

NATUROVITA - ZIELEŃ

USŁUGI – NADZORY – OPINIE

mgr Wojciech Matacz
20-860 Lublin ul. Szpinalskiego 3/2
tel. 0 501 040 741, tel/fax. (081) 741-45-45
e-mail: w.matacz@wp.pl
NIP – 712-162-51-80, www.naturovita-zielen.com

członek POLSKIEGO TOWARZYSTWA CHIRURGÓW DRZEW - NOT
INWENTARYZACJE, OCENY STANU ZACHOWANIA DRZEW
I OKREŚLENIE ZAKRESU ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH
NADZORY NAD PRACAMI DOTYCZĄCYMI ZIELENI
LECZENIE I PIELĘGNACJA DRZEW

LUBLIN 2009-04-29.

OPRACOWANIE

**DOTYCZY UZBROJENIA W PASIE UL. 3-GO MAJA I UL. RADZIWIŁOWSKIEJ W LUBLINIE.
ZAWIERA: INWENTARYZACJĘ, OCENĘ STANU ZACHOWANIA ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA
DRZEW I PROWADZENIA PRAC ZMNIEJSZAJĄCY NEGATYWNY WPŁYW PLANOWANEJ INWESTYCJI NA
STAN WYBRANYCH 32 DRZEW ROSNĄCYCH NA TERENIE LUB W BEZPOŚREDNIM JEJ SĄSIEDZTWIE**
wykonałem na potrzeby Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. Lublin ul. Hutnicza 7

Opracowanie obejmuje:

1. *Określenie parametrów dendrologicznych w/w drzew.*
2. *Opis ich stanu zdrowotnego.*
3. *Dokumentacja fotograficzna.*
4. *Sposoby prowadzenia prac i zabezpieczania drzew w czasie prowadzenia inwestycji.*
5. *Określenie lokalizacji drzew z przedstawieniem graficznym na wycinku mapy otrzymanej od zleceniodawcy.*

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Miynarczyk

Przedmiotowe drzewa to: lipa drobnolistna szt. 2, brzoza b. szt. 1, dąb sz. szt. 2, kasztanowiec b. szt. 3, robinia akacjowa szt. 8, śliwa wiśniowa szt. 8, śliwa wiśniowa czerwona szt. 1, świerk srebrzysty szt. 1, jodła szt. 1, jabłoń szt. 1, jabłoń jagodowa szt. 1, klon jawor szt. 1, jesion wyniosły szt. 2.

l.p.	rodzaj			Opis stanu zachowania
	obwód	Wysokość	Rzut korony	
1	Lipa drobnolistna			System korzeniowy lekko wyniesiony z dużą ilością przyciętych odrostów od strony południowej. Pień lekko pochylony w kierunku północno-zachodnim. Korona symetryczna z widocznym posuszem, suchymi i polamanym gałęziami.
	127	15	10	
2	Brzoza brodawkowata			Pień prosty, lekko pochylony w kierunku południowo-wschodnim. Na pniu widoczne ślady po wyciętych konarach. Na wysokości około 3m w kierunku północnym wyrasta pojedynczy gruby konar. Około 5m wyżej pień rozwidła się na siedem konarów. W pniu i konarach widoczne liczne zarastające ubytki będące wejściami do ubytku kominowego. Korona niesymetryczna z przewagą gałęzi od strony północnej. W koronie widoczny posusz, suche gałęzie i konary, oraz kikuty po wylamanych gałęziach i konarach. Drzewo jest zagrożeniem dla ludzi i mienia ze względu na ryzyko spadania suchych gałęzi.
	145	18	14	

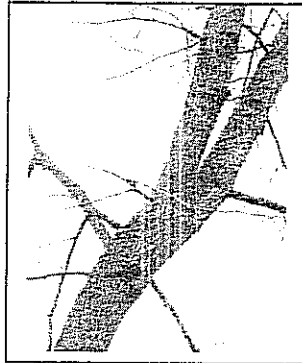
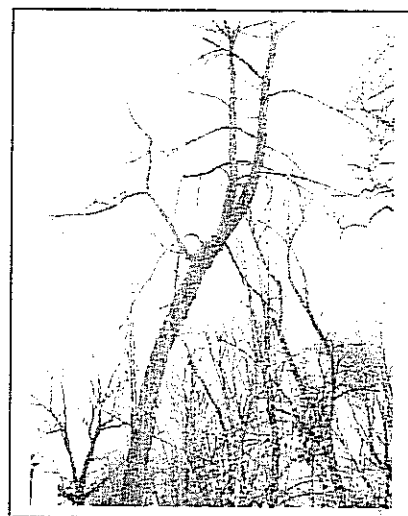


3	Dąb szypułkowy			Rośnie przy ogrodzeniu placu zabaw. Pień prosty, pierwszy konar rośnie w kierunku wschodnim, około 0,5m wyżej pień rozwidła się na trzy odnogi: północną – pionową, południową mocno pochyloną w kierunku południowym i wschodnią pochyloną w kierunku wschodnim. Korona niesymetryczna z przewagą gałęzi po stronie południowej. Na odnogach i konarach widoczne ślady po wyciętych gałęziach i konarach. W koronie widoczny posusz i suche gałęzie oraz zarastające ubytki po wyciętych gałęziach i konarach. Drzewo jest zagrożeniem dla ludzi i mienia ze względu na ryzyko spadania suchych gałęzi.
	305	25	20	
4	Kasztanowiec biały			System korzeniowy lekko wyniesiony. Pień prosty, na wysokości ok. 2,3-3m wyrastają 3 konary – dwa rosnące w kierunku wschodnim i jeden umiejscowiony wyżej rosnący w kierunku północnym. Pień na wysokości około 4m rozwidła się na dwie odnogi północno-zachodnią i południowo-wschodnią. Na odnogach i konarach widoczne zarastające ślady po wyciętych gałęziach i konarach. Na odnodze południowo-wschodniej od strony południowej do wschodniej widoczne zarastające pęknięcie ukośne. Korona niesymetryczna, z większą ilością gałęzi od strony północnej i wschodniej. W koronie widoczny posusz oraz suche gałęzie.
	187	22	15	

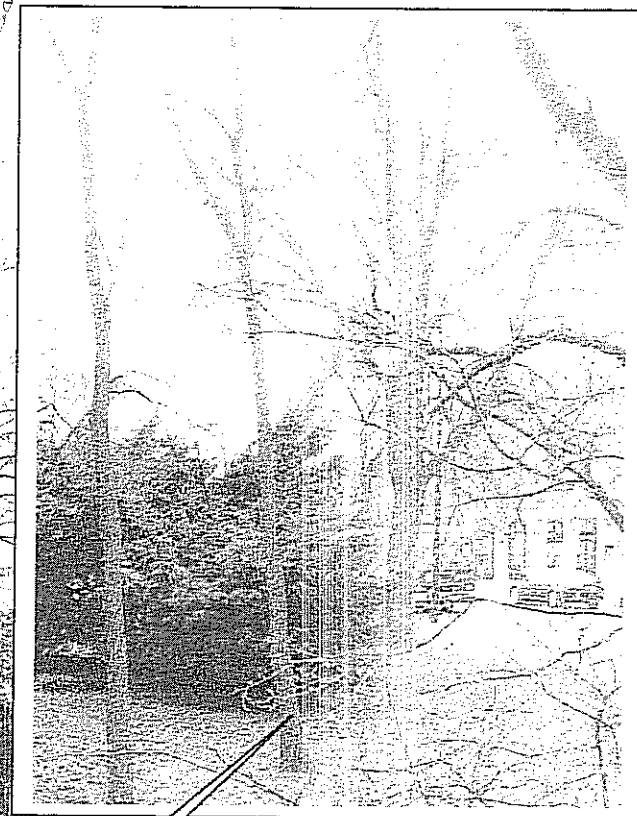
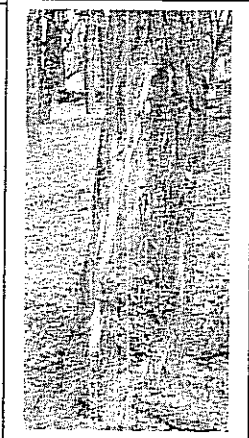
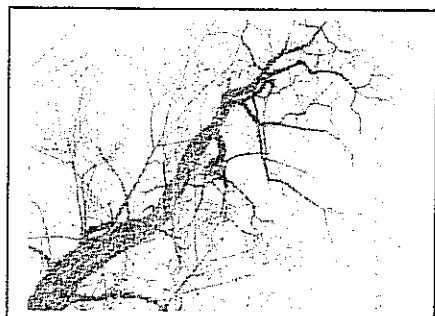


