

	<p>temat opracowania</p> <p>adres obiektów</p>	<p><b>ZAŁĄCZNIK NR 1 DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO</b></p> <p><b>SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI NA POTRZEBY REALIZACJI ZADANIA POD NAZWĄ „ROZWÓJ I ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI MIEJSKIEJ W MSZCZONOWIE”</b></p> <p><b>Zielen parkowa (obiekty powierzchniowe) Błonia w Mszczonowie</b> Działka ewidencyjna o numerze 422/2 (fragment)</p>
	<p>zamawiający</p> <p>autor opracowania</p> <p>opracowanie graficzne</p>	<p><b>Gmina Mszczonów</b> Pl. Piłsudskiego 1 96-320 Mszczonów Województwo mazowieckie</p> <p>Elżbieta Szopińska doktor nauk biologicznych, dendrolog architekt krajobrazu inspektor nadzoru terenów zieleni</p> <p>mgr inż. Anna Gizowska architekt krajobrazu</p> <p>Mszczonów, maj 2018</p>

## Spis treści

### I CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Dane ogólne .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Adresy obiektów .....	3
1.3.	Materiały wyjściowe .....	3
2.	Zakres i metody badań.....	3
3.	Wyniki badań.....	4
4.	Podsumowanie .....	9

### II CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków	skala
RYSUNEK 2.1 SZCZEGÓŁOWA INWENTARYZACJA ZIELENI	1:500

1.	Dane ogólne	
----	-------------	--

1.1.	Podstawa opracowania	
------	----------------------	--

Szczegółowa inwentaryzacja zieleni stanowi integralną część opracowania dokumentacji projektowej. Podstawą opracowania dokumentacji projektowej pt. Projekt wykonawczy na potrzeby realizacji zadania pod nazwą: „Rozwój i zagospodarowanie zieleni miejskiej w Mszczonowie”, jest umowa nr RG.272.1.70.2018.AJ, zawarta w dniu 17 maja 2018 r. w Mszczonowie, pomiędzy Gminą Mszczonów, a Elżbietą Szopińską.

1.2.	Adresy obiektów	
------	-----------------	--

Obszar objęty opracowaniem położony jest w zachodniej części miasta. Stanowi fragment kompleksu otwartych terenów położonych wzdłuż cieku Okrzesza. Teren objęty opracowaniem obejmuje fragment działki o numerze 422/2 (fragment nie objęty opracowaniem realizowany jest w ramach odrębnego zadania pn.: Projekt zagospodarowania parku miejskiego wraz z terenami przykościelnymi w Mszczonowie, jednostka projektowa Marta Derkacz Garden Designers, ul. Poligonowa 2B/40, 20-817 Lublin).

1.3.	Materiały wyjściowe	
------	---------------------	--

[1] mapy zasadnicze do celów opiniotwórczych przekazane przez Zamawiającego.

2.	Zakres i metody badań	
----	-----------------------	--

Przeprowadzone badania miały na celu ocenę stanu zachowania zieleni wysokiej występującej na terenach objętych opracowaniem. Ocenie poddano strukturę przestrzenną zieleni oraz strukturę gatunkową. Podczas bezpośrednich badań terenowych określono lokalizację drzew i krzewów (lub ich grup) na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500, dostarczonej przez Zleceniodawcę. Dodatkowo w opracowaniu zamieszczono ogólne uwagi dotyczące stanu zdrowotnego roślin drzewiastych.

W ramach przeprowadzonych badań terenowych każdej zinwentaryzowanej roślinie drzewiastej nadano numer inwentaryzacyjny. Dla każdego oznaczonego okazu podano nazwę polską i łacińską oraz określono podstawowe parametry. W przypadku drzew podawano obwód pnia i średnicę korony. Obwód pnia mierzono z dokładnością do 1cm na wysokości 130cm od poziomu gruntu (w przypadku gdy pomiar obwodu pnia na podanej wysokości nie był możliwy, to pomiar wykonywany był na pierwszej możliwej wysokości). W uzasadnionych przypadkach (określonych w Ustawie o ochronie przyrody), podawano obwód pnia mierzony na wysokości 5cm (u podstawy pnia). Średnicę rzutu korony mierzono z dokładnością do 0,5m przy użyciu taśmy mierniczej. W sposób syntetyczny określono stan sanitarny każdego drzewa. Zwracano szczególną uwagę na występowanie i ilość suchych pędów w koronie (posusz – wartość podawano w %), uszkodzenia pnia (ubytki powierzchniowe, wgłębne itp.) oraz zaburzenia statyki. W przypadku zinwentaryzowanych krzewów podawano powierzchnię jaką dany okaz lub grupa zajmuje. Na podstawie uzyskanych wyników badań formułowano zalecenia dotyczące pielęgnacji.

