

## Zamawiający:

**Zarząd Transportu Miejskiego**

ul. Żelazna 61

00-848 Warszawa

Tel: 22 459-41-00 lub 22 826-82-11

Fax: 22 459-42-43

## Wykonawca :

**PC-PROJEKT****PC-PROJEKT**

ul. Zielone Zacisze 1/341, 03-294 Warszawa

biuro:

ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa

tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15

biuro@pc-projekt.home.pl

www.pc-projekt.waw.pl

Nr tomu  <b>B.7</b>	Zamierzenie budowlane:  <b>DROGA ROWEROWA PRZY ULICY ŻWIRKI I WIGURY W WARSZAWIE NA ODC. UL. WAWELSKA – LOTNISKO CHOPINA etap I</b>		
Branża: <b>zielen</b>  Kod CPV: <b>71.32.20.00</b>	Temat opracowania:  <b>INWENTARYZACJA ZIELENI I JEJ GOSPODARKA DO BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PROJEKTU DROGOWEGO</b>		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	arch. kraj. mgr inż Leokadia Mazur	Dypl. ogr. 3662/85	

Numer archiwalny <b>B7/ 2014_26</b>	Data <b>08.2015</b>	Numer egzemplarza
--	------------------------	-------------------



## Zawartość

<b>1. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Inwentaryzacja.....</b>	<b>1</b>
1.1.1 Podstawa i opis opracowania. ....	1
1.1.2 Lokalizacja. ....	1
1.1.3 Tabela z wykazem drzew i krzewów .....	1
<b>1.2 PROJEKT Gospodarki zielenią.....</b>	<b>18</b>
1.2.1 Drzewa kolidujące z budową .....	18
1.2.2 Drzewa zalecane do wycinki sanitarnej .....	18
1.2.3 Projektowana zieleń. ....	18
SADZENIE DRZEW W PASACH DROGOWYCH .....	19
<b>2. CZĘŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>21</b>



## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1.1 Inwentaryzacja

#### 1.1.1 Podstawa i opis opracowania.

Inwentaryzację wykonano na podkładzie geodezyjnym, w skali 1:1000.

Opracowanie obejmuje:

- **Część opisową**, w formie tabelarycznej, z podaniem nazwy rodzajowej i gatunkowej, drzew i krzewów rosnących na terenie objętym inwentaryzacją, obwodów pni pomierzonych na wysokości 130 cm od poziomu ziemi, średnicy koron drzew i powierzchni krzewów. Określono także ich walory zdrowotne, ewentualne uszkodzenia, układ korony, etc.

- **Część graficzną** tj. plan sytuacyjny określający lokalizację drzew i krzewów w skali 1:1000 i plan wycinki

Zinwentaryzowano wszystkie drzewa, krzewy i grupy krzewów w wieku powyżej 10 lat znajdujące się w momencie sporządzania dokumentacji na terenie objętym niniejszym opracowaniem i w sposób graficzny przedstawiono je na mapie, z rozróżnieniem na drzewa do zachowania i drzewa do usunięcia, oraz drzewa uschnięte lub zamierające.

W celu ułatwienia korzystania z tabeli, poniżej podano poszczególne jej rubryki:

Rubryka 1 – podano tu kolejny numer inwentaryzacyjny drzewa lub krzewu

Rubryka 2 – podano tu łacińską nazwę rodzajową i gatunkową drzewa lub krzewu

Rubryka 3 – podano tu polską nazwę rodzajową i gatunkową drzewa lub krzewu

Rubryka 4 – zawiera obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzone w pierśnicy lub tuż

Rubryka 5 – zawiera promień korony drzewa

Rubryka 6 – podano tu wysokość drzewa

Rubryka 7 – podano tu powierzchnię zinwentaryzowanego krzewu lub grupy krzewów

Rubryka 8 – wpisano tu w sposób syntetyczny istotne uwagi o stanie zachowania danego drzewa

Rubryka 9 – informacje o usunięciu lub zachowaniu drzewa

Rubryka 10 - lokalizacja na terenie której z 3ch dzielnic znajduje się drzewo

#### 1.1.2 Lokalizacja.

Teren etapu I będący przedmiotem opracowania znajduje się wzdłuż ul. Żwirki i Wigury w Warszawie od ul. Miecznikowa do ul. Raławickiej, na terenie 2-ch dzielnic: Ochoty i Mokotowa.. Aleja lip rosnących wzdłuż ul. Żwirki i Wigury jest wpisana na listę pomników przyrody na terenie Warszawy.

#### 1.1.3 Tabela z wykazem drzew i krzewów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
90	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	110	12	4,5		posusz 10%, część liści zamiera	adaptacja	Ochota
91	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	133	12	6		blizny po uciętych gałęziach, drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Ochota
92	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	98	9	4		posusz 10%, część liści żółknie, rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem	adaptacja	Ochota
93	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	141	11	5		dolne gałęzie skracane, w dolnej części blizna po ranie dł. 60cm, stan dobry	adaptacja	Ochota
94	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	131	10	5		posusz 10%, część liści żółknie	adaptacja	Ochota
95	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	105	11	4,5		2 kikuty po uciętych gałęziach, posusz 10%, drobne odrosty korzeniowe	adaptacja	Ochota
96	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	134	11	6		drobne odrosty korzeniowe, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
97	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	236	13	7,5		głęboka podłużna rana dł. 2.5m próchniejąca częściowo zarastająca, rozwidlenie na wys. 3.5m z zakorkiem na 7 konarów, w rozwidleniu pęknięcie dł. 60cm, grozi rozłamaniem, korona przerzedzona, posusz 10%, drugi ubytek szczelinowy dł. 2.5m zarastający	adaptacja	Ochota
98	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	197	13	8		zarośnięte pęknięcie dł. 2.5m ze śladami próchnicy, pień pochylony 10° w kier. płd., rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, może grozić rozłamaniem, 2 korzenie odkryte uszkodzone	adaptacja	Ochota
99	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	106	11	5		posusz 20%, część liści żółknie, rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, dziupla Ø 8cm	adaptacja	Ochota
100	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	150	12	7		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, w rozwidleniu 2 kikuty złamanych konarów, część dolnych gałęzi skracana, drobny posusz	adaptacja	Ochota
101	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	127	13	6,5		część dolnych gałęzi skracana, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
102	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	250	15	8		zarośnięte podłużne pęknięcie dł. 3.5m ze śladami próchnicy, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, może grozić rozłamaniem, podłużna blizna dł. 2m, drobny posusz	adaptacja	Ochota
103	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	143	11	6		3 rany po uciętych gałęziach, drobny posusz, stan dobry, 1 korzeń odkryty uszkodzony, blizna dł. 50cm	adaptacja	Ochota
104	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	196	11	10		pochylona 10° w kier. płd., 1 korzeń odkryty uszkodzony, drobny posusz, 2 dziuple Ø 15cm	adaptacja	Ochota
105	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	54+20+20+30	7	4		3 gałęzie uschnięte, zniekształcone, zdominowane przez sąsiednie drzewa	adaptacja	Ochota



