

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZAKRES PRAC I WARUNKI WYKONANIA UMOWY

1. Przedmiotem zamówienia jest utrzymanie roślinności wysokiej – wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych i chirurgicznych stosowanych przy zieleni wysokiej na terenach leżących w gminie Michałowice.

Wyróżniamy prace:

1.1. CIĘCIA PIELEGNACYJNE/przyrodnicze

Utrzymanie prawidłowego i charakterystycznego dla gatunku (odmiany) pokroju, poprawnej konstrukcji korony oraz możliwie najlepszego stanu zdrowotnego drzewa. Ze względu na rodzaj możemy te zabiegi podzielić na:

- **cięcia sanitarne** - polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych (posusz) oraz uszkodzonych,
- **cięcia prześwietlające (rozluźniające koronę)** - mające na celu zmniejszenie oporu dla wiatru. Pośrednio cięcie takie dopuszcza do wnętrza korony światło oraz umożliwia przewietrzanie korony,
- **cięcia korygujące** - zmierzające do niwelowania wad korony, poprawiające statykę drzewa lub zapobiegające rozłamaniom, (np. w koronach topól), mające na celu zlikwidowanie zagrożeń dla mieszkańców, powodowanych przez drzewa. Zabiegami tymi są: np. obniżenie wysokości, odciążenie konarów, korekta statyki poprzez odciążenie części korony, usuwanie gałęzi nieprawidłowych oraz nadmiernie zagęszczających koronę, itp.). Często zachodzi wówczas konieczność usunięcia części żywych i zdrowych konarów czy gałęzi, a nawet wierzchołków drzew - uzasadnione zmniejszenie wysokości i szerokości drzewa z zachowaniem pokroju,
- **cięcia odtwarzające** - to szczególny przypadek cięć korygujących mające na celu przywrócenie koronie jak najlepszego stanu fitosanitarnego po uszkodzeniach powstałych w skutek działalności człowieka lub w sposób naturalny - usuwanie niepotrzebnych gałęzi w zniszczonej lub zdeformowanej koronie,
- **cięcia formujące** - zmierzające do uzyskania określonej formy pokrojowej w trakcie produkcji materiału szkółkarskiego oraz w pierwszym okresie pielęgnowania drzewa po posadzeniu w miejscu docelowym - utrzymanie naturalnego lub sztucznego pokroju,
- **cięcia tuż po przesadzeniu/posadzeniu** - w celu ułatwienia przyjęcia się rośliny w nowym miejscu koryguje się jego koronę proporcjonalnie do redukcji korzenia, tak aby dostarczane przez niego substancje odżywcze zaspokajały w pełni potrzeby drzewa.

1.2. CIĘCIA PIEŁĘGNACYJNE/nieprzyrodnicze

Wyeliminowanie lub złagodzenie zagrożenia stwarzanego przez drzewa dla elementów architektury i infrastruktury technicznej, komunikacyjnej, drogowej i pieszej - usunięcie kolizji z nieruchomościami, liniami energetycznymi, skrajniami dróg etc. Do cięć technicznych należą różnego rodzaju redukcje korony.

1.3. CHIRURGIA DRZEW

Zabiegi chirurgii to:

- oczyszczanie/zabezpieczenie ran/ubytków prowadzące do ograniczenia rozkładu drewna,
- wzmocnienia mechaniczne osłabionych części drzewa przez zastosowanie atestowanych wiązań linowych/elastycznych w koronach drzew oraz wiązań sztywnych oraz podpór pni i konarów,
- przywracanie zachwianej równowagi fizjologicznej między częściami osłabionymi i zdrowymi np. przez radykalne cięcia w koronie.

Rodzaj wszystkich prac określa inspektor nadzoru.

