

**PRZEBUDOWA BASENU ODKRYTEGO
PRZY UL. ŚLĄSKIEJ W ŚWIDNICY**

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA



Opracowała:
Marta Natalia Marzec
mgr inż. arch. krajobrazu

Lubin, 18 kwiecień 2016 r.

ARCHIPROJEKT
Włodzimierz Denas
59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 88
tel. 76 846 16 16, fax 76 846 16 17
NIP: 692 102 55 87 Regon 390308320

Spis treści

| | |
|---|----|
| 1. Podstawa opracowania | 3 |
| 2. Zakres opracowania..... | 3 |
| 3. Rys historyczny | 3 |
| 4. Stan istniejący. | 5 |
| 5. Inwentaryzacja dendrologiczna | 7 |
| 6. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanej szaty roślinnej | 10 |
| 7. Dokumentacja fotograficzna | 20 |

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa pomiędzy Archiprojekt Włodzimierz Banaś z siedzibą w Lubinie przy ul. Marii Skłodowskiej- Curie 88, a architektem krajobrazu Martą Natalią Marzec.

W zakresie zlecenia zawarta jest inwentaryzacja drzewostanu, znajdującego się przy odkrytych basenach miejskich w Świdnicy przy ul. Śląskiej 35. Inwentaryzacja składa się z części opisowej, określającej stan zdrowotny drzew i krzewów oraz wskazania do usunięcia lub adaptacji, a także z części graficznej.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje działkę o nr 3158, na której usytuowane są obiekty Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji, miejskiej jednostki zarządzającej obiektami sportowymi i turystycznymi w obrębie Świdnicy.

Powierzchnia terenu wynosi ok. 2,5 ha. Na jego obszarze znajdują się m.in. trzy niecki basenowe i budynki OSiR'u.

Opracowanie obejmuje najbliższe otoczenie niecek basenu – terenu przeznaczonego do plażowania i odpoczynku.

3. Rys historyczny

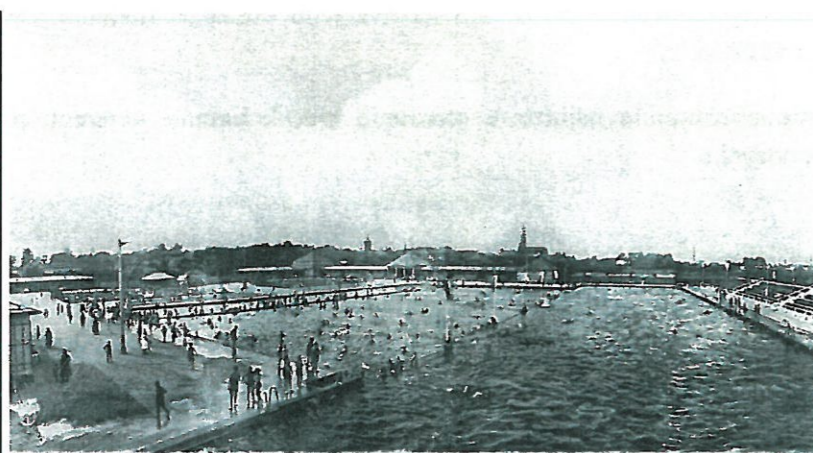
Kompleks basenów Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji powstał w 1927 r. i funkcjonował jako kąpielisko miejskie. Baseny powstały przy ul. Śląskiej ówczesnej Kroischwitzer Weg.



Fot. Carl Zent
Kolekcja: Muzeum Etnograficzne w Świdnicy
Ul. Sienkiewicza 37 (do 1923) relikwiarz Krasochylny, 1920-1945 Krasochylny
Kąpielisko miejskie z 1927 roku - obecnie kąpieliska otwartych basenów Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji
Cena 6 z 20

Zdjęcie 1. Kąpielisko miejskie w Świdnicy w dniu otwarcia

Źródło: <http://www.mojemiasto.swidnica.pl/>



Fot. R. H.
Kolekcja: Muzeum Etnograficzne w Świdnicy
Ul. Sienkiewicza 37 (do 1923) relikwiarz Krasochylny, 1920-1945 Krasochylny
Kąpielisko miejskie z 1927 roku - obecnie kąpieliska otwartych basenów Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji
Cena 6 z 20

Zdjęcie 2. Kąpielisko miejskie w Świdnicy w dniu otwarcia. Widok na cały teren

Źródło: <http://www.mojemiasto.swidnica.pl/>

4. Stan istniejący.

Obszar opracowania to działka o regularnych kształtach. W części centralnej znajdują się trzy niecki basenowe. Dwie mniejsze o powierzchni ok. 12 a oraz jedna duża o powierzchni ok. 25 a, w której w skład wchodzi także brodzik dla dzieci (Fot.1).

Zarówno od północy, zachodu jak i od południa teren otoczony jest niskimi parterowymi budynkami, w których znajdują się m.in. biura OSiR'u i dom wypoczynkowy. Niektóre części budynków są nieużytkowane (Fot.2, Fot.3).



Fot.1. Widok na niecki basenów.



Fot.2. Nieużytkowane budynki.



Fot.3. Widok na dom wypoczynkowy.



Fot.4. Widok na trybuny.

Przedmiotowym basenom, od wschodu towarzyszą trybuny widowiskowe, na których niegdyś znajdowały się siedziska (Fot.4). Obecnie jest to wymodelowana skarpa o powierzchni trawiastej z uskokami i schodami terenowymi. Służy ona głównie do plażowania.

Obszar od południa i wschodu otoczony jest szpalerowymi nasadzeniami wzdłuż ogrodzenia. Kolorem jasno zielonym na poniższym schemacie zaznaczono szpaler składający się z topoli, robinii i świerków. Na kolor jasnożółty oznaczono szpaler południowy, w którym przeważa gatunek grabu i lipy. Kolorem pomarańczowym oznaczono część południową i zachodnią gdzie w regularnych odstępach posadzone zostały lipy drobnolistne. Niecki basenów od północy i południa obsadzone zostały żywotnikami zachodnimi (kolor ciemnozielony).

Obok wyżej opisanych regularnych nasadzeń, znajduje się także grupa o nieregularnych kształtach. W jej obrębie rosną cisy, buk, dagleżja, jałowce. Najprawdopodobniej w tym miejscu znajdowało się główne wejście na teren basenów. Wejście obsadzone było wspomnianymi wyżej cisami.



