

EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

drzewa rosnącego na terenie dz. nr ew. 27 obręb Falenty, gm. Raszyn

Sporządził:

mgr inż. Tomasz Łyszcz
*Inspektor nadzoru przy pielęgnacji
i ochronie drzew*



Falenty, marzec 2017 r.

Spis treści

1) Temat opracowania	str. 3
2) Przedmiot opracowania	str. 3
3) Podstawa opracowania	str. 3
4) Zakres przedmiotu umowy	str. 4
5) Cel opracowania.....	str. 4
6) Wytyczne do opracowania	str. 5
7) Metodyka	str. 5
8) Lokalizacja	str. 7
9) Dokumentacja szczegółowa (techniczno-robocza)	str. 8
10) Wnioski i zalecenia	str. 14
11) Podsumowanie	str. 19

Załącznik nr 1: ArborSonic 3D Measurements Report

Załącznik Nr 2: Uprawnienia autora

Załącznik Nr 3: Rozporządzenie Nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r.
w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego
drzewo stanowi pomnik przyrody

1. Temat opracowania

„Ekspertyza dendrologiczna w zakresie oceny stanu zachowania drzewa usytuowanego na terenie dz. nr ew. 27 obręb Falenty”.

2. Przedmiot opracowania

Obiekt: dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

Zgodnie z Rozporządzenie Nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego drzewo stanowi pomnik przyrody (poz. 101)

3. Podstawa opracowania

Umowa z zamawiającym.

ZAMAWIAJĄCY

Gmina Raszyn

ul. Szkolna 2a

05-090 Raszyn

NIP: 534-24-88-243

Regon: 013269232

reprezentowana przez

Pana Andrzeja Zarębę – Wójta Gminy Raszyn

WYKONAWCA

Pracownia Tomasz Łyszcz
ul. Gminnej Rady Narodowej 44
05-506 Lesznowola
NIP: 716-252-63-22
REGON: 14668295

Uprawnienia, mgr Tomasz Łyszcz (załącznik nr 2) :

- biegły sądowy w zakresie leśnictwa, ochrony i pielęgnacji drzew przy Sądzie Okręgowym w Warszawie
- inspektor nadzoru przy pielęgnacji i ochronie drzew
- rzeczoznawca ds. leśnictwa
- klasyfikator gruntów

4. Zakres przedmiotu umowy

Opracowanie ekspertyzy dendrologicznej drzewa z gatunku dąb szypułkowy rosnącego na terenie dz. nr ew. 27 obręb Falenty w celu oceny stanu zachowania.

5. Cel opracowania

Celem opracowania jest:

- wykonanie pomiarów dendrologicznych,
- opis stanu drzewa,
- ocena stanu zdrowotnego w szczególności witalności drzewa,
- wykonanie niezbędnej dokumentacji fotograficznej,
- dokumentację w wersji papierowej – 3 egzemplarze + 3 płyty CD

6. Wytyczne do opracowania

- ❖ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- ❖ Rozporządzenie Nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego;
- ❖ Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego;
- ❖ Mowszowicz Jan „Przewodnik do oznaczania drzew i krzewów krajowych i aklimatyzowanych”, WSiP, Warszawa 1992;
- ❖ Skup Andrzej, „Pielęgnacja i ochrona drzew”, Opole 1995;
- ❖ Kosmala M., Pielęgnowanie drzew i krzewów ozdobnych – Poradnik, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne Warszawa, Warszawa 2000;
- ❖ Wizja terenowa przeprowadzona w dniu 10.03.2017.

7. Metodyka

Opinię dendrologiczną wykonano stosując metodę VTA (Visual Tree Assessment) oraz specjalistyczną bezinwazyjną metodę przy użyciu tomografu akustycznego ArborSonic 3D. Przy zastosowaniu tomografii komputerowej, zarejestrowano sygnały ultradźwiękowe przechodzące przez tkanki drzewa odbierane od 8 czujników zainstalowanych na pniu drzewa.