1.4 DODATKOWE ZABIEGI PIEŁĘGNACYJNE drzew i krzewów

Zabiegi obejmują:

a) drzewa

pielenie, usuwanie odrostów, uzupełnienie ziemi warstwą 10 cm, korowanie warstwą 5 cm kory, formowanie mis, ewentualne przesadzanie pojedynczych sztuk, usunięcie odrostów przy drzewach bez wykonania na nich innych zabiegów, wymiana lub zamontowanie 1 szt. palika

b) krzewy

usuwanie obumarłych sztuk, pielenie, formowanie/odmładzanie, uzupełnienie ziemi warstwą 10 cm, korowanie warstwą 5 cm kory, ewentualne przesadzanie, korowanie warstwą 5 cm [m²], uzupełnianie ziemi warstwą 10 cm [m²], mulczowanie [m²] (rozsypanie zrębek na grubość 5 cm, montaż palisady wiklinowej [mb])

MULCZOWANIE

- oczyszczenie terenu z resztek pobudowlanych, ręczne rozrzucanie sezonowanych zrębek na terenie płaskim na grubość 5 cm,
- zakup i montaż płotków (tożsamy z już istniejącymi na terenie gminy) zabezpieczających przed rozsypywaniem się zrębek –

„Utrzymanie roślinności wysokiej na terenie gminy Michałowice”

palisada wiklinowa impregnowana 20/120;
wysokość wyplotu 20 cm, wysokość palików 20 cm, długość 120 cm
długość

2. Wykonawca będzie wykonywał prace określone w niniejszym „Opisie przedmiotu zamówienia” tj. załączniku nr 1 systematycznie według potrzeb i zleceń Zamawiającego.
3. Czynności związane z utrzymaniem roślinności wysokiej na terenie gminy Michałowice będą wykonywane do 31.12.2022 r.
 - 3.1 Prawidłowość wykonania robót ogrodniczych na drzewach będzie oceniana zgodnie z aktualnymi normami jakościowymi Polskiego Towarzystwa Chirurów Drzew (PTCHD) [„Pielęgnacja i ochrona drzew (z normami jakości), Autor: Andrzej Skup, wyd. Opole 1995 r., nakładca PTCHD Kraków 1995 r., publikacja dotowana przez NFOŚiGW w Warszawie – dostępna w Oddziale Warszawskim PTCHD, ul. Smyczkowa 6, 02-678 Warszawa.
 - 3.2 Uzgodnienia, ewentualne koszty wyłączeń prądu przy pracach wykonywanych w pobliżu sieci energetycznych oraz uzgodnienia i czasowa organizacja ruchu – w tym koszty związane z ewentualnym zajęciem pasa drogowego, obciążają Wykonawcę.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje:
 - 4.1. wszystkie koszty i wydatki niezbędne do prawidłowego wykonania Przedmiotu umowy w szczególności koszty robocizny, środków czystości i środków higienicznych oraz materiałów i urządzeń niezbędnych do należytego wykonania Umowy. Niedoszacowanie, pominięcie lub brak rozpoznania zakresu Przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego.
 - 4.2. prace przygotowawcze i zakończeniowe oraz wywóz i utylizację urobku. Urobek drzewny spełniający wymagania jakościowe drewna opałowego (tj. o grubości 5-50 cm, pocięty na długość nie przekraczającą 1 m.) Wykonawca dostarczy na własny koszt do wskazanych osób (podopiecznych GOPS), koniecznie uzyskując od nich pisemne pokwitowanie odbioru drewna.
5. Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach zastosuje się do przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 450 ze zm.). Prace winny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi normami, uzgodnieniami z Zamawiającym a także zgodnie z harmonogramem prac, w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom ciągów pieszo - jezdnych.
6. Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. drogi dla pieszych, jezdnie).
7. Pracownicy Wykonawcy, wykonujący prace na rzecz Zamawiającego, winni być ubrani w estetyczne ubrania robocze opatrzone logiem Wykonawcy, umieszczone w widocznym miejscu, a w przypadku wykonywania robót w pasie drogowym dodatkowo kamizelki odblaskowe. Środki transportu, wykorzystywane do wykonywania prac, winny: posiadać

„Utrzymanie roślinności wysokiej na terenie gminy Michałowice”

pozwolenie od Zamawiającego na wjazd na trawniki przyuliczne oraz być oznakowane (logo, pełna nazwa i adres firmy). Zamawiający zobowiązuje się do wydania zezwolenia przed przystąpieniem do realizacji prac.

8. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac (dot. m. in. materiału roślinnego oraz ewentualnych uszkodzeń istniejących nawierzchni, kabli, rur oraz innych instalacji).
9. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres wykonywania prac polisy – ubezpieczenia oferenta od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanych prac.

