

ŚCIANY URNOWE

TOM III B – PROJEKT ZIELENI

OBIEKT: CMENTARZ w DĄBIU
ul. Goleniowska, Dąbie
działka Nr 2/1, obręb 4146

INWESTOR: ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH
ul. Ku Słońcu 125A, 71-080 Szczecin

PROJEKTANCI: mgr inż. arch. JOANNA WOJTECKA
upr. proj. Nr 202/Sz/89

mgr inż. arch. JAGNA SIKORSKA

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Stan istniejący
4. Założenia przestrzenne
5. Pielęgnacja zieleni
6. Nasadzenia
7. Prace pielęgnacyjne
8. Uwagi

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|----|---------------------|-------|
| 2 | Plansza pielęgnacji | 1:250 |
| 3. | Plansza nasadzeń | 1:250 |

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni obejmujący teren przy projektowanym zespole ścian urnowych na cmentarzu w Dąbiu. Z uwagi na zaplanowaną lokalizację inwestycji konieczna jest wycinka większości drzew i krzewów. Celem projektu jest zaplanowanie zieleni izolacyjnej i dekoracyjnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Wtórnik z mapy zasadniczej aktualny na dzień 27.04.2010r. opracowany przez firmę: Usługi Geodezyjne i Informatyczne – Sławomir Żukowski, ul. Pilska 20, 71-788 Szczecin
- 2.3 Inwentaryzacja zieleni opracowana przez mgr inż. Krzysztofa Gołębieckiego i techn. Dorotę Konopińską w czerwcu 2010r.
- 2.4 Wizja lokalna w terenie dokonana przez projektantów, dokumentacja zdjęciowa

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren usytuowany jest po zachodniej stronie głównej bramy wejściowej na cmentarz. Stanowi wąski pas pomiędzy istniejącą kwaterą grzebalną a murem ogrodzeniowym. Istniejący układ zieleni jest nieczytelny, prawdopodobnie przypadkowy. Wśród drzew dominują robinie akacjowe, występują również lipy, dęby, brzozy, klony, topole, świerki oraz buk i jesion. Stan zdrowotny drzew jest zróżnicowany. Wzdłuż muru ogrodzeniowego porastają skupiny krzewów. Sąsiednie kwatery wydzielone są żywopłotem z żywotnika. Żywopłot jest nieregularny, a na niektórych odcinkach przerwany.

Teren opada bardzo łagodnie w kierunku południowym. Spadki podłużne przy istniejącym murze są zróżnicowane.

4. ZAŁOŻENIA PRZESTRZENNE

Realizacja zaprojektowanego zespołu ścian urnowych wiąże się z koniecznością wycinki większości drzew i krzewów występujących na tym terenie. Celem projektu jest zaprojektowanie zieleni dekoracyjnej i jednocześnie izolacyjnej na bardzo małej powierzchni. Dojście do ścian urnowych możliwe jest tylko z dwóch stron, dlatego teren przed nimi przeznaczony jest wyłącznie na komunikację. Przed trzema ścianami, w jednakowym rytmie zaprojektowano konstrukcję stalową o charakterze bindażu. Przymknięcie od strony południowej trejżami i od góry pergolą tworzy intymne wnętrza otoczone kwitnącymi i pachnącymi pnączami. Przed pozostałymi ścianami zaprojektowano nasadzenia małych drzew o atrakcyjnym pokroju, które częściowo wydzielają przestrzeń wzdłuż ścian. W linii ścian urnowych, które stanowią jednocześnie ogrodzenie cmentarza zaprojektowano stalowe

elementy w formie trejażu, który stanowi podporę dla pnączy. Zaprojektowano również wydzielenie placu z małymi ścianami urnowymi.

Przy wejściu głównym zagospodarowano teren przed zespołem ścian oraz wydzielono część gospodarczą, gdzie znajdują się toalety kontenerowe oraz śmietnik. Zaproponowano również zagospodarowanie terenu położonego dalej od projektowanego zespołu, przy głównej aleji.

