

<b>Dr n. przyr. Alojzy Kowalczyk</b> tel. 91/ 573 - 44 - 40,    kom. 502 - 751 - 778	
<b>INSPEKTOR NADZORU</b> d/s pielęgnacji drzew	<b>Upr.:</b> Dendrologia, Ochrona środowiska, Architektura zieleni, Ochrona zieleni zabytkowej, krajobrazu
<b>RZECZOZNAWCA</b> <b>BIEGŁY SĄDOWY</b>	

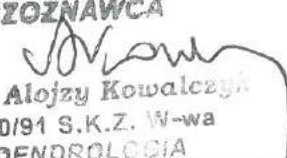
Egz. nr

1

**Program**  
gospodarki zasobami zieleni drzewiastej  
pasa drogowego ul. Wolności w Chociwlu.  
Wykaz i opis prac pielęgnacyjno - urządzeniowych

<b>Adres obiektu</b>	ul. Wolności, 73 - 120 Chociwel
<b>Przedmiot opracowania</b>	Komponowana zieleń drzewiasta = nasadzenia alejowe w granicach pasa drogowego ul. Wolności: 1) Szpalery drzew przyulicznych pasa drogowego = element kompozycji przestrzennej zieleni miejskiej, 2) Szpalery drzew ul. Wolności pasa drogowego towarzyszące mieszkalnej zabudowie kubaturowej zlokalizowanej na posesjach przyległych do pasa drogowego
<b>Inwestor Zlecający opracowanie</b>	Zarząd Dróg Powiatowych w Stargardzie ul. Bydgoska nr 13/15, 73-110 Stargard
<b>Zakres zadania</b>	1) Ekspertyza dendrologiczno - techniczna, 2) Ekspertyza siedliskowo - środowiskowa, 3) Opinia ornitologiczna, 4) Wykaz i opis oraz merytoryczne i formalno - prawne uzasadnienie zakresu projektowanych prac pielęgnacyjno - urządzeniowych w koronach i na pniach drzew alejowych, 5) Wniosek o zezwolenie na usunięcie drzew kolizyjnych, 6) Nowe nasadzenia drzew zamiennych. Kompensacja przyrodnicza 7) Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.

Aktualność opracowania  
wg stanu zachowania drzewostanu alejowego na **lipiec 2019 r.**

<b>mgr Krzysztof Paszkowski</b> Ekspert przyrodniczy ORNITOLOG Nr w rej. CDR w Brwinowie 2114/2008	<b>RZECZOZNAWCA</b>  dr n.przyr. Alojzy Kowalczyk upr.nr 110/91 S.K.Z. W-wa specj. DENDROLOGIA
Konsultacja ornitologiczna i siedlisko - środowiskowa	Opracowanie

**UWAGA:**

Stosownie do zapisu treści art. 87a, ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. 2016, poz. 2249; ze zm.) niniejszą dokumentację należy przechować przez okres 5 (= pięć ) lat od końca roku, w którym wykonano opisane w niej zakresy prac pielęgnacyjno - urządzeniowych

## Uzgodnienia szczegółowe z Zarządcą drogi powiatowej ( = ul. Wolności w Chociwlu ) dot. zakresu wykonania dokumentacji projektowej:

W dniu **08 lipca 2019 r.** w Stargardzie przy ul. Bydgoskiej 13/15, w siedzibie Zarządcy drogi powiatowej ( którą stanowi ul. Wolności w Chociwlu ) z udziałem przedstawiciela Zarządcy w.w. drogi dokonano szczegółowych ustaleń związanych z wykonaniem opracowania projektowego dotyczącego zakresu prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w drzewostanie alejowym ul. Wolności w Chociwlu,

Ustalenia przekazano Wykonawcy opracowania projektowego.

Poniższe ustalenia oraz przekazane informacje jednoznacznie określają zakres i sposób wykonania zleconego opracowania:

- 1) zakres terenowy oraz drzewostan zleconego opracowania winien obejmować drzewa objęte opisem waloryzacyjnym wg opracowania wykonanego w lutym 2011 r.
- 2) w najbliższym okresie czasu w planach zagospodarowania pasa drogowego ul. Wolności nie jest przewidziana rozbudowa ( remont lub adaptacja ) wydzielonego, dodatkowo utwardzanego chodnika wzdłuż utwardzonej nawierzchni jezdni ulicznej. Informacja ta jednoznacznie określa sposób zagospodarowania dodatkowych szpalerów drzew lipowych, które rosną wzdłuż północnego skraju ulicy ( po str. drogi, od str. zabudowań z parzystą numeracją posesji ),
- 3) drzewa ewidentnie kolizyjne z racji ukształtowania korony lub kolizyjnej lokalizacji naależy zakwalifikować do usunięcia zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- 4) nie jest wskazane dokonywanie radykalnych cięć w koronach, stosowanie podpór, odciągów linowych, które mogłyby zwiększać bezpieczeństwo statyki pochylonych drzew a jednocześnie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego lub stanowić elementy kolizyjne dla sposobów użytkowania przyległych posesji ( np. podpory pni drzew zlokalizowane poza obrysem geodezyjnie wydzielonego pasa drogowego, podpory drzew w ciągu istniejących, utwardzonych nawierzchni chodnikowych, itp. ),
- 5) w przypadkach drzew o nadmiernie lub niebezpiecznie rozwidlonych konarach szkieletowych należy opracować rozwiązania wariantowe: jako wiązanie elastyczne linowe lub jako cięcia redukcyjne korony,
- 6) wybór wariantu realizacyjnego pozostawia się do decyzji Zarządcy drogi,
- 7) z opracowań wariantowych należy wyłączyć drzewa z już zamontowanymi wiązaniami, które ( = wiązania ) wymagają regulacji naciągu lub wymiany podkładek dystansowych.

### 1. Dane podstawowe

#### 1. Podstawa opracowania:

- a. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142; ze zm. ),
- b. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ( Dz. U. 2017, poz. 222, ze zm.)
- c. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska ( Dz. U. z 2016 r. poz. 672; ze zm.),
- d. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny ( Dz. U. nr 16, poz. 93, z późn. zm.),
- e. plik rozporządzeń do w. w. ustaw,
- f. uzgodnienia formalno – prawne dot. stanu władania,
- g. bezpośrednie badania florystyczno – faunistyczne i pomiary autora wykonane „na gruncie” w dniach: **12 maja, 03 czerwca oraz 08 i 09 lipca 2019 r.**

#### 2. Szczegółową lokalizację waloryzowanych drzew alejowych pasa drogowego ul. Wolności w Chociwlu w zakresie relacji:

- a. „drzewo – istniejąca zabudowa kubaturowa przy ul. Wolności oraz w granicach przyległych działek” ,



b. „drzewo – pobliskie ( przyległe ) drzewa w granicach omawianego obszaru pasa drogowego, szczególnie w rzucie koron drzew, ustalono oraz zweryfikowano bezpośrednio „na gruncie” na podstawie pliku map przekazanych przez Zarządcę drogi

3. Wszelkie ustalenia lokalizacyjne elementów kompozycji przestrzennej ( m. in. pasy drogowe, zabudowa na przyległej dz. ), identyfikacja botaniczna, podstawowe pomiary drzew, ocena stanu kondycji biologicznej wykonano bezpośrednio „na gruncie”.
4. Lokalizację omawianych poniżej drzew, układy komunikacyjne, granice wydzieleń przyległych działek oraz przebieg linii ogrodzenia, układ skarp od strony przyległej działki zawiera plik rysunków (= SEKTORY INWENTARYZACYJNE ) opracowany na podstawie mapy ewidencyjnej z archiwalnych zasobów mapowych Zarządcy drogi ( w zał. ),
5. Do wykonania prac pielęgnacyjno – urządzeniowych zakwalifikowano sto siedem okazów drzew alejowych z gatunku *Lipa drobnolistna*<sup>1</sup>, a w tym:
- a. drzewa, które rosną jako nasadzenia szpalerowe ( rzędy drzew usytuowane bezpośrednio wzdłuż krawędzi utwardzonej nawierzchni jezdni drogowej ) po północnej i południowej stronie pasa drogowego przed frontami zabudowy mieszkalno – gospodarczej na przyległych posesjach o tzw. „parzystej” i „nieparzystej” numeracji budynków<sup>2</sup>,
  - b. drzewa, które tworzą komponowane nasadzenie tzw. „drugiego rzędu alejowego” po obydwu stronach tej ulicy,
6. Wskazane, waloryzowane drzewa alejowe ul. Wolności w Chociwlu stanowią swoistą, cenną krajobrazowo i przyrodniczo kompozycję przestrzenną<sup>3</sup> pasa drogowego.
7. Oferta cenowo – rzeczowa z marca 2019 r.
8. Umowa z czerwca 2019 r.

## 2. Projekt zastosowania określonych rodzajów prac pielęgnacyjno – urządzeniowych

1. Uzgodniono wstępnie następujący zakres prac przy wskazanych drzewach:
- a. Ocena zdrowotna oraz określenie typu uszkodzeń koron lub pni drzewnych,
  - b. Korekta i redukcja koron drzew,
  - c. Likwidacja stanu zagrożenia rozłamania się konarów szkieletowych drzew,
  - d. Likwidacja „stanu kolizji” na styku: przyziemia pni drzew – utwardzona nawierzchnia chodnika przyulicznego,
  - e. Projekt wykonania zakresu prac pielęgnacyjno – urządzeniowych na pniach wskazanych drzew,
  - f. Formowanie koron drzew: obniżanie wierzchołka drzewa na potrzeby poprawy bezpieczeństwa statyki oraz formowanie obrzeży koron na potrzeby likwidacji kolizji,
  - g. Redukcja masy kolizyjnych koron drzew,
  - h. Opracowanie danych do uzyskania zezwolenia na usunięcie drzewa ( tzw. „wniosku cięć” na 2019 r. ) w przypadku ewentualnej kwalifikacji drzewa do jego usunięcia.
2. Opis w. w. prac w poszczególnych, umownie wydzielonych sektorach inwentaryzacyjnych zawierają kolejne TABELLE.
3. Lokalizację wskazanych, waloryzowanych drzew zawierają załączone mapki = plik rysunków ,
4. Zarządca drogi zadeklarował wykonanie uzgodnionych i zatwierdzonych prac:
- a. Przez uprawniony zakład,

<sup>1</sup> Źródło: Szafer, Wł., 1988, Rośliny polskie, Klucz do oznaczania roślin, PWN, T.1, str. 417

<sup>2</sup> Drzewa alejowe oznaczone stosownymi cyframi na zał. pliku rysunków,

<sup>3</sup> Źródło: Wojtatowicz, J., 2006, Znaczenie drzew w wybranych obiektach i na obszarach wykorzystywanych turystycznie, UPRAWA I OCHRONA DRZEW, z. 15, str. 63 – 69

- b. Pod kierunkiem uprawnionej osoby,
  - c. W odpowiednim terminie.
5. Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych opracowano na podstawie aktualnej literatury z dziedziny arborystyki<sup>4</sup> i dendrologii<sup>5</sup>.
  6. W procesie prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach drzew projektuje się zastosowanie technik zgodnie z zasadami „Europejskiego Przewodnika Cięcia” (p. n. w. **Groß, W., 2002**, EUROPEAN TREEWORKER, Pater Verlag, Berlin – Hannover, str. 62 – 77).
  7. W niniejszym opracowaniu dotyczącym ustalenia zakresu prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w zasobach drzewostanu pasa drogi publicznej stanowiącej ul. Wolności w Chociwlu istotne jest przestrzeganie zapisów:

- a. Znowelizowanej ustawy o ochronie przyrody, szczególnie w zakresie art. 87, ust. 2, który brzmi:

Prace w obrębie korony drzewa nie mogą prowadzić do usunięcia gałęzi w wymiarze przekraczającym 30 % korony, która rozwinęła się w całym okresie rozwoju drzewa, chyba że mają na celu:

- 1) usunięcie gałęzi obumarłych lub nadłamanych,
- 2) utrzymanie uformowanego kształtu korony drzewa,
- 3) wykonanie specjalistycznego zabiegu w celu przywrócenia statyki drzewa.

- b. Znowelizowanej ustawy o ochronie przyrody, szczególnie w zakresie art. 87, ust. 3, który brzmi:

Zabieg, o którym mowa w w. w. ust. 2, pkt 3 wykonuje się na podstawie dokumentacji, w tym dokumentacji fotograficznej wskazującej na konieczność przeprowadzenia takiego zabiegu. Dokumentację przechowuje się przez okres 5 ( pięć ) lat od końca roku, w którym wykonano zabieg

- c. Art. 149 oraz art. 150 aktualnej, w. w. ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. kodeks cywilny, które dotyczą usuwania gałęzi lub owoców zwieszających się z drzew nad terenem przyległej posesji. W omawianym przypadku „usuwanie gałęzi” dotyczy drzew z pasa drogi publicznej stanowiącego ul. Wolności, które zwieszają się nad terenami działek przyległych do tego pasa na odcinku od skrzyżowania z ul. Armii Krajowej do granicy ogrodzenia terenu czynnego Cmentarza Komunalnego. Powyższe artykuły ustawy kodeksu cywilnego zawierają ponadto dodatkowe zastrzeżenia dotyczące powiadomienia właścicieli posesji oraz naprawienia ewentualnej szkody wynikłej w czasie usuwania gałęzi z koron drzew, które rosną na tzw. „sąsiedniej posesji” ( w tym przypadku w granicach pasa drogowego ul. Wolności ).
  - d. Art. 4, pkt 22, art. 20, pkt 13, art. 39, ust. 1, pkt 12 w. w. ustawy o drogach publicznych, które m. In. definiują pojęcie „zielen przydrożna” oraz dotyczą gospodarki zasobami zieleni w pasach drogowych,
8. W związku z powyższymi uwarunkowaniami zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w drzewostanie przydrożnym ul. Wolności w Chociwlu winien obejmować:
    - a. Formowanie korony ( kształtowanie korony ) z uwzględnieniem zapisów treści ustawy kodeks cywilny,
    - b. Podkrzesanie korony ( dla potrzeb tzw. „skrajni pionowej”, w celu poprawy warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego ),

<sup>4</sup> Źródło: **Groß, W., 2002**, EUROPEAN TREEWORKER, European Arboricultural Council (EAC) Wyd. Patzer Verlag, Berlin – Hannover

<sup>5</sup> Źródło: **Siewniak, M., 1991**, Zabezpieczanie drzew na placu budowy, Komunikaty Dendrolog., z. Nr 7, Zarząd Ochrony i Konserwacji Zespołów Pałacowo – Ogrodowych, W – wa, str. 3 - 23



- c. **Pielęgnowanie korony** ( cięcia pielęgnacyjne korony obejmujące m. in.: usuwanie gałęzi martwych, obumierających, ocierających się wzajemnie, wykazujących ewidentnie mniejszą żywotność, usuwanie tzw. „ciał obcych”: gwoździe, druty, nieuzgodniona lokalizacja szyldów, reklam, podpory, odciążki lub zaczepy, itp.) z uwzględnieniem treści w. w. art. 87, ust. 2 znowelizowanej ustawy o ochronie przyrody,
- d. **Redukcja korony** ( w przypadkach koniecznych, np.: kolizja z bryłą przyległego budynku, uciążliwości wynikające z przepisów ustawy kodeks cywilny, zagrożenie bezpieczeństwa życia lub mienia ludzi, utrudnienia w ruchu drogowym ) z uwzględnieniem treści art. 87, ust. 3 znowelizowanej ustawy o ochronie przyrody.
9. Ze względu na zmiany w treści tekstu ustawy o ochronie przyrody jest możliwe redukowanie masy korony drzewa w celu jej zabezpieczenia przed rozłamaniem (= rozłamanie konarów szkieletowych korony ),
10. W związku z tym, jako rodzaj prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w celu zabezpieczenia konarów szkieletowych korony przed potencjalnym rozłamek korony możliwe jest:
- stosowanie wiązania elastycznego ( p. opis materiału i sposobu realizacji wiązań w stosownej, cytowanej literaturze dendrologicznej i arborystycznej ),
  - zwiększona redukcja masy korony z zastrzeżeniami opisanymi powyżej w art. 87, ust. 3 uop.
11. Wiązania elastyczne stosowane są przypadku drzew, których korony są zagrożone rozłamek a nie kwalifikują drzew do usunięcia.
12. Stan zachowania inwentaryzowanych drzew oraz ich bezpośredniego otoczenia obrazuje plik załączonych, opisanych i datowanych zdjęć z lipca 2019 r.

## 1. Ekspertyza dendrologiczno – techniczna

### 1. Opis ogólny waloryzowanych drzew

- W celu kompleksowego rozpoznania waloryzowanych drzew alejowych w granicach pasa drogowego ul. Wolności w Chociwlu dokonano ich inwentaryzacji, analizy wiekowej, waloryzacji przyrodniczej w celu ich zachowania lub ewentualnego usunięcia.
- Inwentaryzację oraz waloryzację drzew przeprowadzono w dniach 12 maja, 30 maja, 03 czerwca, 08 lipca oraz 09 lipca 2019 r.
- Stan zachowania omawianych poniżej drzew, stopień ich potencjalnej współzależności od pobliskich drzew oraz zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych opisano wg zasad w. w. literatury specjalistycznej z zakresu pielęgnowania drzew, arborystyki oraz dendrologii,

#### Część A:

Ocena żywotności drzew wg skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

- Ocenę żywotności drzew przeprowadzono wg skali podawanej przez Kasprzaka<sup>6</sup>,
- Zakresy skali oraz opis stanu zachowania drzewa w danej skali przedstawia TABELA nr 1.

TABELA nr 1.

**Chociwel, ul. Wolności - nasadzenia alejowe drzew pasa drogi powiatowej**  
Ocena żywotności drzew wg skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

Skala żywotności drzewa	Specyfikacja zakresu skali żywotności drzewa
0	Drzewo martwe (= obumarłe).
I	Do 20 % żywotności

<sup>6</sup> Źródło: Kasprzak, K., 2005, Ocena żywotności drzew, PRZEGLĄD KOMUNALNY

II	Do 50 % żywotności
III	Do 80 % żywotności
IV	Powyżej 80 % żywotności

**WNIOSEK:** Na podstawie powyższej tabeli ustala się stopień żywotności waloryzowanych szpalerów drzew alejowych w pasie drogowym ul. Wolności w Chociwlu od III (= trzeciego) do IV (= czwartego) stopnia żywotności, które oznaczają, że część waloryzowanych drzew zachowała do 80 % swej żywotności a pozostałe powyżej 80 % swej żywotności.

### Część B:

Ocena stanu zdrowotnego drzew wg skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego

1. Stan zdrowotny drzewa ustalono wg skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego (1973),
2. Zakresy stopni uszkodzenia drzew oraz ich skrócony opis w znaczeniu potencjalnych stopni uszkodzenia przedstawia TABELA nr 2.

TABELA nr 2.

Chociwel, ul. Wolności - nasadzenia alejowe drzew pasa drogi powiatowej  
Ocena stanu zdrowotnego drzewa wg skali podawanej przez Pacyniaka i Smólskiego

Stopień uszkodzenia	Charakterystyka i zakres uszkodzenia pnia i korony drzewa
1	Drzewo zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników
2	Drzewo z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony; z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych
3	Drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę ( lub strzałę), jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	Drzewa, które mają w 70% obumarłą koronę i kłodę ( lub strzałę) z dużymi ubytkami tkanki drzewnej
5	Drzewa, które mają ponad 70 % obumarłą koronę i kłodę ( lub strzałę), z licznymi dziuplami; w tym także drzewa martwe

**WNIOSEK:** Na podstawie powyższej tabeli ustala się stan zdrowotny waloryzowanych szpalerów drzew alejowych w pasie drogowym ul. Wolności w Chociwlu od 1 (= pierwszego) do 2 (= drugiego) stopnia stanu zdrowotnego, które oznaczają, że są to drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników oraz drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony; z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych.

### Część C:

Ocena żywotności [= witalności] drzew na podstawie cech korony w jej części brzegowej – metoda Roloffa

1. Ocenę żywotności [ witalności] drzewa ustalono wg skali podawanej przez Roloffa<sup>7</sup>,
2. W metodzie Roloffa żywotność drzewa ocenia się na podstawie cech korony w jej części brzegowej. Metodą tą ocenia się żywotność drzew liściastych ulistnionych i nieulistnionych.
3. W ocenie stosuje się pięciostopniową skalę z wyróżnionymi stopniami żywotności.
4. Zakresy oceny żywotności drzew oraz ich skrócony opis w znaczeniu potencjalnych stopni uszkodzenia przedstawia TABELA nr 3.

TABELA nr 3

Chociwel, ul. Wolności - nasadzenia alejowe drzew pasa drogi powiatowej

<sup>7</sup> Źródło: Białobok, S., 1991, Nasze drzewa leśne, PAN, Instytut Dendrologii, Poznań,

Szewczyk, G., Guz, M., 2012, Dynamika zmian szerokości przyrostów rocznych jako miara żywotności drzew parkowych i zieleni miejskiej, FORESTRY LETTERS, T.103, str. 47-58

Ocena żywotności drzew na podstawie cech korony w jej części brzegowej – metoda Roloffa


Stopień ( faza) żywotności	Specyfikacja stanu zachowania drzewa
0	Faza eksploracji, czyli niezakłóconego wzrostu i dynamicznego rozwoju
1	Faza degeneracji, czyli spowolnienia wzrostu, obniżonej dynamiki i zachwianej witalności;
2	Faza stagnacji, czyli zahamowanego lub bardzo spowolnionego wzrostu i wyraźnie obniżonej witalności
3	Faza rezygnacji, czyli całkowicie zahamowanego wzrostu i silnie obniżonej witalności oraz zamierania
4	Faza drzewa martwego

**WNIOSEK:** Na podstawie w. w. tabeli ustala się stan żywotności waloryzowanych szpalerów drzew alejowych w pasie drogowym ul. Wolności w Chociwlu od 1 (= pierwszego ) do 2 (= drugiego ) stopnia [= fazy ] żywotności, które oznaczają fazę drzewa w fazie degeneracji, czyli spowolnienia wzrostu, obniżonej dynamiki i zachwianej witalności aż do drzew w fazie stagnacji, czyli zahamowanego lub bardzo spowolnionego wzrostu i wyraźnie obniżonej witalności.

4. W związku z tym waloryzowane drzewa szpalerów alejowych w pasie drogowym ul. Wolności w Chociwlu, których tzw. „kondycję biologiczną” opisano powyżej a które nie stwarzają jednoznacznego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zagrożenia bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz ich mienia zostały zakwalifikowane do wykonania określonych, w. w. zakresów prac pielęgnacyjno – urzędniowych
5. Stan zachowania opracowywanych drzew oraz ich bezpośredniego otoczenia obrazują załączone zdjęcia z bezpośrednich oględzin i pomiarów drzew przeprowadzonych na gruncie pasa drogowego w I połowie 2019 r. <sup>8</sup>

Opracowanie:

RZECZOZNAWCA

  
dr n.prz. Alojzy Kowalczyk  
upr.nr 110/91 S.K.Z. W-wa  
specj. DENDROLOGIA

## 2. Ekspertyza siedliskowo – środowiskowa

Ustalenie potencjalnego zakresu wartości przyrodniczej, środowiskowej, siedliskowej waloryzowanych szpalerów drzew alejowych w pasie drogowym ul. Wolności w Chociwlu zakwalifikowanych do wykonania określonych zakresów prac pielęgnacyjno – urzędniowych w koronach lub na pniach w rozumieniu treści w. w. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

### 1. Określenie wartości siedliskowo – środowiskowej wskazanych, waloryzowanych drzew

1. Na podstawie szczegółowego przeglądu waloryzowanych drzew zakwalifikowanych do wykonania określonych zakresów prac pielęgnacyjno – urzędniowych w koronach lub na pniach oraz po przeprowadzeniu uzupełniającej konsultacji ze specjalistą ds. ochrony środowiska oraz ornitologią stwierdza się, że w. w. drzewa zakwalifikowane do usunięcia:

<sup>8</sup> Źródło: dokumentacja zdjęciowa została wykonana w terminie tzw. „drzew ulistnionych” w początkowym etapie rozwoju cyklu rocznego – w okresie późnowiosennym oraz w okresie wczesnoletnim (= terminy możliwe do wykonania na tym etapie prac inwentaryzacyjnych) na potrzeby udokumentowania stanu zachowania siedlisk i środowisk przyrodniczych, na potrzeby udokumentowania zakresu tzw. „bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz ich mienia” a także w celu zapewnienia niezbędnych warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego.