5	Lipa drobnolistna			Pień dołem prosty i lekko pochylony w kierunku południowo-wschodnim, górą wygięty też w kierunku południowo-wschodnim. Rozwidła się na wysokości ok. 10m na 2 odnogi –południowo-zachodnią i wschodnią. Na pniu widoczne zarastające ubytki po wyciętych gałęziach. Korona niesymetryczna, prawie cała masa drzewa znajduje się po południowo-wschodniej stronie podstawy pnia. W koronie widoczny niewielki posusz i suche gałęzie
	95	18	8	
6	Robinia akacjowa			Dwa pnie wyrastają obok siebie ze wspólnej bryły korzeniowej. Rozdzielają się na wysokości około 30cm na dwa pnie północno-zachodni i południowo-wschodni. Pień północno- zachodni lekko pochyla się w kierunku północno-zachodnim, na pniu widoczne zarastające ubytki po wyciętych gałęziach oraz pęknięciach wzdłużnych, korona z mniejszą ilością gałęzi od strony południowo-wschodniej. Pień południowo-wschodni prosty mocno pochylony w kierunku południowo-wschodnim, rozwidła się na dwie odnogi północną – pionową i południową pochyloną w kierunku południowo-wschodnim z zasychającym wierzchołkiem. Pnie i odnogi zniekształcone i osłabione zarastającymi ubytkami po wyciętych gałęziach i pęknięciach wzdłużnych. W koronie widoczna bardzo duża ilość posuszu, suche gałęzie i konary.
	233 176	23	12	

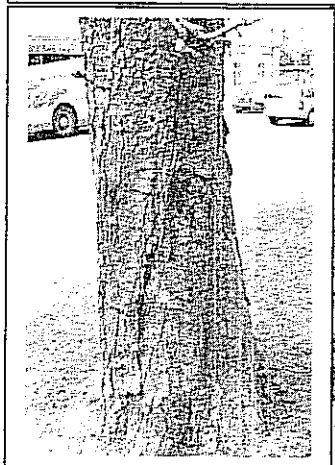
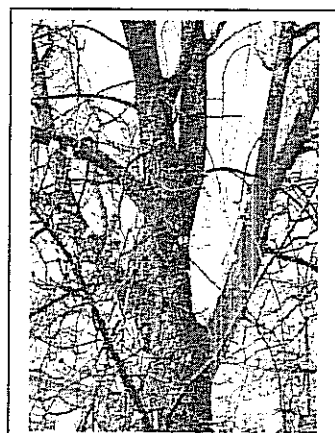
Drzewo jest zagrożeniem dla ludzi i mienia ze względu na ryzyko spadania suchych gałęzi.



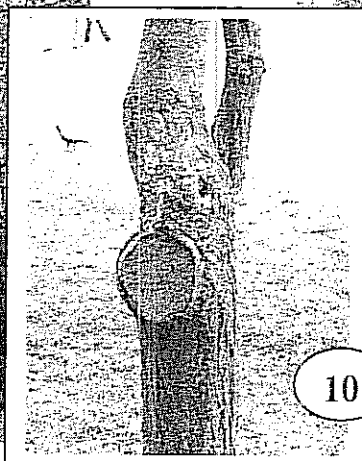
7	Robinia akacjowa			Pień dołem prosty pochylony w kierunku południowo-wschodnim, górą powyginany i pochylony jeszcze bardziej w tymże kierunku. Pień zniekształcony zarastającymi wzdłużnymi ubytkami oraz naroślami. Od strony zachodniej ubytek od podstawy pnia do wysokości około 1,5m i szerokości około 15cm. Korona niesymetryczna z bardzo dużą ilością posuszu, suchymi gałęziami i konarami. Drzewo jest zagrożeniem dla ludzi i mienia ze względu na ryzyko spadania suchych gałęzi.
	141	21	8	
8	Robinia akacjowa			Pień prosty lekko pochylony w kierunku południowo-wschodnim. Korona niesymetryczna, umieszczona wysoko, prawie cała masa drzewa po południowo-wschodniej stronie podstawy pnia. W koronie widoczna bardzo duża ilość posuszu, suche gałęzie i konary.
	34	12	4	



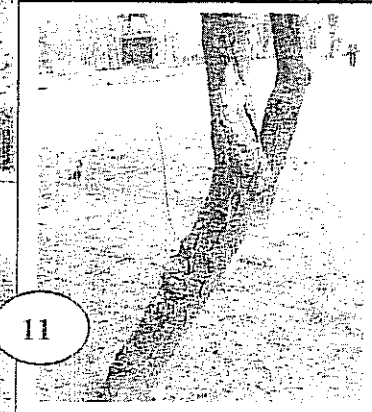
9	Kasztanowiec biały			Pień prosty, zniekształcony zarastającymi ubytkami po uszkodzeniach mechanicznych oraz pęknięciach wzdłużnych. Rozwidła się na wysokości około 4m na trzy odnogi: południową oraz północno-zachodnią i północno-wschodnią. Korona symetryczna z niewielkim posuszem
	169	16	12	
10	Sliwa wiśniowa			Pień prosty, rozwidła się na wysokości około 80cm na dwie odnogi: północną – wyciętą i południową, która rozwidła się na wysokości około 3m na dwa konary północny i południowy.
	38	6	5	
11	Sliwa wiśniowa			Pień pochylony w kierunku południowym od wysokości około 90cm w kierunku wschodnim. Pień popękany wzdłużnie, kora odpada płatami. Na pniu widoczne zarastające ubytki po wyciętych gałęziach i pęknięciach wzdłużnych. Korona szczątkowa. Drzewo w bardzo słabej kondycji – zamierające.
	38	4	2	