Teren stanowi rezerwę pod kolejne projekty związane z zagospodarowaniem cmentarza, dlatego zaprojektowane w tym miejscu nasadzenia, poza żywopłotem należy traktować jako możliwe do ewentualnego przesadzenia.

5. PIELĘGNACJA ZIELENI

Wśród istniejących drzew kilka jest w słabym stanie zdrowotnym i należy je usunąć (US).

Większość zostanie wycięta ze względu na kolizję z projektowanym założeniem (UK).

W związku z projektowaną wycinką wyznaczono na planie nasadzeń nasadzenia rekompensacyjne (R – drzew, r - krzewów). Drzewa wymagające cięć formujących oznaczono CF.

5.1 ZALECENIA PIELĘGNACYJNE

L.p.	Gatunek (rodzaj)	Obwód pnia [cm]	φ korony [m] zasięg korony [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Klasyfikacja
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Acer negundo L. Klon jesionolistny		20m ²		forma krzewiasta	CF
2.	Quercus robur L. Dąb szypułkowy	69	5	13		
3.	Ligustrum vulgare L. Ligustr pospolite Quercus robur L. Dąb szypułkowy Tilia platyphyllos Scop. Lipa szerokolistna		15m ²		skupina krzewów oraz samosiewów i podrostu do lat 5	UK
4.	Tilia platyphyllos Scop. Lipa szerokolistna	98;90	10	15	2 pnie	
5.	Quercus robur L. Dąb szypułkowy	129	8	19		
6.	Quercus robur L. Dąb szypułkowy	126	8	17	korona jednostronna	
7.	Fagus silvatica L. Buk zwyczajny	85	8	17		
8.	Quercus robur L. Dąb szypułkowy	194	15	18		
9.	Betula pendula Roth Brzoza brodawkowata	74	4	17	wyniesione do góry, korona jednostronna	
10.	Acer platanoides L. Klon zwyczajny	150;132	14	16	2 pnie, rany próchnicze pnia	
11.	Tilia cordata Mill. Lipa drobnolistna	96	9	13	pochylone	
12.	Tilia platyphyllos Scop. Lipa szerokolistna	87	8	15		UK
13.	Fraxinus excelsior L. Jesion wyniosły	68	8	14		
13a.	Prunus sp.	40	1	2,5	rachit, grzyb kapeluszowy	US

14.	Acer platanoides L. Klon zwyczajny	184	11	16	rozległa rana po piorunie na pniu i konarach do wys. 11m, rozległa próchnica konarowa, odsłonięte korzenie, niebezpieczne	US
15.	Thuja sp. Żywotnik	20	1,5	4		
16.	Populus nigra „Italica” Topola czarna odm. włoska	165	6	19		UK
17.	Populus nigra „Italica” Topola czarna odm. włoska	131	5	19		UK
18.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	64	5	11		
19.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	65	7	12		
20.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	62	6	12		
21.	Picea abies Karst. Świerk pospolity	15	1,5	2		
22.	Picea abies Karst. Świerk pospolity	21	1,5	2,5		
23.	Picea abies Karst. Świerk pospolity	26	2	3,5		
24.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	74	6	15	zasycha	US
25.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	40	5	12		
26.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	58	6	14		UK
27.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	56;54	8	14	2 pnie	UK
28.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	59	6	14	próchnica pnia	UK
29.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	60	6	14		UK
30.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	66	5	15		UK
31.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	91	6	14	próchnica pnia	UK
32.	Symphoricarpos albus Blake Śnieguliczka biała Acer platanoides L. Klon zwyczajny Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa		90m ²		skupina krzewów powyżej 5 lat oraz samosiewów i podrostu do lat 5	UK
33.	Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga		9m ²		skupina krzewów	UK
34.	Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga		12m ²		skupina krzewów	UK
35.	Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga		4m ²		skupina krzewów	UK
36.	Spiraea x vanhouttei Zab. Tawuła van Houtte’a		1,5m ²		skupina krzewów	UK
37.	Spiraea x vanhouttei Zab. Tawuła van Houtte’a Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga Spiraea sp. Tawuła Symphoricarpos albus Blake Śnieguliczka biała Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa Prunus sp.		95m ²		skupina krzewów powyżej 5 lat oraz samosiewów i podrostu do lat 5	UK
38.	Spiraea x vanhouttei Zab. Tawuła van Houtte’a Deutzia sp. Żyłistek		5m ²		skupina krzewów	UK

