

OPINIA DENDROLOGICZNA

dot. oceny stanu sanitarno-technicznego
pomników przyrody oraz drzewostanu
Parku Miejskiego w Olecku



Autor opracowania:

mgr inż. Mirosław Stabiński

Giżycko lipiec 2017

Opinia Dendrologiczna nr 15/07/17

dot. oceny stanu sanitarno-technicznego pomników
przyrody oraz drzewostanu Parku Miejskiego
w Olecku, woj. warmińsko-mazurskie

Aktualność opinii

Stan na dzień 11-12.07.2017 rok

Wykonawca

mgr inż. Leśnictwa, Mirosław Stabiński

Giżycko

Dane formalno-prawne

Zleceniodawca – Gmina Olecko, Plac Wolności 3, 19-400 Olecko.

Zlecenie z dnia 20 lipca 2017 r. Znak: GKO.604.16.2017.

Przedmiot opinii

Przedmiotem opinii jest ocena stanu sanitarno-technicznego 4 pomników przyrody, oraz drzewostanu Parku Miejskiego, na podstawie wykonanych prac terenowych, ze wskazaniem stosownych i niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych i chirurgicznych do wykonania, w celu poprawienia zarówno stanu biologicznego drzew jak również ich statyki. Jednocześnie, zaprojektowano podniesienie naturalnej biologicznej odporności drzewostanu poprzez wprowadzenie stosownych budek lęgowych dla ptaków występujących na terenie Parku, podlegających ochronie gatunkowej.

Inwentaryzowane drzewa zlokalizowano i wrysowano, na podstawie wykonanych domiarów liniowych, na 3 mapach ewidencyjnych skali 1:500 oraz 1:1000 stanowiących załączniki do niniejszej opinii.

Opis ogólny

Przedstawione opracowanie zawiera 3 obiekty badań dendrologicznych drzew, w tym **4 pomniki przyrody**, jak również drzewostan Parku Miejskiego w Olecku, woj. warmińsko mazurskie. Na terenie parku dokonano szczegółowych oględzin **103 drzew**, z czego do dalszych badań, pod kątem stanu biologicznego, przeznaczono **17 sztuk** najłabszych egzemplarzy o zachwianej statyce, z ubytkami wgłębnymi, znaczną ilością posuszu w koronach oraz wypróchnieniami. Drzewa te kwalifikują się do zabiegów cięć sanitarnych oraz zabiegów chirurgicznych opisanych w części szczegółowej opracowania. Podczas prac terenowych uwzględniono występowanie rzeczywistego zagrożenia upadkiem podczas niesprzyjających warunków atmosferycznych, zwłaszcza silnych wiatrów w okresie wegetacyjnym oraz okiści i szadzi w okresie zimowym. Jednocześnie najłabsze egzemplarze drzew lokalizowano w miejscach przechodzących lub przebywających ludzi. Dotyczy to budynku administracyjnego nr 2, placu zabaw dla dzieci w części wschodniej parku, jak również wzdłuż lub w zasięgu ciągów pieszych oraz chodnika od zarówno od strony północno-zachodniej jak i wschodniej.

Zaprojektowane zabiegi do wykonania z uwagi zły stan sanitarno-techniczny drzew traktować należy, jako **pilne**.

Obiekt I Park Miejski – Plac Wolności

Teren Parku Miejskiego położony jest w centralnej części miasta, od strony południowej znajduje się budynek Urzędu Miejskiego w Olecku, od strony północnej, Pomnik Wdzięczności oraz kościół p.w. NMP Królowej Polski. Na terenie Parku zlokalizowane są dwa budynki administracyjne nr 1, nr 2 w części środkowej, w tym budynek USC Urzędu Miejskiego.

Opis drzewostanu

Drzewostan parku w zróżnicowanym wieku, od 20 do 140 lat (dąb pomnikowy) stanowi bogatą bioróżnorodność gatunkową zarówno drzew jak i krzewów, bylin i kwiatów jednorocznych. Bardzo wysokie walory przyrodnicze, krajobrazowe i estetyczne stanowią, iż obiekt ten cieszy się dużą popularnością i zainteresowaniem,

jak również jest miejscem codziennego wypoczynku mieszkańców i przebywających gości. Teren parku jest mądrze zagospodarowany, czysty, z liczną infrastrukturą w postaci ergonomicznych, dostosowanych do potrzeb przemieszczania, ciągów pieszych, oświetlenia, ławeczek ze stolikami szachowymi, fontanną, koszami na śmieci oraz placem zabaw dla dzieci z dużą frekwencją stwierdzoną w czasie moich prac terenowych.

Park Miejski w Olecku jest niepowtarzalną wizytówką miasta jak również może stanowić przykład dobrego smaku i profesjonalizmu wykonanych prac, wzorowego utrzymania oraz wykonanej rewitalizacji 12 lat temu.

Na terenie Parku występuje **1 pomnik przyrody –dąb szypułkowy** (*Quercus robur*), pod nazwą „Bolesław” wpisany do rejestru drzew pomnikowych i opublikowany w Dz.Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2014 r. poz. 1959.

Część szczegółowa

A. Obiekt I Park Miejski – Plac Wolności

Dz. nr 631, 632/1

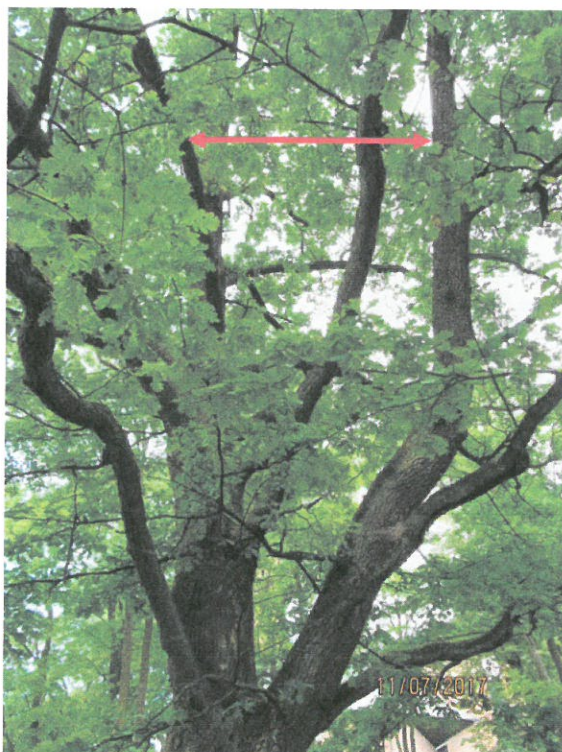
Szczegółową inwentaryzację wybranych w wyniku oględzin drzewostanu najstarszych drzew na terenie Parku, wymagających zabiegów w roku bieżącym, przedstawiono poniżej:

1. Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – $d_{1,3}$ - 286 cm. **POMNIK PRZYRODY**. Wysokość 21 m, średnica korony 17 m, wiek ok. 150 lat. Drzewo usytuowane w centralnej części klombu obsadzonego krzewami oraz kwiatami, w odległości 16 m od strony północnej budynku USC Urzędu Miejskiego w Olecku. Korona drzewa w zasięgu budynku, nisko osadzona, asymetryczna, rozbudowana w kierunku południowym. Defoliacja aparatu asymilacyjnego do 10%. U podstawy korony występuje 7 sztuk blizn po usuniętych konarach, częściowo lub całkowicie zabliznionych tkanką przyranną kalus. Pień drzewa bez wad, ubytków powierzchniowych i wgłębnych. Drzewo bez wyraźnych oznak chorobowych. W całej koronie występują martwe konary i gałęzie, jako naturalny proces wydzielenia w wyniku ograniczonego dostępu światła w dolnej części korony.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w koronie usuwając martwe konary i gałęzie.

