

INWENTARYZACJA ZIELENI

ul. Klimontowska

Zawartość opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Dane wyjściowe.....	2
1.1. Przedmiot i cel opracowania	2
1.2. Dokumentacja fotograficzna	3
2. Metodyka inwentaryzacji	6
2.1. Podstawa prawna	6
2.2. Metody inwentaryzowania	6
3. Wyniki inwentaryzacji.....	6
3.1. Charakterystyka otoczenia.....	6
3.2. Zabezpieczenia drzew	7
3.2.1. Wytyczne do zabezpieczenia drzew na placu budowy	7
3.2.2. Ogrodzenie ochronne dla drzew na czas robót ziemnych.....	9
3.3. Tabela inwentaryzacyjna	9
3.4. Drzewostan w ujęciu prawnym.....	11
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane wyjściowe

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Opracowanie dotyczy wykonania inwentaryzacji dendrologicznej drzew znajdujących się na działkach drogowych ul. Klimontowskiej w Poznaniu. Inwentaryzacja zieleni przeprowadzona została dla potrzeb planowanego przedsięwzięcia przebudowy tej ulicy.



Fot. 1 Mapa satelitarna ul. Klimontowskiej, źródło: <http://google.maps.pl>



Fot. 2. Mapa katastralna ul. Klimontowska; źródło: <http://mapy.geoportal.gov.pl>

1.2. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 3. Widok na drzewa nr 1-11



Fot. 4. Widok na porosty na pniach drzew



Fot. 5. Widok na drzewa i krzewy nr 12-16



Fot. 6. Zdjęcie 4 Widok na drzewa nr 17-19



Fot. 7. Widok na drzewa i krzew nr 20-22



Fot. 8. Widok na drzewa i krzewy nr 23-28



Fot. 9 Widok na drzewo nr 29



Fot. 10. Widok na drzewa nr 30 i 31



Fot. 11. Widok na drzewa nr 32 i 33

2. Metodyka inwentaryzacji

2.1. Podstawa prawna

Inwentaryzacja dendrologiczna przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi na dzień 3. kwietnia 2017r. ustawami i rozporządzeniami:

- Ustawa z dnia 16. kwietnia 2004r. o ochronie przyrody;
- Ustawa z dnia 11. maja 2017r. o zmianie w ustawie o ochronie przyrody.

2.2. Metody inwentaryzowania

Podstawą do wykonania mapy inwentaryzacyjnej był Plan sytuacyjny branży drogowej oraz wizja lokalna i prace terenowe.

Każdej zinwentaryzowanej roślinie nadano numer inwentaryzacyjny oraz określono przynależność gatunkową. Dla wszystkich drzew dokonano pomiaru pnia drzewa na wysokości 5 cm oraz 130 cm, dla krzewów podano powierzchnię poziomą.

Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w formie opisowej, fotograficznej, tabelarycznej i graficznej. Dokonano krótkiej charakterystyki terenu objętego opracowaniem oraz wykonano dokumentację fotograficzną drzewostanu. Pomiary zebrano w formie tabeli inwentaryzacyjnej zawierającej wszystkie powyższe parametry opisowe oraz w postaci graficznej - drzewostan wyrysowano na mapie do celów projektowych.

3. Wyniki inwentaryzacji

3.1. Charakterystyka otoczenia

Zinwentaryzowane rośliny na ul. Klimontowskiej stanowią przede wszystkim nasadzenia przed ogrodzeniami mieszkańców (22 sztuki) oraz nasadzenia zastępcze znajdujące się na początku ulicy, przy skrzyżowaniu z ul. Staszowską (11 sztuk). Większość pni drzew liściastych wykazuje obecność porostów z gatunku złotorost ścienny. Łącznie zinwentaryzowano 33 sztuki roślin: 7 gatunków drzew i 4 gatunki krzewów, wszystkie w dobrym lub bardzo dobrym stanie zdrowotnym.

