

"DF-STUDIO PROJEKTOWE" S.C.

Sławomir Maksimowicz, Mirosław Snarski

15-565 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23

tel./fax (085) 7417091, tel.(085) 740 6070 kom. 0 607 635 941, 0601 396 357

Kredyt Bank S.A. I o/ Białystok, nr konta 08 1500 1083 1210 8009 9738 0000, NIP 966-10-57-987

www.df-studio.pl

e-mail: biuro@df-studio.pl df-studio@go2.pl

PROJEKT WYKONAWCZY **ZIELENI**

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO: WODOCIĄGOWA WIEŻA CIŚNIEŃ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : ul. Gdańska 11, PISZ,

NR EWIDENC. DZIAŁEK : obręb 2, nr ew.geod. dz. 323/2

INWESTOR : Gmina Pisz

ADRES INWESTORA : ul.Gizewiusza 5, 12-200 PISZ

**RODZAJ OPRACOWANIA: REMONT, PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
Z WODOCIĄGOWEJ WIEŻY CIŚNIEŃ NA TARAS
WIDOKOWY Z KAWIARNIĄ**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA : DF-Studio Projektowe s.c.

Sławomir Maksimowicz, Mirosław Snarski

ul.Dojlidy Fabryczne 23 , 15-565 Białystok

PROJEKTANT :

zielen - inż. Joanna LIPSKA
upr.proj.w specj. architektonicznej
bez ograniczeń nr BI/231/94



Białystok, 26. luty 2010r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. OPIS TECHNICZNY
2. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO
3. PROJEKT ZIELENI W SKALI 1:250
4. SZCZEGÓŁY NASADZEŃ „A”-„F” W SKALI 1:100

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZIELENI
przy WODOCIĄGOWEJ WIEŻY CIŚNIEŃ
 ul. Gdańska 11 w PISZU, nr działki geod. dz. 323/2

I. Opis terenu

1. Stan istniejący:

Opracowana działka położona jest na dość mocno zadrzewionym płaskim terenie. Wśród drzew znajduje się budynek wodociągowej wieży ciśnień. Dominują dorodne sosny. Ponadto występują tam świerki, lipy, klony i dęby. Obok starych zdrowych drzew są duże skupiska 4- i 5-letnich samosiewów różnorodnych gatunków drzew i krzewów oraz młodych drzewek, głównie akacji.

2. Gospodarka istniejącym drzewostanem:

W związku z planem zagospodarowania terenu i przebudową obiektu, część drzew musi być usunięta. Drzewa chore, usychające bądź uszkodzone, zaatakowane przez próchnicę i zdeformowane oraz stare krzewy i liczne 4-, 5-letnie samosiewy różnych gatunków przeznaczono do wycinki sanitarnej. W sumie 19 pozycji z wykazu zakwalifikowano do wycinki sanitarnej, w tym 6 drzew i 127 m² krzewów.

Zdrowe drzewa kolidujące z planem zagospodarowania zakwalifikowano do wycinki technicznej. Według wykazu jest to 14-scie pozycji, co stanowi 28 sztuk drzew. Wynika to z tego, że kilka z nich ma po 2 lub 3 pnie albo rosną w bardzo dużym zagęszczeniu.

