

Opis przedmiotu zamówienia

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zadanie pod nazwą „**Usługa nasadzenia drzew na terenie Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach**”

Rodzaje i ilości drzew:

- Lipa drobnolistna „Greenspire” 11szt.
- Klon pospolity „Crimson King” 11 szt.

Lokalizacja: Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, działka nr 188/5 przy ul. Uniwersyteckiej 15, 17, 19, 21 przy budynkach UCS, CJO, Wydział Prawa i Biblioteka (ewentualnie działka nr 111/3 przy al. IX Wieków Kielc 19 bud. Collegium Medicum. **Dokładną lokalizację nasadzeń wskaże Kierownik obiektu.**

Zadanie realizowane będzie przez Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach.

II. Zakres przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, dostawę, sadzenie materiału roślinnego oraz utrzymanie nasadzeń w okresie gwarancji i rękojmi.

1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1) Rodzaj/Gatunek drzew
- 2) Sadzenie drzew.
- 3) Utrzymanie nasadzonych drzew w okresie gwarancji i rękojmi.

2. Zakres prac obejmuje m.in.:

- 1) Wymagany gatunek:
Lipa drobnolistna „Greenspire” 11szt. o obwodzie pnia na wysokości 100cm. wynoszącym 10-12 cm.
Klon pospolity „Crimson King” 11 szt. o obwodzie pnia na wysokości 100cm. wynoszącym 10-12 cm.
- 2) W zakresie sadzenia drzew:
 - a) dostawę materiału szkółkarskiego, zgodnego z obowiązującymi normami i zaleceniami wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich,
 - b) do momentu wysadzenia należy zabezpieczyć rośliny przed wiatrem, słońcem i wysychaniem bryły korzeniowej,
 - c) przygotowanie miejsca nasadzeń,
 - d) rośliny należy wsadzić do samodzielnie wykopanego dołu, zasypać ziemią, obsypać korą i oddzielić obrzeżem foliowym od trawnika,
 - e) nasadzenie materiału szkółkarskiego,
 - f) obfite podlanie wodą,
 - g) opalikowanie i zabezpieczenie drzew,
 - h) uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
 - i) oznakowanie drzewa etykietą (nazwa gatunku, obwód pnia, data nasadzenia),
 - j) po zakończeniu prac należy uzupełnić darń w miejscach ubytków,
 - k) utrzymanie nasadzonych drzew przez okres 3 lat w ramach gwarancji i rękojmi.
- 3) W zakresie trzyletniego utrzymania nasadzonych drzew w okresie gwarancji i rękojmi:
 - a) utrzymanie drzew i krzewów obejmuje okres 36 miesięcy,

- b) stały monitoring w celu sprawdzania żywotności nasadzonego materiału szkółkarskiego,
 - c) obowiązkowa kontrola fitosanitarna zieleni – 2 razy w sezonie (sprawdzenie stanu zdrowotności nasadzeń) i zgłaszanie problemów zamawiającemu,
 - d) bieżące usuwanie odrostów korzeniowych;
 - e) podlewanie drzew (w zależności od potrzeb i warunków pogodowych);
 - f) przycięcie złamanych i chorych gałęzi (cięcia formujące młode korony, cięcia pielęgnacyjne)
 - g) nawożenie, ochrona przed szkodnikami (m.in. mszyce, przędziorki, wełnowce, miseczniki i inne)
 - h) wymiana złych, uszkodzonych palików i zniszczonych wiązań przy drzewach;
 - i) dbałość o prawidłowy rozwój drzew,
 - j) wymiana uschniętych i uszkodzonych roślin na koszt wykonawcy,
- 4) Wykonawca, który przewiduje stosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do tych opisanych przez Zamawiającego ma obowiązek wykazać, że oferowane rozwiązania równoważne spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar wykazania tej zgodności spoczywa na Wykonawcy.
- 5) Jeżeli, w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnie proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę to, w tym zakresie Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania produktów, urządzeń, towarów równoważnych.
- 6) Wykonawca, który przewiduje stosowanie produktów, urządzeń, towarów równoważnych w stosunku do tych opisanych przez Zamawiającego ma obowiązek wykazać, że oferowane produkty, urządzenia, towary są równoważne gdyż spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar wykazania tej zgodności spoczywa na Wykonawcy.