2. Wykonać wiązanie elastyczne w koronie, konara od strony wschodniej do pnia zasadniczego drzewa na wysokości 7-8 m, powyżej rozwidlenia (Fot.1).



Fot.1. Wiązanie elastyczne w koronie

2. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 190 cm. Wysokość 22 m, średnica korony 8 m. Bardzo silnie zachwiana statyka drzewa. Od strony zachodniej na wysokości 0.50 m występuje dziupla o średnicy zew. 0.02 m do 90% powierzchni przekroju pnia drzewa, do głębokości 0.48 m (Fot.2). Korona bardzo wąska, lekko asymetryczna i nienaturalnie zniekształcona, 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 3 m. Defoliacja do 40%. Na wysokości 2.5 m od strony południowej występuje blizna po usuniętym konarze o średnicy ok.. 0.55 m z infekcją grzybów patogenicznych oraz zgorzelą słoneczną części pnia na długości 0.70 m (Fot.3). Część wierzchołkowa 2 przewodnikowej korony martwa oraz w części środkowej występują martwe konary i gałęzie.

Drzewo silnie osłabione, wymaga pilnych zabiegów.

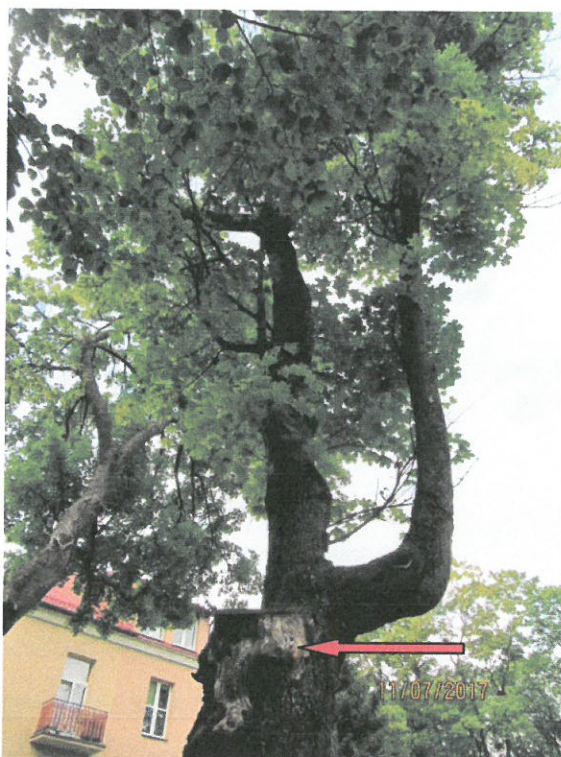
Zalecenia:

1. Usunąć martwą część wierzchołkową korony (cieńszego przewodnika).
2. Usunąć konar od strony południowo-zachodniej na wysokości rozwidlenia o średnicy ok. 0.40 m.

3. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie usuwając martwe konary i gałęzie.
4. Poprawić statykę drzewa obniżając wysokość drzewa i środek ciężkości o około 2-3 m.



Fot.2. Dziupla do głębokości 0.48



Fot.3. Zgorzel słoneczna części pnia

3. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1.3}$ - 202 cm. Wysokość 21 m, średnica korony 8 m. Bardzo silnie zachwiana statyka drzewa w kierunku północno-zachodnim – budynku nr 2, w odległości 12 m. Korona mocno asymetryczna 1 stronna, bardzo wysoko osadzona do 1/3 wysokości drzewa, bez oznak chorobowych. Na pniu drzewa do podstawy korony występują bardzo liczne blizny po usuniętych konarach o średnicy od 0.10 do 0.40 m z infekcją grzybów patogenicznych, zgnilizną twardą przechodzącą w miękką destrukcyjną. Istnieje prawdopodobieństwo występowania zgnilizny kominowej wewnątrz pnia na wysokości blizn. W koronie występują pojedyncze martwe drobne gałęzie.

Zalecenia:

1. Wykonać pojedyncze cięcia sanitarne w koronie.
2. Wykonać wiązanie elastyczne poprawiające statykę, do drzewa gat. lipa drobnolistna od strony wschodniej w odległości 11.5 m, na wysokości ok. 13 m (w miejscu rozwidlenia korony – Fot. 4).



Fot.4. Wiązanie elastyczne do sąsiedniego drzewa gat. lipa drobnolistna

4. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 147 cm. Wysokość 18 m, średnica korony 8 m. Statyka drzewa właściwa, korona 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 3 m, do 2/3 wysokości drzewa. Defoliacja do 15%. W środkowej części korony występuje martwy konar w rozwidleniu korony o średnicy ok. 0.25 m. W całej koronie liczne martwe konary i gałęzie. Pień drzewa bez wad, ubytków powierzchniowych i wgłębnych.

Zalecenia:

1. Usunąć konar w środkowej części korony w rozwidleniu o średnicy 0.25 m.
2. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.

5. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 230 cm. Wysokość 17 m, średnica korony 15 m. Silnie zachwiana statyka drzewa. Korona 3 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 4.1 m, rozłożysta, asymetryczna, rozbudowana w kierunku północno-zachodnim. Od strony zachodniej występują 4 martwe konary oraz gałęzie. W pozostałej części korony liczne martwe gałęzie. Od strony południowej na wysokości 1.50-3.30 m występuje ubytek kominowy otwarty z dziuplą i wypróchnieniem wewnętrznej części pnia do 80% powierzchni przekroju poprzecznego z owocnikiem grzybów patogenicznych. Pień drzewa z licznymi guzami i zniekształceniami. Drzewo opanowane przez jemiolę (*Viscum L.*).

Zalecenia:

1. Usunąć martwe konary od strony zachodniej o średnicy od 0.30 – 0.40 m.
2. Wykonać cięcia sanitarne w pozostałej części korony.
3. Usunąć ok. 10 skupisk jemioli.

6. Klon srebrzysty (*Acer saccharinum*) – $d_{1.3}$ - 99 cm. Wysokość 10 m, średnica korony 11 m. Lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku północno-zachodnim. Korona 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 2.30 m, asymetryczna, rozbudowana w kierunku pochylenia. Defoliacja do 30%. W całej koronie liczne martwe konary i gałęzie oraz skupiska pasożytującej jemioli (*Viscum L.*). Od strony południowo-wschodniej na wysokości 1.90 m występuje dziupla o średnicy 0.10 m z wypróchnieniem wewnętrznej części pnia do 50% powierzchni przekroju poprzecznego pnia

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.
2. Zdjąć skupiska jemioli.

