

Inwentaryzacja dendrologiczna

„Prace budowlane i termoizolacyjne kompleksu budynków Zespołu Szkół Technicznych „Siedemdziesiątka” Płocku, w alejach Jana Kilińskiego 4”

Inwestor: **Gmina Płock, Stary Rynek 1, 09-400 Płock**

Adres inwestycji: **Województwo Mazowieckie, Powiat Płock**

Działka nr: : **881/1, 881/2, 881/3, 882/1, 882/2, 883/1, 883/2.**

Opracowanie: **mgr inż. arch. kraj. Sławomir Markowski nr alb. 142221**

Karta tytułowa i spis treści.....	1
A. CZĘŚĆ OPISOWA	2
1. Informacje dotyczące autora dokumentacji.....	3
2. Metodologia i techniki badań	4
3. Data wykonania inwentaryzacji dendrologicznej	4
B. ZESTAWIENIE TABELARYCZNE ROŚLIN.....	5
Tabela 1. Drzewa	5
Tabela 2. Krzewy	9
Tabela 3. Byliny	11
C. PODSUMOWANIE INWENTARYZACJI DENDROLOGICZNEJ	12
1. Dokumentacja fotograficzna zieleni	14
2. Podsumowanie	22
D. CZĘŚĆ GRAFICZNA (mapki) – w końcowej części pakietu opracowania	

A. Część opisowa

Działka na której prowadzona jest inwestycja określona w tytule niniejszego opracowania usytuowana jest na osiedlu mieszkaniowym „Kolegialna” w Płocku. Na obszarze działki znajdują się budynki Zespołu Szkół Technicznych „Siedemdziesiątka” w Płocku, wraz terenami zieleni niskiej i wysokiej. Zieleń niską tworzą trawniki i krzewy oraz rabaty bylinowe. Zieleń wysoka reprezentowana jest przez wielogatunkowy drzewostan:

1. Informacje dotyczące autora dokumentacji:

Wykształcenie kierunkowe:

- doktorant ChAT w Warszawie,
- tytuł magistra inżyniera architekta krajobrazu
Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu
SGGW w Warszawie,
- tytuł inżyniera architekta krajobrazu
Wydział Architektury, WSEiZ w Warszawie.

Zadania zawodowe, gł. projekty ekspertyzy i nadzory:

- Projektant założeń ogrodowych i rewaloryzacji parków zabytkowych w Łącku k/Płocka, Kozłowie i Felicjanowie k/Bodzanowa,
- Kierownik grupy realizującej projekty urządzania terenów zielonych w f-mie „HandMar” (6lat), (projekty i nadzór realizacyjny urządzania przydomowych ogrodów prywatnych, terenów zieleni miejskiej i parków zabytkowych)
- Prowadzenie prac rewaloryzacyjnych w Zespole Pałacowo-parkowym w Łącku,
- Prowadzenie prac rewaloryzacyjnych na terenie zespołu klasztorno-parkowego w Felicjanowie/Bodzanowa,
- Udział w projekcie zagospodarowania parku „Olszyna” w Warszawie/Bielany,
- Udział w projekcie zagospodarowania terenu „Portu czerniakowskiego” w Warszawie,
- Studium projektowe zagospodarowania Placu na Rozdrożu w Warszawie,
- Studium projektowe zagospodarowania miasta Jabłonna,

Ekspertyzy i inne:

- Ekspertyza - opinia dendrologiczna dotycząca zachowania drzewostanu topoli czarnej w szpalerze ogrodzenia terenu przedszkola nr 14 w Płocku przy ul. Miodowej 8/1,
- Dokumentacja - Inwentaryzacja dendrologiczna i operat dendrologiczny z planem ochrony zieleni dot. inwestycji pt. „Adaptacja budynku dla potrzeb Ośrodka Opiekuńczo-Wychowawczego oraz 14-osobowej placówki opiekuńczo-wychowawczej przy ulicy Prezydenta Ignacego Mościckiego 6”,
- Dokumentacja - Inwentaryzacja dendrologiczna i operat dendrologiczny z planem

ochrony zieleni dot. inwestycji pt. „Prace termoizolacyjne kompleksu budynków Zespołu Szkół Budowlanych nr 1 w Płocku, przy ul. Ignacego Mościckiego 4”,

- Dokumentacja - Inwentaryzacja dendrologiczna i operat dendrologiczny z planem ochrony zieleni dot. inwestycji pt „Prace termoizolacyjne kompleksu budynków Zespołu Szkół Usług i Przedsiębiorczości im. Abpa. A.J. Nowowiejskiego w Płocku, przy ul. Zygmunta Padlewskiego 2”,
- Dokumentacja - Inwentaryzacja dendrologiczna i operat dendrologiczny z planem ochrony zieleni dot. inwestycji na obiekcie, Zespół Szkół Ekonomiczno-Kupieckich im. Ludwika Krzywickiego w Płocku, przy ul. A.J. Nowowiejskiego 4
- Opinia dendrologiczna drzewostanu i nadzór prac pielęgnacyjnych dla firmy „Pilar” – Zakład Usług Ogrodniczych, Leśnych i Wielobranżowych z Płocka:
 - Park zabytkowy im. Piłsudskiego w Gostyninie (3 sezony)
 - Drzewostan terenu Książnicy Płockiej w Płocku,
 - Drzewostan w strefie zabytkowej miasta , Oś. Nowowiejskiego w Płocku.
- Ekspertyza dendrologiczna parku zabytkowego przy pałacu w Łącku k/Płocka.
- Inwentaryzacja dendrologiczna parku zabytkowego przy zamku w Janowcu n/Wisłą,
- Inwentaryzacja dendrologiczna parku zabytkowego zespołu pałacowo-parkowego w Kozłowie,
- Ekspertyza dendrologiczna drzewostanu zabytkowego w ogrodzie klasztornym w Felicjanowie k/Bodzanowa.
- Ekspertyza powierzchni trawiastej skarpy nadwiślanej przy ul. Grabówka,