9



10

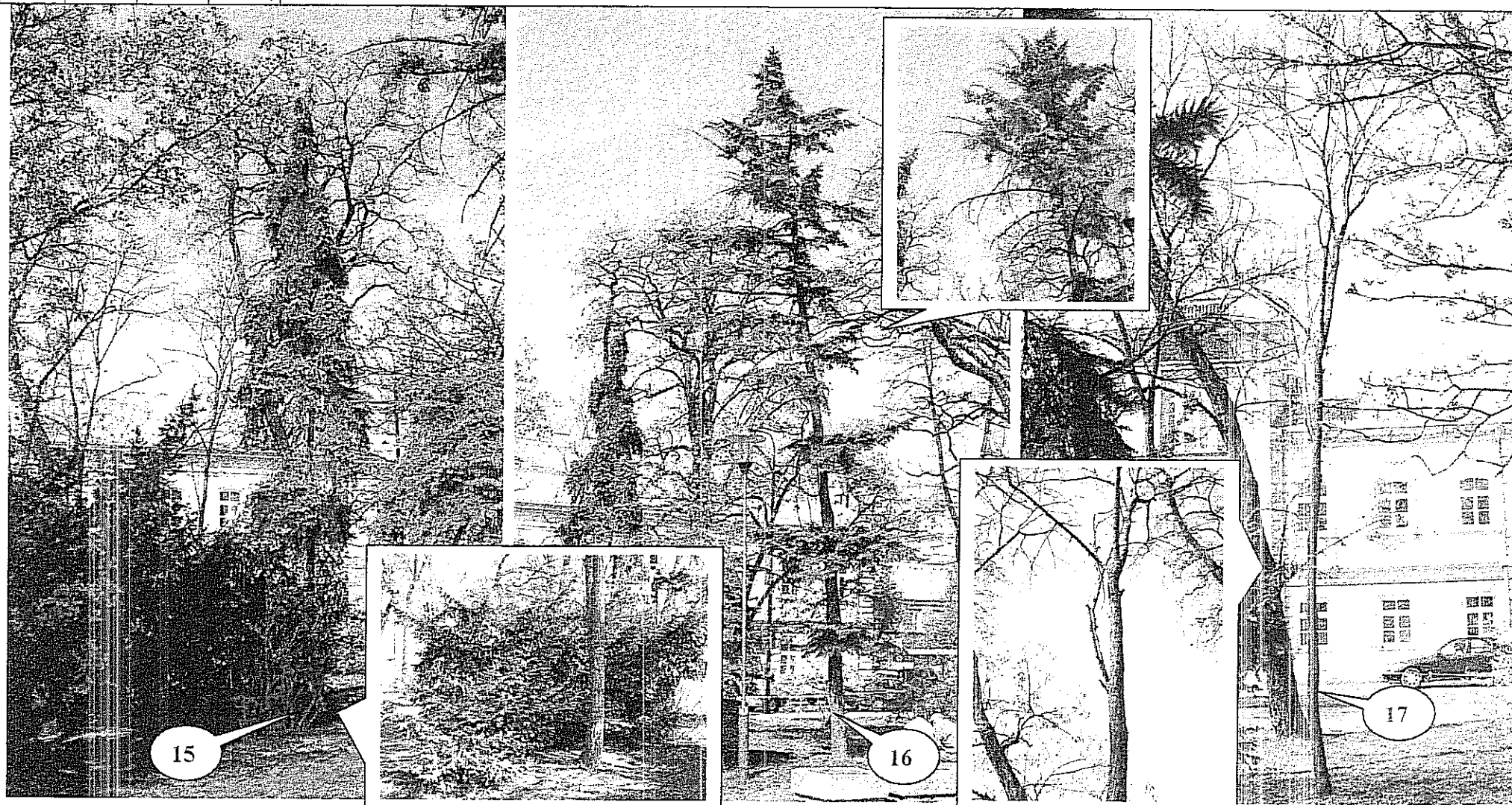


11

12	Sliwa wiśniowa	Pień wygięty, zniekształcony zarastającymi ubytkami po wyciętych gałęziach i konarach. Korona symetryczna mocno zagęszczona.		
	57 7 6			
13	Sliwa wiśniowa czerwona	Pień prosty, zniekształcony zarastającymi ubytkami, zagrzybiony. Rozwidła się na wysokości około 1,2m na dwa konary północno-wschodni i południowo-zachodni (suchy). Korona niesymetryczna z suchymi, polamanymi i zagrzybionymi gałęziami i konarami. Należy usunąć ze względu na rozsiewanie grzybów. Jest zagrożeniem dla innych drzew.		
	40 i 25 6 8/3			
14	Robinia akacjowa	Z jednej bryły korzeniowej wyrastają dwa pnie południowo-zachodni (grubszy) i północno-wschodni. Pnie dołem lekko wygięte i pochylone w kierunku południowo-zachodnim. Korona niesymetryczna z przewagą gałęzi od strony północnej i południowej, z dużą ilością posuszu i suchych gałęzi.		
	53 i 29 11 7			



15	Swierk srebrzysty	Pień dołem prosty, na wysokości około 1m przegięty w kierunku południowo-wschodnim. Pierwsze gałęzie na wysokości około 2,5m. Korona niesymetryczna z dużą ilością posuszu i suchych gałęzi.	
	36	10	2
16	Jodła	Pień prosty, z zarastającymi ubytkami po uszkodzeniach i wyciętych gałęziach, pochylony w kierunku południowo-zachodnim. Korona niesymetryczna z przewagą gałęzi po stronie południowo-zachodniej. Duża ilość suchych gałęzi, szczególnie w górnej części od strony południowo-zachodniej (nadbudówki studni gazowej).	
	87	12	6
17	Robinia akacjowa	Pień lekko powyginany, z zarastającymi ubytkami po wyciętych gałęziach. Korona niesymetryczna, z przewagą gałęzi od strony wschodniej, z widocznym posuszem i suchymi gałęziami.	
	36	9	4



18	Jabłoń			Pień dołem prosty i lekko pochylony w kierunku południowo-wschodnim, górą wygięty też w kierunku południowo-wschodnim. Korona niesymetryczna, prawie cała masa drzewa znajduje się po południowo-wschodniej stronie podstawy pnia. W koronie widoczny niewielki posusz i suche gałęzie.
	63	10	6	
19	Jabłoń jagodowa			Pień dołem prosty, rozwidlał się na wysokości około 0,5m na dwa konary północny (wycięty) i południowy pochylony w kierunku południowo-wschodnim. Korona niesymetryczna prawie cała po południowo-wschodniej stronie podstawy pnia.
	24	4	3	
20	Robinia akacyjowa			Pień prosty lekko pochylony w kierunku południowym, zniekształcony zarastającymi ubytkami po wyciętych gałęziach. Rozwidla się na wys. około 3m na dwie odnogi wschodnią i zachodnią - odchyłone od siebie. Korona niesymetryczna, z przewagą gałęzi od strony zachodniej, z bardzo dużym posuszem, dużą ilością suchych gałęzi i konarów. Drzewo jest zagrożeniem dla ludzi i mienia ze względu na ryzyko spadania suchych gałęzi.
	189	24	11	

