

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

Projekt zieleni

PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI DLA POTRZEB ZADANIA INWESTYCYJNEGO P.T. „ZESPÓŁ BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWO-HANDLOWĄ” BYDGOSZCZ UL. ZYGMUNTA AUGUSTA – RYCERSKA. Działki nr ewid. 43/1, 43/2, 44/1, 44/2. 45, 49, 50, 51 – obręb 113.

Spis zawartości

1. KARTA INFORMACYJNA	2
2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	2
3. OPIS PROJEKTU ZIELENI	2
4. DOBÓR ROŚLIN	3

RYSUNKI		
lp.	treść	skala
1.	ZIELEŃ – PROJEKT OBSADZEŃ ROŚLINNYCH	1:500
2	ZIELEŃ – INWENTARYZACJA I WYCINKA DRZEW	1:500

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

Projekt zieleni

1. KARTA INFORMACYJNA

- 1.1. Projekt wykonawczy zieleni.
- 1.2. Inwestor: Bydgoskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul Grunwaldzka 64, 85-239 Bydgoszcz
- 1.3. Biuro Projektowe: Pracownia Projektowa Sp. z o.o. „ProAmar”, ul. Dworcowa 40/4 85-010 Bydgoszcz, tel. 52 345 66 87.
- 1.4. Autor: mgr inż Ewa Skórska ul. Koźlakowa 7, 86-005 Białe Błota, tel. 508 313 109.
- 1.5. Zakres i wielkość opracowania: projektem zieleni objęto działki: 43/1, 43/2, 44/1, 44/2, 45, 49, 50, 51 obręb 113.
- 1.6. Podstawy opracowania: Projekt zagospodarowania terenu na mapie syt. - wys. z uzbrojeniem istniejącym i projektowanym/plansza zbiorcza sieci. Podkład w skali 1:500. Uzgodnienia z projektem architektury.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie obsadzeń roślinnych na terenach w/wym. działek. Celem jest zagospodarowanie terenów przeznaczonych pod zieleń po zaprojektowaniu planu urbanistycznego i planszy zbiorczej sieci.

3. OPIS PROJEKTU ZIELENI

Obsadzenia roślinne nie pokrywają w 100% terenu przeznaczonego pod zieleń – w częściach wolnych od obsadzeń należy założyć trawnik siewem, a pas wzdłuż projektowanego budynku A – pod balkonami wyłożyć warstwą białego grysu.

Na płycie stropowej garażu podziemnego, przykrytej niewlekącą warstwą gleby urodzajnej, zaprojektowano rośliny pokrywające płasko teren i płytko się korzeniące: rozchodnik, ajugę, irgę płożącą.

Pas zieleni od strony południowej proj. placu zabaw zaprojektowany został szczególnie atrakcyjnie pod względem doboru roślin, są tam: tulipanowiec, magnolie, hortensje, róże parkowe.

Na pozostałym terenie wybrany został również ciekawy kolorystycznie i pokrojowo dobór roślin: czerwone i żółte klony, świerki „inversa”, żółte cisy płożące, ogniki o czerwonych owocach.

Przy projektowaniu obsadzeń brano pod uwagę okna sąsiednich budynków istniejących, wychodzących na stronę północną.

Do posadzenia: drzew liściastych 32 szt., drzew iglastych 9 szt., krzewów liściastych 54 szt., krzewów iglastych 21 szt., bylin i róż 202 szt.

Rośliny sadzone zgodnie ze sztuką ogrodniczą /zaprawa dołów, palikowanie drzew/ w rozmiarach możliwie największych.

Trawniki założone po nawiezieniu 20 cm warstwy urodzajnej.

Teren pod obsadzeniami wyłożony 5cm warstwą kory z drzew liściastych /kora drzew iglastych zakwasza glebę/.

Uwaga: dobór roślin z oferty szkółkarskiej Szkółki Roślin Ozdobnych ul Nakielska 174 w Bydgoszczy.