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
106	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	103+103	12	6		rozwidlenie na wys. 0.8m z zakorkiem, może grozić rozłamaniem, pień esowato powyginany, korona jednostronna zredukowana od strony płu.	adaptacja	Ochota
107	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	75+57	9	5		pochylony 20° w kier. pld.wsch., rozwidlenie na wys. 1m, korona jednostronna zredukowana od strony płu. do ziemi	adaptacja	Ochota
108	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	154	15	6		drobny posusz, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Ochota
109	<i>Malus x purpurea</i>	jabłoń purpurowa	106	7	5		rozwidlenie na wys. 1.6m, dolne drobne gałązki uschnięte	adaptacja	Ochota
110	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	171	10	7		część dolnych gałęzi skracana, blizna dł. 1m, drobny posusz korzenie unoszą chodnik, w dolnej części zgrubienie rakowe	adaptacja	Ochota
111	<i>Malus x purpurea</i>	jabłoń purpurowa	102	8	6		rozwidlenie na wys. 1.6m, dolne drobne gałązki uschnięte	adaptacja	Ochota
112	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	136	14	5		korzenie unoszą chodnik, drobne odrosty korzeniowe, rozwidlenie na wys. 3m, stan dobry	adaptacja	Ochota
113	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	123	13	5		korzenie unoszą chodnik, rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, część dolnych gałęzi skracana, stan dobry	adaptacja	Ochota
113a	<i>Tilia x europea 'Pallida'</i>	lipa holenderska	27	6	1,2		świerzko posadzona	adaptacja	Ochota
114	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	171	14	8		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, podłużna blizna dł. 150cm, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Ochota
115	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	104	8	4		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, w rozwidleniu ucięte 2 konary Ø 10cm, drobne odrosty korzeniowe, posusz 10%, część liści żółknie	adaptacja	Ochota
116	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	178	14	5		2 gałęzie uschnięte, zrakowacenia na pniu, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Ochota
117	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	166	15	7		korzenie unoszą chodnik, 2 gałęzie uschnięte, część dolnych gałęzi skracana, drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Ochota
118	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	182	15	5		pochylona 5° w kier. pld.wsch., drobny posusz, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Ochota
119	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	155	14	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, drobny posusz, korzenie unoszą chodnik, listwa dł. 2m	adaptacja	Ochota
120	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	145	14	6		pochylona 5° w kier. wsch., drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
121	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	136	11	5		rozwidlenie na wys. 2.5m z zakorkiem, blizna dł. 70cm, drobny posusz	adaptacja	Ochota
122	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	36	5	2,5		korona formowana, stan dobry	adaptacja	Ochota



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
123	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	119	9	4		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, posusz 10%, część dolnych gałęzi skracana, korzenie unoszą chodnik, stan dostateczny	adaptacja	Ochota
124	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	143	13	6		korzenie unoszą chodnik, drobny posusz, pochylona 5° w kier. płd.wsch.	adaptacja	Ochota
125	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	157	14	6		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
126	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	153	14	6		listwa dł. 2m, dziupla u nasady konara Ø 10cm, część dolnych gałęzi skracana, stan dobry	adaptacja	Ochota
127	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	170	14	7		pochylona 20° w kier. płd., listwa dł. 1.5m, korzenie unoszą chodnik, drobny posusz	adaptacja	Ochota
128	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	128	12	4,5		korzenie unoszą chodnik, blizna dł. 80cm, stan dobry	adaptacja	Ochota
129	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	126	12	5		drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Ochota
130	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	160	14	7		drobny posusz, korzenie unoszą chodnik, rozwidlenie na wys. 2.5m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota
131	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	85+81+ 137+141 +70	10	10		przewodniki pochylone na boki do 50°, pień zaczyna wrastać w skrzynki instalacji, drobny posusz, 1 korzeń odkryty uszkodzony	adaptacja	Ochota
132	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	36	6	1,5		posusz 20%, młode drzewo	adaptacja	Ochota
187	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	193	28	2,5		posusz 10%, liczne odrosty z pnia	adaptacja	Ochota
188	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	dąb szypułkowy odm. kolumnowa	20	6	0,7		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Mokotów
189	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	222	28	3		posusz 10%, liczne odrosty z pnia	adaptacja	Mokotów
190	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	dąb szypułkowy odm. kolumnowa	24+15	6	0,7		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Mokotów
191	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	dąb szypułkowy odm. kolumnowa	28+26+ 22+15	6	1		rozwidlenie na wys. 0.2m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
192	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	55	6	2,5		pień na przekroju poprzecznym elipsowaty, pochylona 5° w kier. wsch., stan dobry	adaptacja	Mokotów
193	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	56	5	2,5		korona formowana, drobne odrosty korzeniowe	adaptacja	Mokotów
194	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	61	5	3		drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Mokotów
195	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	19	5	1,7		niedawno posadzony, przywiązany do palików	adaptacja	Mokotów
196	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	19	5	1,5		stan dobry, niedawno posadzony	adaptacja	Mokotów
197	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	20	5	1,5		niedawno posadzony, przywiązany do palików	adaptacja	Mokotów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
198	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	41	7	1,7		korona formowana, niedawno posadzona, stan dobry	adaptacja	Mokotów
199	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	102	9	4		drobne odrosty korzeniowe, posusz 10%, 4 dziuple, w górnej części żółkną liście	adaptacja	Mokotów
200a	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	130	7	7		dziupla śr 20; 3 konary ucięte, duże napływy korzeniowe;	adaptacja	Mokotów
200	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	165	9	7		rana w odziomku 30x20cm, na wys. 2.5m otwór wlotowy ubytku 30x5cm, w górnej części żółkną liście	adaptacja	Mokotów
201	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	330	29	3,5		posusz 10%, rozwidlenie na wys. 1.4m, między napływami korzeniowymi ubytek 20x5cm	adaptacja	Mokotów
202	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	184+68	24	2		posusz 10%	adaptacja	Mokotów
203	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	201	23	2,5		drobny posusz	adaptacja	Mokotów
204	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	155	23	2		drobny posusz	adaptacja	Mokotów
205	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	158	23	2,5		drobny posusz	adaptacja	Mokotów
206	<i>Crateagus</i>	glóg	73+40+38+61	7	4		rozwidlenie na wys. 0.5m, drobne dolne gałązki uschnięte, stan dobry	adaptacja	Mokotów
207	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	194	29	2,5		drobny posusz	adaptacja	Mokotów
208	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	77	11	6		odziomek wrasta w topolę nr 190, korona jednostronna zredukowana od strony pñ.	adaptacja	Mokotów
209	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	141+151+100	26	2,5		rozwidlenie na wys. 1m, w rozwidleniu głęboki ubytek, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
210	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	40	6	1,8		niedawno posadzona, stan dobry	adaptacja	Mokotów
211	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	42	6	1,8		niedawno posadzona, stan dobry	adaptacja	Mokotów
212	<i>Prunus domestica</i>	mirabelka	25+23+34+40+38	5	3,5		drobny posusz	adaptacja	Mokotów
213	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	70	16	1		posusz 40%	adaptacja	Mokotów
214	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	75+109	22	2,5		posusz 20%	adaptacja	Mokotów
215	<i>Prunus domestica</i>	mirabelka	29+33+36+21	5	3		odziomek wrasta w topolę nr 197	adaptacja	Mokotów
216	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	133+109+154	22	2,5		posusz 10%	adaptacja	Mokotów
217	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	108	8	4		2 dziuple Ø 10cm, posusz 10%, w górnej części żółkną liście	adaptacja	Mokotów
218	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	140	9	7		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, w rozwidleniu dziupla, drobny posusz, w przeszłości ogłowiona	adaptacja	Mokotów





Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
219	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	166	13	6		na wys. 2.5m ubytek Ø 20cm, korzenie unoszą chodnik, korona regularna, stan dobry	adaptacja	Mokotów
220	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	169	14	6		drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik, w górnej części żółkną liście	adaptacja	Mokotów
221	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	176	16	7		korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
222	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	132	14	6		kilka dolnych gałęzi skracanych, korzenie unoszą chodnik, drobne odrosty korzeniowe, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
223	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	106	7	4		dolne gałęzie skracane, drobne odrosty korzeniowe, korona przerzedzona	adaptacja	Mokotów
224	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	88	15	4		odziomek wrasta w ogrodzenie, drobny posusz, pochylony 5° w kier. zach.	adaptacja	Mokotów
225	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	99	16	5		odziomek wrasta w ogrodzenie, 1 korzeń okręcający, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
226	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	169	17	6		korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
227	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	164	13	5		korzenie unoszą chodnik, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
228	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	161	14	6		korzenie unoszą chodnik, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
229	<i>Tilia sp.</i>	lipa	157	14	6		uschnięta, do usunięcia	zalecana wycinka sanitarna	Mokotów
230	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	177	15	7		posusz 10%, korona lekko przerzedzona, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
231	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	153	15	6		drobny posusz, korona nieco przerzedzona, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
232	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	82	16	3,5		odziomek wrasta w ogrodzenie, mały ubytek w dole pnia	adaptacja	Mokotów
233	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	149	13	5,5		blizny po uciętych gałęziach, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
234	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	165	13	5,5		pień na przekroju poprzecznym elipsowaty, korzenie unoszą chodnik, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
235	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	159	12	6		drobny posusz, drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
236	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	167	14	7		dziupla na wys. 2.5m, drobny posusz, stan dobry, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
237	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	143	10	5		posusz 20%, w górnej części liście żółknięte, w dolnej części pnia rana 70x15cm częściowo próchniejąca z brzegami zarastającymi tkanką przyranną	adaptacja	Mokotów





Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
238	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	111	13	6		pień wrasta w ogrodzenie, 1 korzeń odkryty uszkodzony, stan dobry	adaptacja	Mokotów
239	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	99	14	4		odziomek wrasta w ogrodzenie, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
240	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	174	14	7		korzenie unoszą chodnik, stan dobry, 1 konar ucięty Ø 20cm	adaptacja	Mokotów
241	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	140	13	5		korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
242	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	141	12	6		dziupla Ø 10cm, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
243	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	60+74	11	3		odziomek wrasta w ogrodzenie, rozwidlenie na wys. 0.9m, pochylony 10° w kier. zach., drobny posusz	adaptacja	Mokotów
244	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	137	14	6		korzenie unoszą chodnik, dolne gałęzie skracane, stan dobry	adaptacja	Mokotów
245	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	164	14	6		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
246	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	157	14	6		drobne odrosty korzeniowe, drobny posusz, stan dobry, 2 ubytki na konarach Ø 15cm	adaptacja	Mokotów
247	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	142	13	6		dziupla Ø 10cm, dolne gałęzie skracane, drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
248	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	164	12	6		posusz 10%, ubytek Ø 20cm, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
249	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	151	13	5		drobny posusz, drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
250	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	156	12	6		drobny posusz, korzenie unoszą chodnik, u nasady jednego konara ubytek Ø 15cm grozi odłamaniem	adaptacja	Mokotów
251	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	137	13	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
252	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	126	10	5,5		dziupla Ø 8cm, rozwidlenie na wys. 2.5m, drobne odrosty korzeniowe, próchniejący kikut po uciętym konarze	adaptacja	Mokotów
253	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	158	12	6		dolne gałęzie skracane, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
254	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	151	12	5,5		korona nieco przerzedzona, w odziomku rak, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
255	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	129	13	6		pochylona 5° w kier. płd., drobny posusz, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
256	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	82	14	5		odziomek wrasta w ogrodzenie, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
257	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	65	14	3		odziomek zdeformowany od ogrodzenia, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
258	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	135	11	6		posusz 10%, górne liście żółknięte, dziupla Ø 15cm	adaptacja	Mokotów
259	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	124	10	5		posusz 20%, 2 ubytki Ø 15cm	adaptacja	Mokotów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
260	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	144	13	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, drobne dziuple, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
261	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	128	11	5		2 gałęzie uschnięte, drobny posusz, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Mokotów
262	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	120	12	5		korzenie unoszą chodnik, dziupla Ø 8cm, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
263	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	60	9	3,5		odziomek zdeformowany od ogrodzenia, stan dobry	adaptacja	Mokotów
264	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	133	10	5,5		2 gałęzie grożą odłamaniem z powodu ubytków u nasady, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
265	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	128	11	5		korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
266	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	130	12	5		korzenie unoszą chodnik, dziupla Ø 7cm, stan dobry	adaptacja	Mokotów
267	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	56	8	2,5		korona nieregularna, pochylona 5° w kier. zach., odziomek wrasta w ogrodzenie, 1 pień przy ziemi ucięty	adaptacja	Mokotów
268	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	78	9	3,5		pochylona 5° w kier. zach., korona jednostronna zredukowana od strony wsch., odziomek wrasta w ogrodzenie, 1 pień ucięty przy ziemi	adaptacja	Mokotów
269	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	49+35	8	3		pnie rosnące równolegle w kilku miejscach zrastają się, korona zdeformowana	adaptacja	Mokotów
270	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	90	14	3,5		odziomek wrasta w ogrodzenie, 1 pień ucięty przy ziemi, korona jednostronna zredukowana od strony płu.	adaptacja	Mokotów
271	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	88	14	4		korona jednostronna zredukowana od strony płu., odziomek wrasta w ogrodzenie	adaptacja	Mokotów
272	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	141	13	6		korzenie unoszą chodnik, stan dobry, 2 dziuple Ø 8cm	adaptacja	Mokotów
273	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	136	13	6		korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
274	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	140	11	6		posusz 10%, dziupla Ø 10cm, korona nieco przerzedzona	adaptacja	Mokotów
275	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	167	11	6		3 dziuple Ø 10cm, 1 próchniejący kikut po złamaniu gałęzi, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
276	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	143	8	6		drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Mokotów
277	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	69	9	4		pień sierpowato wygięty, odziomek wrasta w ogrodzenie, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
278	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	127	8	5		liście w górnej części żółkną, posusz 10%, korzenie unoszą chodnik, drobne dziuple w ranach po uciętych gałęziach	adaptacja	Mokotów
279	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	138	9	6		dziupla Ø 10cm, drobne odrosty korzeniowe, korzenie unoszą chodnik, rozwidlenie na wys. 2.5m	adaptacja	Mokotów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
							z zakorkiem		
280	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	100+88	12	5		2 drzewa zrosnięte odziomkami, odzimek wrasta w ogrodzenie, 1 pień pochylony 10° w kier. płd.	adaptacja	Mokotów
281	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	30	5	1,6		korona formowana, niedawno posadzona, odrosty korzeniowe	usunięte	Ochota
282	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	118	10	3		posusz 20%, większość liści zbrązowiałych, stan zły	adaptacja	Ochota
283	<i>Spirea 'Grefsheim'</i>	tawuła norweska				55	żywoplot szer. 170cm, sporadycznie przycinany	adaptacja	Ochota
284	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	150	13	5		drobne odrosty korzeniowe, korona regularna, stan dobry	adaptacja	Ochota
285	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	108	8	4		na wys. 2m zgrubienia rakowe, stan dobry	adaptacja	Ochota
286	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	180	12	6		1 korzeń okręcający, rozwidlenie na wys. 5m z zakorkiem	adaptacja	Ochota
287	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	120	11	5		rozwidlenie na wys. 3m, jemiota, drobny posusz	adaptacja	Ochota
288	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	151	13	5		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota
289	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	168	12	6		rozwidlenie na wys. 2.5m, 1 korzeń odkryty uszkodzony, stan dobry, korona do ziemi	adaptacja	Ochota
290	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	153	10	5,5		stan dobry, korona do ziemi	adaptacja	Ochota
291	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	193	13	5		podłużne wgłębienie dł. 2m na pniu, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, stan dobry, korona do ziemi	adaptacja	Ochota
292	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	151	11	6		zgrubienie rakowe na wys. 2m, drobny posusz, stan dobry, korona do ziemi	adaptacja	Ochota
293	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	171	11	6		korona do ziemi, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
294	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	166	11	6		korona do ziemi, 3 zgrubienia rakowe, stan dobry	adaptacja	Ochota
295	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	140	10	6		stan dobry, korona do ziemi	adaptacja	Ochota
296	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	146	9	5		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Ochota
297	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	165	13	5		rozwidlenie na wys. 5m z zakorkiem, korona do ziemi, stan dobry	adaptacja	Ochota
298	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	158	13	5		drobne odrosty korzeniowe, zrakowacenia, stan dobry	adaptacja	Ochota
299	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	184	14	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota
300	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	176	14	6		rozwidlenie na wys. 3.5m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
301	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	174	13	6		zrakowacenia na pniu, stan dobry	adaptacja	Ochota
302	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	175	13	6		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, korzenie unoszą chodnik, stan dobry	adaptacja	Ochota
303	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	196	13	6		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota
304	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	222	12	6,5		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem z drobnym wyciekim, stan dobry	adaptacja	Ochota
305	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	121	12	5		pochylona 15° w kier. wsch., stan dobry	adaptacja	Ochota
306	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	186	13	6		drobne zrakowacenia, stan dobry	adaptacja	Ochota
307	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	184	12	6		rozwidlenie na wys. 2.5m z zakorkiem, od rozwidlenia do ziemi ślad pęknięcia, drobne zrakowacenia	adaptacja	Ochota
308	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	197	13	6		śląd pęknięcia dł. 180cm z drobnym wyciekim, drobny posusz	adaptacja	Ochota
309	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	180	13	5		rozwidlenie na wys. 2m, od rozwidlenia do ziemi ślad pęknięcia z drobnym wyciekim, drobny posusz, 1 korzeń odkryty	adaptacja	Ochota
310	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	119	9	4,5		pochylona 10° w kier. wsch., posusz 20%, część liści brązowieje	adaptacja	Ochota
311	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	148	12	5		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
312	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	164	11	6		rozwidlenie na wys. 2.5m, od rozwidlenia zarośnięte pęknięcie, stan dobry	adaptacja	Ochota
313	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	164	10	6,5		podłużne wgłębienia w dolnej części pnia, drobny posusz	adaptacja	Ochota
314	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	111	10	5,5		drobne odrosty korzeniowe, część liści w górnej części żółknąca	adaptacja	Ochota
315	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	177	14	6		listwa dł. 2m, pochylona 5° w kier. wsch., stan dobry	adaptacja	Ochota
316	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	173	13	6		korzenie unoszą chodnik, rozwidlenie na wys. 5m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota
317	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	194	13	6,5		2 korzenie odkryte, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, drobny posusz, ubytek 20x8cm	adaptacja	Ochota
318	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	123	10	4		pochylona 5° w kier. płd., rozwidlenie na wys. 3.5m z zakorkiem	adaptacja	Ochota
319	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	163	10	4		rozwidlenie na wys. 1.7m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Ochota
320	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	190	13	5		korona do ziemi, stan dobry, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Ochota
321	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	146	10	5		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, zrakowacenia na pniu	adaptacja	Ochota