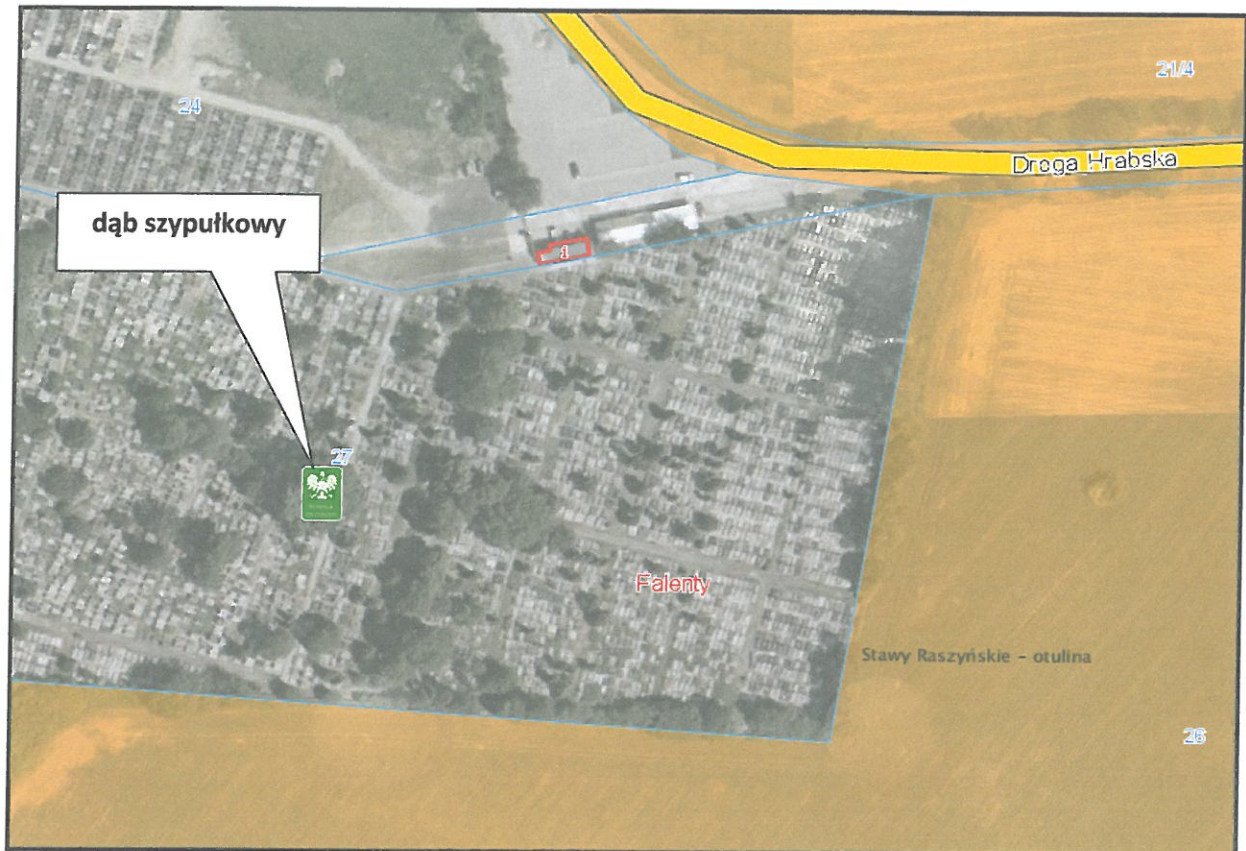
Do wykonania pomiarów dodatkowo użyto: dalmierza laserowego Bushnell Yardage Pro, wysokościomierza i klinometru Silva Survey Master, średnicomierza i taśmy mierniczej.

Ekspertyza obejmuje:

- ✓ wskazanie, na jakiej wysokości przeprowadzone było badanie tomografem;
- ✓ procentowe określenie wielkości ubytku;
- ✓ określenie stopnia ryzyka wyłamania pnia, bądź korony;
- ✓ określenie lokalizacji drzewa na omawianym terenie względem otoczenia;
- ✓ wykonanie dokumentacji fotograficznej (w zakresie dotyczącym najważniejszych elementów przedstawionych w opinii);
- ✓ identyfikację rodzaju i gatunku drzewa zlokalizowanego na omawianym terenie z podaniem nazwy polskiej i łacińskiej;
- ✓ opis ogólny drzewa;
- ✓ określenie parametrów biometrycznych: obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm, pierśnicę wysokość lub dokonanie innych pomiarów, np. odległość względem budynków;
- ✓ opis uszkodzeń drzewa – jeśli istnieją;
- ✓ ocenę i opis czy zabiegi przeprowadzone na drzewie w poprzednich latach były wykonane w sposób prawidłowy, jeżeli nie to wskazanie, z jakich powodów; czy zły stan drzewa jest konsekwencją przeprowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych;
- ✓ ocenę dendrologiczną oraz opis stanu zdrowotnego i sanitarnego;
- ✓ wskazanie podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych dla drzewa, jeśli takich zabiegów wymaga i które należy zastosować w celu poprawy żywotności i kondycji drzewa.

8. Lokalizacja

Drzewo rośnie na terenie dz. nr ew. 27 obręb Falenty, na terenie cmentarza Parafii św. Szczepana w Raszynie, przy grobach ks. Bolesława Sulińskiego i ks. Jana Garbowskiego.



