

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług polegających na przeprowadzeniu specjalistycznych prac pielęgnacyjnych i technicznych drzew, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury należącej do Zamawiającego – LPEC S.A.

Drzewa wskazane w inwentaryzacjach dendrologicznych jako kwalifikujące się do usunięcia (wycinki) nie podlegają wycinie w ramach niniejszego zamówienia.

W odniesieniu do tych drzew Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania zabiegów pielęgnacyjnych i technicznych,
- usunięcia posuszu, gałęzi suchych, uszkodzonych lub stwarzających zagrożenie,
- wykonania cięć ograniczających kolizję z infrastrukturą Zamawiającego lub instalacjami fotowoltaicznymi,
- prowadzenia prac w sposób minimalizujący ryzyko pogorszenia statyki drzewa.

Zabiegi te należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki arborystycznej, przy założeniu zachowania drzewa i bez ingerencji polegającej na jego usunięciu.

2. Podstawa realizacji

Podstawę realizacji zamówienia stanowią inwentaryzacje dendrologiczne sporządzone przez uprawniony podmiot, obejmujące:

- ocenę stanu zdrowotnego i statyki drzew,
- identyfikację zagrożeń oraz kolizji z infrastrukturą,
- zalecenia pielęgnacyjne,
- dokumentację fotograficzną i mapową.

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji prac zgodnie z zaleceniami zawartymi w inwentaryzacjach dendrologicznych oraz zasadami sztuki arborystycznej.

3. Lokalizacja realizacji zamówienia

Prace objęte zamówieniem będą realizowane w następujących lokalizacjach, związanych z infrastrukturą Zamawiającego – LPEC S.A., na terenie miasta Lublin:

1. TR-1 – ul. Beskidzka 16 - zwiększenie efektywności działania instalacji,
2. TR-1 – ul. Ceramiczna 3 - zwiększenie efektywności działania instalacji,
3. TR-1 – ul. Karpacka 43 - zwiększenie efektywności działania instalacji,
4. TR -3 ul. Weteranów 11D - zwiększenie efektywności działania instalacji,
5. TR-4 ul. Nałkowskich 94 - zwiększenie efektywności działania instalacji,
6. TR-5 ul. Farmaceutyczna 2B - zwiększenie efektywności działania instalacji,
7. TR- 6 ul. Biedronki 4 - zwiększenie efektywności działania instalacji,

8. TR-6 ul. Kaczeńcowa 16 - zwiększenie efektywności działania instalacji,
9. TR-6 ul. Tatarakowa 1 - zwiększenie efektywności działania instalacji
10. ul. Ceramiczna 3 - Pielęgnacja
11. ul. Puławska 28 – Pielęgnacja
12. ul. Szwoleżerów 7 - Pielęgnacja

Drzewa objęte zakresem zamówienia zlokalizowane są na działkach osób trzecich oraz terenach (działkach) przyległych do obiektów Zamawiającego.

4. Zakres rzeczowy zamówienia

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje **wszystkie drzewa wskazane w operatach dendrologicznych**, stanowiących podstawę realizacji niniejszego zamówienia.

Zakres prac należy realizować **zgodnie z zapisami operatów dendrologicznych**, z zastrzeżeniem, że:

- **drzewa wskazane w operatach jako kwalifikujące się do usunięcia (wycinki) nie podlegają wycinie w ramach niniejszego zamówienia,**
- **drzewa te należy poddać zabiegom pielęgnacyjnym i technicznym**, mającym na celu:
 - ograniczenie kolizji z infrastrukturą Zamawiającego lub instalacjami fotowoltaicznymi,
 - poprawę bezpieczeństwa użytkowników terenu,
 - zmniejszenie ryzyka pogorszenia statyki drzew,
 - zachowanie drzew w możliwie najlepszym stanie fitosanitarnym.

5. Cel realizacji prac

1. Dla lokalizacji:
 - ul. Puławska 28,
 - ul. Ceramiczna 3,
 - ul. Szwoleżerów 7.

celem realizacji zamówienia jest pielęgnacja drzew oraz poprawa bezpieczeństwa użytkowników terenu i infrastruktury Zamawiającego, poprzez wykonanie niezbędnych cięć pielęgnacyjnych i technicznych.

2. Dla pozostałych lokalizacji, tj.:
 - TR-1 – ul. Beskidzka 16,
 - TR-1 – ul. Ceramiczna 3,
 - TR-1 – ul. Karpacza 43,
 - TR-3 – ul. Weteranów 11D,
 - TR-4 – ul. Nałkowskich 94,
 - TR-5 - ul. Farmaceutyczna 2B,

- TR-6 – ul. Biedronki 4,
- TR-6 – ul. Kaczeńcowa 16,
- TR-6 – ul. Tatarakowa 1,

celem realizacji zamówienia jest zwiększenie efektywności działania instalacji fotowoltaicznych, w szczególności poprzez ograniczenie zacienienia paneli fotowoltaicznych, przy jednoczesnym zachowaniu zasad ochrony drzew i bez ich usuwania.

Zamawiający wymaga osiągnięcia określonego poziomu uzysku energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznych – prace mają charakter pielęgnacyjny i prewencyjny.

6. Zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. Cięcia pielęgnacyjne i techniczne drzew, w tym:
 - usunięcie gałęzi i konarów suchych, połamanych, uszkodzonych lub osłabionych,
 - usunięcie gałęzi kolidujących lub potencjalnie kolidujących z dachami, elewacjami, instalacjami technicznymi oraz panelami fotowoltaicznymi,
 - korektę i formowanie koron drzew w zakresie niezbędnym dla zapewnienia bezpieczeństwa i realizacji celu zamówienia,
 - lokalne redukcje koron, wykonywane w dopuszczalnym zakresie.
2. Prace specjalistyczne, w tym:
 - prowadzenie prac z wykorzystaniem technik linowych (alpinistycznych),
 - kontrolowane opuszczanie usuwanych elementów drzew,
 - zabezpieczenie terenu, obiektów i infrastruktury na czas prowadzenia robót.
3. Prace porządkowe, w tym:
 - uprzątnięcie terenu po zakończeniu prac,
 - wywóz i zagospodarowanie biomasy powstałej w wyniku pielęgnacji drzew.

7. Wymagania dotyczące realizacji i BHP

1. Prace muszą być wykonane:

- przez osoby posiadające doświadczenie w pielęgnacji drzew w terenie zurbanizowanym,
- zgodnie z przepisami BHP i zasadami ochrony środowiska,
- z zachowaniem aktualnej wiedzy i zasad sztuki arborystycznej.

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli pracowników Wykonawcy przez służby BHP Zamawiającego, w szczególności w zakresie:

- posiadania aktualnych badań lekarskich dopuszczających do pracy na wysokości,
- posiadania szkoleń BHP i szkoleń do prac na wysokości,

- stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej oraz zabezpieczenia miejsca pracy.

3. Niedopuszczalne jest:

- wykonywanie cięć „do równej linii” koron,
- nadmierne ograniczanie masy asymilacyjnej drzew,
- uszkodzanie pni, systemów korzeniowych oraz infrastruktury Zamawiającego.

W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości Zamawiający ma prawo wstrzymać prace do czasu ich usunięcia, bez prawa Wykonawcy do roszczeń.