45 |
|  | 40 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 104+44 |
|  | 41 | wierzba iwa (Salix caprea) | 75+42+48+88 |
|  |  |  |  |  |
|  | **49/6,  AM-40 obręb Wołów**  | 42 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 105 |
|  | 43 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 49+40+70+65 |
|  | 44 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 166 |
|  | 45 | wierzba iwa (Salix caprea) | 40+32+43+32+48 |
|  | 46 | topola osika (Populus tremula) | 50+73 |
|  | 47 | czeremcha amerykańska (Prunus serotina) | 49 |
|  |   |  |   |   |
|  |  **45/2,** **AM-40 obręb Wołów**           | 48 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 104+89 |
|  | 49 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 70 |
|  | 50 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 53 |
|  | 51 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 71 |
|  | 52 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 51 |
|  | 53 | wierzba iwa (Salix caprea) | 32+24+45+33 |
|  | 54 | dąb bezszypułkowy (Quercus patraea) | 36 |
|  | 55 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 97 |
|  | 56 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 76 |
|  | 57 | czeremcha amerykańska (Prunus serotina) | 64+27 |
|  | 58 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 222 |
|  | 59 | brzoza brodawkowata (Betula pendula) | 41 |
|  | 60 | bez czarny (Sambucus nigra) | 64+48+25+68+67 |
|  | 61 | klon polny (Acer campestre) | 73 |
|  | \* | dąb bezszypułkowy (Quercus patraea) | 77 |
|  |  |  |  |  |
|  |      **49/5, AM-40****obręb Wołów**        | 62 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 100+62 |
|  | 63 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 90 |
|  | 64 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 62 |
|  | 65 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 99+110 |
|  | 66 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 96 |
|  | 67 | klon polny (Acer campestre) | 60+50+50 |
|  | 68 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 80 |
|  | 69 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 59+66 |
|  | 70 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 63+77+61 |
|  | 71 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 93+118 |
|  | 72 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 56+64 |
|  | 73 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 70+105 |
|  | 74 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 117+60 |
|  | 75 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 53+59+69+40 |
|  | 76 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 98 |
|  | 77 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 89 |
|  | 78 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 63+65 |
|  | 79 | dąb bezszypułkowy (Quercus patraea) | 45 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  61. | **49/1** **AM-40 obręb Wołów** | 1 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 160 |
|  62. | 2 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 140 |
|  63. | 3 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 203 |
|  64. | 4 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 184 |
|  65. | 5 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 270 |
|  66. | 6 | świerk pospolity (Picea abies) | 45 |
|  67. | 7 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 285 |
|  68. | 8 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 191 |
|  69. | 9 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 295 |
| 70. | 10 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 206 |
| 71. | 11 | klon polny (Acer campestre) | 47 |
| 72. | 12 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 232 |
| 73. | 13 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 240 |
| 74. | 14 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 277 |
| 75. | 15 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 201 |
| 76. | 16 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 138 |
| 77. | 17 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 238 |
|  78. | 18 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 130 |
| 79. | 19 | topola kanadyjska (Populus × canadensis) | 320 |
| 80. |  | 20 | dąb bezszypułkowy (Quercus patraea) | 49 |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 81. | **49/4,** **AM-40 obręb Wołów**  | 80 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 49 |
| 82. | 81 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 83+84+94 |
| 83. | 82 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 74 |
| 84. | 83 | topola balsamiczna (Populus tacamahaca) | 297 |
| 85. | 84 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 104 |
| 86. | 85 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 83+82 |
| 87. | 86 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 77+78 |
| 88. | 87 | lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos) | 46 |
| 89. | 88 | lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos) | 48 |
| 90. | 89 | bez czarny (Sambucus nigra) | 64 |
| 91. |  | 90 | topola balsamiczna *(Populus tacamahaca)* | 184+82+127 |
|  |  |  |  |  |
| 92. | **49/3,** **AM-40 obręb Wołów**  | 91 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 84 |
| 93. | 92 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 76 |
| 94. | 93 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 95 |
| 95. | 94 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 52 |
| 96. | 95 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 75 |
| 97. | 96 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 51 |
| 98. | 97 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 59 |
|  99. | 98 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 91 |
|  100. | 99 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 73 |
|  101. | 100 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 92 |
|  102. | 101 | klon polny (Acer campestre) | 62 |
| 103. | 102 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 103 |
| 104. | 103 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 36+24+46 |
| 105. | 104 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 65+75 |
| 106. | 105 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 74 |
| 107. | 106 | robinia akacjowa (Robinia pseudoacacia) | 44+62+46 |
|  108. | 107 | wierzba krucha (Salix fragilis) | 292 |
| 109. | 108 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 98+62+32+44 |
| 110. | 109 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 135 |
| 111. | 110 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 110 |
| 112. | 111 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 72 |
| 113. | 112 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 125 |
| 114. | 113 | brzoza brodawkowata (Betula pendula) | 140 |
| 115. | 114 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 140 |
| 116. | 115 | olsza czarna (Alnus glutinosa) | 118+123+53 |
| 117. | 116 | Krzewy - bez czarny (Sambucus nigra), wierzba krucha (Salix fragilis) | 48  m2 |