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
322	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	185	12	6		stan dobry	adaptacja	Ochota
323	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	126	10	4		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, zrakowacenia na pniu, drobny posusz	adaptacja	Ochota
324	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	180	12	6		listwa dł. 2m, stan dobry	adaptacja	Ochota
325	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	85	7	3		rozwidlenie na wys. 2.5m, drobny posusz	adaptacja	Ochota
326	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	158	12	6		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, drobny posusz, drobne zrakowacenia	adaptacja	Ochota
327	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	172	13	5,5		zrakowacenia na pniu, rozwidlenie na wys. 5m z zakorkiem	adaptacja	Ochota
328	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	157	13	5,5		zrakowacenia na pniu, drobny posusz	adaptacja	Ochota
329	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	168	13	5,5		1 korzeń odkryty, na wys. 2m ubytek Ø 15cm, drobny posusz	adaptacja	Ochota
330	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	165	12	5,5		rozwidlenie na wys. 2.5m z zakorkiem, drobny posusz, drobne zrakowacenia	adaptacja	Ochota
331	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	178	13	5		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, zrakowacenia na pniu, drobny posusz	adaptacja	Ochota
332	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	161	11	4,5		drobne zrakowacenia, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, część liści brązowieje	adaptacja	Ochota
333	<i>Tilia x europea</i>	lipa holenderska	165	11	5		zrakowacenia na pniu, drobny posusz	adaptacja	Ochota
334	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	42	6	1,7		niedawno posadzona, korona formowana	adaptacja	Ochota
335	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	127	11	5		stan dobry	adaptacja	Ochota
336	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	105	8	3,5		dolne gałęzie skracane, w górnej części posusz 10% i chloroza liści, korona zdeformowana	adaptacja	Ochota
337	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	86	9	4		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
479	<i>Forsythia</i>	forsycja				60	grupa krzewów ozdobnych, forma naturalna	adaptacja	Ochota
480	<i>Spirea japonica</i>	tawuła japońska				5		adaptacja	Ochota
481	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	157	11	5		stan dobry	adaptacja	Ochota
482	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	79	5	3,5		owocowe, bardzo powyginane, korona zdeformowana	adaptacja	Ochota
483	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	188	11	6		wrasta w obrzeże chodnika, korzenie unoszą chodnik, zarośnięty ubytek dł. 2m, ślady wewnętrznego głębokiego rozkładu, rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, grozi rozłamaniem, posusz 10%, korona nieregularna	adaptacja	Ochota





Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
484	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	155	17	7		dolna część pochylona 20° w kier. płd., korzenie odkryte, rozwidlenie na wys. 2m, korona niesymetryczna, drobny posusz	adaptacja	Ochota
485	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	114	14	4,5		w rozwidleniu na wys. 1.8m ubytek, korona regularna, stan dobry	adaptacja	Ochota
486	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa				1,5	krzew ozdobny, Ø 1.5m	adaptacja	Ochota
487	<i>Philadelphus coronarius</i>	jaśminowiec wonny				1,5	krzew ozdobny, pokrój naturalny, Ø 1.5m	adaptacja	Ochota
488	<i>Tilia tomentosa</i> 'Varsaviensis'	lipa warszawska	123	13	5		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
489	<i>Forsythia</i>	forsycja				157	grupa krzewów z pokryciem 50%, pokrój naturalny	adaptacja	Ochota
490	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity				6,5	powyginany, stan dostateczny	adaptacja	Ochota
491	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity				1,5	Ø 1.5m	adaptacja	Ochota
492	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	106	11	5,5		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
493	<i>Tilia tomentosa</i> 'Varsaviensis'	lipa warszawska	89	8	3,5		rozwidlenie na wys. 2.5m, dolne gałęzie skracane, stan dobry	adaptacja	Ochota
494	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	164	11	7		od rozwidlenia na wys. 2.5m zarastające pęknięcie dł. 2m, posusz 10%	adaptacja	Ochota
495	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	180	15	8		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, na pniu blizna dł. 2.5m, drobny posusz	adaptacja	Ochota
496	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	186	15	8		od rozwidlenia na wys. 2m zarastające pęknięcie dł. 1.2m z wyciekami, drobny posusz	adaptacja	Ochota
497	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	109	14	4		rozwidlenie na wys. 1.4m, odkryte i uszkodzone korzenie, korona jednostronna zredukowana od strony płn-wsch.	adaptacja	Ochota
498	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	120	14	4		korona jednostronna zredukowana od strony płn-wsch., korzenie odkryte	adaptacja	Ochota
499	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	70	6	3		pochylona 20° w kier. wsch., bardzo powyginana, rana po odłamaniu 1 konara 40x20cm, owocowe	adaptacja	Ochota
500	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	90	10	4		dolne gałęzie skracane, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
501	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	149	16	6		posusz 10%, od rozwidlenia do ziemi listwa, w dolnej części rana 30x40cm częściowo próchniejąca z brzegami zarastającymi tkanką przyranną, rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem	adaptacja	Ochota
502	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	172	17	6		pomiar na wys. 1m, rozwidlenie na wys. 1.4m z zakorkiem, posusz 10%	adaptacja	Ochota



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Promień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
503	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	192	16	8,5		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, 2 przewodniki zrastają się, dziupla Ø 8cm, zarastające pęknięcie dł. 120cm, drobny posusz	adaptacja	Ochota
504	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity				13	grupa krzewów pokrój naturalny, stan dostateczny	adaptacja	Ochota
505	<i>Lonicera</i>	suchodrzew				30	grupa krzewów pokrój naturalny, stan dostateczny	adaptacja	Ochota
506	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	95	10	4		pochylona 15° w kier. wsch., blizny po uciętych gałęziach, drobny posusz	adaptacja	Ochota
507	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	87	10	4		korona zdeformowana, posusz 5%	adaptacja	Ochota
508	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	172	15	8,5		rozwidlenie na wys. 2.5m, blizna dł. 1.5m, drobny posusz	adaptacja	Ochota
509	<i>Tilia tomentosa 'Varsaviensis'</i>	lipa warszawska	101	12	6		korona zdeformowana, drobny posusz, pochylona 5° w kier. wsch.	adaptacja	Ochota
510	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	99	10	3,5		posusz 50%, dolna część pochylona 10° w kier. zach.	adaptacja	Ochota
511	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	145	17	7		posusz 5%, rozwidlenie na wys. 2.5m z zakorkiem, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Ochota
512	<i>Malus domestica</i>	jabłoń domowa	83	6	4		owocowe, powyginane, w dolnej części rana 30x10cm	adaptacja	Ochota
513	<i>Lonicera tatarica</i>	suchodrzew tatarski				3	pokrój naturalny, Ø 1m	adaptacja	Ochota
514	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	28	2,5	1,5		ucięty wierzchołek	adaptacja	Ochota
515	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	20	4	1,5		zdeformowany	adaptacja	Ochota
516	<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	11	2	1		zdominowany przez sąsiednie drzewa	adaptacja	Ochota
517	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	181	16	7		pochylona 15° w kier. wsch., rozwidlenie na wys. 1.8m pękające, głęboka szczelina dł. 90cm, grozi rozłamaniem	adaptacja	Ochota
518	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	128	15	5		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, posusz 30%, korona nieregularna	adaptacja	Ochota
519	<i>Tilia tomentosa 'Varsaviensis'</i>	lipa warszawska	110	14	5		lekko pochylona w kier. wsch., dolne gałęzie skracane, stan dobry	adaptacja	Ochota
520	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa				3	krzew ozdobny pokrój naturalny, Ø 2m	adaptacja	Ochota
521	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	126	12	6		rozwidlenie na wys. 3m, stan dobry	adaptacja	Ochota
522	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	59	6	2,5		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Ochota
523	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	91	9	4		pochylona 10° w kier. płn.wsch., stan dobry	adaptacja	Ochota





Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
524	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	73	7	2,5		w górnej części korony posusz 10%, zarastające pęknięcie dł. 1m z wyciekami	adaptacja	Ochota
525	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	95	11	4		korona jednostronna zredukowana od strony zach., 1 przewodnik ucięty na wys. 4m, drobny posusz	adaptacja	Ochota
526	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	82	11	4		pochylony 20° w kier. płn.wsch., korona jednostronna zredukowana od strony zach., drobny posusz	adaptacja	Ochota
527	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	148	16	7		drobny posusz, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, stan dobry, korzenie unoszą chodnik	adaptacja	Ochota
528	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	201	16	7		1 korzeń odkryty, drobny posusz, dolne gałęzie nieco skracane, stan dobry	adaptacja	Ochota
529	<i>Prunus domestica</i>	mirabelka	48+33+51	6	3		rozwidlenie na wys. 0.8m z zakorkiem, drobne rany na pniu, powyginane, rana 30x8cm próchniejąca	adaptacja	Ochota
530	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	91	9	3		pochylony 10° w kier. wsch., korona jednostronna zredukowana od strony zach., drobny posusz	adaptacja	Ochota
531	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	80	7,5	3		pochylony 10° w kier. wsch., korona jednostronna zredukowana od strony zach., drobny posusz	adaptacja	Ochota
532	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	198	17	7		2 gałęzie uschnięte, rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, pęknięcie pnia dł. 1.4m, drobny posusz	adaptacja	Ochota
533	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	178	16	8		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, od rozwidlenia do ziemi płytkie pęknięcie pnia, drobny posusz	adaptacja	Ochota
534	<i>Cornus alba</i>	dereń biały				49	grupa krzewów pokrój naturalny, 12x2.5m	adaptacja	Ochota
535	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	156	8	4,5		rana po uciętym konarze Ø 20cm, pęknięcia na pniu dł. 120cm, 100cm i 100cm, z jednego pęknięcia wycieki	adaptacja	Ochota
536	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	136	12	6		stan dobry	adaptacja	Ochota
537	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	169	16	7		w dolnej części pochylona 5° w kier. wsch., rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, 1 korzeń odkryty, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
538	<i>Sorbus aucuparia</i>	jarzab pospolity	91	8	4		posusz 10%, rozwidlenie na wys. 1.7m, rana Ø 20cm w dole pnia	adaptacja	Ochota
539	<i>Acer pseudoplatanus</i>	jawor	108	10	4,5		korona przerzedzona, posusz 10%, 1 gałąź ucięta	adaptacja	Ochota
540	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	118	11	5		liczne rany i blizny po uciętych gałęziach, korona nieregularna, rozwidlenie na wys. 3.5m z zakorkiem	adaptacja	Ochota
541	<i>Acer pseudoplatanus</i>	jawor	87	11	5		korona jednostronna zredukowana od strony zach., korona przerzedzona	adaptacja	Ochota