Obraz 1. Obszar basenów odkrytych

5. Inwentaryzacja dendrologiczna.

Na terenie Basenów zinwentaryzowano 91 szt. drzew i krzewów. Stan zdrowotny drzew jest dobry. Charakterystycznymi nasadzeniami są pojawiające się tu żywotniki oraz lipy drobnolistne. Pojedyncze drzewa wykazują wyłamania przewodników, przechylenia oraz pęknięcia w rozwidleniach V-kształtnych.

Poniższa tabela wskazuje drzewa i krzewy, których stan zdrowotny lub lokalizacja wskazują na konieczność ich usunięcia, a są to drzewa chore, obumarłe, ogłowione, zagrażające bezpieczeństwu nr: 14-16, 20-23, 25-34, 36-39, 41, 43-54, 57, 60, 71, 73 (38 sztuk) oraz drzewa kolidujące z zaplanowaną inwestycją nr: 61-65 (5 sztuk).

Ponadto zaproponowano do usunięcia krzew jałowca oznaczony na mapie inwentaryzacyjnej nr 16 o powierzchni 60,5 m² i nr 20 o powierzchni 78 m².

Poniżej zestawienie drzew i krzewów do usunięcia.

| L.p. | Nazwa łacińska/ nazwa polska | Obwód pnia na wysokości 130 cm [cm] | Powierzchnia krzewów [m ²] | Uwagi |
|------|---|--|--|--|
| 14 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 77 | - | Na wys. 1.8 m drzewo wieloprzewodnikowe, odpadł jeden z przewodników pozostawiając dużą ranę szarpaną, w której zauważa się proces rozkładu drewna. Zdeformowana korona. |
| 15 | <i>Pseudotsuga menziesii</i> / daglezja zielona | 191 | - | Na wysokości ok. 4m ubytek powierzchniowy po wyłamanym konarze. Przewodnik pochylony na południe. Z asymetryczną koroną. Rośnie w zagęszczeniu z bukiem pospolitym Nr 13. |
| 16 | <i>Juniperus sabina</i> L./ jałowiec sabiński | - | 60,5 m ² | Rośnie w złych warunkach świetlnych przez co ogałająca się i deformuje. |
| 20 | <i>Juniperus sabina</i> L./ jałowiec sabiński | - | 78 m ² | Rośnie w złych warunkach świetlnych przez co ogałająca się jest asymetryczny i wyciągnięty. |
| 21 | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | - | 3,5 m ² | Odrosty przy wypróchniałym pniu. |
| 22 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 68; 97 | - | Na wys. 0.4 m dwa przewodniki. Asymetryczna jednostronna korona. Zauważalne V-kształtne rozwidlenia. W koronie wyłamane konary. Drzewo pochylone na wschód. Zachwiana statyka. |
| 23 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 82 | - | Wycięte przewodniki na wys. 0,1m o Ø 20,30 i 24 pozostał tylko jeden z asymetryczną, jednostronną koroną. Drzewo pochylone na wschód. Zachwiana statyka. |
| 25 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 128 | - | Na wys. 2 m pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym, założone wiązanie elastyczne w celu zabezpieczenia przed rozłamaniem się drzewa. |
| 26 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 123 | - | Drzewo pochylone na północny- wschód. Zachwiana statyka. |
| 27 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 333 | - | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione z licznym posuszem. Rośnie blisko budynku. |

| | | | | |
|----|--|-----|---|--|
| 28 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 312 | - | Drzewo po licznych cięciach. Niewielki posusz gałęziowy. |
| 29 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 148 | - | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 30 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 152 | - | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 31 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 134 | - | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Pojedyncze ubytki wgłębne. |
| 32 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 376 | - | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. |
| 33 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 152 | - | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Pień lekko pochylony, przy nim pniak Ø68 cm |
| 34 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 152 | - | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Ubytek wgłębny na wys. 0.5 m. Ubytek kominowy w rozwidleniu. Asymetryczna korona. Rośnie w sąsiedztwie świerka Nr 35. |
| 36 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 317 | - | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. Drzewo pochylone na wschód. |
| 37 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 131 | - | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Drzewo pochylone na zachód. Ubytki powierzchniowe i wgłębne, wypróchnienia. Wylamane gałęzie w koronie. |
| 38 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 327 | - | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. |
| 39 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 284 | - | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. |
| 41 | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | 325 | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. Z lekko asymetryczną koroną. |
| 43 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 116 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Ubytek wgłębny od wys. 0.6 m do ok. 2m. |
| 44 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 160 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 45 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 116 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 46 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 123 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 47 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 88 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 48 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 138 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 49 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 126 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 50 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 132 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 51 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 139 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 52 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 142 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 53 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ | 149 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. |

| | | | | |
|----|--|-------------|--|--|
| | robinia akacyjowa | | | W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 54 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 111 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 57 | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | 57 | | Forma szczepiona, drzewo ze zdeformowaną, asymetryczną koroną. Rośnie w okapie buka Nr 13. |
| 60 | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | 72;73;87;89 | | Drzewo wieloprzewodnikowe, pochylone na wschód. Rośnie na skarpie. Korona wchodzi światło koron żywotnika i cisów. |
| 61 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 122 | | Drzewo pochylone. |
| 62 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 109 | | Drzewo pochylone. Pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym. |
| 63 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 95 | | Drzewo pochylone. |
| 64 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 139 | | Drzewo pochylone. Pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym. |
| 65 | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 102 | | Drzewo pochylone. Rana powierzchniowa po wyłamanym przewodniku. Asymetryczna, jednostronna korona. |
| 71 | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacyjowa | 212 | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. |
| 73 | <i>Carpinus betulus</i> L./ grab pospolity | 60 | | Drzewo obumarłe, okorowane, podpalone. Pozostała wyłącznie sama kłoda. |