Rys. 1 Lokalizacja drzewa

9. Dokumentacja szczegółowa (techniczno-robocza)

PROTOKÓŁ POMIAROWY

Rodzaj:	dąb (Quercus L.)
Gatunek:	dąb szypułkowy (Quercus robur)
Adres:	Raszyn, gmina Raszyn, dz. nr ew. 27 obręb Falenty
Miejsce:	cmentarz parafialny
Obwód pnia:	366 cm
Pierśnica pnia:	117 cm
Wysokość drzewa:	28 m
Średnica korony:	21 m
Forma ochrony:	pomnik przyrody



Fot. 1 Pokrój dębu od str. wsch.

Regularna korona o średnicy 21 metrów (fot. T. Łyszcz)

➤ **pień:**

- prosty
- walcowaty
- od str. wsch. na pniu widoczny ślad po uderzeniu pioruna ciągnący się od wys. 0,5 m do 3,8 m z widoczną martwicą powierzchnią pnia o średnicy 5 cm
- wykształcona tkanka przyranna (kallus)
- od str. wsch. poniżej miejsca rozwidlenia konarów konstrukcyjnych ubytek wgłębny zamknięty stary (Fot. 2)

- od str. półn.-zach. ubytek wgłębny zamknięty stary
- od str. połd.-zach. ubytek wgłębny zamknięty stary
- od str. półn.-zach. pień porośnięty gatunkiem grzyba objętym ochroną ścisłą - szarzynką skórzastą (*Parmelina tiliacea*) (Fot. 3)
- badanie tomografem akustycznym na wys. 225 cm nie wykazało rozkładu pnia (Fot. 4)



Fot. 2 Widoczny na pniu ślad po uderzeniu pioruna oraz ubytki wgłębne zamknięte stare (fot. T. Łyszcz)



Fot. 3 Szarzynka skórzasta (fot. T. Łyszcz)



Fot. 4 Badanie tomografem akustycznym wykazało, iż pień drzewa jest w dobrym stanie zachowania (fot. T. Łyszcz)

➤ **korona:**

- regularna (Fot. 1)
- korona na wysokości 3,8 m
- średnica korony 21 metrów (Fot. 1)
- rozwidła się „U” – kształtnie na dwa konary konstrukcyjne (Fot. 5)
- w koronie drzewa widoczne suche liście (cecha charakterystyczna gatunku)
- konar od str. pld.:
 - na wys. 7 m i 9 m rany niezabliźnione po cięciach wykonanych we wcześniejszych latach

- rozwój korony w kierunku pld. i pld.-wsch.

- nieznaczny posusz - martwe gałęzie

- ubytki wgłębne zamknięte

- konar od str. pln.:

- widoczna martwica powierzchniowa po uderzeniu pioruna

- ślad po uderzeniu pioruna widoczny do wys. 12 m

- martwe gałęzie i konary



Fot. 5 „U” – kształtne rozwidlenie konarów konstrukcyjnych

(fot. T. Łyszcz)

➤ **warunki glebowe:**

- drzewo rośnie pomiędzy pomnikami usytuowanymi w odległości od 30 cm do 100 cm od pnia drzewa

➤ **zagrożenia:**

- posusz - martwe gałęzie i konary

10. Wnioski i zalecenia

W dniu 10.03.2017 r. odbyłem wizję terenową w celu wykonania ekspertyzy dendrologicznej odnośnie stanu zachowania dębu szypułkowego rosnącego na terenie cmentarza parafialnego.

Dąb posiada status pomnika przyrody zgodnie z Rozporządzeniem Nr 19 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego.