3. Zielen projektowana:

Głównym założeniem projektu jest uatrakcyjnienie otoczenia wyremontowanej wieży ciśnień przebudowanej na kawiarnię z tarasem widokowym. Ładnie dobrane formą i wielkością wielobarwne rośliny mają zachęcać klientów do wejścia oraz umilać im czas spędzony wewnątrz i na zewnątrz budynku. Ponadto nowe nasadzenia mają na celu podkreślenie projektowanego planu zagospodarowania terenu. Zielen projektowano w układzie swobodnym, biorąc pod uwagę kolorystykę, wielkość i kształt. Ze względu na bliskość lasu i rosnące na opracowanej działce wysokie dorodne drzewa, zaprojektowano jedynie trzy nowe drzewa liściaste i jedno iglaste. Przy ich doborze wzięto pod uwagę ozdobność drzew z liści i pokroju. Klon „Drummondii” charakteryzuje się białobrzezonymi liśćmi, karłowata brzoza „Youngii” ma piękny oryginalny pokrój zarówno latem jak i zimą, a niewysoka akacja „Umbraculifera” o regularnej kulistej koronie będzie ładnie kontrastować z pionową bryłą budynku. Świerk „Hoopsii” jest jedną z najlepszych, drzewiastych odmian świerka kłującego. Charakteryzuje się regularnym stożkowym pokrojem i pięknym srebrzystoniebieskim zabarwieniem igieł.

Z zaproponowanych krzewów liściastych na uwagę zasługują m.in.: berberys „Harlequin” o oryginalnych czerwonych liściach nakrapianych białymi, różowymi i szarymi plamkami, karagana syberyjska „Walker”, forma szczepiona, o zwisających pędach, ognik szkarłatny odm. kuntayi o ciemnozielonych błyszczących liściach i ozdobnych jaskrawoczerwonych owocach lub ze ścielącymi się pędami i białobrzezonymi liśćmi trzmielina „Emerald Gaiety”. Wczesną wiosną otoczenie rozświetli kwitnąca na żółto forsycja. Obok forsycji pośredniej zastosowano także jej karłowatą

odmianę „Maluch”. Wzdłuż ul. Gdańskiej, na granicy działki posadzono żywopłot z ligustru pospolitego.

Główne wejście do wieży ozdabiać będą posadzone w donicach dwa piękne, karłowe miłorzęby dwukłapowe „Mariken”. Znajdujący się przed wejściem łukowaty trawnik obsadzono krzewami i bylinami ceniolubnymi, z powodu dużego zacienienia. Kontrastująca ze sobą roślinność będzie ładną ozdobą wejścia. W przyległych do lica budynku trzech wazach posadzono różne karłowe krzewy iglaste, łącząc je z niskimi krzewami liściastymi i bylinami. W miejscach zacienionych zastosowano wyłącznie gatunki dobrze rosnące w cieniu.

Spośród pozostałych krzewów iglastych wyróżniać się będzie m.in. niewielki krzew jałowca chińskiego „Plumosa Aurea” o złocistożółtym zabarwieniu igieł latem a zimą brązowożółtym czy jałowiec płozący „Andorra C Variegata” z żółto-zielonymi igłami. Ciekawym okazem jest żywotnik zachodni „Filiformis” o nietypowych, sznurkowatych, zwisających rozgałęzieniach.

Okna niżej położonej kawiarni, od wschodniej strony, będą wychodziły na ścianę porośniętą pnącym bluszczem, ozdobioną paprociami i różnymi bylinami. Ponieważ miejsce będzie częściowo zacienione zastosowano rośliny cienioznośne.

Byliny ogrodowe są zielnymi roślinami wieloletnimi, zimującymi w gruncie. Dzięki nim możemy zauważyć, że podstawą ogrodu jest naturalne piękno roślinności, ulegające nieustannym zmianom w czasie i przestrzeni. Kwitnące byliny ubarwią otoczenie kolorowymi kwiatami, a po przekwitnięciu wiele z nich zachwyci oryginalną barwą i kształtem liści. Uważam, że byliny znacznie poprawią walory estetyczne otoczenia i ładnie będą się komponować szczególnie z karłowatymi krzewami iglastymi. Cenną ozdobą pośród bylin będą proponowane paprocie i trawy ozdobne.

Zastosowany w projekcie materiał roślinny jest całkowicie mrozoodporny i dostosowany do warunków gruntowych. Bogaty wybór gatunków pozwolił na tworzenie lekkich, wielobarwnych brył, zmieniających się o każdej porze roku i uzupełniających się nawzajem. Duże zróżnicowanie pór kwitnienia, różna siła wzrostu umożliwiają tworzenie kompozycji dynamicznych i pełnych życia. Projektując zieleni starano się o stworzenie wrażenia naturalizmu, zachowując umiar w tworzeniu form jednolitych. Drzewa i krzewy iglaste będą całorocznymi akcentami kolorystycznymi, a całość kompozycji podkreślą obsiane trawniki.

