

INWENTARYZACJA ZIELENI

Budowa drogi gminnej w miejscowości Grzymysław, Gm. Śrem

FAZA :	P.I. Inwentaryzacja zieleni
BRANŻA :	Drogowa, Architektura
OBIEKT :	Droga gminna w Grzymysławiu
ADRES BUDOWY :	Grzymysław, dz. ewid. nr 32/5, 32/2, 32/1,
INWESTOR :	Gmina Śrem 63-100 Śrem, Pl. 20 Października 1

Opracował: inż. Mirosław Stachowiak	
Opracował: inż. Krzysztof Ratajczak	

Październik 2014 r.

EGZ. Nr 1.

Spis treści

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
II. CEL OPRACOWANIA	3
III. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE ZWIĄZANE Z TEMATYKĄ OPRACOWANIA	3
IV. POŁOŻENIE I POWIERZCHNIA	3
V. METODY STOSOWANE PRZY INWENTARYZACJI	3
VI. OPIS DRZEW I KRZEWÓW	4
VII. WYNIKI INWENTARYZACJI	5
VIII. MAPA PRZEDSTAWIAJĄCA ROZMIESZCZENIE DRZEW I KRZEWÓW	16
IX. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	19

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Drzewa i krzewy rosnące na działce o nr ewid. 32/5, 32/2, 32/1, należącej do Gminy Śrem w miejscowości Grzymysław. Przedmiotowe działki na których, przewiduje się realizację inwestycji – budowa drogi gminnej znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie nieczynnej linii kolejowej, drogi wojewódzkiej Kostrzyn – Rawicz, gruntów użytkowanych rolniczo, zabudowy zagrodowej związanej z obsługą rolnictwa, zabudowy jednorodzinnej.

II. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest inwentaryzacja drzew i krzewów. Obejmuje ona określenie gatunku drzewa lub krzewu, pomiar obwodów drzew, określenie powierzchni zajmowanej przez krzewy, wyliczenie wartości drzew i krzewów zgodnie z obowiązującymi stawkami oraz zaznaczenie na mapie ich rozmieszczenia w terenie. Inwentaryzacja jest niezbędna do ewentualnego wykonania wycinki drzew i krzewów przed rozpoczęciem inwestycji oraz do uzyskania zezwolenia na ich usunięcie przed właściwymi organami.

III. PODSTAWOWE AKTY PRAWNE ZWIĄZANE Z TEMATYKĄ OPRACOWANIA

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2013r. poz. 671 ze zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. 2004 Nr 228, poz. 2306).
3. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 24 października 2013 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2014 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 835).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 września 2004 r. w sprawie trybu nakładania administracyjnych kar pieniężnych za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia oraz za zniszczenie terenów zieleni, zadrzewień albo drzew lub krzewów (Dz. U. Nr 219, poz. 2229).

IV. POŁOŻENIE I POWIERZCHNIA

Opiniowana zieleń znajduje się, na terenie gminy Śrem w jej południowej części oddalonej od centrum o ok. 5,6 km w miejscowości Grzymysław jako zieleń przydrożna rosnąca w pasie drogowym drogi gminnej na działkach o nr ewid. 32/5, 32/2, 32/1 obręb Grzymysław. Teren objęty inwestycją zajmuje obszar około 1 ha i jest związany z budową drogi w sąsiedztwie której znajduje się nieczynna linia kolejowa, droga wojewódzka Kostrzyn – Rawicz, grunty użytkowane rolniczo, zabudowa zagrodowa związana z obsługą rolnictwa, zabudowa jednorodzinna i usługowa.

V. METODY STOSOWANE PRZY INWENTARYZACJI

Inwentaryzację przeprowadzono 16 października 2014 r. na terenie wskazanym przez Zleceniodawcę. Określono przynależność gatunkową wszystkich drzew i krzewów. Nazwy gatunkowe podano według Mirka i innych [1995] oraz Sonety i Dolatowskiego [2008]. Zmierzono na wysokości 1,3 m obwody wszystkich drzew

rosnących na działce. Dla drzew podano obwody wszystkich pni. W przypadku krzewów podano gatunek i zajmowaną przez krzew powierzchnię.

Inwentaryzowano drzewa i krzewy w wieku ponad 10 lat, które zgodnie z art. 83, ust. 6, Ustawy o Ochronie Przyrody podlegają konieczności uzyskania zezwolenia na ich usunięcie oraz pozostałe które będą wymagały zabiegów pielęgnacyjnych nie powodując kolizji z przemieszczającymi po nowo wybudowanej drodze pojazdami i pieszymi.

Rozmieszczenie wszystkich inwentaryzowanych drzew i krzewów przedstawiono na mapie, zamieszczonej na końcu opracowania.