3.	Wyniki badań	
----	--------------	--

W wyniku przeprowadzonych badań zinwentaryzowano 61 jednostek zieleni (drzewa, krzewy lub ich grupy). Każdej wyróżnionej jednostce nadano numer inwentaryzacyjny i opisano według przyjętej metodyki (pkt.4). W rubryce uwagi obok ogólnych informacji dotyczących stanu zdrowotnego zieleni zamieszczono informacje na temat zaleceń dotyczących pielęgnacji i przeznaczenia. Uzyskane wyniki badań terenowych przedstawiono w układzie tabelarycznym (Tab.1).

Tab.1.1. Szczegółowy wykaz zinwentaryzowanych roślin

Nr na mapie	Takson [nazwa łacińska i nazwa polska]	Obwód pnia [cm]	Obwód pnia u podstawy	Średnica korony [m]	Powierzchnia krzewów [m2]	Opis stanu / uwagi	Zalecenia
1	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	76	-	4,0	-	Korona asymetryczna, pień w dolnej części nieco pochylony; drzewo zdrowe	-
2	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	26;17	47	4,0	-	Forma dwupniowa; drzewo zdrowe	-
3	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	172	-	6,0	-	Pień nieco pochylony, na pniu na wysokości ok 2,0m ślady po usuniętych konarach, posusz do 10%.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
4	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	148	-	6,0	-	Korona silnie podkrzesana, nieznacznie asymetryczna, posusz do 10%. Zaburzona statyka drzewa.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
5	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	197	-	6,0	-	Korona silnie podkrzesana, asymetryczna, posusz do 20%; pień pochylony ok 20° w stronę terenu opracowania zaburzona statyka drzewa, guzowate narośla i odwarstwienia kory w dolnej części przewodnika.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
6	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	186	-	6,0	-	Korona silnie podkrzesana, nieznacznie asymetryczna, posusz do 10%; pień pochylony ok 10° w stronę terenu opracowania zaburzona statyka drzewa,	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
7	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	197	-	10,0	-	Korona asymetryczna, posusz do 20% w koronie; pień pochylony ok 20° w stronę terenu opracowania zaburzona statyka drzewa Do zachowania	-
8	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	83; 60; 90	-	5,0	-	Korona asymetryczna, posusz do 20%, forma wielopniowa, pnie zrosnięte do wysokości ok 100cm, na pniu widoczny ślad po usuniętym czwartym przewodniku.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
9	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	120	-	4,0	-	Korona asymetryczna, pień łukowato wygięty na wysokości ok 150cm, pień na wysokości ok 150cm rozwidła się na dwa przewodniki, na pniu od odziomka do wysokości ok 80cm ubytek wgłębny z odsłonięciem drewna i próchnicą, na pniu ślady po usuniętych pędach średnicy ok. 8cm	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>

10	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	177	-	10,0	-	Pień nieco pochylony, w koronie pojedyncze suche pędy; drzewo zdrowe. Do zachowania	-
11	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	48	<80	3,0	-	Posusz w koronie do 30%; Zły stan sanitarny drzewa.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
12	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	122	-	6,0	-	W koronie pojedyncze suche pędy; pień łukowato wygięty na wysokości ok 150cm; na pniu od odziomka do wysokości ok 80cm ubytek wgłębny z odsłonięciem drewna i próchnicą	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
13	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	119	-	6,0	-	W koronie w dolnej części ślady po usuniętych konarach średnicy ok 8cm; podstawa pnia zasypana; drzewo rośnie na skarpie. Posusz ok. 10%.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
14	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	92	-	4,5	-	Korona symetryczna, drobne suche pędy w koronie; drzewo rośnie na skarpie.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
15	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	127	-	8,0	-	Korona silnie asymetryczna, posusz ok. 40%; pień pochylony w stronę jezdni, pień na wysokości ok 2,5m rozwidła się na dwa przewodniki; zły stan sanitarny drzewa; drzewo rośnie nad rowem	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
16	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	116	-	5,0	-	Pień łukowato wygięty; posusz w koronie 80%; zły stan sanitarny drzewa	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
17	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	60; 85	-	6,0	-	Korona symetryczna, podkrzesana; pień o obwodzie 60cm martwy; w koronie posusz do 20%, pnie zrosnięte w dolnej części.	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
18	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	145	-	8,0	-	Pień nieznacznie pochylony w stronę ulicy, na pniu na wysokości ok 130cm ślad po wyłamanym przewodniku z odwarstwieniem kory i próchnicą, pień łukowato wygięty w górnej części; korona asymetryczna, posusz do 30%	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
19	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	134	-	8,0	-	Korona asymetryczna, posusz w koronie do 20%; pień pochylony do 20° w stronę rowu	-
20	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	123	-	5,0	-	Korona silnie podkrzesana, asymetryczna, posusz do 20%; pień łukowato wygięty na całej długości, pień pochylony w dolnej części do 20°	-
21	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacyjowa	123	-	5,0	-	Korona silnie podkrzesana, asymetryczna, posusz do 90%; zły stan sanitarny drzewa	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>

