Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego WGK-I.271.1.64.2024

**Zabiegi ochronne.**

Zabiegi ochronne w przypadku wybranych drzew należy przeprowadzić w terminie podanym w tabeli pod nazwa gatunkową, pozostałe drzewa zgodnie z zapytaniem ofertowym do 6 września 2024 r..

Dąb szypułkowy przy ul. Siedleckiej – realizacja niezwłocznie – do 5 lipca 2024 r. Oferent ma obowiązek zapoznać się z wynikami ekspertyzy dot. stanu tego drzewa   
(załącznik nr 2) na etapie składania oferty cenowej.

*W odniesieniu do cięć sanitarnych, ostateczna decyzja, na temat pozostawienia lub wyłamania tylca należy do Wykonawcy – zgodnie wiedzą ekspercką i oceną bieżącego stanu sytuacji.*

*Jeżeli w trakcie realizacji niżej wymienionych czynności, Wykonawca zadania stwierdzi występowanie gałęzi/ konarów osłabionych, wymagających natychmiastowej interwencji, np.: pękniętych, nadłamanych itp. w odniesieniu do których istnieje realne zagrożenie upadkiem, których usunięcie wykracza poza niniejsze postepowanie, niezwłocznie poinformuje o tym fakcie Zamawiającego.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek/  (data realizacji zabiegów - wybrane drzewa) | Lokalizacja | Zakres zabiegów | Wycena |
| 1 | Dąb szypułkowy  *30.07.2024 r.* | Okolice  ul. Inowrocławska 11  dz. ew. 4/4 obr. 102  53°06'27.0"N 17°59'05.7"E | - cięcia sanitarne – 25 % (usunięcie posuszu) – przy gałęziach  o średnicy powyżej 10 cm cięcia weteranizujące, długość tylca  do 0,5 m |  |
| 2 | Dąb szypułkowy | Okolice Śluzy Prądy 53°08'35.5"N 17°53'40.8"E | - cięcia sanitarne - 15 % (usunięcie posuszu) – przy gałęziach  o średnicy powyżej 10 cm cięcia weteranizujące, długość tylca  do 0,5 m |  |
| 3 | Dąb szypułkowy | Ogród Botaniczny UKW | - cięcia sanitarne - 15 % (usunięcie posuszu)  - gałęzie krzyżujące się |  |
| 4 | Dąb szypułkowy Artur | u. Juliusza Słowackiego 2  skwer przed szkołą 53°07'46.5"N 18°00'32.7"E | - cięcia sanitarne - 15 % (usunięcie posuszu) |  |
| 5 | Dąb szypułkowy  Bartek | ul. Toruńska (okolice ul. Spornej) 53°07'03.2"N 18°05'26.0"E | - cięcia sanitarne - 10 % (usunięcie posuszu) |  |
| 6 | Dąb szypułkowy  Dąb Marcina Lutra | ul. Leszczyńskiego 44  Ogródek Jordanowski 53°06'52.0"N 17°59'22.9"E | - cięcia sanitarne - 15 % (usunięcie posuszu) |  |
| 7 | Wiąz szypułkowy | ul. Jagiellońska 13-15 53°07'29.6"N 18°00'28.3"E | - cięcia sanitarne - 10 % (usunięcie posuszu),  - cięcia redukcyjne korony (od strony budynku)  - kontrola wiązań, |  |
| 8 | Aleja jarzębów szwedzkich  3 okazy | ul. Szymanowskiego  (od strony Al. Ossolińskich) | cięcia sanitarne - 70% (usunięcie posuszu) |  |
| 9 | Cisy pospolite  *do 30 czerwca 2024 r*. | Plac Teatralny | - cięcia sanitarne 3 okazy (usunięcie posusz: 20%, 15% i 5%)  -mulczowanie gleby - zrębka iglasta kompostowana  (warstwa 5 cm - 10 cm) – 4 okazy – powierzchnia ok. 120 m2 |  |
| 10 | Platan klonolistny | Plac Wolności  (przy budynku kościoła) | - cięcia sanitarne – 5%  - cięcia korekcyjne **-** kolizja z budynkiem kościoła |  |
| 11 | Dąb szypułkowy  *do 30 lipca 2024 r.* | Smukała/ okolice  ul. Meysnera, przy starej stacji kolejki 53°11'26.3"N 17°56'35.3"E | - ciecia sanitarne - 20 % (usunięcie posuszu) – przy gałęziach  o średnicy powyżej 10 cm cięcia weteranizujące, długość tylca  do 0,5 m |  |