10. KOSZTORYS OFERTOWY

10.1 tabela A

- **karczownie** - całkowite usunięcie drzew wraz z korzeniami i krzewów wraz z korzeniami

termin realizacji prac do 7 dni dla części nadziemnej oraz do 10 dni dla części podziemnej (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **frezowanie karp** – usunięcie korzeni, wymaga specjalistycznego sprzętu, który z pomocą odpowiednich ostrzy rozdrobni pnie i korzenie

termin realizacji prac do 7 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **usuwanie odpadów zielonych – II**

termin realizacji prac do 48h od ich zakończenia; odpady nie mogą pozostawać na dzień świąteczny, ustawowo wolny od pracy; prace muszą zostać zakończone przed dniem ustawowo wolnym od pracy

10.2 tabela B

- **cięcia pielęgnacyjne I / przyrodnicze** – kompleksowy zakres prac związany z pielęgnacją (wymagający nakładu pracy - czas/doświadczenie)
prace polegające na wykonaniu od 3 i więcej rodzajów:

a) cięcie pielęgnacyjnych/przyrodnicze (prześwietlające, korygujące, odtwarzające, formujące, po przesadzeniu/posadzeniu),

termin realizacji prac do 10 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **cięcia pielęgnacyjne II (przyrodnicze)** – częściowy zakres prac związany z pielęgnacją,
prace polegające na wykonaniu do 2 rodzajów:

a) cięcie pielęgnacyjnych/przyrodnicze (prześwietlające, korygujące, odtwarzające, formujące, po przesadzeniu/posadzeniu),

termin realizacji prac do 7 dni (wraz z uporządkowaniem terminu)

- **cięcia pielęgnacyjne nieprzyrodnicze / drobne, strzyżenie –**

- a) **drzewa**

cięcia pędów i drobnych gałęzi – w kolizji z linią napowietrzną (innymi obiektami), zasłaniających znaki drogowe, również zakres prac związany ze zdjęciem posuszu (cięcia sanitarne),

termin realizacji prac do 7 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- b) **krzewy**

zakres prac związany z cięciami skrajni pionowej i poziomej

termin realizacji prac do 4 dni roboczych (wraz z uporządkowaniem terminu)

- **wyprowadzenie przewodnika** – zakres prac związany z przycinaniem pędów bocznych, celem wyprowadzenia głównego przewodnika; skracanie przewodnia, celem wyprowadzania kolejnych pędów

termin realizacji prac do 10 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **cięcia sanitarne – pomniki przyrody** – zakres prac związany z usuwaniem suchych, chorych, uszkodzonych pędów gałęzi

termin realizacji prac do 10 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **chirurgia drzew –**

termin realizacji prac do 10 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **zdjęcie jemioly –**

termin realizacji prac do 7 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

- **dotychczasowe zabiegi pielęgnacyjne drzew i krzewów -**

termin realizacji do 7 dni (wraz z uporządkowaniem terenu)

11. CZĘŚCIOWY HARMONOGRAM PRAC

11.1 do 08 kwietnia 2022 r. Wykonawca wykona stosowne prace, zgodnie z przedmiotem umowy, według zaleceń Inspektora nadzoru zieleni w następujących miejscach:

- teren placu zabaw i świetlicy w Opaczy-Kolonii
- teren szkoły i przyległy w Michałowicach
- teren przedszkola i przyległy w Michałowicach
- teren strefy rekreacji i przyległy w Michałowicach
- teren biblioteki w Michałowicach
- teren strefy rekreacji i przyległy w Regułach
- teren parku w Regułach
- Miejsce Pamięci I i II w Pęcicach
- teren świetlicy w Suchym Lesie
- teren placu zabaw i świetlicy w Pęcicach Małych
- teren przy placu zabaw i oczku wodnym w Sokołowie
- teren placu zabaw i przyległy na Kaliszowym Gaiku w Komorowie Wsi
- teren szkoły i przyległy w Komorowie

„Utrzymanie roślinności wysokiej na terenie gminy Michałowice”

- teren strefy rekreacji i przyległy w Komorowie
- plac Paderewskiego w Komorowie
- teren biblioteki i przyległy w Komorowie
- Aleja Jana Pawła II w Komorowie
- teren placu zabaw w Granicy
- teren przedszkola w Nowej Wsi

11.2 Pozostałe, bieżące prace będą zlecane zgodnie z zapisami umowy.