


**ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW
MIEJSKICH
PLAC PRZY UL. STARE MIASTO W SUSZU**

INWENTARYZACJA ZIELENI

OBIEKT	Stare Miasto
ADRES	Działka nr 123, obręb 2, 14-240 Susz
INWESTOR	Gmina Susz ul. Wybickiego 6, 14-240 Susz
BRANŻA	Inwentaryzacja zieleni
WYKONAWCA INWENTARYZACJI:	Inż.arch.kraj. Ludmiła Szewczyk 

Malbork lipiec 2016 rok

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie inwentaryzacji dendrologicznej drzew i krzewów powyżej 10 lat, rosnących na terenie działki nr 123 przy ul. Stare Miasto w Suszu. W pobliżu inwentaryzowanego placu znajduje się zabytkowy Kościół pw. Św. Antoniego z Padwy (obecnie sanktuarium). Kwadratowy rynek wkomponowany jest w historyczny układ przestrzenny. Od strony północnej i południowej do placu przylegają parkingi samochodowe.

Gatunkiem dominującym na opracowywanym terenie jest Jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*), której udział w drzewostanie wynosi 78%. Pozostałe gatunki łącznie obejmują 22% drzewostanu. Wśród zinwentaryzowanych drzew wyróżnia się Klon zwyczajny (*Acer platanoides*) o obwodzie 290 cm oraz Klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) o obwodzie 153 cm. Pośród nasadzeń wyróżniają się młode drzewa z dominującego gatunku (6szt.). Są to drzewa w wieku poniżej 10 lat, wsparte drewnianą podpórką. Kilka z nich jest martwych lub z częściowym posuszem. Zinwentaryzowane drzewa są w zróżnicowanym stanie zdrowotnym, część jest zupełnie zdrowa, ale są też drzewa o obniżonej kondycji oraz martwe. Na mapie oznaczono miejsca, w których pozostały pniaki po ściętych drzewach.

Niewielką część terenu zajmują nasadzenia z krzewów, które tworzą niskie żywopłoty z Tawuły oraz Śnieguliczki. W centralnym punkcie placu znajdują się nasadzenia z bylin oraz róż ozdobnych tworzących kwietnik.



METODYKA PRACY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania inwentaryzacji dendrologicznej były:

1. Badania dendrologiczne w terenie (wizja lokalna przeprowadzona w czerwcu b.r.)
2. Mapa zasadnicza terenu
3. Projekt koncepcyjny zagospodarowania terenu przy ul. Starego Miasta w Suszu
4. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody - Dz.U. z 2013 r. poz. 627, ze zm.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

1. Sporządzenie części opisowej wraz z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji.

2. Sporządzenie części graficznej przedstawiającej wyniki inwentaryzacji z wyróżnieniem drzew i krzewów rosnących pojedynczo lub w grupach.
3. Sporządzenie dokumentacji fotograficznej

III. METODYKA INWENTARYZACJI

Inwentaryzacja dendrologiczna została wykonana w oparciu o prace terenowe przeprowadzone w czerwcu bieżącego roku, które obejmowały określenie następujących parametrów dla wszystkich istniejących drzew i krzewów :

- Dokładna lokalizacja
- Określenie gatunku w oparciu o fachową literaturę (Rostański 2003)
- Wykonanie podstawowych pomiarów dendrometrycznych:
 - obwód piersńcowy - mierzony na wysokości 130 cm od najwyższego punktu nasady korzeni. W przypadku drzew rozgałęziających się poniżej 130cm – każdy pień pomierzono osobno.
 - wysokość – metoda fotograficzna
 - średnica pnia
- Szczegółowy opis stanu zdrowotnego

Dokonano wyliczenia wartości drzew i krzewów w oparciu o obowiązujące przepisy – podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku – Dz.U. z 2013 r. poz. 627, ze zm.
2. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 28 października 2015 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów na rok 2016 – M.P. z 2015 r. poz.1064
3. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 24 października 2014 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2015 – M.P. z 2014 r. poz. 958
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew – Dz.U. Nr 228/2004 r., poz.2306

PODSTAWA PRAWNA

1. Maksymalne stawki opłat za usuwanie drzew za 1 cm obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm w 2016 roku (zał. do obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 28 października 2015r.)
2. Stawki dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew w 2016 roku (zał. nr 2 do obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 24 października 2014r.);
3. Stawkę za usunięcie 1 m² powierzchni pokrytej krzewami w 2016 roku w wysokości 252,79 zł/m²
4. Stawka za usunięcie 1m² terenu zieleni dla trawników – 58,82 zł
5. Stawka za usunięcie 1m² terenu zieleni dla kwietników – 505,18 zł