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

Projekt zieleni

4. DOBÓR ROŚLIN

DRZEWA LIŚCIASTE:

1. Klon czerwony „October Glory” *Acer rubrum* O.G. - 8 szt.
2. Jarzab x „Dodong” *Sorbus* x D – szt. 15
3. Tulipanowiec amerykański *Liliodendron tulipifera* – 1 szt.
4. Magnolia x „San Jose” - 1 szt.
5. Magnolia wczesna „Lemei” *Magnolia soulangeana* L – 2 szt.
6. Magnolia x „Genie” - 1 szt.
7. Klon Freemana „Autumn Blase” *Acer* F.A.B. - szt. 4

Razem: 32 szt.

DRZEWA IGLASTE:

8. Świerk pospolity „Inwersa” *Picea abies* I. - szt. 9

KRZEWY LIŚCIASTE:

9. Hortensja drzewiasta „Invincibelle” *Hydrangea arboretum* I. - 3 szt.
10. Hortensja ogrodowa „Endless summer” *Hydrangea macrophylla* E.S. - 7 szt.
11. Hortensja bukietowa „meg Mindy” *Hydrangea paniculata* M.M. - 3 szt.
12. Ognik szkarłatny „Orange Glow” *Pyracantha coccinea* O.G. - 11 szt.
13. Irga drobnolista „Streib” *Cotoneaster procumbens* S. - 30 szt.

Razem: 54 szt.

KRZEWY IGLASTE:

14. Cis pośredni *Hicksii* *Taxus media* H. - 18 szt.
15. Cis pospolity „Elegantissima” *Taxus baccata* E. - 3 szt.

Razem: 21 szt.

BYLINY I RÓŻE:

16. Hosta Funkia różne gatunki – 32 szt.
17. Ajuga „Black Scallop” - 52 szt.
18. Sedum „dark Magic” - 50 szt.
19. Bluszcz *Haedera hellix* – 33 szt.
20. Róże parkowe kolor różowy – 5 szt.