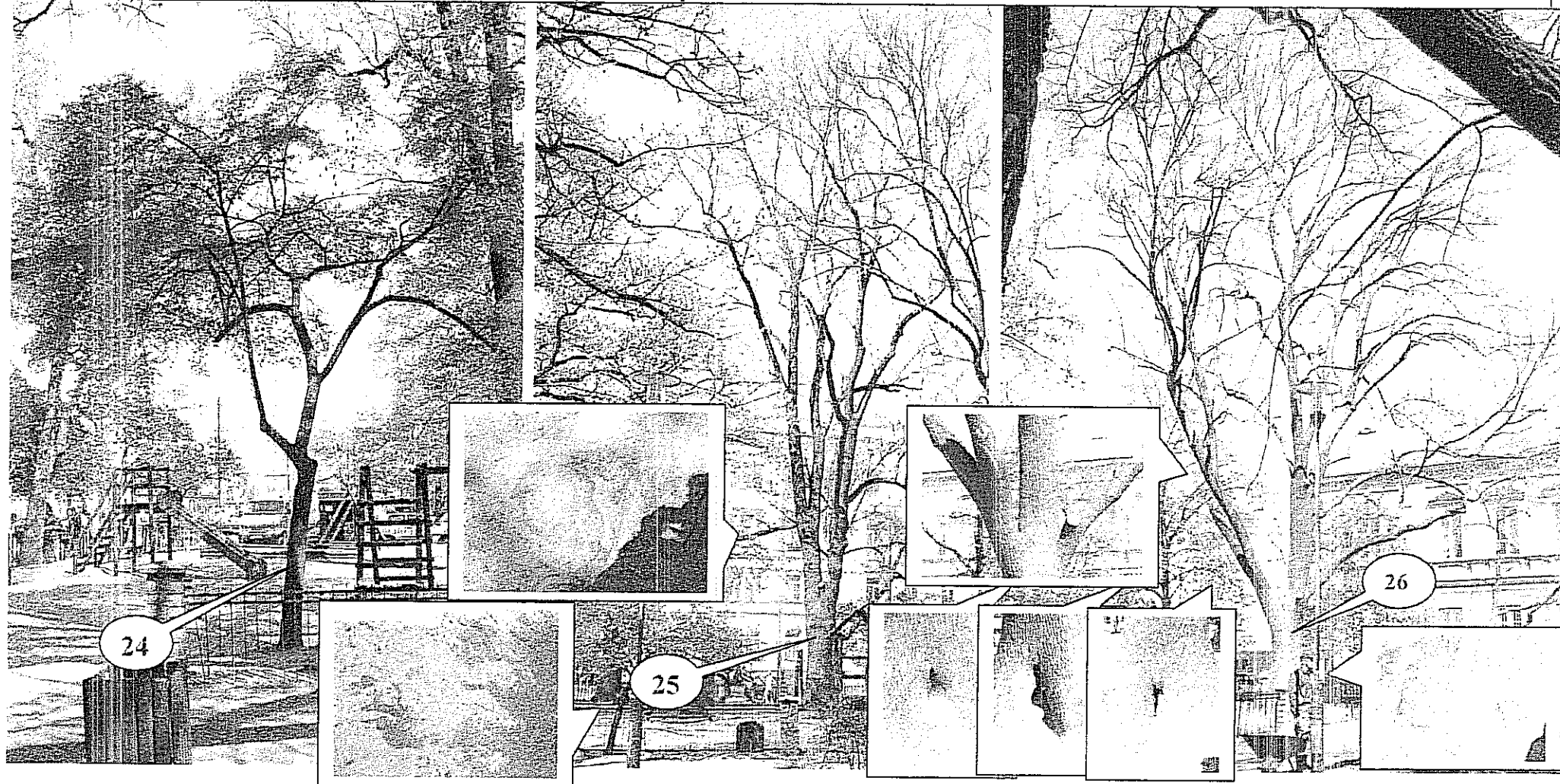


21	Klon jawor			Pień prosty, pochylony w kierunku północnym, na pniu widoczne zarastające ubytki po wyciętych gałęziach i konarach. Rozwidła się na wys. około 7m na dwie odnogi północną i południową. Korona niesymetryczna prawie cała po północnej stronie podstawy pnia, z widocznym posuszem suchymi gałęziami oraz kikutami po wyciętych gałęziach i konarach
	98	21	8	
22	Kasztanowiec biały			Pień prosty, rozwidła się na wys. około 4m na dwie odnogi - południowo-wschodnią wyciętą na wysokości około 2m od rozwidlenia i północno-zachodnią. Korona niesymetryczna, z przewagą gałęzi od strony północno-zachodniej. Na odnogach widoczne zarastające ubytki po wyciętych gałęziach i konarach. W koronie widoczna bardzo duża ilość posuzu, suche gałęzie i konary. Drzewo osłabione.
	151	21	9	
23	Dąb szypułkowy Pomnik Przyrody			Pień prosty od strony południowo-wschodniej od podstawy pnia do wys. około 5m zarastający ubytek, wyżej ślady po zarastających wzdłużnych ubytkach, od strony północnej ślad po zarośniętym ubytku od podstawy pnia do wys. 1,6m. Pierwsze konary na wysokości około 4m. Korona rozłożysta, symetryczna, z widocznym posuszem, suchymi gałęziami i konarami.
	357	26	24	

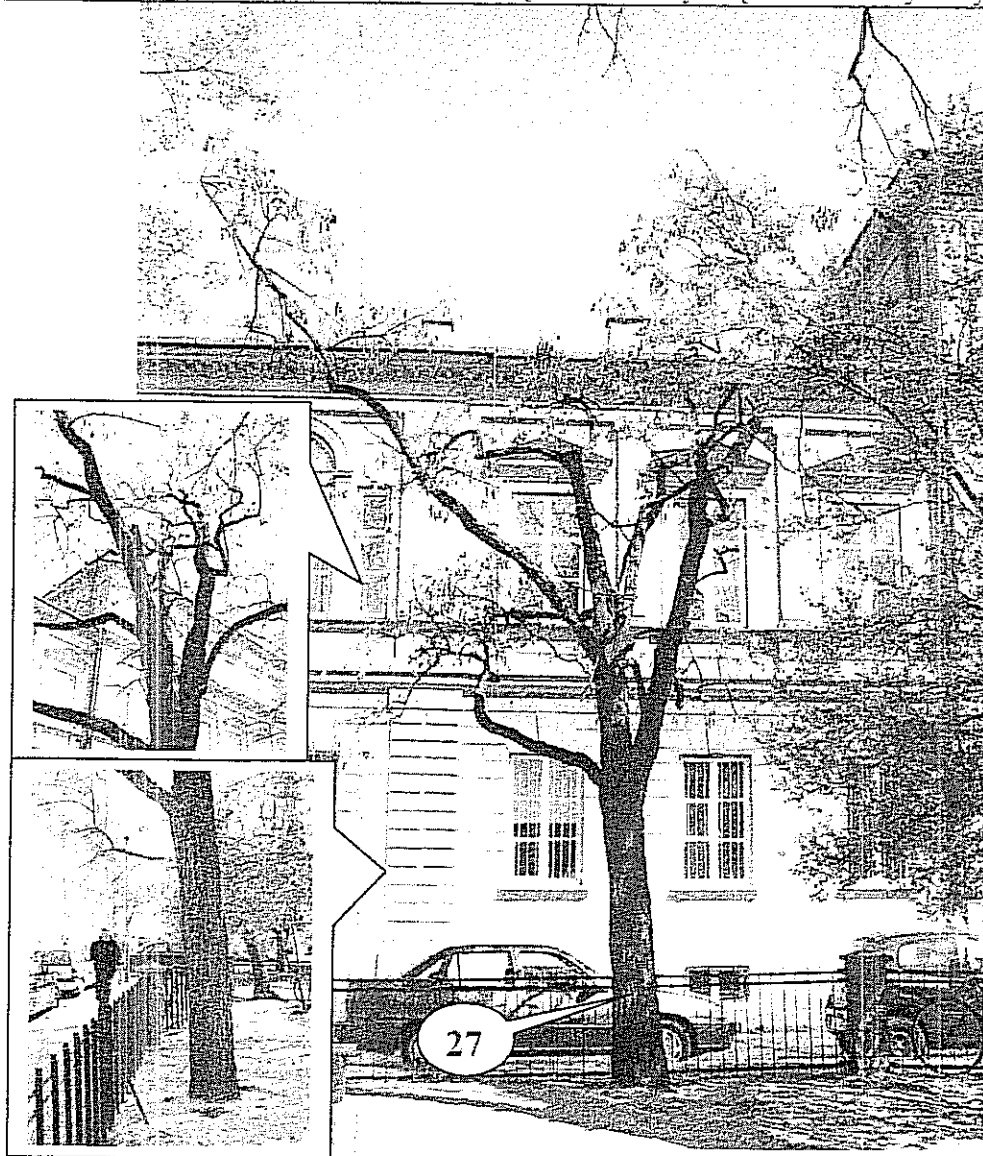
Drzewo jest zagrożeniem dla ludzi i mienia ze względu na ryzyko spadania suchych gałęzi.