W tabelach przedstawiających wyniki Inwentaryzacji w kolumnie 1 podano kolejny nr rośliny zgodny z Mapą - numer inwentaryzacyjny. W kolumnie nr 4 podano obwody pni drzew jak i powierzchnię krzewów.

Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M., Paul W., Ronikier M., Bernacki L., Cieślak E., Głowacki Z., Leda M., Mitka J., Paśnik A., Rostański K., Szelaż Z., Wójcicki J. J., Zalewska-Gałosz J., Zieliński J., Żukowski W., 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. Biodiversity of Poland 1.
Seneta W., Dolatowski J., 2008. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.

VI. OPIS DRZEW I KRZEWÓW

Opisu dokonano na podstawie szczegółowych oględzin miejsca, w połączeniu z inwentaryzacją drzew i krzewów. Na zinwentaryzowanym terenie oznaczono drzewa liściaste i skupiny krzewów. Wśród drzew rozróżniono następujące gatunki: Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.), Grochodrzew biały (*Robinia pseudoacacia* L.), Grusza pospolita (*Pyrus communis* L.), Brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth) Kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum* L.), Wierzba babilońska odmiany mandżurskiej, (*Salix babylonica* var. *pekinensis*), Jabłoń domowa (*Malus domestica*) Wierzba krucha (*Salix fragilis*) Śliwa domowa (*Prunus domestica* L.), Kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum* L.) Głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna* Jacq.), Sumak octowiec (*Rhus typhina* L.), Klon zwyczajny (*Acer platanoides* L.), Topola balsamiczna (*Populus balsamifera* L.), Morwa biała (*Morus alba* L.)

Zinwentaryzowano również m² krzewów znajdujących się na trasie przedmiotowej inwestycji, a wśród nich Róża dzika (*Rosa canina* L.), Bez czarny (*Sambucus nigra* L.), Głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna* Jacq.), Ligustr (*Ligustrum* L.), oraz powierzchnia pokryta przez odrosty gat. Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.), Grochodrzew biały (*Robinia pseudoacacia* L.), Grusza pospolita (*Pyrus communis* L.), Śliwa domowa (*Prunus domestica* L.).

ZABEZPIECZENIE DRZEW I KRZEWÓW W CZASIE REALIZACJI INWESTYCJI

Podczas prowadzonych prac może wystąpić bezpośrednia kolizja z istniejącą zielenią nie usuniętą a kolidującą bezpośrednio z inwestycją:

- przed rozpoczęciem prac wykonać zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniem matami słomianymi oraz deskami sosnowymi do wysokości min.150cm;
- należy w razie konieczności w zależności od wybranej technologii prac wykonać przycięcie konarów korony tak aby umożliwiły prace sprzętu mechanicznego. Niedopuszczalne jest np. aby ramię koparki niszczyło koronę drzewa podczas prowadzenia wykopu;
- podczas natrafienia na systemy korzeniowe drzew należy wykonać obcięcie korzeni: narzędzia do wykonywania tych prac winny być bezwzględnie ostre, niedopuszczalne jest pozostawianie ran szarpanych;
- pozostawienie otwartego wykopu w obrębie drzew dopuszczalne nie dłużej niż 24 godziny. W razie konieczności niezbędne jest wykonanie ekranów

korzeniowych;

- niedopuszczalne jest składowanie mas ziemnych oraz innych materiałów budowlanych w odległości bliżej niż 2 m od istniejących drzew;
- grupy krzewów należy odgrodzić ogrodzeniem trwałym tymczasowym widocznym przede wszystkim dla operatorów sprzętu mechanicznego;
- wszystkie prace w terenach zieleni winne być wykonywane przez specjalistyczną firmę pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni;
- przeciski pod drzewami winne być wykonywane tak aby nie wykonywać ich w osi rosnącego drzewa, głębokość minimalna 125 cm poniżej poziomu gruntu.