Znaczące projekty:

- Projekt kaskady wodnej (50 m spływu wody z 4 m wodospadem) Brwilno dolne k/Płocka,
- Projekt ogrodu leśnego Bielino k/Płocka,
- Projekt terenu przywodnego w Łącku k/Płocka,
- Projekt elementów parteru barokowego w Kozłowie,
- Projekt terenu ogrodu klasztorowego w Felicjanowie k/Bodzanowa, z terenem przywodnym i małą architekturą,
- Ponadto – ponad 30 projektów ogrodów przydomowych z małą architekturą,

Nadzory prac:

- Realizacja budowy kaskady wodnej (h-4m) - inwestycja prywatna - Brwilno dolne,
- Realizacja urządzania ogrodu przy neorenesansowej rezydencji – inwestycja prywatna - w Bielinie k/Płocka,
- Realizacja zagospodarowania „Placu 27 dębów” przed kościołem św. Wojciecha w Płocku,
- Realizacja zagospodarowania płn. części „Placu Celebry” w Płocku,
- Realizacja zagospodarowania parku „Brzozowy las” Podolszyce płdn. w Płocku

- Prace związane z wykonywaniem czynności dotyczących inwentaryzacji dendrologicznych (podstawowych – 5 pozycyjnych i szczegółowych – 14 pozycyjnych zależnie od potrzeb projektowych lub zakresu prac pielęgnacyjnych) prowadzę: od 1995 r. z wzrastającą intensywnością prac zgodnie z progresją potrzeb tworzoną przez wymogi dotyczące zadań przy urządzaniu terenów zielonych.
- Prace wykonywania projektów ochrony zieleni (standardowych, obejmujących zasadnicze kierunki ochrony zieleni przy pracach budowlanych prowadzonych na terenach, gdzie zakres prac budowlanych wchodził w kolizję z istniejącymi elementami przyrodniczymi) wykonywałem: od 2005 r. łącznie w operacie dendrologicznym z inwentaryzacją dendrologiczną.
- Natomiast prace w bloku – Inwentaryzacja dendrologiczna, projekt ochrony zieleni, operat dendrologiczny – wykonywałem:
 - od 2021 r., a więc kiedy stały się formalnie wymagalnymi w oparciu o zapis dokumentu „Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym”.

2. Metodologia i techniki badań

1. Pozyskanie map. Weryfikacja mapy i materiałów w terenie, wykonanie ich kopii roboczych, ustalenie techniki wykonywania prac,

2. Wykonanie prac w terenie:

- lokalizacja obiektów na mapach roboczych po dokonaniu domiarów w terenie;
- określenie rodzaju i gatunku obiektów wg cech pokrojowych i morfologicznych;
- pomiar obwodu pnia każdego drzewa na wysokości 130 cm od gleby za pomocą przymiaru taśmowego (dokładność pomiaru 1 cm);
- pomiar wysokości drzewa
- wykonanie dokumentacji fotograficznej.

Opracowanie danych uzyskanych w czasie prac terenowych:

- sporządzenie brudnopisu opracowania i mapy;
- analiza stanowisk pni drzew;
- analiza zagrożenia projektowanych prac dla drzew;

3. Opracowanie wniosków:

Praca w trybie desk research;

Wykonanie ostatecznej wersji opracowania.

3. Data wykonania inwentaryzacji dendrologicznej:

listopad -grudzień 2022 roku (modyfikacja do projektu – lipiec 2023)

B. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanych roślin

Skróty (zamieszczone w rubryce „Stan zachowania”

B – „biczowanie” – gałęzie ocierają się o sąsiednie drzewa

C – cięcia formujące

Dz – „dziuple” – próchniejące, głębokie ubytki po odcięciu gałęzi, destruktywizujące pień

Kz – korona drzewa zredukowana cięciami pielęgnacyjnymi, Brak naturalnego pokroju właściwego dla gatunku

Nk – napływ korzeniowy

P – posusz (obumarłe gałęzie) procentowo (%)

Pm – listwy pęknięć mrozowych

Og – ogłowienia przewodników

S – Skupina drzew

Z – zaniedbane

Zb – zagrożenie dla budynku

Tabela 1. Drzewa (początek numeracji od budynku hali sportowej, strona południowa)

L.p	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Wysokość drzewa [m]	Szerokość korony [m]	Stan zachowania
1	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	-	1,3	0,6	Nowe nasadzenie. Stan zdrowotny dobry
2	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	-	1,2	0,5	Nowe nasadzenie. Stan zdrowotny dobry
3	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	-	1,3	0,5	Nowe nasadzenie. Stan zdrowotny dobry
4	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	-	130	0,6	Nowe nasadzenie. Stan zdrowotny dobry
5	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	35	7,5	5	Kilkuletnie nasadzenie, stan dobry
6	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	32	7	4,5	Stan dobry, B
7	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	35	7	6	stan dobry, drobne skaleczenia odziomka
8	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	29	5	4,5	stan dobry, B
9	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	39	6,5	5	stan dobry, drobne pęknięcia
10	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	34	6	4,5	stan dobry, B