- a. **Stanowią** istotny czynnik podkreślający krajobraz ( lub krajobraz kulturowy) w rozumieniu treści art. 5, pkt 2/e, 2/ f w. w ustawy o ochronie przyrody,
  - b. **Stanowią** istotny czynnik warunkujący zachowanie siedliska przyrodniczego w rozumieniu treści art. 5, pkt 17 w. w ustawy o ochronie przyrody,
  - c. **Stanowią** istotny czynnik warunkujący zachowanie siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem zainteresowania Wspólnoty w rozumieniu treści art. 5, pkt 17/a w. w ustawy o ochronie przyrody,
  - d. **Stanowią** istotny czynnik warunkujący zachowanie siedliska przyrodniczego w znaczeniu priorytetowym w rozumieniu treści art. 5, pkt 17/b w. w ustawy o ochr. przyr.,
  - e. **Stanowią** istotny czynnik warunkujący zachowanie siedliska roślin lub zwierząt w rozumieniu treści art. 5, pkt 18 w. w ustawy o ochronie przyrody,
  - f. **Stanowią** istotny czynnik warunkujący zachowanie środowiska przyrodniczego w rozumieniu treści art. 5, pkt 20 w. w ustawy o ochronie przyrody.
2. W związku z zapisem treści art. 83, ust. 1 oraz art. 83/c ust. 1 aktualnej ustawy o ochronie przyrody na podstawie przeglądu stanu zachowania w. w. drzew oraz po przeprowadzeniu uzupełniającej konsultacji ze specjalistą ds. ornitologii stwierdza się, że drzewa zakwalifikowane do wykonywania określonych, w. w. zakresów prac:
- a. zawierają w swoich koronach gniazda lub inne schronienia chronionych gat. zwierząt,
  - b. zawierają w swoim pniach ubytki wgłębne ( dziuple), które mogłyby stanowić potencjalne miejsca gniazdowania lub schronienia chronionych gat. zwierząt,
  - c. na pniach nie stwierdzono występowania chronionych gat. roślin.
3. W związku z czym:
- a. projektowane prace związane z ewentualnym usunięciem kolizyjnych drzewa mogą być zrealizowane po uzyskaniu przez Zarządcę drogi stosownego zezwolenia na ich usunięcie od właściwego organu decyzyjnego,
  - b. projektowane prace związane z usuwaniem zwiększonej masy korony mogą być zrealizowane po uzyskaniu przez Zarządcę drogi stosownej dokumentacji wykonanej i przechowywanej zgodnie z zapisem art. 87, ust. 3 w. w. uop.

Stargard dnia 10.07.2019 r.

Opracowanie:

RZECZOZNAWCA

*[Podpis]*  
 dr n. przyr. Alojzy Kowalczyk  
 upr. nr 782/89 MOT W - 113  
 specj. OCHRONA ŚRODOWISKA

3. Wykaz i opis oraz merytoryczne i formalno - prawne uzasadnienie zakresu projektowanych prac pielęgnacyjno - urzędzeniowych w koronach i na pniach drzew alejowych

#### 1. Umowny podział pasa drogowego ul. Wolności na „sektory inwentaryzacyjne”

1. Na potrzeby niniejszego opracowania dokonano umownego podziału pasa drogowego ul. Wolności na tzw. „sektory inwentaryzacyjne”.
2. Granice sektorów wydzielają skrzyżowania ulic lub ściany szczytowe brył budynków na poszczególnych posesjach.
3. Ponadto w każdym z sektorów dokonano podziału na dwie części, czytelne „na gruncie”:
  - a. Inwentaryzacja drzew po str. ulicy o parzystej numeracji posesji = TABELA Nr 4,
  - b. Inwentaryzacja drzew po str. ulicy o nieparzystej numeracji posesji = TABELA Nr 5,
4. Granice sektorów są czytelne „na gruncie” a ich zakresy terytorialne zawierają kolejne rysunki.
5. Numerację sektorów, opisy ich granic oraz ilości opracowywanych drzew ( przy posesjach o numeracji parzystej lub nieparzystej ) zawiera TABELA nr 4, TABELA nr 4/A.

TABELA nr 4

**Chociwel, ul. Wolności - nasadzenia alejowe drzew pasa drogi powiatowej**  
 Podział pasa drogowego ul. Wolności na sektory inwentaryzacji  
 oraz ilości drzew do opracowania:

Nr sektora	Zasięg terytorialny sektora w pasie drogowym ul. Wolności	Sposób inwentaryzacji drzew „na gruncie”	Ilość drzew
SEKTOR Nr 1	a. <u>Kraniec zachodni</u> : teren posesji nr 1 ( wschodni szczyt budynku) b. <u>Kraniec wschodni</u> : teren posesji nr 5/a ( odgałęzienie ul. Wolności w kier. Pd; pomiędzy budynkami nr 5/a i 5/c)	inwentaryzacja drzew po <b>północnej</b> str. ulicy z posesjami o <b>parzystej</b> numeracji bud. (= od str. ul. Armii Krajowej ),	4
SEKTOR Nr 2	a. <u>Kraniec zachodni</u> : teren posesji nr 5/a ( odgałęzienie ul. Wolności w kier. Pd; pomiędzy budynkami nr 5/a i 5/c), b. <u>Kraniec wschodni</u> : teren posesji nr 19 ( wsch.. ściana bud. nr 19); na wys. dz. nr 178 B,	inwentaryzacja drzew po <b>północnej</b> str. ulicy z posesjami o <b>parzystej</b> numeracji bud. (= od str. ul. Armii Krajowej ),	17
SEKTOR Nr 3	a. <u>Kraniec zachodni</u> : teren posesji nr 19 ( wsch.. ściana bud. nr 19); na wys. dz. nr 178 B, b. <u>Kraniec wschodni</u> : zachodnia linia ogrodzenia czynnego Cmentarza Komunalnego; przy załamaniu pasa drogowego ul. Wolności.	inwentaryzacja drzew po <b>północnej</b> str. ulicy z posesjami o <b>parzystej</b> numeracji bud. (= od str. ul. Armii Krajowej ),	15
RAZEM ilość drzew do opracowania <b>słownie: trzydzieści sześć</b>			36

TABELA nr 4/A

**Chociwel, ul. Wolności - nasadzenia alejowe drzew pasa drogi powiatowej**  
 Podział pasa drogowego ul. Wolności na sektory inwentaryzacji  
 oraz ilości drzew do opracowania:

Nr sektora	Zasięg terytorialny sektora w pasie drogowym ul. Wolności	Sposób inwentaryzacji drzew „na gruncie”	Ilość drzew
SEKTOR Nr 1	c. <u>Kraniec zachodni</u> : teren posesji nr 1 ( wschodni szczyt budynku) d. <u>Kraniec wschodni</u> : teren posesji nr 5/a ( odgałęzienie ul. Wolności w kier. Pd; pomiędzy budynkami nr 5/a i 5/c)	inwentaryzacja drzew po <b>południowej</b> str. ulicy z posesjami o <b>nieparzystej</b> numeracji bud. (= od str. jeziora ),	8
SEKTOR Nr 2	c. <u>Kraniec zachodni</u> : teren posesji nr 5/a ( odgałęzienie ul. Wolności w kier. Pd; pomiędzy budynkami nr 5/a i 5/c), d. <u>Kraniec wschodni</u> : teren posesji nr 19 ( wsch.. ściana bud. nr 19); na wys. dz. nr 178 B,	inwentaryzacja drzew po <b>południowej</b> str. ulicy z posesjami o <b>nieparzystej</b> numeracji bud. (= od str. jeziora ),	35
SEKTOR Nr 3	c. <u>Kraniec zachodni</u> : teren posesji nr 19 ( wsch.. ściana bud. nr 19); na wys. dz. nr 178 B, d. <u>Kraniec wschodni</u> : zachodnia linia ogrodzenia czynnego Cmentarza Komunalnego; przy załamaniu pasa drogowego ul. Wolności.	inwentaryzacja drzew po <b>południowej</b> str. ulicy z posesjami o <b>nieparzystej</b> numeracji bud. (= od str. jeziora ),	28
RAZEM ilość drzew do opracowania <b>słownie: siedemdziesiąt jeden</b>			71

## 2. Zakres uzgodnień dodatkowych z Inwestorem

1. W związku z tym, że istnieje możliwość wariantowego wykonania określonych prac pielęgnacyjnych i urządzeniowych dokonano dodatkowych uzgodnień z Inwestorem w zakresie wyboru sposobu realizacji.
2. Zakres uzgodnień dotyczy m. in.: wyboru materiału wiążącego, sposobu połączenia linki wiążącej, sposobu zabezpieczenia linki przed korozją, ilości tzw. „nawrotów” ( = ilości etapów czasowych ) prac pielęgnacyjnych na danym drzewie itp.
3. Ustalenia z Inwestorem traktuje się jako tzw. „obowiązujące zalecenia realizacyjne”, które stanowią jeden z podstawowych wymogów warunkujących wykonanie prac zgodnie z zasadami arborystyki i „powykonawczego” zapewnienia bezpieczeństwa statyki drzew objętych pracami pielęgnacyjno – urządzeniowymi.

## 3. Zalecenia realizacyjne

1. Na podstawie powyższych ustaleń z Inwestorem zaleca się realizację prac pielęgnacyjnych i urządzeniowych w następujący sposób i zakres:
  - a. Usuwanie posuszu, gałęzi zdegradowanych ( połamane ) gałęzi wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi ( linie energetyczne ),
  - b. Wykonanie zakresów prac zwiększających bezpieczeństwo statyki waloryzowanych drzew alejowych,
  - c. Wykonanie prac zmniejszających zakresy immisji bezpośredniej i pośredniej ze strony waloryzowanych drzew w obszary zabudowanych posesji przyległych,
2. Wiązania elastyczne konarów zagrożonych rozłamem:
  - a. kontrola stanu zachowania oraz ewentualna regulacja stopnia naprężenia istniejących wiązań wykonanych uprzednio, na podstawie dokumentacji z 2011 r.,
  - b. wykonanie nowych wiązań w uzasadnionych przypadkach.
3. Sposób wykonywania niezbędnych wiązań elastycznych konarów zagrożonych rozłamem:
  - a. Materiał na wykonywanie wiązań elastycznych: **wieloskrętna linka stalowa** o minimalnej śr.: 16 – 18 mm,
  - b. Podstawowy sposób połączenia końcówek linki: tzw. „**śruba rzymska**” z gwintem o minimalnej średnicy: 16 – 18 mm na pręcie regulującym naprężenie,
  - c. Uzupełniający sposób połączenia końcówek linki: **zaciski śrubowe kabłąkowe** łączące linkę stalową ze śrubą rzymską, w ilości minimalnej **3 szt.** na każde połączenie końcówek linki stalowej,
  - d. Maksymalny tzw. „**zwis**” linki w środkowej części wiązania konarów: **5 cm**,
  - e. Podstawowy sposób zabezpieczenia miejsca styku linki wiążącej z powierzchnią pnia lub konaru: na całej długości tzw. „**styku**” linki z powierzchnią drzewa dodatkowa gumowa lub plastikowa osłona linki ( np. wąż gumowy ) zabezpieczająca przed bezpośrednim kontaktem linki z drzewem i związana z tym przyspieszoną korozją materiału wiążącego oraz w celu zapewnienia swobodnego przepływu wody i soli mineralnych,
  - f. Zamienny sposób: **klocki drewniane** w ilości **3 – 5 szt.** na obwodzie pnia lub konaru ( z drewna bukowego lub grabowego ) zabezpieczające przed bezpośrednim kontaktem linki z powierzchnią pnia drzewa i związana z tym potencjalnie przyspieszoną korozją materiału wiążącego oraz w celu **zapewnienia swobodnego przepływu wody i soli mineralnych.**

## 4. Pora cięcia drzew

1. Wg aktualnych zasad pielęgnacji drzew **termin wykonywania prac** dotyczących cięcia w koronie drzewa **nie ma istotnego znaczenia.**
2. Dopuszcza się cięcie drzew i krzewów przez cały rok kalendarzowy.
3. Zgodnie z zasadami w. w. „Europejskiego Przewodnika Cięcia” „..... zaleca się cięcie letnie, kiedy drzewa są aktywne i mogą szybko reagować.....”, „..... korony można pielęgnować przez cały rok, jednak ze względów fizjologicznych i zdrowotnych najlepiej podczas lata....” [ p. w. w. Groß, W., 2002; cytaty ze str. 72 – 73 ].



4. Takie podejście do sprawy uzasadnia się przede wszystkim tym, że w naturalnej przyrodzie gałęzie oblamywane są w ciągu całego roku, niezależnie od gatunku drzewa i pory roku. Miejsca złamań gałęzi w zasadzie zblizniają się samoistnie.
5. W związku z tym w tzw. „praktyce” istnieje możliwość zmian ścisłych terminów wyznaczanych datami: od dnia 16 października do dnia 1 marca każdego roku, w czasie których dozwolone były prace pielęgnacyjne, a szczególnie wszelkie cięcia.
6. Jako optymalny termin cięcia zaleca się jednakże **cięcie letnie**, a szczególnie **końcowy** okres lata kiedy drzewa są bardzo aktywne i mogą stosunkowo szybko reagować.
7. **Nie jest zalecane** (lecz dopuszczalne) cięcie w okresie rozwoju wiosennego lub opadania liści.
8. Do **podstawowych** czynników, które mogą spowodować pewne odstępstwa od opisanych powyżej terminów cięć należą:
  - a. tzw. „anomalie pogodowe” (np. długotrwałe zalegiwanie śniegu, spóźnione przymrozki),
  - b. tzw. „anomalie” siedliskowe (np. wieloletnia lokalizacja drzew w nietypowych dla nich miejscach jak nasadzenia szpalerowe drzew wzdłuż ulic o utwardzonych nawierzchniach utrudniających dopływ odpowiednich ilości tlenu do systemu korzeniowego, nasadzenia drzew o małych wymaganiach wodnych w miejscach nadmiernie uwodnionych itp.)
9. Waloryzowane nasadzenia szpalerowe drzew z gat. *lipa drobnolistna* wzdłuż ul. Wolności rosną w warunkach, które określa się jako „anomalie siedliskowe”.
10. Anomalie te uzasadniają pewne odstępstwa związane z optymalnym wyborem terminów prac pielęgnacyjnych. Ponadto w końcowym okresie zimy przełomu lat 2018/2019 dodatkowo, bardzo znacząco uaktywniły się tzw. powszechnie znane „anomalie pogodowe”, w tym susza.
11. W związku z tym:
  - a. ustala się **dowolny** termin wykonywania prac w koronach drzew przydrożnych z gat. *lipa drobnolistna*, które rosną w granicach pasa drogowego ul. Wolności w Chociwlu i zostały objęte niniejszym opracowaniem,
  - b. ustala się jednakże czasokres tzw. „dowolnego” terminu wykonywania prac w zasobach zieleni drzewiastej na ul. Wolności w Chociwlu **w zależności od innych uwarunkowań**, np. specjalna ochrona formalno – prawna wynikająca z lokalizacji zadrzewień przydrożnych przy tej ulicy w obszarze NATURA 2000.
  - c. ze względu na wartości przyrodnicze i krajobrazowe drzew przydrożnych zastrzega się bezwzględnie wykonywanie wszelkich prac pielęgnacyjno – urzędniowych na pniu i w koronie tych drzew jedynie pod nadzorem uprawnionego specjalisty = INSPEKTORA NADZORU d/s pielęgnacji drzew.
  - d. zastrzega się jednoznacznie **nakaz wykonywania ciągłego nadzoru inspektorskiego od momentu rozpoczęcia prac do ich zakończenia** z pominięciem czasu przeznaczonego na zrębkowanie i prace porządkowe.

#### UWAGA:

- 1) w przypadku stwierdzenia gniazdowania ptaków w koronach waloryzowanych drzew **zastrzega się jednoznacznie zachowanie terminów ochronnych** określonych w Rozp. Min. Środ. z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183)
- 2) **Jako terminy ochronne (tzw. „okres lęgowy”) uznaje się termin od dnia 1 marca do dnia 16 października danego roku kalendarzowego, w którym obowiązują przepisy określone w § 6 w. w. Rozp. Min. Ochr. Środ. ,**
- 3) **zastrzega się możliwość odstępstw od ustalonego przepisu (cytat fragm.. Rozp. poniżej)**

#### § 9. Wprowadza się następujące odstępstwa od zakazów:

- 1) zakaz usuwania gniazd, o którym mowa w § 6 ust. 1 pkt 8 oraz w § 8 ust. 1 pkt 6, nie dotyczy usuwania od dnia 16 października do końca lutego gniazd z budek dla ptaków i ssaków;
- 2) zakaz usuwania gniazd, o którym mowa w § 6 ust. 1 pkt 8 oraz w § 8 ust. 1 pkt 6, nie dotyczy usuwania od dnia 16 października do końca lutego gniazd ptasich z obiektów budowlanych lub terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne;

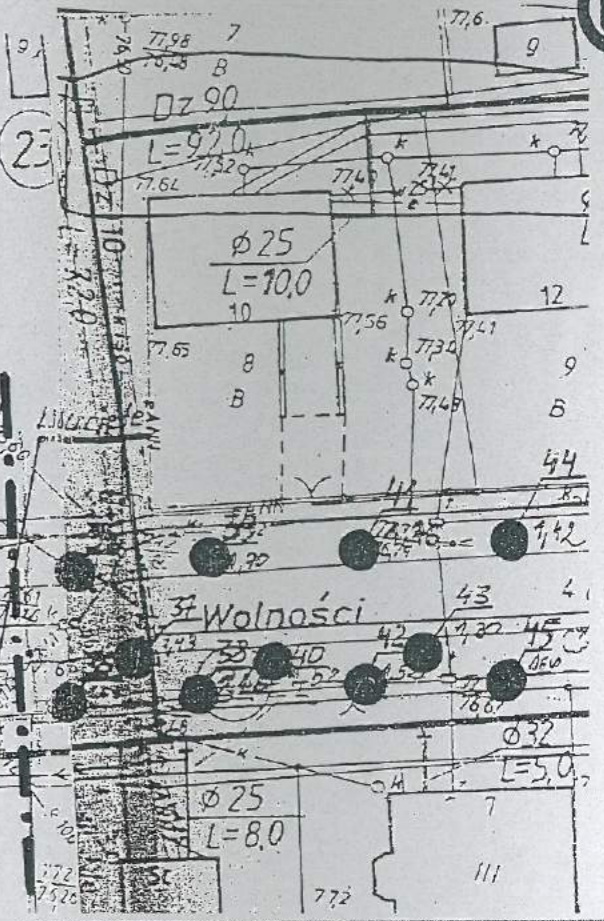
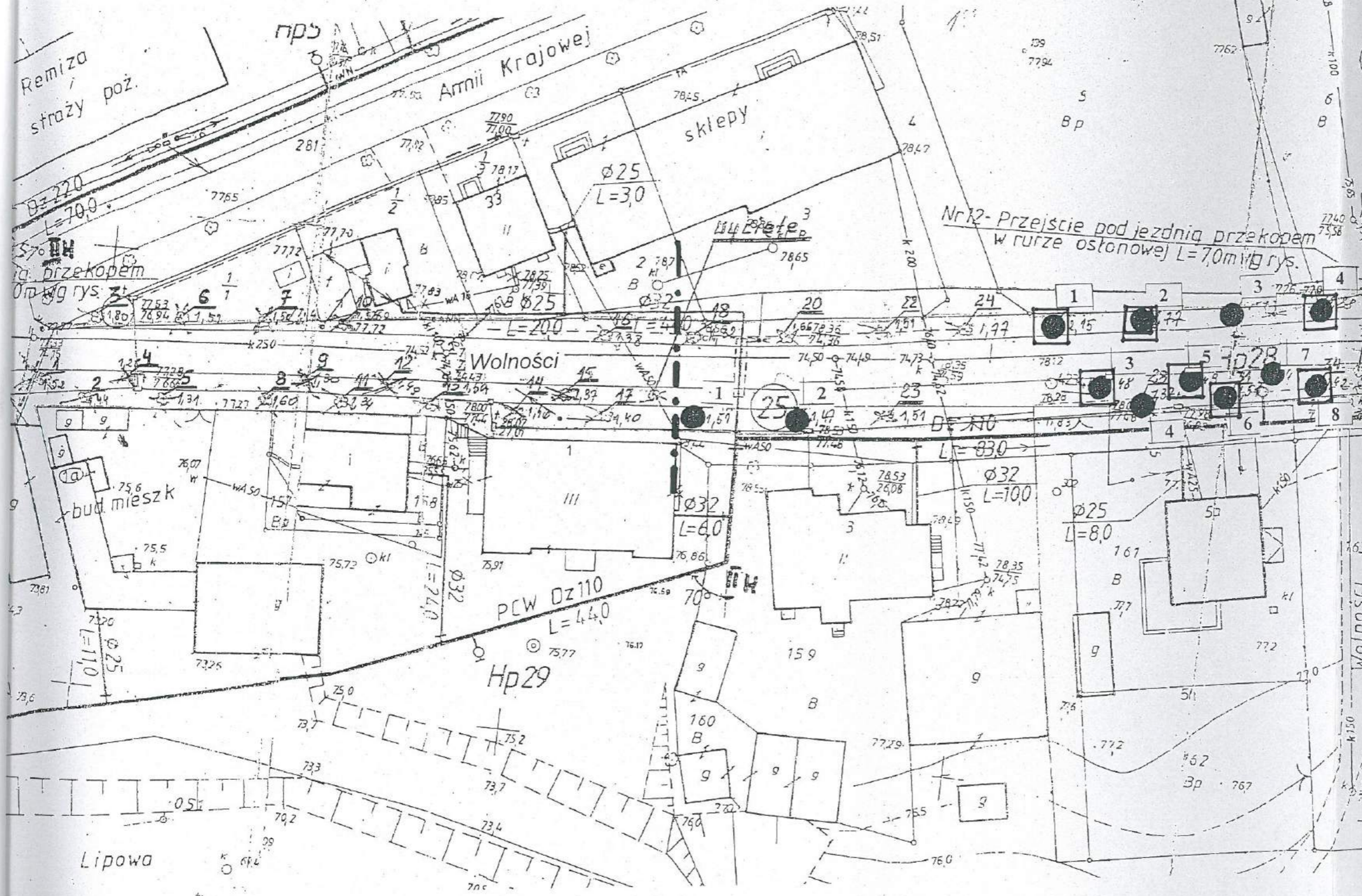
## 5. Uzasadnienie wyboru jednoetapowego terminu wykonywania prac

1. Względy ekonomiczne i organizacyjne,
2. Możliwość zapewnienia **niezbędnego nadzoru merytorycznego** oraz ewentualnych, bieżących **konsultacji** w przypadkach zmian realizacyjnych, np.:
  - a. ustalenia dotyczące ilości wiązań jako optymalne lub bezpieczne dla korony drzewa,
  - b. ustalenia bieżące miejsca zawieszenia wiązania,
  - c. ustalenia bieżące miejsce odcięcia konarów w przypadku kolizji ( p. cytowane przepisy kodeksu cywilnego)
3. Częściowa degradacja opracowywanych drzew, która jest wynikiem niewłaściwie uprzednio wykonywanych prac na tych drzewach ( degradacja dotyczy przede wszystkim niewłaściwego wyboru miejsc cięcia oraz procentowej masy korony, która została niewłaściwie usunięta ),
4. Aktualna konieczność ponadnormatywnego usunięcia ( = w kilku przypadkach ) masy korony w celu zapewnienia statyki drzewa.
5. W związku z tym prace musiałyby być wykonywane np. w trzech etapach.
6. Proponowany powyżej termin wykonywania prac w końcu okresu letniego przypada na czas zakończenia magazynowania substancji zapasowych w systemach korzeniowych opracowywanych drzew i jednocześnie stwarza korzystne warunki do zablźnienia się ran w tzw. „optymalnych temperaturach”.