II. Wskazówki techniczne:

Przed przystąpieniem do obsadzania i zakładania trawników należy teren oczyścić ze śmieci i resztek budowlanych, odchwaścić (w miarę potrzeby z zastosowaniem odpowiednich preparatów chemicznych lub mechanicznie), przekopać i rozrzucić nawozy. (Rozrzucenie ziemi urodzajnej i nawozów zostało ujęte w projekcie drogowym) Zakupiony materiał roślinny powinien być wyrównany we wzroście i pokroju.

1. Sadzenie drzew i krzewów liściastych:

Sadzenie zaczynamy od października do pierwszych mrozów. Wiosenny okres sadzenia jest krótszy i trudniejszy do uchwycenia. Długość okresu sadzenia zależy od przebiegu pogody (późne rozmrażanie i obsychanie ziemi oraz wczesne upały). Powyższe zalecenia dotyczą roślin wykopanych z gruntu ze szkółki. Rośliny zakupione w pojemnikach można sadzić przez cały sezon. Sadzić należy w doły całkowicie zaprawione ziemią urodzajną (można dodać przekompostowany obornik) o średnicy 0,5 m dla krzewów i 0,7 m dla drzew. Drzewka przywiązać do palików. Pod roślinami wykonać misy jako ochrony w czasie koszenia trawy.

2. Sadzenie drzew i krzewów iglastych:

Wiosenny okres sadzenia trwa od połowy kwietnia do połowy maja, mniej więcej do czasu, kiedy pojawiają się pierwsze przyrosty. Jesienny okres sadzenia trwa od sierpnia do początku października. Jeśli posadzimy później mogą nie zdążyć się ukorzenie i nie przeżyją najbliższej zimy. Sadzenie roślin iglastych odbywa się z bryłą korzeniową w doły całkowicie zaprawione ziemią urodzajną (można dodać przekompostowany obornik) i wypełnione wodą o średn. 0,5 m dla krzewów i 0,7 m dla drzew. Powyższe uwagi dotyczą roślin wykopanych z gruntu, ponieważ kupione w pojemnikach można sadzić przez cały sezon. Wskazane jest wyściółkowanie iglaków korą w celu zabezpieczenia korzeni przed przegrzaniem, przesychaniem jak i w celu lepszego zakwaszenia gleby.

3. Sadzenie bylin:

Czas sadzenia bylin przygotowanych w szkółkach w pojemnikach rozciąga się na prawie cały sezon wegetacyjny. Najlepszym okresem jest wiosna, choć także sadzenie w sierpniu, wrześniu, a nawet październiku daje dobre wyniki. Byliny sadzone w okresie późnojesiennym powinny być jednak zabezpieczane na czas zimy przed przemarzaniem.

Ważne jest staranne przygotowanie podłoża w miejscu, w którym będą rosły paprocie. Większość z nich preferuje glebę próchniczną, żyzną i wilgotną. Przed posadzeniem tych roślin ziemię ogrodową warto wymieszać z torfem lub ziemią kompostową (rozłożyć je na powierzchni gruntu 10-15 centymetrową warstwą i przekopać). Jeśli gleba jest złej jakości, najlepiej byłoby usunąć jej 30-centymetrową wierzchnią warstwę i w to miejsce nasypać mieszaninę torfu, piasku i ziemi kompostowej w proporcji 2:1:1. W tak przygotowane podłoże można sadzić paprocie. Na zakończenie wokół roślin należy rozłożyć ściółkę np. z kory, która zapobiegnie szybkiemu przesychaniu ziemi i, co ważne, zabezpieczy korzenie przed nadmiernym przegrzaniem.

