

Zał. nr 2 Opis przedmiotu zamówienia

1. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy obejmuje:

1.1. **wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów** rosnących na całym obszarze opracowania wskazanym w zał. nr 1 do umowy wraz ze sporządzeniem opracowania, w skład którego wchodzić będą:

- a) **plan** z naniesioną granicą obszaru opracowania oraz lokalizacją wszystkich drzew i krzewów w skali 1:500 sporządzony w oparciu o mapę zasadniczą¹⁾,
- b) **spis roślin** zawierający nazwę gatunkową drzewa lub krzewu (w języku polskim i łacińskim) oraz numer określający lokalizację rośliny na planie;

1.2. **wykonanie ekspertyzy dendrologicznej** polegającej na wytypowaniu drzew i krzewów do usunięcia, przycięcia lub wykonania innych niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych z podziałem na pięć części obszaru opracowania wskazanych w zał. nr 1 do umowy oraz oznakowanie ich w terenie kolejnymi numerami porządkowymi w sposób uzgodniony z Zamawiającym wraz ze sporządzeniem opracowania, w skład którego wchodzić będą:

a) **zestawienia tabelaryczne** sporządzone dla każdej części obszaru opracowania osobno zawierające wytypowane drzewa i krzewy z podziałem na te, które są przeznaczone do usunięcia (z wyróżnieniem wymagających i nie wymagających zezwolenia) oraz te, które wymagają przycięcia lub wykonania innych niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych.

Każde zestawienie musi zawierać:

- nazwę gatunkową (w języku polskim i łacińskim),
- numer porządkowy nadany w terenie,
- obwód pnia na wysokości 1,30 m (w cm) lub powierzchnię krzewów (w m²),
- stan zdrowotny drzewa lub krzewu,
- wskazania do dalszego postępowania.

b) **kosztorysy** sporządzone dla każdej części obszaru opracowania osobno zawierające koszty usunięcia, przycięcia lub wykonania innych niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych dla wytypowanych drzew i krzewów, uwzględniające:

- w wariantcie I – koszty usunięcia drzew i krzewów bez wykonania nasadzeń zastępczych z podaniem opłaty za usunięcie (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
- w wariantcie II – koszty usunięcia drzew i krzewów z wykonaniem nasadzeń zastępczych i ich trzyletnią pielęgnacją.

Koszt usunięcia każdego drzewa lub krzewu powinien uwzględniać: wycinkę, sfrezowanie pni drzew poniżej poziomu gruntu lub wykarczowanie krzewów oraz pocięcie pozyskanego drewna i jego transport na miejsce docelowe w granicach miasta Poznania.

Każdy kosztorys powinien mieć formę zestawienia tabelarycznego zawierającego

jednostkowe koszty dotyczące wytypowanych drzew i krzewów.

c) **zbiorcze podsumowanie** części opracowania wymienionych w lit. a) i b) sporządzone w formie zestawienia tabelarycznego zawierającego:

- liczbę drzew i krzewów wytypowanych do usunięcia oraz liczbę drzew i krzewów wytypowanych do przycięcia lub wykonania innych niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych podaną dla każdej z pięciu części obszaru opracowania i łącznie dla całego obszaru opracowania,
- koszt usunięcia drzew i krzewów (w dwóch wariantach) podany dla każdej z pięciu części obszaru opracowania i łącznie dla całego obszaru opracowania,
- koszt przycięcia lub wykonania innych niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych drzew i krzewów podany dla każdej z pięciu części obszaru opracowania i łącznie dla całego obszaru opracowania.

Wzór podsumowania:

Lp.	Nazwa obszaru	Liczba drzew / pow. krzewów do usunięcia		Liczba drzew / pow. krzewów do pielęgnacji		Koszt usunięcia drzew i krzewów [zł / zł]		Koszt pielęgnacji [zł]
		Drzewa [szt.]	Krzewy [m ²]	Drzewa [szt.]	Krzewy [m ²]	Wariant I	Wariant II	
1.	Obszar istniejącej drogi pieszo-rowerowej							
...								
	Łącznie:							

d) **dokumentację fotograficzną** wytypowanych drzew i krzewów, w której zdjęcia opisane będą odpowiednimi numerami porządkowymi nadanymi w terenie.

Poza zdjęciami każdego drzewa lub krzewu, w tym zdjęciem numeru nadanego w terenie, należy również wykonać zdjęcia większych grup roślin (np. nr 1-10, 11-17, 18-25 itd.).

e) **plany** z naniesioną lokalizacją drzew i krzewów wytypowanych do usunięcia (oznaczonych kolorem czerwonym) oraz wymagających przycięcia lub wykonania innych niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych (oznaczonych innym kolorem), sporządzone w oparciu o mapę zasadniczą¹⁾ dla każdej części obszaru opracowania osobno.

Oznaczenia drzew i krzewów naniesionych na planie muszą odpowiadać właściwym numerom porządkowym nadanym w terenie;

f) sporządzenie **wniosku do właściwego organu o wydanie zezwolenia** na usunięcie drzew i krzewów wraz z wymaganą dokumentacją, w tym z projektem planu nasadzeń zastępczych na terenie wskazanym przez Zamawiającego (zgodnie z obowiązującymi przepisami);

g) w przypadku stwierdzenia, że usunięcie któregoś z drzew spowoduje naruszenie zakazów w stosunku do gatunków chronionych lub innych zakazów związanych z ochroną środowiska, przygotowanie wniosku do właściwego organu o wydanie zezwolenia na

odstąpienie od tych zakazów wraz z wymaganą dokumentacją (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

2. Obszar opracowania składa się z pięciu części:

- 2.1. obszar istniejącej drogi pieszo-rowerowej – pas o szerokości od ogrodzenia okalającego teren POSiR (Oddział Golęcín) do osi istniejącej drogi i dalej 3,0 metry w kierunku torów kolejowych,
- 2.2. obszar projektowanej drogi – pas o szerokości od ok. 6,0 do 37,0 metrów na wschód oraz północ od ww. ogrodzenia (kształt wydłużonej litery „L”),
- 2.3. obszar projektowanej hali LA,
- 2.4. obszar projektowanej hali tenisowej,
- 2.5. pozostały teren POSiR – w granicach ogrodzenia z włączeniem istniejącej drogi w północnej części obszaru opracowania.

3. Przedmiot umowy powinien zostać opracowany:

a) w formie tekstowej zawierającej:

- plan oraz spis roślin, o których mowa w pkt. 1.1. lit. a) i b) oraz
- zestawienia tabelaryczne, kosztorysy, zbiorcze podsumowanie, dokumentację fotograficzną (tylko dla drzew i krzewów wytypowanych do usunięcia), plany oraz projekt planu nasadzeń, o których mowa w pkt. 1.2. lit. a) – f);

b) w formie elektronicznej zawierającej wszystkie części przedmiotu umowy wymienione w pkt. 1.1. lit. a) i b) oraz pkt. 1.2. lit. a) – g), w formatach:

- .doc lub .odt dla części tekstowych opracowania oraz wniosków,
 - .xls lub .ods dla zestawień tabelarycznych i kosztorysów,
 - .jpg dla zdjęć (zdjęcia każdego drzewa lub krzewu w osobnym folderze + dodatkowy folder ze zdjęciami grup roślin)
- oraz
- .pdf i .dwg²⁾ dla planów i projektu planu nasadzeń.

¹⁾ Wykonawca jest zobowiązany pozyskać mapę zasadniczą obszaru opracowania we własnym zakresie.

²⁾ Dopuszcza się inny edytowalny format planów i projektu po uzgodnieniu z Zamawiającym.