7. Klon srebrzysty (*Acer saccharinum*) – $d_{1.3}$ - 114 cm. Wysokość 10 m, średnica korony 9 m. Lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku zachodnim. Korona 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 2.10 m, lekko asymetryczna, rozbudowana w kierunku pochylenia. Defoliacja do 5%. W części wierzchołkowej korony występuje ok. 6 sztuk obumierających konarów oraz pojedynczych martwych tyłców po ich obłamaniu. W całej koronie drzewa występują pojedyncze martwe drobne gałęzie oraz bardzo liczne skupiska pasożytującej jemioli (*Viscum L.*).

Zalecenia:

1. Obniżyć koronę skracając wierzchołkowe konary i gałęzie o ok. 3.0 – 3.5 m, jako cięcia sanitarne wraz z jej formowaniem do naturalnego pokroju.
2. Wykonać cięcia sanitarne w pozostałej części korony.
3. Usunąć liczne skupiska jemioli.

8. Klon jesionolistny (*Acer negundo*) – $d_{1.3}$ - 168 cm. Wysokość 13 m, średnica korony 8 m. Zachwiana statyka drzewa w kierunku zachodnim. Korona wysoko osadzona do ½ wysokości drzewa, asymetryczna, 1 stronna,

rozbudowana w kierunku pochylenia. Defoliacja do 40%. Od strony południowej na wysokości 1.60 – 2.05 m występuje ubytek wgłębny po usuniętym konarze o średnicy 0.20 m z zgnilizną miękką destrukcyjną przenikającą do wewnętrznej części pnia drzewa do 50% powierzchni przekroju pnia, oraz na wysokości 3.0 m po usuniętym konarze z dziuplą o średnicy 0.20 m, przenikającą do wewnętrznej części pnia drzewa.

W części środkowej korony występują bardzo liczne martwe konary i gałęzie.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.
2. Usunąć pojedyncze martwe tylce po obłamanych konarach.

9. Klon jesionolistny (*Acer negundo*) – $d_{1.3}$ - 114 cm. Wysokość 9 m, średnica korony 8 m. Bardzo silnie zachwiana statyka drzewa w kierunku południowym. Korona bardzo nisko osadzona do 3/5 wysokości drzewa, symetryczna. Defoliacja do 10%, w części środkowej występują martwe drobne gałązki. Na pniu do podstawy korony występują liczne guzy zarośnięte bez ubytków powierzchniowych w wgłębnych.

Zalecenia:

1. Zastosować podporę drewnianą 12x12 cm od strony pochylenia (południowej) do wysokości rozwidlenia, o długości ok. 3 m.



Fot.5. Bardzo silnie zachwiana statyka drzewa – projektowana podpora

10. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 255 cm. Wysokość 17 m, średnica korony 16 m. Statyka drzewa właściwa. Korona 5 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 2.0 - 4.0 m, rozłożysta, bardzo nisko osadzona do 3/5 wysokości drzewa. Defoliacja do 30%. Od strony północnej na wysokości 0.30 – 1.60 m występuje pęknięcie mrozowe pnia częściowo zarośnięte. W całej koronie drzewa występują bardzo liczne martwe konary i gałęzie. Od strony północnej widoczny martwy konar o średnicy ok. 0.30 m.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.
2. Usunąć martwy konar od strony północnej na wysokości ok. 11 m i średnicy ok. 0.30 m.

11. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 159 cm. Wysokość 20 m, średnica korony 6 m. Lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku południowym. Korona 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 2.50 m, asymetryczna 1 stronna, rozbudowana w kierunku pochylenia drzewa, nisko osadzona do 3/4 wysokości drzewa. rozłożysta, bardzo nisko osadzona do 3/5 wysokości drzewa. Defoliacja do 50%. W całej koronie występują bardzo liczne konary i gałęzie oraz martwy tylec od strony północnej na wysokości 7 m o średnicy 0.25 m.

Drzewo bardzo silnie osłabione.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.
2. Usunąć tylec od strony północnej na wysokości 7 m o średnicy 0.25 m.

12. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 159 cm. Wysokość 20 m, średnica korony 10 m. Zachwiana statyka drzewa w kierunku południowym. Korona 3 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 2.10 i 3.0 m. Defoliacja do 20%, w całej koronie występują liczne martwe konary i gałęzie.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.

13. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1,3}$ - 141 cm. Wysokość 19 m, średnica korony 11 m. Lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku południowym. Korona asymetryczna, 1 stronna, rozbudowana w kierunku

pochylenia, nisko osadzona do 2/3 wysokości drzewa. Defoliacja do 10%, w dolnej i środkowej części korony występują liczne martwe konary i gałęzie. Od strony południowej na wysokości 2.60 m występuje ubytek wgłębny po usuniętym konarze o średnicy 0.15 m z infekcją grzybów patogenicznych, częściowo zabliźniony tkanką przyranną kalus.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w dolnej i środkowej części korony.

14. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1.3}$ - 229 cm. Wysokość 19 m, średnica korony 10 m. Silnie zachwiana statyka drzewa w kierunku południowym. **Drzewo w bezpośrednim sąsiedztwie placu zabaw dla dzieci, w jego zasięgu.** Korona asymetryczna, 1 stronna, rozbudowana w kierunku pochylenia, nisko osadzona do 3/4 wysokości drzewa. Defoliacja do 30%, drzewo osłabione. W całej koronie występują bardzo liczne martwe konary i gałęzie. Na pniu drzewa od strony północno-wschodniej na wysokości 2.20 m występują owocniki grzybów patogenicznych o średnicy 0.30 m z wewnętrznym wypróchnieniem pnia do głębokości 0.25 m – 70% powierzchni przekroju pnia.

Zalecenia:

1. Poprawić statykę drzewa usuwając dolny konar od strony południowej na wysokości 4 m, i średnicy ok. 0.50 m.
2. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.



Fot.6. Klon do usunięcia - poprawienie statyki



Fot.7. Owocniki grzybów patogenicznych, dziupła

15. Klon pospolity (*Acer platanoides*) – $d_{1.3}$ - 117 cm. Wysokość 12 m, średnica korony 5 m. Statyka drzewa właściwa, korona wąska, wysoko osadzona do 2/3 wysokości drzewa, silnie zredukowana, 2 przewodnikowa o rozwidleniu na wysokości 2.50 m. W środkowej części korony występują bardzo liczne martwe konary i gałęzie. Defoliacja do 40%, drzewo osłabione. Bryła korzeniowa zabudowana od strony kostką betonową oraz nawierzchnią asfaltową w 50% jej objętości. Od strony południowej i zachodniej dodatkowo występują pozostałości w glebie elementów betonowych. Sytuacja ta w znacznym stopniu ogranicza procesy fizjologiczne drzewa, może prowadzić do stopniowego obumierania.

Zalecenia:

1. Usunąć od strony północnej i zachodniej pozostające elementy betonowe, chyba, że wrosnięte są w bryłę korzeniową.
2. Usunąć kostkę betonową od strony północnej (od krawężnika miski do krawężnika ulicy asfaltowej).
3. Uzpełnić ziemią urodzajną.
4. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.

16. Lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) – $d_{1.3}$ - 109 cm. Wysokość 9 m, średnica korony 7 m. Statyka drzewa właściwa, korona 3 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 1.80 m, nisko osadzona do 2/3 wysokości drzewa, asymetryczna, rozbudowana w kierunku południowym, defoliacja do 10%. Pień drzewa bez ubytków powierzchniowych i wgłębnych, z 4 stron zabudowany kostką betonową. Miska od 0.30 do 0.40 m wokół pnia, powodując zakłócone procesy fizjologiczne drzewa oraz stopniowe obumieranie. Wierzchołkowa część drzewa martwa.

Zalecenia:

1. Obniżyć martwą koronę o ok. 2.0 m, w ramach cięć sanitarnych.
2. Powiększyć „misę” wokół pnia do krawędzi kamiennego krawężnika ulicy asfaltowej zdejmując kostkę betonową, z pozostałych 3 stron powiększyć o ok. 20 cm.



Fot.8. Zabudowana bryła korzeniowa drzewa.

17. Klon srebrzysty (*Acer saccharinum*) – $d_{1,3}$ - 128 cm. Wysokość 12 m, średnica korony 7 m. Statyka drzewa właściwa, korona 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 4.30 m. Martwa 1 odnoga od strony północno-zachodniej. Defoliacja do 70%. W części wierzchołkowej korony występują bardzo liczne martwe konary i gałęzie.

Drzewo w trakcie obumierania.

Zalecenia:

1. Usunąć martwy konar od strony północno-zachodniej na wysokości rozwidlenia.
2. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.
3. Obniżyć koronę drzewa o ok. 2-3 m w ramach cięć sanitarnych i formujących naturalny pokrój drzewa.

18. Klon srebrzysty (*Acer saccharinum*) – $d_{1,3}$ - 230 cm. Wysokość 16 m, średnica korony 16 m. Lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku wschodnim (parkingu). Korona 3 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 1.9 – 2.4 m, asymetryczna, rozbudowana w kierunku pochylenia, nisko osadzona do 3/5 wysokości drzewa. W całej koronie występują bardzo liczne martwe gałęzie oraz skupiska jemioly (*Viscum L.*) od strony wschodniej w dolnej i środkowej części korony. Defoliacja do 20%.

Pień drzewa bez ubytków powierzchniowych i wgłębnych.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie.
2. Skrócić gałęzie od strony południowej (sąsiedniej robinii) o ok. 2-3 m.
3. Usunąć skupiska jemioly.

B. Obiekt II ul. Jeziorna 3

Pomnik przyrody „Kazimierz”

- dz. nr 375

Na terenie posesji prywatnej przy ul. Jeziornej 3, występuje drzewo pomnikowe gat. dąb szypułkowy (*Quercus robur*) pod nazwą „Kazimierz”, wpisany do rejestru drzew pomnikowych i opublikowany w Dz.Urz.Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2014 r., poz. 1959.

1. Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – $d_{1.3}$ - 553 cm. Wysokość 24 m, średnica korony 23 m. Wiek ok. 260 lat. Drzewo usytuowane w części południowo zachodniej działki, w odległości 16 m od budynku mieszkalnego murowanego oraz w odległości 11 m od budynku gospodarczego. Drzewo w zasięgu wymienionych zabudowań.

Zachwiana statyka drzewa w kierunku południowym. Korona asymetryczna, rozbudowana w kierunku pochylenia (południowym), nisko osadzona na wysokości 4.5 m. Defoliacja do 5%, aparat asymilacyjny bez oznak chorobowych. Korona 2 przewodnikowa o rozwidleniu pnia na wysokości 4.5 m. Pień drzewa od strony północnej na wysokości 0.0 – 1.10 m posiada ubytek wgłębny o szerokości przec. 0.10 m z powierzchniową zgnilizną twardą, oraz intensywnie rozbudowaną tkanką przyranną kalus. Ubytek jest niewłaściwie zabezpieczony (zasłonięty) pasem gumowo-parciany (transmisyjnym) o szerokości 0.40 m, powodując rozwój patogenów grzybowych (brak przesychania ubytku) oraz procesy rozkładu tkanki drzewnej.



Fot.9. Zasłonięty ubytek wgłębny



Fot 10. Ubytek wgłębny z tkanką przyranną kalus

Powyżej ubytku w odległości 1.20 m widoczne wrośnięte części metalowe (druć).

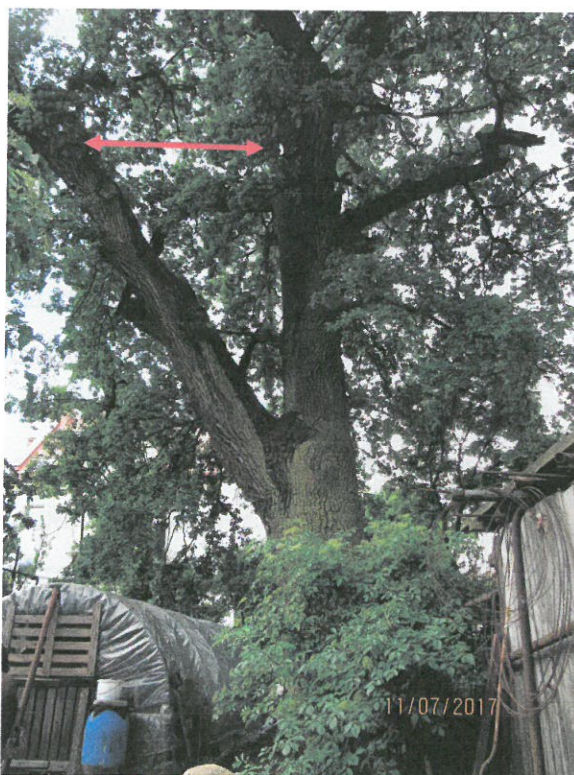
Od strony wschodniej na wysokości 2.50 m występują stare pozostałości elementów drewnianych przybitych do warstwy drewna. W części odziomkowej pnia do wysokości 0.80 m widoczne guzy zarośnięte od strony północnej i zachodniej.

W dolnej i środkowej części korony występują martwe konary i gałęzie do 10% jej masy, jako naturalny proces obumierania części z ograniczonym dostępem światła. W środkowej części korony od strony północnej i południowo-wschodniej występują 3 tylce po obłamanych konarach o średnicy od 0.40 m do 0.60 m, w wyniku działań czynników abiotycznych.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie drzewa.
2. Usunąć 3 tylce po obłamanych konarach.
3. Usunąć elementy metalowe z pnia drzewa, zabezpieczając rany maścią ogrodniczą.
4. Usunąć osłonę ubytku na pniu drzewa od strony północnej o szerokości 0.40 m.
5. Od strony północnej w celu poprawienia statyki drzewa skrócić dolne konary o ok. 2-3 m.