11	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	41	9	4	stan dobry, B
12	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	47	8	5	stan dobry, B
13	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	28	6,5	2,5	stan dobry, B
14	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	27	6	2,5	stan dobry, B
15	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	17	2,5	1	stan b. zły, zaduszenie bluszczem, P 70%, Z
16	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	26	3,5	4	stan dobry, B
17	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	36	6,5	2,5	stan dobry, B
18	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	33	7,5	3,5	stan dobry, B
19	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	27	3	2	Z, drzewo obumarłe
20	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	25	3,2	2	stan dobry, B
21	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	29	4	3,5	stan dobry, B
22	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	31	4	3,5	stan dobry, B
23	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	27	6	2,5	stan dobry, B, Pm
24	<i>Acer platanoides</i>	Klon posp.Globosum	30	4	2,5	Stan dobry, B
25	<i>Acer platanoides</i>	Klon posp.Globosum	11	2,5	1,5	Stan dobry, B
26	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	23	4	3,5	stan dobry, B, Pm
27	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	30	7	2,5	stan dobry, B, Pm
28	<i>Tilia platyphillos</i>	Lipa szerokolistna	30	5	3	stan dobry,
29	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	28	6,5	2,2	Stan dobry
30	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	30	7,5	1,9	Stan dobry
31	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	27	5	2,2	Stan dobry
32	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	36	8,5	3,4	Stan dobry
33	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	29	8,5	2,3	Stan dobry
34	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	35	9	2,2	Stan dobry
35	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	28	7	2,1	Stan dobry
36	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	32	7,5	3,7	Stan dobry

37	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	21	3	2,1	Stan dobry
38	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	21	3,3	2	Stan dobry
39	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	23	3	2,2	Stan dobry
40	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	18	3,3	1,9	Stan dobry
41	<i>Juglans regia</i>	Orzech włoski	137/127	14	13	Stan dobry, dwupienny
42	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	22	4	2	Stan dobry
43	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	28	5,5	2,3	Stan dobry
44	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	20	3,8	2,3	Stan dobry
45	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	31	5,3	2,5	Stan dobry
46	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	10	2,1	1,7	Stan dobry
47	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	10	2,4	1,6	Stan dobry
48	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	9	1,9	1,7	Stan dobry
49	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	164	15	12	Stan i pokrój dobry, P 5%
50	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	38	7,5	2,7	Stan dobry
51	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	17/25/ 38	8	5	Z, B, Porażenie mączniakiem, P5%, „Dąb pamięci Mackiewicza”, złe stanowisko,
52	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	35	5	4	Porażenie mączniak., P5%, „Dąb pamięci Antoniego Golide”, Z, złe stanowisko,
53	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	44	9,5	3,5	Stan zdrowotny i pokrój dobry
54	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cypryśik Lawsona 'Blue'	41	9,5	4,2	Stan i pokrój dobry
55	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	24	7	3	Z, B, P3%, „Dąb pamięci Józefa Szulca”
56	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cypryśik Lawsona 'Golden Wonder'	64	6,5	2,4	Stan dobry
57	<i>Quercus robur</i>	Dąb bezszypułkowy	46	6,5	5,5	Z, B, P3%, „Dąb pamięci Jana

						Kiszki"
58	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	58	8	3,2	Stan dobry
59	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	60	8	3,5	Stan dobry
60	<i>Quercus rubra</i>	Dąb czerwony	22	2,5	2,5	Z, B, P3%, „Dąb pamięci Michała Śliwińskiego”
61	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cyprysyk Lawsons 'Golden Wonder'	47	8	2,2	Stan dobry
62	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	42	8	3,5	Stan dobry, wielopędowy 11 pęt.
63	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	35/28	5	2,2	Stan dobry, obwód pnia na wys. 5cm = 49
64	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	59	9,5	3,5	Stan dobry, B, S
65	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	58	10	3	Stan dobry, B, S
66	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cyprysyk Lawsons 'Golden Wonder'	47	8	2,2	Stan dobry, do wys. 130cm, jednostronnie obcięte gałęzie, B, S
67	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	7	2,3	1,1	Stan dobry
68	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	33cm na wys. 5cm	4,5	2,2	Wielopędowy zdrowotność dobra, zły pokrój,
69	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	56	8	5,7	Stan dobry
70	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Cyprysyk Lawsons 'Golden Wonder'	63	9	3,5	Stan dobry
71	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	122	13	9	Stan i pokrój dobry
72	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	45	6	3,5	Stan dobry
73	<i>Juniperus scopulorum</i>	Jałowiec skalny 'Skyrocket'	38	5,5	3	Stan dobry
74	<i>Picea abies</i>	Świerk pospolity	84	14	7	Stan dobry
75	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	51	6	6	Stan dobry
76	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	47	5,5	3,5	Stan dobry
77	<i>Acer platanoides</i>	Klon	6 pędów	1,5	0,5	Samosiew lub odrost
78	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	46	5	3	Stan dobry