VII. WYNIKI INWENTARYZACJI

1	2	3	4	5	6	7	8
Nr inw.	Łacińska nazwa gatunkowa	Polska nazwa gatunkowa	Obwód Pnia (cm)/ Powierzchnia m ²	Stawka (zł/c m)	Współczynnik	Wartość (zł)	Uwagi
1.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	171	89,93	3,70	56 557,05	Drzewo jednopniowe zdrowe.
2.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	255	89,93	5,55	126 509,20	Drzewo jednopniowe zdrowe.
3.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	98	89,93	2,37	20 761,72	Drzewo jednopniowe zdrowe.
4.	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	62 69	-	-	-	Drzewo dwupniowe zdrowe - owocowe
5.	<i>Pyrus communis L.</i>	Grusza pospolita	135	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe z pęknięciem w pniu drzewa - owocowe
6.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	48	89,93	1,51	6 478,99	Drzewo jednopniowe zdrowe.
7.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	71	89,93	2,37	15 041,66	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
8.	<i>Pyrus communis L.</i>	Grusza pospolita	161	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe.
9.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	45	89,93	1,51	6 047,05	Drzewo jednopniowe zdrowe.
10.	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	42 39 36 47 43 47	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 1,51 1,51 1,51 1,51 1,51	5 669,11 5 246,18 4 859,24 6 344,01 5 804,09 6 344,01	Drzewo wielopniowe zdrowe
11.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	83	36,75	2,37	7 229,09	Drzewo jednopniowe zdrowe.
12.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	101	36,75	3,70	13 733,48	Drzewo jednopniowe zdrowe.

13.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	38	89,93	1,51	5 129,20	Drzewo jednopniowe zdrowe, podkrzesane z niewykształconą
14.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	37	89,93	1,51	4 994,22	Drzewo jednopniowe zdrowe, podkrzesane z niewykształconą
15.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	104	36,75	3,70	14 141,40	Drzewo jednopniowe zdrowe.
16.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	88	89,93	2,37	18 643,18	Drzewo jednopniowe zdrowe, podkrzesane z niewykształconą
17.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	77	89,93	2,37	16 312,78	Drzewo jednopniowe zdrowe, podkrzesane z niewykształconą
18.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	35 33	89,93 89,93	1,51 1,51	4 724,26 4 454,30	Drzewo dwupniowe zdrowe, podkrzesane z niewykształconą
19.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	43	89,93	1,51	5 804,09	Drzewo jednopniowe zdrowe, podkrzesane z
20.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	73	89,93	2,37	15 465,36	Drzewo jednopniowe zdrowe.
21.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	31	13,52	1,51	632,87	Drzewo jednopniowe zdrowe.
22.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	64	13,52	2,37	2 050,71	Drzewo jednopniowe zdrowe.
23.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	62 39	13,52 13,52	2,37 1,51	1 986,63 796,19	Drzewo dwupniowe zdrowe.
24.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	87	89,93	2,37	18 431,32	Drzewo jednopniowe zdrowe.
25.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	142 32	13,52 13,52	3,70 1,51	7 103,41 653,29	Drzewo dwupniowe zdrowe.
26.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	38	13,52	1,51	775,78	Drzewo jednopniowe zdrowe.
27.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	39	13,52	1,51	796,19	Drzewo jednopniowe zdrowe.
28.	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Grochodrzew biały	46	13,52	1,51	939,10	Drzewo jednopniowe zdrowe.

29.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Grochodrzew biały	42	13,52	1,51	857,44	Drzewo jednopniowe zdrowe.
30.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Grochodrzew biały	37	13,52	1,51	755,36	Drzewo jednopniowe zdrowe.
31.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	131	89,93	3,70	43 327,33	Drzewo jednopniowe zdrowe.
32.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	87	89,93	2,37	18 431,32	Drzewo jednopniowe zdrowe.
33.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	43 24 22 11 12 14 17	89,93 89,93 89,93 89,93 89,93 89,93 89,93	1,51 1 1 1 1 1 1	5 804,09 2 145,36 1 966,58 983,29 1 072,68 1 251,46 1 519,63	Drzewo wielopniowe zdrowe – odrosty po ściętym pniu – 7 szt.
34.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	41 46 15 31	89,93 89,93 89,93 89,93	1,51 1,51 1,0 1,51	5 534,13 6 209,03 1 340,85 4 184,35	Drzewo wielopniowe zdrowe – odrosty po ściętym pniu – 4 szt.
35.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	36 35 41 17 15	89,93 89,93 89,93 89,93 89,93	1,51 1,51 1,51 1,0 1,0	4 859,24 4 724,26 5 534,13 1 519,63 1 340,85	Drzewo wielopniowe zdrowe – odrosty po ściętym pniu – 5 szt.
36.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	106	89,93	3,70	35 058,76	Drzewo jednopniowe zdrowe.
37.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	101	89,93	3,70	33 405,04	Drzewo jednopniowe zdrowe.
38.	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	59 56 38 24	13,52 13,52 13,52 13,52	2,37 2,37 1,51 1,0	1 890,50 1 794,37 775,78 324,48	Drzewo wielopniowe zdrowe – odrosty po ściętym pniu – 5 szt.
39.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	228	89,93	5,55	113 114,11	Drzewo jednopniowe z zamierającą koroną i zachwianą
40.	<i>Prunus domestica</i> L.	Śliwa domowa mirabelka.	-	-	-	-	Drzewo wielopniowe zdrowe - owocowe
41.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.)	Kasztanowiec zwyczajny	23	36,75	1,0	845,25	Drzewo jednopniowe zdrowe z oznakami żerowania Szrotówka kasztanowcowiaczka (<i>Cameraria ohridella</i>) i wyraźną listwą
42.	<i>Betula pendula</i> Roth	Brzoza brodawkowata	41	36,75	1,51	2 275,19	Drzewo jednopniowe zdrowe, pochylone.