## 6. Projekt wykonania zakresu prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach wskazanych drzew alejowych z gat. *Lipa drobnolistna*

1. Po dokonaniu przeglądu stanu zachowania i szczegółowym ustaleniu lokalizacji wskazanych drzew przedkłada się poniżej zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych.
  2. Zakres prac dotyczy indywidualnie każdego drzewa w granicach pasa drogi ul. Wolności.
  3. Ze względu na bardzo cenne wartości przyrodnicze i krajobrazowe omawianych drzew oraz na ( potwierdzony „na gruncie” ) zły stan zachowania kilkudziesięciu drzew na skutek **błędnie wykonanych uprzednio prac pielęgnacyjno – urządzeniowych** zastrzega się ponownie bezwzględność wykonywania wszelkich prac pielęgnacyjno – urządzeniowych na pniu i w koronie drzew jedynie pod **STAŁYM nadzorem** uprawnionego specjalisty = **INSPEKTORA NADZORU** d/s pielęgnacji drzew.
  4. Ze względu na treść zapisu aktualnej ustawy o ochronie przyrody, który dotyczy zakresu prac w obrębie korony drzewa ( p. art. 87a ) jako **podstawowy zabieg zabezpieczający koronę drzewa przed rozłamaniem, redukcję obrysu korony lub ochronę interesów „osób trzecich” przed potencjalnymi kolizjami ze strony zagrożonego drzewa należy stosować:**
    - a. **Wiązanie konarów** korony zagrożonych rozłamem,
    - b. **Usuwanie gałęzi** wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi ( np. przewody napowietrznej linii NN ),
    - c. **Redukcję gałęzi z korony** w przypadku kolizji wynikającej z przepisów ustawy kodeks cywilny.
- UWAGA:**
- 1) W przypadku redukcji korony na podstawie przepisu art. 149 i 150 w. w. ustawy kodeks cywilny należy zachować szczególną ostrożność ze względu na obligatoryjny obowiązek naprawienia wynikłej szkody ( np. uszkodzenie ogrodzenia, bryły budynku itp.),
  - 2) W przypadku redukcji korony na podstawie przepisu art. 149 i 150 w. w. ustawy kodeks cywilny możliwe jest przekazanie pozyskanego drewna właścicielowi przyległej posesji,
  - 3) W przypadku redukcji korony na podstawie przepisu art. 149 i 150 w. w. ustawy kodeks cywilny nie przewiduje się konieczności wejścia ( lub wjazdu ) na teren przyległej posesji ze względu na wykorzystanie specjalistycznego podnośnika dającego możliwość odcięcia kolizyjnych gałęzi z wyciągnika koszowego znajdującego się na tym podnośniku ( podnośnik stoi w granicach pasa drogowego ul. Wolności)
5. Ze względów ekonomicznych ( m. In. koszt zakupu wiązań elastycznych typu COBRA ) zaprojektowano **ZAMIENNIE** realizację niezbędnych wiązań elastycznych z wieloskrętnej linki stalowej połączonej śrubą rzymską oraz zaciskami kabłakowym





Rys. Nr 1	Chociwiel, ul. Wolności Pas drogowy drogi powiatowej
<b>SEKTOR Nr 1</b>	
Drzewa pasa drogowego wzdłuż zabudowy na posesjach o numeracji parzystej	
<b>Waloryzacja przyrodniczo-techniczna alejowego drzewostanu przydrożnego</b>	
--- ---	Granica sektora objętego opracowaniem
— — — —	Granica pasa drogowego ul. Wolności
□ □	Istniejąca zabudowa kubaturowa = budynki mieszkalne i gospodarcze
● 1	Drzewa pasa drogowego objęte opisem waloryzacyjnym
● 1	Drzewa pasa drogowego do wykonania lub regulacji wiązania konarów korony
Opracowanie wg stanu zachowania drzew: <b>09 lipiec 2019 r.</b>	
Mapka ze zbiorów mapowych Zarządcy drogi	

**INSPEKTOR NADZORU**  
*dr n. przyr. Alojzy Kowalczyk*  
 upr. nr III/1684/NOT W-wa  
 specj. prac przy pielęgnacji drzew



Waloryzacja przyrodniczo – techniczna drzew alejowych ul. Wolności  
po północnej str. ulicy o parzystej numeracji posesji

Zakresy prac przy poszczególnych drzewach zawiera zestaw kolejnych TABEL

SEKTOR nr 1

1. Zasięg sektora Nr 1 na ul. Wolności:
  - a. Kraniec zachodni: teren posesji nr 1 (= pn – wschodnie naroże i szczyt budynku nr 1)
  - b. Kraniec wschodni: teren posesji nr 5/a (= teren dz. nr 163 stanowiący odgałężenie ul. Wolności w kier. Pd; pomiędzy budynkami nr 5/a i 5/c),
2. Początek opisu drzew rozpoczęto od strony zachodniej, od posesji nr 1.
3. Opis drzew zakończono na wys. odgałężenia ul. Wolności, na wys. dz. nr 163,
4. Zakresy prac przy poszczególnych drzewach zawierają kolejne TABELLE

TABELA nr 5

Chociwel, ul. Wolności; odcinek: wschodni szczyt bud. handlowego zlokalizowanego przy ul. Armii Krajowej (= sklepy) – granica posesji nr 5 a

Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew


Nr kol. drzewa	Gat. drzewa	Średnica pnia w cm	1. Lokalizacja drzewa, 2. Stan zachowania korony i pnia drzewa, 3. Zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych, 4. Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.
1.	Lipa drobno-listna	78	<p>1. skrajne zachodnie drzewo szpaleru, 2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: rozwidlony na 3 konary szkieletowe <b>zagrożone</b> rozłamem, konary wtórnie rozwidlone (= ugałężone)</p> <p>b. Korona: trzykonarowa, konary rozwidlenia zawieszane nad jezdnią uliczną stanowią zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zagrożenie bezpieczeństwa ludzi</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, b. uregulować lub odtworzyć dwa wiązania elastyczne konarów zagrożonych rozłamem, które wyrastają (są zawieszane) nad jezdnią uliczną. Średnice konarów do wykonania oddzielnych wiązań: 42 cm i 38 cm. Wiązania zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konarów c. cyklicznie usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia (= nad szyją korzeniową drzewa) d. Kontrola stanu zachowania wiązań elastycznego konarów korony</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 1, nr 4</b></p>

Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem

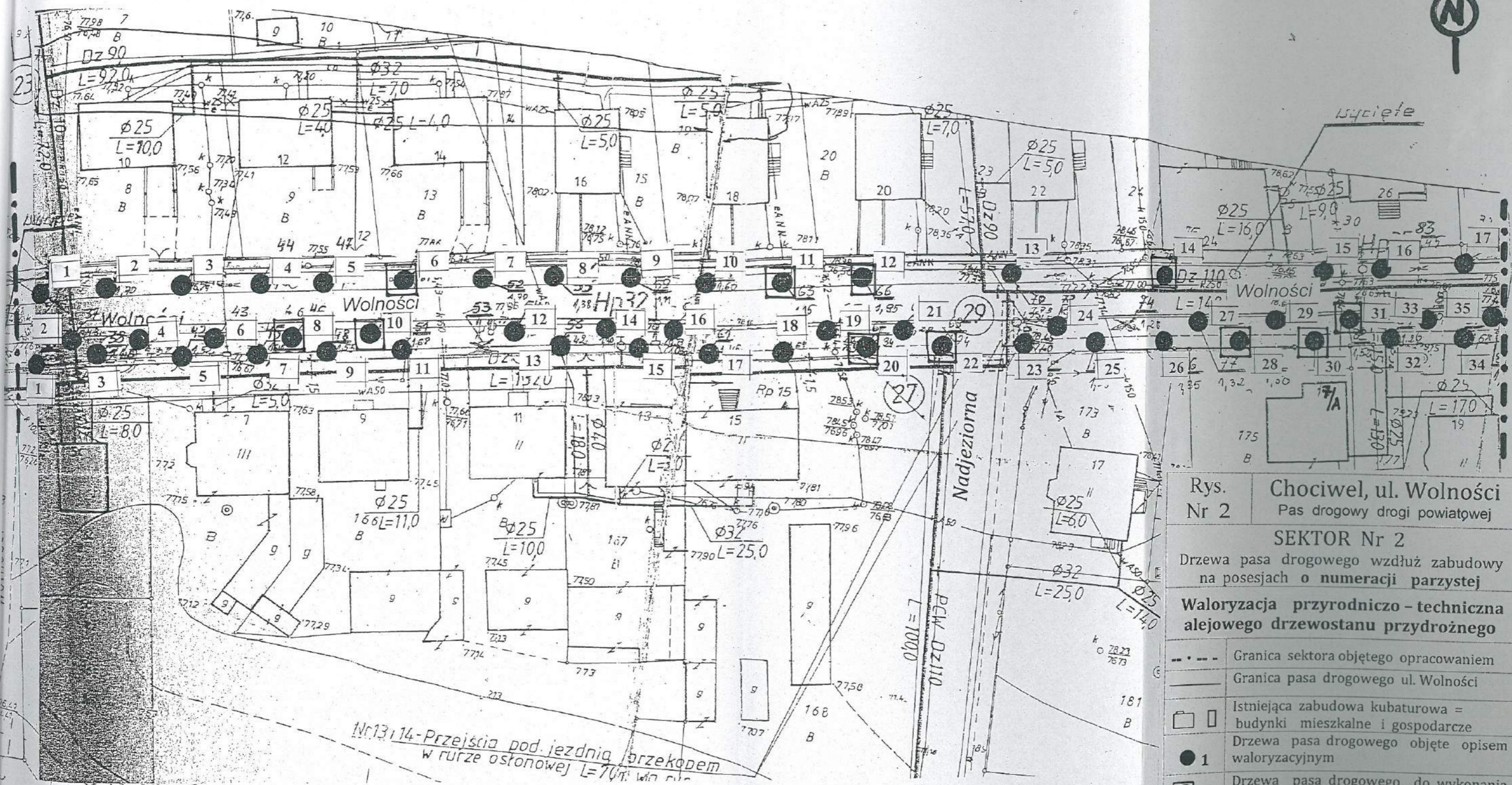
----- = wiązanie elastyczne

→ = miejsce kontroli zawieszenia wiązania linowego na konarach szkieletowych korony

Prace wariantowe:  
Obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac

2.	Lipa drob- no- list- na	65	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: szpaler drzew przydrożnych, na wys. dz. nr 5 Bp</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: rozwidlony na 4 konary szkieletowe o zróżnicowanych grubościach konary wtórnie rozwidlone (= ugałęzione),</p> <p>b. Korona: czterokonarowa; konary rozwidlenia zawieszane nad jezdnią uliczną stanowią zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zagrożenie bezpieczeństwa ludzi</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. uregulować lub odtworzyć jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Średn. konaru do wykonania wiązania: 32 cm. Wiązanie zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konaru zagrożonego rozłamem.</p> <p>c. uformować koronę od str. dz. nr 5 zgodnie z zapisem treści kodeksu cywilnego</p> <p>Kontrola stanu zachowania wiązania elastycznego konarów korony</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 1</b></p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne</p> <p>➔ = miejsce kontroli na konarach</p> <p>Prace wariantowe: Obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>
3.	Lipa drob- no- list- na	67	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: szpaler drzew przydrożnych; na wys. dz. nr 5 Bp.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: lekko skrzywiony</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, z wtórnymi rozwidleniami konarów szkieletowych korony, nieliczny, tzw. „wierzchołkowy” posusz koronowy</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. usunąć tzw. „wierzchołkowy” posusz koronowy w ilości ca 5 %</p> <p>c. nie wykonywać wiązania elastycznego,</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 2,</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UWAGA:</b></p> <p>należy skrócić konar z korony drzewa rosnącego po przeciwnej str. ulicy, który degraduje koronę omawianego drzewa nr 3 (= konar wrasta do wnętrza korony; p. opis drzewa nr 7 w sektorze nr 1, część 2; drzewo po parzystej stronie ulicy)</p>	
4.	Lipa drob- no- list- na	70	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: szpaler drzew przydrożnych; na wys. dz. nr 6 B</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. drzewo wycięte w 2018 r.; pozostał pniak</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć płaszczyznę cięcia pniaka do poziomu „zero”.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. 3</b></p>	
			<p><b>UWAGA:</b> w przypadku wszystkich drzew należy cyklicznie (= corocznie) usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia (= nad szyją korzeniową drzewa)</p> <p>1) Kolejność opisu w Tabeli nr 5 jest zgodna z numeracją drzew na Rys. nr 1</p>	





Rys. Nr 2	Chociwel, ul. Wolności Pas drogowy drogi powiatowej
SEKTOR Nr 2	
Drzewa pasa drogowego wzdłuż zabudowy na posesjach o numeracji parzystej	
Waloryzacja przyrodniczo - techniczna alejowego drzewostanu przydrożnego	
---	Granica sektora objętego opracowaniem
---	Granica pasa drogowego ul. Wolności
	Istniejąca zabudowa kubaturowa = budynki mieszkalne i gospodarcze
	Drzewa pasa drogowego objęte opisem waloryzacyjnym
	Drzewa pasa drogowego do wykonania lub regulacji wiązania konarów korony
Opracowanie wg stanu zachowania drzew: <b>09 lipiec 2019 r.</b>	
Mapka ze zbiorów mapowych Zarządcy drogi	

INSPEKTOR NADZORU  
dr n. przyr. *[Signature]*  
upr. nr III/10/88/NOT W-wa  
specj. prac przy pielęgnacji drzew



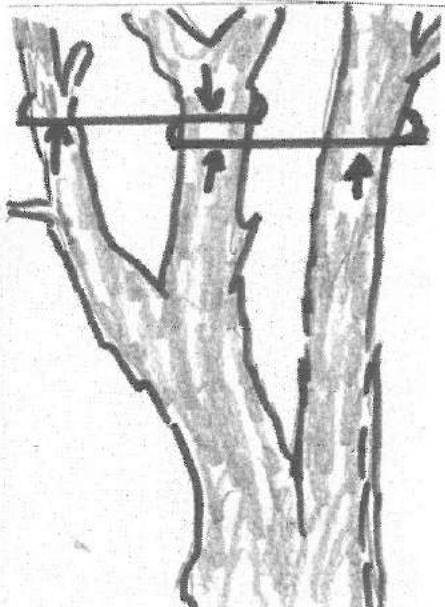
## SEKTOR nr 2

1. Zasięg sektora nr 2 na ul. Wolności:
  - a. Kraniec zachodni: na wys. bud. na posesji nr 5c, do granicy dz. nr 163 stanowiącej odgałęzienie ul. Wolności,
  - b. Kraniec wschodni: teren posesji budynku nr 19 ( wschodnia ściana bud. nr 19 ),
2. Początek opisu drzew rozpoczęto od bud. nr 5c.
3. Zakresy prac przy poszczególnych drzewach zawierają kolejne TABELLE nr 4 i nr 5.

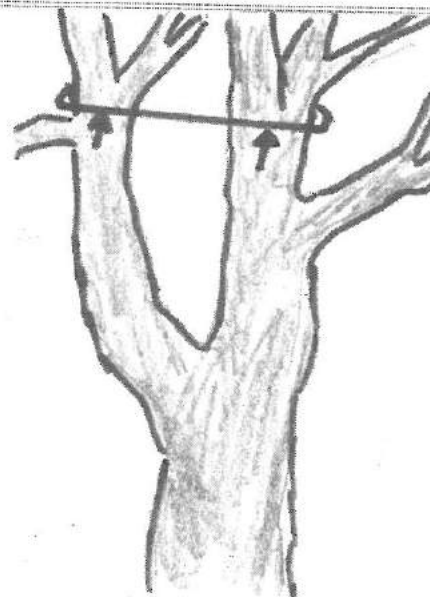
TABELA nr 6

Chociwel, ul. Wolności; odcinek: Zach. strona bud. nr 5c. – wsch. str. bud. nr 19  
Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew

Nr kol. drzewa	Gat. drzewa	Średnica pnia w cm	1. Lokalizacja drzewa, 2. Stan zachowania korony i pnia drzewa, 3. Zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych. 4. Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.
1.	Lipa drobno- list- na	59	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 10</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: lekko „esowato” zgięty, odcięte dolne konary i gałęzie</p> <p>b. Korona: trzykonarowa, <b>niewielkie zagrożenie</b> rozłamu konarów szkieletowych rozwidlonych pod ostrym kątem, kolizyjne konary zawieszony nad przejściem do ulicy Armii Krajowej,</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>odciąć</b> kolizyjne konary zawieszony nad przejściem do ul. Armii Krajowej</p> <p>c. <b>nie</b> wykonywać wiązania elastycznego</p> <p>d. <b>nie</b> podkrzesywać pnia</p> <p>e. <b>nie</b> leczyć ubytku wgłębnego,</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----.</p>
2.	Lipa drobno- list- na	61	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 10</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: rozwidlony na 2 konary szkieletowe na wys. 3,2 m</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>niewielkie</b> zagrożenie rozłamu konarów, <b>kolizyjne</b> konary skierowane w str. bud. nr 10</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>odciąć</b> kolizyjne konary skierowane w str. bud. nr 10</p> <p>c. <b>nie</b> podkrzesywać pnia</p> <p>d. <b>nie</b> wykonywać wiązania elastycznego</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: ----</p>
3.	Lipa drobno- list- na	66	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 10</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: nieznacznie pochylony w str. posesji nr 10</p> <p>b. Korona: kolizyjne konary skierowane w str. bud. nr 10</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>odciąć</b> kolizyjne konary skierowane w str. bud. nr 10 i zawieszony nad terenem posesji; <b>uformować</b> koronę zgodnie z zapisem treści ustawy k.c.</p> <p>c. <b>nie</b> wykonywać wiązania elastycznego</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
4.	Lipa	53	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 12</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: prosty wysoko podkrzesany</p> <p>b. Korona: wysoko wyniesiona</p>

	drobno-listna		<p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. odciąć kolizyjne konary skierowane i zawieszane nad posesją 12; uformować koronę od str. bud. nr 12 zgodnie z zapisem treści ustawy k.c.</p> <p>c. nie wykonywać wiązania elastycznego</p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: ----</b></p>
5.	Lipa drobno-listna	59	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 12</p> <p><b>2. Stan zachowania:</b></p> <p>a. Pień: prosty, bez ubytków i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: wielokonarowa,</p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 12 zgodnie z zapisem treści ustawy k.c.</p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: ----</b></p>
6.	Lipa drobno-listna	63	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 14</p> <p><b>2. Stan zachowania:</b></p> <p>a. Pień: lekko pochylony w str. wsch. rozwidlony na dwa wtórnie rozwidlone konary szkieletowe</p> <p>b. Korona: czterokonarowa, zagrożona rozłamem</p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. poprawić podkładki dystansowe dwóch wiązań elastycznych konarów zagrożonych rozłamem</p> <p>c. uformować koronę od str. bud. nr 12 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. nie podkrzesywać pnia</p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: zdj. nr 5</b></p>
			 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne</p> <p>→ = miejsce kontroli na konarach</p>
7.	Lipa drobno-listna	59	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 14</p> <p><b>2. Stan zachowania:</b></p> <p>a. Pień: prosty, bez istotnych uszkodzeń mechanicznych; w kłodzie pnia ubytek wgłębny z listwowym otworem wylotowym</p> <p>b. Korona: czterokonarowa, nie jest zagrożona rozłamem,</p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 14 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. nie podkrzesywać pnia</p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: zdj. nr 6</b></p>
8.	Lipa drobno-listna	48	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 16</p> <p><b>2. Stan zachowania:</b></p> <p>a. Pień: prosty, bez istotnych uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: trzykonarowa, nie jest zagrożona rozłamem,</p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 16 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p>

			<p>c. <b>nie</b> podkrzesywać pnia,</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 7</b></u></p>
9.	Lipa drobno- listna	43	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 16</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: <b>skrzywiony</b>, <b>nie</b> jest zagrożony złamaniem w miejscu skrzywienia, <b>nieznaczny</b> ubytek wgłębny listwowy</p> <p>b. Korona: czterokonarowa, <b>nie</b> jest zagrożona rozłamem</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 16</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. <b>nie</b> leczyć ubytku wgłębego,</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 10</b></u></p>
10.	Lipa drobno- listna	58	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 18</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty bez ubytków</p> <p>b. Korona: czterokonarowa, <b>nie</b> jest zagrożona rozłamem</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 18</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 7</b></u></p>
11.	Lipa drobno- listna	41	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 18</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: rozwidlony na 2 konary</p> <p>b. Korona: dwukonarowa; <b>zagrożona rozłamem</b></p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. wykonać <b>jedno</b> wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem</p> <p>c. <b>uformować koronę od str. bud. nr 18</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>d. <b>odciąć rozwidlenie konaru pod wiązaniem. p. zał. <b>zdj. 8</b>.</b></p> <p>d. <b>nie</b> podkrzesywać pnia,</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 8</b></u></p> <p>Prace wariantowe: Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>



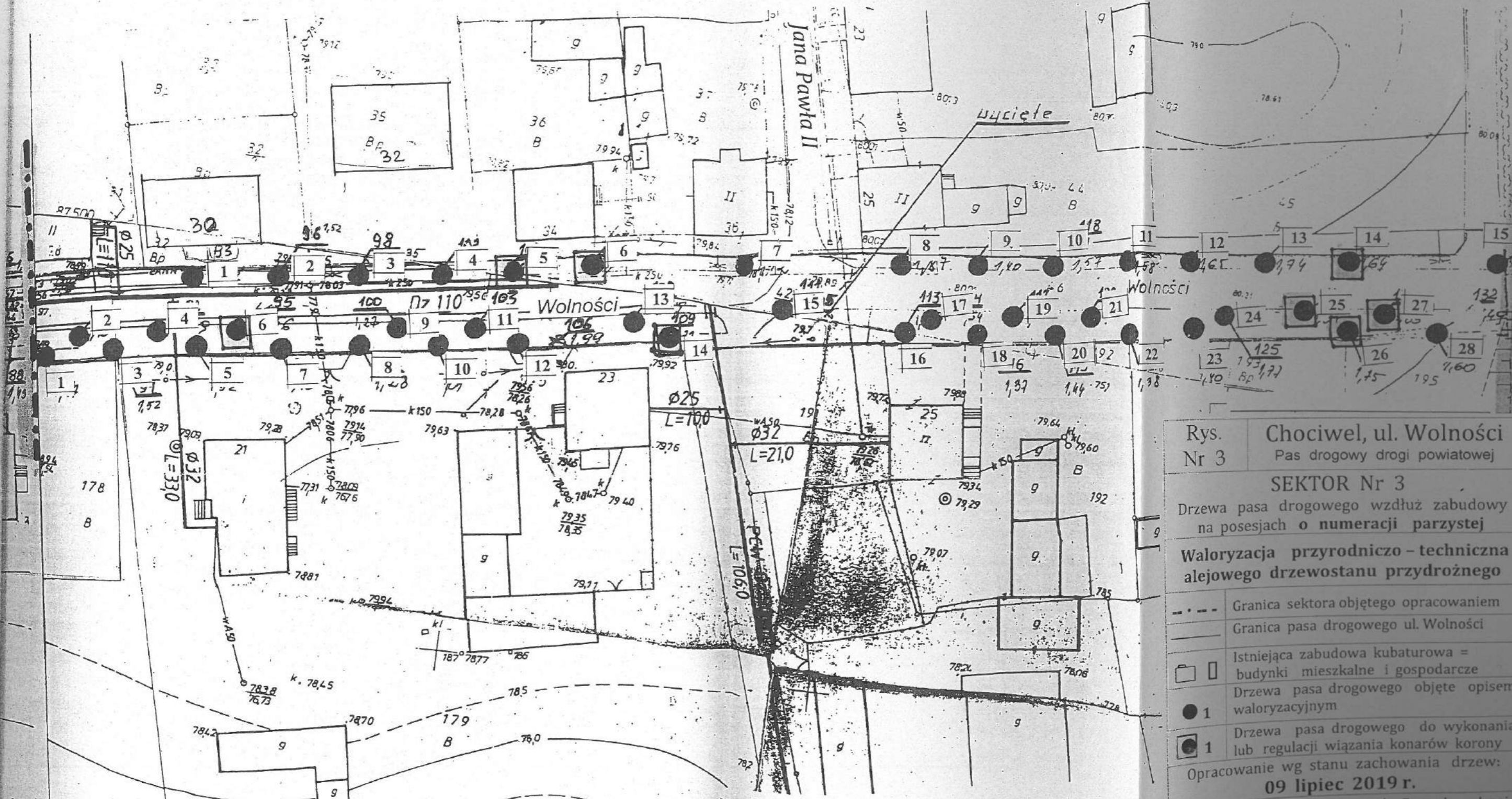
Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.

----- = wiązanie elastyczne  
 ➔ = miejsce kontroli na konarach



12.	Lipa drob no- list- na	72	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 20</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: <b>nisko rozwidlony</b> na 2 konary szkieletowe</p> <p>b. Korona: <b>dwukonarowa; zagrożona rozłamem</b></p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa</b> o ca 3-5 m,</p> <p>b. <b>poprawić podkładki dystansowe</b> dwóch wiązań elastycznych konarów zagrożonych rozłamem</p> <p>c. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 20 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>d. <b>nie podkrzesywać pnia,</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 9</b></p>		<p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = <b>miejsce kontroli</b> na konarach</p>
13.	Lipa drob no- list- na	56	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 22</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: <b>bez uszkodzeń i ubytków</b></p> <p>b. Korona: <b>nie jest zagrożona rozłamem</b></p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa</b> o ca 3-5 m,</p> <p>b. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 22 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: ----</p>	<p>----- = wiązanie elastyczne → = <b>miejsce kontroli</b> na konarach</p>	
14.	Lipa drob no- list- na	57	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 24</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: <b>lekko pochylony. Gniazdo ptaka = Gołąb grzywacz</b></p> <p>b. Korona: <b>trzykonarowa zagrożona rozłamem</b></p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa</b> o ca 3-5 m,</p> <p>b. <b>uregulować dwa wiązania elastyczne</b> konarów zagrożonych rozłamem</p> <p>b. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 24 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 10</b></p>		<p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = <b>miejsce kontroli</b> na konarach</p>
15.	Lipa	49	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 26</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: <b>niewielki ubytek wgłębny</b> w dolnej partii kłody od str. bud. nr 26</p>	<p>----- = wiązanie elastyczne → = <b>miejsce kontroli</b> na konarach</p>	

or 3



Rys. Chociwel, ul. Wolności  
 Nr 3 Pas drogowy drogi powiatowej

**SEKTOR Nr 3**  
 Drzewa pasa drogowego wzdłuż zabudowy  
 na posesjach o numeracji parzystej

Waloryzacja przyrodniczo - techniczna  
 alejowego drzewostanu przydrożnego

---	Granica sektora objętego opracowaniem
---	Granica pasa drogowego ul. Wolności
□ □	Istniejąca zabudowa kubaturowa = budynki mieszkalne i gospodarcze
● 1	Drzewa pasa drogowego objęte opisem waloryzacyjnym
● 1	Drzewa pasa drogowego do wykonania lub regulacji wiązania konarów korony

Opracowanie wg stanu zachowania drzew:  
**09 lipiec 2019 r.**  
 Mapa ze zbiorów mapowych Zarządcy drogi

Gmina Chociwel



	<i>drobno-listna</i>		<p>oraz od str. jezdni</p> <p>b. Korona: <b>wielokonarowa, nie jest zagrożona rozłamem</b></p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 26 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: zdj. nr 11</b></p>
16.	<i>Lipa drobno-listna</i>	48	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 26</p> <p><b>2. Stan zachowania:</b></p> <p>a. Pień: <b>spękania wzdłużne (listwowe) w dolnej partii kłody nie stwarzają zagrożenia złamania się pnia</b></p> <p>b. Korona: <b>wielokonarowa, nie jest zagrożona rozłamem</b></p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 26 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: zdj. nr 12</b></p>
17.	<i>Lipa drobno-listna</i>	58	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, przy bud. nr 26</p> <p><b>2. Stan zachowania: pochylone w str. cmentarza</b></p> <p>a. Pień: <b>bez ubytków powierzchniowych i wgłębnych</b></p> <p>b. Korona: <b>wielokonarowa, nie jest zagrożona rozłamem</b></p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 28 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p><b>4. Dokumentacja drzewa: ---</b></p>
<p><b>UWAGA:</b> w przypadku <b>wszystkich drzew należy cyklicznie (= corocznie) usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia (= nad szyją korzeniową drzewa)</b></p>			
<p>1) Kolejność opisu w Tabeli nr 4 jest zgodna z numeracją drzew na Rys. nr 2.</p> <p>2) Lokalizację drzew do wiązania konarów zagrożonych rozłamem zawiera Rys. nr 2.</p>			

### SEKTOR nr 3

1. Zasięg sektora na ul. Wolności:
  - a. Kraniec zachodni: wsch. str. bud. 19,
  - b. Kraniec wschodni: linia ogrodzenia terenu czynnego Cmentarza Komunalnego,
2. Początek opisu drzew rozpoczęto od bud. nr 19.
3. Zakresy prac przy poszczególnych drzewach zawierają kolejne TABELLE nr 6 i nr 7.