**Szacunkowa łączna ilość pozyskanego drewna w granicach działek gruntu o nr 49/1, 49/2, 45/2, 49/3, 49/4, 49/5, 49/6, na AM-40, obręb Wołów - miasto, gm. Wołów to 117 szt. drzew z czego 22 sztuki wielopienne / ok. 106,71 m3**

**Szacunkowa ilość pozyskanego drewna łącznie to 117 szt. / ok. 106,71 m3.**

**Szacunkowa wartość sprzedaży dla wszystkich ww. drzew/krzewów po zastosowaniu 35% obniżki wynosi: 4 077,80 zł brutto** (słownie: cztery tysięcy siedemdziesiąt siedem złotych 80/100 gr.).

 **ZAŁĄCZNIK NR 6**

 GN.6852.9.2017

**UMOWA nr …../sprzedaż drzew na pniu (projekt umowy)**

Zawarta w dniu ……………… r. w Wołowie, pomiędzy:

**Powiatem Wołowskim** z siedzibą przy pl. Piastowskim 2, 56-100 Wołów, NIP: 988 02 19 208, reprezentowanym, na podstawie udzielonego przez Zarząd Powiatu pełnomocnictwa, przez: Janusza Dziarskiego – Starostę Wołowskiego – Kierownika Starostwa Powiatowego w Wołowie – powiatowej jednostki budżetowej,

przy kontrasygnacie Katarzyny Pietkiewicz – Głównego Księgowego jednostki budżetowej,

zwanym w dalszej części umowy **Zamawiającym**,

a

**……………………………………**

**……………………………………**

NIP: **………………………………** , REGON: **………………………..,**

którego reprezentuje:

………………………….. - ……………………………..,

zwanym dalej **„Kupującym”,**

o następującej treści:

**§ 1**

1. Na podstawie przeprowadzonego zapytania ofertowego na **„Sprzedaż drzew na pniu rosnących na działkach gruntu stanowiących własność Powiatu Wołowskiego”** Sprzedający sprzedaje, a Kupujący zobowiązuje się do nabycia drzew na pniu, które wyszczególnione zostały w załączniku nr 5 do Instrukcji Zamówienia, stanowiącym integralną część umowy.
2. Pod pojęciem sprzedaży drzew na pniu należy rozumieć wydanie przez Sprzedającego Kupującemu drzew rosnących na gruntach stanowiących własność Powiatu Wołowskiego przeznaczonych do wycinki na podstawie decyzji administracyjnych wydanych przez właściwe Gminy.
3. Wycinkę drzew dokona własnym kosztem i staraniem Kupujący.
4. Zamawiający **dopuszcza** możliwości powierzenia części lub całości prac podwykonawcom. Wykonawca **nie może** polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym innych podmiotów. Osoby te powinny zostać wymienione wwykazie osób uprawnionych do wykonania zadania pn. „sprzedaż drzew na pniu rosnących na działkach gruntu stanowiących własność Powiatu Wołowskiego”.