79	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	39/42	7,5	4	Stan dobry, dwupienna utrzymuje pokrój
80	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	35	4,5	2,2	Stan dobry
81	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	50	6,5	4,5	Stan dobry
82	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	45	5,5	4	Stan dobry
83	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	47	7	2	Stan dobry
84	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	130	16	8	Stan dobry, P5%
85	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	8	2	Stan zdrowotny pokrój - dobry, wielopędowy
86	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	7,5	2	Stan dobry
87	<i>Pinus nigra</i>	Sosna czarna	46	6,5	2,5	Stan dobry
88	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	76	13	5,5	Stan dobry
89	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	-	6	2,5	Stan zdrowotny pokrój - dobry, wielopędowy
90	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	61	8	5,5	Stan zdrowotny pokrój - dobry,
91	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Robinia akacyjowa	24	3,5	2	Samosiew
92	<i>Thuja plicata</i>	Żywotnik olbrzymi	60	8	3,5	Stan dobry

Tabela 2. Krzewy (do nr inwentarzowych na mapie dodano literę „k” np. k1.)

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Wysokość krzewu [cm]	Powierzchnia rzutu [m ²]	Stan zachowania
1	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	160	2,5	dobry
2	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	150	3,7	dobry
3	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	170	4,4	dobry
4	<i>Juniperus squamata</i>	Jałowiec łuskowaty	230	3	Zaniedbany pokrój, pędy wylamane
5	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	120	2	Cięcie topiarskie

6	<i>Berberis thunbergii</i>	Berberys Thunberga 'Red carpet'	80	0,8	Zaniedbany pokrój
7	<i>Juniperus sabina</i>	Jałowiec sabiński	70	7,5	Stan dobry, 3 krzewy w jednym zbiorze
8	<i>Pyracantha coccinea</i>	Ognik szkarłatny	160	2,2	Zaniedbany pokrój
9	<i>Pyracantha coccinea</i>	Ognik szkarłatny	150	2,4	Zaniedbany pokrój
10	<i>Pyracantha coccinea</i>	Ognik szkarłatny	180	2,8	Zaniedbany pokrój
11	<i>Pyracantha coccinea</i>	Ognik szkarłatny	140	1,8	Zaniedbany pokrój
12	<i>Pyracantha coccinea</i>	Ognik szkarłatny	120	1,5	Zaniedbany pokrój
13	<i>Ilex meserveae</i>	Ostrokrzew meservy	80	0,9	Zaniedbany pokrój
14	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	90	1,5	Cięcie topiarowe
15	<i>Juniperus squamata</i>	Jałowiec łuskowaty	180	4	Zaniedbany pokrój,
16	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	240	1,5	Stan dobry
17	<i>Rosa multiflora</i>	Róża wielokwiatowa	-	0,3	Stan dobry
18	<i>Rosa multiflora</i>	Róża wielokwiatowa	-	0,3	Stan dobry
19	<i>Rosa multiflora</i>	Róża wielokwiatowa	-	0,3	Stan dobry
20	<i>Rosa multiflora</i>	Róża wielokwiatowa	-	0,3	Stan dobry
21	<i>Rosa multiflora</i>	Róża wielokwiatowa	-	0,3	Stan dobry
22	<i>Rosa multiflora</i>	Róża wielokwiatowa	30 -70	0,5	Stan dobry, Rabata przy płocie 17 egz. krzewów
23	<i>Juniperus sabina</i>	Jałowiec sabiński	120	3	Stan dobry
24	<i>Forsytia intermedia</i>	Forsycja	210	12	Stan dobry
25	<i>Forsytia intermedia</i>	Forsycja	180	12	Stan dobry
26	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	130	0,5	Pseudo bonsai

27	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,5	Stan dobry
28	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,3	Stan dobry
29	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,2	Stan dobry
30	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,3	Stan dobry
31	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,4	Stan dobry
32	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,5	Stan dobry
33	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	80	1,4	Stan dobry
34	<i>Berberis thunbergi</i>	Berberys Thunberga 'Red crpet'	90	0,8	Zaniedbany pokrój
35	<i>Berberis thunbergi</i>	Berberys Thunberga 'Red crpet'	80	0,8	Zaniedbany pokrój
36	<i>Berberis thunbergi</i>	Berberys Thunberga 'Red carpet'	80	0,8	Zaniedbany pokrój
37	<i>Clematis</i>	Powojnik	240	2	Oplata płot
38	<i>Humulus lupulus</i>	Chmiel zwyczajny	-	-	Oplata ogrodzenie instalacji gazowej dług. 14m
39	<i>Humulus lupulus</i>	Chmiel zwyczajny	-	-	Oplata płot dług. 10m
40	<i>Catalpa bignonioides</i>	Surmia bignoniowa	230	3	Forma krzewiasta
41	<i>Catalpa bignonioides</i>	Surmia bignoniowa	220	3,5	Forma krzewiasta

Tabela 3. Byliny (oznaczone literą „b”)

l.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Stan zachowania w okresie wegetacyjnym
1	<i>Yucca filamentosa</i>	Juka karolińska	dobry
2	<i>Yucca filamentosa</i>	Juka karolińska	dobry
3	<i>Yucca filamentosa</i>	Juka karolińska	dobry