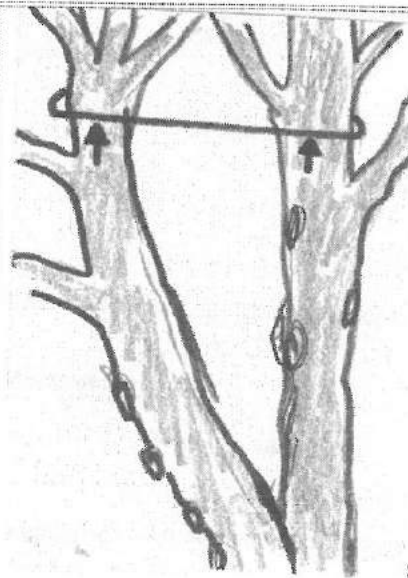
TABELA nr 8

Chociwel, ul. Wolności; odcinek: wsch. str. bud. nr 19 – granica Cmentarza Komunalnego.  
Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew

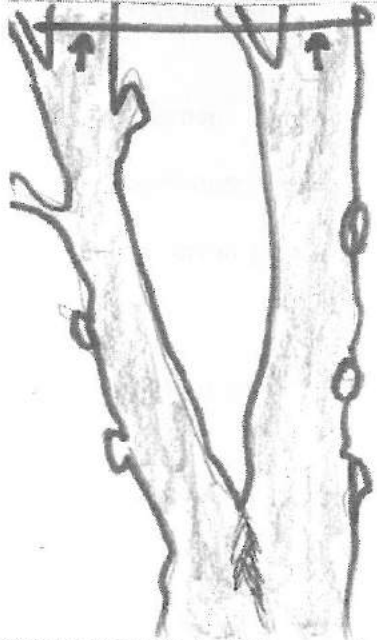
Nr kol. drzewa	Gat. drzewa	Srednica pnia w cm	1. Lokalizacja drzewa, 2. Stan zachowania korony i pnia drzewa, 3. Zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych. 4. Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.
1.	<i>Lipa drobno-listna</i>	56	<p><b>1. Miejsce drzewa:</b> rząd drzew wzdł. pn str. jezdni, na wys. bud. nr 30,</p> <p><b>2. Stan zachowania:</b></p> <p>a. Pień: <b>kłoda prosta, na wys. ca 5 m widoczne ubytki i uszkodzenia pnia, wysoko podkrzesany</b></p> <p>b. Korona: <b>wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 32 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</b></p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m. Cięcie wykonać na wys. kalenicy przyległego bud. na posesji nr 30</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 32 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>c. <b>uformować konary korony zawieszony nad jezdnią</b></p>



			d. <b>nie</b> leczyć ubytku wgłębnego oraz powierzchni uszkodzeń mechanicznych 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 13</b>
2.	Lipa drob no- list- na	59	1. <u>Miejsce drzewa</u> : rząd drzew wzdł. pn str. jezdni, na wys. bud. nr 30, 2. <u>Stan zachowania</u> : a. Pień: niewielkie ubytki wgłębne, nie jest zagrożony złamaniem b. Korona: : wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 32 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności 3. <u>Zakres prac</u> : a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b> b. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 32 zgodnie z treścią ustawy k. c. c. <b>uformować konary korony zawieszono</b> nad jezdnią d. <b>nie</b> leczyć ubytku wgłębnego oraz powierzchni uszkodzeń mechanicznych 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr ---</b>
3.	Lipa drob no- list- na	54	1. <u>Miejsce drzewa</u> : rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 32, 2. <u>Stan zachowania</u> : a. Pień: prosty, rozwidlony na <b>dwa</b> , wtórnice rozwidlane konary szkieletowe; <b>niewłaściwie odcięte</b> dolne gałęzie b. Korona : dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 32 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności 3. <u>Zakres prac</u> : a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b> b. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 32 zgodnie z treścią ustawy k. c. c. <b>uformować konary korony zawieszono</b> nad jezdnią d. <b>nie</b> leczyć powierzchni niewłaściwych cięć i uszkodzeń mechanicznych 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr ----</b>
4.	Lipa drob no- list- na	48	1. <u>Miejsce drzewa</u> : rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 32, 2. <u>Stan zachowania</u> : a. Pień: prosty, rozwidlony na <b>dwa</b> , wtórnice rozwidlane konary szkieletowe; <b>niewłaściwie odcięte</b> dolne gałęzie b. Korona : dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 32 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności 3. <u>Zakres prac</u> : a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b> b. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 32 zgodnie z treścią ustawy k. c. c. <b>uformować konary korony zawieszono</b> nad jezdnią 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr ---</b>
5.	Lipa drob no- list- na	53	1. <u>Miejsce drzewa</u> : rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 34, 2. <u>Stan zachowania</u> : a. Pień: wysoko podkrzesany, prosty b. Korona: dwukonarowa, <b>zagrożona rozłamem, kolizyjna</b> w stos. do bud. nr 32; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego 3. <u>Zakres prac</u> : a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b> b. <b>wykonać lub poprawić jedno</b> wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nieco powyżej. kalenicy przyległego bud. nr 34 c. <b>uformować koronę</b> od str. bud. nr 32 zgodnie z treścią ustawy k. c


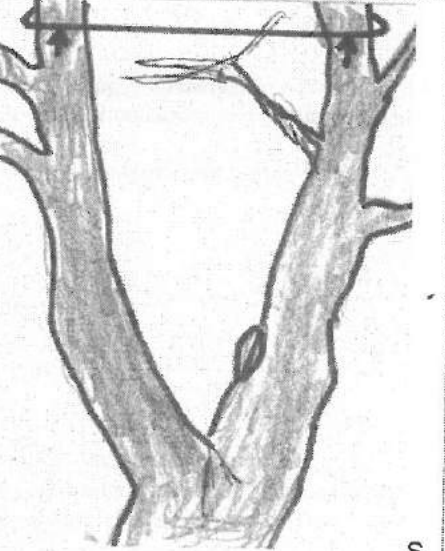


Sch  
emat wykonania i miejsce zawiesz-

			4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 14,</b>	nia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem. ----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach
6.	Lipa drobno- listna	c	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 34,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: wysoko podkrzesany, prosty</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 32; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. poprawić jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 34</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 32 zgodnie z treścią ustawy k. c</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 15, nr 16</b></p>	 <p>Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem. ----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
7.	Lipa drobno- listna	62	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 36,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na trzy, wtórnice rozwidlane konary szkieletowe; niewłaściwie odcięte dolne gałęzie</p> <p>b. Korona : trzykonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 36 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 5 m,</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 36 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. uformować konary korony zawieszane nad jezdnią</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> -</p>	
8.	Lipa drobno- listna	67	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 25,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u> <b>ubytek w przyziemiu</b></p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na cztery, wtórnice rozwidlane konary szkieletowe; niewłaściwie odcięte dolne gałęzie</p> <p>b. Korona : czterokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 25 ( UWAGA = numeracja domów przy ul. Jana Pawła II ) oraz jezdni pasa drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 25 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. uformować konary korony zawieszane nad jezdnią</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 15, nr 19</b></p>	
9.	Lipa drobno-	49	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdł. pn str. jezdni , na wys. bud. nr 25,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na dwa, wtórnice rozwidlane konary szkieletowe;</p>	

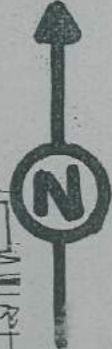
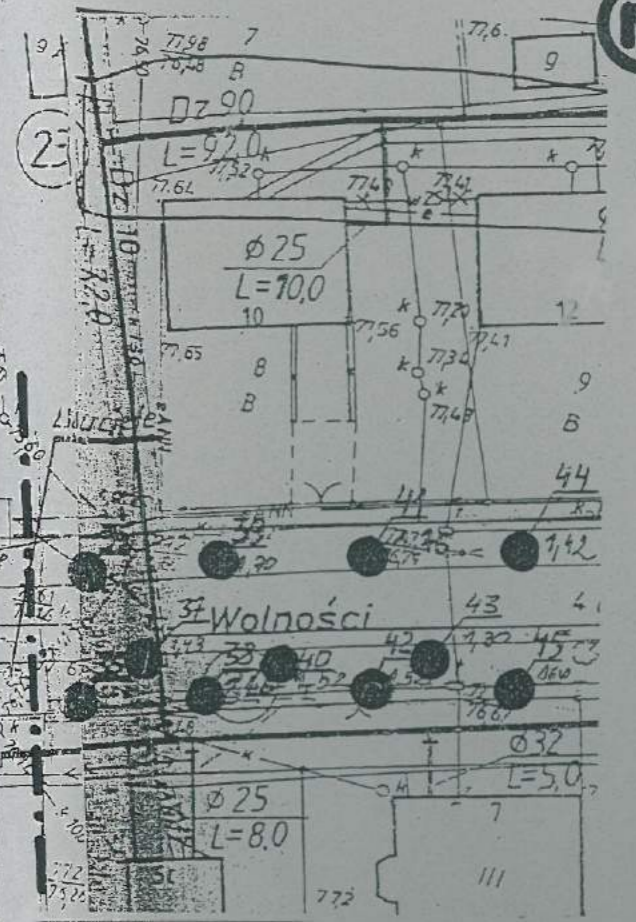
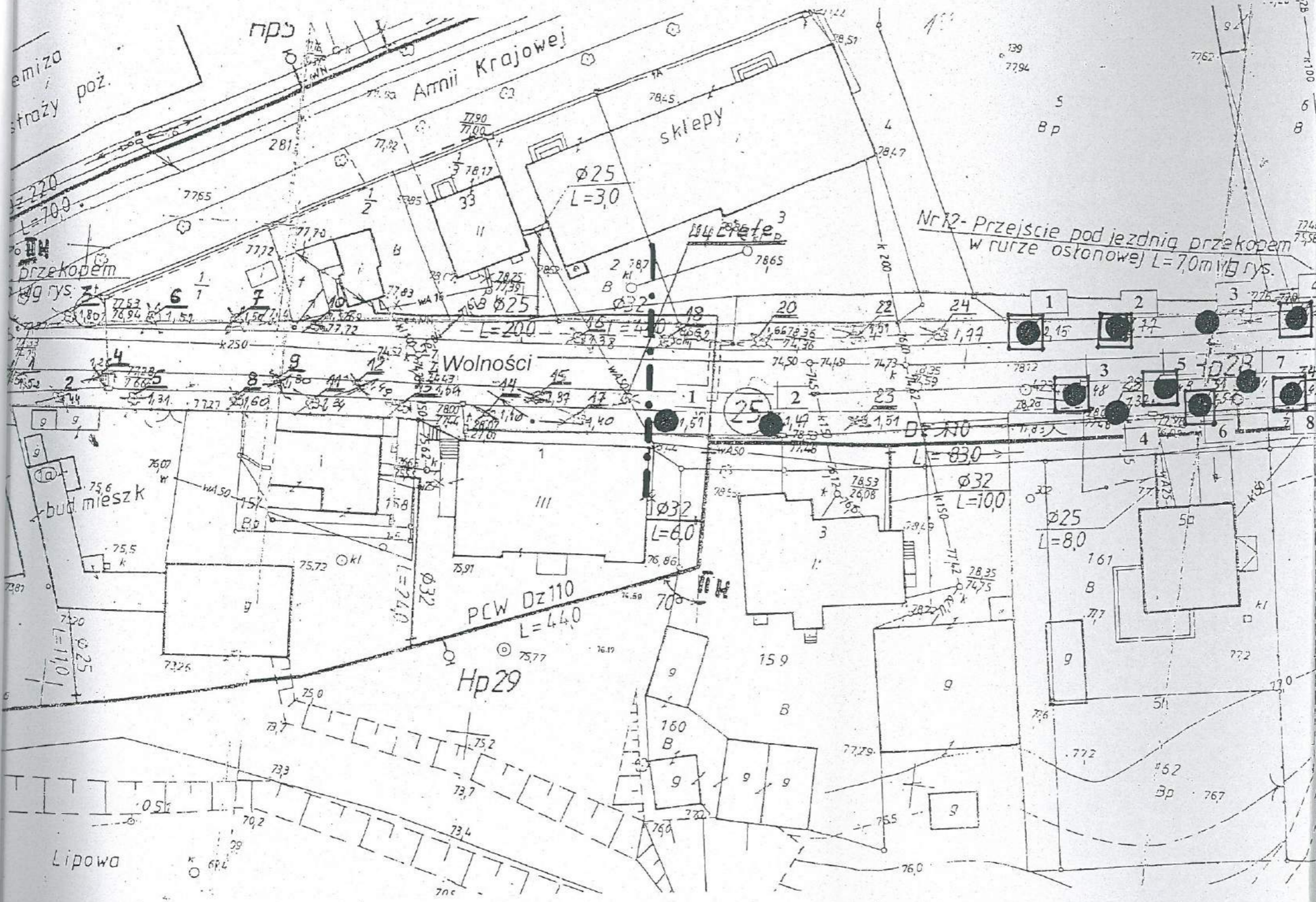


	<i>list- na</i>		<p>wysoko podkrzesany</p> <p>b. Korona : dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 25</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią</b></p> <p>1'4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr ---</b></p>
10.	<i>Lipa drob no- list- na</i>	54	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na dwa, wtórnie rozwidlane konary szkieletowe; <b>niewłaściwie odcięte dolne gałęzie</b></p> <p>b. Korona : dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. posesji nr 25</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 17</b></p>
11.	<i>Lipa drob no- list- na</i>	55	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej, obok słupa lampy ulicznej</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: lekko pochylony w str. jezdni,</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25, do słupa lampy ulicznej oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. posesji nr 25</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. <b>odciąć gałęzie zasłaniające lampę uliczną,</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 17</b></p>
12.	<i>Lipa drob no- list- na</i>	57	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, bez uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. posesji nr 25</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 18</b></p>
13.	<i>Lipa drob no- list- na</i>	62	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew wzdłuż pn str. jezdni ulicznej,</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, bez uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować koronę od str. posesji nr 25</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią</b></p> <p>d. <b>podkrzesać do właściwej skrajni drogowej</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr ---</b></p>

14.	Lipa drobno- listna	59	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: na wschodnim krańcu szpaleru drzew;</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>: <b>BRAK wiązania</b></p> <p>a. Pień: prosty, wysoko rozwidlony na pięć konarów</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do terenu posesji nr 25; stwarza zagrożenie bezp. ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć drzewo o ca 3-5 m,</p> <p>b. wykonać jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 25</p> <p>c. uformować koronę od str. terenu posesji nr 25 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 18</b></p> <p>Prace wariantowe: Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
15.	Lipa drobno- listna	48	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: na wschodnim krańcu szpaleru drzew; przy ogrodzeniu terenu Cmentarza Komunalnego</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>: <b>BRAK wiązania</b></p> <p>a. Pień: lekko pochylony w str. ogrodzenia cmentarza, rozwidlony na dwa konary szkieletowe</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. jezdni ulicznej oraz do terenu czynnego Cm. Kom.; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa zdrowie i życia ludzi oraz ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. wykonać jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić na wys. 4 m powyżej szczytu słupa bramki cmentarnej</p> <p>b. nie formować korony.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 20</b></p> <p>Prace wariantowe: Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>

**UWAGA:** w przypadku wszystkich drzew należy cyklicznie ( = corocznie) usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia ( = nad szyją korzeniową drzewa )  
Kolejność opisu w Tabeli nr 6 jest zgodna z numeracją drzew na Rys. nr 3.





Rys. Chociwiel, ul. Wolności  
 Nr 1/A Pas drogowy drogi powiatowej  
 SEKTOR Nr 1  
 Drzewa pasa drogowego wzdłuż zabudowy na posesjach o numeracji nieparzystej  
 Waloryzacja przyrodniczo - techniczna alejowego drzewostanu przydrożnego

--- Granica sektora objętego opracowaniem  
 — Granica pasa drogowego ul. Wolności

□ Istniejąca zabudowa kubaturowa = budynki mieszkalne i gospodarcze  
 ● 1 Drzewa pasa drogowego objęte opisem waloryzacyjnym  
 ● 1 Drzewa pasa drogowego do wykonania lub regulacji wiązania konarów korony

Opracowanie wg stanu zachowania drzew:  
 09 lipiec 2019 r.  
 Mapa ze zbiorów mapowych Zarządcy drogi

**INSPEKTOR NADZORU**  
 dr n. przyr. *Małgorzata Kowalczyk*  
 upr. nr III/1088/NOT W-wa  
 specj. prac przy pielęgnacji drzew



Waloryzacja przyrodniczo – techniczna drzew alejowych ul. Wolności  
po południowej str. ulicy o nieparzystej numeracji posesji

Zakresy prac przy poszczególnych drzewach zawiera zestaw kolejnych TABEL

SEKTOR nr 1

Inwentaryzacja drzew po południowej str. ulicy o nieparzystej numeracji posesji

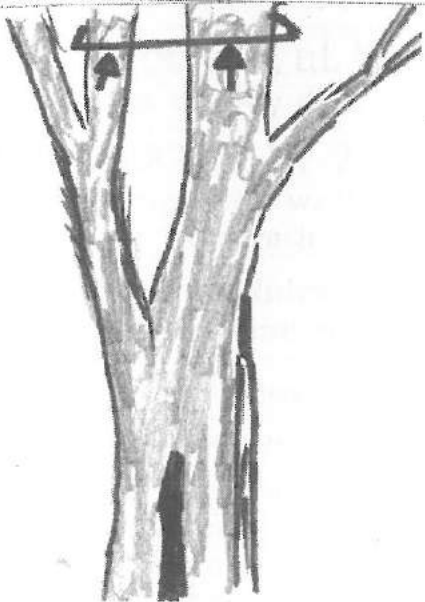
TABELA nr 6

Chociwel, ul. Wolności; odcinek: wschodni szczyt bud. nr 1 – granica posesji nr 5 a  
Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew

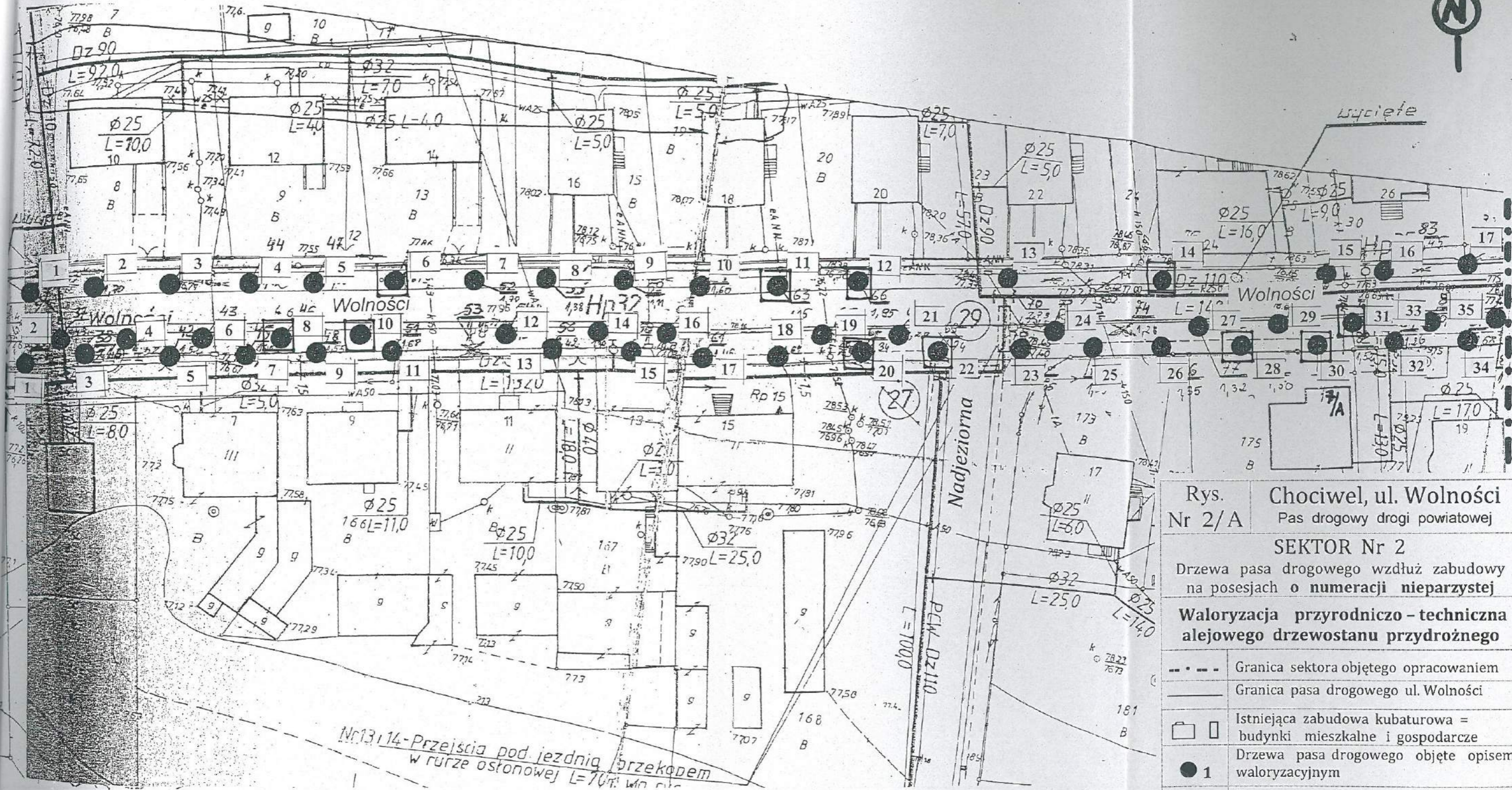
Nr kol. drzewa	Gat. drzewa	Sred-nica pnia w cm	1. Lokalizacja drzewa, 2. Stan zachowania korony i pnia drzewa, 3. Zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych. 4. Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.
1.	Lipa drob no-list-na	52	<p>1. Miejsce drzewa: dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od str. zabudowy; przy pn-wschodnim narożu bud. nr 1 ( pomiędzy bud. nr 1 i nr 3)</p> <p>2. Stan zachowania: a. Pień: <b>ugależiony</b> pod miejscem rozwidlenia na konary szkieletowe korony b. Korona: <b>wielokonarowa</b>, kolizyjna w stosunku do pobliskiej zabudowy (= bud. nr 1)</p> <p>3. Zakres prac: a. <b>podkrzesać</b> pień (= usunąć pędy wyrastające w stronę przewodów pobliskiej linii napowietrznej N.N.) b. <b>skrócić</b> konary wyrastające w str. <b>bud. nr 1</b> i zawieszony nad dachem, c. <b>uformować</b> koronę od str. bud. nr 1 zgodnie z zapisem treści ustawy k. c. 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 21</b>,</p>
2.	Lipa drob no-list-na	58	<p>1. Miejsce drzewa: przed frontem <b>bud. nr 3</b>; dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od str. zabudowy</p> <p>2. Stan zachowania: a. Pień: <b>otwór wylotowy ubytku wglębnego</b> od str. Zach. na wys. ca 0,6 m; <b>ugależiony</b> pod miejscem rozwidlenia na konary szkieletowe korony b. Korona: <b>wielokonarowa</b>, kolizyjna w stosunku do pobliskiej zabudowy oraz napowietrznej linii NN</p> <p>3. Zakres prac: a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m</b>, <b>skrócić</b> konary wyrastające w str. <b>bud. nr 3</b> i zawieszony nad jego połącią dachową oraz nad napow. linią NN b. <b>uformować</b> koronę od str. bud. nr 3 zgodnie z zapisem treści ustawy k.c. c. <b>podkrzesać</b> pień (= usunąć pędy wyrastające w stronę przewodów pobliskiej linii napowietrznej N.N.) d. <b>nie leczyć</b> ubytku wglębnego 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 22</b></p>
	Lipa drob no-list-na nr 2/A	56	<p><b>UWAGA:</b> Drzewo nie zostało zinwentaryzowane w 2011 r. ze wzgl. na zamierzone jego usunięcie</p> <p>Miejsce drzewa: przed frontem <b>bud. nr 3</b>; dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od str. zabudowy</p> <p>2. Stan zachowania Korona: <b>wielokonarowa</b>, kolizyjna w stosunku do pobliskiej zabudowy oraz napowietrznej linii NN</p> <p>3. Zakres prac: a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m</b>, <b>skrócić</b> konary wyrastające w str. <b>bud. nr 3</b> i zawieszony nad jego połącią dachową oraz nad napow. linią NN b. <b>uformować</b> koronę od str. bud. nr 3 zgodnie z zapisem treści ustawy k.c. c. <b>podkrzesać</b> pień (= usunąć pędy wyrastające w stronę przewodów pobliskiej linii napowietrznej N.N.) Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 23</b></p>