39.	Spiraea sp. Tawuła Ribes sp. Porzeczka		15m ²		skupina krzewów	UK
40.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	50	6	14		
41.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	38	5	14		
42.	Syringa vulgaris L. Lilak pospolity		18m ²		krzew	
43.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	42	4	12		
44.	Betula pendula Roth Brzoza brodawkowata	169	9	17	suche	US
45.	Thuja sp. Żywotnik		25m ²		forma żywopłotowa	

5.2 DRZEWIA DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDÓW ZDROWOTNYCH

L.p.	Gatunek (rodzaj)	Obwód pnia [cm]
1.	2.	3.
13a.	Prunus sp.	40
14.	Acer platanoides L. Klon zwyczajny	184
24.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	74
44.	Betula pendula Roth Brzoza brodawkowata	169

5.3 DRZEWIA DO USUNIĘCIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

L.p.	Gatunek (rodzaj)	Obwód pnia [cm]	Rekompensaty	Index na planie nasadzeń
1.	2.	3.	4.	5.
12.	Tilia platyphyllos Scop. Lipa szerokolistna	87	Nr 2 – jarzab szwedzki – 1 szt. <i>Sorbus intermedia</i>	R - 12
16.	Populus nigra „Italica” Topola czarna odm. włoska	165	Nr 2 – jarzab szwedzki – 1 szt. <i>Sorbus intermedia</i>	R - 16
17.	Populus nigra „Italica” Topola czarna odm. włoska	131	Nr 2 – jarzab szwedzki – 1 szt. <i>Sorbus intermedia</i>	R - 17
26.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	58	Nr 1 – miłorząb dwudzielnny – 1 szt. <i>Ginko biloba</i>	R - 26
27.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	56;54	Nr 1 – miłorząb dwudzielnny – 1 szt. <i>Ginko biloba</i>	R - 27
28.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	59	Nr 1 – miłorząb dwudzielnny – 1 szt. <i>Ginko biloba</i>	R - 28
29.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	60	Nr 1 – miłorząb dwudzielnny – 1 szt. <i>Ginko biloba</i>	R - 29
30.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	66	Nr 1 – miłorząb dwudzielnny – 1 szt. <i>Ginko biloba</i>	R - 30
31.	Robinia pseudoacacia L. Robinia akacyjowa	91	Nr 1 – miłorząb dwudzielnny – 1 szt. <i>Ginko biloba</i>	R - 31