22	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacjowa	108	-	4,0	-	Korona asymetryczna, posusz do 50% w koronie; drzewo rośnie na skarpie	<b>Zalecenie:</b> do usunięcia Posadzenie nowego drzewa z rodzaju <i>Tilia</i>
23	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacjowa	76; 134	-	8,0	-	Korona asymetryczna, posusz do 30%; forma dwupniowa, pnie w dolnej części zrośnięte, u podstawy pnia widoczne odwarstwienia kory; drzewo rośnie na skarpie	-
24	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacjowa	96	-	4,0	-	Korona silnie asymetryczna i podkrzesana, posusz do 20% w koronie	-
25	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	86	-	5,0	-	Pojedyncze, drobne suche pędy w koronie	-
26	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacjowa	113	-	6,0	-	Korona silnie asymetryczna, posusz do 20% w koronie	-
27	<i>Robinia pseudoacacia</i> Robinia akacjowa	155	-	6,0	-	Korona asymetryczna, posusz do 20% w koronie, pień pochylony w dolnej części do 20° w stronę terenu opracowania, zaburzona statyka drzewa	-
28	<i>Salix fragilis</i> Wierzba krucha	102; 152	-	11,0	-	Pnie w dolnej części zrośnięte, na pniach widoczne pędy odroślowe; drzewo zdrowe	-
29	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	326	-	14,0	-	Korona asymetryczna, w koronie pojedyncze suche pędy, od strony rowu widoczne elementy systemu korzeni centralnych; drzewo zdrowe	-
30	<i>Ribes nigrum</i> Porzeczka czarna	-	-	0,3	-	Krzew rośnie na rowem	-
31	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	-	-	2,5	-	Forma krzewiasta; krzew rośnie nad rowem	-
32	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	73	-	3,5	-	Korona asymetryczna, pień pochylony do 20°; drzewo zdrowe	-
33	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	116	-	5,0	-	Korona asymetryczna i podkrzesana, pień pochylony do 10°; drzewo zdrowe	-
34	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	do 10cm	-	3,0	-	Forma krzewiasta, wielopniowa	-
35	<i>Salix alba</i> Wierzba biała	102; 118	-	8,0	-	Pnie zrośnięte do wysokości ok. 50cm, pnie pochylone ok 20°, na pniu w dolnej części widoczny ślad po usuniętym przewodniku usuniętego przewodnika widoczne pędy odroślowe, w miejscu ; korona asymetryczna	-
36	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	98	-	5,0	-	Pień na wysokości 1,8m rozwidła się na 3 nierównorzędne przewodniki; pień nieco pochylony	-

37	<i>Juglans regia</i> Orzech włoski	33	>50	3,0	-	Na pniu do odziomka do wysokości ok 30cm widoczne odwarstwienia kory	-
38	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i> Śliwa domowa mirbelka	50;50	-	4,0	-	Pień na wysokości ok 130cm na dwa przewodniki; drzewo zdrowe	-
39	<i>Prunus domestica</i> subsp. <i>syriaca</i> Śliwa domowa mirbelka	23; 28; 13; 19	-	3,0	-	Korona symetryczna, drzewo zdrowe	-
40	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	58	-	5,0	-	Drzewo zdrowe	-
41	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	85	-	5,0	-	Korona symetryczna, drzewo zdrowe	-
42	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	94	-	5,0	-	Korona symetryczna, podkrzesana, pojedyncze suche pędy w koronie, podstawa pnia nieco rozszerzona; drzewo zdrowe rośnie na skarpie przy ogrodzeniu	-
43	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	57	-	3,0	-	Wielostronna krzywizna na całej długości przewodnika; korona silnie asymetryczna	-
44	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	100	-	8,0	-	Podstawa pnia silnie rozszerzona; korona asymetryczna, pojedyncze suche pędy w koronie; drzewo zdrowe	-
45	<i>Prunus avium</i> Czereśnia ptasia	68; 32; 38; 37; 46	-	-	-	Forma wielopniowa, pnie nieco pochylone; pnie w dolnej części zrośnięte; korona symetryczna	-
46	<i>Sambucus nigra</i> Bez czarny <i>Syringa vulgaris</i> Lilak pospolity <i>Acer pseudoplatanus</i> Klon jawor <i>Prunus avium</i> Czereśnia ptasia	-	-	-	20,00	Grupa młodych krzewów i drzew; stopień pokrycia ok.50%	-
47	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	96	-	7,0	-	Podstawa pnia rozszerzona, widoczne elementy systemu korzeni centralnych; korona symetryczna; drzewo rośnie na skarpie	-
48	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec biały	172	-	10,0	-	Pień na wysokości ok 3,5m rozwidła się na kilka nierównorzędnych przewodników; pień nieznacznie pochylony	-