3.	Lipa drob no- list- na	60	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: na wys. naroża bud. nr 5a; dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od strony jezdni ulicznej,</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. <u>Pień</u>: otwór wylotowy ubytku wglębnego od str. Zach. na wys. ca 0,6 m;</p> <p>b. <u>Korona</u>: wielokonarowa; zagrożona rozłamem konarów szkieletowych</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. wykonać jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Średn. konaru do wykonania wiązania: ca 28 cm. Wiązanie zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konaru zagrożonego rozłamem.</p> <p>b. nie leczyć ubytku wglębnego Kontrola stanu zachowania wiązania elastycznego konarów korony</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 24, nr 25</p>		<p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = miejsce kontroli na konarach</p>
4.	Lipa drob no- list- na	56	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: przed frontem bud. 5a; dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od str. zabudowy</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. <u>Pień</u>: wysoko podkrzesany, lekko pochylony w str. zabudowań przy ulicy,</p> <p>b. <u>Korona</u>: czterokonarowa, nie jest zagrożona rozłamem,</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. skrócić konary wyrastające w str. bud. nr 5a skierowane nad jego połąć dachową oraz nad napowietrzną linią NN,</p> <p>b. skrócić konary wyrastające w str. drzewa nr 5</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 24</p>		jezdni
5.	Lipa drob no- list- na	52	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: przed frontem bud. 5a; dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od jezdni ulicznej,</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>: <b>BRAK WIĄZANIA</b></p> <p>a. <u>Pień</u>: lekko pochylony w str. jezdni</p> <p>b. <u>Korona</u>: siedmiokonarowa, zagrożona rozłamem konarów</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. wykonać jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Średn. konarów do wykonania wiązania: ca 40 cm i 26 cm. Wiązanie zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konaru skierowanego w str. bud. nr 5/a i zagrożonego rozłamem</p> <p>b. nie podkrzesywać pnia,</p> <p>c. skrócić konary wyrastające w str. bud. nr 5a i skierowane nad jego połąć dachową</p>		jezdni

			<p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 26</b>  <b>Prace wariantowe</b>:  Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>	<p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.  ----- = wiązanie elastyczne  ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
6.	Lipa drobno-listna	51	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: przed frontem bud. 5a; dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od str. zabudowy  2. <u>Stan zachowania</u>:  a. Pień: prosty; rozwidlony na 2 konary szkieletowe  b. Korona: <b>zagrożona rozłamem</b> konarów szkieletowych  3. <u>Zakres prac</u>:  a. <b>usunąć drzewo</b></p>	<p><b>UWAGA:</b>  <b>Drzewo wnioskowane i zakwalifikowane do usunięcia ze względu na ewidentną kolizyjność oraz zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</b>  4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: we wniosku o zezwolenie na usunięcie</p>
7.	Lipa drobno-listna	49	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od strony jezdni ulicznej,  2. <u>Stan zachowania</u>:  a. Pień: lekko pochylony w str. zabudowy  b. Korona: wielokonarowa, kolizyjna w stosunku do koron drzew przyległych  3. <u>Zakres prac</u>:  a. <b>skrócić</b> konary zawieszane nad jezdnią uliczną i skierowane w str. drzew nr 3 oraz nr 4 (po przeciwnej stronie ulicy) stwarzające <b>zagrożenie bezpieczeństwa</b> ruchu drogowego  b. <b>nie podkrzesywać pnia</b>,  <b>UWAGA</b>: należy <b>odciąć konar</b> z korony tego drzewa, który degraduje koronę drzewa nr 3 po przeciwnej str. ulicy (= konar wrasta do wnętrza korony drzewa po parzystej stronie ulicy)  4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: ----</p>	
8.	Lipa drobno-listna	48	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: dwurzędowe nasadzenie drzew przydrożnych, od str. zabudowy  2. <u>Stan zachowania</u>:  a. Pień: rozwidlony na dwa konary szkieletowe, wtórnie rozwidlane. W dolnej partii kłody pnia widoczny listwowy ubytek wgłębny o wym.: szer. 3 – 14 cm, wys. od 0,6 do 1,8 m  b. Korona: dwukonarowa; <b>zagrożona rozłamem</b> konarów szkieletowych  3. <u>Zakres prac</u>:  a. wykonać <b>jedno wiązanie elastyczne</b> konarów zagrożonych rozłamem. Średn. konarów do wykonania wiązania: ca 36 cm i 30 cm. Wiazanie zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konarów szkieletowych  b. <b>nie leczyć</b> ubytku wgłębego,  c. <b>nie podkrzesywać pnia</b></p>	 <p>jezdnia ← ubytek wgłębny listwowy</p> <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.  ----- = wiązanie elastyczne  ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>





Rys. Nr 2/A	Chociwel, ul. Wolności Pas drogowy drogi powiatowej
SEKTOR Nr 2	
Drzewa pasa drogowego wzdłuż zabudowy na posesjach o numeracji nieparzystej	
Waloryzacja przyrodniczo - techniczna alejowego drzewostanu przydrożnego	
---	Granica sektora objętego opracowaniem
---	Granica pasa drogowego ul. Wolności
	Istniejąca zabudowa kubaturowa = budynki mieszkalne i gospodarcze
	Drzewa pasa drogowego objęte opisem waloryzacyjnym
	Drzewa pasa drogowego do wykonania lub regulacji wiązania konarów korony
Opracowanie wg stanu zachowania drzew: <b>09 lipiec 2019 r.</b>	
Mapka ze zbiorów mapowych Zarządcy drogi	

**INSPEKTOR NADZORU**  
dr n. przyr. *Alojzy Kowalczyk*  
upr. nr III/10/88/NOT W-wa  
specj. prac przy pielęgnacji drzew



**UWAGA:** w przypadku **wszystkich** drzew należy **cyklicznie** (= corocznie) usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia (= nad szyją korzeniową drzewa)

- 1) Kolejność opisu w Tabeli jest zgodna z numeracją drzew na Rys. nr 1.
- 2) Lokalizację drzew do kontroli wiązania konarów zagrożonych rozłamem zawiera Rys. nr 1.

## SEKTOR nr 2

Inwentaryzacja drzew po południowej str. ulicy o nieparzystej numeracji posesji

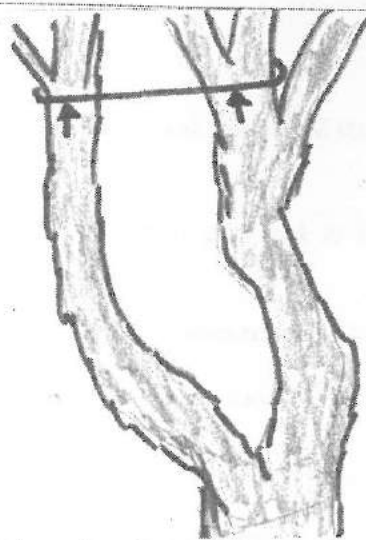
TABELA nr 7

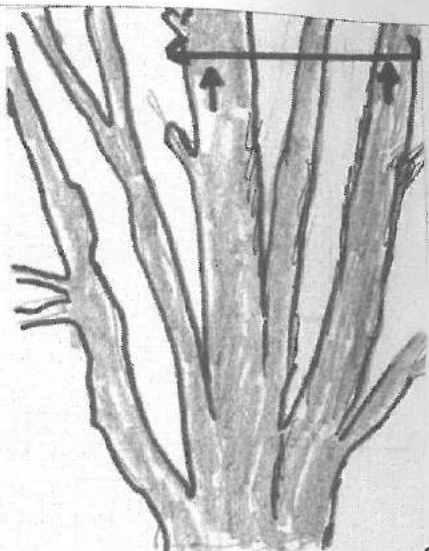
Chociwel, ul. Wolności; odcinek: Zach. strona bud. nr 5c – wsch. str. bud. nr 19

Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew

Nr kol. drzewa	Gat. drzewa	Średnica pnia w cm	1. Lokalizacja drzewa, 2. Stan zachowania korony i pnia drzewa, 3. Zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych. 4. Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.
1.	<i>Lipa drobno-listna</i>	53	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zab. mieszkalnej; przy bud. nr 5c</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u> posusz koronowy = gałęzie</p> <p>a. Pień: bez uszkodzeń i ubytków wgłębnych</p> <p>b. Korona: kolizyjne konary zawieszony nad jezdnią ulicy,</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 5c zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. uformować kolizyjne konary korony zawieszony nad jezdnią</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 29,</b></p>
2.	<i>Lipa drobno-listna</i>	46	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej; przy bud. nr 5c</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u> posusz koronowy = gałęzie</p> <p>a. Pień: niewielkie, nieistotne ubytki w przyziemiu kłody</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nie jest zagrożona rozłamem</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 5c zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. nie leczyć ubytku wgłębny i powierzchniowy,</p> <p>c. nie podkrzesywać pnia</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 30</b></p>
3.	<i>Lipa drobno-listna</i>	55	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zab. mieszkalnej; przy bud. nr 5c</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, wysoko podkrzesany, guzowate narośla na kłodzie pnia do wys. ca 4,2 m, niewielkie ubytki i uszkodzenia mechaniczne powierzchni,</p> <p>b. Korona: ażurowa, wysoko wyniesiona</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 5c zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. nie leczyć ubytku wgłębny i powierzchniowy,</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 16</b></p>
4.	<i>Lipa drobno-listna</i>	53	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej; przy bud. nr 5c</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, otwór wylotowy ubytku wgłębny w przyziemiu; odcięte dolne rozwidlenie konaru szkieletowy od str. zabudowy</p> <p>b. Korona: wysoko wyniesiona</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 5c zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. nie leczyć ubytku wgłębny i powierzchniowy oraz miejsca odcięcia</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 17, nr 18.</b></p>

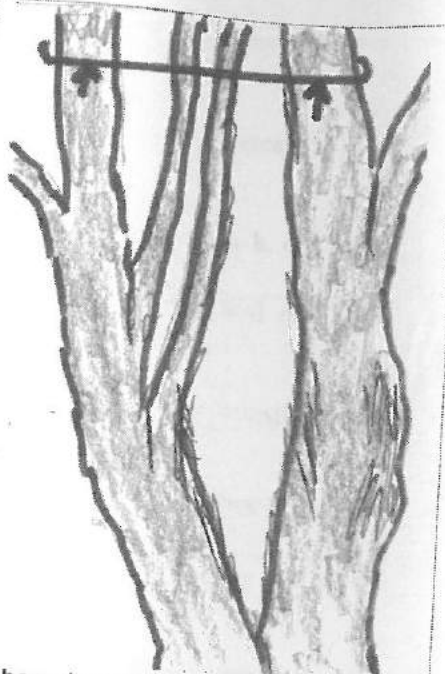
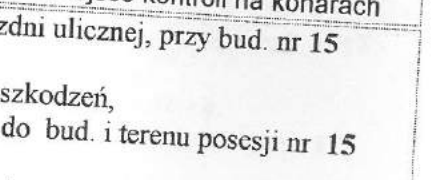
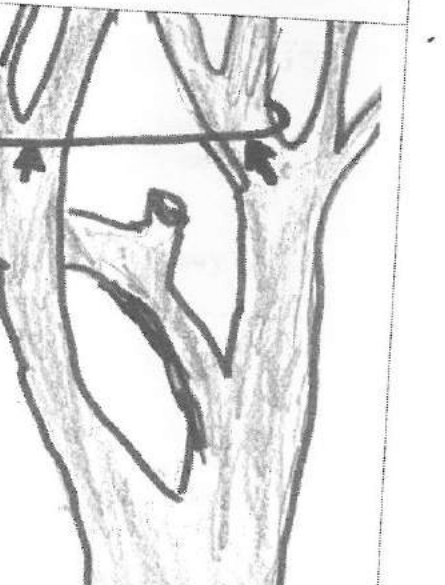


5.	Lipa drob no- list- na	59	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zabud. mieszk.; przy bud. nr 7</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: <b>prosty</b>, wysoko podkrzesany</p> <p>b. Korona: wysoko wyniesiona</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 5c</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u>-----</p>
6.	Lipa drob no- list- na	47	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 7</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u> <b>ubytek wglębny w przyziemiu</b></p> <p>a. Pień: lekko „esowato” <b>zgięty</b>, wysoko podkrzesany</p> <p>b. Korona: wysoko wyniesiona, nieco kolizyjna w stos. do jezdni</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>uformować kolizyjną</b> koronę od str. jezdni ulicznej.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 31.</b></p>
7.	Lipa drob no- list- na	51	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zabud. mieszk.; przy bud. nr 7</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: <b>prosty</b>, nieliczne odrosty na kłodzie pnia,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bryły bud. nr 7,</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 7</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 17</b></p>
8.	Lipa drob no- list- na	57	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 7</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u> <b>BRAK wiązania</b></p> <p>a. Pień: <b>stosunkowo nisko</b> rozwidlony na 2 konary szkieletowe, niewielkie uszkodzenia mechaniczne od str. jezdni</p> <p>b. Korona: <b>dwukonarowa, zagrożona rozłamem</b>, nieco kolizyjna do bryły przyległego budynku nr 7,</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. wykonać <b>jedno</b> wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 9,</p> <p>b. <b>uformować koronę od str. bud. nr 7</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u> <b>zdj. nr 32</b></p> <p><b>Prace wariantowe:</b></p> <p>Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>
			 <p>Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
9.	Lipa drob no- list- na	53	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zabud. mieszkalnej; przy bud. nr 9</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, wysoko ugałęziony</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bryły bud. nr 9</p> <p>3. <u>Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 9</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa:</u>-----</p>

10.	Lipa drob no- list- na	81	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 9</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>: <b>BRAK wiązania</b></p> <p>a. <u>Pień</u>: lekko pochylony w str. zabudowań; rozwidlony na 2 konary szkieletowe, wtórnie rozwidlane</p> <p>b. <u>Korona</u>: wielokonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 9; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, wykonać jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić wyżej ca 5 m od kalenicy pobl. bud. nr 9,</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>:</p> <p><b>Prace wariantowe:</b> Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
11.	Lipa drob no- list- na	53	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabud. mieszkalnej; przy bud. nr 9</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. <u>Pień</u>: b. uwag</p> <p>b. <u>Korona</u>: kolizyjna w stos. do bud. nr 9</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 9 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: -----</p>	
12.	Lipa drob no- list- na	42	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 11</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. <u>Pień</u>: prosty, b. uwag</p> <p>b. <u>Korona</u>: kolizyjna w stos. do terenu posesji nr 11, zawieszona nad posesją</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. uformować koronę od str. posesji 11 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: -----</p>	
13.	Lipa drob no- list- na	48	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zab. mieszkalnej; przy bud. nr 11,</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. <u>Pień</u>: odcięte dwa dolne rozwidlenia konarów szkieletowych</p> <p>b. <u>Korona</u>: wielokonarowa, kolizyjna w stos. do posesji nr 11 oraz nr 13</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 11 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. nie leczyć powierzchni miejsc odcięcia</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 33</b></p>	
14.	Lipa drob no- list- na	47	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 13</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. <u>Pień</u>: ubytek wgłębny „szparowy” na wys. ca 0,9 – 1,4 m oraz liczne, tzw. „zastarzałe” i nowe uszkodzenia mechaniczne powierzchni kłody</p> <p>b. <u>Korona</u>: wielokonarowa, kolizyjna do zabudowy na posesji nr 13 (mimo lokalizacji drzewa od str. jezdni ulicznej)</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 13 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p>	

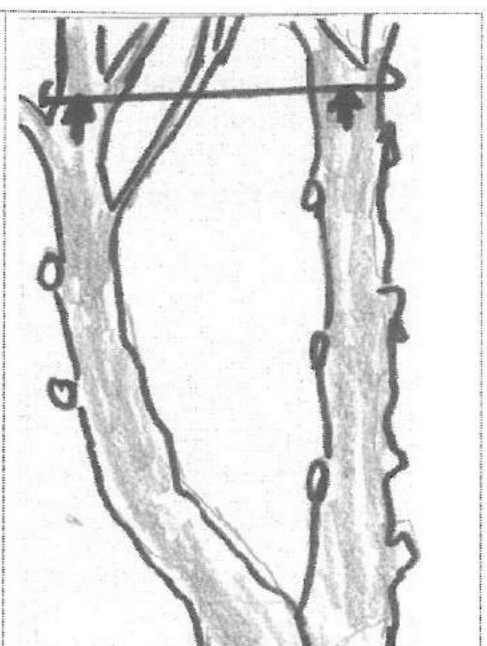
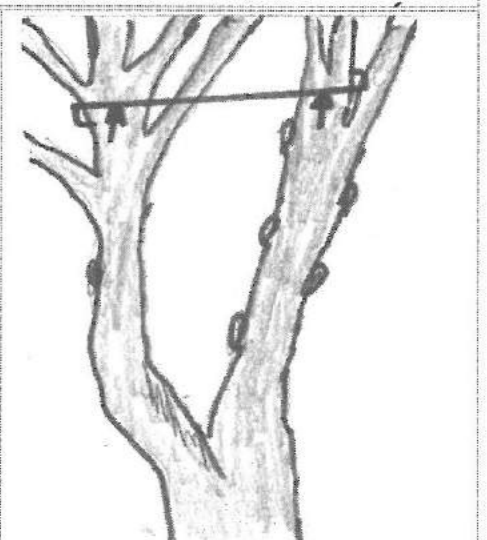


			b. nie leczyć ubytku wgłębnego oraz powierzchni uszkodzeń mechanicznych 4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 34.</b>
15.	Lipa drob no- list- na	49	1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zabudowy mieszk.; przy bud. nr 13 2. <u>Stan zachowania:</u> a. Pień: wysoko ugałęziony, bez widocznych ubytków i uszkodzeń, b. Korona: wielokonarowa, <b>kolizyjna</b> do bryły bud. i terenu posesji nr 13 3. <u>Zakres prac:</u> a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 13 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b> 4. Dokumentacja drzewa: -----
16.	Lipa drob no- list- na	48	1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 13 2. <u>Stan zachowania:</u> a. Pień: prosty, bez widocznych ubytków i uszkodzeń, b. Korona: pięciokonarowa, <b>kolizyjna</b> do bryły bud. i terenu posesji nr 13 i 15 3. <u>Zakres prac:</u> a. <b>uformować koronę od str. bud. nr 13 i 15 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b> 4. Dokumentacja drzewa: -----
17.	Lipa drob no- list- na	54	1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zabudowy mieszk.; przy bud. nr 15 2. <u>Stan zachowania:</u> a. Pień: lekko pochylony w str. bud. na terenie posesji nr 15, bez widocznych ubytków i uszkodzeń, b. Korona: wielokonarowa, <b>kolizyjna</b> do bryły bud. i terenu posesji nr 13 i 15 3. <u>Zakres prac:</u> a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 13 i 15 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b> 4. Dokumentacja drzewa: -----
18.	Lipa drob no- list- na	59	1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 15 2. <u>Stan zachowania:</u> a. Pień: lekko pochylony w str. jezdni, bez widocznych ubytków i uszkodzeń, b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 15 3. <u>Zakres prac:</u> a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 15 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b> 4. Dokumentacja drzewa: -----
19.	Lipa drob no- list- na	57	1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 15 2. <u>Stan zachowania:</u> a. Pień: prosty, bez widocznych ubytków i uszkodzeń, b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 15 3. <u>Zakres prac:</u> a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 15 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b> 4. Dokumentacja drzewa: -----

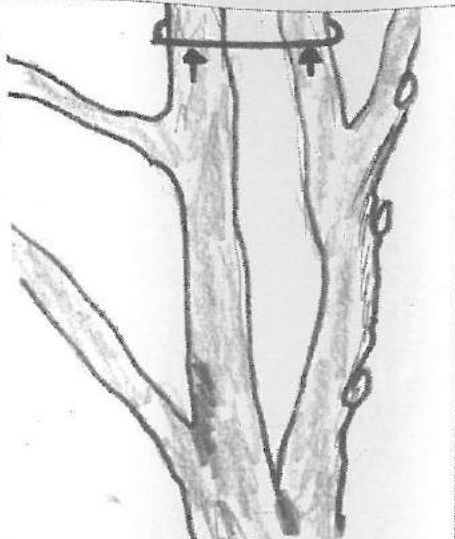
20.	Lipa drob no- list- na	46	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; przy bud. nr 15</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na 2 konary szkieletowe</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 15; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uregulować jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić na wys. kalenicy przyległego bud. nr 17 (p. zdj. 22),</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 15 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 36, nr 37</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = miejsce kontroli na konarach</p>
21.	Lipa drob no- list- na	44	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 15</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 15</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. uformować koronę od str. bud. nr 15 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 36</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = miejsce kontroli na konarach</p>
22.	Lipa drob no- list- na	62	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; przy bud. nr 15,</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na 3 konary szkieletowe, 2 ubytki pow.</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 15 i 17; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uregulować jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić na wys. kalenicy przyległego bud. nr 17 (p. zdj. 22),</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 15 zgodnie z treścią ustawy k. c</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 36, nr 38</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = miejsce kontroli na konarach</p>



23.	Lipa drob no- list- na	51	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszk.; przy bud. nr 17</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 17</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b>  <b>uformować koronę od str. bud. nr 17 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 39</b></p>
24.	Lipa drob no- list- na	56	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 17</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 17</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>uformować koronę od str. bud. nr 17 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 39</b></p>
25.	Lipa drob no- list- na	42	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszk.; przy bud. nr 17</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: czterokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 17</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b>  <b>uformować koronę od str. bud. nr 17 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 39</b></p>
26.	Lipa drob no- list- na	43	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszk.; przy bud. nr 17</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: lekko pochylony, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 17</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>uformować koronę od str. bud. nr 17 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 39, nr 30</b></p>
27.	Lipa drob no- list- na	44	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 17/A</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: lekko pochylony, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 17/A</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b>  <b>uformować koronę od str. bud. nr 17/A zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 40</b></p>

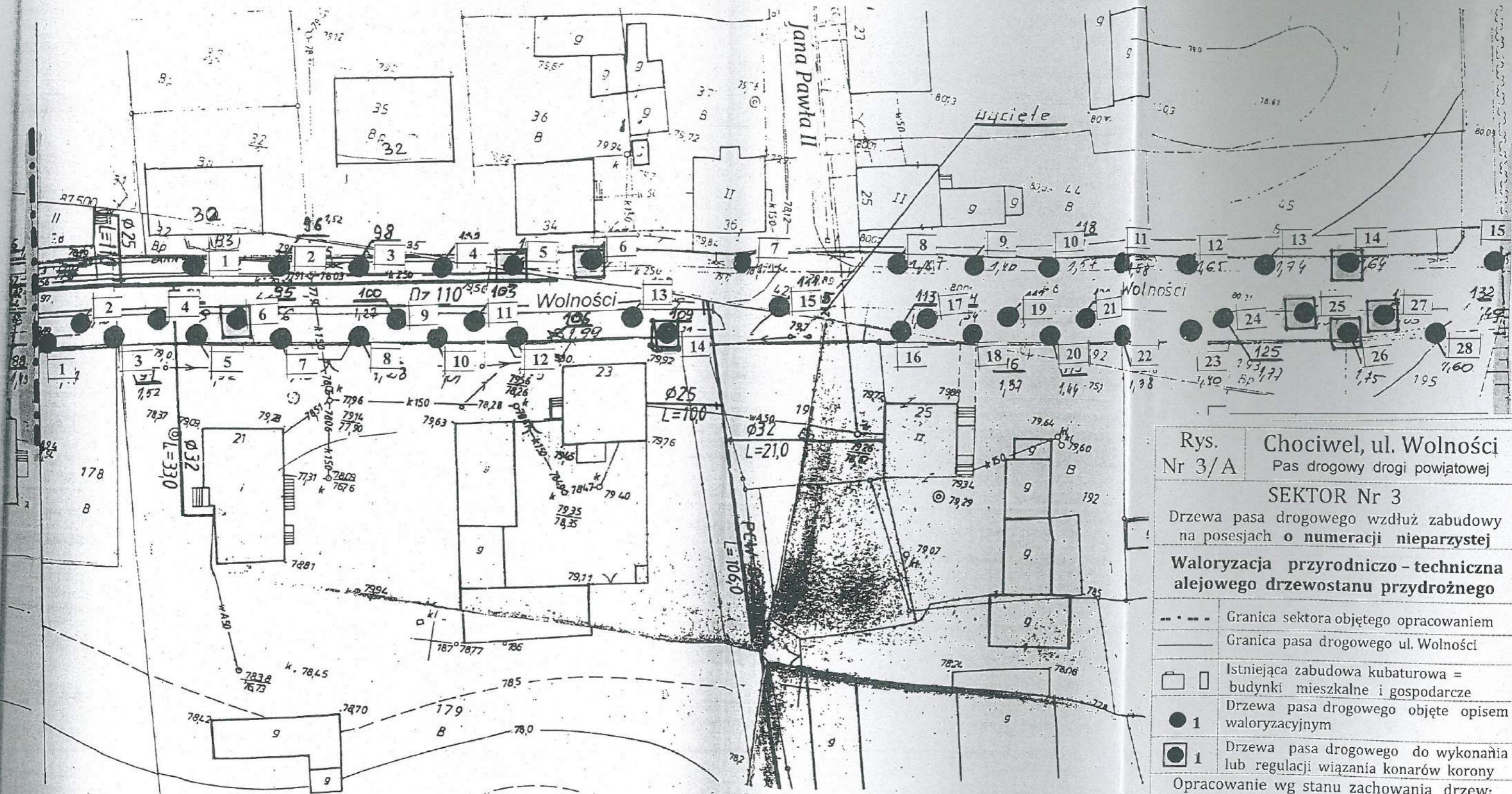
28.	Lipa drobno- listna	52	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; przy bud. nr 17/A</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, nisko rozwidlony na 2 konary szkieletowe, wysoko podkrzesany,</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 17/A; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. uregulować jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiazanie zawiesić nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 17/A (p. zdj. 24),</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 17/A zgodnie z treścią ustawy k. c</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 24</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
29.	Lipa drobno- listna	53	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 17/A</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: ubytek wglębny oraz rozległe uszkodzenia mechaniczne</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 17/A</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 17/A zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. nie leczyć ubytku wglębnego oraz powierzchni uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 25</p>	
30.	Lipa drobno- listna	55	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; przy bud. nr 17/A</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, nisko rozwidlony na 2 konary szkieletowe, wysoko podkrzesany,</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 17/A; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. uregulować jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiazanie zawiesić nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 17/A</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 17/A zgodnie z treścią ustawy k. c</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: zdj. nr 26</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>