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
542	<i>Acer pseudoplatanus</i>	jawor	115	12	6		liczne rany i blizny po uciętych gałęziach, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Ochota
543	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	146	10	4,5		posusz 40%, pozostałe liście brązowieją, rana po uciętym konarze Ø 20cm z owocnikiem grzyba, stan bardzo zły	adaptacja	Mokotów
544	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	157	11	6		posusz 10%, liście w górnej części brązowieją, drobne odrosty korzeniowe, dziupla w ranie po uciętej gałęzi	adaptacja	Mokotów
545	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	163	11	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, 3 dziuple, 2 rany po uciętych konarach, posusz 10%, część liści w górnej części żółknie	adaptacja	Mokotów
546	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	wiąz szypułkowy				256	żywoplot cięty szer. 3m i wys. 2.5m	adaptacja	Mokotów
547	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	134	7	3,5		rozwidlenie na wys. 2.5m, korona jednostronna zredukowana od strony płu., rana po odłamanym przewodniku 80x30cm, ubytek kominowy z otworem wlotowym Ø 20cm, podłoże w formie donicy ograniczone krawężnikami o boku 2.2m	adaptacja	Mokotów
548	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	32	5	1,7		podłoże w formie donicy ograniczone krawężnikami o boku 2.2m, korona formowana, niedawno posadzona	adaptacja	Mokotów
549	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	154	10	5		3 dziuple Ø 8, 15 i 15cm, korona niesymetryczna nieco przerzedzona	adaptacja	Mokotów
550	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	156	11	6,5		zrakowacenia w odziomku, drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Mokotów
551	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	38	6	2		stan dobry	adaptacja	Mokotów
552	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	103	9	5		korona przerzedzona, drobne odrosty korzeniowe, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
553	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	135	12	6		zrakowacenie w odziomku, dziupla Ø 10cm, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
554	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	165	10	6		w odziomku zgrubienie, rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
555	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	135	10	5		4 drobne dziuple, korona nieco przerzedzona, posusz 10%	adaptacja	Mokotów
556	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	131	11	5		dziupla Ø 15cm oraz 2 mniejsze, drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Mokotów
557	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	137	11	5		w odziomku z jednej strony duże zgrubienie rakowe, drobne dziuple w ranach po uciętych gałęziach, 1 gałąź uschnięta	adaptacja	Mokotów
558	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	147	11	5		drobne dziuple w ranach po uciętych gałęziach, pień łukowato wygięty, drobny posusz	adaptacja	Mokotów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
559	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	133	9	5		korona przerzedzona, liście częściowo żółknące, wydatne zgrubienie rakowe w odziomku dookoła pnia, dziupla Ø 20cm	adaptacja	Mokotów
560	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	140	12	6		zgrubienie rakowe w odziomku, 1 próchniejący kikut po złamanej gałęzi, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
561		lipa	98	7	3		uschnięte, do usunięcia	zalecana wycinka sanitarna	Mokotów
562	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	163	11	8		w dolnej części pnia zrakowacenia, 1 korzeń odkryty, rozwidlenie na wys. 2.5m, pień na przekroju poprzecznym elipsowaty, stan dobry	adaptacja	Mokotów
563	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	130	11	6		drobny posusz, drobne odrosty korzeniowe, korona niesymetryczna	adaptacja	Mokotów
564	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	wiąz szypułkowy				328	żywoplit cięty szer. 3m i wys. 2m	adaptacja	Mokotów
565	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	116	11	5		posusz 10%, rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, drobne zrakowacenia, odzimek wrasta w obrzeże chodnikowe	adaptacja	Mokotów
566	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	127	12	6		drobne odrosty korzeniowe, stan dobry	adaptacja	Mokotów
567	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	133	13	6		stan dobry	adaptacja	Mokotów
568	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	81	9	4,5		zrakowacenia pnia, rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
569	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	116	11	6		stan dobry	adaptacja	Mokotów
570	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	148	12	6		rozwidlenie na wys. 2.5m, dziupla Ø 10cm, 2 gałęzie uschnięte	adaptacja	Mokotów
571	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	128	12	6		dziupla Ø 10cm, stan dobry	adaptacja	Mokotów
572	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	148	12	6		u nasady jednego konara ubytek, grozi odłamaniem	adaptacja	Mokotów
573	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	148	12	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, drobne odrosty korzeniowe, 1 gałąź uschnięta	adaptacja	Mokotów
574	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	141	13	6		2 małe dziuple, 2 gałęzie uschnięte, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, drobne odrosty korzeniowe	adaptacja	Mokotów
575	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	115	11	5		3 drobne dziuple, 1 gałąź uschnięta, korona nieco przerzedzona	adaptacja	Mokotów
576	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	150	12	7		3 dziuple w ranach po uciętych gałęziach, rozwidlenie na wys. 3.5m z zakorkiem, drobny posusz, wierzchołek zasychający	adaptacja	Mokotów
577	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	134	12	7		zrakowacenia pnia, posusz 10%, korona nieco przerzedzona	adaptacja	Mokotów
578	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	167	11	5		zrakowacenia pnia, rozwidlenie na wys. 2.5m, posusz 40%	adaptacja	Mokotów
579	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	136	8	4		posusz 10%, liście brązowieją, 2 małe dziuple	adaptacja	Mokotów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Pro-mień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
580	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	131	8	4		posusz 10%, liście brązowieją, 2 dziuple	adaptacja	Mokotów
581	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	143	8	5		drobne odrosty korzeniowe, drobny posusz, na konarze ubytek 20x5cm	adaptacja	Mokotów
582	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	133	9	5		w górnej części posusz 20%, 2 małe dziuple	adaptacja	Mokotów
585	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	131	9	6		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
586	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	138	8	6		stan dobry	adaptacja	Mokotów
587	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	150	9	5		dziupla Ø 15cm, stan dobry, korona do ziemi	adaptacja	Mokotów
588	<i>Tilia x europaea 'Pallida'</i>	lipa holenderska	28	6	1,8		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Mokotów
589	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	138	10	5		łukowato wygięta, u nasady konara ubytek Ø 20cm, stan dobry	adaptacja	Mokotów
590	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	131	10	6		rozwidlenie na wys. 3m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Mokotów
591	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	150	11	6		dziupla Ø 15cm, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, stan dobry	adaptacja	Mokotów
592	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	122	10	6		dziupla Ø 10cm, rany 20x10cm i 60x15cm oraz liczne drobniejsze	adaptacja	Mokotów
593	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	136	10	6		2 konary wyrastają pod ostrym kątem z zakorkiem, grożą odłamaniem, korona regularna	adaptacja	Mokotów
594	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	139	9	6		korona przerzedzona, 3 gałęzie uschnięte, drobne odrosty korzeniowe	adaptacja	Mokotów
595	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	141	10	6		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
596	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	136	10	6		drobny posusz, stan dobry	adaptacja	Mokotów
597	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	142	11	6		2 konary wyrastają pod ostrym kątem z zakorkiem, grożą odłamaniem	adaptacja	Mokotów
598	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	18	5	1,2		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Mokotów
599	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	135	11	6		rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem, zrakowacenia na wys. 2m	adaptacja	Mokotów
600	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	102	9	5		drobne odrosty korzeniowe, dolne gałęzie skracane, rozwidlenie na wys. 4m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
601	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	133	11	6		drobny posusz, 3 dziuple, w jednym konarze ubytek, grozi złamaniem	adaptacja	Mokotów
602	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	153	11	6		w górnej części posusz 10%, drobne odrosty korzeniowe, rozwidlenie na wys. 3.5m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
603	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	129	12	6		rozwidlenie na wys. 2m, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
604	<i>Tilia euchlora</i>	lipa krymska	123	12	6		posusz 5%, 2 drobne rany na pniu, rozwidlenie na wys. 5m z zakorkiem	adaptacja	Mokotów
605	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	wiąz szypułkowy				335	żywopłot, szer. 2m, wys. 2.5m	adaptacja	Mokotów



Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Promień korony [r]	Pow. krzewu [m2]	Opis	Gosp.	Dzielnica
606	<i>Tilia tomentosa</i>	lipa węgierska	166	10	6		rozwidlenie na wys. 2m z zakorkiem, zarośnięte pęknięcie dł. 40cm, drobny posusz	adaptacja	Mokotów
607	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	155	16	1,5		posusz 30%, w dolnej części ubytek po uciętym pniu, drobne rany w napływach korzeniowych	adaptacja	Mokotów
608	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	179	25	2,5		posusz 10%	adaptacja	Mokotów
609	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	61	7	2,5		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Mokotów
610	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	61	7	3		drobny posusz	adaptacja	Mokotów
611	<i>Tilia americana</i>	lipa amerykańska	69	8	3		młode zdrowe drzewo	adaptacja	Mokotów
612	<i>Populus nigra 'Italica'</i>	topola włoska	224	26	2,5		drobny posusz	adaptacja	Mokotów

## 1.2 PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

### 1.2.1 Drzewa kolidujące z budową

W I etapie nie ma drzew kolidujących z budową ścieżki rowerowej.

### 1.2.2 Drzewa zalecane do wycinki sanitarnej

Tab.3 Zestawienie drzew uschniętych.

Nr inw.	Nazwa gatunkowa łacińska	Nazwa gatunkowa polska	Obwód pnia [cm]	Wys. drzewa [m]	Promień korony [m]	Pow. krzewu [m2]	Uwagi
229	<i>Tilia sp.</i>	lipa	157	14	6		uschnięta, do usunięcia
561	<i>Tilia sp.</i>	lipa	98	7	3		uschnięte, do usunięcia

### 1.2.3 Projektowana zielen.

Zielen istniejąca przy Al. Żwirki i Wigury to bardzo harmonijne założenie opierające się na dwóch elementach kompozycji z zieleni, alei lipowych oraz płaszczyzny trawnika. Lipy są tu posadzone w odstępie co ok. 10m. Projektowana zielen to uzupełnienie alei z nasadzeń drzew lipy *Tilia x europaea 'Pallida'* w miejscach gdzie rosły uschnięte drzewa. Aby zharmonizować płaszczyznę nowego trawnika z istniejącym trawnikiem przerosniętym bylinami należy dodać na każdy kilogram trawy 5 kg nasion stokrotki pospolitej *Bellis perennis*.



Podłoża przy ulicach są zasolone i zdegenerowane i posadzone rośliny bez wymiany podłoża na nowe nie chcą rosnąć i często zamierają. Nowe rośliny muszą być posadzone w nową glebę, tj. ziemię kompostową, z całkowitą zaprawą dołów, o pH dostosowanym do gatunków, wspomagane dodatkami hydrożelu i ukorzeniaczy nowej generacji z dodatkiem środków grzybobójczych, oraz dodatkowo szczepionki mikoryzowe dla lip.

- Powierzchnia nowych podłoży do założenia trawników w I etapie budowy – **3526 mkw**.
- Należy pamiętać o ewentualnie zniszczonych trawnikach podczas układania nowych nawierzchni, które należy zrewaloryzować po pracach budowlanych.
- Rekultywacja zniszczonych nawierzchni murawy pod koronami drzew poprzez hydrosiew z hydronawożeniem, najmniej inwazyjny sposób zakładania trawnika pod koronami drzew. Nasiona nie są wydziobywane przez ptaki.
- Proponowany skład mieszanki nasion dla murawy na miejsca również zacienione, dobrze rosnące przy małej ilości wody w lecie:

**10 % *Poa compressa*, 15 % *Lolium perenne*, 30 % *Festuca arundinacea*, 30 % *Festuca arundinacea* 15 % *Festuca rubra com***

- Wszelkie prace ogrodnicze wokół drzew – pomników przyrody muszą być prowadzone ręcznie. Strefa ochronna dla pomników przyrody wynosi 15m.
- Należy tymczasowo zabezpieczyć pozostałe drzewa, które są narażone na uszkodzenia w czasie robót budowlanych. W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do wykonania placów składowych i dróg dojazdowych, poruszania się sprzętu mechanicznego, składowania materiałów budowlanych, zmian poziomu gruntu powyżej 5 cm.
- Najkorzystniejszym okresem dla drzew do wykonania robót budowlanych w obrębie koron są miesiące od października do kwietnia. Zalecane jest podlewanie drzew wodą w ilości około 20 dm<sup>3</sup> na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, ilość ta jest szacunkowa i jest zależna w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Terenów Zieleni.

Tab.4 . Zestawienie projektowanych drzew w ramach nasadzeń uzupełniających po uschniętych drzewach.

Lp.	nazwa łacińska	pojemnik	wielkość	ilość szt.
4	<i>Tilia x europaea</i> 'Pallida' - drzewo wysokopienne o wysokości pnia min.200cm	Ba 70	Pa 20/25 cm	3

## SADZENIE DRZEW W PASACH DROGOWYCH

**1.** Czas od wykopania drzewa w szkółce do nasadzenia go ma być jak najkrótszy. Pień można owinać przedzą jutową, która będzie chroniła drzewo przed uszkodzeniem mechanicznym i nadmierną transpiracją. Bryła drzewa zarówno podczas transportu, jak i magazynowania musi być zabezpieczona przed działaniem czynników atmosferycznych, szczególnie takich jak słońce, wiatr i mróz. Niedopuszczalne jest przesuszenie bryły. Nie sadzimy drzew w czasie upałów.

**2.** Doły do posadzenia drzewa należy **wykopać ręcznie** uważając na obecne w sąsiedztwie media. Podłoża przy ulicach są zasolone i zdegenerowane, posadzone rośliny bez wymiany podłoża na nowe nie chcą rosnąć i często zamierają. Nowe rośliny muszą być posadzone w nową glebę, tj. ziemię urodzajną, z całkowitą zaprawą dołów, wspomagane dodatkami hydrożelu i ukorzeniaczy nowej generacji z dodatkiem środków grzybobójczych, oraz szczepionki mikoryzowe przeznaczone dla poszczególnych gatunków. Suchy hydrożel powinien stanowić 5 % objętości podłoża. Hydrożel mieszamy tylko z suchym podłożem. Można też wykorzystać gotowe substraty ogrodnicze





z hydrożelem. Wskazane jest zastosowanie szczepionki mikoryzowej, dla poszczególnych gatunków, szczepionkę stosujemy w temp. powyżej 12 st. C .