WYNIKI SZCZEGÓŁOWEJ INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ

Szczegółowe wyniki inwentaryzacji dendrologicznej zieleni zlokalizowanej na terenie działki nr 123 przy ul. Stare Miasto w Suszu.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE WYNIKÓW POMIARÓW DRZEW I KRZEWÓW -SUSZ-

Tab.1

Lp. - Liczba porządkowa tabeli

Nr - Numeracja inwentaryzacyjna drzew i krzewów-zgodne z załącznikiem graficznym

Lp.	Nr	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Średnica korony [m]	Stan zdrowotny/Uwagi
1	1	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	14	2,5	1,8	Dobry, pień lekko pochylony, drzewo opalikowane, nasadzenie
2	2	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	97	10	8	Dobry, rozwidlenie na wysokości 2 m. Lekki posusz w koronie, pojedyncze suche konary w koronie
3	3	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	77	10	7	Sredni posusz w koronie, pojedyncze suche konary w koronie
4	4	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	105	10	8	Dobry, rozwidlenie Y-kształtne na wys. 1,4m, pojedyncze suche gałęzie w koronie
5	5	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	43	6	2,5	Korona drzewa zredukowana, Silny posusz w koronie, drzewo o obniżonej żywotności.
6	6	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	11	3,5	1	Dobry, drzewo opalikowane, nasadzenie. Nie wymaga zabiegów pielęgnacyjnych.
7	7	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	61	8	6	Sredni posusz w koronie, rozwidlenie na wys. 1,4m, pojedyncze suche konary
8	8	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	81	7	4	Silny posusz w koronie, drzewo zamierające
9	9	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	51	7	4	Silny posusz w koronie, zredukowana korona, rana wgłębna na wys. 1,6; drzewo zamierające
10	11	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,4 m
11	12	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,4 m
12	13	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	72	7	4	Asymetria korony, drzewo porośnięte mchem, rana wgłębna na wys. 1,2 m. Wymaga cięcia pielęgnacyjnego
13	14	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	11	4,5	1	Sredni posusz, drzewo opalikowane, nasadzenie, częściowo zamierające
14	15	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,2 m
15	16	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,3 m
16	17	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	153	13	10	Dobry, drzewo o wartościach pomnikowych
17	18	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,3 m
18	19	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	47	6	4	Dobry, asymetria korony
19	20	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	36+45	7	4	Silny posusz, widoczne uszkodzenia kory, rozwidlenie V kształtne na wys. 15cm, Drzewo o obniżonej żywotności, zamierające.
20	21	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,5 m
21	22	Świerk serbski <i>Picea omorica</i> Purk.	36	7	3,5	Dobry
22	26	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	33	8	8	Dobry, asymetria korony, pojedyncze suche konary w koronie, blizna po cięciu ogławiającym (pień na rozwidleniu)
23	27	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,4 m
24	28	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	12	3	2	Dobry, drzewo opalikowane, nasadzenie. Nie wymaga zabiegów pielęgnacyjnych.
25	29	Jarząb pospolity	51	7	5	Dobry, drzewo silnie pochylone

		<i>Sorbus aucuparia</i> L.				
26	30	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	47	6	5,5	Dobry
27	31	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	85	9	5	Suche konary w koronie, obecność fitopatogena (jemioła), rozwidlenie na wys. 1,35 m. Drzewo o obniżonej żywotności, zamierające
28	32	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	51	7	4	Dobry, średni posusz w koronie, pojedyncze suche gałęzie w koronie, obecność fitopatogena (jemioła)
29	33	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	56	7,5	6	Silny posusz w koronie, suche konary w koronie, rozwidlenie na wys. 2,10 m, obecność fitopatogena (jemioła). Drzewo o obniżonej żywotności
30	34	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	44	4,5	5	Dobry, asymetria korony, rozwidlenie Y-kształtne na wys. 1,3 m
31	35	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	10	3,5	1	Drzewo obumarłe, kilkuletnie, drzewo opalikowane
32	36	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	9	3	0,5	Drzewo obumarłe, kilkuletnie, drzewo opalikowane
33	37	-	-	-	-	Pniak o średnicy 0,6 m
34	39	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	82	8,5	7	Dobry, pień lekko pochylony
35	40	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> L.	290	15	12	Dobry, drzewo o wartościach pomnika przyrody
36	41	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	76	10	7	Dobry, częściowo zagłuszony przez klon zwyczajny rosnący obok
37	42	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	50	8	3	Silny posusz w koronie, pojedyncze suche konary w koronie, rozwidlenie na wys. 1,6m
38	43	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	76	8	4	Dobry, pojedyncze suche gałęzie, pień łukowato wygięty na wys. 1,5. Rozwidlenie na wys. 1,4m
39	44	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	58	4,5	3	Dobry, rozwidlenie Y-kształtne na wys. 1,4m, widoczna blizna na wys. 1m. Pień porośnięty mchem
40	45	Świerk serbski <i>Picea omorica</i> Purk.	17	4	2	Dobry
41	47	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	31	2	2	Forma szczepiona na pniu; dobry. Wymaga cięcia formującego
42	48	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	43	1,8	2	Forma szczepiona na pniu; dobry. Wymaga cięcia formującego
43	49	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	20	1,8	1,5	Forma szczepiona na pniu; Pień lekko pochylony, asymetria korony. Wymaga cięcia formującego
44	50	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	14	1,7	1,5	Forma szczepiona na pniu, Słabo rozwinięte, pojedyncze suche gałęzie. Wymaga cięcia formującego