**§ 2**

1. Kupujący zobowiązuje się wykonać wszystkie prace związane z wykonaniem zadania do dnia **31.12.2019 r.**
2. Kupujący w celu uzyskania drewna opałowego zobowiązuje się do wycięcia ……… sztuk drzew / ok …….. m3, rosnących na gruntach stanowiących własność Powiatu Wołowskiego, na terenie powiatu wołowskiego, zgodnie z wykazem drzew do wycinki – załącznik nr 5 do Instrukcji Zamówienia.
3. Kupujący zobowiązuje się do uporządkowania terenu po wycince.

**§ 3**

1. Za nabyte drzewa kupujący zapłaci …………… zł brutto ( słownie: …………………) wynikającą ze złożonej oferty, na podstawie faktury wystawionej przez Powiat Wołowski.
2. Kupujący w ciągu 7 dni od podpisania umowy przekaże na konto bankowe Powiatu Wołowskiego Wołowie nr …………………………. kwotę, o której mowa w ust. 1.
3. Określona w ust. 1 cena sprzedaży uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją umowy, a w szczególności:
4. oznakowanie i zabezpieczenie miejsca prowadzonej wycinki pod względem BHP i bezpieczeństwa ruchu
5. ewentualne uzgodnienia kolizji drzew i urządzeń obcych z właścicielami tychże urządzeń i prace z tym związane,
6. ścięcie drzew,
7. odciągnięcie pni i gałęzi,
8. obcięcie konarów i gałęzi,
9. pocięcie konarów,
10. wywóz gałęzi i pozyskanego drewna,
11. frezowanie pni po wyciętych drzewach do głębokości 10 cm poniżej otaczającego pień terenu,
12. oczyszczenie terenu, w szczególności nawierzchni jezdni, z pozostałości po ścince,
13. bieżące porządkowanie pasa drogowego po zakończeniu prac na danym odcinku.
14. Wykonawca uprawniony jest do rozpoczęcia wycinki drzew po dokonaniu wpłaty kwoty, o której mowa w ust. 2, oraz podpisaniu przez obie strony protokołu przekazującego plac prac.
15. Brak zapłaty ceny umownej w terminie określonym w ust. 2 upoważnia Sprzedającego do odstąpienia umowy w terminie 21 dni od upływu terminu zapłaty oraz naliczenia kar umownych zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 2.

**§ 4**

1. Niezwłocznie po podpisaniu umowy Kupujący opracuje i przedłoży Sprzedającemu do zatwierdzenia pisemny harmonogram wycinki drzew.
2. Kupujący nie jest uprawniony do przystąpienia do wykonania przedmiotu umowy przed zatwierdzeniem harmonogramu przez Sprzedającego.

**§ 5**

Kupujący zobowiązuje się do posiadania ważnej umowy ubezpieczenia z tytułu odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji zamówienia, która będzie obejmować odpowiedzialność cywilną kontraktową oraz deliktową za szkody oraz następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczące pracowników i osób trzecich oraz ich mienia powstałe w związku z prowadzonymi pracami.

**§ 6**

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Kupujący zapłaci Sprzedającemu następujące kary umowne:
	1. 10 % wartości brutto umowy, o której mowa w § 3 ust. 2 - za odstąpienie przez Kupującego od wykonania umowy,
	2. 10 % wartości brutto umowy, o której mowa w § 3 ust. 2 - za odstąpienie przez Sprzedającego od wykonania umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego,
	3. 0,5% wartości brutto umowy, o której mowa w § 3 ust. 2 - za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu wskazanego do usunięcia przedmiotowych drzew wskazanych w wykazie drzew do wycinki, stanowiącym załącznik nr 5 do Instrukcji Zamówienia.
2. Sprzedający jest uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego, w przypadku wykonywania umowy niezgodnie z jej postanowieniami, w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Sprzedającego wiadomości o tych okolicznościach.
3. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność z tytułu wszelkich szkód wyrządzonych w trakcie realizacji umowy i zobowiązuje się do pokrycia w pełnej wysokości wszelkich kosztów z tym związanych.
4. Kupujący wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 9.

