

**OCENA AKTUALNEGO STANU ZDROWOTNEGO, FIZJOLOGICZNEGO, BEZPIECZEŃSTWA ALEI POMNIKOWEJ  
PRZY DRODZE W POKRZYDOWIE  
WRAZ Z OKREŚLENIEM PROPONOWANYCH ZABIEGÓW ORAZ SZACUNKOWYM KOSZTORYSEM**

data uznania alei: 1993 (Wojewoda Toruński)

ilość drzew początkowa: 60

ilość drzew aktualna: 47

Zleceniodawca: gmina Zbiczno

Wykonawca: Paweł Bielecki/Park&Ogród s.c.

**Zbiczno listopad 2025**

**ALEJA POMNIKOWA POKRZYDOWO**  
**(gmina Zbiczno)**  
**położenie i dokumentacja fotograficzna poszczególnych drzew**

<b>numeracja wg niniejszej dokumentacji</b>	<b>numeracja wg wykazu pomników przyrody gminy Zbiczno</b>
1	8/1
2	8/2
3	8/3
4	8/4
5	8/5
6	8/6
7	8/7
8	8/8
9	8/9
10	8/10
11	8/11
12	8/12
13	8/13
14	8/14
15	8/15
16	8/18
17	8/19
18	8/20
19	8/21
20	8/22
21	8/23
22	8/24
23	8/25
24	8/26
25	8/28
26	8/29
27	8/30

28	8/31
29	8/32
30	8/33
31	8/34
32	8/36
33	8/37
34	8/38
35	8/39
36	8/40
37	8/41
38	8/42
39	8/44
40	8/45
41	8/46
42	8/47
43	8/48
44	8/49
45	8/50
46	8/50
47	8/52

## **Wykaz zastosowanych skrótów:**

$O_{d1.3}$  – obwód pnia drzewa na wysokości piersznicy, t.j. 1,3m od ziemi; wyrażany w cm

H – wysokość drzewa; wyrażana w m

$\emptyset$  – średnica maksymalna korony drzewa; wyrażana w m

npg – nad poziomem gruntu

U – rozwidlenie pnia/konaru/gałęzi niekonkurencyjne (nierozłamujące)

V – rozwidlenie pnia/konaru/gałęzi konkurencyjne (rozłamujące)