**3.** Dół wykopany pod drzewo powinien być nieco większą średnicą od średnicy bryły i mieć pochyle boki. Im większa średnica dołu z wymienionym podłożem, tym lepiej dla drzewa. Głębokość dołu powinna być taka sama, jak wysokość bryły. Przed włożeniem bryły do odpowiednio głębokiego i szerokiego dołu sprawdzamy, czy jej górna krawędź znajduje się na równi z docelowym poziomem gruntu. W tym celu można się posłużyć się palikiem.

Uzupełniając ziemię pamiętamy aby ją dobrze udeptać.

**4.** Bryłę korzeniową drzewa trzeba umocować do podłoża bardzo solidnie.

Dobre jest zastosowanie mocowania drzewek do systemu 3 lub 4 palików, ilość zależna od wielkości drzewa i jego bryły korzeniowej. Takie rozwiązanie lepiej chroni pnie drzewa przed uszkodzeniem mechanicznym (niestety, najczęściej kos i kosiarek)- stanowi „ogrodzenie” .

Do jednego drzewa potrzebujemy trzech( czterech) pali o długości wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa: 1/3 długości palika powinna być w ziemi a 2/3 długości pala wystawać ponad powierzchnię gruntu. Pale należy wbić poza bryłą korzeniową. Warto jest używać pali z drewna robinii lub kasztanowca, gdyż nie wymagają one impregnacji.

**5.** Jeżeli dół jest jednak za głęboki to trzeba uzupełnić ziemię pod bryłą. Najlepiej jest wtedy nie wyjmować z powrotem drzewa, tylko odchylając je delikatnie raz na jedną, raz na drugą stronę, podsypać pod nie trochę podłoża, nie zapominając o jego udeptaniu. Głębokie sadzenie jest jedną z przyczyn zamierania młodych drzew. Lepiej dla drzewa jest posadzenie go trochę za płytko, niż za głęboko. Na skutek opadów atmosferycznych i podlewania drzewo w ciągu jednego sezonu osiadzie głębiej w podłożu.

**6.** Najlepszy termin sadzenia dużych drzew to okres wczesnowiosenny lub od końca sierpnia do końca września. Podczas sadzenia w okresie, kiedy występują już albo jeszcze nocne przymrozki, należy uważać, aby do dołu nie dostały się bryły zamarzniętej ziemi. Takie bryły pozostają w ziemi zamarznięte ciągle jeszcze wtedy, kiedy ziemia wokół już rozmarzła, a one ochładzają bryłę jeszcze późną wiosną.

**7.** Gdy bryła znajduje się już na odpowiedniej wysokości wokół bryły korzeniowej należy ułożyć perforowaną rurę ułatwiającą podlewanie drzewa. Rurę do nawadniania średnicy 8 cm umieszcza się pod powierzchnią podłoża wokół górnej części bryły. Jeden z końców tej rury przywiązać do jednego z palików od strony, gdzie będzie łatwiej wlewać wodę. Uzupełniamy boki dołu ziemią urodzajną wraz w.w. dodatkami, udeptując każdą dosypaną warstwę i przywiązujemy pień drzewa do palików taśmami odcinając je na przemian. Paliki stabilizujemy łącząc w trójkąt (lub czworokąt przy 4 palikach) poziomymi listwami.

**8.** Po wypełnieniu całego dołu ziemią rozcinamy siatkę drucianą u nasady pnia i rozchylamy ją wokół drzewa, w odległości ok. 50 cm od pnia, wykonujemy mini wał, który pozwoli na zatrzymywanie wody w trakcie podlewania lub opadów. Jednorazowo średniej wielkości drzewo powinno otrzymać ok. 100 l wody. Taka ilość zapewnia optymalne nasiąknięcie całej bryły korzeniowej. Jeżeli jest nawadniane za pomocą rury nawadniającej, należy tę rurę napęłnić co najmniej 3 razy. Czynność tę należy powtarzać przez następne 6-7 dni. W tym przypadku woda ma za zadanie zamulić przestrzeń powstałą między korzeniami a gruntem. Na ukształtowanej misie po tygodniu podlewania trzeba rozłożyć min. 5 cm warstwę grubo mielonej kory, aby ograniczyć transpirację i wzrost chwastów. Szyjka korzeniowa musi być odsłonięta, musi wystawać ponad podłoże i nie może być przysypana korą

**9.** Po posadzeniu drzewa należy ocenić, czy jego korona wymaga przycięcia. W pierwszej kolejności wycinamy uszkodzone ,np. połamane w czasie transportu lub przeładunku pędy. Cięcie wykonujemy zawsze tuż nad skierowanym do zewnątrz pakiem. Delikatna redukcja korony i usunięcie stożków wzrostu, które znajdują się w końcówkach pędów, powoduje po rozpoczęciu wegetacji pobudza rozwój korzeni.

- drzewa liściaste form naturalnych po posadzeniu wiosną należy przyciąć proporcjonalnie do wielkości systemu korzeniowego tj. mniej więcej o 1/3 do 1/2 wysokości, przy sadzeniu jesiennym cięcia wykonać wiosną,
- drzewa liściaste form piennych przyciąć o 1/2 długości pędów korony w powyższych terminach.





- wycina się również pęd, który może być konkurencyjny w stosunku do przewodnika.
- koronę drzewa (w zależności od odmiany) kształtujemy w miarę regularny stożek, aby gałęzie mogły mieć jak najlepszą dostępność światła słonecznego.

**10.** Aby zabieg zakończył się powodzeniem, czyli drzewo przyjęło się na nowym miejscu, wymaga ono systematycznej pielęgnacji, przynajmniej przez pierwsze 3 okresy wegetacji (3 lata) trzeba:

- systematycznie podlewać drzewa (szczególnie w okresach długotrwałych susz),
- poprawiać miski wokół drzewa i uzupełniania zrębkami lub korą, w celu zahamowania strat wilgoci odparowywanej do atmosfery (tzw. mulczowanie),
- systematycznym usuwaniu pojawiającego się w koronie suszu,
- dokonywaniu niezbędnych oprysków środkami ochrony roślin w przypadkach uzasadnionych
- dodatkowym zasilaniu nawozami (w następnym roku po przesadzeniu).
- kontrolowaniu odciągów i innych mocowań
- Materiał roślinny powinien być zakupiony w szkółce należącej do Związku Szkółkarzy Polskich.

Prace ogrodnicze powinny być wykonane przez specjalistyczną firmę wykonującą usługi ogrodnicze zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Należy domagać się od firmy wykonawczej 3-letniej gwarancji na rośliny i prace ogrodnicze.

Prace powinny być realizowane pod nadzorem Inspektora Terenów Zieleni.

Literatura :

1. Z. Chachulski, "Chirurgia i pielęgnacja drzew"
2. A. Bartosiewicz, " Urządzanie terenów zieleni"

## **2. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

rys nr 7.1. Inwentaryzacja zieleni i jej gospodarka

rys nr 7.2 Inwentaryzacja zieleni i jej gospodarka

rys nr 7.3 Inwentaryzacja zieleni i jej gospodarka