43.	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	17 64 52	-	-	-	Drzewo trzypniowe zdrowe - owocowe
44.	<i>Pyrus communis L.</i>	Grusza pospolita	104	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
45.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	28 55	36,75 36,75	1,51 2,37	1 553,79 4 790,36	Drzewo dwupniowe zdrowe.
46.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	68	36,75	2,37	5 922,63	Drzewo jednopniowe zdrowe.
47.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	112	36,75	3,70	15 229,20	Drzewo jednopniowe zdrowe.
48.	<i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i>	Wierzba babilońska	40 14	13,52 13,52	1,51 1,00	816,61 189,28	Drzewo dwupniowe z zachwianą statyką
49.	<i>Salix fragilis</i>	Wierzba krucha	5 8	13,52 13,52	1,0 1,0	67,60 108,16	Drzewo dwupniowe odrost po ścięciu przewodnika
50.	<i>Rhus typhina L.</i>	Sumak octowiec	22 15	337,21 337,21	1,0 1,0	7 223,48 4 925,10	Drzewo dwupniowe zdrowe
51.	<i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i>	Wierzba babilońska	94	13,52	2,37	3 011,99	Drzewo jednopniowe z zachwianą statyką
52.	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>	Kasztanowiec zwyczajny	44 43	36,75 36,75	1,51 1,51	2 441,67 2 386,18	Drzewo dwupniowe zdrowe z oznakami żerowania Szrotówka kasztanowcowiaczka (<i>Cameraria ohridella</i>)
53.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	82	36,75	2,37	7 142,00	Drzewo jednopniowe zdrowe.
54.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	91	36,75	2,37	7 925,87	Drzewo jednopniowe zdrowe.
55.	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	68	36,75	2,37	5 922,63	Drzewo jednopniowe zdrowe.
56.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	41 36 34 28	89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 1,51 1,51 1,51	5 534,13 4 859,24 4 589,28 3 779,41	Drzewo wielopniowe zdrowe – odrosty po ściętym pniu – 4 szt.
57.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	108	89,39	3,70	35 720,24	Drzewo jednopniowe zdrowe.
58.	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Jesion wyniosły	28 29 26	89,39 89,39 89,39	1,51 1,51 1,51	3 779,41 3 914,39 3 509,45	Drzewo wielopniowe zdrowe

59.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	28 32 42	89,39 89,39 89,39	1,51 1,51 1,51	3 779,41 4 319,32 5 669,11	Drzewo wielopniowe zdrowe
60.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22	89,39	1,0	1 966,58	Drzewo jednopniowe zdrowe.
61.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	38	89,39	1,51	5 129,20	Drzewo jednopniowe zdrowe.
62.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	18	89,39	1,0	1 609,02	Drzewo jednopniowe zdrowe.
63.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	50	89,39	1,51	6 748,95	Drzewo jednopniowe zdrowe.
64.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	30 26	89,39 89,39	1,51 1,51	4 049,37 3 509,45	Drzewo dwupniowe zdrowe.
65.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22	89,39	1,0	1 966,58	Drzewo jednopniowe zdrowe.
66.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	27	89,39	1,51	3 644,42	Drzewo jednopniowe zdrowe.
67.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	40	89,39	1,51	5 399,16	Drzewo jednopniowe zdrowe.
68.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	43	89,39	1,51	5 804,09	Drzewo jednopniowe zdrowe.
69.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	38 33 34 21 15 33 18 30	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 1,51 1,51 1,0 1,0 1,51 1,0 1,51	5 129,20 4 454,30 4 589,28 1 877,19 1 340,85 4 454,30 1 609,02 4 049,37	Drzewo wielopniowe zdrowe.
70.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	41 19 32	89,39 89,39 89,39	1,51 1,0 1,51	5 534,13 1 698,41 4 319,32	Drzewo wielopniowe z odłamanym przewodnikiem.
71.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	55	89,39	2,37	11 651,99	Drzewo jednopniowe zdrowe.
72.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	34 25 23 21	89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 1,0 1,0 1,0	4 589,28 2 234,75 2 055,97 1 877,19	Drzewo wielopniowe zdrowe.
73.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	56	89,39	2,37	11 863,84	Drzewo jednopniowe zdrowe.
74.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	26 25	89,39 89,39	1,51 1,0	3 509,45 2 234,75	Drzewo dwupniowe zdrowe.