4	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
5	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
6	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
7	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
8	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
9	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
10	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
11	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
12	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
13	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
14	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
15	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
16	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
17	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
18	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
19	<i>Iris</i>	Kosaciec	dobry
20	<i>Peonia</i>	Piwonia	dobry

A. Podsumowanie inwentaryzacji dendrologicznej

Podsumowanie zinwentaryzowanych roślin pod względem liczby gatunków, z podziałem na warstwy drzew i krzewów:

Drzewa:

- 1 egzemplarz *Acer platanoides*/ Klon,
- 1 egzemplarz *Betula Pendula*/ Brzoza brodawkowata,
- 1 egzemplarz *Juglans regia*/Orzech włoski,
- 1 egzemplarz *Juniperus scopulorum*/ Jałowiec skalny 'Skyrocket',
- 1 egzemplarz *Sorbus intermedia*/ Jarzab szwedzki,

2 egzemplarze *Acer platanoides*/ Klon pospolity `Globosum`,
2 egzemplarze *Quercus rubra*/ Dąb czerwony,
3 egzemplarze *Quercus robur*/ Dąb szypułkowy,
3 egzemplarze *Tilia cordata*/ Lipa drobnolistna,
4 egzemplarze *Chamaecyparis lawsoniana*/ Cyprysik Lawsona,
8 egzemplarzy *Thuja plicata*/ Żywotnik olbrzymi,
8 egzemplarzy *Thuja occidentalis*/ Żywotnik zachodni,
10 egzemplarzy *Pinus nigra*/ Sosna Czarna,
22 egzemplarze *Tilia platyphyllos*/ Lipa szerokolistna,
22 egzemplarze *Picea bies*/ Świerk pospolity.

Krzewy:

1 egzemplarz *Clematis*/ Powojnik,
1 egzemplarz *Humulus lupulus*/ Chmiel zwyczajny,
1 egzemplarz *Ilex meserveae*/ Ostrokrzew meservey,
1 egzemplarz *Juniperus communis* Jałowiec pospolity,
2 egzemplarze *Catalpa bignonioides*/ Surmia bignoniowa (forma krzewiasta),
2 egzemplarze *Forsytia intermedia*/ Forsycja,
2 egzemplarze *Juniperus sabina*/ Jałowiec sabiński,
2 egzemplarze *Juniperus squamata*/ Jałowiec łuskowaty,
2 egzemplarze *Thuja occidentalis*/ Żywotnik zachodni (cięcie skarłające),
3 egzemplarze *Syringa vulgaris*/ Lilak pospolity,
4 egzemplarze *Berberis thunbergii*/ Berberys Thunberga `Red carpet`,
5 egzemplarzy *Pyracantha coccinea*/ Ognik szkarłatny,
7 egzemplarzy *Spiraea japonica*/ Tawuła japońska,
22 egzemplarze *Rosa multiflora*/ Róża wielokwiatowa,

Byliny

3 egzemplarze *Yucca filamentosa*/ Juka karolińska

1 egzemplarz *Peonia*/Piwonia

16 gniazd *Irys*/Kosańce

C. Dokumentacja fotograficzna

Dokumentacja fotograficzna drzewostanu,

Drzewostan terenów zielonych Zespołu Szkół Technicznych w Płocku, złożony jest ze zróżnicowanych gatunkowo drzew liściastych i iglastych. Został zakomponowany w formie ogrodu złożonego z trzech niewielkich form drzewiasto-krzewiastych. W nich najbardziej zauważalnymi są skupiny drzew na terenie przy zachodnim szczycie głównego budynku szkoły. Wobec projektowanych działań budowlanych związanych z dobudowaniem do szczytu budynku szkoły pawilonu komunikacji wewnętrznej (klatka schodowa i winda) oraz pracami termoizolacyjnymi tej części budynku szkoły, drzewa te w bezpośredni sposób znajdują się w przestrzeni zagrożenia projektowaną budową (Ryc.1 i 2).



Ryc. 1. Skupina drzew w szczycie budynku szkoły, do usunięcia (przesadzenie) ze względu na bezpośrednią kolizję z projektowaną budową. Widok od płd. (fot. S. Markowski)

Na tym terenie – działka 881/2 – przy ogrodzeniu od strony al. J. Kilińskiego znajdują się także drzewa, które winny być zachowane i nie podlegają fizycznemu usunięciu (Operat dendrologiczny i Plan Ochrony Zieleni).

Drzewostan terenów zielonych Zespołu Szkół Mechanicznych w Płocku tworzą trzy grupy roślinne na trzech prostokątnych płaszczyznach. Układ ten formalnie nie posiada jednolitego układu kompozycyjnego, chociaż nie jest pozbawiony cech projektowych.

Pierwsza grupa zlokalizowana jest na działce 88/2 przy południowej elewacji hali sportowej, z kilkoma drzewami o numerach inw.: 1, 2, 3, i krzewiastymi formami: k40, k41 przy parkingu od strony wschodniej (Ryc. 2 i 3), oraz liczniejszym zespołem drzew przy ogrodzeniu terenu szkoły od strony południowej (Ryc. 4 i 5) ujętych w szpaler, o numerach inw.: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28.