5.5 KRZEWY DO WYCIECIA ZE WZGLĘDU NA KOLIZJĘ Z INWESTYCJĄ

L.p.	Gatunek (rodzaj)	zasięg korony [m ²]	Rekompensaty	Index na planie nasadzeń
1.	2.	3.	4.	5.
32.	Symphoricarpos albus Blake Śnieguliczka biała Acer platanoides L. Klon zwyczajny Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa	90m ²	Nr 4 – trzmielina japońska – 30 szt. <i>Euonymus fortunei</i>	r - 32
33.	Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga	9m ²	Nr 6 – ognik szkarłatny – 3 szt. <i>Pyracantha coccinea</i>	r - 33
34.	Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga	12m ²	Nr 6 – ognik szkarłatny – 3 szt. <i>Pyracantha coccinea</i>	r - 34
35.	Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga	4m ²	Nr 6 – ognik szkarłatny – 1 szt. <i>Pyracantha coccinea</i>	r - 35
36.	Spiraea x vanhouttei Zab. Tawuła van Houtte'a	1,5m ²	Nr 11 - Laurowiśnia wschodnia – 1 szt. <i>Prunus laurocerasus</i>	r - 36
37.	Spiraea x vanhouttei Zab. Tawuła van Houtte'a Spiraea thunbergii Sieb. Tawuła Thunberga Spiraea sp. Tawuła Symphoricarpos albus Blake Śnieguliczka biała Robinia pseudoacacia L. Robinia akacjowa Prunus sp.	95m ²	Nr 3 - Żywotnik – 51 szt. <i>Thuja sp.</i>	r - 37
38.	Spiraea x vanhouttei Zab. Tawuła van Houtte'a Deutzia sp. Żyłistek	5m ²	Nr 6 – ognik szkarłatny – 2 szt. <i>Pyracantha coccinea</i>	r - 38
39.	Spiraea sp. Tawuła Ribes sp. Porzeczka	15m ²	Nr 11 - Laurowiśnia wschodnia – 5 szt. <i>Prunus laurocerasus</i>	r - 39

6. NASADZENIA

Na trejaże i pergole dobrano rośliny pnące: na elementy ogrodzeniowe – winobluszcz trójklapowy, na trejaże – powojnik i jaśmin, na pergolę – wisterię. Jako zielen izolującą przestrzeń przed ścianami – jarzab szwedzki oraz formowane 'kostki' żywopłotowe z berberysu Thunberga w odmianie purpurowej. W cieniu istniejącego żywopłotu zaplanowano nasadzenia roślin okrywowych: barwinka większego (*Vinca major*) i runianki japońskiej (*Pachysandra terminalis*). Przy głównej alei oraz przy drugim wejściu nowe założenie zaakcentowano nasadzeniami miłorzębu dwudzielnego (*Ginkgo biloba*).

6.1 SPIS PROJEKTOWANYCH NASADZEŃ

L.p.	Gatunek (rodzaj)	Ilość sztuk	powierzchnia [m ²]	uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
BYLINY I KRZEWINKI				
12.	Barwinek większy <i>Vinca major</i>	445	27,9 m ²	
13.	Runianka japońska <i>Pachysandra terminalis</i>	512	46,6 m ²	
KRZEWY				
3.	Żywotnik <i>Thuja sp.</i>	51		
4.	Trzmielina pnąca <i>Euonymus fortunei</i>	30		
5.	Berberys Thunberga, odm. purpurowa <i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	31		
6.	Ognik szkarłatny <i>Pyracantha coccinea</i>	9		
7.	Glicynia chińska <i>Wisteria sinensis</i>	6		
8.	Powojnik wielkokwiatowy <i>Clematis</i> 'Jackmanii'	3		
9.	Jaśmin nagokwiatowy <i>Jasminum nudiflorum</i>	26		
10.	Winobluszcz japoński <i>Parthenocissus tricuspidata</i>	11		
11.	Laurowiśnia wschodnia <i>Prunus laurocerasus</i>	6		
DRZEWA				
1	Miłorząb dwudzielnny <i>Ginkgo biloba</i>	6		
2	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	6		

6.2 ZASADY NASADZEŃ DRZEW

- drzewa do wysadzenia powinny zachowywać obowiązujące w Polsce normy
- należy je wysadzać zgodnie z zasadami agrotechniki, w doły większe o 1/3 od brył korzeniowych (min. 0,7 x 0,7 x 0,7m), zaprawione urodzajną ziemią
- po wysadzeniu drzewa opalikować co najmniej 1 palikiem z zasadą ograniczonej elastyczności, tzn. opalikować 1 lub 3 palikami, w zależności od potrzeb
- po uformowaniu misy pod drzewem podlać je i osypać powierzchnię misy korą mieloną.