75.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	21 30 23 20 34 27 19	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,0 1,51 1,0 1,0 1,51 1,51 1,0	1 877,19 4 049,37 2 055,97 1 787,80 4 049,37 3 644,43 1 698,41	Drzewo wielopniowe zdrowe.
76.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	30	89,39	1,51	4 049,37	Drzewo jednopniowe zdrowe.
77.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	56	89,39	2,37	11 863,84	Drzewo jednopniowe zdrowe.
78.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	97 28	89,39 89,39	2,37 1,51	20 549,87 3 779,41	Drzewo dwupniowe zdrowe z zachwianą statyką i niepełną koroną.
79.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	67	89,39	2,37	14 194,24	Drzewo jednopniowe zdrowe.
80.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	15 16 37	89,39 89,39 89,39	1,0 1,0 1,51	1 340,85 1 430,24 4 994,22	Drzewo wielopniowe zdrowe z jednym suchym przewodnikiem
81.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22 23	89,39 89,39	1,0 1,0	1 966,58 2 055,97	Drzewo dwupniowe zdrowe.
82.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	18 9	89,39 89,39	1,0 1,0	1 609,02 804,51	Drzewo dwupniowe zdrowe.
83.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	89 23 13	89,39 89,39 89,39	2,37 1,0 1,0	18 855,03 2 055,97 1 162,07	Drzewo wielopniowe zdrowe.
84.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22	89,39	1,0	1 966,58	Drzewo jednopniowe zdrowe.
85.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	18 11 12	89,39 89,39 89,39	1,0 1,0 1,0	1 609,02 983,29 1 072,68	Drzewo wielopniowe zdrowe.
86.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	62 11	89,39 89,39	2,37 1,0	13 134,97 983,29	Drzewo dwupniowe zdrowe.
87.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	25	89,39	1,0	2 234,75	Drzewo jednopniowe zdrowe.
88.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	16	89,39	1,0	1 430,24	Drzewo jednopniowe zdrowe.
89.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	32 14 12 20 59	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 1,0 1,0 1,0 2,37	4 319,32 1 251,46 1 072,68 1 787,80 12 499,40	Drzewo wielopniowe zdrowe.
90.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	41 43	89,39 89,39	1,51 1,51	5 534,13 5 804,09	Drzewo dwupniowe zdrowe.

91.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22 17 12 21	89,39 89,39 89,39 89,39	1,0 1,0 1,0 1,0	1 966,58 1 519,63 1 072,68 1 877,19	Drzewo wielopniowe zdrowe.
92.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	20 24 23 19	89,39 89,39 89,39 89,39	1,0 1,0 1,0 1,0	1 787,80 2 145,36 2 055,97 1 698,41	Drzewo wielopniowe zdrowe.
93.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	30 54 27 21	89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 2,37 1,51 1,0	4 049,37 11 440,13 3 644,43 1 877,19	Drzewo wielopniowe zdrowe z jednym suchym przewodnikiem
94.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	28 26 19 31 23 14 11 27 17 24 33	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,51 1,51 1,0 1,51 1,0 1,0 1,0 1,51 1,0 1,0 151	3 779,41 3 509,45 1 698,41 4 184,35 2 055,97 1 251,46 983,29 3 644,43 1 519,63 2 145,36 4 454,30	Drzewo wielopniowe zdrowe z jednym suchym przewodnikiem
95.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	35	89,39	1,51	4 724,26	Drzewo jednopniowe zdrowe.
96.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	37	89,39	1,51	4 994,22	Drzewo jednopniowe zdrowe.
97.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22 19	89,39 89,39	1,0 1,0	1 966,58 1 698,41	Drzewo dwupniowe zdrowe.
98.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Głóg jednoszyjkowy	11 34 11 17 28 33 21 23 22 18 16 14 21	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,0 1,51 1,0 1,0 1,51 1,51 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	983,29 4 589,28 983,29 1 519,63 3 779,41 4 454,30 1 877,19 2 055,97 1 966,58 1 609,02 1 430,24 1 251,46 1 877,19	Drzewo wielopniowe zdrowe
99.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	45 30 38	- - -	- - -	- - -	Drzewo trzypniowe Zdrowe - owocowe
100.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	104	-	-	-	Drzewo jednopniowe Zdrowe - owocowe.
101.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	43	89,39	1,51	5 804,09	Drzewo jednopniowe zdrowe.