31.	Lipa drobno- list- na	54	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni, przy bud. nr 17/A</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: kłoda prosta, drzewo lekko pochylone, nisko rozwidlony na 2 konary szkieletowe, wysoko podkrzesany,</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. do bud. nr 17/A; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. wykonać jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 17/A (p. zdj. 24),</p> <p>b. uformować koronę od str. bud. nr 17/A zgodnie z treścią ustawy k. c</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 27</b></p>	 <p>Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = miejsce kontroli na konarach</p>
32.	Lipa drobno- list- na	43	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszk., przy bud. nr 19</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: lekko pochylony, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 19</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. bud. nr 19 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p>	
33.	Lipa drobno- list- na	34	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 19</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: kłoda prosta, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 19</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. uformować koronę od str. bud. nr 19 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p>	
34.	Lipa drobno- list- na	54	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zab. mieszkalnej; przy bud. nr 19.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, podkrzesany wysoko</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, konary szkieletowe wtórnie rozwidlane</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, odciąć rozwidlenie konaru (który stanowi wtórne rozwidlenie konaru szkieletowego korony) zawieszony nad jezdnią uliczną, konar stanowi zagrożenie bezp. ruchu drogowego</p> <p>b. cięcie zgodne z przepisami art. 82, ust 1 a ustawy o ochronie przyrody</p>	
35.	Lipa drobno- list- na	51	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej, przy bud. nr 19.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: kłoda prosta, bez widocznych ubytków i uszkodzeń,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 19 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, nie formować korony</p> <p>b. nie formować konarów korony zawieszonych nad jezdnią</p>	
<p><b>UWAGA:</b> w przypadku wszystkich drzew należy cyklicznie (= corocznie) usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia (= nad szyją korzeniową drzewa)</p>			<p>Kolejność opisu w Tabeli jest zgodna z numeracją drzew na Rys. nr 2..</p>	



or 3



Rys. Nr 3/A	Chociwel, ul. Wolności Pas drogowy drogi powiatowej
SEKTOR Nr 3	
Drzewa pasa drogowego wzdłuż zabudowy na posesjach o numeracji nieparzystej	
Waloryzacja przyrodniczo - techniczna alejowego drzewostanu przydrożnego	
---	Granica sektora objętego opracowaniem
---	Granica pasa drogowego ul. Wolności
	Istniejąca zabudowa kubaturowa = budynki mieszkalne i gospodarcze
	Drzewa pasa drogowego objęte opisem waloryzacyjnym
	Drzewa pasa drogowego do wykonania lub regulacji wiązania konarów korony
Opracowanie wg stanu zachowania drzew: <b>09 lipiec 2019 r.</b>	
Mapka ze zbiorów mapowych Zarządcy drogi	



## SEKTOR nr 3

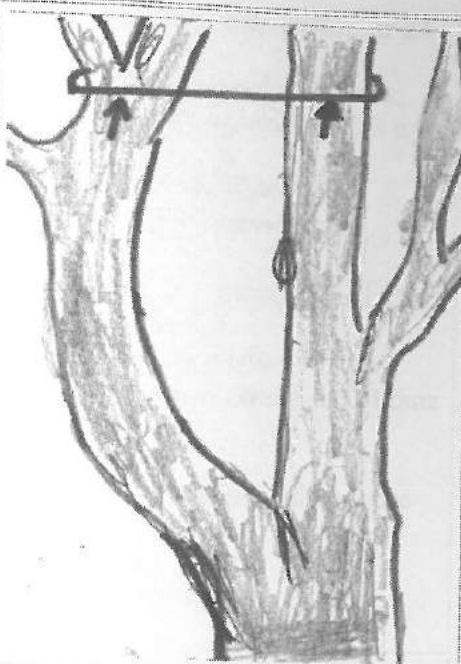
Inwentaryzacja drzew po południowej str. ulicy o nieparzystej numeracji posesji

TABELA nr 9

Chociwel, ul. Wolności; odcinek: wsch. str. bud. nr 19 – granica Cmentarza Komunalnego.

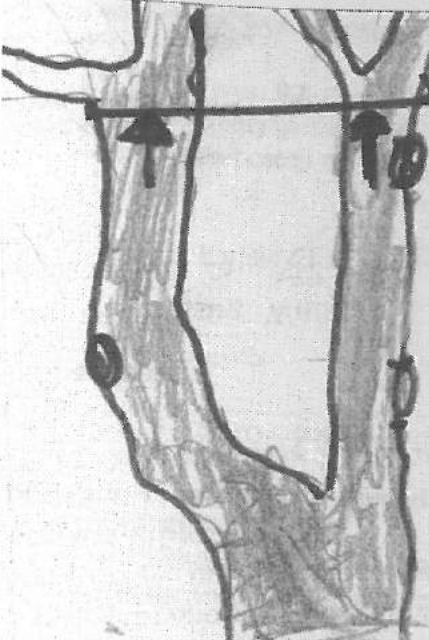
Zakresy prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew

Nr kol. drzewa	Gat. drzewa	Średnica pnia w cm	1. Lokalizacja drzewa, 2. Stan zachowania korony i pnia drzewa, 3. Zakres prac pielęgnacyjno – urządzeniowych. 4. Dowodowa dokumentacja zdjęciowa.
1.	Lipa drobno-listna	47	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; w narożu posesji nr 19</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, płatowe, powierzchniowe uszkodzenia mechaniczne od str. jezdni ulicznej</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 19 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę</b> od str. posesji nr 19 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią</p> <p>c. <b>nie leczyć</b> powierzchni niewłaściwych cięć i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 41</b></p>
2.	Lipa drobno-listna	50	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej; w pobliżu pn-wschodniego naroża posesji nr 19</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, płatowe i wgłębne <b>uszkodzenia mechaniczne</b> oraz <b>dwa ubytki</b> wgłębne w przyziemiu od str. jezdni oraz zabudowy,</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 19 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę</b> od str. posesji nr 19 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią</p> <p>c. <b>nie leczyć</b> ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 43, nr 44</b></p>
3.	Lipa drobno-listna	52	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej;</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, uszkodzenia mechaniczne i ubytki na wys. szyi korzeniowej</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 19</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>uformować koronę</b> od str. posesji nr 19 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią,</p> <p>c. <b>nie leczyć</b> ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: -----.</p>
4.	Lipa drobno-listna	53	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej;</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, bez uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 21 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę</b> od str. posesji nr 21 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią</p>

5.	Lipa drob no- list- na	51	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej;</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty</p> <p>b. Korona: trzykonarowa</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>: uformować koronę od posesji 21 wg treści ustawy k. c.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 42</b></p>	
6.	Lipa drob no- list- na	54	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej; na wys. posesji nr 21.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: rozwidlony na dwa konary</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>zagrożona rozłamem, kolizyjna</b> w stos. jezdni ulicznej i posesji nr 21; <b>stwarza zagrożenie bezpieczeństwa zdrowie i życia ludzi oraz ruchu drogowego</b></p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uregulować jedno wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić na wys. nieco powyżej kalenicy przyległego bud. nr 21.</b></p> <p>b. <b>nie formować korony</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 45,</b></p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne → = miejsce kontroli na konarach</p>
7.	Lipa drob no- list- na	48	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; na wys. posesji nr 21.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, bez uszkodzeń, wysoko ugałęziony</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 21 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 21 zgodnie z treścią ustawy k. c.</b></p> <p>b. <b>uformować konary korony zawieszzone nad jezdnią</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>:-----</p>	
8.	Lipa drob no- list- na	44	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; na wys. posesji nr 21.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, rozwidlony na trzy konary szkieletowe</p> <p>b. Korona: trzykonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 21 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>: <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 21 zgodnie z treścią ustawy k. c.; uformować konary korony zawieszzone nad jezdnią</b></p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>:-----</p>	
9.	Lipa	47	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej; na wys. naroża posesji nr 23.</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p>	



	<i>drobno-listna</i>		<p>a. Pień: prosty, wysoko podkrzesany</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u> <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 21</b> zgodnie z treścią ustawy k. c., <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią</b></p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
10.	<i>Lipa drobno-listna</i>	35	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony zabul. mieszk.; naroże posesji nr 23</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: <b>skrzywiony</b> bez widocznych uszkodzeń mechanicznych i ubytków,</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>mało kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 23 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u> <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, nieznacznie uformować koronę od str. posesji nr 21</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
11.	<i>Lipa drobno-listna</i>	40	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej; na wys. posesji 23</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u> uszkodzenia mechaniczne przyziemia</p> <p>a. Pień: <b>dwa niewielkie uszkodzenia mechaniczne</b> od str. jezdni</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 23 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 23</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią,</b></p> <p>c. <b>nie leczyć ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</b></p> <p>4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 46.</b></p>
12.	<i>Lipa drobno-listna</i>	45	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> od strony zabudowy mieszkalnej; na wys. posesji 23</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, bez ubytków i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 23 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 23</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią</b></p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
13.	<i>Lipa drobno-listna</i>	45	<p>1. <u>Miejsce drzewa:</u> rząd drzew od strony jezdni ulicznej; na wys. posesji 23</p> <p>2. <u>Stan zachowania:</u></p> <p>a. Pień: prosty, niewielkie uszkodzenia mech. w dolnej partii kłody</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 23 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p><u>3. Zakres prac:</u></p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 23</b> zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować konary korony zawieszono nad jezdnią</b></p> <p>c. <b>nie leczyć ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</b></p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>

14.	Lipa drob no- list- na	44	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; na wys. posesji 23</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: otwór wylotowy ubytku wglębnego pod rozwidleniem konarów szkieletowych</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. jezdni ulicznej; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa zdrowie i życia ludzi oraz ruchu drogowego</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. uregulować wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić na wys. ca 2 m powyżej kalenicy bud. nr 23</p> <p>b. nie formować korony,</p> <p>c. nie leczyć ubytku wglębnego pod rozwidleniem konarów</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 47</b></p> <p><b>Prace wariantowe:</b> Zamiast wiązania obniżenie wierzchołka drzewa ponad projektowy zakres prac</p>	 <p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne ➔ = miejsce kontroli na konarach</p>
15.	Lipa drob no- list- na	-----	<p>1. Drzewo usunięte przed 2019 r.</p> <p>2. Płaszczyzna cięcia pniaka: na poziomie utwardzenia polbrukowego</p> <p>3. Brak możliwości terenowych na nasadzenie zamienne = kompensacyjne.</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 48</b></p>	
16.	Lipa drob no- list- na	62	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; na wys. skrzyżowania z ul. K. Świerczewskiego i posesji nr 25</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>: okazałe drzewo</p> <p>a. Pień: prosty, bez ubytków i uszkodzenia mech. w dolnej partii kłody</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</p> <p>b. uformować koronę od str. posesji nr 25 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. uformować konary korony zawieszane nad jezdnią oraz nad przewodami napowietrznej linii NN</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 49</b></p>	
17.	Lipa drob no- list- na	58	<p>1. <u>Miejsce drzewa</u>: rząd drzew od strony jezdni ulicznej; na wys. posesji 25</p> <p>2. <u>Stan zachowania</u>:</p> <p>a. Pień: prosty, otwór szparowy ubytku wglębnego od ziemi do wys. 0,8 m, niewielkie uszkodzenia mech. w dolnej partii kłody</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, nieco kolizyjna do bud. i terenu posesji nr 23 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. <u>Zakres prac</u>:</p> <p>a. obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować koronę od str. posesji nr 25 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. uformować konary korony zawieszane nad jezdnią</p> <p>c. nie leczyć ubytków wglębnych i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. <u>Dokumentacja drzewa</u>: <b>zdj. nr 49</b></p>	



18.	Lipa drob no- list- na	48	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew od strony zabud. mieszk.; na wys. posesji 25</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: prosty, otwór wylotowy ubytku wgłębnego na wys. 0,8 m – 1,4 m od str. jezdni ulicznej; niewielkie uszkodzenia mech. w dolnej partii kłody</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności.</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m uformować</b> koronę od str. posesji nr 23 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią</p> <p>c. <b>nie</b> leczyć ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 49</b></p>
19.	Lipa drob no- list- na	46	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew od strony jezdni ulicznej; na wys. posesji 25</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: prosty, niewielkie uszkodzenia mech. w dolnej partii kłody; pień <b>nie jest zagrożony</b> złamaniem lub rozłamem konarów szkieletowych</p> <p>b. Korona: dwukonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności. <b>Konary związane wiązaniem elastycznym linowym.</b></p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować</b> koronę od str. posesji nr 25 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>b. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią</p> <p>c. <b>uregulować</b> napięcie wiązania <b>nie</b> leczyć ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: <b>zdj. nr 50</b></p>
20.	Lipa drob no- list- na	48	<p>1. Miejsce drzewa: rząd drzew od strony zab. mieszkalnej; na wys. posesji 25</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: prosty, <b>nie jest zagrożony</b> złamaniem lub rozłamem konarów</p> <p>b. Korona: czterokonarowa, <b>nieco kolizyjna</b> do bud. i terenu posesji nr 25 oraz jezdni pasa drogowego ul. Wolności</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m,</b></p> <p>b. <b>uformować</b> koronę od str. posesji nr 25 zgodnie z treścią ustawy k. c.</p> <p>c. <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
21.	Lipa drob no- list- na	46	<p>1. Miejsce drzewa: w pobliżu parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego; rząd drzew od strony jezdni ulicznej;</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: prosty, bez ubytków i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: <b>wielokonarowa</b>, <b>nie jest zagrożona</b> rozłamem</p> <p>3. Zakres prac: <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią,</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
22.	Lipa drob no- list- na	43	<p>1. Miejsce drzewa: w pobliżu parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego; rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej; przy wjeździe na parking</p> <p>2. Stan zachowania:</p> <p>a. Pień: prosty, bez ubytków i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>b. Korona: <b>wielokonarowa</b>, <b>nie jest zagrożona</b> rozłamem</p> <p>3. Zakres prac: <b>uformować</b> konary korony zawieszony nad jezdnią,</p> <p>4. Dokumentacja drzewa: -----</p>
23.	Lipa	47	<p>1. Miejsce drzewa: drzewa nr 22 – 28 rosną wzdłuż pn odcinka granicy parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego;</p>

drob  
no-  
list-  
na

rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej;

2. Stan zachowania:

a. Pień: **lekko pochylony** w str. jezdni ulicznej, brak zagrożenia rozłamu

b. Korona: **wielokonarowa**

3. Zakres prac: **obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować konary** korony zawieszane nad jezdnią oraz wjazdem na parking i zagrażają bezpieczeństwu ruchu drogowego,

4. Dokumentacja drzewa: **zdj. nr 54,**

24. Lipa 65

drob  
no-  
list-  
na

1. Miejsce drzewa: drzewa nr 22 – 28 rosną wzdłuż pn odcinka granicy parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego; rząd drzew od strony jezdni ulicznej;

2. Stan zachowania:

a. Pień: **lekko pochylony** w str. jezdni ulicznej, brak zagrożenia rozłamu

b. Korona: **wielokonarowa. Posusz koronowy do śr. 8 cm**

3. Zakres prac: **obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m, uformować konary** korony zawieszane nad jezdnią i zagrażają bezpieczeństwu życia ludzi oraz ruchu drogowego

4. Dokumentacja drzewa: **zdj. nr 54,**

25. Lipa 51

drob  
no-  
list-  
na

1. Miejsce drzewa: drzewa nr 22 – 28 rosną wzdłuż pn odcinka granicy parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cm. Komunalnego; rząd drzew od strony jezdni ulicznej;

2. Stan zachowania:

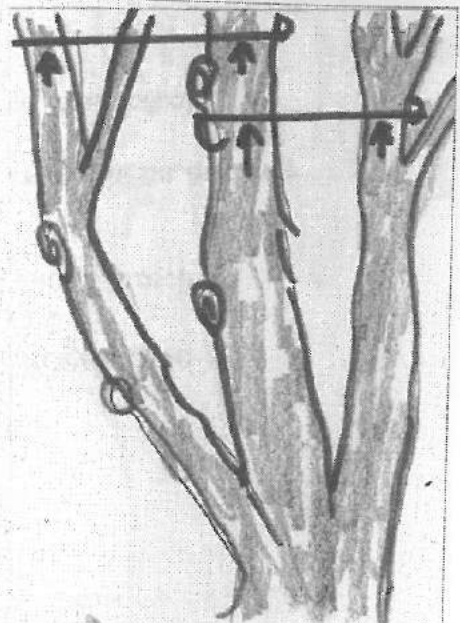
a. Pień: **kloda prosta**

b. Korona: **trzykonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. jezdni ulicznej; stwarza zagrożenie bezpieczeństwa zdrowie i życia ludzi oraz ruchu drogowego**

3. Zakres prac: **uregulować wiązania elastyczne konarów zagrożonych rozłamem.**

b. **nie formować korony**

4. Dokumentacja drzewa: **zdj. nr 51, nr 54**



Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.

----- = wiązanie elastyczne

➔ = miejsce kontroli na konarach

26. Lipa 56

drob  
no-  
list-  
na

1. Miejsce drzewa: drzewa nr 22 – 28 rosną wzdłuż pn odcinka granicy parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego; rząd drzew od strony zabudowy mieszkalnej;

2. Stan zachowania:

a. Pień: **lekko pochylony** w str. jezdni ulicznej

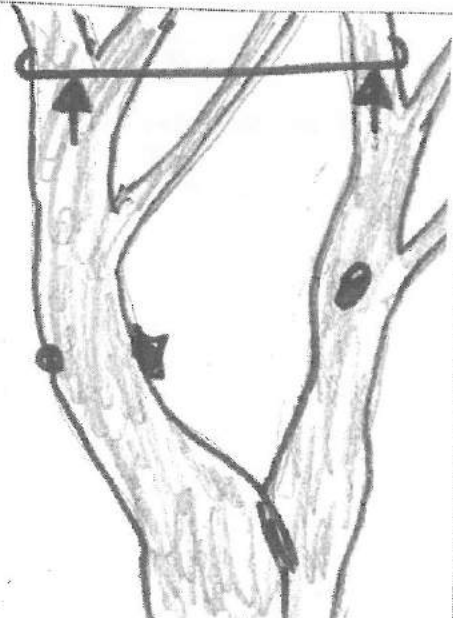
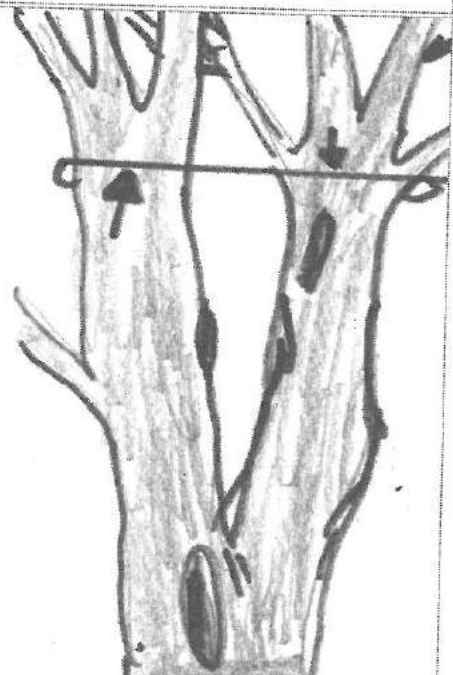
b. Korona: **dwukonarowa, zagrożona rozłamem, kolizyjna w stos. jezdni ulicznej; stwarza zagrożenie**

Schemat wykonania i miejsca zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.

----- = wiązanie elastyczne

➔ = miejsce kontroli na konarach



			<p>bezpieczeństwa zdrowie i życia ludzi oraz ruchu drogowego</p> <p><b>3. Zakres prac:</b></p> <p>a. uregulować wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konarów szkieletowych</p> <p>b. <b>uformować</b> obrzeża korony kolizyjne w stos. do jezdni ulicznej oraz terenu przyległego parkingu.</p> <p>4. <b>Dokumentacja drzewa: zdj. nr 53, nr 54</b></p>	
27.	Lipa drobno-listna	55	<p>1. <b>Miejsce drzewa:</b> drzewa nr 22 – 28 rosną wzdłuż pn odcinka granicy parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego; rząd drzew od strony jezdni ulicznej;</p> <p>2. <b>Stan zachowania:</b></p> <p>a. <b>Pień:</b> prosty, stosunkowo nisko rozwidlony na dwa konary szkieletowe, niewielkie, listwowe uszkodzenia kłody pnia na wys. ca 0,8 – 1,2 m od str. zachodniej</p> <p>b. <b>Korona:</b> dwukonarowa, <b>zagrożona rozłamem, kolizyjna</b> w stos. jezdni ulicznej oraz do terenu czynnego Cm. Kom.; <b>stwarza zagrożenie bezpieczeństwa zdrowie i życia ludzi oraz ruchu drogowego</b></p> <p>3. <b>Zakres prac:</b></p> <p>a. uregulować wiązanie elastyczne konarów zagrożonych rozłamem. Wiązanie zawiesić nad wtórnymi rozwidleniami konarów szkieletowych</p> <p>b. <b>uformować</b> obrzeża korony kolizyjne w stos. do jezdni ulicznej oraz terenu przyległego parkingu</p> <p>c. <b>nie leczyć</b> ubytków wgłębnych i uszkodzeń mechanicznych</p> <p>4. <b>Dokumentacja drzewa: zdj. nr 52, nr 54</b></p>	
28.	Lipa drobno-list-	56	<p>1. <b>Miejsce drzewa:</b> drzewa nr 22 – 28 rosną wzdłuż pn odcinka granicy parkingu przynależnego do pobliskiego, czynnego Cmentarza Komunalnego; od strony zabudowy mieszkalnej; skrajne wschodnie drzewo szpaleru przyulicznego od strony parkingu przycmentarnego</p> <p>2. <b>Stan zachowania:</b></p>	<p>Schemat wykonania i miejsce zawieszenia wiązania elastycznego konarów korony zagrożonych rozłamem.</p> <p>----- = wiązanie elastyczne</p> <p>➔ = miejsce kontroli na konarach</p>

<i>na</i>	<p>a. Pień: prosty wysoko ugałżony,</p> <p>b. Korona: wielokonarowa, <b>nie</b> jest zagrożona rozłamem</p> <p>3. Zakres prac:</p> <p>a. <b>obniżyć wierzchołek drzewa o ca 3-5 m</b>, odciąć przy pniu drzewa <b>dolny konar szkieletowy</b> w miejscu wskazanym na <b>zdj. nr 51</b>.</p> <p>b. <b>uformować</b> obrzeża korony kolizyjne w stos. do jezdni ulicznej oraz terenu przyległego parkingu</p> <p>4. <b>Dokumentacja drzewa: zdj. nr 54,</b></p>
<p><b>UWAGA:</b> w przypadku <b>wszystkich</b> drzew należy <b>cyklicznie</b> (= corocznie) usuwać odrosty pędów z dolnej partii kłody pnia (= nad szyją korzeniową drzewa)</p>	
<p>Kolejność opisu w Tabeli <b>nr 7</b> jest zgodna z numeracją drzew na <b>Rys. nr 3.</b></p>	

### 10. Zestawienie zbiorcze zakresów prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach drzew

1. W drzewostanie stanowiącym bardzo cenny element kompozycji przestrzennej pasa drogowego ul. Wolności w Chociwlu zaprojektowano wykonanie prac pielęgnacyjnych oraz urządzeniowych, których specyfikację zawiera TABELA nr 10

TABELA nr 10

#### Chociwel pas drogowy ul. Wolności

Specyfikacja prac pielęgnacyjno – urządzeniowych w koronach i pniach wskazanych drzew