Na zakończenie, po posadzeniu, wokół roślin powinno się rozłożyć ściółkę na przykład z kory, która zapobiegnie szybkiemu przesychaniu ziemi i, co bardzo ważne, zabezpieczy korzenie przed nadmiernym nagrzewaniem.

4. Zakładanie trawników :

Prace związane z zakładaniem trawników wykonywane są w końcowej fazie, po dokonaniu wszystkich nasadzeń roślinami wieloletnimi. Należy przygotować podłoże tak, aby powierzchnia trawnika była pochylona z niewielkim spadkiem (5%) w jednym kierunku. W przeciwnym razie po obfitych opadach mogą powstawać doły z wodą, a to z kolei będzie rzutować na wygląd całego terenu. Po chemicznym odchwaszczeniu całego terenu pod trawniki, nawożeniu, zagrabiieniu, wałowaniu i ewentualnym nawilżeniu ziemi wysiewamy mieszkankę traw dostępną w handlu w ilości wskazanej przez producenta (ok. 1kg/25-30m²). Im gęściej zostaną wysiane nasiona, tym mniejsze prawdopodobieństwo zachwaszczenia się w przyszłości trawnika i szybciej uzyska się efekt zadarnienia. Najlepsze terminy na siew trawników to kwiecień/maj i wrzesień/październik. Po wysianiu teren przegrabić a następnie wykonać ponowne wałowanie. W celu utrzymania potrzebnej nasionom wilgotności i zapobiec wydziobywaniu nasion przez ptaki, warto całość nakryć agrowłókniną. Pierwsze koszenie należy wykonać, gdy trawa osiągnie 8-10cm.

III. Uwagi pielęgnacyjne:

1. Podlewanie:

Nowo posadzone rośliny są bardzo wrażliwe na suszę, muszą więc być regularnie podlewane. Brak wody zmniejsza odporność roślin na mróz, a także spowalnia wzrost. Szczególnie dotyczy to iglaków. Jeśli chodzi o trawniki, podlewanie jest szczególnie ważne w okresie suszy. Wówczas należy robić to często i obficie. Korzystniej jest podlewać rzadziej, lecz obficie niż częściej i mniejszymi dawkami. Nie wolno zraszać roślin w południe, gdyż woda szybko odparowuje i może dojść do poparzenia liści.

2. Nawożenie:

Iglaki regularnie nawożone silniej się rozrastają i są gęściejsze, warto więc zasilać je odpowiednimi nawozami (amofoska, specjalne nawozy dla iglaków). Nawozy należy stosować w dawkach podanych na opakowaniu w marcu i powtórnie w czerwcu-lipcu. Nie należy roślin nawozić później niż na początku sierpnia, gdyż gorzej zimują. Wygodnie jest stosować nawozy o spowolnionym działaniu (np. Osmocote). Zasila się nimi rośliny tylko raz-wiosną. Drzewa i krzewy liściaste wymagają innych preparatów dostępnych w handlu. Stosować zgodnie z zaleceniami producenta. Dotyczy to także bylin. Aby trawnik był gęsty i miał soczystozielony kolor powinniśmy go nawozić dwa razy do roku: wiosną i jesienią. Należy stosować nawozy dostępne w handlu. Zalecana dawka podana jest na opakowaniu. Wskazane są preparaty o wydłużonym działaniu, które rozkładają się stopniowo przez całe lato. Warto również zastosować nawóz potasowy, który zwiększa odporność roślin na mróz. Jest na to czas do jesieni, póki nie ma przymrozków. Co 2-3 lata w okresie pozawegetacyjnym, a więc późnojesiennym, należy wykonać wapnowanie trawnika. Zawartość wapna pozwoli utrzymać stały odczyn gleby – powinien się mieścić w granicach pH 5,6 – 6,5.