Roślinność tej części terenu szkoły jest relatywnie ubogą wobec „pustej” przestrzeni wjazdu i betonowego utwardzenia parkingu. Nieodparte wrażenie martwoty nadają temu miejscu otaczające go jasno-szare w barwie, ściany budynków i nieciekawe architektonicznie pawilony z falistej blachy. Negatywnej impresji nie rekompensuje kilka nasadzeń ilustrowanych poniższymi rycinami, ani niewielki trawnik.



Ryc. 2. Żywotniki przy parkingu od str. wschodniej. (fot S. Markowski)



Ryc.3. Krzewiasta (ze względu na stanowisko pod linia energetyczną) forma Surmi bignoniowej przy parkingu od str. wschodniej. (fot. S. Markowski)

Ożywienie miejscu nadaje dopiero szpaler lipowy (Ryc. 4 i 5) rozpoczynający tu swą liniową formę, biegnący przy ogrodzeniu szkoły aż do granicy z działką 883/1.

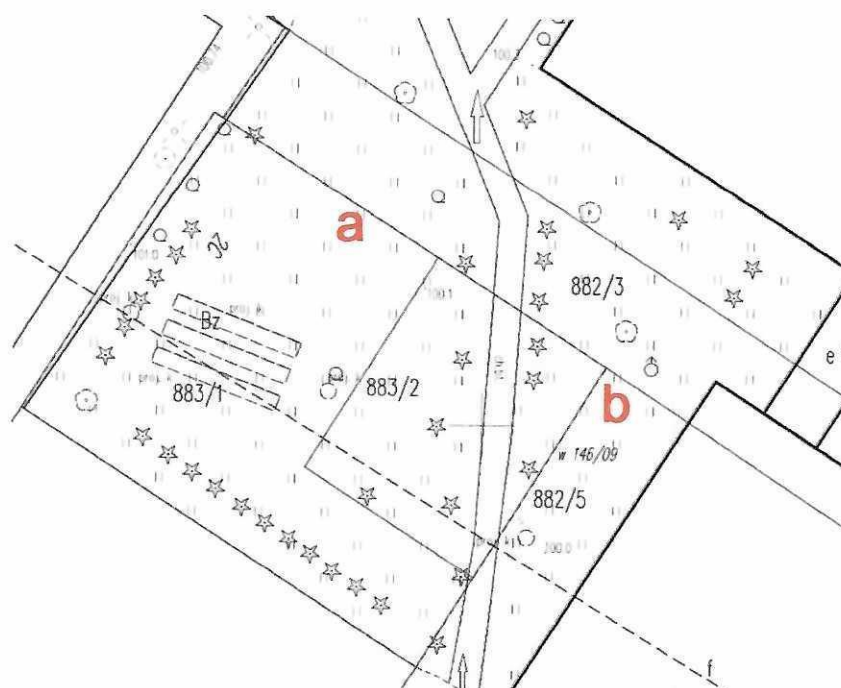


Ryc. 4) Fragment szpaleru lipowego przy parkanie południowej granicy szkoły. (fot. S. Markowski)



Ryc. 5. Lipy szerokolistne w końcówce szpaleru, w zaułku przy hali sportowej. (fot. S. Markowski)

Druga grupa znajduje się na prostokątnym terenie, złożonym z dwóch działek 883/1 i 883/2. Jej roślinność jest bardziej dojrzała wiekowo. Kompozycyjnie ukształtowana w dwa wnętrza, wschodnie i zachodnie (a i b, Ryc. 6), separowane alejką złożoną z sosen (Ryc.9). W zachodnim wnętrzu granice zaznaczają dwa szpalery świerkowe flankujące granice południową (Ryc. 7) i granicę zachodnią (Ryc. 8).



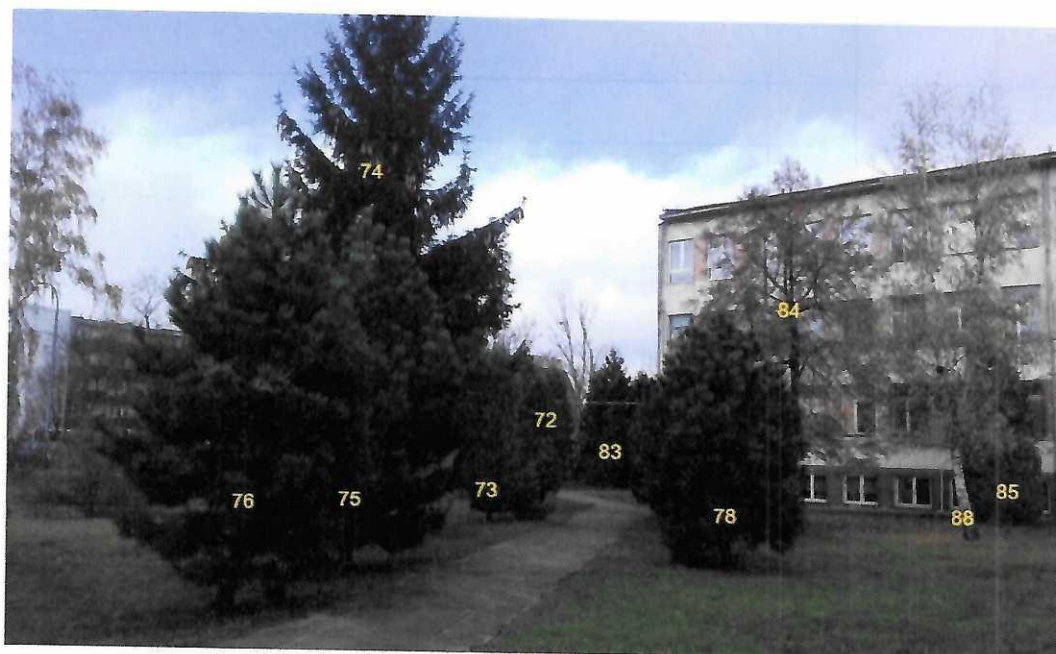
Ryc. 6. Mikro-wnętrza drugiej grupy „ogrodu” szkoły. (opr. S. Markowski)