6. Zestawienie tabelaryczne zinwentaryzowanej szaty roślinnej

| Lp. | Nazwa łacińska/ nazwa polska | Obwód pnia na wysokości 130 cm [cm] | Powierzchnia krzewów [m ²] | Wysokość / średnica korony [m] | Uwagi | Usunięcie/ adaptacja |
|-----|--|---|---|--------------------------------------|---|-------------------------|
| 1. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 195 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. Na wys. 1.05 m ubytek wgłębny o wym. 1.13x0.12 m. Drzewo do obserwacji. | adaptacja |
| 2. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 185 | - | | Korona po cięciach.. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 3. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 171 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 4. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 184 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 5. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 174 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 6. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 171 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 7. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 182 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 8. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 162 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 9. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 165 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zablźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |

| | | | | | | |
|-----|--|--------|---------------------|--|---|--------------|
| 10. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 171 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zabliźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 11. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 167 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zabliźnione rany po wyciętych konarach. | adaptacja |
| 12. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 202 | - | | Korona po cięciach. Na pniu zabliźnione rany po wyciętych konarach. Ubytek wgłębny wzdłuż pnia - od podstawy pnia do wysokości ok. 12m. Drzewo do obserwacji. | adaptacja |
| 13. | <i>Fagus sylvatica</i> L./ buk pospolity | 204 | - | | Ładny okaz. Pojedyncze suche gałęzie w koronie, tyłce. Lekka asymetria korony. Korona mocniej rozwinięta na zachód. | adaptacja |
| 14. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 77 | - | | Na wys. 1.8 m drzewo wieloprzewodnikowe, odpadł jeden z przewodników pozostawiając dużą ranę szarpaną, w której zauważa się proces rozkładu drewna. Zdeformowana korona. | do usunięcia |
| 15. | <i>Pseudotsuga menziesii</i> / daglezja zielona | 191 | - | | Na wysokości ok. 4m ubytek powierzchniowy po wyłamaniu konarze. Przewodnik pochylony na południe. Z asymetryczną koroną. Rośnie w zagęszczeniu z bukiem pospolitym Nr 13. | do usunięcia |
| 16. | <i>Juniperus sabina</i> L./ jałowiec sabiński | | 60,5 m ² | | Rośnie w złych warunkach świetlnych przez co ogłatająca się i deformuje. | do usunięcia |
| 17. | <i>Taxus baccata</i> L./ cis pospolity | 70; 98 | - | | Na wysokości 1.0 m 2 przewodniki o obwodach 70; 98 | adaptacja |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| | | | | | | | | | i Ø 12. Proponowane cięcia formujące nad projektowanym wejściem. | |
| 18. | <i>Taxus baccata</i> L./ cis pospolity | | 30;40; 76;123 | - | | | | | Drzewo wieloprzewodnikowe. Na wys. 50 cm dwa przewodniki- 30 i 40cm Na wys. 1.1 m rozwidlenie przewodniki o obw. 76 i 123 cm. Proponowane cięcia formujące nad projektowanym wejściem. | adaptacja |
| 19. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | | 89; 99 | | | | | | Drzewo dwuprzewodnikowe z rozwidleniem V- kształtnym. Widoczne delikatne pęknięcia w rozwidleniu. Drzewo do obserwacji. | adaptacja |
| 20. | <i>Juniperus sabina</i> L./ jałowiec sabiński | | - | 78 m ² | | | | | Rośnie w złych warunkach świetlnych przez co ogatająca się jest asymetryczny i wyciągnięty. | do usunięcia |
| 21. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | | - | 3,5 m ² | | | | | Odrosty przy wypróchniałym pniu. | do usunięcia |
| 22. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | | 68; 97 | | | | | | Na wys. 0.4 m dwa przewodniki. Asymetryczna jednostronna korona. Zauważalne V-kształtne rozwidlenia. W koronie wyłamane konary. Drzewo pochylone na wschód. Zachwiana statyka. | do usunięcia |
| 23. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | | 82 | | | | | | Wycięte przewodniki na wys. 0,1m o Ø 20,30 i 24 pozostał tylko jeden z asymetryczną, | do usunięcia |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|-----|--|--|--|--|--------------|
| | | | | | | | | | jednostronną koroną. Drzewo pochylone na wschód. Zachwiana statyka. | adaptacja |
| 24. | <i>Pseudotsuga menziesii</i> / daglezja zielona | | | | 122 | | | | | |
| 25. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | | | | 128 | | | | Na wys. 2 m pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym, założone wiązanie elastyczne w celu zabezpieczenia przed rozłamaniem się drzewa. | do usunięcia |
| 26. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | | | | 123 | | | | Drzewo pochylone na północny-wschód. Zachwiana statyka. | do usunięcia |
| 27. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | | | 333 | | | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione z licznym posuszem. Rośnie blisko budynku. | do usunięcia |
| 28. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | | | 312 | | | | Drzewo po licznych cięciach. Niewielki posusz gałęziowy. | do usunięcia |
| 29. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacja | | | | 148 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 30. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacja | | | | 152 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 31. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacja | | | | 134 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Pojedyncze ubytki wgłębne. | do usunięcia |
| 32. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | | | 376 | | | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. | do usunięcia |
| 33. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacja | | | | 152 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu | do usunięcia |

| | | | | | | | | |
|-----|---|--|-----|--|--|--|--|--------------|
| | | | | | | | zaawansowany proces rozkładu drewna. Pień lekko pochylony, przy nim pniak Ø68 cm | |
| 34. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinią akacja | | 152 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Ubytek wgłębny na wys. 0.5 m. Ubytek kominowy w rozwidleniu. Asymetryczna korona. Rośnie w sąsiedztwie świerka Nr 35. | do usunięcia |
| 35. | <i>Picea abies</i> / świerk pospolity | | 87 | | | | Asymetryczna korona rośnie w sąsiedztwie robinii nr 34 | adaptacja |
| 36. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | 317 | | | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. Drzewo pochylone na wschód. | do usunięcia |
| 37. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinią akacja | | 131 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Drzewo pochylone na zachód. Ubytki powierzchniowe i wgłębne, wypróchnienia. Wyłamane gałęzie w koronie. | do usunięcia |
| 38. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | 327 | | | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. | do usunięcia |
| 39. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | 284 | | | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. | do usunięcia |
| 40. | <i>Picea abies</i> / świerk pospolity | | 89 | | | | Drzewo z asymetryczną, jednostronną koroną. | adaptacja |
| 41. | <i>Populus nigra</i> L. 'Italica'/ topola włoska | | 325 | | | | Drzewa w fazie senilnej, ogłowione. Z lekko asymetryczną koroną. | do usunięcia |
| 42. | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | | 199 | | | | U podstawy ubytek powierzchniowy 15x35 cm. W koronie rana po wyłamany | adaptacja |