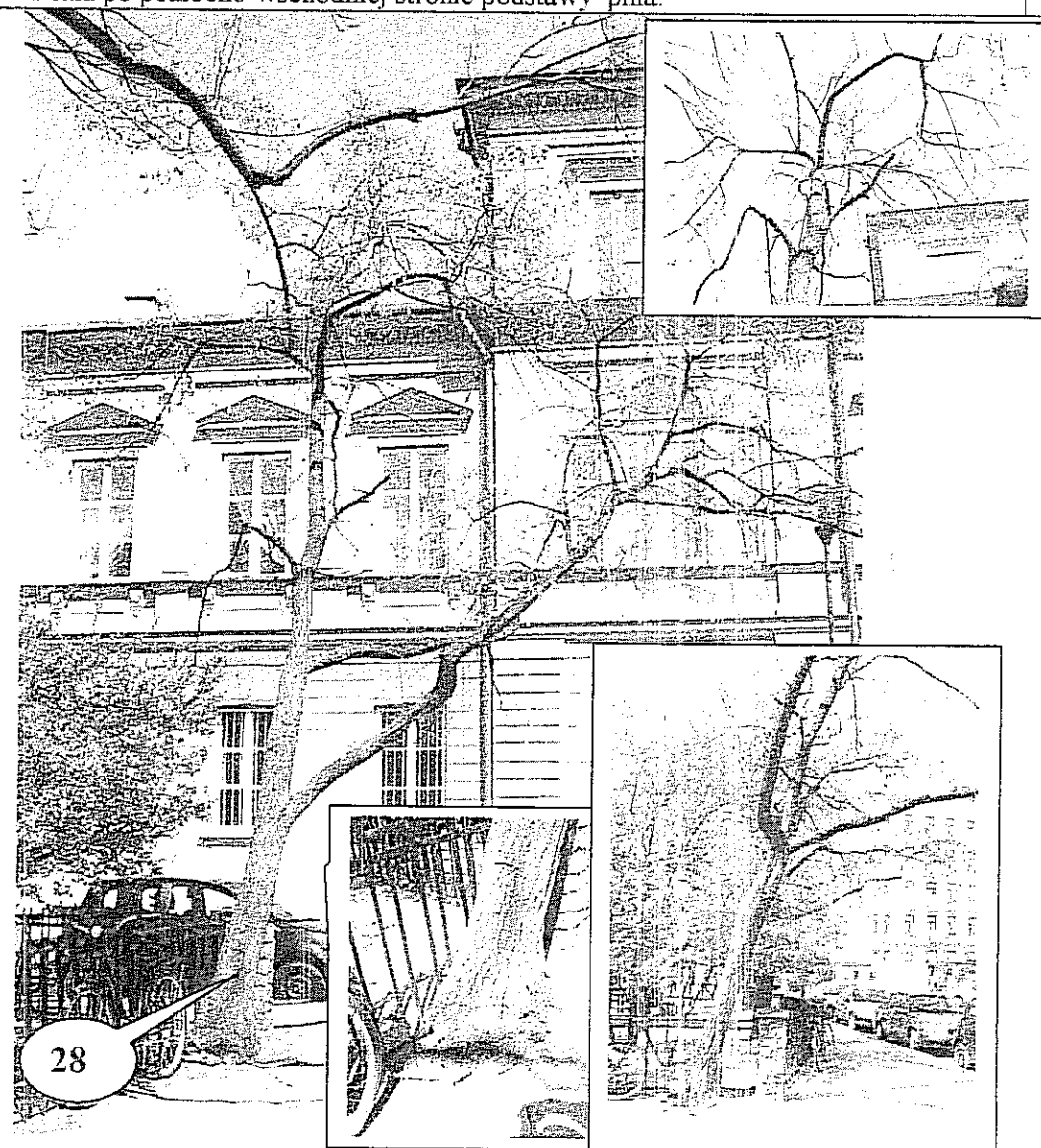
24	Sliwa wiśniowa			Pień lekko wygięty, pochylony w kierunku północno-wschodnim. Korona niesymetryczna, prawie cała po północnej stronie podstawy pnia.
	65	10	8	
25	Jesion wyniosły			System korzeniowy wyniesiony, widoczne korzenie z uszkodzeniami. Pień prosty rozwidła się na wys. około 4m na dwie odnogi północno-wschodnią i południowo-zachodnią, na odnogach widoczne zarastające ubytki po wyciętych gałęziach i konarach. Korona symetryczna umiejscowiona wysoko. Pierwsze gałęzie i konary na wys. około 9m. W koronie widoczny niewielki posusz.
	264	27	14	
26	Jesion wyniosły			System korzeniowy wyniesiony, widoczne korzenie z uszkodzeniami. U podstawy pnia od strony północnej, wschodniej i północno-zachodniej widoczne ubytki wgłębne (wejścia do ubytku kominowego). Pień prosty, rozgałęzia się na pień główny (pionowy) i dwa konary. Korona rozłożysta, z przewagą gałęzi od str. północno-wschodniej oraz widocznymi zarastającymi ubytkami po wyciętych gałęziach i konarach. Widoczny niewielki posusz.
	297	26	19	



27	Robinia akacjowa			Pień prosty, lekko pochylony w kierunku północnym. Korona mocno zredukowana, duża ilość posuszu i suchych gałęzi oraz kikutów po wyciętych gałęziach. Wierzcholki konarów wierzchołkowych i obwodowych zasychające. Drzewo zasycha.
	116	10	6	
28	Robinia akacjowa			Drzewo rośnie pomiędzy chodnikiem, a ogrodzeniem metalowym. System korzeniowy od strony południowej mocno wypróchniały - grozi wykołem. Pień prosty, pochylony w kierunku północnym, rozwidła się na wysokości około 2m na dwie odnogi: zachodnią pionową i wschodnią mocno odchyloną. Korona niesymetryczna cała po północno-wschodniej stronie podstawy pnia.
	84	10	8	