6. Wykonać wiązanie elastyczne od strony południowo-zachodniej na wysokości 9-10 m powyżej rozwidlenia.



Fot.11. Wiązanie elastyczne w koronie drzewa

C. Obiekt III ul. Partyzantów

Pomniki przyrody „Dęby Zygmunta”
- dz. nr 444/4

Na terenie Regionalnego Ośrodka Kultury przy ul. Partyzantów występują 2 drzewa pomnikowe w odległości od siebie 2.10 m gat. dąb szypułkowy (*Quercus robur*) pod wspólną nazwą „Dęby Zygmunta”, wpisane do rejestru drzew pomnikowych i opublikowane w Dz.Urz.Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2014 r., poz. 1959.

1. Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – $d_{1,3}$ - 314 cm. Wysokość 22 m, średnica korony 14 m. Wiek ok. 150 lat. Drzewo usytuowane w części północnej działki, w odległości 2 m od ogrodzenia metalowego na cokole betonowym i ul. Partyzantów, oraz w odległości 10.20 m od budynku murowanego od strony wschodniej.

Lekko zachwiana statyka drzewa, korona asymetryczna, osadzona na 8 m wysokości, 1 stronna, rozbudowana w kierunku wschodnim (budynku), na skutek konkurencji świetlnej z drzewem nr 2. Defoliacja do 20%. Drzewo po zabiegu cięć sanitarnych ok.3-5 lat temu. Pień drzewa bez wyraźnych

ubytków wgłębnych. Od strony wschodniej na wysokości 0-3.80 m widoczne pęknięcie wzdłużne pnia częściowo zarośnięte, zakończone ubytkiem wgłębny na długości 0.45 m i szerokości przeciętnej 0.12 m z powierzchnią zgnilizną miękką. Na wysokości 0.30 – 0.70 m w części odziomkowej pnia występuje guz zarośnięty o średnicy 0.30 m. Od strony wschodniej na wysokości gruntu występuje dziupla o średnicy 0.06 m przenikająca do wewnętrznej części pnia drzewa na głębokość 0.40 m z towarzyszącą zgnilizną twardą.

W koronie drzewa widoczne liczne blizny po usuniętych konarach o średnicy od 0.20 do 0.60 m, z początkową fazą zablizniania tkanką przyranną kalus, w różnym stadium rozwoju. U nasady korony na wysokości 5.5 m od strony zachodniej występuje martwy tylec po usuniętym konarze o długości 1.10 m i średnicy 0.60 m z zgorzelą słoneczną w postaci odpadającej kory i infekcją grzybów patogenicznych. W środkowej części korony występuje martwy konar o średnicy ok. 0.25 m, z zgorzelą i odpadającą korą.

Martwe konary i gałęzie występują w dolnej i środkowej części korony.

Drzewo biologicznie silnie osłabione.

Wskazania:

1. Usunąć martwy tylec u nasady korony o średnicy 0.60 m.
2. Usunąć martwy konar w środkowej części korony o średnicy 0.25 m.
3. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie drzewa.

2. Dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – $d_{1.3}$ - 355 cm. Wysokość 25 m, średnica korony 17 m. Wiek ok. 150 lat. Drzewo usytuowane w części północnej działki, w odległości 2 m od ogrodzenia metalowego na cokole betonowym i ul. Partyzantów, w odległości 12.30 m od budynku murowanego od strony wschodniej oraz 2.10 m od drzewa nr 1.

Lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku północno-zachodnim z uwagi na rozbudowaną koronę konkurującą świetlnie z drzewem nr 1. Korona nisko osadzona na wysokości 5.5 m, rozłożysta, asymetryczna. Defoliacja do 10%. Pień bez wad, ubytków powierzchniowych i wgłębnych. W całej koronie występują liczne martwe konary i gałęzie.

Zalecenia:

1. Wykonać cięcia sanitarne w całej koronie drzewa.
2. Usunąć martwy konar od strony zachodniej o długości 4 m.

3. Usunąć częściowo martwy dolny konar od strony zachodniej, najniżej położony w rozwidleniu (cięcie).

Ochrona biologiczna drzewostanu Parku Miejskiego

W ramach podniesienia biologicznej odporności drzewostanu Parku, oraz uzupełnienia istniejących naturalnych dziupli do gniazdowania ptaków podlegających ochronie gatunkowej, a także w celu uzupełnienia dotychczasowej bioróżnorodności zaprojektowano zawieszenie ok. **20 szt. budek lęgowych dla ptaków**.

Najlepiej do tego celu zakupić sprawdzone budki typu prof. Sokołowskiego z uwagi na ich prostotę i uniwersalność. W zależności od gatunku ptaków potencjalnie gniazdujących, należy stosować poszczególne ich typy: A1, A, B, E, D. Poszczególne typy różnią się wielkością oraz średnicą otworu. Budki wiesza się przed okresem gniazdowania ptaków (styczeń, luty) na wysokości od 2 do 5 m nad ziemią, od strony południowego-wschodu lub północnego-zachodu. Budki lęgowe tego samego typu nie powinny być umieszczane za blisko siebie z uwagi na możliwość agresywnego zachowania ptaków tego samego gatunku. Zasadniczo dla małych ptaków wiesza się w odległości 20-30 m.

Zwiększenie populacji ptaków w znacznym stopniu ograniczy występowanie szkodliwych owadów liściożernych jak również szkodników wtórnych żerujących w drewnie osłabionych z różnych powodów drzew. Jednocześnie stanowić będzie element edukacyjny z zakresu ornitologii i biologii.

Podsumowanie, wnioski końcowe

W ramach wykonanych szczegółowych oględzin, w trakcie prac terenowych, drzewostanu Parku, jak również 4 drzew pomnikowych w części szczegółowej opracowania opisano niezbędne zabiegi do wykonania. Wyznaczone do zabiegów drzewa charakteryzują się najłabszą kondycją biologiczną oraz statyką wynikającą z licznych ubytków wgłębnych oraz wypróchnień części wewnętrznych pni. Wymagają one wykonania w roku bieżącym stosownych zabiegów chirurgicznych.

Każdorazowo należy pamiętać o zabezpieczaniu ran po usuniętych konarach dostępnymi na rynku preparatami na bazie Funabenu o działaniu grzybobójczym.

Metodyka prac terenowych

1. Spośród poddanych oględzinom 103 egzemplarzy drzew wytypowano **21 sztuk** o najłabszym stanie sanitarno-technicznym do niezbędnych zabiegów chirurgicznych (w tym 4 pomniki przyrody).
2. Określono gatunek poszczególnych drzew.
3. Wykonano pomiary dendrometryczne 21 drzew, w tym:
 - Określono wiek drzewostanu i pomników przyrody.
 - Pomierzono obwody na wysokości 1.3 m ($d_{1.3}$).
 - Pomierzono wysokości poszczególnych drzew.
 - Pomierzono średnicę koron.
 - Zlokalizowano występowanie istotnych wad drewna oraz ubytków, dziupli i wypróchnień, pomierzono niezbędne ich parametry.
 - Określono % defoliacji aparatu asymilacyjnego drzew.
 - Określono statykę poszczególnych drzew.
 - Zaprojektowano zabiegi do wykonania, w tym wiązania elastyczne i podpory.
 - Wykonano pomiary liniowe do punktów charakterystycznych w celu naniesienia na mapy sytuacyjne w skali 1:500, 1:1000 poszczególne drzewa.
 - Oznaczono na gruncie, lubryką koloru czerwonego, inwentaryzowane drzewa. kolejnym numerem oraz punktowo farbą do drzew koloru zielonego od strony ciągów pieszych na wysokości ok. 1.8 m.
4. Zaprojektowano jedną z metod ochrony biologicznej drzewostanu Parku.