Lp	Specyfikacja prac pielęgnacyjno – urządzeniowych	Nr sektora do wykonania			UWAGI / RAZEM
		1	2	3	
1.	Ilość inwentaryzowanych drzew w sektorze	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>43</b>	<b>RAZEM: 107</b>
2.	Usunięcie drzewa ze względu na potencjalne zagrożenie bezp. ruchu lub degradację	-----	-----	-----	Drzewa nie wymagają uzasadnionego usunięcia
3.	Podkrzesanie pnia do wys. 6 m w celu zachowania warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego lub swobodnego przejścia	-----	-----	-----	Drzewa nie wymagają podkrzesywania, które zmieni sylwetkę drzewa
4.	Usunięcie odrostów przy szyi korzeniowej lub kolizyjnych rozwidleń pnia	-----	-----	-----	Usuwać odrosty w cyklu corocznym
5.	Redukcja korony na obrzeżach korony	ca 8	ca 40	ca 32	<b>RAZEM: ca 80</b>
6.	Obniżenie wierzchołków korony drzewa Wykonanie wariantowe. Istnieje techniczna możliwość wykonania wiązania elastycznego konarów koron drzew zagrożonych rozłamaniem	-----	-----	-----	<b>Obniżyć wierzchołki wszystkich koron drzew</b> Wykonanie wariantowe w postaci wiązań
7.	Wykonanie lub regulacja wiązań elastycznych konarów szkieletowych zagrożonych rozłamem. ----- Wykonanie wariantowe jako obniżenie wierzchołków drzew Istnieje możliwość tzw. „ponadnormatywnej” redukcji konarów	7	11	8	<b>RAZEM: 26</b> Wiązania należy zawieszać na jednym poziomie lub piętrowo. Regulacja przy pomocy śruby rzymskiej
8.	Usuwanie posuszu koronowego do 5 % masy korony drzewa	ca 2	ca 28	ca 39	Niezależne od korekty obrzeży koron drzewa

Opracowanie:

RZECZOZNAWCA

*[Podpis]*  
 dr inż. przyr. Alojzy Kowalczyk  
 upr. nr 110/91 S.K.Z. W-wa  
 specj. DENDROLOGIA



## 11. Zabezpieczanie płaszczyzn cięcia oraz lin wiązania elastycznego na obwodzie pnia

1. Nie jest wymagane zabezpieczanie płaszczyzn cięcia środkami p – grzybowymi; wskazane jest ewentualnie malowanie płaszczyzn cięcia farbą emulsyjną o kolorze zbliżonym do tzw. barwy ochronnej.
2. Zlecenie obowiązku malowania powierzchni uzależnia się od decyzji INWESTORA.
3. Wymagane jest zabezpieczenie odcinka liny wiążącej przylegającej bezpośrednio do obwodu pnia drzewa.
4. W celu ochrony odcinków lin wiązań elastycznych przylegających bezpośrednio do obwodu pnia drzewa przed kontaktem z tym drzewem można je zabezpieczać wariantowo:
  - a. Odcinkami plastikowych węży na długości bezpośredniego styku z obwodem pnia lub kornaru drzewa.
  - b. Podkładkami drewnianymi, które utrzymują linę wiązania w bezpiecznej odległości od powierzchni pnia drzewa i umożliwiają swobodny przepływ wody i soli mineralnych
5. W niniejszym zakresie prac pielęgnacyjno – urządzeniowych zaprojektowano zabezpieczenie powierzchni kłody pnia przy pomocy **klocków drewnianych** jako **rozwiązania korzystniejszego** dla rozwoju drzewa.
6. Rodzaj materiału do tego typu wiązania zawiera plik **zdjęć nr A – H** załączonych do opracowania z 2011 r.
7. Liny o min. średnicy **18 – 22 mm** można wiązać i naprężać wariantowo:
  - a. Przy pomocy **śrub rzymskich** o min. średnicy pręta gwintowanego = **18 mm**,
  - b. Przy pomocy zestawu trzech zacisków z kabłąkami ustawionych „przeciwstawnie” na każdym wiązaniu (zaciskaniu na tzw. „zakładce liny wiążącej”),
8. W niniejszym zakresie prac pielęgnacyjno – urządzeniowych zaprojektowano wiązanie lin przy pomocy śrub rzymskich jako rozwiązanie **korzystniejszego** dla rozwoju drzewa oraz umożliwiającego **dokładniejsze** zabezpieczenie wiązanych elementów korony drzewa. Ponadto śruby rzymskie pozwalają na swobodną i kontrolowaną regulację naprężenia liny w okresie kilku lat od wykonania tego wiązania ( przyrost drzewa lub zmiana masy jego korony ).
9. Rodzaj materiału do tego typu wiązania zawiera plik **zdjęć nr A – H** załączonych do opracowania z 2011 r..

Stargard dnia 08.07.2019 r.

Opracowanie:

**INSPEKTOR NADZORU**

*M. Kowalczyk*  
dr n. przyr. **Alojzy Kowalczyk**  
upr. nr III/10/88/NOT W-wa  
specj. prac przy pielęgnacji drzew





Dowodowa dokumentacja fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno – techniczna drzew alejowych z gat. *Lipa drobnolistna*  
Projekt zakresów prac pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 1, parzyste numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 1 – u góry

1. Sylwetki drzew alejowych nr 1, nr 3,
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad pasem drogowym przyległej drogi pow.
3. Konary koron drzew **stwarzają** bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa życia lub zdrowia ludzi i ich mienia oraz zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego.



Zdj. nr 2 – u dołu

1. Sylwetka drzewa nr 3,
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad pasem drogowym przyległej drogi pow.
3. Konary korony drzewa **stwarzają** bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa życia lub zdrowia ludzi i ich mienia oraz zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 08. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
z gat. *Lipa drobnolistna*  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędniowych

**SEKTOR Nr 1, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 3 – u góry

1. Pniak wyciętego drzewa  
alejowego nr 4,,
2. Widoczna niewłaściwa  
wysokość cięcia oraz  
odrośla z szyi korze-  
niowej.

**SEKTOR Nr 2, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 4 – u dołu

1. Sylwetka drzewa nr 1,
2. Widoczne tzw. „esowa-  
te” skrzywienie pnia  
drzewa i pochylenie  
drzewa w str. przyległej  
posesji nr 10.
3. Konary korony drzewa  
stwarzają bezpośrednie  
zagrożenie bezpie-  
czeństwa życia lub  
zdrowia ludzi i ich  
mienia oraz zagrożenie  
bezpieczeństwa ruchu  
drogowego

Miejsca odcięcia formujące-  
go obrzeża koron oraz obni-  
żenia wierzchołka drzewa  
wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpi-  
sano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 08. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Eksperyta dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
z gat. *Lipa drobnolistna*  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 2, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

**Zdj. nr 5 – u góry**

1. Wnętrze korony drzewa alejowego nr 6
2. Widoczne poluzowanie lin wiązania elastycznego oraz podkładek dystansowych.
3. Wiązanie do naprawy oraz regulacji naciągu.

**Zdj. nr 6 – u dołu**

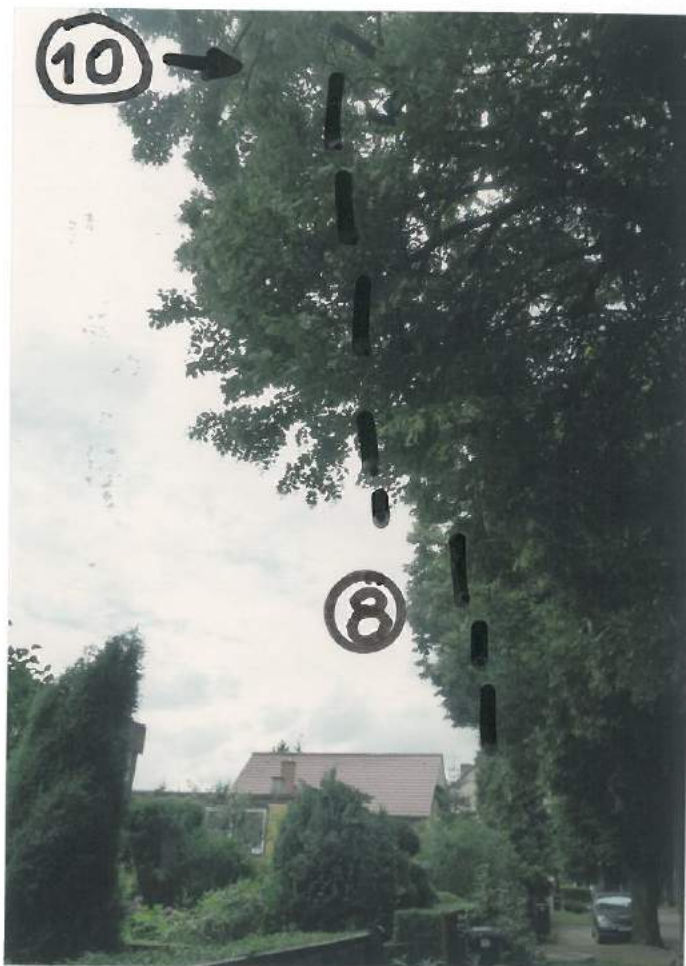
1. Przyziemie pnia drzewa alejowego nr 7
2. Widoczny **listwowy otwór wylotowy** ubytku wgłębnego kominowego.
3. Ubytek **nie wymaga** leczenia



Miejsca odcięcia formującego obrzeża korony oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

**Fot.: Alojzy Kowalczyk**  
**Data: 08. 07. 2019 r.**





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
z gat. *Lipa drobnolistna*  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędzeniowych

**SEKTOR Nr 2, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 7 – u góry

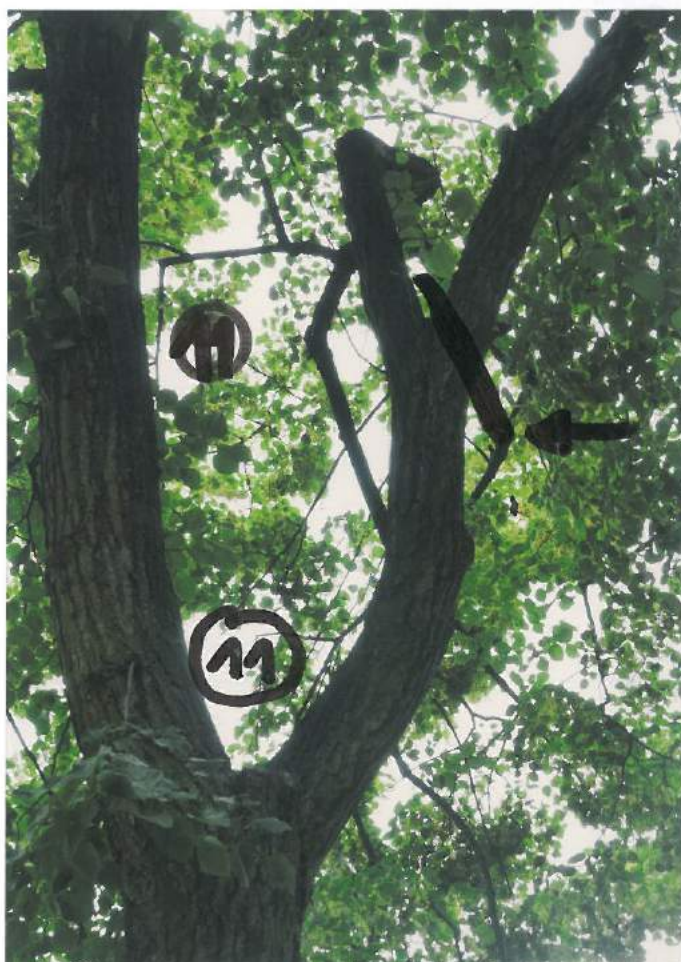
1. Sylwetki ( obrzeża koron) drzew alejowych nr 8, nr 10,
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem przyległej posesji nr 18= zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośr. zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

Zdj. nr 8 – u dołu

1. Wnętrze drzewa nr 11,
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad pasem drogowym przyległej drogi pow.
3. Konary korony drzewa stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa życia lub zdrowia ludzi i ich mienia oraz zagrożenie bezp. ruchu drogowego
4. Widoczne wrysowane miejsce odcięcia kolizyjnego konaru korony wyrastającego w str. posesji nr 20 wskazano strzałką

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 08. 07. 2019 r.







Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
z gat. *Lipa drobnolistna*  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 2, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 9 – u góry

1. Sylwetka obrzeża korony drzewa nr 12.
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem przyległej posesji nr 20= zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednio zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia.



Zdj. nr 10 – u dołu

1. Dolna partia korony drzewa nr 14,
2. Widoczne gniazdo ptaka z gat. *Gołąb grzywacz* wskazano strzałką

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 08. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja fotograficzna  
**Chociwiel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno – techniczna drzew alejowych z gat. *Lipa drobnolistna*  
Projekt zakresów prac pielęgnacyjnych – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 2, parzyste numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 11 – u góry

1. Przyziemie pnia drzewa nr 15.
2. Widoczny **otwór wylotowy** ubytku wgłębnego kominowego. Ubytek wskazano strzałką.
3. Ubytek **nie wymaga** leczenia

Zdj. nr 12 – u dołu

1. Przyziemie pnia drzewa nr 16.
2. Widoczny **listwowy otwór wylotowy** ubytku wgłębnego kominowego. Ubytek wskazano strzałką
3. Ubytek **nie wymaga** leczenia

Miejsca **odcięcia formującego** obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: **08. 07. 2019 r.**



Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędzeniowych

**SEKTOR Nr 3, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 13 – u góry

1. Sylwetka korony drzewa nr 1
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem przyległej posesji nr 30 – zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

Zdj. nr 14 – u dołu

1. Środkowa partia korony drzewa nr 5,
2. Widoczne wiązanie elastyczne linowe do regulacji naciągu i podkładek dystansowych.

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: *Alojzy Kowalczyk*

Data: 08. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 3, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 15 – u góry

1. Sylwetka korony drzewa nr 8
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem przyległej posesji nr 25 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

Zdj. nr 16 – u dołu

1. Środkowa partia korony drzewa nr 6,
2. Widoczne wiązanie elastyczne linowe do regulacji naciągu i podkładek dystansowych.

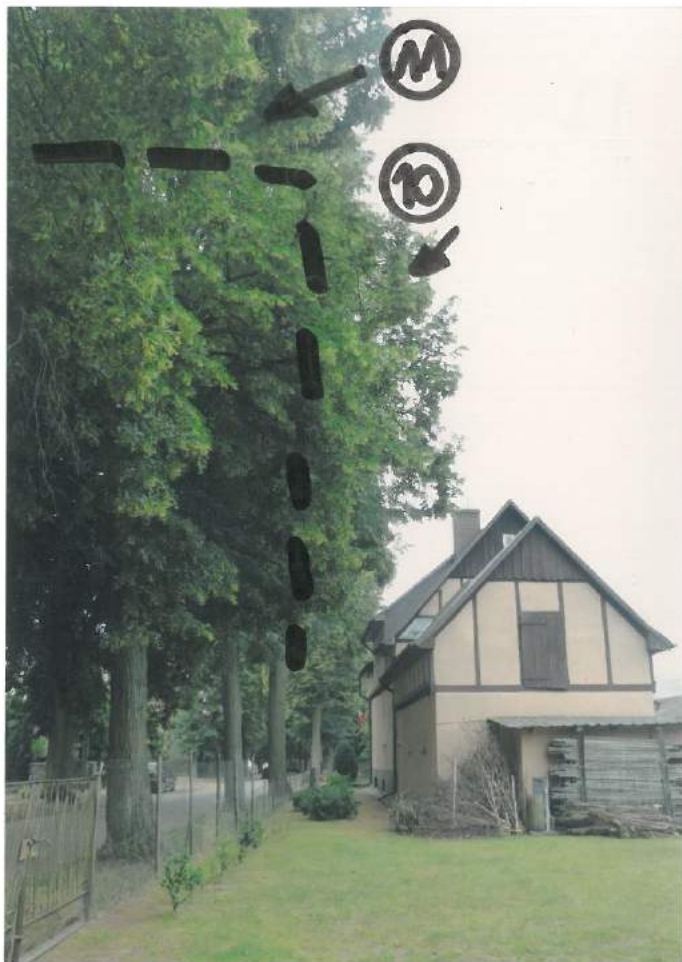
Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 08. 07. 2019 r.





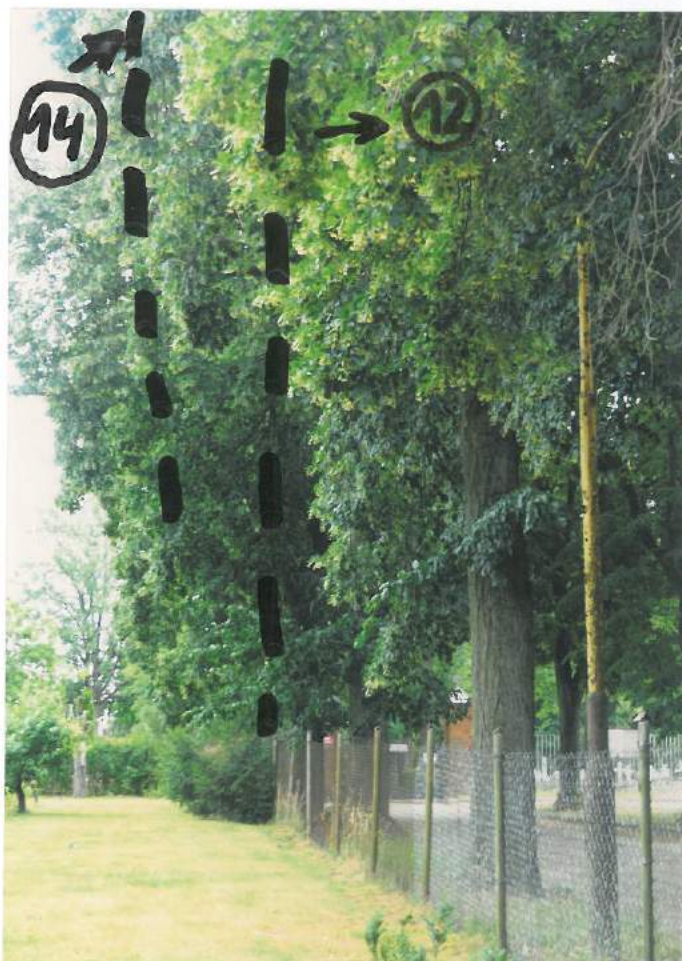


Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 3, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

- Zdj. nr 17 – u góry
1. Sylwetki koron drzew nr 10, nr 11
  2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem przyległej posesji nr 25 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
  3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.



- Zdj. nr 18 – u dołu
1. Sylwetki koron drzew nr 12, nr 14
  2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem przyległej posesji nr 25 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
  3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 08. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędniowych

**SEKTOR Nr 3, parzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 19 – u góry

1. Przyziemie pnia drzewa nr 8
2. Widoczny **otwór wylotowy** ubytku wgłębne-  
go kominowego. Ubytek  
wskazano strzałką
3. Ubytek **nie wymaga**  
leczenia

Zdj. nr 20 – u dołu

1. Sylwetka korony drzewa nr 15 (= widok z terenu cmentarza)
2. Widoczna część konarów korony zawieszona nad obszarem czynnego Cmentarza Komunalnego = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.
4. Wrysowano miejsce zawieszenia wiązania elastycznego linowego = linia podwójna oraz miejsce odcięcia kolizyjnego konaru szkieletowego = linia pogrubiona

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 08. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno – techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac pielęgnacyjno – urzędniowych

**SEKTOR Nr 1, nieparzyste numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 21 – u góry

1. Sylwetka drzewa nr 1
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Zdj. nr 22 – u dołu

1. Sylwetka drzewa nr 2
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. jezdni oraz zabudowy = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

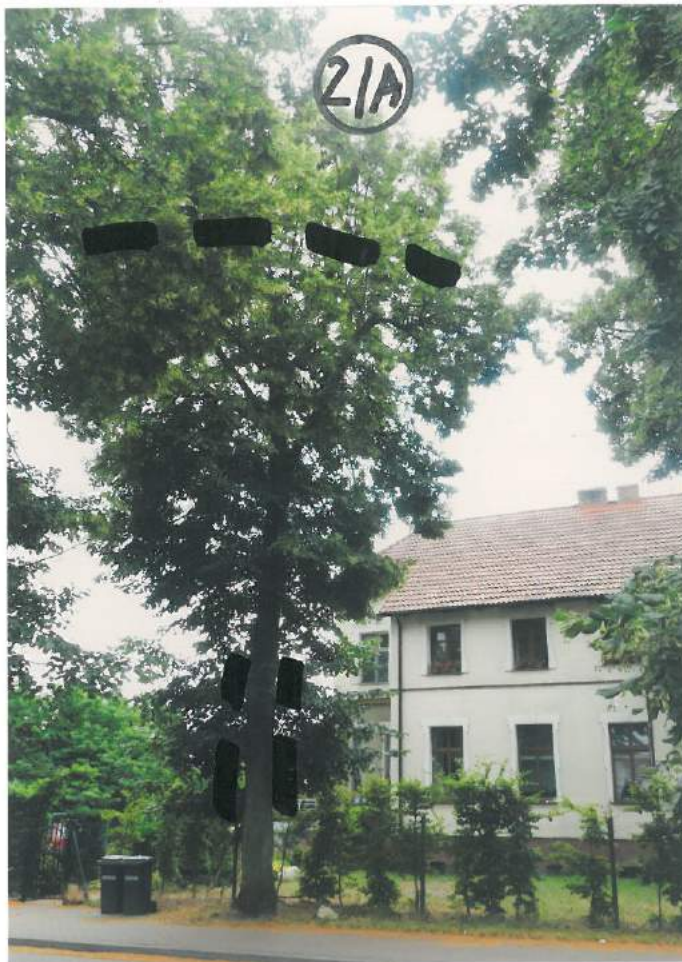
Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędniowych

**SEKTOR Nr 1, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

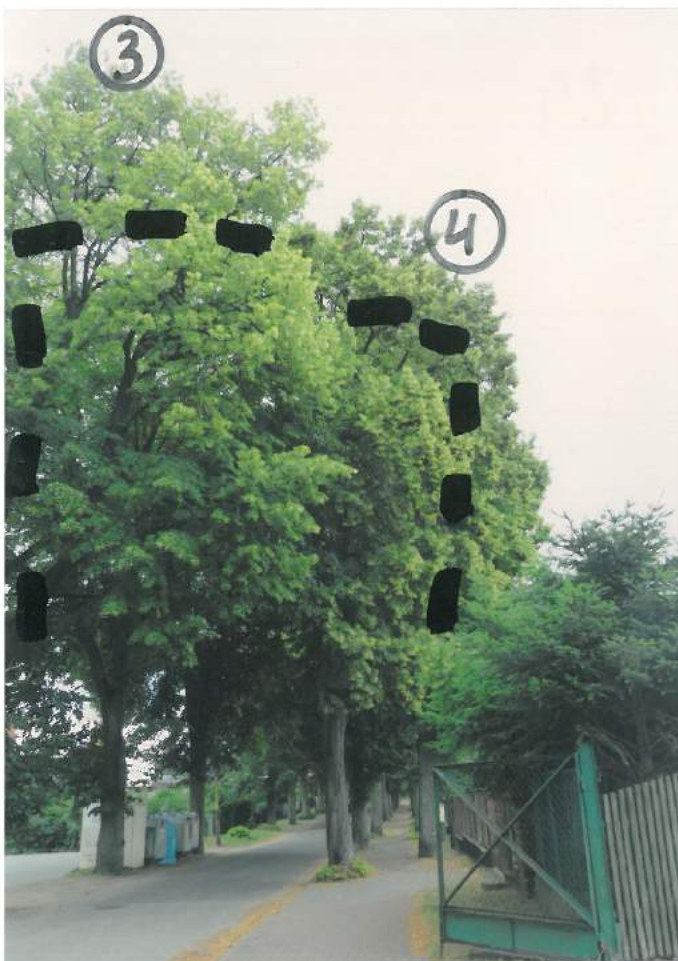
Zdj. nr 23 – u góry

1. Sylwetka drzewa nr 2/A (brak w wykazie)
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na posesji nr 3 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Zdj. nr 24 – u dołu

1. Sylwetki drzew nr 3,4
2. Widoczna część konarów koron zawieszona w kier. jezdni oraz zabudowy = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwiel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjnych – urzędniowych

**SEKTOR Nr 1, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

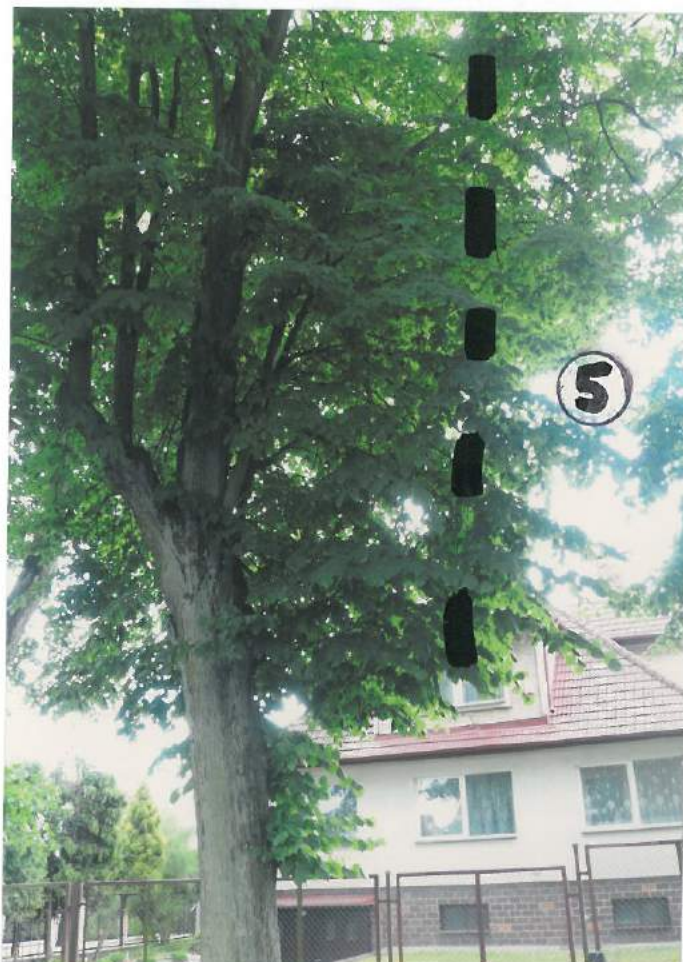
Zdj. nr 25 – u góry

1. Przyziemie drzewa nr 3 ( lekko pochylone)
2. Widoczne zabliznione otwory wylotowe ubytków wgłębnych
3. Ubytki nie wymagają leczenia

Zdj. nr 26 – u dołu

1. Sylwetka drzewa nr 5
2. Widoczna część konarów koron zawieszona w kier. jezdni oraz zabudowy = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Konary koron drzew stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia.