R1 – rozwidlenie I-rzędu/najniższe rozwidlenie główne pnia

R2 – rozwidlenie II-rzędu/kolejne od ziemi rozwidlenie pnia/przewodnika

CS – cięcia sanitarne

CP – cięcia pielęgnacyjne

CR – cięcia redukcyjne

CT – cięcia techniczne

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
1/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /345/26/16	silne nabiegi korzeniowe, ubytek kominowy przy gruncie, silny kallus brzegowy, liczne odrosty pniowe	krótka, gruba, ubytek kominowy ukryty	rozwidlenia typu V R1 – 3m npg R2 – 4m npg	liczne przewodniki kandelabrowe (po cięciach redukcyjnych), jemiola	niezbyt gęsta, jemiola, zdeformowana przez CT przy linii energet.	CP/wyrównujące CR, wiązanie Cobra® 4T 2x	
2/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /339/24/14	silne nabiegi korzeniowe, liczne odrosty pniowe	krótka, gruba, silna	rozwidlenia typu U/V R1 – 2m npg R2 – 3m npg	gęsta, typowa, posusz drobny/średni	dość gęsta, posusz drobny, jemiola, zdeformowana przez CT przy linii energet.	CP/obwodowo wyrównujące CR, usunięcie jemioly, wiązania Cobra® 4T trójkąt	
3/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /293/24/14	silne nabiegi korzeniowe, liczne odrosty pniowe	krótka, gruba, silna	R1 – 2m npg, typu U R2 – 3m npg, typu U/V 3 przewodniki	grube gałęzie i konary żywe, regenerują, silny posusz, jemiola	bardzo silny posusz, jemiola	CP/CR duże, usunięcie jemioly, wiązanie Cobra® 4T trójkąt	
4/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /256/24/12	silne nabiegi korzeniowe, liczne odrosty pniowe	prosta, zdrowa, silna	rozwidlenia typu U R1 – 4m npg R2 – 7m npg	wewnętrzna korona regeneracyjna	zewnątrznie dużo posuszu	CP/CR obwodowo, dużo	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
5/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /403/27/15	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe	prosta, ubytek kominowy – wyłamana odnoga 3-4m npg, wkleśnięcia troficzne na pniu	osłabiona przez ubytek w kłodzinie, rozwidlenia typu U/V R1 – 5m npg R2 – 6,5m npg	rozgęszczona, liczne reiteraty	zamierająca od zewnątrz, jedynie reiteraty żywe	CP/CR duże, oszczędzać reiteraty	
6/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /234/24/11	nabiegi niezbyt silne, odrosty pniowe obecne, ubytek kominowy 0-1m otwór, bardzo silne listwy kallusowe	dość słaba, z ubytkiem kominowym, liczne zakleśnięcia troficzne	rozwidlenia typu V, niska korona regeneracyjna R1 – 3m npg R2 – 4m npg	zagęszczona, budująca się wewnętrzną koroną regeneracyjną	wycofująca się, posusz	CP/CR, wiązanie Cobra® 4T trójkąt	
7/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /320/28/14	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	silna, prosta	rozwidlenia typu U R1 – 3m npg R2 – 8m npg 2 przewodniki równoległe	wtórna korona regeneracyjna	wycofująca się od wierzchołka, posusz dużo	CP/CR, wiązanie Cobra® 8T	oszczędzać koronę wtórną
8/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /348/25/17	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe obecne, zakleśnięcia troficzne	prosta, zakleśnięcia troficzne	rozwidlenia typu U/V R1 – 4m npg, 3 odnogi R2 – 6m npg	gęsty, typowy, posusz	szeroka, typowa, posusz	CP/CR, wiązanie Cobra® 4T trójkąt	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
9/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /250/23/12	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe obecne, ubytek wgłębny u podstawy pnia, silnie zakallusowany	prosta, zakłębnięcia troficzne	rozwidlenia typu U/V R1 – 4m npg, 4 odnogi	zagęszczona korona, spionizowana (kandelabry), posusz liczny	posusz drobny-średni liczny	CP/CR, wiązania Cobra® 4T krzyżowe	
10/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /364/26/15	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	zawiła, zakłębnięcia troficzne	rozwidlenia typu V/U R1 – 3m npg R2 – 4m npg	gęsty, zamierający/regenerujący, posusz liczny	gęsta, posusz, jemiola	CP/CR, wiązania Cobra® 8T krzyżowe	
11/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /285/26/15	nabiegi korzeniowe wyraźne, odrosty pniowe obecne	zawiła, zakłębnięcia troficzne	rozwidlenia typu V R1 – 4m npg R2 – 5m npg	gęsty, typowy, nieliczny posusz	gęsta, typowa, nieliczny posusz	CP, wiązanie Cobra® 4T	
12/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /338/23/13	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	silna, pękata, zawiła	R1 – 3m npg R2 – 4m npg odnoga nad drogą	gęsty, typowy, posusz nieliczny	gęsta, typowa, posusz nieliczny	CP, wiązanie Cobra® 4 T	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
13/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /310/22/12	silne nabiegi korzeniowe, bardzo liczne odrosty pniowe	zawiła, pękata, silna	R1 – 4m npg, typu V R2 – 5m npg, typu V/U	gęsty, zwarty, dodatkowa korona regeneracyjna	gęsta, posusz dość liczny	CP	
14/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /295/26/20	nabiegi korzeniowe niezbyt wykształcone, odrosty pniowe obecne	prosty, krótki, silny	R1 – 3m npg, typu V silna podstawa, 4 odnogi	dość gęsty	wycofuje się, słaba regeneracja, posusz	CP/CR – głównie odnogi poziome do odciążenia, wiązania Cobra® 4T 2x	
15/ lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /253/24/13	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe obecne	prosta, silna, krótka	rozwidlenia typu mieszanego U/V, V/U R1 – 3m npg R2 – 5m npg	gęsty, typowy	gęsta, posusz wyraźny	CP/CR, wiązania Cobra® 4T 2x	
16/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /293/22/18	nabiegi korzeniowe wyraźne, liczne odrosty pniowe	krótka, gruba, silna, rozszerzająca się ku górze	rozwidlenia typu V R1 – 2,5m npg R2 – 7m npg	zagęszczony, typowy, posusz	gęsta, typowa, posusz nieliczne, jemiola – początki zasiedlenia	CP, wiązanie Cobra® 8T	
17/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /310/26/17	silne nabiegi korzeniowe, dużo odrostów pniowych, zakłębienia troficzne, zakallusowany ubytek po kolizji	gruba, silna, dość zawiła	3 przewodniki R1 – 4m npg, typu U/V R2 – 7m npg, typu U/V	gęsty, posusz, jemiola	szeroka, gęsta, posusz, jemiola	CP/CR, wiązanie Cobra® 4T 2x	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
	komunikacyjnej						
18/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /224/23/15	silne nabiegi korzeniowe, liczne odrosty pniowe	silna, krótka, zawiła	3 przewodniki R1 – 4m npg R2 – 6m npg	osłabiony, regeneracja słaba, jemiola	wyraźne rozgęszczenie, słabnie, słaba regeneracja, jemiola	CP/CR, usunąć jemiolę, wiązanie Cobra® 4T trójkąt	