3-go Maja – 04.2009



Strona 12 z 19

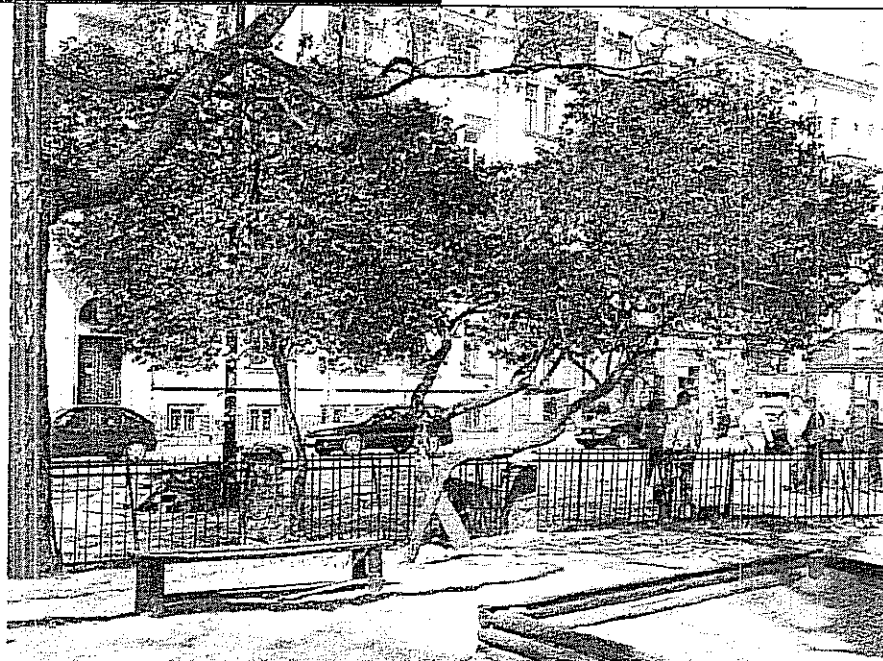
NATURA-ZIEM

29	Sliwy wiśniowe szt. 3								
	Obwód 18, 28, 32, 24	Wysokość 7	Rzut korony 6	Obwód na 0,5m 19 i 17	Wysokość 3	Rzut korony 5	Obwód na 0,9m 24	Wysokość 3	Rzut korony 2



FORMY KRZEWLASTE

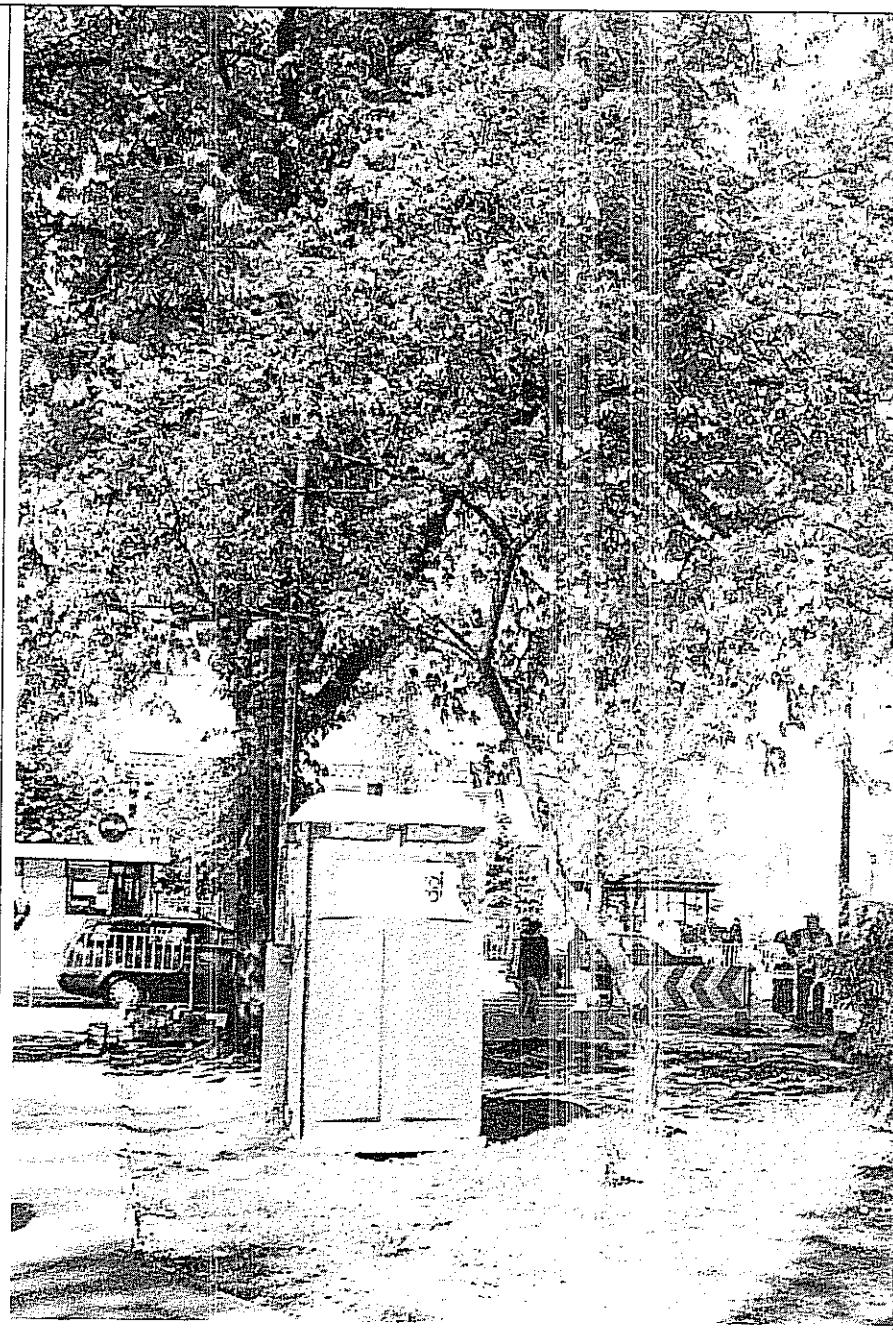
A. LILAK SZT. 3

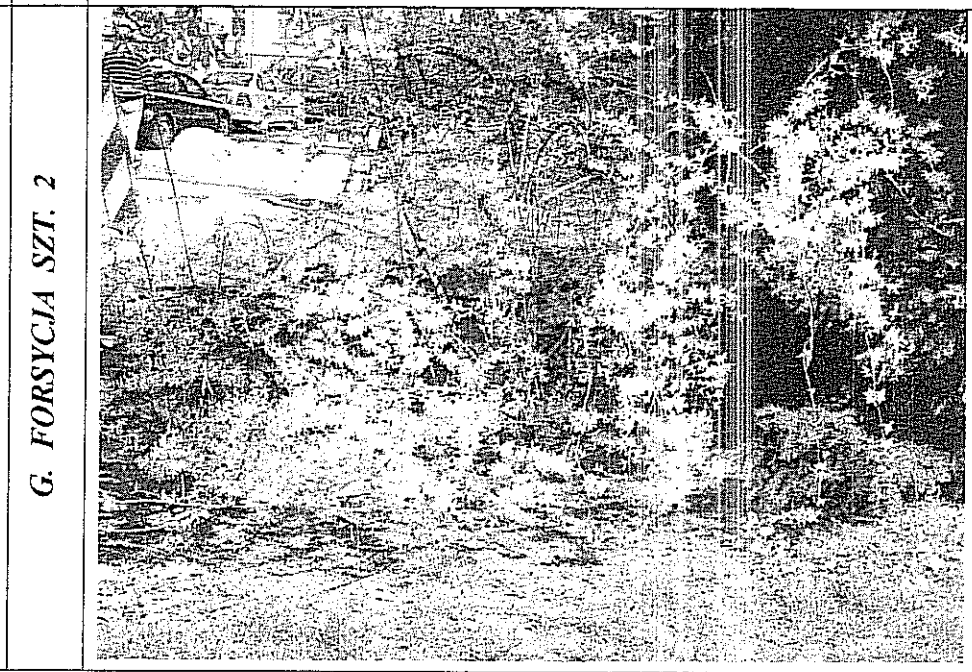


B. CIS



C. LILAK





H. CIS



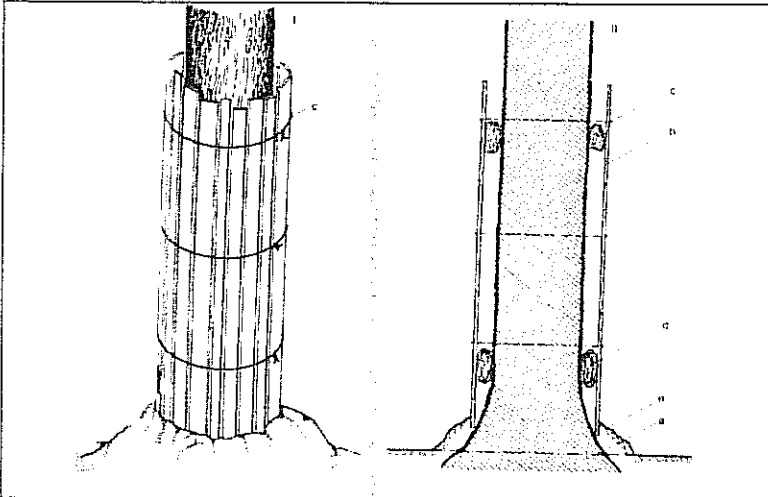
W opracowaniu uwzględniono:

- ✦ 32 drzewa rosnące na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji.
- ✦ 12 form krzewiastych (lilak szt. 4, cis szt. 3, irga szt. 1, forsycja szt. 4.) rosnące na terenie lub w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji.

W celu zminimalizowania szkód jakie mogą powstać przy pracach ziemnych w pobliżu drzew jest konieczne:

I. U wszystkich drzew rosnących na placu budowy konieczne jest zabezpieczenie pni przez odeskowanie tam gdzie w pobliżu będzie pracował sprzęt mechaniczny lub zabezpieczenie do wysokości 2m matą trzcinową lub słomianą pni drzew przy których nie będzie pracował sprzęt mechaniczny.

Z A B E Z P I E C Z E N I E P N I D R Z E W

	<p>Przy zabezpieczaniu pni deskami należy zwrócić uwagę na to, aby:</p> <ul style="list-style-type: none">- na pnie założyć warkocz ze słomy w ilości 2-3szt ustalający odległość desek od pnia (deski nie mogą przylegać bezpośrednio do pnia gdyż przy uderzeniach mogłyby kaleczyć pień),- wysokość oszalowania wynosiła około 200cm,- dolna część desek opierała się na podłożu i była obsypana ziemią,- oszalowanie przymocowane było do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski takie należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum trzy cztery na pniu.
<p>Sposób prawidłowego oszalowania pni drzew : a) poziom gruntu, b) oszalowanie z desek,</p>	<p>c) drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia, d) wypełnienie przestrzeni między deskami a pniem, e) dodatkowa ziemia</p>

II. Wykopy otwarte mogą być prowadzone przy drzewach w odległości równej 2x odwód pnia, ale nie mniejszej niż 2m, należy prowadzić je etapami, niezbędne jest szybkie zasypywanie wykopu w celu ograniczenia odpływu wód gruntowych oraz ich odparowywania, w czasie suszy konieczne jest nawadnianie systemów korzeniowych drzew. Ponadto prace w obrębie rzutu korony drzewa należy wykonywać ręcznie.

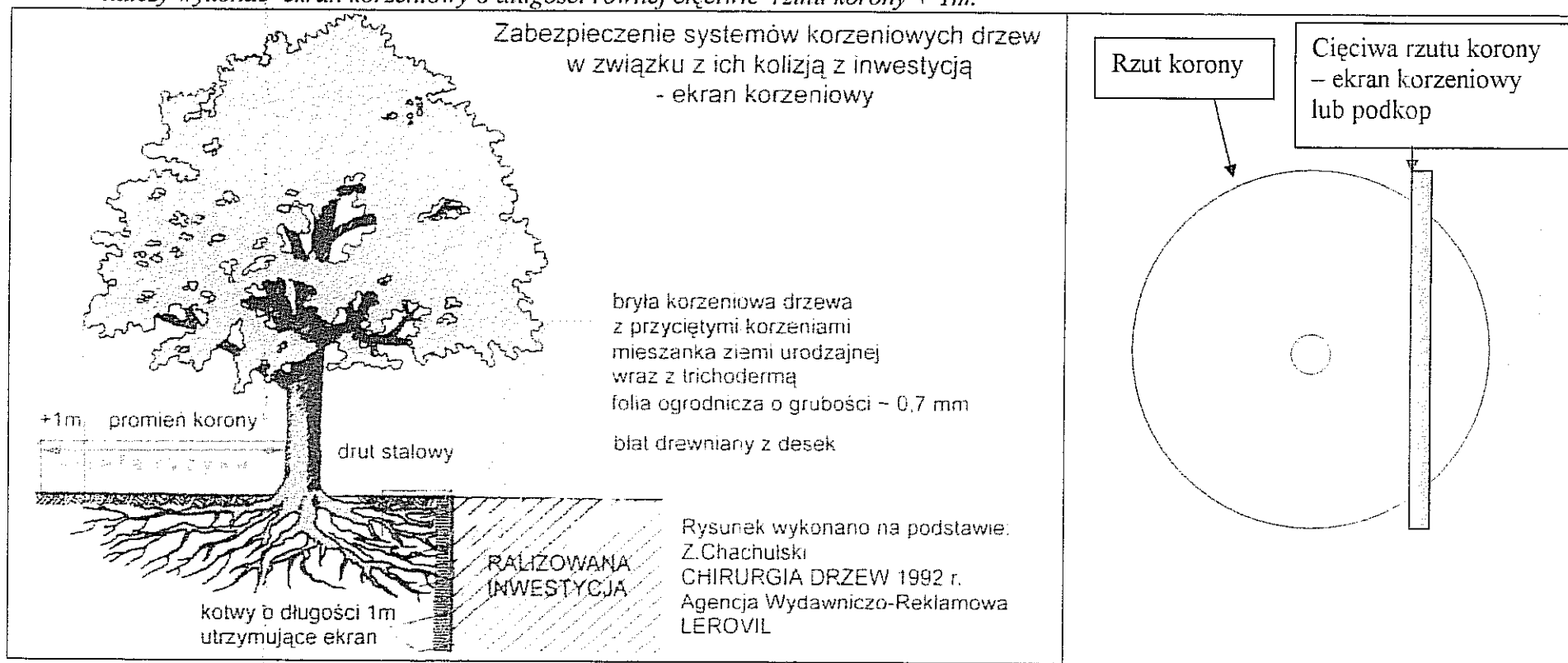
W przypadku uszkodzenia korzeni należy :

- ✓ przyciąć je pod kątem prostym sekatorem, a grubsze przycinać piłką ręczną.
- ✓ Zamalować przycięte korzenie środkami zabezpieczającymi przed infekcją (np. dendromal 2), korzenie o średnicy ponad 1cm należy dodatkowo owinąć bandażem jutowym i zamalować.

Przejście podkopem (wykop zamknięty) nie może przechodzić bliżej niż 1m od pnia drzewa – na odcinku 2-3m (ciąciwa rzutu korony z wykopem) naprzeciw drzewa wykonanie z obu stron podkopu pozostawiając nienaruszoną wierzchnią warstwę ziemi o grubości ok. 80cm.

Przecisk i przecisk sterowany nie może przechodzić pod pniem drzewa i musi być wykonany na głębokości nie mniejszej niż 100cm

III. W wyjątkowych wypadkach jeżeli zachodzi konieczność wykonania wykopu otwartego w odległości mniejszej niż odległość równa 2x obwód pnia należy wykonać ekran korzeniowy o długości równej cięciwie rzutu korony + 1m.



Kolejność czynności przy wykonaniu ekranu korzeniowego przy zbliżeniu liniowym wykopów do systemu korzeniowego drzewa.