**§ 7**

1. W przypadku odstąpienia od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego przed rozpoczęciem wycinki drzew, nastąpi zwrot wpłaconej ceny pomniejszony o należne Sprzedającemu kary umowne ustalone zgodnie z § 6.
2. W przypadku odstąpienia od realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Kupującego w trakcie realizowanych prac, nastąpi zwrot wpłaconej ceny pomniejszony o należne Sprzedającemu kary umowne ustalone zgodnie z § 6 oraz o równowartość wyciętych drzew.

**§ 8**

Kupujący zobowiązuje się do:

1. zapewnienia bezpiecznych warunków w obrębie prowadzonych prac objętych umową,
2. wycinki drzew, o którym mowa w § 4, oraz uczestniczenia w protokolarnym przekazaniu terenu prac z udziałem Sprzedającego, w terminie uzgodnionym przez obie strony. Z chwilą przejęcia terenu Kupujący ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe w trakcie realizacji umowy,
3. informowania o terminie wycinki na określonych nieruchomościach,
4. wykonania frezowania pni drzew ściętych, w terminie do 14 dni od daty ścięcia danego drzewa, pod rygorem naliczenia kar zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 3,
5. wykonania prac związanych z wycinką drzew zgodnie z SIT będącą załącznikiem do niniejszej umowy,
6. bieżącego sprzątania miejsca wycinki drewna. Kupujący zobowiązany jest do uprzątnięcia miejsca wycinki do końca tej samej doby, w której nastąpiło ścięcie drzewa, pod rygorem naliczenia kar zgodnie z § 6 ust. 1 pkt 3,
7. pisemnego zgłoszenia zakończenia prac, w celu odbioru prac przez Sprzedającego na podstawie protokołu,
8. udokumentowania wpłaty należności za zakupione drzewa na pniu w kwocie wskazanej w § 3 ust. 2 przed podjęciem wycinki,
9. uzgodnienia z właścicielem linii napowietrznych lub innych urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym warunków zabezpieczenia tych urządzeń w trakcie trwania wycinki i spełnienia tych warunków – jeśli wystąpi taka potrzeba.

**§ 9**

1. Odbiór końcowy wykonania wycinki drzew nastąpi w terminie do 14 dni od pisemnego powiadomienia przez Kupującego o wykonaniu umowy.
2. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w realizacji umowy, Kupujący jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie 7 dni od daty powzięcia informacji o ich zaistnieniu.
3. W przypadku nieuporządkowania terenu wycinki do końca tej samej doby, w której nastąpiło ścięcie drzewa, Sprzedający może uporządkować teren wycinki drzew na koszt i ryzyko Kupującego.

**§ 10**

1. Odpowiedzialnym za realizację przedmiotu umowy z ramienia Kupującego będzie **………………………… .**
2. Nadzór nad realizacją przedmiotu umowy z ramienia Sprzedającego będzie sprawować Pan Bogumił Siepka.

**§ 12**

* 1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.
	2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, a ewentualne spory wynikające z realizacji niniejszej umowy, które nie zostaną rozstrzygnięte polubownie, będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Sprzedającego.

**§ 13**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach - jeden egzemplarz dla Kupującego i dwa egzemplarze dla Sprzedającego.

**§ 14**

Integralną część umowy stanowią:

1. instrukcja dla oferentów,
2. formularz ofertowy,
	1. oświadczenie kupującego o spełnieniu warunków określonych w ogłoszeniu o zamówieniu i SIWZ,
	2. wykaz osób oraz potencjału technicznego do wykonania zadania,
	3. szczegółowa Instrukcja Techniczna,
	4. wykaz drzew do wycinki,
	5. kopie decyzji zezwalających na usunięcie drzew,
	6. instrukcja bezpiecznej pracy przy podcinaniu drzew, ścince drzew i wycince krzaków – załącznik nr 8 do Instrukcji Zamówienia.