Ryc. 6. Świerki flankujące granicę południową mikro-wnętrza (a) drugiej grupy. (fot. S. Markowski)



Ryc. 7. Wysokie drzewa i świerki flankujące granicę zachodnią mikro-wnętrza (a).
drugiej grupy.(fot. S. Markowski)



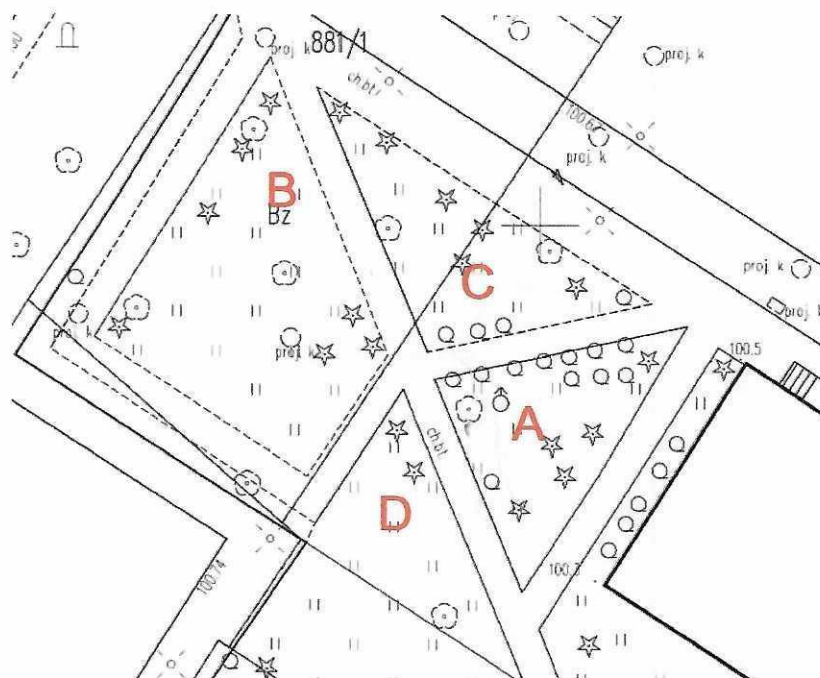
Ryc. 9. Alejka sosnowa przebiegająca przez środek terenu drugiej grupy. (fot. S. Markowski)

Drugie wnętrze tej grupy z nieforemnym gazonem, wyznaczają drzewa iglaste: sosny, świerk i jałowiec, kształtujące alejkę od strony zachodniej, zaś wschodnie i północne ściany wnętrza, tworzą budynki szkoły. (Ryc. 10).



Ryc. 10. Wnętrze wschodnie (b) w drugiej grupie drzewostanu ogrodu. (fot. S. Markowski)

Alejką prowadzi dalej na północ na regularnie prostokątny teren trzeciej grupy „ogrodu”. Jest to najbogatsza kompozycyjnie przyrodnicza część terenów zielonych Zespołu Szkół Mechanicznych w Płocku. Prostokąt terenu obiega ścieżka utwardzona płytami chodnikowymi, której narożniki połączone są ścieżkami przekątnymi, zarysowujące nieformalne wnętrza (A, B, C, D) utworzone przez krzyżujące się ścieżki (Ryc. 10.) Znajdują się tu drzewa i krzewy, które w odniesieniu do projektowanych prac budowlanych znalazły się z nimi w bezpośredniej kolizji (kwestię tą omawia Plan Ochrony Zieleni).



Ryc. 10. Mikro-wnętrza trzeciej grupy „ogrodu” szkoły. (opr. S. Markowski)



Ryc. 11. Drzewa i krzewy mikro-wnętrza (A), w bezpośredniej kolizji z budową. (S. Markowski)



Ryc. 12. Drzewa i krzewy mikro-wnętrza (B), pośrednio kolidujące z budową. (S. Markowski)



Ryc. 13. Drzewa i krzewy mikro-wnętrza (C), w bezpośredniej kolizji z budową. (S. Markowski)



Ryc. 14. Krzewy różane pośrednio kolidujące z budową. (fot. S. Markowski)



