**Załącznik - Wykaz drzew do badania - 2023 r.**

*Zamawiający dysponuje dokumentacją zawierającą wyniki badań wybranych drzew z lat poprzednich. Zostaną one udostępnione Wykonawcy zadania, zgodnie z opisami zawartymi w tabelach: I Pomniki przyrody i III Pozostałe drzewa.*

**I Pomniki przyrody**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek | Lokalizacja  | Zakres badań | Wycena (zł brutto) |
| 1 | Olsza czarna trójwierzchołkowa  | Park nad Starym Kanałem  | Ocena wizualnaKontrola wiązań  |  |
| 2 | Topola czarna | Park nad Starym Kanałem | Wielowarstwowa tomografia, obejmująca m.in. odziomek oraz osłabione części pnia, wymienione w dokumentacji z 2022 r., która zostanie udostępniona Wykonawcy (a także inne partie pnia, w zależności od oceny diagnosty wykonującego tomografię) *Ocena stanu drzewa z uwzględnieniem wyników badań z 2022 r.: SIA, test obciążeniowy (drzewo nr 11)* |  |
| 3 | Topola czarna | Park nad Starym Kanałem | Wielowarstwowa tomografia, obejmująca m.in. odziomek oraz osłabione części pnia, wymienione w opisie – wymienione w dokumentacji z 2022 r., która zostanie udostępniona Wykonawcy (a także inne partie pnia, w zależności od oceny diagnosty wykonującego tomografię) *Ocena stanu drzewa z uwzględnieniem wyników badań z 2022 r.: SIA, test obciążeniowy (drzewo nr 12)* |  |
| 4 | Wierzba biała  | Park na Wzgórzu Dąbrowskiego  | Ocena wizualna Test obciążeniowy |  |
| 5 | Lipa drobnolistna  | Park na Wzgórzu Dąbrowskiego  | Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa Test obciążeniowy Inspekacja arborystyczna korony w tym kontrola wiązań  |  |
| 6 | Dąb czerwony  | Ul. H. Dąbrowskiego 8 | Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa (2 poziomy – nasada korony i podstawa pnia) *Analiza danych z uwzględnieniem wyników badań z 2022 r.*  |  |
| 7 | Olsza sercolistna  | Park Jana Kochanowskiego  | Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa (2 poziomy – zgodnie z oceną badającego) Test obciążeniowy*Analiza danych z uwzględnieniem wyników badań z 2022 r.* |  |
| 8 | Olsza sercolistna(dwupienna)  | Park Jana Kochanowskiego | Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa (2 poziomy – zgodnie z oceną badającego) Test obciążeniowy*Analiza danych z uwzględnieniem wyników badań z 2022 r.* |  |
| 9 | Wiąz szypułkowy  | Ul. Pijarów  | Test obciążeniowy |  |
| 10 | Dąb szypułkowy  | Ul. Dąbrowskiego 8  | Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa – 3 poziomy: odziomek, nasada korony i pień  |  |
| 11 | Wiązy szypułkowe 2 okazy | Śluza Prądy (południowy brzeg Kanału) | Ocena wizualna Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa |  |
| 12 | Klon srebrzysty  | Ul. Kopernika (parking UKW) | Ocena wizualnaTest obciążeniowy |  |
| 13 | Wiąz szypułkowy 2 okazy  | Cmentarz Starofarny  | Test obciążeniowy (oba okazy)Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa (okaz rosnący w okolicach bramy)Ocena wizualna obu drzew  |  |
| 14 | Topola czarna | Park nad Starym Kanałem (na wysokości Cmentarza Starofarnego) | Inspekcja arborystyczna korony Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa*Analiza stanu drzewa z uwzględnieniem wyników badań z 2021 r. – badanie tomografem sonicznym*  |  |
| 15 | Topola czarna  | Park nad Starym Kanałem W okolicach ul. Kanałowej  | Ocena wizualnaTest obciążeniowy |  |
| 16 | Dęby szypułkowe (4 okazy) | Skwer przy ul. Siedleckiej  | Inspekcja arborystyczna koron 4 okazów, w tym kontrola wiązań (2 okazy). W odniesieniu do dębu „Kazimierz” inspekcja arborystyczna korony głównie pod kątem oszacowania spadku wytrzymałości w miejscach występowania rozkładu (m.in. w miejscu oberwania konaru). |  |
| 17 | Lipa szerokolistna Barbara  | Wały Jagiellońskie 12 | Ocena wizualnaInspekcja arborystyczna korony  |  |
| 18 | Dąb szypułkowy | ul. Wyrzyska | Ocena wizualna Kontrola wiązań Badanie tomografem wraz z wyliczeniem współczynników bezpieczeństwa – 2 poziomy: nasada pnia, nasada korony – zakorek |  |
| 19 | Dąb szypułkowy | Las Gdański przy leśniczówce | Test obciążeniowy Ocena wizualna |  |
| 20 | Topola czarna  | Park Kazimierza Wielkiego  | Ocena wizualnaOkreślenie zakresu cięć redukcyjnych pędów odroślowych – wytyczne postępowania na najbliższych 5 lat |  |
| **SUMA** |  |

