do zapytania o cenę TZ.427.51.2019

Załącznik nr 3. Wytyczne projektowe do w/w zakresu ulic/odcinków ulic.

|  |
| --- |
| 1. **Inwentaryzacja drzewostanu** przyulicznego (uwzględniająca ocenę stanu zdrowotnego drzew) wraz ze wszystkimi terenami zieleni i fragmentami nieutwardzonymi nawierzchnią.

**1A. Inwentaryzacja dendrologiczna musi zawierać:**- aktualną mapę zasadniczą z naniesionymi zinwentaryzowanymi krzewami i drzewami :- pnie drzew wyrysowane w skali za pomocą okręgów (zgodnie z wymiarem na wysokości 130cm), - nabiegi korzeniowe wyrysowane w skali za pomocą okręgów (zgodnie z wymiarem na wysokości 5cm), - korony drzew wyrysowane w skali za pomocą okręgów (zgodnie z wymiarem największej średnicy),- dokumentację fotograficzną przedstawiającą każde zinwentaryzowane drzewo i/ lub krzew (w zależności od ilości zieleni na jednym zdjęciu musi znajdować się od jednego do paru egzemplarzy).- dane zestawione tabelarycznie w kolumnach przedstawiających: liczbę porządkową/ gatunek/ lokalizację/ obwód pnia na wysokości 5cm i 130cm/ z uwzględnieniem przepisówart. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (nowelizacja), średnicę korony, zasięg nabiegów korzeniowych, stan zdrowotny drzewa/ uwagi.- W celu określenia stanu zdrowotnego drzew, konieczna jest analiza: * widocznej części strefy korzeniowej pod kątem zagrożenia wywróceniem, złamania w odziomku (prawidłowość rozwoju systemu korzeniowego),
* sylwetki drzewa pod kątem zagrożenia złamaniem (ocena symetrii drzewai pochylenia, wysokości, smukłości, stabilności), (uszkodzenia, rozkład pnia, pęknięcia, zbieżność), (posusz, uszkodzenia, masa i pokrój korony, symetria, rozkład konarów, wadliwe rozwidlenia),
* ślady uszkodzenia, odkrycia, oznaki chorób, zamierania, rozkładu korzeni oraz objawy ich zrywania – pochylenie drzewa,)
* cech siedliskowych i otoczenia w jakim rośnie drzewo (w tym ilości miejsca na system korzeniowy oraz powierzchni niezabrukowanej), biorąc pod uwagę cechy danego gatunku i wiek drzewa,)(konieczne jest również uwzględnienie występowania gatunków chronionych zwierząt, grzybów i roślin)

- wykaz prac pielęgnacyjnych, które należy wykonać przy drzewach przewidzianych do zachowania,- wykaz drzew do wycinki w złej kondycji zdrowotnej – oznaczenie działek/obrębu i arkuszy, na której znajduje się dane drzewo (własności działki- Miasto Poznań lub Skarb Państwa)- informacja o strefie konserwatorskiej jeśli ulica znajduje się w strefie/inne uwagi. - *konieczne jest zaznaczenie na rysunkach projektowych infrastruktury drogowej: inwentaryzacja oznakowania pionowego i poziomego (ze wskazaniem lokalizacji i symbolu znaku) oraz słupów oświetleniowych, parkomatów z zabrukowaniami/ biletomatów, hydrantów i in. elementów.* - na rysunku pt. inwentaryzacja dendrologiczna wymagana jest odrębne czytelne oznaczenie szrafem różnych nawierzchni (żwirowych, klepisk, asfaltowych, brukowych, itd. oraz innych elementów istotnych dla projektu zagospodarowania zielenią**2. Projekt zagospodarowania zielenią** (opis i projekt) musi uwzględniać- poprawę warunków siedliskowych starodrzewu (m.in. odbrukowanie nawierzchni, wymiana zniszczonych obrzeży/zmiana obrzeży na np. ekobordy, wymiana podłoża), - jeśli taki wymóg był zawarty w pkt.1 przedmiotu zamówienia,- rekultywację trawników, które uległy dewastacji z powodu nielegalnego parkowania, - odtworzenie drzewostanu, - nowe obsadzenia drzewami i/lub krzewami w odniesieniu do aktualnych i możliwych problemów warunkujących wzrost i rozwój roślin. - sposób zabezpieczenia zieleni przed parkującymi samochodami (maksymalnie ujednolicone elementy zgodne z Katalogiem Mebli Miejskich). - należy na rysunku istniejącym wskazać istniejący stan pod kątem parkowania (w sposób czytelny, odróżniający się graficznie, oznaczony w legendzie),- Projekty należy wykonać w oparciu o obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (należy zawrzeć wszelkie informacje i opinie w dokumentacji dot. zieleni), jeśli istnieją dla danego obszaru ulicy/odcinka. - Konieczne jest rozrysowanie szczegółów projektowych rozstawy roślin, podanie dokładnych ilości roślin na rysunkach projektowych, oznaczenia symbolami w legendzie i na rysunkach w sposób czytelny poszczególnych elementów np. nawierzchni przeznaczonej do odbrukowania, terenu zieleni istniejącej, projektowanych drzew, istniejących drzew itp. - rozstawa i ilość roślin podlegają szczegółowym uzgodnieniom z przedstawicielem Zamawiającego **Wymagana jest analiza terenu pod kątem wskazania dodatkowych miejsc dla wprowadzenia nowej dodatkowej zieleni** w pasach drogowych: dotyczy zarówno odbruku szerokich chodników, lokalnych poszerzeń i innych nawierzchni w celu stworzenia dodatkowych zielonych enklaw oraz zagospodarowania fragmentów pasa drogowego dotąd nie zrewaloryzowanych. Wskazanie wstępnie na podstawie stanu granic pasa drogowego z SIP, a po uzyskaniu akceptacji wskazanych lokalizacji na dodatkową zieleń przez Zamawiającego, zweryfikowanie na podstawie szczegółowych danych stanu prawnego ZDM. **Projekt należy wykonać na mapie zasadniczej w skali 1:250, natomiast szczegóły projektowe w skali 1:100 i/lub 1:50 i/lub 1:10.** 3. Opracowanie dla każdej ulicy dokumentacji osobno dla: robót przygotowawczych, robót brukarskich, osobno dla zieleni:- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i materiałów,- wraz z przedmiarem robót, - kosztorysem ofertowym i inwestorskim uproszczonym (bez KNR) według wytycznych Zamawiającego  |
| 4. Całość dokumentacji należy wykonać w **2 egzemplarzach** w formie papierowej i elektronicznej (na płycie CD- 2 egz. płyty z danymi, pliki projektowe w wersji **pdf i** **dwg**, opisowe- **word** **i pdf**, kosztorysy- **excel**). Nie dopuszcza się wykonania rysunków projektowych zagospodarowania zielenią w formie odręcznej.  |