OBSERWACJE

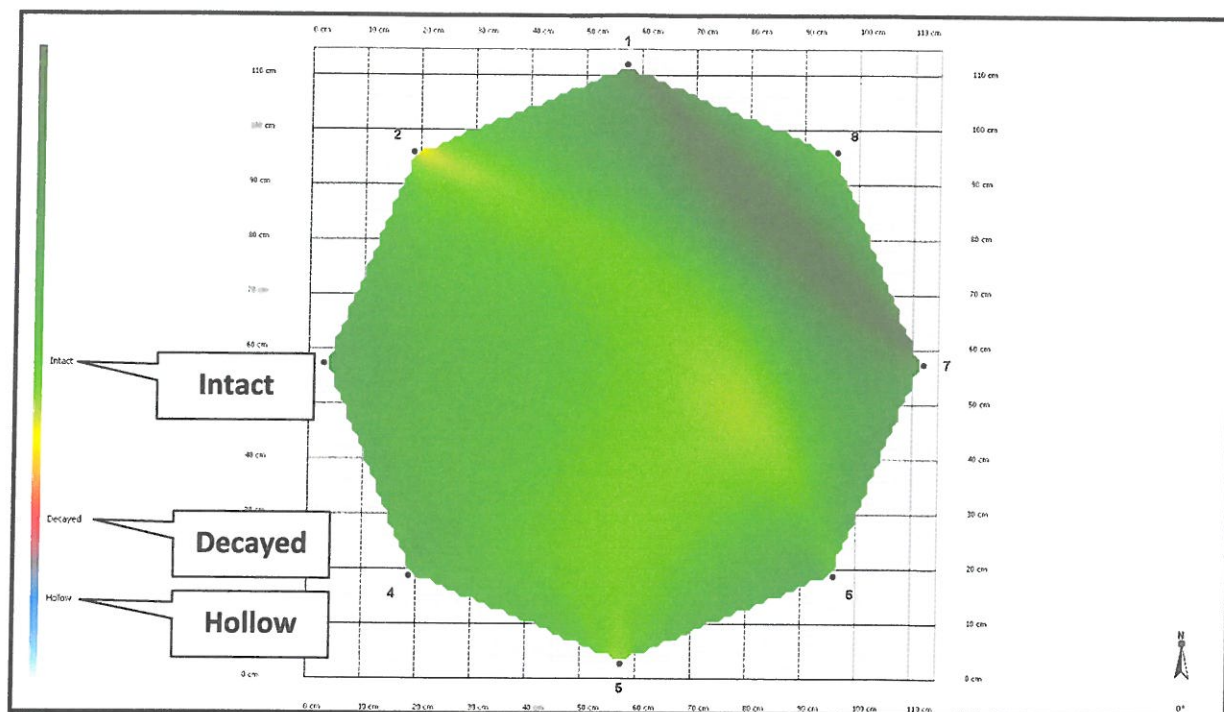
-
- dąb należy do „kategorii” drzew starych;
 - wiek drzewa oszacowano na około 250 lat;
 - stan zdrowotny opisywanego drzewa przedstawia się zadowalająco;
 - drzewo posiada ubytki wgłębne zabliznione;
 - zarówno na pniu jak i w koronie widoczny ślad po uderzeniu pioruna;
 - w trakcie dokonywania pomiarów zaobserwowano gatunek chroniony grzyba – szarzynkę skórzastą;
 - w koronie drzewa nie zlokalizowano ptasich gniazd.
-

W celu zobrazowania wnętrza pnia wykonałem badanie drzew stosując bezinwazyjną metodę przy użyciu tomografu akustycznego *ArborSonic 3D* z użyciem 8 czujników. Pomiar wykonałem na wysokość 225 cm. Jest to urządzenie do bezinwazyjnego wykrywania chorób i pustek w pniach żyjących drzew. Wynikiem pomiaru jest mapa przejrzyste przedstawiająca prędkości rozchodzenia się dźwięku w poprzek drzewa. Prędkość dźwięku w drewnie zależy od stanu zdrowia drewna stąd mamy precyzyjne graficzne przedstawienie wnętrza badanego pnia.

Szczegółowe wyniki badania wraz z wizualizacją wnętrza pnia przedstawia Załącznik nr 1 do ekspertyzy dendrologicznej.

I. Badanie tomografem akustycznym

Pień drzewa na badanej wysokości jest w pełni zdrowy. Tomograf nie wykazał rozkładu drewna, co świadczy o tym, iż martwica pnia powstała w wyniku uderzenia pioruna jest tylko powierzchowna.



Rys. 2 Tomograf akustyczny nie wykazał ubytku w pniu na badanej wysokości

Ubytek na badanej wysokości stanowi 0% powierzchni pnia.

Wskaźnik ryzyka wyłamania pnia jest niski. Poziom bezpieczeństwa wynosi 438%.

Legenda do Rys. 2:

Hollow - obszar niebieski na przekroju pnia oznacza ubytek wgłębny z zaawansowany procesem rozkładu drewna („drzewo puste”).

Decayed - obszar czerwony-żółty określa zainfekowaną (zbutwiałą) część drewna znajdującą się pomiędzy zdrową częścią pnia a ubytkiem wgłębny.

Intact - zielona barwa określa zdrową część drzewa (nienaruszoną).

II. Obecność gatunków chronionych w obrębie zadrzewień

Pień drzewa porośnięty jest szarzynką skórzastą (*Parmelina tiliacea*). Gatunek ten ze względu na współzycie z glonami zaliczany jest do porostów i objęty jest w Polsce ochroną ścisłą na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów. Szarzynka znajduje się na *Czerwonej liście roślin i grzybów Polski* i ma status VU – gatunek narażony na wyginięcie.