Razem: 202

Opracowanie: mgr inż. Ewa Skórska

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

Projekt zieleni

Np.	Nazwa	Wysokość (szerokość) Pa – wys. pnia Obwód pnia (cm)
1.	Klon czerwony „October Glory” Acer rubrum O.G. - korona owalna; kw. atrakcyjnie czerwone; li. błyszczące, jesienią bardzo wczesnie pomarańczowoczerwone; wys. 12m	300-350 12-14
2.	Jarzab x „Dodong” Sorbus x D – li. pierzastozłożone dł. do 30 cm, jesienią intensywnie pomarańczowoczerwone, błyszczące, sierpowato przegięte, łyżeczkowate; ow. Wyjątkowo duże, jaskrawoczerwone, w ogromnych gronach; kora czekoladowa, gładka, lśniąca srebrzyście; wzrost silny, gałęzie grube i sztywne, pokrój wrzecionowaty, wys. 10, szer. 5 m.	PA200 6-8
3.	Tulipanowiec amerykański Liliodendron tulipifera np. ‘Mediopictum’ – li. duże, zielone z jasnożółtą plamą w centrum, jesienią żółte; kw. żółtozielone, u nasady mocno pomarańczowe, tulipanokształtne w V-VI; okazałe drzewo z rodziny magnoliowatych, szybko rosnące – wys. 10-15 m.	100-120
4.	Magnolia x „San Jose” - kw. szeroko rozchylone, białopurpurowe IV/V; pokrój drzewiasty, kulisty do szeroko stożkowego, wys. 5-10 m.	80-100
5.	Magnolia wczesna „Lemei” Magnolia soulangeana L -kw. szeroko rozchylone, białopurpurowe IV/V; pokrój drzewiasty, kulisty do szeroko stożkowego, wys. 5-10 m.	80-100
6.	Magnolia x „Genie” - kw. ciemne, czerwono purpurowe, czarkowate, płatki w kilku okółkach Ø 10 cm – zakwita na gołych pędach w IV i powtarza pod koniec lata; li. ciemnozielone, odporne na plamistość; pokrój zwarty, zaokrąglony do piramidalnego, pędy ułożone w „jodełkę”, wys. 3 m; -28 oC; najlepiej rośnie w pełnym słońcu.	60-70
7.	Klon Freemana „Autumn Blase” Acer F.A.B. - drzewo dorastające do 8-12 m wysokości. Rośnie dość szybko. Korona początkowo wąsko kolumnowa, u strasznych drzew stożkowata. Liście 5-klapowe, w kształcie podobne do klonu srebrzystego, przepięknie przebarwiają się jesienią na kolor karminowy lub pomarańczowy. Drzewa łatwe w uprawie w warunkach umiarkowanie żyznych i wilgotnych gleb. Mają zastosowanie w terenach zieleni miejskiej. Do sadzenia przy ulicach, chodnikach, w parkach i zieleńcach. Polecane również do ogrodów przydomowych.	
8.	Świerk pospolity „Inversa” Picea abies I. - Płożąca odmiana świerka. Charakteryzuje się brakiem przewodnika, chociaż niekiedy może się samoistnie wypiętrzać, wypuszczając pęd odchylony od osi. Zasadniczo o wysokości poszczególnych roślin decyduje miejsce szczepienia i sposób prowadzenia przy paliku. Gdy podpinany jest do podpory, wszystkie pędy skierowane są ku dołowi. Podwiązując jedną silną gałąź, możemy roślinę podwyższyć na dowolną wysokość. Otrzymamy oryginalną formę zwisającą, o małej średnicy, 50-100 cm. Nie podwiązujący wierzchołek zaczyna zwisać i rosnać do dołu. Pędy boczne często płożą się po ziemi. Stare, stuletnie egzemplarze mogą osiągać 6-8 m wysokości i 2-2,5 m szerokości. Igły krótkie, zielone, podobne jak u typu. Szyszki zawiązuje bardzo rzadko. Wymagania glebowe i wilgotnościowe przeciętne. Nie ma specjalnych wymagań, ale zdecydowanie nie lubi zanieczyszczonego i suchego. Wys. 3-5m.	
9.	Hortensja krzewiasta „Invincibelle” Hydrangea arboretum I. - Znosi mrozy nawet do -40°C, więc nawet ostre zimy nie powstrzymują jej od kwitnienia, lubi miejsca słoneczne i półcieniste, w przypadku uprawy w pełnym słońcu, potrzebna jest odpowiednia wilgotność, jak wszystkie hortensje, Invincibelle Spirit woli dobrą, gliniastą glebę o odczynie lekko kwaśnym po lekko zasadowy (PH od 6,1 do 7,8), kolor nie zmienia się w zależności od pH gleby, najlepiej przycinać późną jesienią lub wczesną wiosną - kwitnie na tegorocznych pędach, nawozić wczesną wiosną, stosując nawóz organiczny lub gotowe mieszanki do hortensji, subtelnie	

