



SPAZIO Architektura Krajobrazu

## **INWENTARYZACJA ZIELENI NA TERENIE LOTNICZEGO POGOTOWIA RATUNKOWEGO PRZY UL. KSIĘŻYCOWEJ W WARSZAWIE**

INWESTOR: **Lotnicze Pogotowie Ratunkowe**  
ul. Księżycowa 5  
01-934 Warszawa

---

OBIEKT: **Działka 7/10, obręb 6-10-01 Warszawa,  
ul. Księżycowa 5**

---

PROJEKT ZIELENI: **SPAZIO – Anna Więckowska**  
ul. Leszczynowa 16  
05-510 Konstancin Jeziorna

---

**Na zlecenie:**  
**EKOROZWÓJ**  
ul. Kasztanowa 37  
65-381 Zielona Góra

---

AUTOR: **mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska**

## ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI .....	2
<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU .....	3
1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	3
<b>2. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO ZIELENI .....</b>	<b>4</b>
2.1. DRZEWA I KRZEWY DO ZACHOWANIA I ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH: .....	6
2.2. DRZEWA I KRZEWY PRZEWIDZIANE DO WYCINKI, NIE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA: .....	7
2.2. DRZEWA I KRZEWY PRZEWIDZIANE DO WYCINKI, WYMAGAJĄCE POZWOLENIA: .....	8
<b>3. NASADZENIA ZASTĘPCZE .....</b>	<b>11</b>
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>12</b>

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. DANE OGÓLNE

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie wykonania inwentaryzacji z dnia 27 kwietnia 2017 r.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500;
- Projekt zagospodarowania terenu;
- Inwentaryzacja stanu istniejącego zieleni w terenie opracowania (kwiecień 2017 r.).
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 Dz. U. nr 92 poz. 880 z późn. zmianami.

#### **1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU**

Teren Lotniczego pogotowia Ratunkowego, przy ul. Księżycowej 5 w Warszawie, położony na działce nr 7/10 obręb 6-10-01.

#### **1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni (drzew i krzewów) oraz wskazanie drzew przewidzianych do usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny oraz kolizję z projektowany zagospodarowaniem terenu.

## 2. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO ZIELENI

Inwentaryzacja zieleni została przeprowadzona w maju 2017 r. Podczas pracy terenowej zbadano i oceniono następujące cechy drzew i krzewów:

- gatunek botaniczny,
- obwód pnia [cm] mierzony na wysokości 130 cm bądź powierzchnia zajmowana przez krzewy [m<sup>2</sup>],
- szacunkowa rozpiętość korony drzewa [m] (maksymalny jej zasięg z dokładnością do 1 m),
- szacunkowa wysokość drzewa lub uśredniona wysokość krzewów [m] (dokładność pomiaru dla drzew 2 m, dla krzewów 0,5 m),
- stan sanitarny drzew i krzewów

### Wykaz istniejących drzew i krzewów

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
1	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-	3 m2	2	forma krzewiasta, odrosty po ściętym pniu		wycinka nie wymaga pozwolenia
2	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	41	3	6	stan dobry, posusz dolnych gałęzi	15%	wycinka nie wymaga pozwolenia
3	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-	40 m2	3	grupa podrostów, samosiewów, odrostów z pni	20%	wycinka sanitarna
4	<i>Chaenomeles japonica</i>	pigwowiec japoński	-	3 m2	0.5	stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
5	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	7 m2	1	stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
6	<i>Caragana arborescens</i>	karagana syberyjska		5 m2	3	2 szt. krzewów, stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
7	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	20+22+18+20 +17+22+23 +19+17+20 +22	3	7	samosiew, wielopniowy - wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
8	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	56	4	8	stan dobry, wymaga pozwolenia		do zachowania
9	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	24+20+22+16 +20	3	5	samosiew		wycinka nie wymaga pozwolenia
10	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	50	4	8	posusz dolnych gałęzi	15%	wycinka nie wymaga pozwolenia
11	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	49	3	7	posusz dolnych gałęzi	15%	wycinka nie wymaga pozwolenia
12	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	137	7	12	pochylony, ślady rozkładu, rany po cięciach, ubytek głębiny rozległy	30%	wycinka sanitarna
13	<i>Caragana arborescens</i>	karagana syberyjska		3 m2	3	krzew, stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
14	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	240 m2	4	grupa samosiewów i krzewów -		wycinka - kolizja

## INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
						wymaga pozwolenia		
15	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-					
16	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-	400 m2	4	grupa samosiewów i krzewów - wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
17	<i>Berberis vulgaris</i>	berberys pospolity	-					
18	<i>Populus alba</i>	topola biała	220	9	17	rozwidlenie V- kształtne, jemiola, drobne ubytki względne	30%	wycinka sanitarna
19	<i>Populus alba</i>	topola biała	130	5	16	jemiola, drobne ubytki względne	25%	wycinka sanitarna
20	<i>Populus alba</i>	topola biała	180	6	16	jemiola, drobne ubytki względne	25%	wycinka sanitarna
21	<i>Populus alba</i>	topola biała	177	6	16	jemiola, drobne ubytki względne	25%	wycinka sanitarna
22	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	40	3	5	stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
23	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	25+15	3	7	samosiew		wycinka nie wymaga pozwolenia
24	<i>Acer tataricum subsp.ginnala</i>	klon tatarski odm.ginnala	-	7 m2	4	forma krzewu		wycinka nie wymaga pozwolenia
25	<i>Acer tataricum subsp.ginnala</i>	klon tatarski odm.ginnala	28+25+30+35 +40	5	6	wielopniowy, wymaga pozwolenia na wycinkę	15%	wycinka - kolizja
26	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	120 m2	3	grupa gestych krzewów, wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
27	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	82	2	6	martwy, połamany	100%	wycinka sanitarna
28	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	59+77+77	7	10	pochylony	40%	wycinka sanitarna
29	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	105+72+70	7	10	3 przewodniki, jeden konar martwy i połamany, pozostałe z dużym posuszem	50%	wycinka sanitarna
30	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	74	5	10	ubytki, pochylony pień	30%	wycinka sanitarna
31	<i>Pyrus communis</i>	grusza pospolita	-	7m2	5	forma krzewiasta		wycinka nie wymaga pozwolenia
32	<i>Syringa</i>	lilak	-	130 m2	3	grupa krzewów,		wycinka - kolizja

SPAZIO - ANNA WIĘCKOWSKA ul. Leszczynowa 16, 05-510 Konstancin-Jeziorna

UTWORZONO W PROGRAMIE DOCARENA

## INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
	<i>vulgaris</i>	pospolity				wymaga pozwolenia		
33	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	127	7	15	stan dobry, posusz dolnych gałęzi, wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
34	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	99	5	12	zamiera	80%	wycinka sanitarna
35	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	115	3	8	zamiera	80%	wycinka sanitarna
36	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	77	2	10	martwy	100%	wycinka sanitarna
37	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	129	9	15	stan dobry, wymaga pozwolenia		do zachowania
38	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	49	3	5	ubytek powierzchniowy rozległy, odpadająca kora	20%	wycinka sanitarna
39	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	dagleźja zielona	80	4	15	stan dobry, posusz dolnych gałęzi, wymaga pozwolenia	20%	do zachowania
40	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	dagleźja zielona	58	5	10	stan dobry, posusz dolnych gałęzi, wymaga pozwolenia	25%	do zachowania
41	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	dagleźja zielona	32	3	9	stan średni, zagłuszona, duży posusz	40%	wycinka nie wymaga pozwolenia
42	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowa ta	77+113	5	9	stan dobry, wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
43	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	66+54	4	6	stan dobry, wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
44	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowa ta	85	5	15	stan dobry, jemiola, wymaga pozwolenia		wycinka - kolizja
45	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity		3m2	3	krzew, stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia

**2.1. DRZEWA I KRZEWY DO ZACHOWANIA I ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH:**

Do zachowania przewidziano 4 drzewa.

Zachowaną zieleń w pobliżu prac budowlanych należy zabezpieczyć na czas wykonywania robót oraz przeprowadzić podstawowe zabiegi pielęgnacyjne. Zabiegi pielęgnacyjne ograniczają się do cięć sanitarnych (usunięcie posuszu).

**Zabezpieczenie drzew:**

Zabezpieczenie pni drzew polega na owinięciu ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Opaski należy stosować co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu. w żadnym wypadku nie wolno używać do tych prac gwoździ. Pni nie wolno kaleczyć, nie wolno mocować do nich żadnych elementów które nie służą do zabezpieczenia drzewa.

Pień najlepiej zabezpieczyć do wysokości dolnych gałęzi, a przynajmniej na wys. 2 m. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi), jeżeli jest to niemożliwe np. przez nabiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią.

#### Prace w zasięgu strefy korzeniowej drzew:

W zasięgu stref korzeniowych drzew wszelkie prace powinny być prowadzone ręcznie.

Wszelkie zakładane media powinny być prowadzone poza zasięgiem strefy korzeniowej drzew. W przypadku gdy jednak jest to niemożliwe, prace należy przeprowadzić ręcznie, układając instalacje w wykopach wąsko przestrzennych bądź w przeciskach. Gdy zakładana instalacja koliduje z korzeniem o średnicy powyżej 2 cm, należy przełożyć ją pod korzenie.

Drzewa należy podlewać ok. 20 dm<sup>3</sup> na 1 szt. w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru przez cały czas trwania robót,

W przypadku odsłonięcia systemu korzeniowego konieczne jest przykrycie go matami słomianymi w ilości ok. 4 m<sup>2</sup> na 1 szt. drzewa.

Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z materiałów budowlanych a zabezpieczenia roślinności usunąć.

## 2.2. DRZEWA I KRZEWY PRZEWIDZIANE DO WYCINKI, NIE WYMAGAJĄCE POZWOLENIA:

7 drzew oraz 38 m<sup>2</sup> krzewów można usunąć z działki bez konieczności uzyskania pozwoleń. Na podstawie Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 Dz. U. nr 92 poz. 880 z późn. zmianami.

Wg art. 83f ust. 1 "Przepisów art. 83 ust. 1 nie stosuje się do:

- 1) krzewu albo krzewów rosnących w skupisku, o powierzchni do 25 m<sup>2</sup>;
- 3) drzew, których obwód pnia na wysokości 130 cm nie przekracza:
  - a) 100 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
  - b) 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew; ",

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
1	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-	3 m <sup>2</sup>	2	forma krzewiasta, odrosty po ściętym pniu		wycinka nie wymaga pozwolenia
2	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	41	3	6	stan dobry, posusz dolnych gałęzi	15%	wycinka nie wymaga pozwolenia
4	<i>Chaenomeles japonica</i>	pigwowiec japoński	-	3 m <sup>2</sup>	0.5	stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
5	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	7 m <sup>2</sup>	1	stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
6	<i>Caragana arborescens</i>	karagana syberyjska		5 m <sup>2</sup>	3	2 szt. krzewów, stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia

## INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
9	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	24+20+22+16+20	3	5	samosiew		wycinka nie wymaga pozwolenia
10	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	50	4	8	posusz dolnych gałęzi	15%	wycinka nie wymaga pozwolenia
11	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	49	3	7	posusz dolnych gałęzi	15%	wycinka nie wymaga pozwolenia
13	<i>Caragana arborescens</i>	karagana syberyjska		3 m2	3	krzew, stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
22	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	40	3	5	stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia
23	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	25+15	3	7	samosiew		wycinka nie wymaga pozwolenia
24	<i>Acer tataricum subsp.ginnala</i>	klon tatarski odm.ginnala	-	7 m2	4	forma krzewu		wycinka nie wymaga pozwolenia
31	<i>Pyrus communis</i>	grusza pospolita	-	7m2	5	forma krzewiasta		wycinka nie wymaga pozwolenia
41	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	dagleżja zielona	32	3	9	stan średni, zagłuszona, duży posusz	40%	wycinka nie wymaga pozwolenia
45	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity		3m2	3	krzew, stan dobry		wycinka nie wymaga pozwolenia

## 2.2. DRZEWA I KRZEWY PRZEWIDZIANE DO WYCINKI, WYMAGAJĄCE POZWOLENIA:

Drzewa przewidziane do wycinki, wymagające pozwolenia, to drzewa:

1. W złym stanie zdrowotnym, zakwalifikowane do wycinki sanitarnej
2. Kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu

### Drzewa w złym stanie zdrowotnym, zakwalifikowane do wycinki sanitarnej:

13 drzew i 40 m2 podrostów i krzewów

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
3	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-	40 m2	3	grupa podrostów, samosiewów, odrostów z pni	20%	wycinka sanitarna
12	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	137	7	12	pochylony, ślady rozkładu, rany po cięciach, ubytek wgłębny rozległy	30%	wycinka sanitarna
18	<i>Populus alba</i>	topola biała	220	9	17	rozwidlenie V-kształtne, jemiola, drobne ubytki wgłębne	30%	wycinka sanitarna
19	<i>Populus alba</i>	topola biała	130	5	16	jemiola, drobne ubytki wgłębne	25%	wycinka sanitarna
20	<i>Populus alba</i>	topola biała	180	6	16	jemiola, drobne ubytki	25%	wycinka



## INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	posusz	gospodarka
						wgłębne		sanitarna
21	<i>Populus alba</i>	topola biała	177	6	16	jemiola, drobne ubytki wgłębne	25%	wycinka sanitarna
27	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	82	2	6	martwy, połamany	100%	wycinka sanitarna
28	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	59+77+77	7	10	pochylony	40%	wycinka sanitarna
29	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	105+72+70	7	10	3 przewodniki, jeden konar martwy i połamany, pozostałe z dużym posuszem	50%	wycinka sanitarna
30	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	74	5	10	ubytki, pochylony pień	30%	wycinka sanitarna
34	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	99	5	12	zamiera	80%	wycinka sanitarna
35	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	115	3	8	zamiera	80%	wycinka sanitarna
36	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	77	2	10	martwy	100%	wycinka sanitarna
38	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	49	3	5	ubytek powierzchniowy rozległy, odpadająca kora	20%	wycinka sanitarna

