Załącznik nr 3a

**EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA WRAZ Z PROGRAMEM PRAC KONSERWATORSKICH**

**DLA FRAGMENTU ALEI LIPOWEJ NA TERENIE SKANSENU MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU – WZDŁUŻ UL. PAŁACOWEJ**

**PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH DLA FRAGMENTU ALEI LIPOWEJ NA TERENIE SKANSENU MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU – WZDŁUŻ UL. PAŁACOWEJ**

**1. Dane ogólne**

1.2. Data opracowania

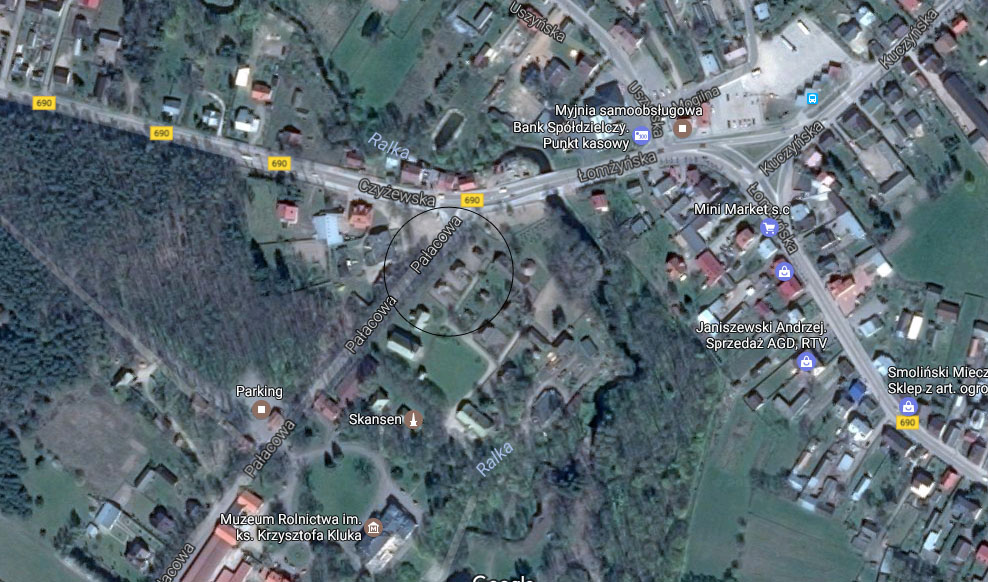
- sporządzenie opracowania – październik 2023

1.2. Podstawa opracowania

- szkic sytuacyjny alei lipowej

1.3.Cel opracowania.

Celem opracowania jest wyspecyfikowanie zabiegów pielęgnacyjnych i konserwacyjnychdrzew tworzących aleję lipową na terenie Skansenu Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu, mających na celu poprawę jej kondycji zdrowotnej oraz zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom alei poprzez eliminację zagrożeń spowodowanych przez złamane, zwisające konary i gałęzie, zdeformowane i nierównomiernie rozwinięte korony.



Rys. 1. Lokalizacja alei na mapie miasta

**2. Opis techniczny.**

Opracowanie składa się z części opisowej i graficznej.

Część opisowa zawiera :   
• numer inwentaryzacyjny rośliny oznaczony cyfrą arabską,   
• łacińską i polską nazwę rośliny,

**•** obwód pnia w cm mierzony na wysokości 130 cm nad poziomem gruntu,

**•** średnicę korony w [m],

• wysokość drzewa w [m],  
• ocenę stanu zdrowotnego rośliny,

• Uwagi i zalecenia pielęgnacyjne.

Konieczne do wykonania zabiegi pielęgnacyjne i konserwacyjne zostały zawarte w zestawieniu tabelarycznym.