III. Cięcia w koronie

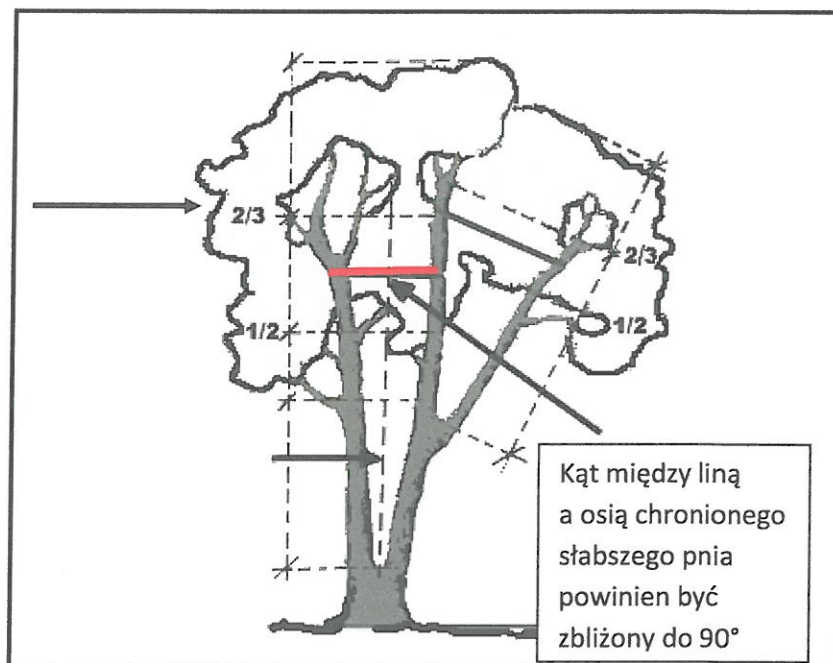
W obecnym stanie zachowania drzewo wymaga wykonania zabiegów o charakterze cięć w celu poprawienia jego stanu i zwiększenia bezpieczeństwa.

Do takich zabiegów należą:

-
- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu gałęzi martwych, zamierających, nadłamanych oraz słabo umocowanych;
 - wykonanie cięć prześwietlających;
 - wykonanie cięć korygujących polegających na wykonaniu skrajnych zabiegów w już ukształtowanej koronie celem poprawienia stabilności konstrukcji;
 - cięcia konarów i gałęzi w koronie wykonywać należy zgodnie z zasadą „1/3” w myśl, której średnica pozostawionej, tuż poniżej cięcia, gałęzi nie jest mniejsza od 1/3 średnicy powstałej po usunięciu rany;
 - zabezpieczenie miejsc po odciętych konarach i gałęziach polegające na oczyszczeniu, uformowaniu i zaimpregnowaniu powierzchni rany lub ubytku. W przypadku ran o średnicy do 10 cm zabezpieczamy całą powierzchnię preparatem emulsyjnym. W przypadku ran o średnicy powyżej 10 cm stosujemy preparat emulsyjny tylko na krawędziach rany, zaś część centralną zabezpieczamy preparatem impregnującym.

IV. Wiązanie elastyczne

Dodatkowo w celu poprawy bezpieczeństwa należy założyć w koronie wiązanie elastyczne opasowe stabilizujące drzewo. Punkt mocowania wiązania należy założyć powyżej środka ciężkości lżejszego pnia. W praktyce na wysokości około 2/3 chronionej części drzewa mierzonej od rozwidlenia (Rys. 3)



Rys. 3 Miejsce zainstalowania wiązania elastycznego w koronie drzewa

11. Podsumowanie

Mając na uwadze powyższe wykonanie w/w zaleceń zwiększy stopień bezpieczeństwa ze strony drzewa a tym samym pozwoli na pozostawienie dębu w terenie i jego obserwację w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

Biorąc pod uwagę okazałość omawianego dębu, jego walory przyrodnicze i krajobrazowe oraz objęcie drzewa statusem pomnika przyrody zasadnym jest dołożenie wszelkich starań mających na celu zlikwidowanie zagrożenia i pozostawienie drzewa pod specjalistycznym nadzorem.

Na tym opinię wydaną bezstronnie, z całą sumiennością i według najlepszej wiedzy zakończyłem.



Opracował:

Tomasz Łyszcz

Inspektor nadzoru przy pielęgnacji
i ochronie drzew
nr PTChD / VII / 05 / 47 / 13
tel. 691368583
www.dendrolog-warszawa.pl

ArborSonic 3D Measurements Report

Dąb pomnik przyrody, gm. Raszyn

3/15/2017 11:55 PM

Tree species: Quercus robur (Pedunculate Oak or English Oak)

