

numer sprawy **OPK.KS.4.1.2.2016**

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia: Dostawa sadzonek i posadzenie drzew na terenie Zespołu Opolskich Parków Krajobrazowych w ramach projektu „Inwentaryzacje przyrodnicze kluczem do edukacji ekologicznej i ochrony bioróżnorodności w województwie opolskim” realizowanego w ramach Osi Priorytetowej RPO WO na lata 2014 - 2020: V. Ochrona środowiska, dziedzictwa kulturowego i naturalnego, Działanie: 5.1 Ochrona różnorodności biologicznej**

1. Zamówienie obejmuje dostawę i posadzenie drzew w liczbie **964** we wskazanych miejscach na terenie:

### **Park Krajobrazowy „Góra Św. Anny”:**

**420 sztuk czereśni**, wysokość drzewka minimum 160 cm, drzewko z koronką (bryłka, kontener lub goły korzeń), w tym:

- Büttnera Czerwona - 144 szt.
- Bładoróżowa - 144 szt.
- Hedelfińska - 44 szt.
- Napoleona - 44 szt.
- Gubińska Czarna - 44 szt.

Lokalizacja nasadzeń:

1. droga Ligota Górna - Ligota Dolna (gmina Strzelce Opolskie) - 280 szt. czereśni
2. droga Wysoka - Ligota Górna (gmina Leśnica) - 30 szt. czereśni
3. droga Góra Św. Anny - Leśnica (gmina Leśnica) - 110 szt. czereśni

### **Park Krajobrazowy „Góry Opawskie”:**

**230 sztuk czereśni**, wysokość drzewka minimum 160 cm, drzewko z koronką (bryłka, kontener lub goły korzeń), w tym:

- Büttnera Czerwona - 80 szt.
- Bładoróżowa - 80 szt.
- Sam lub Summit - 70 szt.

**12 sztuk lipy drobnolistnej**, sadzonki Pa x2, o obwodzie pnia na wysokości 1m od poziomu gruntu: min. 8-10 cm (bryłka lub kontener)

Lokalizacja nasadzeń:

1. droga Konradów - Skowronków - Jarnołtówek (gmina Głuchołazy) - 230 szt. czereśni
2. aleja w Podlesiu (gmina Głuchołazy) - 12 szt. lipy drobnolistnej

### **Stobrawski Park Krajobrazowy:**

**302 sztuki lipy drobnolistnej**, sadzonki Pa x2, o obwodzie pnia na wysokości 1m od poziomu gruntu: min. 8-10 cm (bryłka lub kontener)

Lokalizacja nasadzeń:

1. droga Krogulna - Sielice (gmina Pokój) - 55 szt. lipy drobnolistnej
2. droga Pokój - Jagienna, ul. Wolczyńska (gmina Pokój) - 70 szt. lipy drobnolistnej
3. Dębiniec ul. Polna (gmina Murów) - 80 szt. lipy drobnolistnej
4. okolice miejscowości Zbica (gmina Świerczów) - 45 szt. lipy drobnolistnej
5. okolice miejscowości Osiek Mały (gmina Świerczów) - 52 szt. lipy drobnolistnej

2. Dostarczone rośliny muszą być zdrowe, bez oznak chorób i uszkodzeń, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Mają być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną

i bryłą korzeniową lub korzeniem. Materiał roślinny powinien być właściwie oznaczony, tzn. musi być zaopatrzony w etykiety, na których podana będzie co najmniej nazwa łacińska, forma wzrostu, wysokość pnia, numer normy jeżeli jest wymagana.

Materiał roślinny ma pochodzić ze szkółki, w której był regularnie szkółkowany w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata (nie dotyczy odmian owocowych).

Materiał musi posiadać następujące cechy:

- pączek szczytowy przewodnika wyraźnie uformowany i nieuszkodzony,
- przyrost ostatniego roku wyraźnie i prosto przedłuża przewodnik,
- przewodnik praktycznie prosty (strzałka ugięcia do 5 cm/1 m),
- pędy boczne korony drzewa równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce - odpowiednio dla gatunku,
- starsze blizny na przewodniku dobrze zarośnięte,
- bryłka korzeniowa o średnicy min. 50 cm, ze zwartym korzeniem (szkółkowanym), dobrze przerośnięta korzeniami z włosnikami, zabezpieczona jutą, bez luźnej ziemi lub w kontenerze z wyraźnie przerośniętym korzeniem,
- system korzeniowy roślin z gołym korzeniem musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy, z dużą ilością włosników bez uszkodzeń mechanicznych, zmian chorobowych i śladów żerowania szkodników, z zabliznionymi ranami po szkółkowaniu, żelowany przed transportem.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe (wycieki żywicy, pęknięcia i martwice kory, żery owadzie),
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- więcej niż 4 nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku.

3. Wymagania dotyczące sadzenia drzew:

- dołki pod drzewa o głębokości 0,7 m i średnicy 0,7 m,
- korzenie złamane i uszkodzone przed sadzeniem mają być usunięte,
- roślina w miejscu sadzenia ma znaleźć się na głębokości takiej jak rosła w szkółce,
- posadzone drzewa zasypywać sypką ziemią urodzajną, wolną od chwastów, kamieni i kłaczy, a następnie prawidłowo ubić, uformować misę o średnicy 80 cm i podlać 10 l wody,
- przed lub po sadzeniu wbić w dno dołu dwa drewniane paliki zapewniające stabilność posadzonemu drzewu, w przypadku bryłki paliki wbić pod odpowiednim kątem,
- drzewa należy przywiązać taśmą do palików,
- długość palików musi wynosić min. 2 m (wbite na głębokość min. 40 cm, średnica palików min. 7 cm),
- sadzonki muszą być zabezpieczone osłonkami przed zgryzaniem przez zwierzyńkę.

Wymagane jest ściółkowanie posadzonych drzew ściółką organiczną np. kora, zrąbki.

4. Okres gwarancji i jej zakres:

Okres gwarancji: 36 miesięcy.

Zakres gwarancji zawarty jest w § 7 wzoru umowy.