| | | | | | | | | |
|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--------------|
| 43. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 116 | | | | | konarze. Zabliźnione rany po wyciętych konarach. Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. Ubytek wgłębny od wys. 0.6 m do ok. 2m. | do usunięcia |
| 44. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 160 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 45. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 116 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 46. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 123 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 47. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 88 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 48. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 138 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 49. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 126 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 50. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robiniak akacja | 132 | | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |

| | | | | | | | |
|-----|---|-------------|--|--|--|--|--------------|
| 51. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robimia akacja | 139 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 52. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robimia akacja | 142 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 53. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robimia akacja | 149 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 54. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robimia akacja | 111 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 55. | <i>Carpinus betulus</i> L./ grab pospolity | 68 | | | | Drzewo po cięciach z mocno asymetryczną koroną. Rośnie za blisko ogrodzenia. | adaptacja |
| 56. | <i>Carpinus betulus</i> L./ grab pospolity | 68 | | | | Drzewo po cięciach z mocno asymetryczną koroną. Rośnie za blisko ogrodzenia. | adaptacja |
| 57. | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | 57 | | | | Forma szczepiona, drzewo ze zdeformowaną, asymetryczną koroną. Rośnie w okapie korony buka Nr 13. | do usunięcia |
| 58. | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | 70 | | | | | adaptacja |
| 59. | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | 87 | | | | | adaptacja |
| 60. | <i>Acer platanoides</i> L./ klon zwyczajny | 72;73;87;89 | | | | Drzewo wieloprzewodnikowe, pochylone na wschód. Rośnie na skarpie. Korona wchodzi światło koron żywotnika i cisów. | do usunięcia |

| | | | | | | | |
|-----|---|--------------|--|--|--|---|--------------|
| 61. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 122 | | | | Drzewo pochylone. | do usunięcia |
| 62. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 109 | | | | Drzewo pochylone. Pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym. | do usunięcia |
| 63. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 95 | | | | Drzewo pochylone. | do usunięcia |
| 64. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 139 | | | | Drzewo pochylone. Pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym. | do usunięcia |
| 65. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 102 | | | | Drzewo pochylone. Rana powierzchniowa po wylamaniem przewodniku. Asymetryczna, jednostronna korona. | do usunięcia |
| 66. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 125 | | | | | adaptacja |
| 67. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 117 | | | | Pęknięcie w rozwidleniu V-kształtnym. Drzewo do obserwacji. | adaptacja |
| 68. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 133 | | | | Drzewo wieloprzewodnikowe | adaptacja |
| 69. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 84; 108; 116 | | | | | adaptacja |
| 70. | <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni | 116; 121 | | | | Rozwidlenie U-kształtne na wys. 120 cm | adaptacja |
| 71. | <i>Robinia pseudoacacia</i> L./ robinia akacja | 212 | | | | Korona zdeformowana, ślady po licznych cięciach. W pniu zaawansowany proces rozkładu drewna. | do usunięcia |
| 72. | <i>Carpinus betulus</i> L./ grab pospolity <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | Ø12-20 | | | | Drzewa tworzące szpaler wzdłuż południowego ogrodzenia. Do usunięcia pojedyncze obumarłe egzemplarze. | adaptacja |

| | | | | | | | | |
|-----|--|-----------|--|--|--|--|---|--------------|
| 73. | <i>Carpinus betulus</i> L./ grab pospólny | 60 | | | | | Drzewo obumarłe, okorowane, podpalone. Pozostała wyłącznie sama kłoda. | do usunięcia |
| 74. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 224 | | | | | | adaptacja |
| 75. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 232 | | | | | | adaptacja |
| 76. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 211 | | | | | | adaptacja |
| 77. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 71;75;100 | | | | | W części odziomkowej ubytek wglębny 1.15x0.20 m po wyłamaniem przewodniku | adaptacja |
| 78. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 209 | | | | | | adaptacja |
| 79. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 227 | | | | | | adaptacja |
| 80. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 160 | | | | | | adaptacja |
| 81. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 173 | | | | | | adaptacja |
| 82. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 158 | | | | | | adaptacja |
| 83. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 192 | | | | | | adaptacja |
| 84. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 68 | | | | | Ubytek powierzchniowy na pniu. | adaptacja |
| 85. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 179 | | | | | | adaptacja |
| 86. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 187 | | | | | | adaptacja |
| 87. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 177 | | | | | | adaptacja |
| 88. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 170 | | | | | | adaptacja |
| 89. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ | 200 | | | | | | adaptacja |

| | | | | | | | | | |
|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----------|
| | lipa drobnolistna | | | | | | | | |
| 90. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 200 | | | | | | | adaptacja |
| 91. | <i>Tilia cordata</i> Mill./ lipa drobnolistna | 190 | | | | | | | adaptacja |

7. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 5. Korona po prawidłowych cięciach formujących