3. Warunki techniczne sadzenia drzew:

Nowe drzewa powinny być zdrowe, sadzone z zakrytym systemem korzeniowym i prawidłowo ukształtowanym pniem oraz koroną, o parametrach zgodnych z normami stosowanymi w szkółkarstwie ozdobnym. Drzewa winny być zaprawiane ziemią urodzajną oraz ściółkowane korą, korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć. Drzewa należy dodatkowo opalikować 2-3 drewnianymi palikami o śr. 7 cm; wysokość palika powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Drzewa należy przymocować do palika tuż pod koroną przy użyciu elastycznej taśmy o min. szer. 3 cm.

III. Stan formalno-prawny

1. Przy rozliczeniu końcowym Zamawiający będzie wymagał załączenia protokołu odbioru prac.
2. Wszelkie prace winny być prowadzone w sposób ograniczający niezorganizowaną emisję pyłu do atmosfery.
3. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia podczas prowadzenia prac istniejących elementów nie wchodzących w zakres zamówienia, elementy te należy odtworzyć.
4. Na terenie objętym przedmiotem zamówienia istnieją czynne obiekty użytkowane przez Zamawiającego, w związku z powyższym Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania porządku i szczególnych zasad bezpieczeństwa oraz współpracy z Kierownikiem budynku.
5. Zamawiający zapewni nadzór i koordynację nad pracami związanymi z wykonaniem usługi.
6. Dokumentacja powykonawcza – wykonawca przedłoży Zamawiającemu komplet dokumentacji powykonawczej w wersji papierowej w dwóch egzemplarzach.
7. Zaleca się wykonanie przez Oferenta wizji lokalnej.

IV. Określenie warunków:

- 1) Termin wykonania – **14 dni od dnia podpisania umowy.**

- 2) Zamawiający zgodnie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących następujące czynności w zakresie realizacji zamówienia: wykonywanie prac ogrodniczych oraz związanych z zagospodarowaniem zieleni. Sposób dokumentowania zatrudnienia osób, uprawnień Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań określa wzór umowy stanowiący Załącznik nr 3 do SIWZ.
- 3) Wykonawca udzieli Zamawiającemu **36 miesięcznej gwarancji i rękojmi** na nasadzony materiał roślinny licząc od daty odbioru nasadzeń. Okres rękojmi za wady oraz gwarancji będą równoległe, tj. okres rękojmi jest taki sam jak okres gwarancji. Bieg terminu gwarancji i rękojmi na materiał roślinny rozpoczyna się od dnia następnego po terminie dokonania protokolarnego odbioru prac polegających na nasadzeniach drzew. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość zakupionego przez siebie i posadzonego materiału. Jeżeli po rozpoczęciu sezonu wegetacyjnego lub w czasie okresu gwarancji posadzone drzewa będą obumarłe, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnej wymiany materiału roślinnego na materiał o takich samych parametrach w terminie 14 dni od zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego. Gwarancja nie obejmuje przypadków nie wynikających z winy Wykonawcy np. spowodowanych kradzieżą, aktami wandalizmu, itp.

W ramach gwarancji Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania nasadzonych drzew i krzewów, tj:

- obowiązkowej kontroli fitosanitarnej zieleni – 2 razy w sezonie (sprawdzenie stanu zdrowotności nasadzeń) i zgłaszanie problemów zamawiającemu,
- odchwaszczania zagłębień wokół posadzonych drzew i krzewów,
- bieżącego usuwanie odrostów korzeniowych;
- podlewania drzew (w zależności od potrzeb i warunków pogodowych);
- przycinania złamanych i chorych gałęzi (cięcia formujące młode korony, cięcia pielęgnacyjne);
- nawożenia, ochrona przed szkodnikami (m.in. mszyce, przędziorki, wełnowce, miseczniki i inne);
- wymiany złych, uszkodzonych palików i zniszczonych wiązań przy drzewach;
- dbałość o prawidłowy rozwój drzew i krzewów,
- wymiany uschniętych i uszkodzonych roślin na koszt Wykonawcy.