Tree location	Dz. nr ew. 27 obręb Falenty, gm. Raszyn
Measurement date	Wednesday, March 15, 2017 11:41 PM
Tree identifier	Dąb szypułkowy (Quercus robur)
Project identifier	Pomnik przyrody - dąb szypułkowy
Trunk diameter at 130 cm	366
Status report	
Root status	Intact
Root collar status	Intact
Trunk status	Intact
Crown collar status	Intact
Crown status	Intact
Other state	
Proposed treatment	
Root treatment	Not necessary
Root collar treatment	Not necessary
Trunk treatment	Not necessary
Crown collar treatment	Not necessary, Wound treatment
Crown treatment	Pruning
Other treatment	Wiązanie w koronie drzewa

Biomechanics

Tree crown	
Crown area	395.84 m ²
Distance from trunk bottom to...	
...crown top	28 m
...crown centre	16 m
Tree trunk	
Degree of lean	90 °
Wind	
Wind velocity	33.0 m/s
Wind load	68723 N
Drag factor	0.25
Yield strength	28 MPa

Layer name	Height	Decayed area	Safety factor	Risk rating
Layer #2	225 cm	0 %	438 %	Low risk

Safety factor: 438 %

Layer #2

Sensor Geometry

Height	225 cm
Scheme	Circle
Sensor count	8

Sensor position data

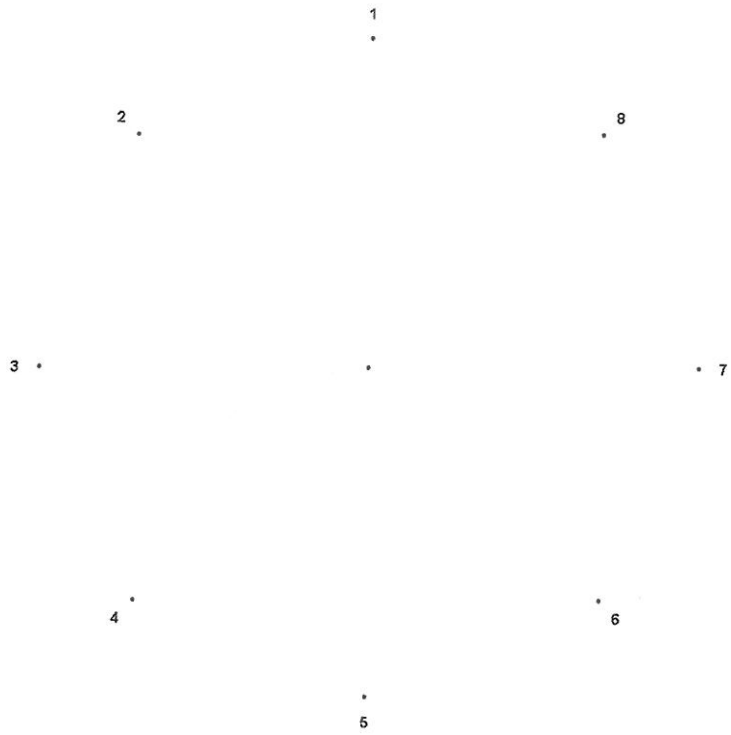
C	362
PD	3
BT	3

Time Data

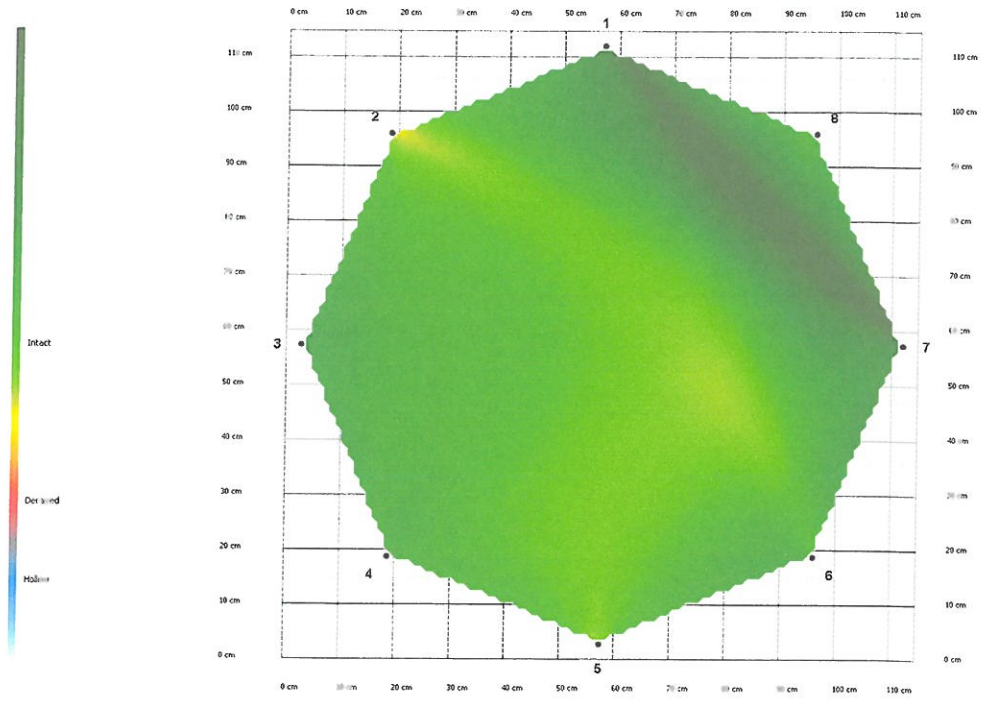
μs	352 \pm 12	525 \pm 10	611 \pm 14	665 \pm 18	615 \pm 14	365 \pm 17	315 \pm 11
347 \pm 8		331 \pm 8	533 \pm 7	641 \pm 8	645 \pm 6	611 \pm 7	524 \pm 7
518 \pm 1	328 \pm 2		323 \pm 1	534 \pm 0	596 \pm 1	616 \pm 2	590 \pm 1
599 \pm 3	530 \pm 2	324 \pm 2		337 \pm 2	516 \pm 2	621 \pm 1	624 \pm 2
658 \pm 5	640 \pm 6	537 \pm 6	342 \pm 6		321 \pm 5	545 \pm 5	642 \pm 6
602 \pm 1	635 \pm 1	594 \pm 1	516 \pm 1	315 \pm 2		337 \pm 1	518 \pm 1
243 \pm 2	607 \pm 5	618 \pm 5	623 \pm 3	541 \pm 3	339 \pm 2		309 \pm 3
307 \pm 2	516 \pm 5	588 \pm 3	623 \pm 5	635 \pm 6	520 \pm 2	308 \pm 2	