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY

Projekt zieleni

	pachnie, a dzięki temu przyciąga motyle. Wys. 0,90-1,2m.	
10.	Hortensja ogrodowa „Endless summer” <i>Hydrangea macrophylla</i> E.S. - zakwita co roku zarówno na pędach już zdrewniałych jak i na tegorocznych przyrostach, obfita ilość ogromnych kwiatów w okresie letnim, aż do późnej jesieni, duże, kuliste kwiaty mogą być w intensywnym kolorze malinowo-czerwonym bądź fioletowym w zależności od kwasowości gleby. Krzew ma zwarty pokrój, dorasta do 0,8 -1,2 m wysokości i podobnej szerokości.	
11.	Hortensja bukietowa „mega Mindy” <i>Hydrangea paniculata</i> M.M. - dorasta do wys. ok. 1,7m i 1m szer,	
12.	Ognik szkarłatny „Orange Glow” <i>Pyracantha coccinea</i> O.G. kwiat biały, barwa liści ciemnozielone, docelowa wysokość od 250 do 300 cm, okres kwitnienia: V, stanowisko: słoneczne, półcień, zimowanie mrozoodporność strefa 6a, rozstawa: sadzić co 60-80 cm.	
13.	Irga drobnolistna „Streib” <i>Cotoneaster procumbens</i> S. - niski krzew dorastający do 0,8 m, o gałęziach pokładających się po ziemi, bardzo łatwo ukorzeniające się. Liście drobne, okrągławe, ciemnozielone. Kwiaty białe. Owoce kuliste, czerwone, utrzymujące się do wiosny. Rośnie wolno na słonecznych lub półcienistych stanowiskach. Wymaga gleb przeciętnych, dość wilgotnych.	
14.	Cis pośredni <i>Hicksii</i> <i>Taxus media</i> H. - szeroka, silna kolumna; odmiana bardzo dobra na formowane żywopłoty wys. 2-3 m; odmiana żeńska (obficie wytwarza czerwone owoce).	25-30
15.	Cis pospolity „Elegantissima” <i>Taxus baccata</i> E. - wys. 1,5 m, pędy sztywne, ustawione ukośnie pod kątem 45°, igły mają do 2 cm dł., młode są złocistożółte, starsze zielone ze złocistym brzegiem, przeciętne wymagania uprawowe, źle rosną na glebach suchych, w półcieniu i cieniu, posiada dobrą mrozoodporność, odporna na choroby.	
16.	Hosta Funkia różne gatunki – np. ‘American Halo’ – li. duże, okrągłe, pofałdowane, dł. 35, szer. 25 cm, środek niebieskozielony i wyraźnie biały „mazgajowaty” margines przez cały, sezon; kw. białe koniec VII; wys.0,5 (0,6), szer. Do 1,5 m.	30-40
17.	Ajuga „Black Scallop” - niska bylina okrywowa o ciemnych, niemal czarnych liściach i fioletowych kwiatkach. Rośnie szybko, tworzy niskie poduchy. Roślina częściowo zachowująca liście przez okres zimy, rozrastająca się za pomocą łatwo ukorzeniających się rozłogów. Liście odwrotnie jajowate, u nasady węższe, zaokrąglone na wierzchołku, lekko pomarszczone, zebrane w rozety. Cechą charakterystyczną odmiany jest ich wyrazista, bardzo ciemna, brązowopurpurowa barwa. Kwiaty ciemniejsze niż u gatunku, ciemnofioletowe, zebrane w smukłe, kłosokształtne kwiatostany. Kwiaty rozwijają się od końca kwietnia do końca maja. Roślina preferują gleby żyzne, próchniczno-gliniaste, stałe wilgotne, ale przepuszczalne, miejsca o świetle rozproszonym. doskonale sprawdza się na wszelkiego rodzaju cienistych rabatach bylinowych, w poszyciu drzew i krzewów, ogrodach leśnych i naturalistycznych. Docelowa wys. 0,1-0,2m.	
18.	Sedum „dark Magic” - o purpurowych liściach i ciemno-różowych kwiatkach. Dorasta do wysokości 30 cm. Kwitnie od sierpnia do października. Roślina lubi stanowiska słoneczne i półcieniste. Dobrze rośnie na ubogich, suchych glebach. Idealna na rabaty bylinowe, do ogrodów skalnych i pojemników.	
19.	Bluszcz <i>Haedera helix</i> - słabo rosnąca odmiana bluszczu, pnącze czepiające się korzonkami przybyszowymi; li. w kształcie kaczyczych śladów z trzema słabo wyciętymi kła-pami, zimozielone, małe (3-3,5 cm), skórzaste, jasnozielone; pędy lekko purpurowe, łatwo krzewiące się.	40-60
20.	Róże parkowe kolor różowy np. ‘Leonardo da Vinci’® (POLY) – kw. mocno różowe, silnie wypełnione, środek w formie ćwiartek rozety,	Pa90

PROJEKT TECHNICZNY / WYKONAWCZY
Projekt zieleni

	odporne na deszcz – barwa stabilna; pędy sztywne, pokrój zwarty	
--	---	--