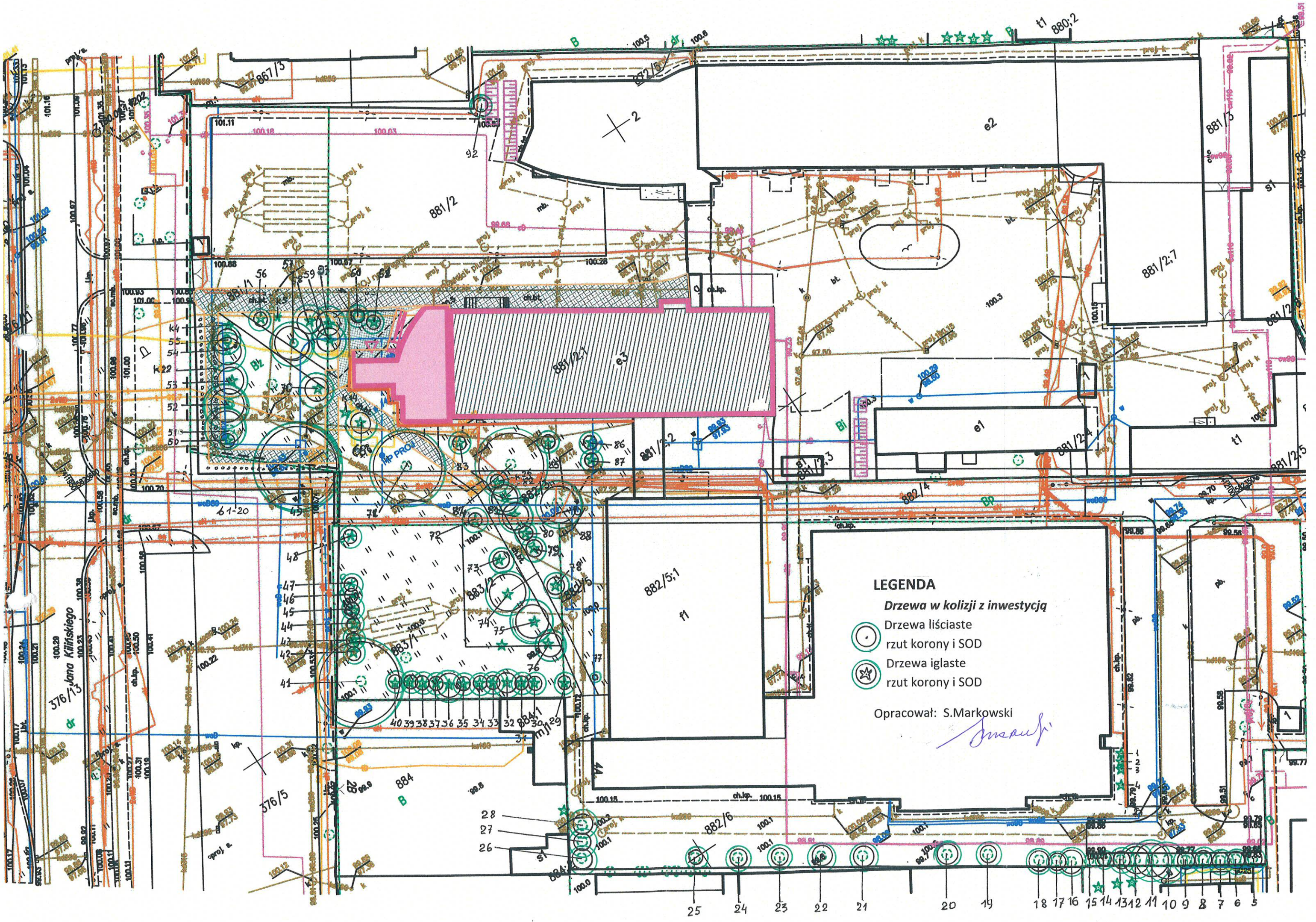
Ryc. 15. Drzewa pośrednio kolidujące z pracami termoizolacyjnymi. (fot. S. markowski)

Podsumowanie

Drzewostan terenu Zespołu Szkół ^{Technicznych} Mechanicznych jest zróżnicowany. Stanowi go głównie kilka gatunków drzew liściastych, w których licznie dominują pamiątkowe dęby, uzupełnione przez pojedyncze egzemplarze lipy, orzecha włoskiego i brzozy brodawkowatej. Formacje kompozycyjne tworzą skupiny drzew iglastych, cyprysików, żywotników, świerków i sosen.

Większa część dendroflory terenu szkoły znajduje się w dobrej kondycji zdrowotnej. W całości drzewostanu nie zaobserwowano silnych objawów zasychania czy chorób środowiskowych związanych z trudnymi warunkami, a wynikających z zasolenia gleby, zanieczyszczeń powietrza, braku wody itp. Pomimo ewidentnej kolizji z planowanym przedsięwzięciem nie zakwalifikowano żadnego drzewa do wycinki, wiążąc to z procesem ich usunięcia z placu budowy przez czynność „przesadzenia”. Tu w kolizję ze strefami projektowanych prac budowlanych wchodzi zasadniczo cała grupa drzew w części północnej – przy szczycie budynku szkoły (mikro-wnętrza A i C – Ryc. 10). Te jednak powinny być zachowane fizycznie, pomimo trudności w przeprowadzeniu tego zabiegu z zachowaniem technologii ogrodniczych, właściwych przy przesadzaniu dużych drzew – co wykazane jest w części trzeciej niniejszego opracowania – Plan Ochrony Zieleni. Pozostałe zinwentaryzowane drzewa nie kolidują bezpośrednio z planowaną inwestycją.

Opracował: mgr inż. arch. kraj. Sławomir Markowski



376/13
Jana Kilńskiego

376/5

LEGENDA

Drzewa w kolizji z inwestycją

- Drzewa liściaste
rzut korony i SOD
- Drzewa iglaste
rzut korony i SOD

Opracował: S. Markowski

[Signature]