Tab. 1. Spis gatunków występujących na inwentaryzowanym terenie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska
Drzewa		
1	Brzoza brodawkowata	Betula pendula Roth
2	Czereśnia	Prunus avium L.
3	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia L.
4	Jodła pospolita	Abies alba Mill.
5	Lipa drobnolistna	Tilia cordata Mill.
6	Sosna pospolita 'Watereri'	Pinus sylvestris L.
7	Świerk pospolity	Picea abies (L.) H.Karst
Krzewy		
8	Bukszpan wieczniezielony	Buxus sempervirens L.

9	Kalina wonna	<i>Viburnum fragrans</i> Hort.
10	Krzewuszką sp.	<i>Weigela</i> Thunb.
11	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.

3.2. Zabezpieczenia drzew

3.2.1. Wytyczne do zabezpieczenia drzew na placu budowy

Spośród 33 zinwentaryzowanych drzew 20 z nich (nr 12-27, 30-33) stanowi bezpośrednią kolizję dla budowy chodnika, w związku z czym zostają przeznaczone do wycinki. Pozostałe drzewa (nr 1, 3, 5-11, 28, 29) należy odpowiednio zabezpieczyć na czas trwania prac budowlanych.

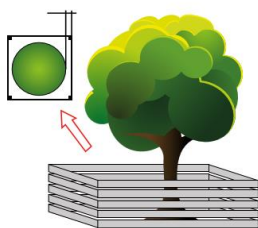
W stosunku do drzew nr 1, 3, 5-11 zaleca się zastosowanie wspólnego ogrodzenia tymczasowego. Najlepszym rozwiązaniem jest objęcie wszystkich rosnących w rzędzie drzew jednym ogrodzeniem - pozwoli to uniknąć urazów części nadziemnych i podziemnych roślin.

Ze względu na to, że drzewa stanowią kilkuletnie nasadzenia, zaleca się ustawienie ogrodzenia w odległości ok. 2,50 m od pnia drzew (krawędź projektowanego chodnika zaczyna się w odległości ok. 3,00 m od pnia drzew) (Ryc. 1).

Wysokość ogrodzenia powinna wynosić nie mniej niż 1,70 m.

Do ogrodzenia należy przytwierdzić tabliczki oznaczające strefę ochronną z napisem: „Strefa ochronna drzew. Nie wchodzić! Nie przesuwać ogrodzenia! Nie składować materiałów!”.

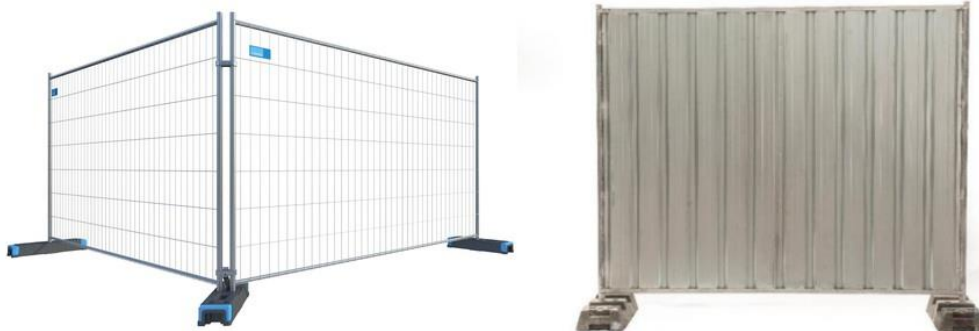
W przypadku, jeśli ogrodzenie tymczasowe nie może zostać zastosowane, inspektor nadzoru nad zielenią zdecyduje czy należy wykonać osłonę przypniową w oszalowania deskami sosnowymi o grubości min. 20 mm. Osłona powinna sięgać wysokości pierwszych gałęzi. Jeśli nie ma takiej możliwości, wysokość osłony powinna wynosić nie mniej niż 1,70 m od podstawy drzewa. Dół desek powinien opierać się na podłożu lub być obsypany ziemią. Dodatkowo powierzchnię pnia (bezpośrednio pod szalunkiem) można zabezpieczyć matami słomianymi. Deski należy układać ściśle jedna przy drugiej, zwracając jednocześnie uwagę na nabiegi korzeniowe znajdujące się u podstawy pnia. Ułożenie desek należy wzmocnić przez zastosowanie min. 3 stalowych lub aluminiowych opasek założonych w odległości 40–60 cm (Ryc. 2).