**Układ przestrzenny alei lipowej**

Fragment alei lipowej zlokalizowany jest wzdłuż ogrodzenia Skansenu Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu biegnącego po wschodniej stronie ul. Pałacowej. Fragment alei na terenie Skansenu tworzą 43szt. lipy drobnolistnej i 1szt. wiązu szypułkowego. Drzewa rosną w zagęszczeniu co spowodowało zniekształcenie koron oraz osłabiło poszczególne egzemplarze drzew.

Na chwilę obecną drzewa wymagają przeprowadzenia prac konserwatorskich – w głównej mierze konieczne jest wykonanie cięć sanitarnych i pielęgnacyjnych mających na celu doświetlenie koron, usunięcie suszu gałęziowego, nadwieszonych i złamanych gałęzi. Część drzew wymaga zastosowania zabezpieczeń konarów w postaci założenia wiązań dynamicznych.

**Prace konserwatorskie są niezbędne, należy je niezwłocznie wykonać.**

**PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH DLA FRAGMENTU ALEI LIPOWEJ NA TERENIE SKANSENU MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU – WZDŁUŻ UL. PAŁACOWEJ**

**GMINA CIECHANOWIEC, POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI, WOJEWÓDZTWO PODLASKIE**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Łacińska nazwa gatunku**  **Polska nazwa gatunku** | **Obwód pnia na wys.130cm**  **[cm]** | **Wysokość [m]** | **Średnica korony**  **[m]** | **Stan zdrowotny rośliny** | **Uwagi**  **Zalecania** |
| 1 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 224 | 22 | 8 | **Pień :** na wysokości 5m podłużny, wgłębny ubytek otwarty pnia.  **Korona:** zniekształcona, na wys. 8 m rozwidlenie V-kształtne, 5 % suchych gałęzi. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 2 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 206 | 22 | 10 | **Pień**: prosty, smukły  **Korona:** zniekształcona, jednostronnie rozwinięta, odchylona od pionu, na wys. 5m rozwidlenie V-kształtne, 20% suchych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. Kontrola wiązań  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 3 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 201 | 22 | 10 | **Pień**: od wys. 1m do wys. 7 m ubytek podłużny, wgłębny otwarty pnia, w ubytku ślady żerowania szkodników, pień zdeformowany  **Korona**: asymetryczna, słabo wykształcona, 15% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, zachwiana statyka, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 4 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 127 | 20 | 12 | **Pień**: lekko wygięty w dolnych partiach, od strony północnej pokryta mchem  **Korona**: zniekształcona, rozwidlenie V-kształtne na wys. 3m, 15% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 5 | *Ulmus laevis*  Wiąz szypułkowy | 186 | 25 | 14 | **Pień:** na wys. 5m rozwidlenie V-kształtne, smukły  **Korona:** szeroko rozwinięta nad budynkiem, 15% suchych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 6 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 157 | 12 | 6 | **Pień:** na wys. 1,7 m rozwidlenie V-kształtne, zdeformowany  **Korona:** asymetryczna, słabo wykształcona, zdeformowana, ubytki próchniczne na konarach, 25% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi, zachwiana statyka, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 7 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 192 | 20 | 14 | **Pień:** odrosty korzeniowe**,** na wys. 6 m rozwidlenie V-kształtne, na wys. 4,5m niewielka dziupla, na wys. od 1,5-2m wbite gwoździe w pień  **Korona:** ubytki po amputacji konarów w przeszłości, ubytek podłużny, wgłębny otwarty w konarze na wys. 8m, 20% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 8 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 136 | 26 | 13 | **Pień:** na wys. 8m rozwidlenie V-kształtne, na wys. 6m wbite gwoździe w pień  **Korona:** asymetryczna, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, ubytek podłużny, wgłębny otwarty w konarze na wys. 8m, 20% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 9 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | - | - | - | **Brak drzewa** | **-** |
| 10 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 168 | 24 | 14 | **Pień:** odrosty korzeniowe, rośnie w bliskiej odległości od furtki oraz murku oporowego, smukły, prosty, dziuple ptasie w górnych partiach  **Korona:** szeroko wykształcona, 15% suchych gałęzi, 2% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 11 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 193 | 25 | 14 | **Pień:** odrosty korzeniowe, rośnie w bliskiej odległości od furtki oraz murku oporowego, smukły, prosty, rozwidlenie konaru na wys. 4m,  **Korona:** szeroko wykształcona, 10% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 12 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 207 | 25 | 16 | **Pień:** smukły, prosty  **Korona:** szeroko wykształcona, ubytki po amputacji konarów w przeszłości na wys. 8m, 15% suchych gałęzi, 2% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 20% |