102.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	52 67 45 26 13 35 14	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	2,37 2,37 1,51 1,51 1,0 1,51 1,0	11 016,42 14 194,24 6 074,05 3 509,45 1 162,07 4 724,26 1 251,46	Drzewo wielopniowe zdrowe.
103.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	35 36	89,39 89,39	1,51 1,51	4 724,26 4 859,24	Drzewo dwupniowe zdrowe.
104.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	125	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe.
105.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	47 33	89,39 89,39	1,51 1,51	6 344,01 4 454,30	Drzewo dwupniowe zdrowe.
106.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	42 53	89,39 89,39	1,51 2,37	5 669,11 11 228,28	Drzewo dwupniowe zdrowe.
107.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	17 31 26 30	89,39 89,39 89,39 89,39	1,0 1,51 1,51 1,51	1 519,63 4 184,35 3 509,45 4 049,37	Drzewo wielopniowe zdrowe.
108.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	28	89,39	1,51	3 779,41	Drzewo jednopniowe zdrowe.
109.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	37	89,39	1,51	4 994,22	Drzewo jednopniowe zdrowe.
110.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	180	-	-	-	Drzewo jednopniowe Zdrowe rozwidlające się na wys. 1,7 m
111.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	94	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe z jednostronną koroną
112.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	37 36 28 32 38	-	-	-	Drzewo wielopniowe zdrowe – do wyprowadzenia na jeden pień.
113.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	73 69	-	-	-	Drzewo dwupniowe zdrowe.
114.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	38	89,39	1,51	5 129,20	Drzewo jednopniowe zdrowe – pochylone w kierunku drogi.
115.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	60	89,39	2,37	12 711,26	Drzewo jednopniowe zdrowe.
116.	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	16 28	-	-	-	Drzewo dwupniowe zdrowe - owocowe
117.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	94	89,39	2,37	19 914,30	Drzewo jednopniowe zdrowe z odrostami.

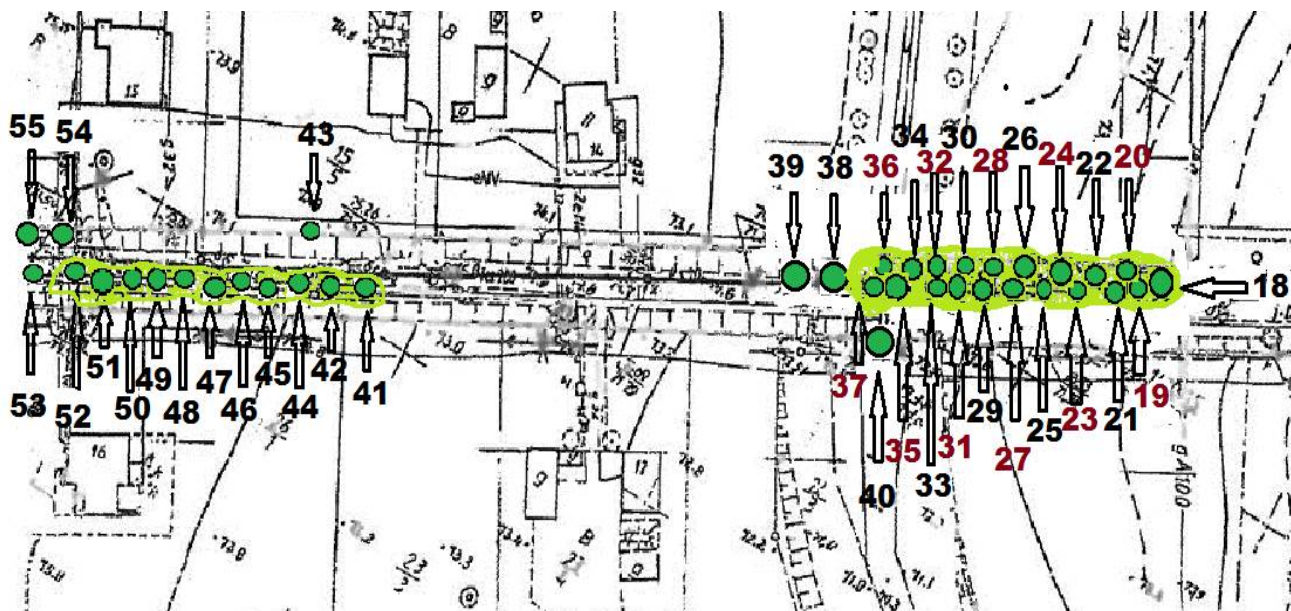
118.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	42	89,39	1,51	5 669,11	Drzewo jednopniowe zdrowe.
119.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	108	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe – jednostronna.
120.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	143	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
121.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	25 19 23	89,39 89,39 89,39	1,51 1,0 1,0	2 234,74 1 698,41 2 055,97	Drzewo wielopniowe zdrowe.
122.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	22 27 23	89,39 89,39 89,39	1,0 1,51 1,0	1 966,58 3 644,43 2 055,97	Drzewo wielopniowe zdrowe.
123.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	32	89,39	1,51	4 319,32	Drzewo jednopniowe zdrowe.
124.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	58	89,39	2,37	12 287,55	Drzewo jednopniowe zdrowe.
125.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	31 34	-	-	-	Drzewo dwupniowe zdrowe - owocowe
126.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	130	89,39	3,70	42 996,59	Drzewo jednopniowe zdrowe.
127.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	30 21	89,39 89,39	1,51 1,0	4 049,37 1 877,19	Drzewo dwupniowe zdrowe.
128.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	151	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
129.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	32	89,39	1,51	4 319,32	Drzewo jednopniowe zdrowe.
130.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	19 30 26	89,39 89,39 89,39	1,0 1,51 1,51	1 698,41 4 049,37 3 509,45	Drzewo wielopniowe zdrowe.
131.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	29	89,39	1,51	3 914,39	Drzewo jednopniowe zdrowe.
132.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	115	89,39	3,70	38 035,45	Drzewo jednopniowe zdrowe – uszkodzonym pniem częściowo zarośniętym.
133.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	110	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
134.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	31 20 30 19	-	-	-	Drzewo wielopniowe zdrowe - owocowe
135.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	159	89,39	3,70	52 588,14	Drzewo jednopniowe zdrowe.