Ryc. 1. Ogrodzenie ochronne



Ryc. 2. Osłona przypniów



Sugeruje się ogrodzenie tymczasowe, jako ażurowe przęsło osadzone na stopie betonowej lub plastikowej.

W celu maksymalnego ograniczenia uszkodzenia strefy korzeniowej drzew, należy zastosować się do następujących wytycznych:

- Prace związane z wykopami w obrębie korzeni drzew należy wykonywać poza okresem wegetacji, tj. między październikiem a kwietniem, przy jednoczesnym zastrzeżeniu, że nie powinno się wykonywać tych prac podczas mrozów. Ograniczy to zagrożenie przeschnięcia lub przemarznięcia odkrytych korzeni.
- Jeśli prace związane z wykopami w obrębie korzeni drzew muszą zostać wykonane w okresie wegetacji, należy zapewnić odkrytym korzeniom odpowiednie zabezpieczenie. W zależności od głębokości wykopu należy wykonać osłonę korzeniową z ułożonej na korzeniach warstwy regularnie zwilżanego torfu przykrytego słomianą matą lub należy wykonać ekran z desek. Okres odsłonięcia systemu korzeniowego należy ograniczyć do możliwie najkrótszego.
- W przypadku, jeśli drzewo zlokalizowane jest w odległości mniejszej niż 3 m od planowanego obszaru wykopów zaleca się pracę metodą bezrozkopową (przewiert, przecisk) z komorami startowymi zlokalizowanymi poza rzutem korony. Wszelkie wykopy zlokalizowane w strefie korzeniowej należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Przy robotach liniowych zaleca się korzystanie z technik tunelowych, które ze względu na zazwyczaj płytkie korzenienie się drzew (w warstwie do kilkudziesięciu cm od powierzchni terenu) nie powodują uszkodzeń korzeni.
- Niedopuszczalne jest miażdżenie i rwanie systemów korzeniowych. Cięcie należy dokonywać ostrym narzędziem – np. sekatorem lub ostrymi nożycami. Bardzo istotne jest wykonywanie cięcia w sposób możliwie pionowy – cięcia pod kątem zwiększą powierzchnię rany, narażając tym samym drzewo na infekcję i dłuższe gojenie się. Korzenie o średnicy powyżej 2 cm w miejscu cięcia należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą z dodatkiem środka grzybobójczego.
- Bezwzględnie zabrania się redukowania grubych korzeni statycznych – ich usunięcie może zaważyć na stabilności drzewa. W takim wypadku należy rozważyć wycinkę.
- W przypadku znacznego uszkodzenia korzeni, można podjąć decyzję o rekompensacyjnym przycięciu koron po konsultacji z arborystą/dendrologiem lub skonsultować kwestię z ZM/ZDM.

3.2.2. Ogrodzenie ochronne dla drzew na czas robót ziemnych

- Drzewa 1, 3, 5-11:
Otoczone wspólnym tymczasowym ogrodzeniem ochronnym ustawionym w kształcie trapezu prostokątnego o wymiarach: 31 m (podstawa dolna), 26 m (podstawa górna), ramiona 5 m i 7 m. Oddalenie ogrodzenia od krawędzi projektowanego chodnika: 1,20 m.
- Drzewo nr 28:
Otoczone tymczasowym ogrodzeniem ochronnym ustawionym w nieregularnym kształcie ze względu na lokalizację drzewa blisko rogu działki. Ogrodzenie należy ustawić 0,5 m od krawędzi projektowanego chodnika, zachowując odległość 3 m od pnia drzewa w miarę możliwości w każdą stronę.
- Drzewo nr 29:
Otoczone tymczasowym ogrodzeniem ochronnym ustawionym w kształcie trapezu prostokątnego o wymiarach: 6 m (wzdłuż płotu posesji – nie trzeba stawiać przęseł ogrodzenia tymczasowego), 5 m (prostopadle od płotu posesji), 3 m (prostopadle od płotu posesji) i 3 m (ramię trapezu).