19/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /439/29/17	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe nieliczne	bardzo silna, krótka, gruba, zawiła	rozwidlenia typu V R1 – 3m npg R2 – 6m npg	silna korona, jemiola dużo	silna korona, jemiola bardzo dużo	CP/CR, usunięcie jemioly, wiązania Cobra® 8T 2x	
20/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /236/24/16	bardzo silne nabiegi korzeniowe, silne odrosty pniowe	prosta, silna	rozwidlenia typu U R1 – 4m npg R2 – 7m npg	zagęszczony, typowy, jemiola	zagęszczona, typowa, jemiola	CP, usunięcie jemioly	
21/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /243/26/14	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe obecne	prosta, silna	wyraźny przewodnik, rozwidlenia typu U R1 – 8m npg	gęsty, typowy, jemiola dużo	jemiola - dużo	CP/CR, usunięcie jemioly	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłodzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
22/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /252/27/12	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe obecne	prosta, silna	wykształcony przewodnik R1 – 6m npg R2 – 11m npg	jemioła bardzo dużo	jemioła bardzo dużo	CP/CR, silne, usunięcie jemioły	
23/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /270/28/19	silne nabiegi korzeniowe, dużo odrostów pniowych	silna, zawiła	przewodnik wyraźnie wykształcony, rozwidlenia typu U, poziome, długie konary R1 – 7m npg R2 – 8m npg	dość luźny	szeroka, jemioła (mało), posusz (mało)	CP/CR (poziome konary), usunięcie jemioły	
24/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /320/28/16	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	prosta, silna, wyraźny przewodnik	R1 – 7m npg, typu U R2 – 8m npg silne, boczne konary	gęsty, typowy, jemioła	silna, gęsta, typowa, jemioła	CP/CR, usunięcie jemioły	
25/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /273/27/14	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe obecne	prosta, silna od R1 2 przewodniki	R1 – 7m npg, typu U/V R2 – 8m npg	bardzo gęsty, jemioła	bardzo gęsta, jemioła	CP, usunięcie jemioły, wiązanie Cobra® 4T	
26/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /307/25/18	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	prosta, silna, od R1 3 przewodniki	R1 – 5m npg R2 – 7m npg	gęsty, typowy	gęsta, typowa, bardzo szeroka	CP/CR (zewnętrzne konary), wiązania Cobra® 4T krzyżowe	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
27/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /263/24/16	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe prawie nieobecne	prosta, zakłębnięcia troficzne	rozwidlenia typu U R1 – 4m npg R2 – 6m npg	osłabiony, posusz – dużo i gruby, jemiola,	słaba, szeroka, jemiola, słaba regeneracja	CP/CR silne, usunięcie jemioly	
28/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /285/28/17	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	prosta, silna, gruba	R1 – 3m npg, typu U R2 – 4m npg, typu U/V	gęsty, typowy, jemiola	gęsta, typowa, jemiola	CP/CR, wiązania Cobra® 4T krzyżowe	
29/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /402/27/13	bardzo silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe prawie nieobecne, od strony S rozległy, otwarty ubytek wgłębny 0-5m npg	prosta, gruba, silnie osłabiona ubytkiem od strony S	R1- 5m npg, typu U/V, 3 odnogi R2 – 8m npg	słaby, gruby posusz – bardzo dużo, jemiola	słaba, posusz – dużo, jemiola	CP/CR duże, ok. 50% wielkości korony, wiązania Cobra® 8T 2x	
30/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /317/27/18	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe prawie nieobecne	prosta, silna	R1 – 8m npg, typu U/V R2 – 9m npg R3 – 10m npg, typu V dość wyraźny przewodnik	dość gęsty, zdrowy, typowy, posusz	dość gęsta, zdrowa, typowa, posusz, jemiola	CP	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
31/ lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /296/27/16	silne nabiegi korzeniowe, dużo odrostów pniowych	gruba, silna, zawiła	R1 – 4m npg, typu U/V R2 – 4,5m npg	gęsty, zdrowy, typowy, posusz – mało	gęsta, zdrowa, typowa mało posuszu	CP, wiązania Cobra® 4T 2x (spięcie skrajnych przewodników, spięcie środkowych przewodników)	
32/ lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /250/23/13	niewielkie nabiegi korzeniowe, nieliczne odrosty pniowe	prosta, ubytek u podstawy 0-1m npg, zakallusowany	rozwidlenia U/V R1 – 3m npg R2 – 5m npg	posusz, dość gęsty, typowy, wielopniowy	drobny i średni posusz, dość gęsta, typowa	CP	
33/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /365/26/20	silne nabiegi korzeniowe, bez odrostów pniowych	prosta, pęknięta wzdłużnie	R1 – 2m npg, typu U, pęknięcie do ziemi R2 – 5m npg	gęsty, typowy, posusz	gęsta, typowa, posusz	CP duże, wiązania Cobra® 4T trójkąt i pojedyncze	
34/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /262/24/13	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe obecne	silna, prosta	rozwidlenia typu U R1 – 4m npg R2 – 5m npg	zdrowy, typowy, gęsty	zdrowa, typowa, gęsta	CP	
35/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /330/26/17	nieznaczące nabiegi korzeniowe, nieliczne odrosty pniowe	silna, prosta	ściśnięte 4 odnogi R1 – 4m npg, typu U/V R2 – 5m npg	dość zdrowy, gęsty, posusz	dość gęsta, zdrowa, posusz	CP, wiązania Cobra® 4T krzyżowe	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
36/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /254/26/16	nabiegi korzeniowe wyraźne, odrosty pniowe obecne	zawiła, silna, wygięta	rozwidlenia typu U/V R1 – 5m npg R2 – 7m npg	dość gęsty, zdrowy, posusz	dość gęsta, zdrowa, posusz	CP, wiązania Cobra® 4T krzyżowe	
37/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /253/27/15	nabiegi korzeniowe wyraźne, wyraźne odrosty pniowe	silna, prosta	2 przewodniki R1 – 7m npg, typu V R2 – 8m npg, typu V	rozgęszczony, posusz	średnio gęsta, posusz	CP (obwodowo), wiązanie Cobra® 4T	
38/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /308/24/13	nabiegi korzeniowe silne, odrosty pniowe obecne	zawiła, zakłębienia troficzne	rozwidlenia typu V R1 – 5m npg, 3 odnogi R2 – 6m npg	dolna korona regeneracyjna	zamierające 2 odnogi, od strony S bardzo dużo posuszu	CP/CR duże	
39/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /265/26/14	nabiegi korzeniowe niezbyt silne, odrosty pniowe liczne	prosta, silna, od strony N zakallusowany ubytek	R1 – 4m npg, typu U/V R2 – 5m npg	silny, zagęszczony	gęsta, zbyt wysoka, posusz	CP/CR dość silne, wiązania Cobra® 4T krzyżowe	
40/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /249/26/12	nabiegi korzeniowe wyraźne, odrosty pniowe nieliczne	prosta, silna	rozwidlenia typu U R1 – 5m npg R2 – 7m npg 3 odnogi	zdrowy, dość gęsty, posusz	zdrowa, posusz, jemiola, zbyt wysoka	CP, wiązania Cobra® 4T trójkąt	