Tomograms

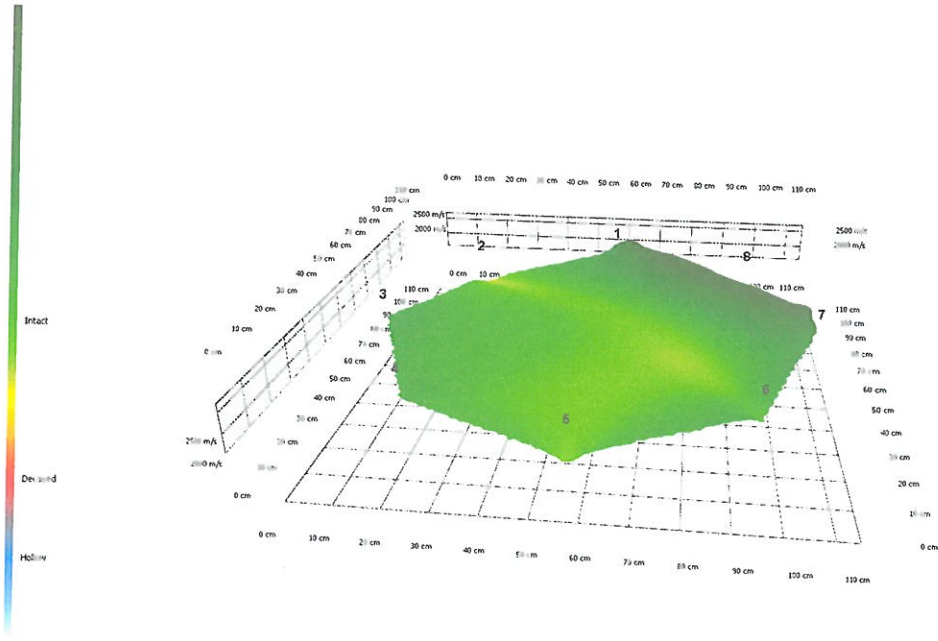
m/s	1765	1855	1848	1743	1838	3356	2011
1765		1881	1816	1740	1806	1835	1860
1855	1881		1920	1802	1881	1876	1901
1848	1816	1920		1821	1877	1795	1856
1743	1740	1802	1821		1957	1776	1746
1838	1806	1881	1877	1957		1829	1863
3356	1835	1876	1795	1776	1829		2029
2011	1860	1901	1856	1746	1863	2029	



Layer #2 - spatial



Layer #2 - 2d map



Layer #2 - 3d map



IMG_20170310_121237

ROZPORZĄDZENIE Nr 112
WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
z dnia 24 kwietnia 2009r.