W przypadku uszkodzenia któregośkolwiek z drzew Wykonawca wymieni je na materiał szkółkarski tożsamy z uszkodzonym drzewem na własny koszt oraz przeprowadzi roczną pielęgnację gwarancyjną również na własny koszt.

3.3. Tabela inwentaryzacyjna

Tab. 2. Tabela inwentaryzacyjna

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód na wysokości 5 cm	Obwód na wysokości 130 cm	Powierzchnia krzewu
1.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	32 cm	25 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa				
2.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	25 cm	20 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa				
3.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	37 cm	27 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
4.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	29 cm	19 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa				
5.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	36 cm	24 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
6.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	28 cm	20 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa				
7.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	20 cm	14 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
8.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	37 cm	25 cm	

	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
9.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	31 cm	21 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
10.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	28 cm	23 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
11.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	33 cm	23 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa Widoczne ślady przycinania gałęzi w koronie				
12.	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i> Mill.	45 cm	33 cm	
	Obecność porostów na pniu drzewa				
13.	Kalina wonna	<i>Viburnum fragrans</i> Hort.	10 cm	8 cm	
	Nieduży krzew ozdobny; pozostawiony jeden pęd, pozostałe pędy krzewu nisko ścięte				
14.	Krzewuszką sp.	<i>Weigela</i> Thunb.			0,25 m ²
15.	Bukszan wieczniezielony	<i>Buxus sempervirens</i> L.			2,0 m ²
16.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.	22 cm	8,9,6 cm	
	Krzew w formie piennej				
17.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.	25 cm	17 cm	
	Krzew w formie piennej				
18.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.	25 cm	17 cm	
	Krzew w formie piennej				
19.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.	24 cm	17 cm	
	Krzew w formie piennej				
20.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	81 cm	59 cm	
21.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.			1,5 m ²
22.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	67 cm	38 cm	
23.	Sosna pospolita 'Watereri'	<i>Pinus sylvestris</i> L.	45 cm	35, 16 cm	
	Drzewo dwupienne Korona jednostronna rozrastająca się w kierunku ulicy				
24.	Sosna pospolita 'Watereri'	<i>Pinus sylvestris</i> L.	39 cm	25, 24 cm	
	Drzewo dwupienne Korona jednostronna rozrastająca się w kierunku ulicy				
25.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.			15,0 m ²
26.	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i> L.			8,0 m ²
27.	Sosna pospolita 'Watereri'	<i>Pinus sylvestris</i> L.	59 cm	38, 36 cm	
	Drzewo dwupienne Korona jednostronna rozrastająca się w kierunku ulicy				
28.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst	30 cm	16 cm	
29.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		62 cm	

	Drzewo ogłowione, bez korony Ze względu na gęste i silne porośnięcie pnia przez bluszcz pospolity, pomiar pnia na wysokości 5 cm nie był możliwy, a obwód pnia na wysokości 130 cm może się wahać o +/- 3 cm				
30.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		74 cm	
	Drzewo ogłowione, bez korony Ze względu na gęste i silne porośnięcie pnia przez bluszcz pospolity, pomiar pnia na wysokości 5 cm nie był możliwy, a obwód pnia na wysokości 130 cm może się wahać o +/- 3 cm				
31.	Czereśnia	<i>Prunus avium</i> L.	39 cm	23, 21 cm	
	Drzewo dwupienne				
32.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	47 cm	32 cm	
	Drzewo posiada zrośnięte ze sobą dwa pnie				
33.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	44 cm	22 cm	

3.4. Drzewostan w ujęciu prawnym

Zgodnie z Ustawą z dnia 11. maja 2017r. o zmianie w ustawie o ochronie przyrody, zinventaryzowane drzewa zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tab. 3. Tabela drzewostanu w ujęciu prawnym

	Drzewo wymagające wydania pozwolenia na usunięcie	Drzewo niewymagające wydania pozwolenia na usunięcie
Drzewo podlegające opłacie za usunięcie	20 Brzoza brodawkowata 22 Brzoza brodawkowata 27 Sosna pospolita 'Watereri' 30 Brzoza brodawkowata	-

Opracowała

mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Górnicka

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01 Plan sytuacyjny