 **SPRZEDAJĄCY** **KUPUJĄCY**

**ZAŁĄCZNIK NR 7**

 GN.6840.9.2017

**INSTRUKCJA BEZPIECZNEJ PRACY**

**PRZY PODCINANIU, ŚCINCE DRZEW I WYCINCE KRZAKÓW**

**I. POSTANOWIENIA OGÓLNE**

1. Do pracy przy ścince, podcinaniu drzew, sprzątaniu i wycince krzaków mogą być zatrudniane osoby będące pracownikami posiadające ważne badania lekarskie.
2. Pracownicy posługujący się piłami do ścinki drzew, wycinki krzaków muszą posiadać uprawnienia maszynisty wymaganej specjalności i klasy.
3. Prace przy ścince i podcinaniu drzew powinny być wykonywane przez co najmniej dwóch pracowników, mających możliwość wzajemnego kontaktowania się między sobą w strefie roboczej.
4. Pracownicy zatrudnieni przy ścince i podcinaniu drzew, wycince krzaków muszą odbyć uprzednio instruktaż stanowiskowy.
5. Pracownicy winni być wyposażeni i stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału. Zabrania się przystępowania do pracy bez kasku ochronnego, rękawic roboczych, a pilarze winni zakładać ubranie specjalistyczne lub nakładki na ubranie.
6. Wszystkie osoby, których obecność podczas ścinki jest konieczna, np. dozór muszą używać kaski ochronne.
7. Podcinki i wyrębu drzew nie powinno się wykonywać:

- pod czynnymi elektroenergetycznymi liniami niskiego i wysokiego napięcia oraz w bezpośredniej bliskości mniejszej niż:

a) 2 m dla linii NN,

b) 5 m dla linii WN do 15 kV,

c) 10 m dla linii WN do 30 kV,

d) 15 m dla linii WN pow. 30 kV.

- przy temperaturze poniżej – 20º C,

- w czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieżycy,

- podczas wiatru tak silnego, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów.

1. Zabrania się używania siekier jako klinów i do obracania drewna, jak również wieszania narzędzi na gałęziach drzew.
2. Wycinkę i obalanie drzew prowadzić tylko pod nadzorem.
3. Podcinkę „niską” o średnicy konarów do 10 cm dopuszcza się prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych, pił ogrodniczych itp. Przy większej średnicy cięcia należy stosować pilarki mechaniczne, a przy większej wysokości niż zasięg ramion powinny być stosowane podnośniki hydrauliczne przystosowane do pracy na wysokości.
4. W przypadku zakleszczenia pilarki należy natychmiast zatrzymać urządzenie tnące, w razie potrzeby wyłączyć silnik.
5. Nie należy wyszarpywać części tnącej z rzazu
6. Zakleszczone piły należy usunąć na przykład klinem lub przez podważenie drewna z dwóch przeciwstawnych stron, dwoma drągami.
7. Pracownicy pracujący na podnośniku winni posiadać badania lekarskie pod kątem możliwości pracy na wysokościach.

**II. PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZY WYCINCE DRZEW**

**1.** Przed przystąpieniem do wycinki i obalania drzew, granica powierzchni strefy zagrożenia powinna być wyznaczona w sposób wyraźnie widoczny, a robotnicy zatrudnieni przy tych pracach zapoznani z przebiegiem tej granicy. **Odcinek drogi, przy którym prowadzona jest wycinka drzew winien być odpowiednio zabezpieczony zastawami drogowymi i znakami ostrzegawczymi.**

**3.** W przypadku wycinki wysokich drzew, przy których strefa robocza sięga pasa ruchu drogowego należy ustawić dwóch robotników ubranych w kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego i wyposażyć w czerwone chorągiewki w celu wstrzymania ruchu drogowego w okresie obalania drzew.

**4.** Pracownicy kierujący ruchem muszą znać umówione znaki utrzymujące kontakt z operatorem piły spalinowej.

**5.** Kierunek obalania drzew ustala osoba nadzorująca wycinkę w porozumieniu z operatorem piły, uwzględniając urządzenia obce przebiegające w strefie wycinki oraz odległość jezdni, drogi itp.