Wszystkie drzewa pomnikowe należy oznakować obowiązującymi zielonymi tabliczkami, których wzór określa rozporządzenie Ministra Środowiska (Dz.U. z 2004 r. nr 268, poz.2665) z uwagi na obecny stopień ich zużycia.



W Europejskiej Konwencji Krajobrazowej stwierdzono: „Krajobraz jest kluczowym elementem dobrobytu całości społeczeństwa i jednostek, a jego ochrona a także gospodarka i planowanie niesie w sobie prawa i obowiązki dla każdego człowieka”.

Opinię w przedmiotowej sprawie wykonałem z należytą starannością w sposób rzetelny i obiektywny, poparty wiedzą w tej dziedzinie specjalistyczną literaturą i długoletnim doświadczeniem.

SPECJALISTA
ds. Leśnictwa
Ochrony i Kształtowania
Środowiska

mgr inż. Mirosław Stabiński
-1-

W załączeniu:

1. Zlecenie Gminy Olecko, znak: 604.16.2017.z dnia 20 lipca 2017 r.
2. Mapy sytuacyjne szt. 2, lokalizacji poszczególnych badanych obiektów na terenie miasta.
3. Kopie 3 map sytuacyjnych terenu z lokalizacją poszczególnych inwentaryzowanych drzew w skali: 1:500 i 1:1000.
4. Dokumentacja fotograficzna drzew.

Opinię sporządzono w 4 jednobrzmiących egz. 1 egz. a/a.

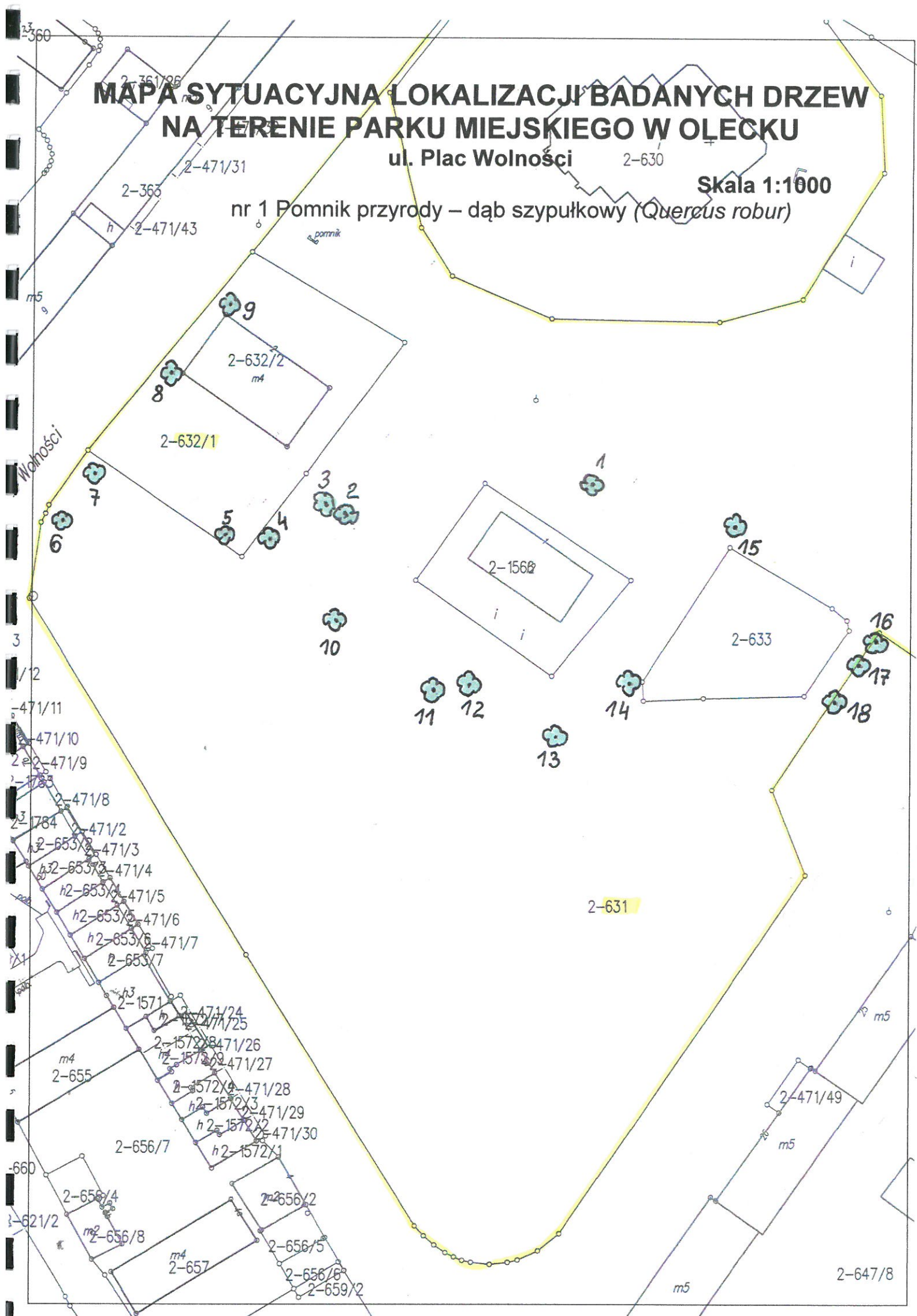
Giżycko 27 lipiec 2017 r.