| 12 | Wierzba biała | Park na Wzgórzu Dąbrowskiego  (okolice fontanny)  53°07'13.3"N 17°59'15.2"E | - cięcia sanitarne 10% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony o 20% zgodnie z dokumentacją – redukcja wysokości drzewa oraz cięcia redukcyjne wybujałych pędów w niższych partiach korony o ok. 20-30% (drzewo nr 104) |  |
| 13 | Lipca drobnolistna | Park na Wzgórzu Dąbrowskiego  (przy alejce parkowej, poniżej wieży ciśnień) 53°07'12.6"N 17°59'25.1"E | - cięcia sanitarne 10% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony o ok. 15 % zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 105) |  |
| 14 | Dąb czerwony  *do 30 lipca 2024 r.*  *(po 21 czerwca)* | ul. Dąbrowskiego 8  (teren szkoły) | - cięcia sanitarne – 5% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony o ok. 15 % zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 106) – w zależności od oceny stanu drzewa w 2024 r., dopuszcza realizację zalecanych cięć etapami i ograniczenie cięć  w bieżącym roku – powyższe należy odnotować w sprawozdaniu  z przeprowadzonych zabiegów |  |
| 15 | Dąb szypułkowy  *30 lipca 2024 r.*  *(po 21 czerwca)* | ul. Dąbrowskiego 8  (teren szkoły) | - cięcia sanitarne 5% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony o ok. 10% - 15 % zgodnie  z dokumentacją (drzewo nr 110) |  |
| 16 | Klon srebrzysty | ul. Kopernika 1 (parking UKW) | - ciecia sanitarne - 15 % (usunięcie posuszu) i jemioły,  - cięcia redukcyjne korony o ok. 10 % zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 112) |  |
| 17 | Wiąz szypułkowy | Cmentarz Starofarny  (przy alejce) | - cięcia redukcyjne korony o ok. 15 %, cięcia zagęszczające zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 113a) |  |
| 18 | Wiąz szypułkowy | Cmentarz Starofarny  (między nagrobkami) | - cięcia redukcyjne korony o ok. 15 %, cięcia zagęszczające - zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 113b) |  |
| 19 | Topola czarna | Park nad Starym Kanałem Bydgoskim  (okolice Cmentarza Starofarnego) 53°07'38.4"N 17°58'52.1"E | - cięcia sanitarne ok. 25% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony o ok. 15 %, cięcia zagęszczające zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 114)  - inspekcja arborystyczna korony |  |
| 20 | Topola czarna | Park nad Starym Kanałem Bydgoskim  (okolice ul. Kanałowej) 53°07'39.4"N 17°58'38.2"E | - ciecia sanitarne ok. 20% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony – skrócenie wybujałych pędów o ok. 2-3 m zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 115)  - inspekcja arborystyczna korony |  |
| 21 | Olsza czarna trójwierzchołkowa | Park nad Starym Kanałem Bydgoskim 53°07'46.5"N 17°57'47.7"E | - ciecia sanitarne - 20 % (usunięcie posuszu),  - wymiana 3 wiązań elastycznych 4 t |  |
| 22 | Topola czarna | Park nad Starym Kanałem Bydgoskim  przy Bulwarze Sebastiana Malinowskiego | - cięcia redukcyjne 30% zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 102)  - wymiana wiązań |  |
| 23 | Dęby szypułkowe  (3 okazy) | Skwer przy ul. Siedleckiej | - cięcia sanitarne ok. 15% (usunięcie posuszu)/ (drzewa nr 116a, 116b, 116c)  - redukcja wygonionego konaru, kontrola wiązań (drzewo nr 116a) |  |