Lp./gatunek/ O <sub>d1.3</sub> [cm]/H[m]/ø[m]	Podstawa pnia	Kłódzina	Podstawa korony	Środek korony	Korona zewnętrzna	Zabiegi proponowane	Uwagi/wycena szacunkowa
41/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /323/25/19	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe wyraźne	silna, zawiła, zakłębnięcia troficzne	rozwidlenia typu V R1 – 2m npg, pęknięcie R2 – 6m npg	gęsty, zdrowy, posusz	gęsta, zdrowa, posusz, zbyt długa odnoga od strony N	CP/CR (odnoga N), wiązania Cobra® 4T 2x	
42/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /290/28/15	silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe dość liczne	silna, prosta	zawiła, odłamany konar NE R1 – 4m npg R2 – wysoko	gęsty, zdrowy	zbyt wysoka i szeroka, jemiola	CP/CR obwodowo	chronić koronę wewnętrzną
43/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /308/23/15	bardzo silne nabiegi korzeniowe, odrosty pniowe liczne	zbieżysta, prosta, silna	R1 – 6m npg R2 – 8m npg rozwidlenia U/V	silny, gęsty	gęsta u dołu, przerzedzona u góry, dużo posuszu	CP duże od góry	
44/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /243/21/14	nabiegi korzeniowe wyraźne, odrosty pniowe dość liczne	prosta, silna	R1 – 3,5m npg, typu U R2 – 5m npg, typu V	silny, gęsty, zdrowy, posusz	silna, zdrowa, zagęszczona, posusz	CP, wiązanie Cobra® 4T (skrajne przewodniki)	
45/lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> /375/28/24	nabiegi korzeniowe silne, odrosty pniowe obecne	silna, zdrowa, prosta	rozwidlenia typu U R1 – 3m npg R2 – 5m npg	zdrowy, gęsty, posusz	silna, gęsta, zdrowa, posusz, jemiola - niewiele	CP/CR obwodowo	