6.3 ZASADY NASADZEŃ KRZEWÓW, KRZEWINEK

- krzewy i byliny do nasadzeń powinny odpowiadać polskim normom
- należy je wysadzać w doły (min. 0,5 x 0,5 x 0,5m) zaprawione urodzajną ziemią, w ilości 1 szt./m².
- po posadzeniu krzewy podlać a następnie powierzchnię pod krzewami mulczować

korą mieloną,

- krzewinki (byliny): wysadzać w grupach gatunkowych w podłoże urodzajnej ziemi zmieszanej z piaskiem (warstwa ca. 10cm), gęstość sadzenia 4 - 16 szt./m², po posadzeniu, byliny podlać

6.4 Wszelkie prace agrotechniczne powinny być wykonywane w dobranym terminie agrotechnicznym. Do wysadzania roślin najlepsze okresy to wiosna i jesień (jeśli wysadzamy rośliny poza tym terminem –powinny one być ukontenerowane).

7 PRACE PIELEGNACYJNE

7.1 PRACE PIELEGNACYJNE PRZY DRZEWACH I KRZEWACH ISTNIEJĄCYCH

- konieczne prace przy drzewach i krzewach należy wykonać przed rozpoczęciem prac budowlanych, należy drzewa i krzewy poprzycinać sanitarnie i korekcyjnie oraz wzmocnić systemy korzeniowe nawozem wieloskładnikowym.
- Drzewa i skupiny krzewów przeznaczone do pielęgnacji i wycięcia opisano szczegółowo w pielęgnacji.
- Szczególne wymagania zachodzą dodatkowo przy ochronie drzew podczas budowy. Drzewa i krzewy w jakikolwiek sposób kolidujące z budową powinny być szczególnie chronione w częściach nadziemnych (korony ,pnie) jak i podziemnej (systemy korzeniowe).

Wszelkie prace przy drzewach powinna wykonywać jednostka specjalistyczna , która w fachowy sposób zabezpieczy narażone na niszczenie drzewa (osłona pni, przycinanie koron, przycinanie korzeni, osłona systemów korzeniowych, budowa ścianek biologicznych, niezbędne zabiegi prewencyjne, podlewanie i zraszanie). Przy drzewach ,które znajdują się bliżej niż 3m od prac budowlanych, wszelkie prace należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Szczególnie, jeśli prace przebiegają w sezonie wegetacyjnym należy przewidzieć-nawadnianie drzew, osłony przed osypywaniem gruntu, zabezpieczania pni, zabezpieczenia przed zarywaniem i ugniataniem korzeni, bieżące interwencje zranionych części konarów i gałęzi, bieżącą opiekę prewencyjną nad roślinami.

7.2 ZASADY PIELĘGNACJI ZIELENI PARKOWEJ

W celu zapewnienia dobrego wyglądu oraz spełnienia wyznaczonych funkcji, należy pamiętać o koniecznej pielęgnacji całej zieleni (drzewa, krzewy ,byliny) przez okres wegetacyjny (marzec-październik) oraz podczas zimowego spoczynku roślin. Po założeniu zieleni powinna ona być objęta roczną intensywną opieką gwarancyjną.

Całoroczna fachowa opieka nad zielenią poprzez podlewanie drzew i krzewów, nawożenie wiosenne i jesienne, odchwaszczanie, konieczne przycinanie formujące i sanitarne drzewek i krzewów oraz osłona na zimę roślin, dadzą gwarancję prawidłowego rozwoju i funkcjonowania całego założenia parkowego tej części cmentarza.

8 UWAGI

Dopuszcza się zamianę roślin projektowanych (za zgodą projektanta) na inne o podobnych cechach i właściwościach.

Wszelkie prace związane z zielenią powinny być powierzane fachowym firmom specjalistycznym z dużym doświadczeniem.

Opracowała:

mgr inż. arch. Joanna Wojtecka