**Drzewa kolidujące z projektowanym zagospodarowaniem terenu**

6 drzew i 890 m2 podrosót, samosiewów i krzewów

I.p.	gatunek (lac.)	gatunek (pl.)	obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]	szer. korony [m]	wys. [m]	uwagi	gospodarka
7	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	20+22+18+20+17+22+23+19+17+20+22	3	7	samosiew, wielopniowy - wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
14	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	240 m2	4	grupa samosiewów i krzewów - wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
15	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-				
16	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	-	400 m2	4	grupa samosiewów i krzewów - wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
17	<i>Berberis vulgaris</i>	berberys pospolity	-				
25	<i>Acer tataricum subsp.ginnala</i>	klon tatarski odm.ginnala	28+25+30+35+40	5	6	wielopniowy, wymaga pozwolenia na wycinkę	wycinka - kolizja
26	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	120 m2	3	grupa gestych krzewów, wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
32	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	-	130 m2	3	grupa krzewów, wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja

## INWENTARYZACJA ZIELENI I PROJEKT GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

<b>I.p.</b>	<b>gatunek (lac.)</b>	<b>gatunek (pl.)</b>	<b>obwód pnia na wys. 1,3 m [cm]</b>	<b>szer. korony [m]</b>	<b>wys. [m]</b>	<b>uwagi</b>	<b>gospodarka</b>
<b>33</b>	<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	127	7	15	stan dobry, posusz dolnych gałęzi, wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
<b>42</b>	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	77+113	5	9	stan dobry, wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
<b>43</b>	<i>Ulmus laevis</i>	wiąz szypułkowy	66+54	4	6	stan dobry, wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja
<b>44</b>	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	85	5	15	stan dobry, jemioła, wymaga pozwolenia	wycinka - kolizja

### 3. NASADZENIA ZASTĘPCZE

Ze względu na usuwane drzewa zaprojektowano nasadzenia zastępcze 9 drzew liściastych i 260 m<sup>2</sup> krzewów.

#### **Przygotowanie gleby:**

Gleba powinna zostać dokładnie oczyszczona i odchwaszczona. Powinna zawierać możliwie jak najmniej grudek, kamieni, odpadów oraz korzeni chwastów trwałych. Zaleca się stosowanie sita z oczkami o średnicy 2,5 cm. Gleba powinna się charakteryzować dużą porowatością i gruzełkowatością (zawartością agregatów glebowych).

Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny.

Rośliny należy sadzić zaprawiając dół na głębokość gwarantującą utrzymanie dobrej kondycji rośliny. Do zaprawy należy używać ziemi organicznej używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku rośliny).

#### **Sadzenie:**

Pojemniki zabezpieczające bryłę korzeniową należy usunąć przed sadzeniem roślin. Głębokość sadzenia powinna być taka jak w szkółce. Ziemię w dołach należy zagęszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po posadzeniu, wokół rośliny należy uformować miskę ułatwiającą podlewanie.

Drzewo liściaste należy zabezpieczyć dwoma palikami – 3 paliki na jedno drzewo - i odpowiednim wiązaniem. Paliki powinny mieć wysokość ok. 1,5-1,8 m od poziomu gruntu i być wbite po włożeniu bryły korzeniowej do dołu, lecz przed jej zasypaniem, na głębokość ok. 1 m. Nie mogą ocierać korony młodych drzew. Paliki mają być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych.

Powierzchnię pod drzewami i krzewami należy wyściółkować przekompostowaną korą drzew iglastych, gr. warstwy 5 cm.

#### **Materiał szkółkarski:**

Materiał roślinny to rośliny pochodzące z uprawy pojemnikowej. Powinny mieć prawidłowy dla danego gatunku pokrój. Gałęzie nie mogą mieć żadnych śladów uszkodzeń.

Jeśli rośliny były uprawiane w pojemniku i są dobrze ukorzenione to można je sadzić przez cały rok, poza okresem zimowym. Szczególnie istotne przy sadzeniu roślin z pojemników wczesną wiosną jest sprawdzenie stanu korzeni.

Rośliny uprawiane w pojemnikach są w czasie zimy szczególnie narażone na przemarzanie korzeni. Bryła korzeniowa kupowanych roślin powinna być zdrowa, najlepiej gdy widać już młode, jasne przyrosty korzeni.

#### Dobór materiału:

1. klon pospolity (*Acer platanoides*) - 9 szt. obwód pnia 16-18 cm, 250-350 cm
2. pęcherznica kalinolistna LADY IN RED - 120 szt., pojemnik C3
3. tawuła japońska (*Spiraea japonica*) 'Albiflora' - 268 szt., pojemnik C2

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1 - Inwentaryzacja zieleni i projekt gospodarki drzewostanem (1:500);**
- 2 - Projekt nasadzeń zastępczych (1:500);**