MAPA SYTUACYJNA LOKALIZACJI BADANYCH DRZEW NA TERENIE PARKU MIEJSKIEGO W OLECKU

ul. Plac Wolności 2-630

Skala 1:1000

nr 1 Pomnik przyrody – dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

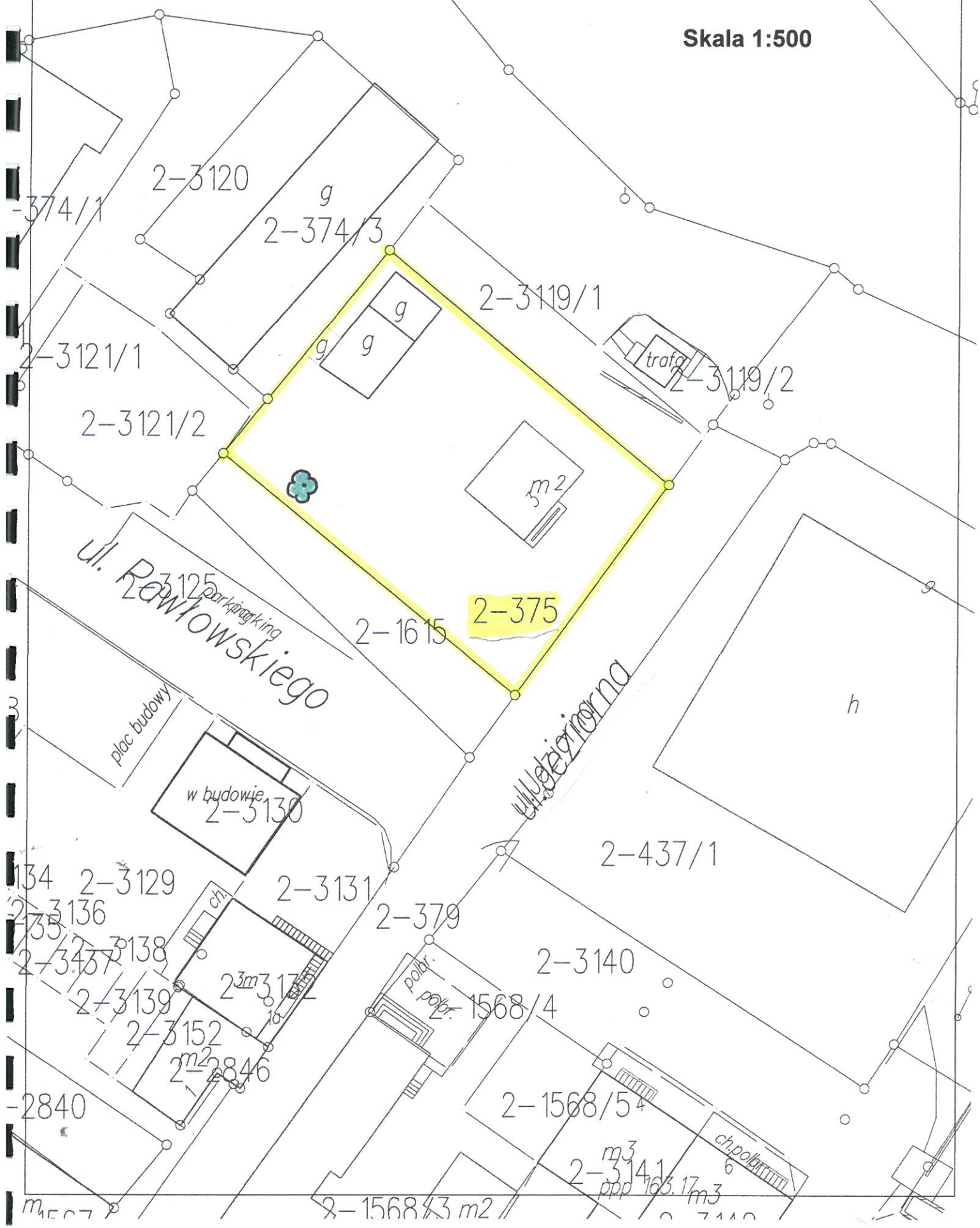


MAPA SYTUACYJNA LOKALIZACJI DRZEWA POMNIKOWEGO

Gat. dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

ul. Jeziorna 3

Skala 1:500

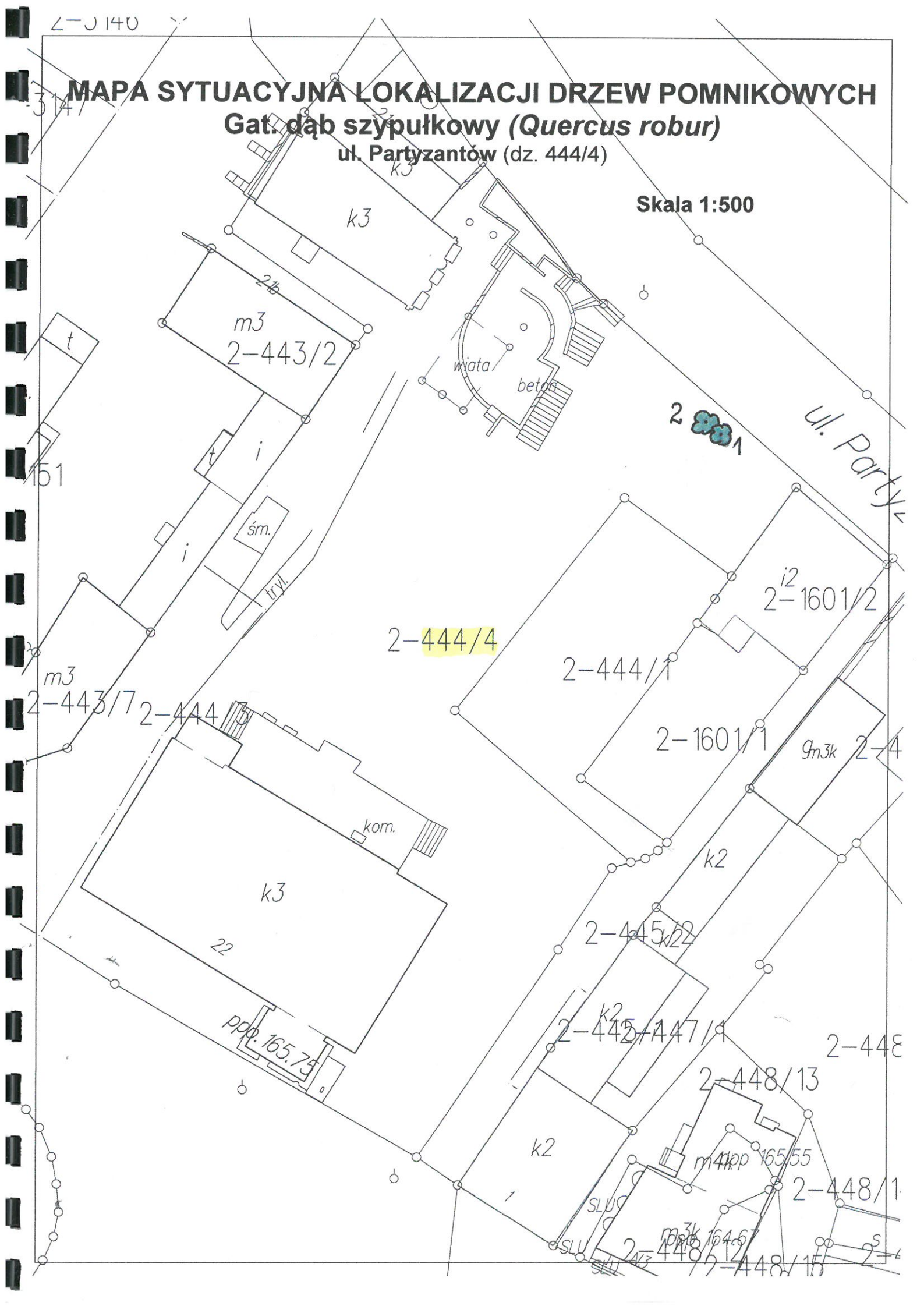


MAPA SYTUACYJNA LOKALIZACJI DRZEW POMNIKOWYCH

Gat. dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

ul. Partyzantów (dz. 444/4)

Skala 1:500



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Teren opracowania Park Miejski w Olecku

Fot.1. Pomnik przyrody „Bolesław



Fot.2. Drzewo nr 2, klon posp.



Fot.3. Drzewo nr 3, klon posp.