**6.** Przed przystąpieniem do ścinki wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z organizacją prac i zagrożeniami występującymi na powierzchni strefy.

**7.** Przeszkadzające przy ścince gałęzie należy na wysokości wzrostu operatora usunąć, a odcięte gałęzie należy usunąć z bezpośredniego otoczenia drzewa przeznaczonego do ścinki.

**8.** Gałęzie nadłamane i luźno zawieszone na drzewach przeznaczonych do ścinki oraz na drzewach sąsiednich należy w miarę możliwości usunąć przed rozpoczęciem ścinki.

**9.** Podrost i podszyt przeszkadzający w ścince drzew musi być usunięty. Dotyczy to również ścieżek oddalania.

**10.** Jeżeli występuje pokrywa śnieżna utrudniająca pracę należy ją odrzucić od ścinanego drzewa oraz ze ścieżek oddalania, w stopniu zapewniającym swobodę poruszania się robotników w czasie ścinki, obalania oraz odchodzenia od drzewa.

**11.** Do pracy przy wycince stosować narzędzia sprawne technicznie, a kliny metalowe tylko z miękkiej stali w celu przeciwdziałania powstania odprysków metalu.

**12.** Przy dużych i ciężkich drzewach zaleca się pracę sprzętu pomocniczego, samochodu z lebiodką lub innego sprzętu pozwalającego na szybkie usunięcie obalonego drzewa z jezdni.

**13.** Rozpoczęta praca przy wycince drzewa musi być prowadzona bez przerwy, aż do obalenia i usunięcia z jezdni drzewa.

**III. ŚCINANIE I OBALANIE DRZEW**

**1.** Przed ścinaniem i obalaniem drzewa należy dokładnie ustalić, kto kieruje przebiegiem ścinania i obalania drzewa oraz znaki umowne dla porozumiewania się w czasie pracy.

**2.** Na stanowisku roboczym mogą znajdować się jedynie osoby upoważnione do uczestnictwa w ścince drzewa.

**3.** Przed rozpoczęciem ścinki pilarz musi upewnić się, czy w strefie o promieniu dwóch wysokości drzewa znajdują się tylko osoby uczestniczące w ścince tego drzewa.

**4.** Zasady wykonywania rzazów przy ścince drzewa:

- rzaz podcinający powinien być wykonany jak najniżej, tak aby wysokość pniaka nie była większa 1/4 średnicy, zasadniczo na głębokość 1/4 do 1/3 średnicy pnia w miejscu cięcia,

- krawędź rzazu powinna być prostopadła do obranego kierunku obalania i w miarę możliwości do osi drzewa,

- rzaz podcinający należy rozpocząć od cięcia ukośnego pod kątem 45o, następnie wykonać rzaz poziomy i prowadzić go do rzazu podcinającego dwoma cięciami ukośnymi, o kątach rozwarcia 45o do płaszczyzny poziomej,

- rzaz ścinający musi być założony prostopadle do osi strzały o około 1/10 średnicy pnia, powyżej płaszczyzny rzazu podcinającego,

- wykonując rzaz ścinający należy zastosować nieodpiłowaną część pnia tzw. Zawiasę o szerokości 1/10 średnicy pnia w miejscu cięcia,

**-** przed obalaniem drzew drwal daje umówiony znak robotnikom kierującym ruchem,

a ci w miarę potrzeby na ten czas wstrzymują ruch, po usunięciu drzewa z jezdni i oczyszczeniu z gałęzi puszczają ruch.

**5.** Przy ścinaniu drzew pilarką i klinami należy:

- w trakcie wykonywania ścinki stosować kliny zabezpieczające przez zakleszczeniem piły,

- po prawidłowym uformowaniu zawiasy do obalania drzewa należy użyć niezbędnej ilości klinów. Kliny należy kierować do środka drzewa po promieniu (doosiowo),

- rodzaje klinów i narzędzia do wbijania podano w pkt. 5.