KRZEWY

Lp.	Nr	Nazwa polska	Pow. Krzewów [m ²]	Wys. Krzewu [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia [cm]	Stan zdrowotny/Uwagi
1	10	<u>Grupa krzewów:</u> Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> S.F. Blake Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	4,5	1,05	-	-	Dobry
2	23	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> S.F. Blake	0,65	0,9	-	-	Dobry

3	24	Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	0,6	0,9	-	-	Dobry
4	25	Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	0,28	0,9	-	-	Dobry
5	38	Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	4,12	1,05	-	-	Dobry
6	46	Grupa krzewów: Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> S.F. Blake Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	2	0,9	-	-	Silnie przerzedzone, nie tworzą zwartego żywopłotu
7	51	Pigwa pospolita ? <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	30,86	0,9	-	-	Zwarta forma tworząca żywopłot

Kwietnik w centralnym punkcie inwentaryzowanego terenu o powierzchni 46 m² tworzy:

52. Języczka pomarańczowa *Ligularia dentata* - (faza kwitnienia) 24 m²

53. Róża *Rosa* L. (różne odmiany) (68 szt.) - (faza kwitnienia) 22 m²

Powierzchnia trawnika: 830 m²

PODSUMOWANIE

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji wytypowano drzewa i krzewy do usunięcia w odniesieniu do opracowanego projektu zagospodarowania terenu. (Tab.2)

Ze względu na inwestycyjną przyczynę wycinki drzew i krzewów wyliczono opłatę za ich usunięcie- wyliczenie to powinno być uwzględnione przy zagadnieniach kompensacji strat w środowisku naturalnym.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE OPŁAT ZA WYCINKĘ DRZEW I KRZEWÓW -SUSZ-

Tab.2

Wiek drzew obliczono na podstawie tabeli wiekowej Majdeckiego oraz wykorzystano wzór
Wiek= obwód pnia[cm] / 2,5 cm (średni przyrost roczny)

Stawki oraz opłaty za wycinkę przyjęto dla terenu chronionego.

Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki ustalono na podstawie projektu zagospodarowania terenu oraz zaznaczono w tabelce żółtym kolorem. Wyliczono opłaty za wycinkę dla drzew w bardzo złym stanie zdrowotnym (obumarłe lub zamierające).

Nr - Numeracja inwentaryzacyjna drzew i krzewów-zgodne z załącznikiem graficznym

Nr	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Średnica korony [m]	Wiek	Drzewa-stawka w zł za 1cm obwodu piersńcowego	Współczynnik k różnicujący stawki opłat	OPLATA [ZŁ]	UWAGI
1	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	14	1,8	6	91,54	1,00		
2	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	97	8	39	91,54	2,37		
3	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	77	7	31	91,54	2,37		
4	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	105	8	42	91,54	3,70		
5	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	43	2,5	17	91,54	1,51	11887,38	Drzewo o obniżonej żywotności
6	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	11	1	5	91,54	1,00	2013,88	
7	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	61	6	25	91,54	2,37		
8	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	81	4	32	91,54	2,37	35145,87	Drzewo zamierające/ sugerowane wyciecie
9	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	51	4	20	91,54	2,37	22128,88	Drzewo zamierające/ sugerowane wyciecie
11	-	-	-					Pniak o średnicy 0,4 m
12	-	-	-					Pniak o średnicy 0,4 m
13	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	72	4	29	91,54	2,37		
14	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	11	1	5	91,54	1,00	2013,88	Drzewo częściowo zamierające
15	-	-	-					Pniak o średnicy 0,2 m
16	-	-	-					Pniak o średnicy 0,3 m
17	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	153	10	61	91,54	3,70		
18	-	-	-					
19	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	47	4	19	91,54	1,51	12993,19	
20	Jarząb pospolity	36+45	4	18	91,54	1,51	9952,23	Drzewo zamierające