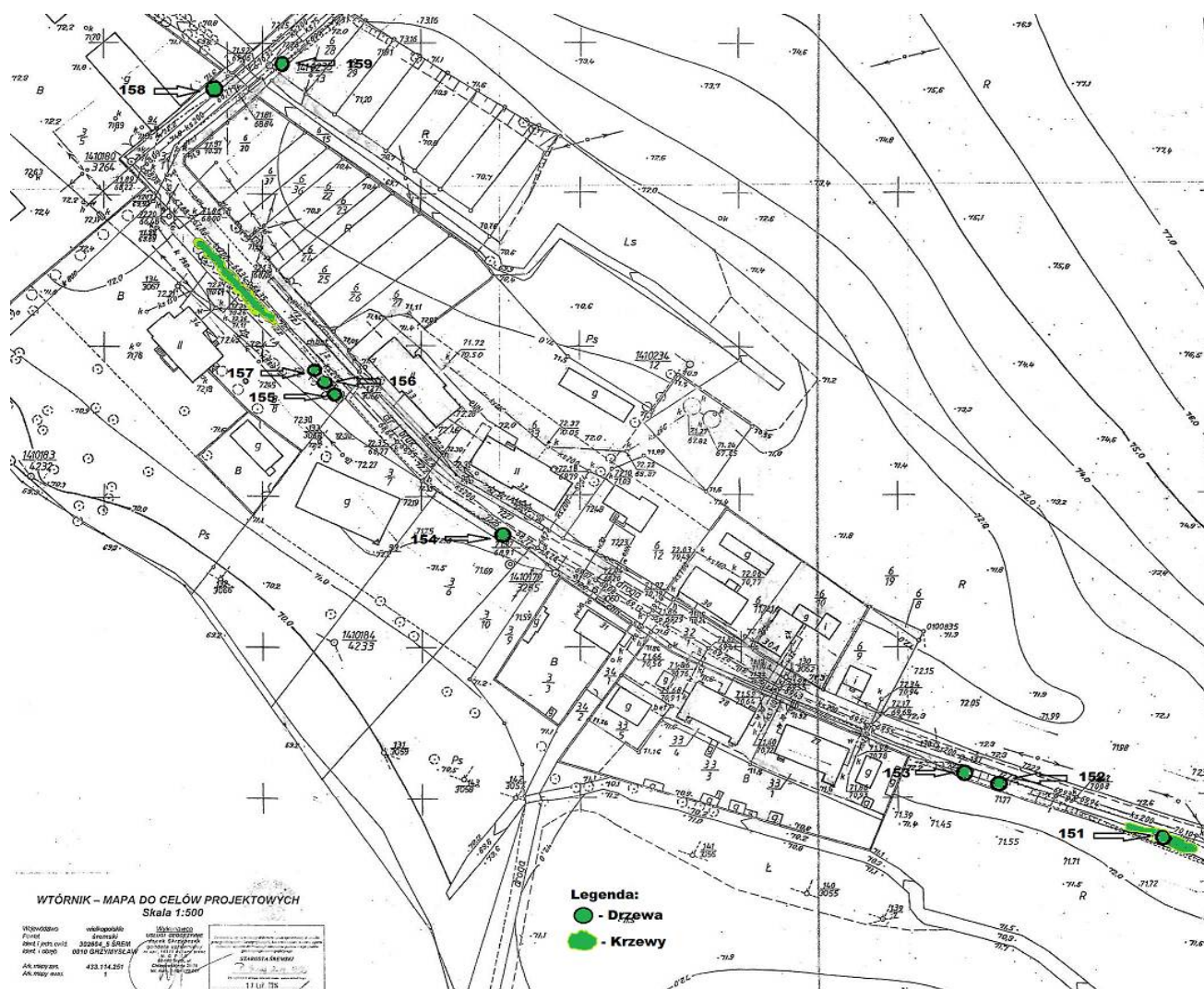
136.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	88	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
137.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	30 20 24 17	-	-	-	Drzewo wielopniowe zdrowe
138.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	83	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe
139.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	137 32	89,39 89,39	3,70 151	45 311,79 4 319,32	Drzewo dwupniowe zdrowe z listwą mrozową.
140.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	36 38	-	-	-	Drzewo dwupniowe zdrowe - owocowe
141.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	31	89,39	1,51	4 184,35	Drzewo jednopniowe zdrowe.
142.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	153	89,39	3,70	50 603,68	Drzewo jednopniowe zdrowe – pochylone nieznacznie w kierunku drogi.
143.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	97	89,39	2,37	20 549,87	Drzewo jednopniowe zdrowe.
144.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	94	89,39	2,37	19 914,30	Drzewo jednopniowe zdrowe.
145.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	116	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
146.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Głóg jednoszyjkowy	17 28 21 23 22 18 14	89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39 89,39	1,0 1,51 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0	1 519,63 3 779,41 1 877,19 2 055,97 1 966,58 1 609,02 1 251,46	Drzewo wielopniowe zdrowe
147.	<i>Pyrus communis</i> L.	Grusza pospolita	89	-	-	-	Drzewo jednopniowe zdrowe - owocowe
148.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	33	89,39	1,51	4 454,30	Drzewo jednopniowe zdrowe.
149.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	133	89,39	3,70	43 988,82	Drzewo jednopniowe zdrowe.
150.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	167	89,39	3,70	55 234,08	Drzewo jednopniowe zdrowe.