**II Wyspa Młyńska w tym ul. Tamka i ul. Mennica**

Numery drzew przyjęte przez Zamawiającego (mapka zostanie udostępniona Wykonawcy zadania)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek | Lokalizacja  | Zakres badań | Wycena (zł brutto) |
| 1 | Topola biała (2 okazy) | Nabrzeże Młynówki od strony ul. Czartoryskiego | Test obciążeniowyOcena wizualna |  |
| 2 | Wierzba biała (2 okazy w tym 1 dwupienny) | Przy Karczmie Młyńskiej od strony Młynówki (nr 1 i 2) | Ocena wizualna Wskazanie potrzeby lub braku redukcji wysokości drzew |  |
| 3 | Kasztanowiec biały  | Przy wejściu do Młynów Rothera (nr 4) | Ocena wizualna (w tym ocena potrzeby korekty długości wybujałego konaru) |  |
| 4 | Wierzba biała  | Przy Moście Klenczona(nr 5) | Ocena wizualnaTomograf  |  |
| 5 | Wierzba biała  | Przy budynku Młynów Rothera (nr 6) | Ocena wizualnaTest obciążeniowy |  |
| 6 | Wierzba biała  | Początek ul. Tamka(nr 7) | Ocena wizualna, w tym określenie maksymalnej bezpiecznej wysokościTest obciążeniowy Tomograf |  |
| 7 | Wierzba biała  | Ul. Tamka (nr 8) | Ocena wizualnaTomograf |  |
| 8 | Lipy drobnolistne  | Ul. Tamka (za przystanią)(nr 9-13) | Ocena wizualna |  |
| 9 | Wierzba biała | Ul. Tamka – 7 drzewo od strony ul. Focha (nr 16) | Ocena wizualna.Inspekcja arborystyczna korony |  |
| 10 | Wierzba biała pilne | Ul. Tamka (nr 17) | Ocena wizualnaTest obciążeniowy Tomograf |  |
| 11 | Wierzba biała (kępa 4 drzew) | Wyspa Młyńska, nad Młynówką (nr 18-21) | Ocena wizualna Inspekcja arborystyczna koronTomograf  |  |
| 12 | Wierzba biała (jedna z 3 drzew - kępa) | Wyspa Młyńska, nad Młynówką (nr 22) | Ocena wizualna Tomograf |  |
| 13 | Kasztanowce białe  | Wyspa Młyńska na zapleczu Karczmy Młyńskiej (nr 24) | Kontrola wiązań elastycznych – 7 sztuk pomiędzy 6 drzewami |  |
| 14 | Wierzba biała odm. płacząca  | Wyspa Młyńska - przy leżącym pniu kasztanowca (nr 25) | Inspekcja arborystyczna korony (słabe wiązania?)  |  |
| 15 | Kasztanowiec biały  | Wyspa Młyńska - wylot kaskady, na cyplu (nr 26) | Ocena wizualnaTest obciążeniowy  |  |
| 16 | Kasztanowiec biały  | Wyspa Młyńska - wylot kaskady, na cyplu (nr 27) | Ocena wizualnaTomograf |  |
| 17 | Kasztanowiec biały  | Wyspa Młyńska - wylot kaskady, na cyplu (nr 28) | Ocena wizualnaTest obciążeniowy  |  |
| 18 | Kasztanowiec biały  | Wyspa Młyńska - wylot kaskady, na cyplu (nr 28) | Ocena wizualnaTest obciążeniowy |  |
| 19 | Robinia akacjowa  | Wyspa Młyńska nabrzeże naprzeciwko Opery (nr 29) | Ocena wizualna |  |
| 20 | Lipa drobnolistna (dwupienna) | Wyspa Młyńska nabrzeże naprzeciwko Opery (nr 30) | Ocena wizualna Test obciążeniowy dla każdego z przewodnikówTomograf – 2 poziomy  |  |
| 21 | Kasztanowiec białyKlon pospolity | Wyspa Młyńska (przy kawiarni Mały Domek) | Inspekcja arborystyczna koron Ocena wizualna |  |
| **SUMA** |  |

**III Pozostałe drzewa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Gatunek | Lokalizacja  | Zakres badań | Wycena (zł brutto) |
| 1 | Jesiony wyniosłe skupisko jesionów – 4 okazy do badania  | Ul. Żeglarska  | Test obciążeniowy (liczba okazów do badania: 3 – drzewa nr: 17, 18, 22)Tomograf (liczba okazów do badania: 4 – drzewa nr: 17, 18, 19, 22)*Ocena stanu drzew z uwzględnieniem wyników badań z 2022 r.*  |  |
| 2 | Wierzba biała  | Ul. Słowackiego  | Ocena wizualnaSIA  |  |
| 3 | Topola czarna odm. włoska | Plac Teatralny | Test obciążeniowyOcena wizualna |  |
| **SUMA** |  |