3. Przycinanie:

Wprawdzie wszystkie zastosowane rośliny są mrozoodporne, ale w przypadku przemarznięcia należy wiosną wyciąć chore gałązki. Wskazane jest przycięcie krzewów liściastych, ponieważ wzmacnia to ich kwitnienie (np. forsycja). Należy pamiętać, że często przycinane iglaki są z reguły mniej odporne na mróz niż formy naturalne, dlatego nie zalecam ich formowania.

W przypadku bylin bardzo ważnym elementem pielęgnacyjnym jest usuwanie przekwitłych kwiatostanów i ścinanie zaschniętych części nadziemnych po skończeniu wegetacji. Po kilku latach uprawy niektóre z bylin wymagają odmłodzenia. Zabieg ten polega na wykopaniu roślin i oddzieleniu części najstarszej, porażonych przez choroby lub zamierające, a pozostawieniu tych młodych i zdrowych przyrostów.

Najważniejszym zabiegiem pielęgnacyjnym na trawniku jest koszenie. Trawy na przycinanie reagują zwiększając ilość masy zielonej, aby zastąpić utracone liście. Chcąc uzyskać piękny i estetyczny wygląd trawę powinno się ścinać co 10 dni. Skoszone źdźbła należy usunąć z trawnika, ponieważ pozostawione tworzą po pewnym czasie zbitą warstwę zabierającą roślinom światło i hamującą dostęp tlenu.

4. Uwagi końcowe:

Wskazane jest zabezpieczenie iglaków przed psimi odchodami, ponieważ bezmyślność ich właścicieli może doprowadzić do uschnięcia roślin mimo właściwej pielęgnacji. Można zastosować dostępne w handlu środki zapachowe, odstraszające zwierzęta lub ogrodzić rośliny siatką.

Mimo mrozoodporności, przed zimą, po ewentualnym podwiązaniu liści większych bylin, wskazane byłoby przykrycie ich zdrowymi gałązkami świerku lub agrowłókniną. Rośliny zrzucające liście wymagają wymulczowania, chroniącego nie tylko przed zimą, ale i stanowiącego źródło substancji pokarmowych i próchnicy.

Odchwaszczanie mechaniczne bądź chemiczne stosować w miarę potrzeb. Większość chwastów zostanie zniszczona podczas systematycznego koszenia. W przypadku chwastów wieloletnich, których rozety liściowe są poniżej noża kosiarki (mniszek lekarski, babka, ostrożeń, itp.) należy zastosować chemiczne czyszczenie zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

5. Propozycja roślin do wnętrza budynku:

Wprawdzie powyższe opracowanie nie obejmuje wnętrza budynku, jednakże proponowałabym znajdujące się wewnątrz budynku donice przy akwariu wypełnić żwirkiem bądź drobnym keramzytem, i ustawić w nim doniczki z różnorodnymi roślinami pokojowymi. Dobrze wyglądałyby w tym miejscu np. paprocie (m.in. zanokcica gniazdowa), aralia japońska czy araukaria wyniosła. Ciekawie mogłyby prezentować się asparagus pierzasty, begonie o ozdobnych liściach, trójskrzyn pstry (kroton) czy papryka roczna. Przy krawędzi donicy zalecam posadzenie roślin o zwisających pędach, jak np. kolumna, bluszcz lub trzykrotka wężykowata. W dużej donicy na I piętrze proponuję posadzić wysoką roślinę, jak np. fikus „płaczący” (Ficus benjamina), który w pomieszczeniu może osiągnąć wysokość powyżej 5 m.

Rośliny wraz z sąsiadującym akwariem wytworzą wewnątrz budynku specyficzny mikroklimat. Dzięki nim powstanie bardzo atrakcyjne, przyjemne miejsce.

Opracowała:
arch. Joanna A. Lipska



Białystok, 26. luty 2010r.

PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI

Wodociągowa Wieża Ciśnień w Píszu

WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO:							
Drzewa liściaste:				Ilość sztuk	Wysokość	Ilość pędów	
1	Acer platanoides "Drummondii"	-	klon zwyczajny "Drummondii"	1	ok. 2,0 m	4-6 pędów	
2	Betula pendula "Youngii"	-	brzoza brodawkowata "Younga"	1	ok. 2,0 m	4-6 pędów	
3	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	-	robinia akacjowa "Umbraculifera"	1	ok. 2,0 m	4-6 pędów	
Krzewy liściaste:				3			
4	Berberis thunb. "Admiration"	-	berberys thunberga "Admiration"	2	40-60 cm	4-6 pędów	
5	Berberis thunb. "Harlequin"	-	berberys thunberga "Harlequin"	1	40-60 cm	4-6 pędów	
6	Berb. thun. "Maria"	-	berb. thunb. "Maria"	1	15-20 cm	4-6 pędów	
7	Berb. thun. "Pink Queen"	-	berb. thunb. "Pink Queen"	1	15-20 cm	4-6 pędów	
8	Berberis thunbergii "Red Pillar"	-	berberys Thunberga "Red Pillar"	2	30-40 cm	4-6 pędów	
9	Caragana arborescens "Walker"	-	karagana syberyjska "Walker"	1	ok. 1,00m	4-6 pędów	
10	Cotoneaster dammeri "Mooncreeper"	-	irga Dammera "Mooncreeper"	3	15-20 cm	4-6 pędów	
11	Euonymus fortunei "Emerald Gaiety"	-	trzmielina Fortune'a "Emerald Gaiety"	9	15-20 cm	4-6 pędów	
12	Forsythia intermedia	-	forsycja pośrednia	2	40-60 cm	4-6 pędów	
13	Forsythia intermedia "Maluch"	-	forsycja pośrednia "Maluch"	2	30-40 cm	4-6 pędów	
14	Ligustrum vulgare	-	ligustr pospolity	70	40-60 cm	4-6 pędów	
15	Lonicera tatarica "Arnold Red"	-	suchodrzew tatarski "Arnold Red"	6	30-40 cm	4-6 pędów	
16	Mahonia aquifolium "Smaragd"	-	mahonia pospolita "Smaragd"	2	30-40 cm	4-6 pędów	
17	Physocarpus opulifolius "Diabolo"	-	pęcherznica kalinolistna "Diabolo"	2	40-60 cm	4-6 pędów	
18	Physocarpus opulifolius "Luteus"	-	pęcherznica kalinolistna "Luteus"	2	40-60 cm	4-6 pędów	
19	Potentilla fruticosa "Abbotswood"	-	pięciornik krzewiasty	2	30-40 cm	6-8 pędów	
20	Potentilla fruticosa "Goldstar"	-	pięciornik krzewiasty	2	30-40 cm	6-8 pędów	
21	Potentilla fruticosa "Princess"	-	pięciornik krzewiasty	2	30-40 cm	6-8 pędów	
22	Potentilla fruticosa "Red Ace"	-	pięciornik krzewiasty	4	30-40 cm	6-8 pędów	
23	Pyracantha coccinea vaar. kuntayi	-	ognik szkarłatny odm. kuntayi	1	40-60 cm	4-6 pędów	
24	Spirea japonica "Goldflame"	-	tawuła japońska "Goldflame"	2	20-30 cm	4-6 pędów	
Drzewa iglaste:				119			
25	Picea pungens "Hoopsii"	-	świerk kłujący "Hoopsii"	1	ok. 1,8 m		
Krzewy iglaste:				1			
26	Ginkgo biloba "Mariken"	-	milorzab dwuklapowy "Mariken"	2	ok. 1,00m	4-6 pędów	