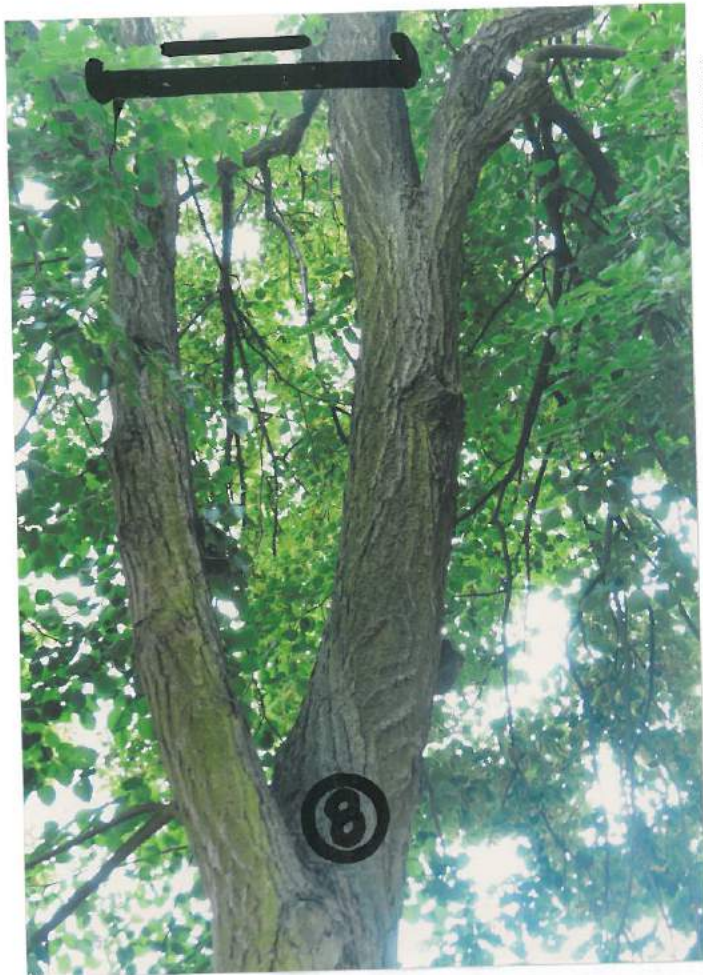
Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: *Alojzy Kowalczyk*  
Data: 09. 07. 2019 r.

Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwiel, ul. Wolności**





Dowodowa dokumentacja fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno-techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac pielęgnacyjno-urzędzeniowych

**SEKTOR Nr 1, nieparzyste numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 27 – u góry

1. Wnętrze korony drzewa nr 8
2. Wrysowano miejsce zawieszenia wiązania elastycznego linowego = linia podwójna
3. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na posesji nr 5 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Zdj. nr 28 – u dołu

1. Przyziemie drzewa nr 8 (lekko pochylone)
2. Widoczny zabliźniony listwowy otwór wylotowy ubytku wgłębnego
3. Ubytki **nie wymagają leczenia**

Miejsca **odcięcia formującego** obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja fotograficzna  
Chociwel, ul. Wolności

Ekspertyza dendrologiczno – techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac pielęgnacyjno – urzędzeniowych

SEKTOR Nr 2, nieparzyste numery posesji przy ulicy

- Zdj. nr 29 – u góry
1. Wnętrze korony drzewa nr 1
  2. Widoczna część posuszowych konarów korony zawieszona w koronie. Konary stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia

Zdj. nr 30 – u dołu

1. Wnętrze korony drzewa nr 2
2. Widoczna część posuszowych konarów korony zawieszona w koronie. Konary stwarzają bezpośrednie zagrożenie bezp. życia ludzi i mienia



Posusz koronowy oznaczono strzałkami

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: *Alojzy Kowalczyk*

Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 2, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

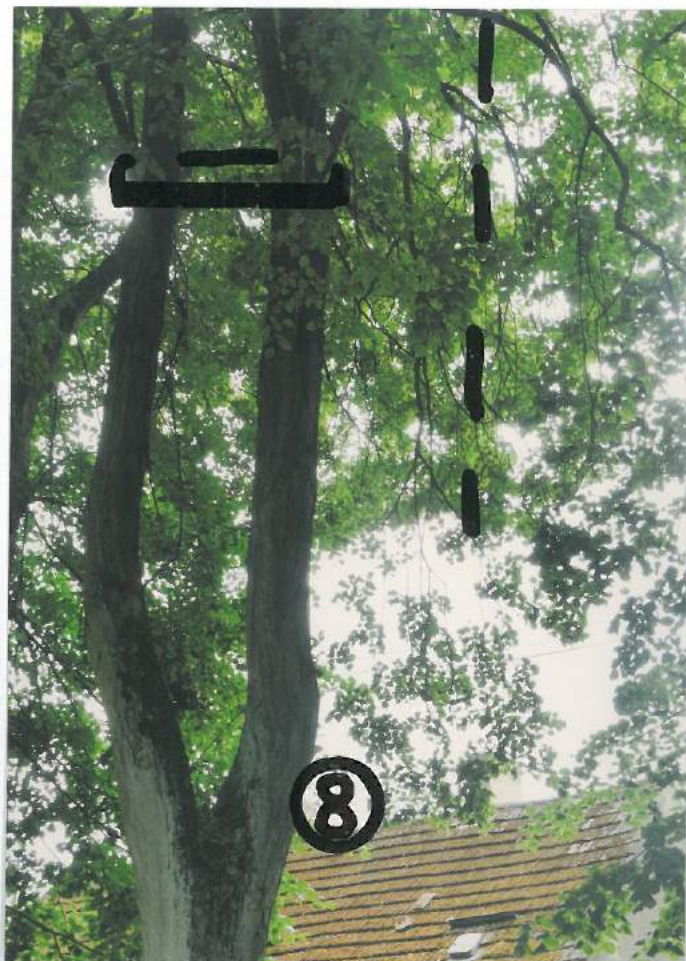
Zdj. nr 31 – u góry

1. Przyziemie drzewa nr 6 (lekkie pochylone)
2. Widoczny zablźniony listwowy otwór wylotowy ubytku wgłębne
3. Ubytki nie wymagają leczenia

Zdj. nr 32 – u dołu

1. Wnętrze korony drzewa nr 8
2. Wrysowano miejsce zawieszenia wiązania elastycznego linowego = linia podwójna
3. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na posesji nr 5 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędniowych

**SEKTOR Nr 2, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 31 – u góry

1. Sylwetka drzewa 13
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na posesji nr 11 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Zdj. nr 34 – u dołu

1. Przyziemie drzewa nr 14 (lekkie pochylone)
2. Widoczny zabliźniony listwowy otwór wylotowy ubytku wglębnego
3. Ubytki nie wymagają leczenia

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku



Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

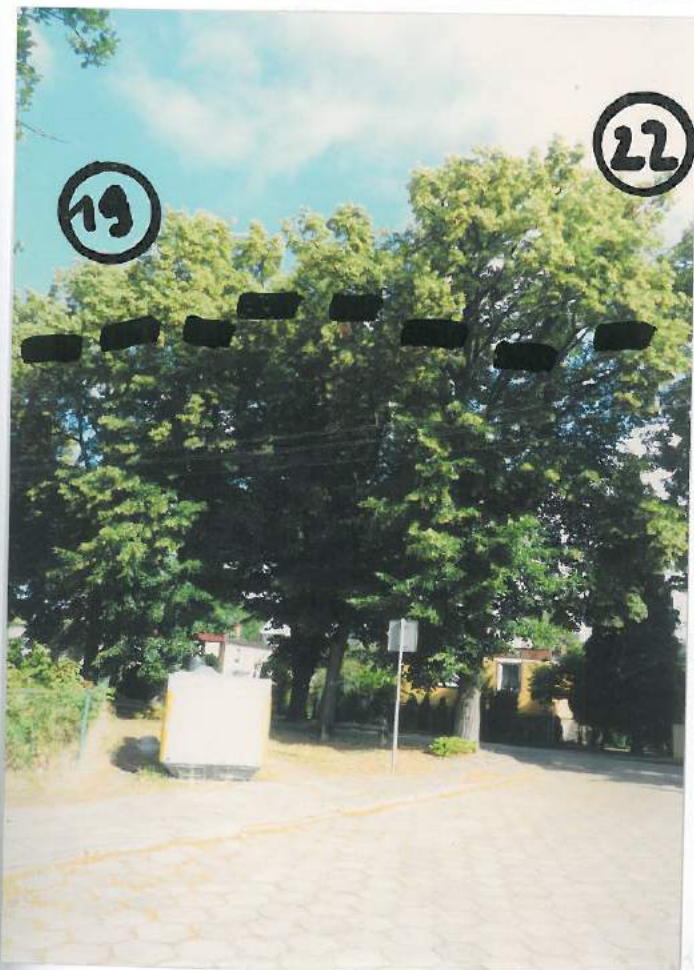
**SEKTOR Nr 2, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 35 – u góry

1. Sylwetka drzewa 17
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na posesji nr 15 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Zdj. nr 36 – u dołu

1. Sylwetki drzew od nr 19 do nr 22
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na przyległej posesji = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

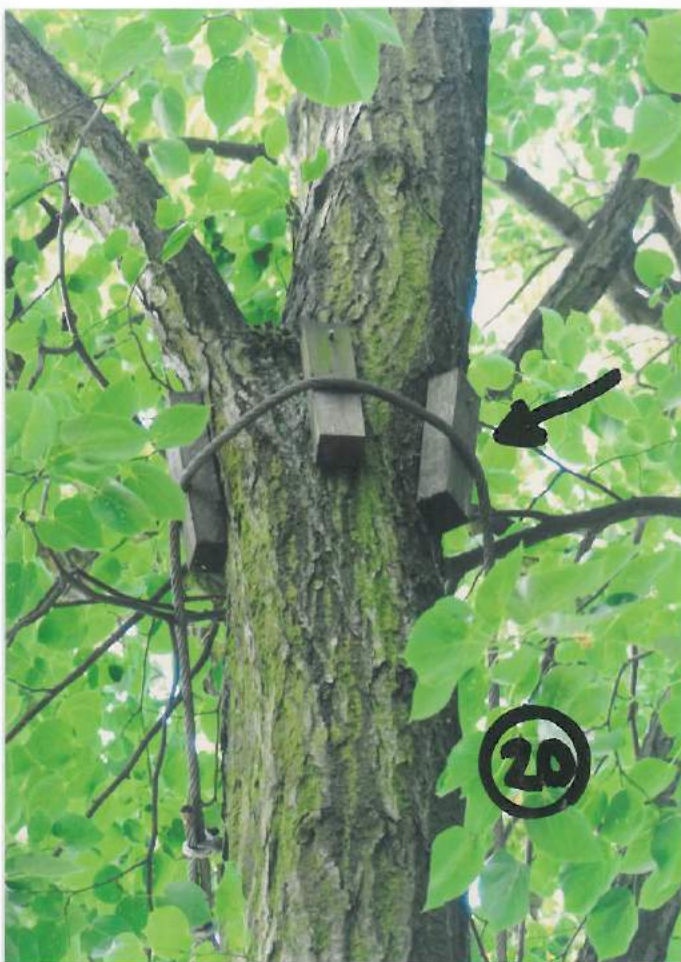


Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno – techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 2, nieparzyste numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 37 – u góry

1. Wnętrze kory drzewa 20
2. Widoczny fragment wiązania linowego do regulacji

Zdj. nr 38 – u dołu

1. Przyziemie drzewa nr 22 (lekko pochylone)
2. Widoczny zabliźniony listwowy otwór wylotowy ubytku wgłębnego
3. Ubytki nie wymagają leczenia



Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną  
Wiązanie oznaczone strzałką

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 2, nieparzyste**  
numery posesji przy ulicy

Zdj. nr 39 – u góry

1. Sylwetki drzew od 23 do 26
2. Widoczny sposób i miejsce obniżenia wierzchołków

Zdj. nr 40 – u dołu

1. Przyziemia drzew od nr 26 do nr 31
2. Widoczny sposób nasadzenia dwurzędowego oraz stan zachowania zdegradowanej utwardzonej nawierzchni chodnika przyulicznego.

Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.







Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędzeniowych

**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 41 – u góry

1. Przyziemie drzewa nr 1 (lekko pochylone)
2. Widoczny zablizniony listwowy otwór wylotowy ubytku wgłębego
3. Ubytki nie wymagają leczenia

Zdj. nr 42 – u dołu

4. dolna partia drzewa nr 5.
5. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na przyległej posesji nr 21 = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej

Miejsca odcięcia formującego obrzeża korony oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędziowych

**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 43 – u góry

1. Przyziemie drzewa nr 2  
(lekko pochylone)
2. Widoczny zabliźniony li-  
stwowy otwór wylotowy  
ubytku wglębnego od str.  
chodnika
3. Ubytki nie wymagają le-  
czenia

Zdj. nr 44 – u dołu

1. Przyziemie drzewa nr 2  
(lekko pochylone)
2. Widoczny zabliźniony li-  
stwowy otwór wylotowy  
ubytku wglębnego od str.  
jezdni drogowej
3. Ubytki nie wymagają le-  
czenia

Miejsca odcięcia formujące-  
go obrzeża korony oraz obni-  
żenia wierzchołka drzewa  
wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpi-  
sano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

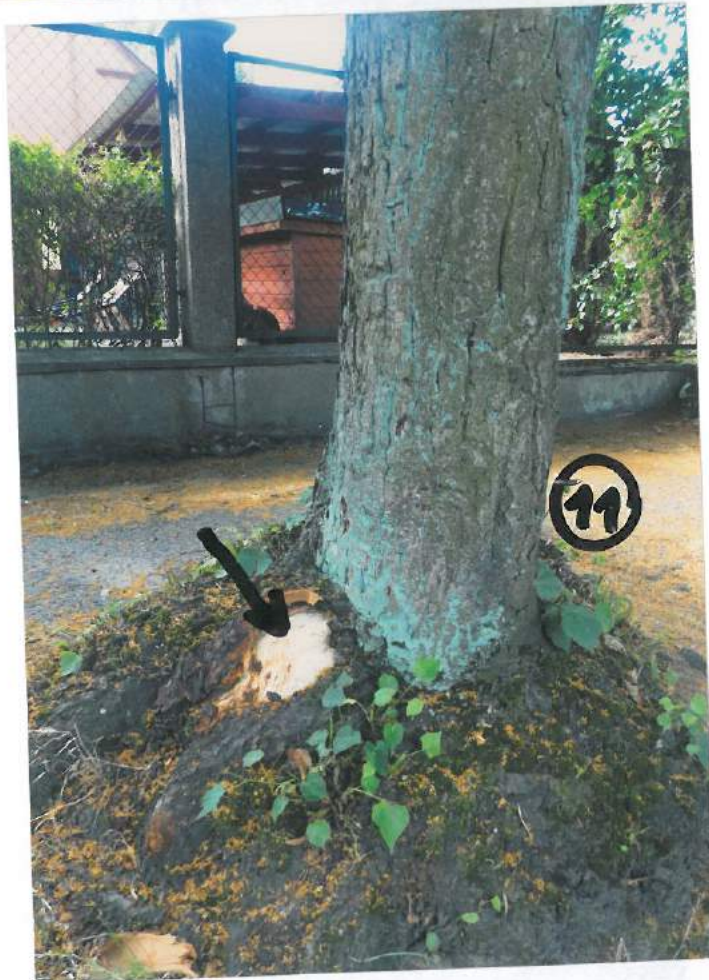
**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 45 – u góry

1. wewnątrz korony drzewa nr 6
2. Widoczne **wiązanie linowe do regulacji i korekty zawieszenia.**

Zdj. nr 46 – u dołu

1. Przyziemie drzewa nr 11 (lekko pochylone)
2. Widoczny niezabliźniony powierzchniowy ubytek kory ( uszkodzenie mechaniczne) od str. jezdni drogowej
3. Ubytki nie wymagają leczenia



Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 47 – u góry

1. Sylwetka drzewa nr 14
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na przyległej posesji= zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Widoczny sposób i miejsce obniżenia wierzchołków

Zdj. nr 48 – u dołu

1. Pniak wyciętego drzewa nr 15
2. wysokość płaszczyzny cięcia „na zero” w stosunku do utwardzonej nawierzchni chodnika przyulicznego.

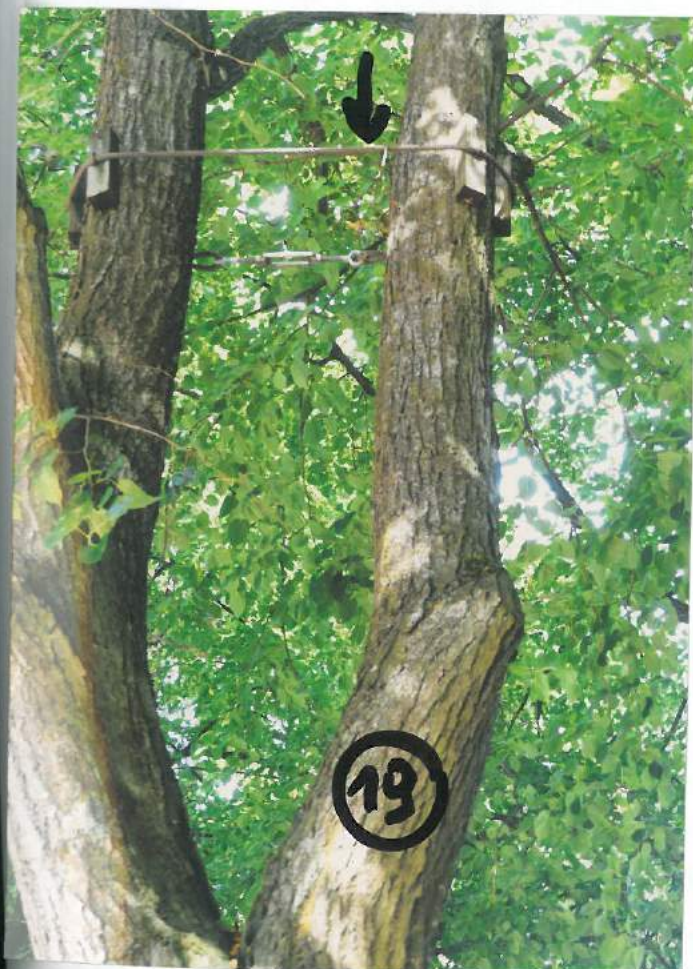
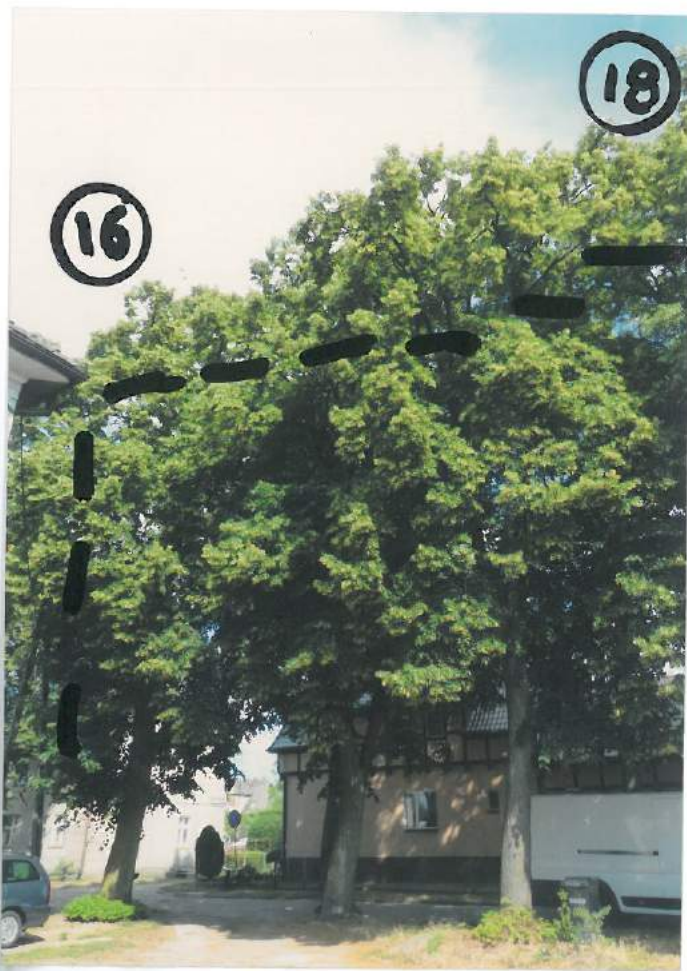
Miejsca odcięcia formującego obrzeża koron oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 49 – u góry

1. Sylwetki drzew od 16 do nr 18
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na przyległej posesji oraz parkingu przycementarnego = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Widoczny sposób i miejsce obniżenia wierzchołków

Zdj. nr 50 – u dołu

1. Wnętrze korony drzewa nr 19
2. Widoczny fragment wiązania linowego do regulacji

Miejsca odcięcia formującego obrzeża korony oraz obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**  
Data: 09. 07. 2019 r.





Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urzędniowych

**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

**Zdj. nr 51 – u góry**

1. Wnętrze korony drzewa  
nr 25
2. Widoczny fragment **wiązania**  
linowego do regulacji  
Wiązanie oznaczono strzałką

**Zdj. nr 52 – u dołu**

1. Wnętrze korony drzewa  
nr 27
2. Widoczny fragment **wiązania**  
linowego do regulacji  
Wiązanie oznaczono strzałką

Miejsca **odcięcia formującego**  
obrzeża koron oraz obniżenia  
wierzchołka drzewa  
wrysowano linią przerywaną

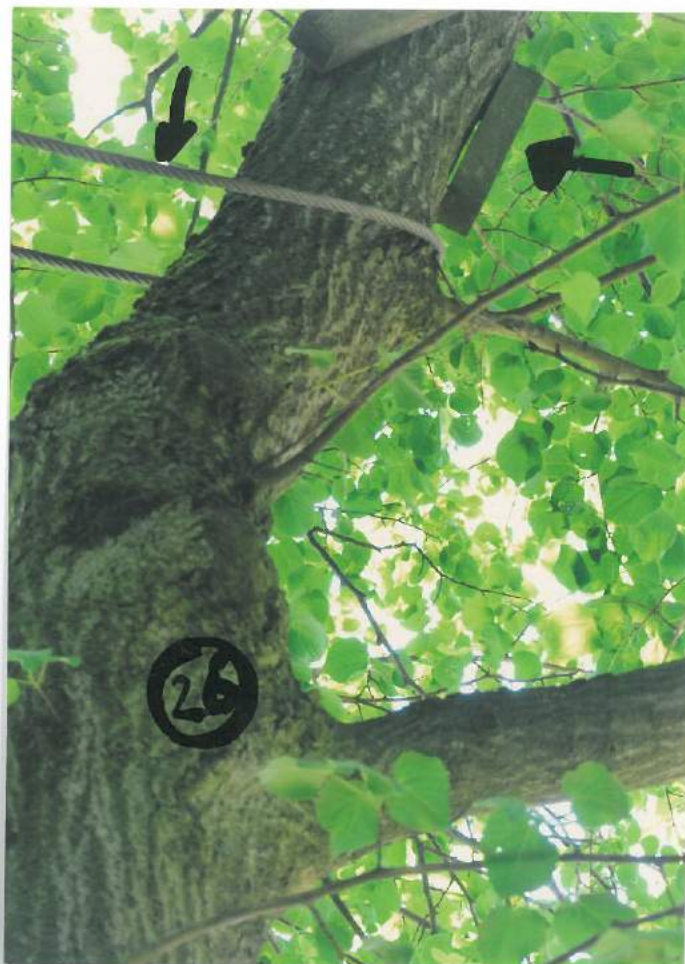
Nr drzewa na zdjęciu wpi-  
sano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 09. 07. 2019 r.







Dowodowa dokumentacja  
fotograficzna  
**Chociwel, ul. Wolności**

Ekspertyza dendrologiczno –  
techniczna drzew alejowych  
Projekt zakresów prac  
pielęgnacyjno – urządzeniowych

**SEKTOR Nr 3, nieparzyste  
numery posesji przy ulicy**

Zdj. nr 53 – u góry

1. Wnętrze korony drzewa nr 26 Widoczny fragment wiązania linowego do regulacji oznaczono strzałką

Zdj. nr 54 – u dołu

1. Sylwetki drzew od 23-do 28
2. Widoczna część konarów korony zawieszona w kier. zabudowy na przyległej posesji oraz parkingu przycementarnego = zjawisko immisji bezpośredniej i pośredniej
3. Widoczny sposób i miejsce obniżenia wierzchołków

Miejsca obniżenia wierzchołka drzewa wrysowano linią przerywaną

Nr drzewa na zdjęciu wpisano dodatkowo w kółku

Fot.: **Alojzy Kowalczyk**

Data: 09. 07. 2019 r.