49	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	108	-	5,0	-	Podstawa pnia rozszerzona, widoczne elementy systemu korzeni centralnych; korona symetryczna, podkrzesana, na wysokości ok 6,0m widoczna kolizja konaru wiązu z konarem kasztanowca; usunąć konar w kolizji	-
50	<i>Acer platanoides</i> <i>Klon pospolity</i>	44	>50	4,0	-	Korona asymetryczna, drzewo zdrowe	-
51	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec biały	158	-	8,0	-	Korona nieco asymetryczna, pojedyncze suche pędy w koronie	-
52	<i>Aesculus hippocastanum</i> Kasztanowiec biały	167	-	10,0	-	Pień na wysokości ok 3,0m rozwidła się na dwa przewodniki; korona symetryczna, pojedyncze suche pędy w koronie	-
53	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	43; 83; 47; 70	-	8,0	-	Korona silnie asymetryczna, forma wielopniowa, pnie zrosnięte do wysokości ok 50cm;	-
54	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	151	-	8,0	-	Pień na wysokości ok 4,0m rozwidła się na trzy przewodniki; jeden z przewodników jest martwy; widoczne elementy systemu korzeni centralnych; korona podkrzesana	-
55	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	92; 64	-	8,0	-	Forma dwupniowa, pnie zrosnięte do wysokości ok 120cm; korona silnie asymetryczna i podkrzesana, na pniu liczne pędy odroślowe	-
56	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	116	-	6,0	-	Pień nieco łukowato wygięty na wysokości ok 180cm; korona nieco asymetryczna	-
57	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	44; 27	>50	3,0	-	Pnie zrosnięte do wysokości ok. 50cm	-
58	<i>Fraxinus excelsior</i> Jesion wyniosły	91	-	6,0	-	Korona nieco asymetryczna, pojedyncze suche pędy w koronie	-
59	<i>Ulmus laevis</i> Wiąz szypułkowy	188	-	10,0	-	Na pniu w dolnej części widoczne pędy odroślowe; elementy systemu korzeni centralnych nieco odsłonięte; w koronie na wysokości ok 8,0 pojedynczy suchy złamany konar	-
60	<i>Tilia cordata</i> <i>Lipa drobnolistna</i>	362	-	-	-	Korona podkrzesana, zbudowana w 90% z pędów odroślowych; w koronie widoczne ślady redukcji przewodników; na pniu na wysokości ok. 4,5 m widoczny ślad po wylamanym przewodniku; drzewo zdrowe <b>Drzewo o wymiarach pomnikowych</b>	-
61	<i>Malus domestica</i> Jabłoń domowa	76; 68; 63	-	5,0	-	Korona asymetryczna, posusz do 20% w koronie widoczne ślady żerowania owadów	-



4.	Podsumowanie	
----	--------------	--

Na terenach objętych opracowaniem wyróżniono łącznie 61 jednostek zieleni. Jedyne formy roślinności drzewiastej położone są na granicy północnej terenu – pas robinii akacjowych (*Robinia pseudoacacia*) – gatunek inwazyjny, oraz grupa drzew historycznych położona na granicy terenu od strony zabudowy. w składzie gatunkowym pojawiają się: wiązy szypułkowe (*Ulmus laevis*), jesiony wyniosłe (*Fraxinus excelsior*), klony jawory i klony pospolite (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), pojedyncze kasztanowce białe (*Aesculus hippocastanum*) i lipy drobnolistne (*Tilia cordata*), największa o obwodzie 362cm. W warstwie krzewów głównie lilak pospolity (*Syringa vulgaris*) i bez czarny (*Sambucus nigra*). Wyróżniającym się w krajobrazie elementem są pojedyncze okazy drzew owocowych (*Malus domestica*), punktowo rozmieszczone na terenie objętym opracowaniem oraz grupa wierzb zlokalizowana w najbardziej obniżonym fragmencie terenu.

Większość drzew i krzewów jest w dobrym stanie sanitarnym.