| 13 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 145 | 20 | 10 | **Pień:** na wys. 2,5m ubytek wgłębny, zdeformowana forma pnia  **Korona:** asymetryczna, słabo wykształcona, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10%  Wykonać tomograf. komputerowy pnia |
| 14 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 193 | 25 | 16 | **Pień:** na wys. 8m rozwidlenie V-kształtne, na wys. 7,5m ubytek pnia, na wys. 3m ubytek po amputacji konaru, występują dziuple ptasie  **Korona:** asymetryczna, szeroko wykształcona, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 20% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 20% |
| 15 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 197 | 26 | 16 | **Pień:** przycięteodrosty korzeniowe, na wy. 8m rozwidlenie V-kształtne, lekko zdeformowany pień  **Korona:** szeroko wykształcona, na wy. 10m rozwidlenie V-kształtne konaru, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 20% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 16 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 236 | 8 | 14 | **Pień:** na wys. 1m ubytek próchniczny wgłębny, otwarty; u podstawy pnia ubytek próchniczny wgłębny, otwarty, wypróchniały pień wewnątrz,  **Korona:** ubytki po amputacji konarów, ucięty główny przewodnik, dziuple ptasie w konarach,25% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10%  Wykonać tomograf. komputerowy pnia |
| 17 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 157 | 22 | 14 | **Pień:** na wy. 8m rozwidlenie V-kształtne, lekko zdeformowany pień,  **Korona:** asymetryczna, nadwieszona nad ciągiem pieszym, ubytek konaru na wys. 2,5m, 20% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 18 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 160 | 24 | 12 | **Pień:** od wy. 9m lekko zdeformowany,  **Korona:** asymetryczna, słabo wykształcona, dziuple w górnych partiach, 25% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony, ograniczone warunki prawidłowego rozwoju. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. Obniżyć wysokość drzewa o 20% |
| 19 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 181 | 26 | 16 | **Pień:** liczne narośle,  **Korona:** asymetryczna, zdeformowana, 15% suchych gałęzi, 6% złamanych gałęzi. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 20 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 218 | 26 | 18 | **Pień:** odrosty korzeniowe, liczne narośle,na wys. 10m rozwidlenie V-kształtne  **Korona:** asymetryczna, nadwieszona nad ciągiem pieszym, zdeformowana, 25% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi. | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 20% |
| 21 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 230 | 26 | 18 | **Pień:** odrosty korzeniowe, liczne narośle,  **Korona:** asymetryczna, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 20% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 22 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 145 | 20 | 12 | **Pień:** odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 6m, lekko odchylony od pionu  **Korona:** asymetryczna, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, złamany jeden z głównych przewodników, 25% suchych gałęzi, 6% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 23 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 201 | 28 | 20 | **Pień:** odrosty korzeniowe, narośle  **Korona:** asymetryczna, słabo wykształcona, dziuple w górnych partiach, 25% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 20% |
| 24 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 183 | 22 | 13 | **Pień:** odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne na wys. 10m  **Korona:** asymetryczna, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 4% złamanych gałęzi, brak doświetlenia korony | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 25 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 211 | 26 | 18 | **Pień:** odrosty korzeniowe, rozwidlenie V-kształtne nieprawidłowe na wys. 5m  **Korona:** asymetryczna, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 20% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 26 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 172 | 22 | 14 | **Pień:** rozwidlenie V-kształtne na wys. 3,5m, rozwidlenie na wys. 7m  **Korona:** szeroko rozwinięta, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 15% suchych gałęzi, 4% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 27 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 144 | 18 | 13 | **Pień:** rozwidlenie V-kształtne na wys. 5m, pochylone w kierunku północno-zachodnim,  **Korona:** zdeformowana, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi, | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 28 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 75 | 12 | 5 | **Pień:** zdeformowany, pochylony  **Korona:** zdeformowana, asymetryczna, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 29 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | - | - | - | **Brak drzewa** | **-** |