Fot.4. Drzewo nr 4, klon posp.



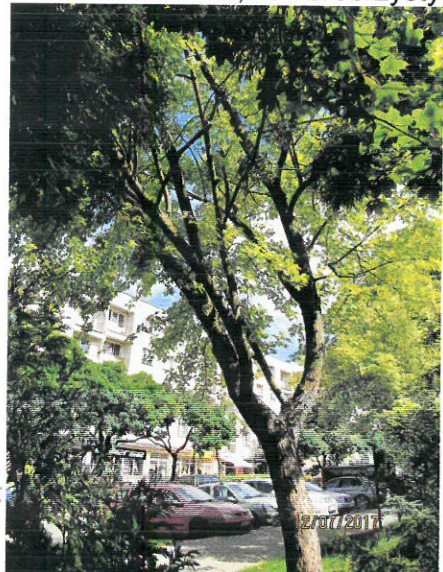
Fot.5. Drzewo nr 5, klon posp.



Fot.6. Drzewo nr 6, klon srebrzysty



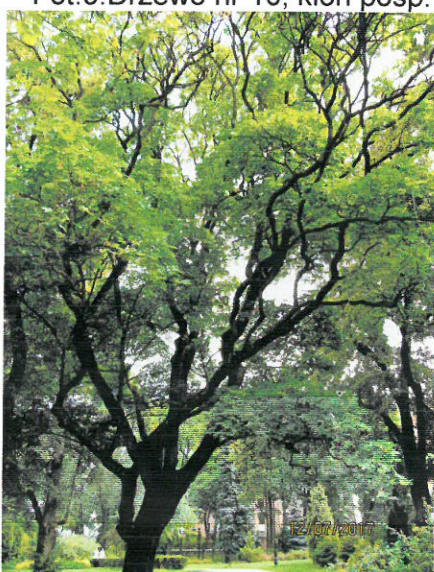
Fot.7. Drzewo nr 7, klon srebrzysty



Fot.8. Drzewo nr 8, klon jesionol.



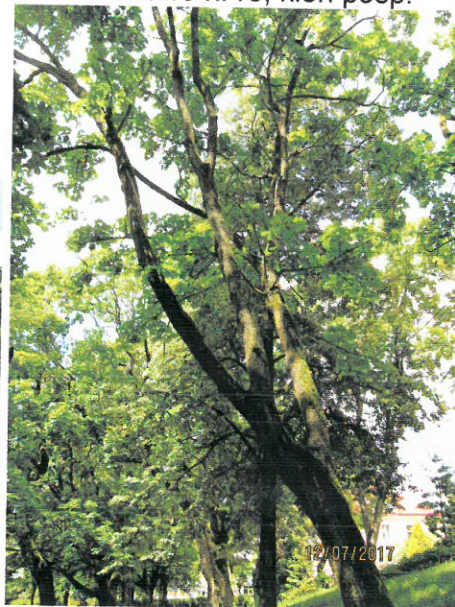
Fot.9. Drzewo nr 10, klon posp.



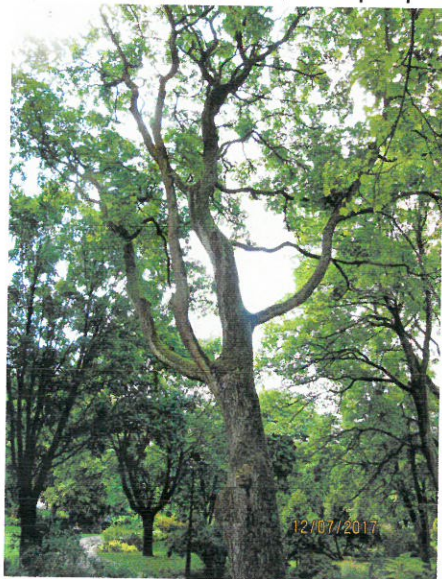
DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Teren opracowania Park Miejski w Olecku

Fot.10.Drzewo nr11,klon pospolity Fot.11.Drzewo nr12, klon posp. Fot.12.Drzewo nr13, klon posp.



Fot.13.Drzewo nr 14, klon posp. Fot.14.Drzewo nr 15,klon posp. Fot.15.Drzewo nr 17,klon srebrz..



Fot.16.Drzewo nr18,klon srebrzysty



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Teren opracowania

ul. Jeziorna 3 – Pomnik przyrody - dąb szypułkowy - „Kazimierz”

Fot.1. Widok ogólny drzewa



Fot. 2. Korona drzewa z rozwidleniem pnia



Fot.3. Obłamany konar w koronie drzewa



Fot.4. Martwe konary i gałęzie w koronie



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Teren opracowania
ul. Partyzantów – nr 1 pomniki przyrody - dęby szypułkowe
„Dęby Zygmunta”

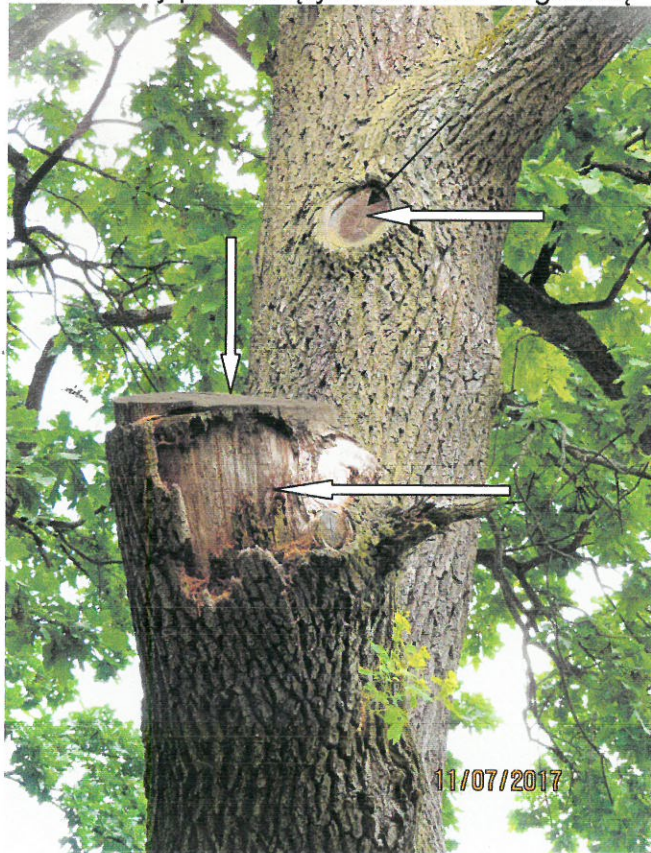
Fot. 1. Widok ogólny drzew



Fot. 2. Martwy konar w koronie drzewa



Fot. 3. Blizny po usuniętych konarach z zgorzela



Fot. 4. Dziupła w części odziomkowej pnia



DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Teren opracowania
ul. Partyzantów – nr 2 pomniki przyrody - dęby szypułkowe
„Dęby Zygmunta”

Fot. 1. Widok ogólny drzewa



Fot. 2. Martwe konary i gałęzie w koronie drzewa



Fot. 4. Przykładowe zdjęcie znakowania drzew