1. Ręczne wykopanie rowu o głębokości 30-180 cm i szerokości około 30cm w ustalonej odległości od pnia drzewa
2. Przycięcie korzeni (pod kątem prostym) sekatorem, a grubszych piłką ręczną
3. Zamalowanie przyciętych korzeni środkami zabezpieczającymi przed infekcją, korzenie o średnicy ponad 1cm należy dodatkowo owinać bandażem jutowym i zamalować.
4. Przygotowanie ściany ekranu z blatów drewnianych wyłożonych folią ogrodniczą
5. Zamontowanie przygotowanych blatów w wykopie i ich zakotwiczenie w odległości 15-20cm od przyciętych korzeni
6. Przygotowanie specjalistycznej mieszanki ziemi oraz do górnej warstwy ziemi urodzajnej z trichodermą
7. Zasypanie przygotowanego ekranu mieszankami i wymulczowanie zrąbkami powierzchni od ekranu do pnia drzewa
8. Uformowanie misy wokół drzewa w celu umożliwienia podlewania
9. Tak przygotowany ekran nawadniać rano lub wieczorem przez okres prowadzenia wykopów związanych z realizacją inwestycji

Wykonanie ekranu korzeniowego należy powierzyć firmie ogrodniczej specjalizującej się w zabezpieczaniu systemów korzeniowych drzew.

Warunkiem wykonania ekranu korzeniowego w pobliżu drzewa jest przeprowadzenie pełnej pielęgnacji korony w celu podniesienia jego ogólnej kondycji zdrowotnej.

- IV.** W chwili obecnej nadziemna część wyżej omówionych drzew jest (za wyjątkiem drzewa nr 11, 13, 27 i 28) w średniej lub dobrej kondycji. Przy drzewach pod których koronami będzie wykonywane uzbrojenie terenu (kanalizacja teletechniczna, kabel niskiego napięcia, kabel oświetleniowy, kanalizacja telefoniczna, kanalizacja pod sygnalizację, gaz itp.), by miały one szansę przeżycia, należy całe uzbrojenie terenu wykonać przeciskiem sterowanym, a tylko studzienki wykonać wykopem otwartym. Umieszczenie studzienek należy tak dobrać (w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru ds. zieleni) by ich wykonanie w jak najmniejszym stopniu uszkadzało systemy korzeniowe.

Stosowanie wyżej wymienionych zasad mających na celu ochronę istniejącego drzewostanu, zmniejszy szkody jakie powstaną w czasie realizacji inwestycji, ale całkiem ich nie wyeliminują.

W opracowaniu wykorzystano materiały:

„Chirurgia i Pielęgnacja Drzew” – Zbigniew Chachulski

„Pielęgnacja i ochrona drzew” – Andrzej Skup

Wszystkie zabiegi powinny być wykonywane przez zakłady specjalistyczne, zgodnie z zasadami i normami przyjętymi przez Polskie Towarzystwo Chirurków Drzew, oraz konieczny jest nadzór inspektora z uprawnieniami PTCHD – NOT lub SITO – NOT. nad wszystkimi pracami (przy i na drzewach).

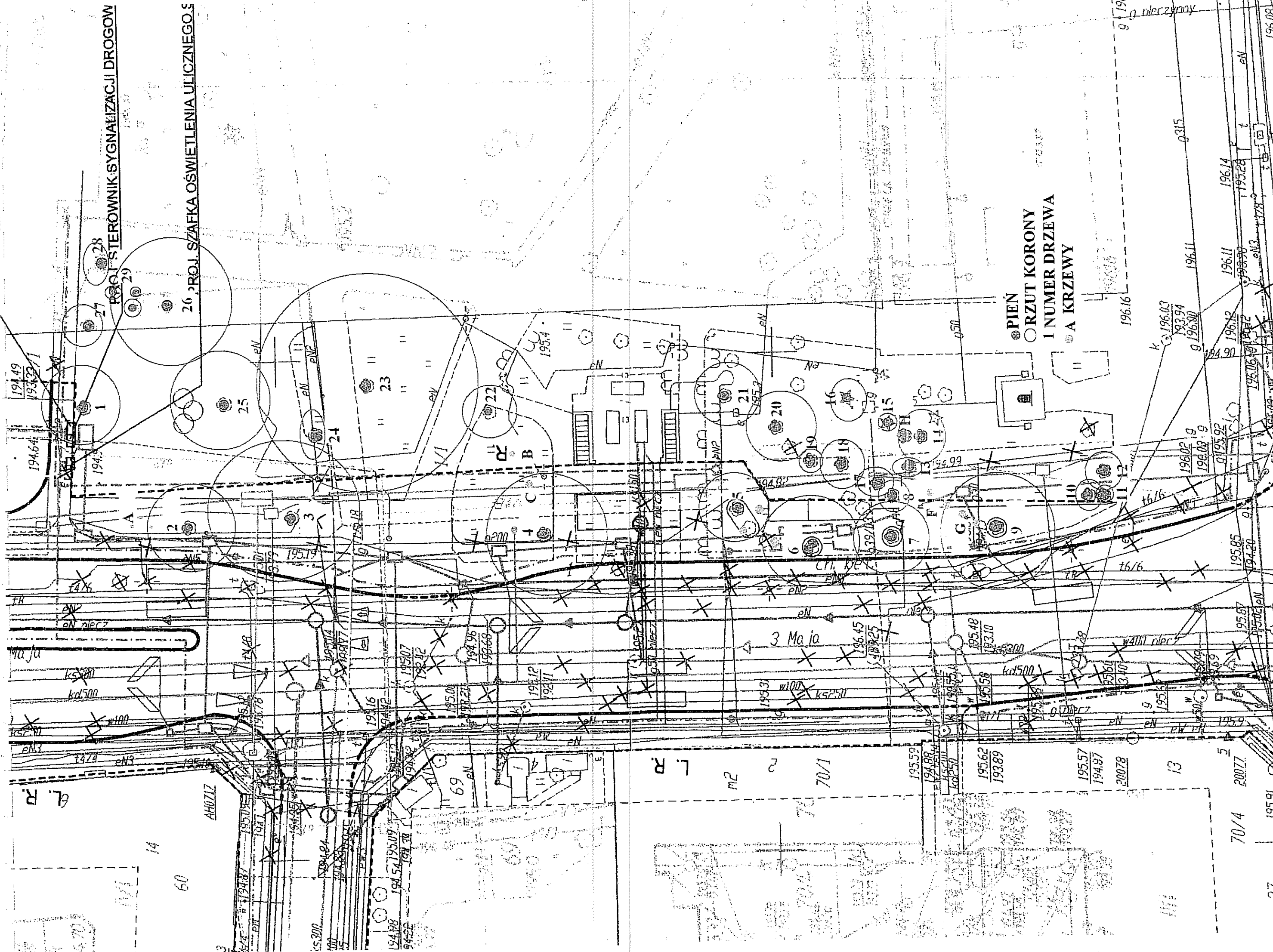
Opracował: mgr Wojciech Matacz



mgr Wojciech Matacz
Inspektor Nadzoru
ds. pielęgnacji i ochrony drzew
nr wpisu 23/2006; nr upr. 8/3/91
ważne do 31.12.2011
(23)

PROJEKT SYGNALIZACJI DROGOWEJ

26. PROJEKT SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO



● PIEŃ
○ RZUT KORONY
◉ I NUMER DRZEWA
● A KRZEWY

3 Maja

14

60

70/1
70/2
70/3

70/4

37