| 24 | Dąb szypułkowy Kazimierz  *niezwłocznie  najpóźniej do*  *5 lipca 2024 r*. | Skwer przy ul. Siedleckiej  *UWAGA!*  *Drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań osób fizycznych.*  *Należy zachować szczególną ostrożność w trakcie realizacji zabiegów.* | *UWAGA! Oferent zobowiązany jest do zapoznania się z wynikami badań drzewa przed złożeniem oferty cenowej – załącznik nr 2.*  *Prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentacji – załącznik 2*  - redukcja korony zgodnie z dokumentacją  - usunięcie istniejących wiązań  - instalacja nowego systemu wiązań, zgodnie z dokumentacją: wiązania dynamiczne – 4T – 3 szt.; wiązania statyczne 2T – 6 szt.  *Redukcję korony należy przeprowadzić w okresie pełnego rozwoju liści (czerwiec-lipiec tego roku), z pominięciem okresu suszy.*  Założenie pasów transportowych opartych na podłożonych listewkach drewnianych (najlepiej wykonanych  z miękkiego drewna) – listewki należy układać w strefach słabego przyrostu pnia na grubość - umożliwi wzrost tkanek w najaktywniejszych obszarach, oraz zminimalizuje ograniczenia  w przewodzeniu asymilatów.  Pasy należy zamontować w miejsce już zainstalowanych pasów,  w takiej samej ilości (4 szt.). Powinny one cechować się wytrzymałością min. 4T.  Wymianę pasów należy przeprowadzić po zakończeniu pozostały tegorocznych prac w koronie.  Pasy należy zabezpieczyć poprzez nasunięcie certyfikowanych pasów rurowych, posiadających odporność na UV (np. marki Cobra, GEFA lub o analogicznych cechach).  W trakcie wykonywania prac należy także wykonać standardowe cięcia pielęgnacyjne – zgodnie z opracowaniem oraz przeprowadzić inspekcję korony pod kątem jej aktualnego stanu. |  |
| 25 | Dąb szypułkowy | Park Kazimierza Wielkiego 53°07'33.4"N 18°00'21.8"E (od strony restauracji Weranda) | - ciecia sanitarne ok. 15% (usunięcie posuszu)  zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 116d) |  |
| 26 | Lipa szerokolistna | Wały Jagiellońskie 12  (na zapleczu siedziby NIK) | - cięcia sanitarne ok. 15% (usunięcie posuszu)  Redukcja pędów bluszczu porastającego drzew - pędy na gałęziach mogące ograniczać rozwój aparatu asymilacyjnego (drzewo nr 117) |  |
| 27 | Dąb szypułkowy | ul. Wyrzyska/ od strony ul. Filtrowej 53°08'34.3"N 17°56'53.5"E | - ciecia sanitarne 15% (usunięcie posuszu)  - cięcia redukcyjne korony ograniczenie wysokości i cięcia zagęszczające zgodnie z dokumentacją (drzewo nr 118) |  |
| 28 | Topola czarna  (złom) | Park Jana Kochanowskiego 53°07'45.3"N 18°00'42.1"E | - cięcia redukcyjne pędów odroślowych zgonie z dokumentacją (drzewo nr 120) |  |
| 29 | Dąb szypułkowy  *do 30 lipca 2024 r.*  *(po 21 czerwca)* | ul. Czartoryskiego 18  (teren szkoły) | Cięcia sanitarne – usunięcie posuszu w tym ściągnięcie grubego suszu metodą wyłamywania i skrócenie tylców do 0,5 m długości  Skrócenie istniejących tylców do 0,5 m długości  Montaż wiązań dynamicznych 8 t z certyfikowanych lin pomiędzy przewodnikami centralnymi  Montaż zabezpieczeń mechanicznych w postaci systemu czworokąta z przekątną - certyfikowane liny o nośności 8 t  Montaż podwieszeń mechanicznych w postaci podwieszenia dwupunktowego najbardziej wygonionych konarów w stronę E i W, certyfikowanymi linami o nośności 4 t  Montaż wiązań zgodnie z dokumentacją (schemat poniżej). |  |
| 30 | Wiąz szypułkowy Bartłomiej | Park nad Starym Kanałem | wymiana wiązań – 4 szt. 4 t |  |
| **SUMA** | | | |  |