| 30 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 230 | 16 | 12 | **Pień:** odrosty korzeniowe, odchylone od pionu o 15st.  **Korona:** słabo wykształcona, zdeformowana, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 6% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 31 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 203 | 5 | 6 | **Pień:** ucięty przewodnik na wys. 5m.  **Korona:** szczątkowa,25% suchych gałęzi, 2% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 32 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 189 | 26 | 15 | **Pień:** rozwidlenie V-kształtne na wys. 4m, pochylone w kierunku północno-zachodnim,  **Korona:** ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. Korekta wiązań.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 33 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 198 | 18 | 7 | **Pień:** odchylony od pionu o 20st. W kierunku południowo-wschodnim  **Korona:** słabo wykształcona, asymetryczna, zdeformowana, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 30% suchych gałęzi, 6% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. ,  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 34 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 119 | 22 | 9 | **Pień:** lekko wygięty  **Korona:** słabo wykształcona, asymetryczna, zdeformowana, ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 25% suchych gałęzi, 2% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 35 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 137 | 22 | 16 | **Pień:** rozwidlenie V-kształtne na wys. 8m, narośle na nabiegach korzeniowych  **Korona:** ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 30% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 36 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 165 | 22 | 13 | **Pień:** pochylone w kierunku północno-zachodnim,  **Korona:** ubytki po amputacji konarów w przeszłości, liczne dziuple ptasie, ubytek podłużny otwarty konaru, 25% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 37 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 171 | 22 | 14 | **Pień:** rozwidlenie V-kształtne na wys. 3,5m, odchylone od pionu o 25st. W kierunku wschodnim  **Korona:** asymetryczna**,** zdeformowana korona,ubytki po amputacji konarów w przeszłości, 20% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. Montaż wiązań.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 38 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 160 | 20 | 10 | **Pień:** rozwidlenie V-kształtne na wys. 4m,  **Korona:** 10% suchych gałęzi, 20% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. Kontrola wiązań.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 39 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 131 | 20 | 6 | **Pień:**  **Korona:** 10% suchych gałęzi, 10% suchych gałęzi, 1% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 40 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 218+222 | 27 | 12 | **Pień:**  **Korona:** 20% suchych gałęzi, 10% suchych gałęzi, 1% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego. Montaż wiązań 8T  Obniżyć wysokość drzewa o 20% |
| 41 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 221 | 24 | 8 | **Pień:**  **Korona:** 20% suchych gałęzi, 10% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 42 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 216 | 23 | 7 | **Pień:**  **Korona:** 15% suchych gałęzi, 5% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |
| 43 | *Tilia cordata*  Lipa drobnolistna | 225 | 24 | 8 | **Pień:**  **Korona:** 20% suchych gałęzi, 10% suchych gałęzi, 1% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 10% |
| 44 | *Tilia cordata* Lipa drobnolistna | 232 | 24 | 7 | **Pień:**  **Korona:** 20% suchych gałęzi, 10% suchych gałęzi, 3% złamanych gałęzi | **Korona** : wykonać cięcia sanitarne, pielęgnacyjne poprawiające statykę drzewa, zdjęcie suszu gałęziowego.  Obniżyć wysokość drzewa o 15% |