**6.** Przy ścinaniu drzewa o średnicy, w miejscu cięcia, nie przekraczającej dwóch długości użytecznych prowadnicy należy:

- wykonać rzaz podcinający od strony kierunku obalenia drzewa,

- rzaz ścinający – po uformowaniu zawiasy wykonać sposobem sztyletowym od obu końców

zawiasy do przeciwnego kierunku obalania drzewa,

- po pierwszym cięciu sztyletowym szczelinę zabezpieczyć klinem w celu uniknięcia zakleszczenia piły,

- przy obalaniu drzewa stosować zasady jak w pkt. 4. Każdorazowo należy pamiętać o oznakowaniu zagrożonego odcinka drogi, a w miarę potrzeby zatrzymywać ruch kołowy na czas obalania i uprzątnięcia drzewa z jezdni.

**7.** Ścinka drzew pochylonych:

- przy ścince drzew pochylonych kierunek obalania w zasadzie powinien być zgodny z pochyleniem. W przypadku tym obowiązują podstawowe zasady wykonywania rzazów,

- rzaz ścinający rozpoczyna się cięciem sztyletowym prowadzonym od wewnątrz do zewnątrz pnia, z pozostawieniem zawiasy oraz zewnętrznej listwy przytrzymującej,

- obalenie drzewa następuje przez przecięcie listwy przytrzymującej, przy czym pilarkę należy prowadzić od zewnątrz do wewnątrz drzewa,

- przecięcie listwy należy wykonać cięciem ukośnym z góry, z możliwie wyprostowanej pozycji ciała, stojąc z boku drzewa.

**8.** Przy ścince drzew pochylonych w kierunku przeciwnym do kierunku obalania obowiązuje technika ścinki z zachowaniem następujących kolejności czynności:

- wykonać rzaz ścinający z jednej strony i zabezpieczyć go klinem,

- wykonać rzaz ścinający z drugiej strony drzewa, również zabezpieczyć go klinem,

- wykonać rzaz podcinający,

- dalsze wykonywanie rzazu ścinającego w kierunku zawiasy, z jednoczesnym pobijaniem klinów aż do momentu wyprostowania drzewa,

- skrócić zawiasę,

- obalić drzewo.

**9.** Ścinka silnie pochylonych drzew w kierunku przeciwnym do zamierzonego kierunku obalania lub w kierunku szlaków komunikacyjnych czy linii energetycznych, budynków itp. powinna być wykonana przy zastosowaniu ściągacza linowego lub ciągnika z wyciągarką linową, z ewentualnym użyciem bloczka kierunkowego.

**10.** Przy ścinaniu drzewa o dwóch lub więcej pniach należy oceniać indywidualnie i ścinać jak pojedyncze drzewo, stosując jedną z w/w technik ścinania. Kolejne pnie należy ścinać rozpoczynając od pnia najłatwiejszego do ścinki. Jeżeli rozwidlenie występuje powyżej ramion pilarza należy zabezpieczyć pnie przed rozłupaniem, przez opasanie wszystkich pni tego drzewa łańcuchem i napięcie łańcucha. Drzewa o dwóch i większej liczbie pni należy obalać w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyznaczonej przez dwa pnie o największej masie.

**11.** Po ścięciu drzewa należy okorować pozostały pień do poziomu gruntu.

**IV. OKRZESYWANIE DRZEW**

**1.** Okrzesywanie drzewa leżącego może odbywać się dopiero po uprzednim całkowitym obaleniu.

**2.** Jedno drzewo winien okrzesywać tylko jeden robotnik.

**3.** Przed przystąpieniem do okrzesywania robotnik winien sprawdzić położenie drzewa. Jeżeli drzewo grozi przesunięciem lub obróceniem się, przed rozpoczęciem okrzesywania należy zabezpieczyć je. Niezależnie od powyższego należy sprawdzić czy i na jakich gałęziach opiera się drzewo (szczególnie ważne w przypadku gatunków liściastych).

**4.** Zabrania się okrzesywania gałęzi ukrytych w śniegu.

**5.** Przy okrzesywaniu drzew leżących nie powinno się:

- stawać na drzewo,

- opierać nogę o drzewo,

- stawać okrakiem nad drzewem.