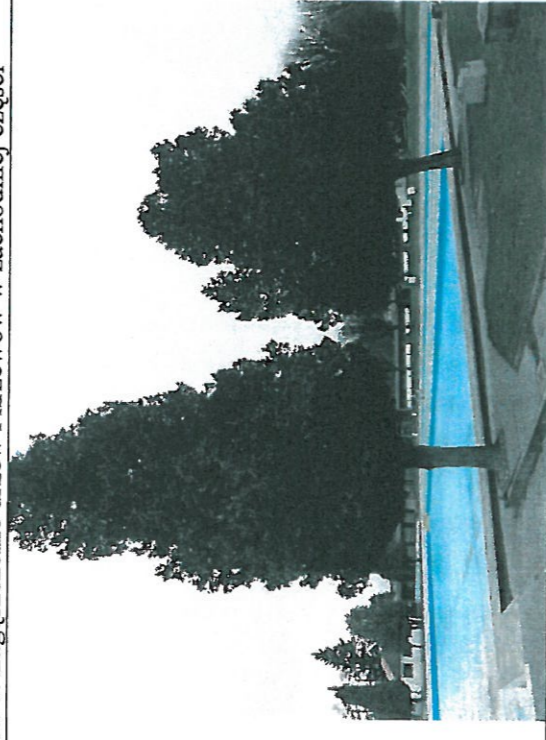
Fot.6. Asymetria koron żywotników



Fot. 7. Zagęszczenie drzew i krzewów w zachodniej części



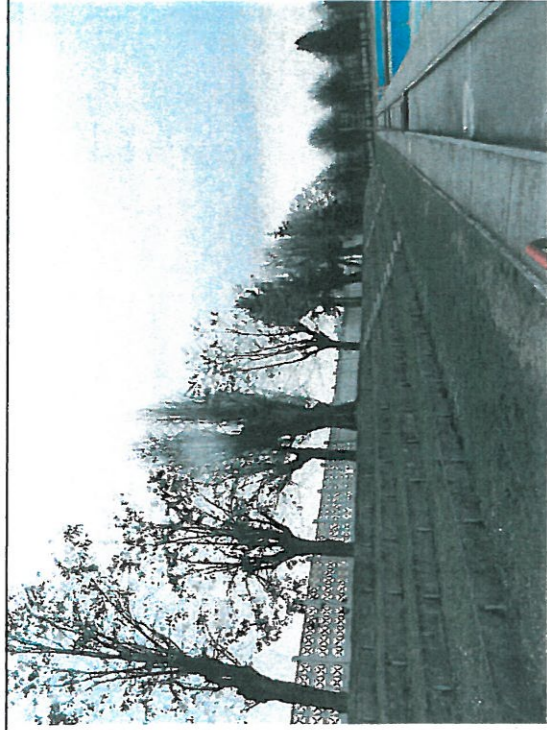
Fot. 8. Jałowiec w zachodniej części



Fot.9.Żywotniki przy nieckach basenowych



Fot.10.Żywotniki przy nieckach basenowych



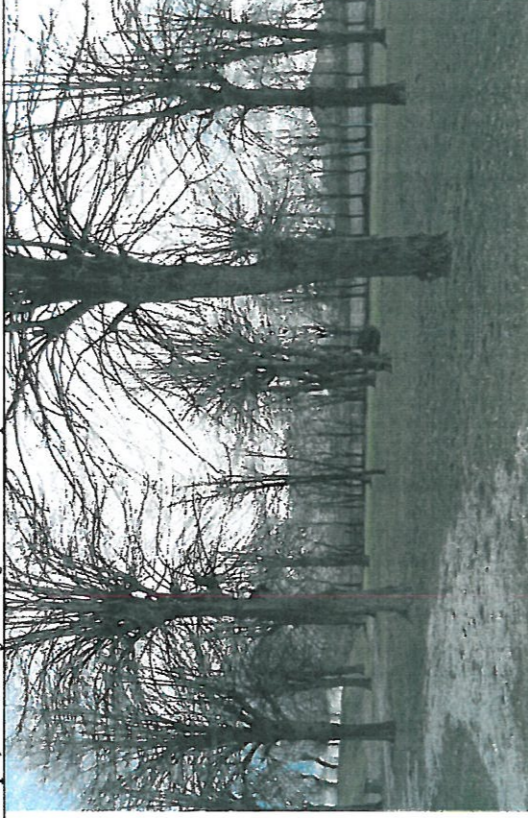
Fot. 1.1. Skarpa, na której rosną robinie i topole



Fot. 1.2. Skarpa, na której rosną robinie i topole



Fot. 1.3. Skarpa, na której rosną robinie (część południowa)



Fot. 1.4. Teren z lipami drobnolistnymi



Fot.15. Szpaler grabów i lip -południowa część

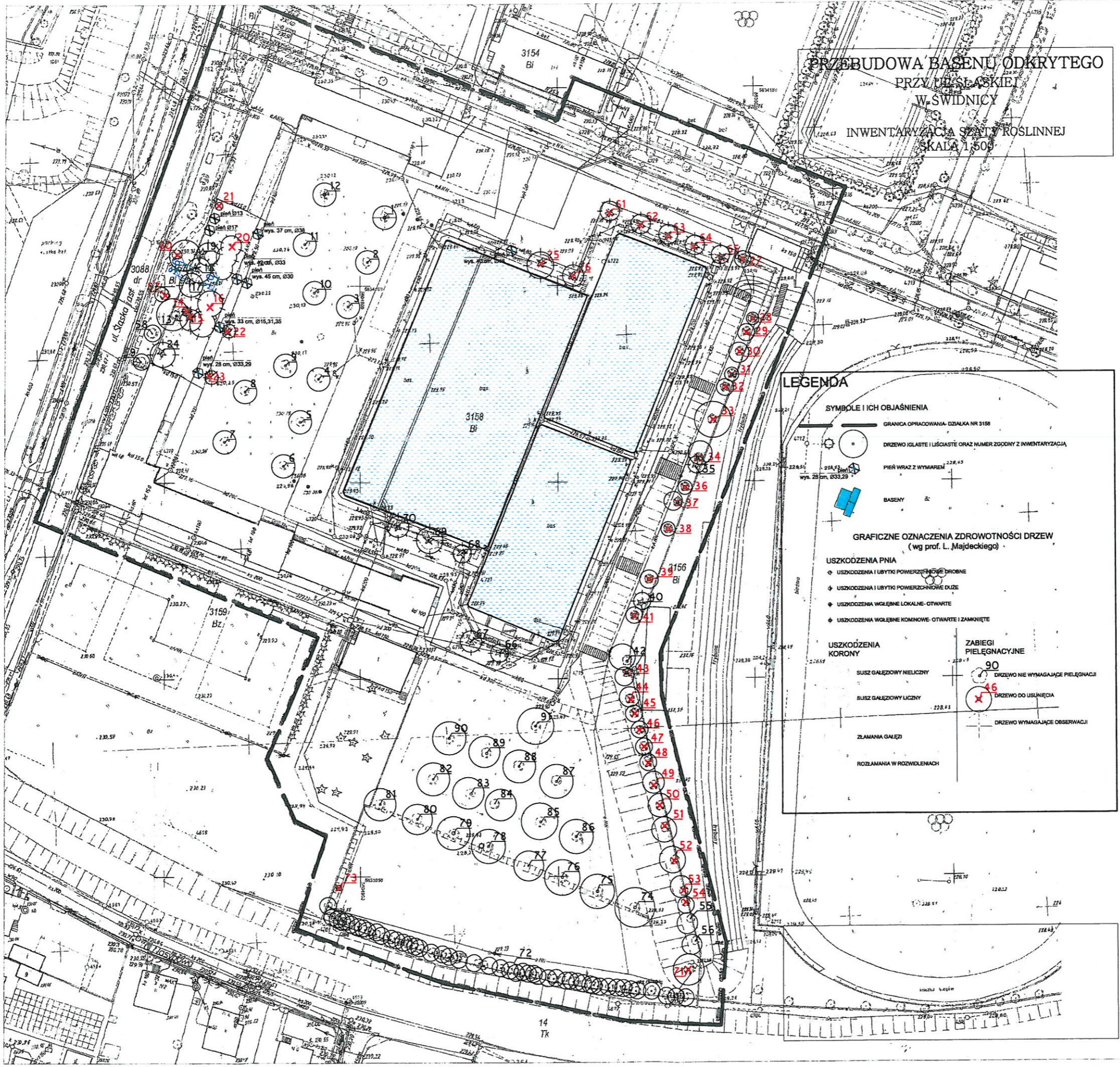


Fot.16. Widok na zachodnie ogrodzenie terenu



Fot.17. Widok na cały teren

PRZEBUDOWA BASENU ODKRYTEGO
 PRZY UL. SŁĄSKIEJ
 W ŚWIDNICY
 INWENTARYZACJA SZTĄT ROSLINNEJ
 SKALA 1:500



LEGENDA

SYMBOLE I ICH OBJAŚNIENIA

- GRANICA OPRACOWANIA - DZIAŁKA NR 3158
- DRZEWO IGLASTE I LIŚCIĄSTE ORAZ NUMER ZOOIDNY Z INWENTARYZACJI
- PIEŃ WRAZ Z WYMAREM
- BASENY

GRAFICZNE OZNACZENIA ZDROWOTNOŚCI DRZEW
 (wg prof. L. Majdeckiego)

USZKODZENIA PNIA

- USZKODZENIA I LUBYTKI POWIERZCHNIOWE DROBNE
- USZKODZENIA I LUBYTKI POWIERZCHNIOWE DUŻE
- USZKODZENIA WŁĘBNE LOKALNE - OTWARTE
- USZKODZENIA WŁĘBNE KOMINOWE - OTWARTE I ZAMKNIĘTE

USZKODZENIA KORONY

- SUSZ GAŁĘZOWY NIELICZNY
- SUSZ GAŁĘZOWY LICZNY
- ZŁAMANIA GAŁĘZI
- ROZŁAMANIA W ROZWIDLENIACH

ZABIEGI PIELĘGNACYJNE

- DRZEWO NIE WYMAGAJĄCE PIELĘGNACJI
- DRZEWO DO USUNIĘCIA
- DRZEWO WYMAGAJĄCE OBSERWACJI

PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

w ramach realizacji zadania pn. „Przebudowa Basenu Odkrytego
przy ul. Śląskiej w Świdnicy”.

Opracowała:
Marta Natalia Marzec
mgr inż. architekt krajobrazu

Spis treści:

- 1. Wstęp**
- 2. Projekt nasadzeń zastępczych**
- 3. Nasadzenia. Wymagania ogólne**
- 4. Kontrola wykonanych prac**

1. Wstęp

Teren inwestycji usytuowany jest w m. Świdnica w powiecie świdnickim w województwie dolnośląskim. Zakres opracowania obejmuje działkę o nr 3158 przy ul. Śląskiej, na której usytuowane są obiekty Świdnickiego Ośrodka Sportu i Rekreacji, miejskiej jednostki zarządzającej obiektami sportowymi i turystycznymi w obrębie Świdnicy.

Przedmiotem poniższego opisu jest określenie wymagań dotyczących wykonania nasadzeń zastępczych na ww. działce. Jest to dokument, który powinien być stosowany przy zleceniu jak i realizacji nasadzeń zastępczych.

2. Projekt nasadzeń zastępczych

Projekt nasadzeń zastępczych został opracowany na bazie odpowiedzi na wniosek, wydanej przez Starostwo Powiatowe w Świdnicy (znak pisma nr ROŚ.613.66.2016 z dnia 09.05.2016 r.). W dokumencie tym zawarte są wymagania dotyczące rekompensaty przyrodniczej w postaci nasadzeń zastępczych i dotyczą posadzenia – 17 szt. drzew o obwodach pni od 6 do 10 cm oraz krzewów o powierzchni 142 m². Poniżej przedstawiono dobór gatunkowy, w formie tabelarycznej.

1. Zestawienie tabelaryczne – wykaz projektowanych roślin*

| Lp. | Nazwa gatunkowa | Wskazania jakościowe i wielkościowe materiału szkółkarskiego | Lokalizacja nasadzeń | Ilość szt. | Powierzchnia krzewów |
|------------------|---|---|------------------------------|------------|----------------------|
| Drzewa liściaste | | | | | |
| 1. | <i>Carpinus betulus</i> L./ grab pospolity | Obw. pnia na wys. 100 cm 6-10 cm, sadzone w formie żywopłotu/ wielkość dołu sadzeniowego 2 x większa od bryły korzeniowej | Miejsce wskazane w projekcie | 304 | - |
| Drzewa iglaste | | | | | |
| 2. | <i>Picea omorica</i> Purk./ świerk serbski | Obw. pnia na wys. 100 cm 6-10 cm, sadzone w formie żywopłotu/ wielkość dołu sadzeniowego 2 x większa od bryły korzeniowej | Miejsce wskazane w projekcie | 70 | - |
| Krzewy liściaste | | | | | |
| 3. | <i>Physocarpus opulifolius</i> LITTLE ANGEL 'Hoogi016'/ pęcherznica kalinolistna LITTLE ANGEL odm. Hoogi016 | Krzew wysokości 15-20 cm (C 2) / wielkość dołu sadzeniowego 0,3 x 0,3 m | Miejsce wskazane w projekcie | 91 | 142 m ² |
| 4. | <i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'/ tawuła japońska odm. Goldflame | Krzew wysokości 15-20 cm (C 2) / wielkość dołu sadzeniowego 0,3 x 0,3 m | Miejsce wskazane w projekcie | 68 | |

*Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym w zaleceniach wymaganiom. Rośliny muszą być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia.

Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki.

System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny.

3. Nasadzenia - wymagania ogólne

Podczas prac związanych z wykonaniem nasadzeń zastępczych, w pobliżu istniejących drzew i krzewów, należy wszystkie czynności wykonywać ręcznie, tak aby nie uszkodzić systemów korzeniowych. Tam, gdzie nie ma żadnej roślinności, prace można wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego.