27	Juniperus chinensis "Plumosa Aurea"	-	jałowiec chiński "Plumosa Aurea"	2	30-40 cm	4-6 pedów
28	Junip. horiz. "Andorra C. Variegata"	-	jał. płozący "Andorra C. Variegata"	5	15-20 cm	4-6 pedów
29	Junip. pfizeriana "Pfizeriana Aurea"	-	jał. Pfizera "Pfizeriana Aurea"	2	30-40 cm	4-6 pedów
30	Junip. squamata "Blue Carpet"	-	jał. łuskowaty "Blue Carpet"	1	15-20 cm	4-6 pedów
31	Junip. squamata „Floreat"	-	jał. łuskowaty „Floreat"	2	15-20 cm	4-6 pedów
32	Microbiota decussata	-	mikrobiota syberyjska	1	15-20 cm	4-6 pedów
33	Picea abies "Little Gem"	-	świerk posp. "Little Gem"	2	15-20 cm	4-6 pedów
34	Picea glauca "Echiniformis"	-	świerk biały "Echiniformis"	2	30-40 cm	4-6 pedów
35	Pinus mugo „Mops"	-	sosna górska „Mops"	1	15-20 cm	min. 3 pędy
36	Pinus nigra "Spielberg"	-	sosna czarna "Spielberg"	1	ok. 100 cm	min. 3 pędy
37	Taxus media „Farnen"	-	cis pośredni „Farnen"	4	80-100 cm	min. 3 pędy
38	Taxus media „Stricta Viridis"	-	cis pośredni "Stricta Viridis"	2	80-100 cm	
39	Taxus media „Wojtek"	-	cis pośredni "Wojtek"	2	80-100 cm	4-6 pedów
40	Thuja occidentalis „Filiformis"	-	żywotnik zachodni "Filiformis"	1	40-60 cm	4-6 pedów
41	Thuja occidentalis „Hoseri"	-	żywotnik zach. "Hoseri"	1	30-40 cm	
42	Thuja occid. "Hoveyi"	-	żywotnik zach. "Hoveyi"	1	40-60 cm	
43	Thuja occid. "Miky"	-	żywotnik zach. "Miky"	2	15-20 cm	
44	Thuja occid. "Zmatic"	-	żywotnik zach. "Zmatic"	1	15-20 cm	
45	Tsuga canadensis "Jeddeloh"	-	choina kanadyjska "Jeddeloh"	2	15-20 cm	4-6 pedów
Byliny:				37		szt./ m²
46	Astilbe x arendsii "Anita Pfeifer"	-	tawułka Arends "Anita Pfeifer"	8		7
47	Astilbe x arendsii "Brautschleier"	-	tawułka Arends "Blautschleier"	8		7
48	Astilbe x arendsii "Fanal"	-	tawułka Arends "Fanal"	8		7
49	Brunnera macrophylla "Langtress"	-	brunniera wielkolistna "Langtress"	8		9
50	Brunnera macrophylla "Variegata"	-	brunniera wielkolistna "Variegata"	8		9
51	Delphinium cultorum "Black Knight"	-	ostróżka ogrodowa "Black Knight"	15		5
52	Heuchera x brizoides	-	żurawka drzącokowata	21		12
53	Hosta hybrida "Halcyon"	-	funkia "Halcyon"	10		5
54	Hosta "Patriot"	-	funkia "Patriot"	12		5
55	Hosta "So Sweet"	-	funkia "So Sweet"	12		5
56	Pulmonaria officinalis	-	miodunka płamista	12		12
57	Vinca minor "Atropurpurea"	-	barwinek fiolet.	21		16
58	Vinca minor "Aureovariegata"	-	barwinek	14		16
59	Waldsteinia ternata	-	pragnia syberyjska	21		16
				178		

Pnącza:				
60	Hedera helix "Goldheart"	-	bluszcz pospolity "Goldheart"	5
Trawy ozdobne:				
61	Briza media	-	działaczka średnia	4
62	Deschampsia cespitosa	-	śmiałek darniowy	6
63	Helictotrichon sempervirens	-	owsica trwała	3
Paprocie:				
64	Asplenium scolopendrium	-	języcznik zwyczajny	10
65	Polypodium vulgare	-	paprotka zwyczajna	2
66	Polystichum lonchitis	-	paprotnik ostry	3
				15