**6.** Przy odcinaniu gałęzi i sęków z drzew grubszych (powyżej 50 cm w miejscu odcinania gałęzi), robotnik powinien ustawić się po tej samej stronie strzały, po której znajduje się odcinana gałąź.

**V. PODCINANIE I PRZEŚWIETLANIE DRZEW**

**1.** Przed przystąpieniem do podcinania i prześwietlania drzew rosnących przy drogach należy określić strefę zagrożenia i stosować oznakowanie odcinka drogi znakami ostrzegawczymi wymienionymi w pkt. II, a w przypadku zagrożenia całej szerokości jezdni przy opuszczaniu większych konarów, wstrzymać ruch. Zasady porozumiewania się pomiędzy operatorem piły i robotnikiem regulującym ruch kołowy na drodze – jak przy ścinaniu i obalaniu drzew.

**2.** Podstawowym sprzętem ochronnym przy podcinaniu i prześwietlaniu drzew jest hełm ochronny, rękawice ochronne, okulary i pas bezpieczeństwa w przypadku konieczności pracy na wysokości, tj. na drabinie, pomoście.

**3.** Technika obcinania konarów polega na wykonywaniu rzazu podcinającego w dowolnej części konara i wykonaniu rzazu ścinającego od góry.

**4.** Podczas ścinania gałęzi i konarów czynność tę wykonuje tylko jeden robotnik, pozostali muszą być oddaleni na odległość nie mniejszą od dwóch długości ścinanego konara lub gałęzi.

**5.** Uprzątnięcie odciętych gałęzi może mieć miejsce po zakończeniu pracy pilarza.

**VI. UPRZĄTNIĘCIE I TRANSPORT ŚCIĘTYCH DRZEW I GAŁĘZI**

**1.** Po zakończeniu pracy pilarza można przystąpić do uporządkowania odciętych gałęzi. Załadunek lekkich gałęzi na skrzynię ładunkową lub przyczepy może odbywać się ręcznie. W przypadku konieczności przebywania robotnika na skrzyni ładunkowej w celu układania gałęzi silnik pojazdu musi być wyłączony, a ponowne jego uruchomienie może nastąpić po zejściu pracownika ze skrzyni ładunkowej.

**2.** Środek transportu znajdujący się na jezdni musi znajdować się w strefie oznakowanej znakami drogowymi, znakami ostrzegawczymi i zaporami drogowymi, a wszyscy pracownicy uprzątający gałęzie muszą używać rękawice ochronne i odzież ostrzegawczą o intensywnej widzialności.

**3.** Po uprzątnięciu oraz załadunku gałęzi i konarów można przystąpić do załadunku grubizny, stosując specjalistyczne pojazdy dostosowane do samoczynnego mechanicznego załadunku. W przypadku braku takich pojazdów można stosować pojazdy skrzyniowe lub dłużycowe, lecz wtedy do załadunku należy używać dźwigów i innych urządzeń ładunkowych gwarantujących bezpieczny załadunek.

**4.** Przy rozładunku ze skrzyń ładunkowych należy stosować podobną technikę. Zabrania się rozładowywać grubiznę poprzez ręczne spychanie ze środków transportowych. Wejście pracownika na załadowaną skrzynię ładunkową może nastąpić przy wyłączonym silniku pojazdu i tylko w celu zaczepienia lin i haków. Po wykonaniu tych czynności pracownik musi zejść ze skrzyni ładunkowej i wówczas można przystąpić do rozładunku grubizny za pomocą sprzętu.

**5.** Transport drewna po drogach publicznych regulują przepisy Prawo o ruchu drogowym.

**6.** W przypadku konieczności przewozu dłużyc, których długość wraz z pojazdem przekracza długość dopuszczalną przez prawo o ruchu drogowym, należy uprzednio uzyskać zezwolenie właściwych organów.

**7.** Po zakończeniu prac uprzątania i załadunku na drodze, znaki ostrzegawcze i zastawy drogowe należy każdorazowo usunąć z drogi.