Ze względu na utrudniony dostęp na skarpe, na której wykonywana będzie część nasadzeń proponuje się, aby prace na niej wykonywać ręcznie.

Pniaki drzew, usuniętych ze skarpy, powinno się sfrezować lub dociąć na wysokości powierzchni gruntu. Karczowanie drzew na zboczach, może doprowadzić do osuwania się skarp.

Po usunięciu wskazanych w inwentaryzacji drzew i krzewów, miejsca po karczowaniu należy uzupełnić ziemią. Ziemię można pozyskać z korytowania pod ścieżki, place itp.

Materiał nasadzeniowy należy dostarczyć w pojemnikach wraz z etykietami określającymi gatunek i odmianę. Rośliny muszą być dobrze rozgałęzione i mieć wygląd charakterystyczny dla danej odmiany. Pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, a przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik. Muszą być także zachowane proporcje pomiędzy wielkością części nadziemnej i systemu korzeniowego. Korzenie powinny być dobrze wykształcone – system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne drobne korzenie bez przebarwień. Rośliny sadzone z bryłą korzeniową nie mogą posiadać uszkodzeń bryły i powinna być ona prawidłowo uformowana. Pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, natomiast pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone. Przewodnik powinien być praktycznie prosty, a blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte (dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze, u form naturalnych drzew).

Niedopuszczalnymi wadami są :

- silne mechaniczne uszkodzenie roślin,
- uszkodzenia pni drzew,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- nienaturalne deformacje,
- nieprawidłowa konstrukcja korony, asymetryczność, korony jednostronne,
- pęknięcia i martwice kory,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie zrazu z podkładką.

Po przygotowaniu terenu rośliny sadzić zgodnie z projektem. Drzewa i krzewy wysadzić w doły sadzeniowe, zaprawiane ziemią żyzną lub urodzajną o pH 5,5-6,5. Drzewa należy sadzić na takiej samej głębokości na jakiej były szkółkowane. Zbyt płytkie lub zbyt głębokie posadzenie utrudnia prawidłowy rozwój. Doły sadzeniowe muszą być większe i głębsze od bryły korzeniowej, zakłada się że wielkość dołu powinna być 2 razy większa niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny. Dno należy rozluźnić aby uniknąć gnicia korzeni.

W ramach pielęgnacji roślin w pierwszym roku po posadzeniu należy je systematycznie podlewać, nawozić i odchwaszczać.

Preferowanym terminem sadzenia drzew z bryłą korzeniową jest jesień.

Krzewy podobnie jak drzewa należy sadzić na takiej głębokości jak rosły w szkółce. Przed sadzeniem należy usunąć pojemnik a korzenie które uległy uszkodzeniu uciąć. Doły sadzeniowe wypełnić mieszanką substratu i gruntu w proporcjach zależnych od gruntu i wymagań roślin. Po posadzeniu krzewy należy podlać. Zaleca się stosowanie roślin uprawianych w kontenerach, które można sadzić przez cały rok. Należy sadzić materiał tylko najwyższej jakości, najlepiej pochodzący ze szkółek pojemnikowych. Rośliny sadzić w doły o wymiarach 0,3 x 0,3 m. Po posadzeniu należy wykonać misy sadzeniowe o głębokości 5-7 cm i wyściółkować je 3 cm warstwą zmielonej, przekompostowanej kory z drzew iglastych lub zrębkami z dodatkiem nawozów azotowych. Należy pamiętać aby mulcz co roku uzupełniać. Koniecznym jest dokładne wyprofilowanie mis, tak aby ich kształt umożliwił gromadzenie dostatecznej ilości wody. Po posadzeniu krzewy obficie podlać, wczesną wiosną przyciąć w celu rozkrzewienia się.

Po posadzeniu rośliny należy wykonać misy sadzeniowe o głębokości 5-7 cm i wyściółkować je 3 cm warstwą zmielonej, przekompostowanej kory z drzew iglastych lub zrębkami z dodatkiem nawozów azotowych. Należy pamiętać aby mulcz co roku uzupełniać.

Najlepszą porą sadzenia krzewów jest późna jesień.

4. Kontrola wykonanych prac

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji posadzonych roślin polegać będzie m.in. na sprawdzeniu :