w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu pruszkowskiego

Na podstawie art. 44 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

- § 1. 1. Ustanawia się pomniki przyrody wymienione w załączniku do rozporządzenia, zwane dalej „pomnikami”, stanowiące okazale drzewa, skupiska drzew, głązy narzutowe i twory przyrody żywej.
2. Nazwy i położenie pomników określa załącznik do rozporządzenia.
- § 2.1. Szczególnym celem ochrony pomników jest zachowanie wartości przyrodniczych, krajobrazowych, naukowych, kulturowych i historycznych poprzez ich ochronę w granicach lokalizacji.
2. Ochrona drzew w granicach lokalizacji obejmuje zasięg korony i system korzeniowy nie mniejszy niż w promieniu 15 metrów od zewnętrznej krawędzi pnia drzewa.
- § 3. W stosunku do pomników, w ramach czynnej ochrony, ustala się możliwość:
- 1) dokonywania zabiegów pielęgnacyjnych – zabezpieczających zgodnych z ogólnie przyjętymi zasadami chirurgii drzew w stosunku do tworów przyrody żywej;
- 2) dokonywania zabiegów ochronnych w celu przywrócenia naturalnego stanu w stosunku do tworów przyrody nieożywionej
- § 4. W stosunku do pomników wprowadza się następujące zakazy:
- 1) niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- 2) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych;
- 3) uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby;
- 4) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybactwej;
- 5) likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych;
- 6) wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych;
- 7) zmiany sposobu użytkowania ziemi;
- 8) wydobywania do celów gospodarczych skal, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 9) umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarłisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego polowania ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybactwem i łowiectwem;
- 10) umieszczania tablic reklamowych.

¹ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2005 r., Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087, z 2007 r., Nr 75, poz. 493, Nr 176, poz. 1238, Nr 181, poz. 1286, z 2008 r., Nr 154, poz. 958, Nr 199, poz. 1272, Nr 201, poz. 1237 oraz z 2009 r., Nr 18, poz. 97.

- § 5. Nadzór nad pomnikami sprawuje Wojewoda Mazowiecki.
- § 6. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

Wojewoda Mazowiecki



Jacek Kozłowski

Załącznik
do rozporządzenia Nr
Wojewody Mazowieckiego
z dnia (poz.....)

Lp.	POŁOŻENIE				OBIEKT PODDANY OCHRONIE	NAZWA GBIEKTU		WYS (m)	ROZMIAR SKAŁY MINERALU	INNE
	POWIAT	GINIA/ DZIELNICA	MIEJSCOWOŚĆ	BLIŻSZA LOKALIZACJA		NAMWA GATUNKOWA POLSKA	NAMWA GATUNKOWA LACIŃSKA			
1	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Politechnika Żyrardowska ul. 45, 50 Dział Budynek na powierzchni 4000 m ² w miejscowości Brwinów, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
2	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
3	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
4	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
5	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
6	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
7	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
8	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
9	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
10	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
11	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
12	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
13	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
14	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
15	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
16	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
17	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
18	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
19	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	
20	Żyrardów	Brwinów	5 skłupa	Stacja Poczta w miejscowości Poczta 50, ul. 45, 50	5	diabazowy	Quartzus color	5	1,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	Pruszków	Miechówce	Pienice	Parafia Apostołów Piotra i Pawła w Republikańskim parku w pow. Pułtuskim ul. Wolności 100	drzewo	pa drzewiasta	Tilia cordata	350	22		
53	Pruszków	Miechówce	Pienice	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	wid szklakowy	Ulmus laevis	480	30		
54	Pruszków	Miechówce	Pienice	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Tilia cordata	600	35		
55	Pruszków	Miechówce	Podkowa Leśna	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Tilia cordata	270	20		
56	Pruszków	Nasirzyn	Bielin	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Quercus robur	230	24		
57	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Tilia cordata	120-240	10-20		
58	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Tilia cordata	100-170	10-20		
59	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Prunus laurocerasus	370	22		
60	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Quercus robur	300	26		
61	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Larix laricina	270	30		
62	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Quercus robur	300	20		
63	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Quercus robur	110-230	30		
64	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Ulmus laevis	430	20		
65	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Prunus laurocerasus	240-260	15-20		
66	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Quercus robur	260	21		
67	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Acer platanoides	300	26		
68	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Tilia cordata	30-200	3-10		drzewo
69	Pruszków	Nasirzyn	Miechów	Stara Piśniewa (w granicach komunalnego obszaru cmentarza Parafialnego) Stara Piśniewa ul. Wolności 100	drzewo	całkowicie	Quercus robur	300	20		drzewo

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	Pruszków	Raszyn	Galiny	drzewo	wierzbowa	Quercus robur	700	21			
98	Pruszków	Raszyn	Galiny	drzewo	lipowa biała	Populus alba	200	25			
99	Pruszków	Raszyn	Galiny	drzewo	lipowa biała	Populus alba	300	25			
100	Pruszków	Raszyn	Laszów	drzewo	lipowa biała	Populus alba	300	25			
101	Pruszków	Raszyn	Laszów	drzewo	lipowa biała	Populus alba	300	25			
102	Pruszków	Raszyn	Laszów	drzewo	lipowa biała	Populus alba	300	25			