	<i>Sorbus aucuparia</i> L.						12440,29	
21	-	-	-					Pniak o średnicy 0,5 m
22	Świerk serbski <i>Picea omorica</i> Purk.	36	3,5	15	91,54	1,51	9952,23	
26	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	33	8	13	91,54	1,51		
27	-	-	-					Pniak o średnicy 0,4 m Planowane nowe nasadzenie
28	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	12	2	5	91,54	1,00		
29	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	51	5	20	91,54	2,37	22128,88	
30	Modrzew europejski <i>Larix decidua</i>	47	5,5	19	37,63	1,51	5341,20	
31	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	85	5	34	91,54	2,37	36881,47	Drzewo zamierające
32	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	51	4	20	91,54	2,37		
33	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	56	6	22	91,54	2,37		
34	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	44	5	18	91,54	1,51		
35	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	10	1	4	91,54	1,00	1830,80	Drzewo obumarłe/sugerowane wycięcie
36	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	9	0,5	4	91,54	1,00	1647,72	Drzewo obumarłe/sugerowane wycięcie
37	-	-	-					Pniak o średnicy 0,6 m
39	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	82	7	33	91,54	2,37		
40	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> L.	290	12	116	91,54	5,55		
41	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	76	7	30	91,54	2,37		
42	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	50	3	20	91,54	1,51	13822,54	
43	Jarząb pospolity	76	4	30	91,54	2,37	32976,37	

	<i>Sorbus aucuparia</i> L.							
44	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i> L.	58	3	23	91,54	2,37	25166,18	
45	Świerk serbski <i>Picea omorica</i> Purk.	17	2	7	91,54	1,00	3112,36	
47	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	31	2	12	0	1,51	0,00	
48	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	43	2	17	0	1,51	0,00	
49	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	20	1,5	8	0	1,00	0,00	
50	Migdałek trójklapowy <i>Prunus triloba</i>	14	1,5	6	0	1,00	0,00	
54	Planowane nowe nasadzenie							

- Ilość drzew do wycięcia (wg projektu): 17

Suma: 200.682,08 zł

- Planowane nowe nasadzenia - 2
➤ Drzewa sugerowane do wycinki (drzewa obumarłe lub zamierające): 6

Suma: 60.753,27 zł

KRZEWY

Lp.	Nr	Nazwa polska	Pow. Krzewów [m ²]	Wys. Krzewu [m]	Średnica korony [m]	Obwód pnia [cm]	Krzewy- stawka w zł za 1m ²	Oplata [zł]
	10	Grupa krzewów: Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> S.F. Blake Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	4,5	1,05	-	-	255,78	2302,02
	23	Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> S.F. Blake	0,65	0,9	-	-	255,78	332,51
	24	Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	0,6	0,9	-	-	255,78	306,94
	25	Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	0,28	0,9	-	-	255,78	143,24
	38	Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	4,12	1,05	-	-	255,78	2107,63
	46	Grupa krzewów: Śnieguliczka biała <i>Symphoricarpos albus</i> S.F. Blake Tawuła van Houtte'a <i>Spirae xvanhouttei</i> Zabel	2	0,9	-	-	255,78	1023,12
	51	Pigwa pospolita <i>Cydonia oblonga</i> Mill.	30,86	0,9	-	-	255,78	15.786,74

- Krzewy do wycięcia: 7
- Suma : 22.022,2 zł

KWIETNIK

Lp.	Nr	Nazwa polska	Pow. kwietnika [m ²]	kwietnik- stawka w zł za 1m ²	Opłata [zł]
	52	Języczka pomarańczowa <i>Ligularia dentata</i>	24	505,18	24.248,64
	53	Róża <i>Rosa L.</i>	22 (68szt.)		22.227,92

- Suma za kwietnik 46.476,56 zł
- Powierzchnia trawnika 830 m² – opłata 97.64,20 zł (opłata bazowa 58,82 zł)

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Zdjęcia terenu wykonano w czerwcu bieżącego roku.