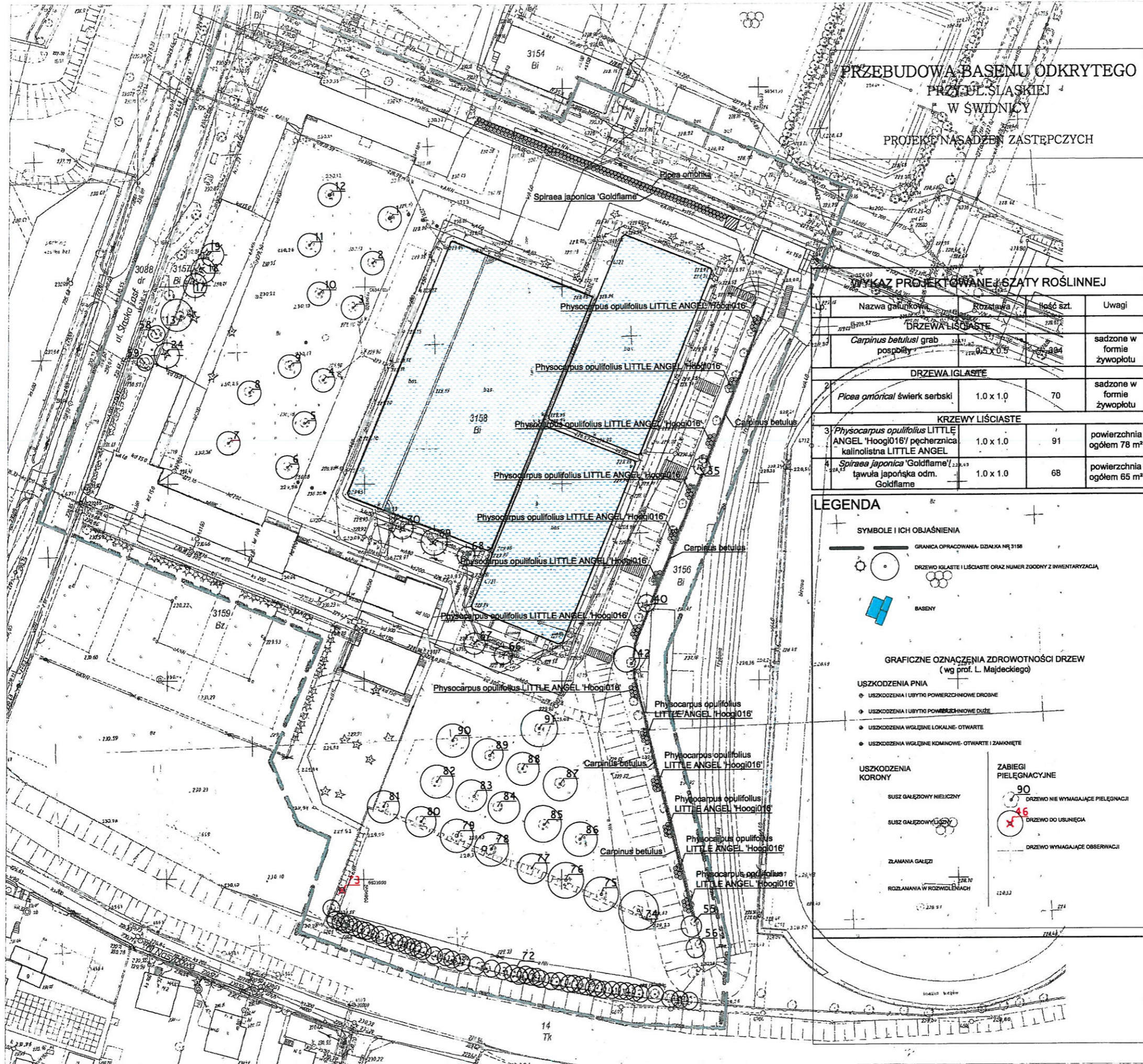
- przygotowania terenu do wykonania nasadzeń,
- wielkości dołków sadzeniowych oraz ich zaprawienia,
- zgodności realizacji nasadzeń z dokumentacją projektową,
- odmian, rozstawu sadzonych roślin,
- materiału w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku,
- opakowania, oznaczenia, transportu, przechowywania materiału roślinnego,
- odpowiednich terminów sadzenia,
- wykonania prawidłowych zagłębień – mis po posadzeniu i podlaniu oraz ich zaprawy,
- wymiany chorych, uszkodzonych, suchych, zdeformowanych roślin,
- zasilania roślin nawozami,
- stosowania środków ochrony roślin,
- reszty działań związanych z prawidłową pielęgnacją drzew i krzewów.

Zaleca się 3 letnią pielęgnację nowych nasadzeń, (długość okresu gwarancyjnego) podczas której należy:

- regularnie podlewać posadzone rośliny, szczególnie w okresie suszy,
- odchwaszczać, uzupełniać mulcz i formować misy,
- nawozić,
- chronić przed szkodnikami i chorobami,
- usuwać odrosty korzeniowe przy drzewach,
- wykonać cięcia formujące drzew posadzonych w formie żywopłotu,
- wymieniać uschnięte i uszkodzone rośliny na koszt Wykonawcy,
- monitorować posadzone rośliny (minimum 1 x w miesiącu).

Roboty uznane są za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i powyższym opisem, jeżeli wszystkie pomiary i badania dadzą wynik pozytywny.

PRZEBUDOWA BAZENU ODKRYTEGO
 PRZY UL. ŚLĄSKIEJ
 W ŚWIDNICY
 PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH



WYKAZ PROJEKTOWANEJ SZATY ROŚLINNEJ

| Lp. | Nazwa gatunkowa | Rozstaw | Ilość szt. | Uwagi |
|-------------------------|--|-----------|------------|---------------------------------------|
| DRZEWA LIŚCIASTE | | | | |
| 1 | <i>Carpinus betulus</i> grab pospółny | 2,0 x 2,0 | 304 | sadzone w formie żywoplotu |
| DRZEWA IGLASTE | | | | |
| 2 | <i>Picea omorika</i> świerk serbski | 1,0 x 1,0 | 70 | sadzone w formie żywoplotu |
| KRZEWY LIŚCIASTE | | | | |
| 3 | <i>Physocarpus opulifolius</i> LITTLE ANGEL 'Hoogi016' pęcherznica kalinolistna LITTLE ANGEL | 1,0 x 1,0 | 91 | powierzchnia ogółem 78 m ² |
| 4 | <i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame' tawuła japońska odm. Goldflame | 1,0 x 1,0 | 68 | powierzchnia ogółem 65 m ² |

LEGENDA

SYMBOLE I ICH OBJAŚNIENIA

- GRANICA OPRACOWANIA - DZIAŁKA NR 3158
- DRZEWO IGLASTE I LIŚCIASTE ORAZ NUMER ZGODNY Z INWENTARYZACJĄ
- BAZENY

GRAFICZNE OZNACZENIA ZDROWOTNOŚCI DRZEW (wg prof. L. Majdeckiego)

USZKODZENIA PNIA

- ⊕ USZKODZENIA I UBYTKI POWIERZCHNIOWE DROBNE
- ⊕ USZKODZENIA I UBYTKI POWIERZCHNIOWE DUŻE
- ⊕ USZKODZENIA WŁĘBNE LOKALNE - OTWARTE
- ⊕ USZKODZENIA WŁĘBNE KOMIOWE - OTWARTE I ZAMKNIĘTE

USZKODZENIA KORONY

- ☉ SUSZ GAŁEZIOWY NIELICZNY
- ☉ SUSZ GAŁEZIOWY LICZNY
- ☉ ZŁAMANIA GAŁEZI
- ☉ ROZŁAMANIA W ROZWIĘZANIACH

ZABIEGI PIELĘGNACYJNE

- 90 DRZEWO NIE WYMAGAJĄCE PIELĘGNACJI
- 46 DRZEWO DO USUNIĘCIA
- DRZEWO WYMAGAJĄCE OBSERWACJI

ARCHIPROJEKT
 Włodzimierz Banas
 59-301 Lubin, ul. M. Skłodowskiej-Curie 88
 tel 76 846 16 16, fax 76 846 16 17
 NIP 692 102 55 87 Regon 390308320