151.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	387	89,39	7,77	268 794,84	Drzewo jednopniowe zdrowe klasyfikowane do objęcia ochroną – jako DRZEWO POMNIKOWE
152.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	243	89,39	5,55	120 555,82	Drzewo jednopniowe zdrowe – proponowane do objęcia ochroną.
153.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	183	89,39	3,70	60 525,97	Drzewo jednopniowe zdrowe – proponowane do objęcia ochroną.
154.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Jesion wyniosły	201	89,39	5,55	99 719,01	Drzewo jednopniowe z wyraźnym wypróchnieniem i suchymi konarami stwarza zagrożenie dla osób i mienia.
155.	<i>Acer platanoides</i> L.	Klon zwyczajny	118	89,39	3,70	39 027,67	Drzewo jednopniowe zdrowe
156.	<i>Acer platanoides</i> L.	Klon zwyczajny	77	89,39	2,37	16 312,78	Drzewo jednopniowe zdrowe
157.	<i>Acer platanoides</i> L.	Klon zwyczajny	68	89,39	2,37	14 406,09	Drzewo jednopniowe zdrowe
158.	<i>Populus balsamifera</i> L.	Topola balsamiczna	258	13,52	5,55	19 359,29	Drzewo jednopniowe z zachwianą statyką niszczy elementu ogrodzenia
159.	<i>Morus alba</i> L.	Morwa biała	46 49	36,75 36,75	1,51 1,51	2 552,66 2 719,13	Drzewo dwupienne zdrowe z podciętymi gałęziami
	Krzewy	Krzewy	1548	249,79 zł		386674,92	Krzewy zdrowe bez znacznych oznak chorobowych. Liczne zakrzaczenia składające się z roślin drzewiastych (odrosty)

VIII. MAPA PRZEDSTAWIAJĄCA ROZMIESZCZENIE DRZEW

Mapę sporządzono na podstawie pomiarów geodezyjnych wyznaczających położenie drzew oraz przybliżonych domiarów do widocznych i oznaczonych granic nieruchomości. Mapę terenu Wykonawca Inwentaryzacji otrzymał od Zamawiającego w dniu zlecenia opracowania. Nr rośliny zamieszczony na mapie jest zgodny z kolumną 1 tabeli wyników Inwentaryzacji.





IX. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA











