

Biuro Projektów Drogowych
Patryk Schultz
TEL. 602 104 890
www.bpd.net.pl



Siedziba:
ul. Moniuszki 22/5
86-300 Grudziądz
NIP: 876-20-40-798
biuro@bpd.net.pl

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

EGZ. 2

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ PROJEKTU

**PRZEBUDOWA ULICY MORAWSKIEGO W
SZTUMIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

nazwa obiektu budowlanego

**SZTUM, UL. MORAWSKIEGO
DZ. NR 503, 505/11, 506, 510, 511, 512, 513, 514 OBR. 2**

adres obiektu budowlanego

MIASTO I GMINA SZTUM

imię i nazwisko lub nazwa inwestora

**UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM**

adres inwestora

ARCHITEKTURA ZIELENI

BRANŻA

KATEGORIA OBIEKTU XXV

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ARCH. KRAJ. MAŁGORZATA SENDER-CZYŻO

Małgorzata Sender-Czyżo

Grudziądz, styczeń 2020r.
data opracowania

I. Nasadzenia roślin wzdłuż elewacji północno-wschodniej oraz południowo-wschodniej projektowanej wiaty śmietnikowej

Zastosowanie różnych gatunków pnączy (atrakcyjnych z liści, kwiatów, dwóch gatunków zimozielonych) wzdłuż ażurowej elewacji, stworzyć ma formalny zielony układ, przy jednoczesnym zwiększeniu wizualnej atrakcyjności danego przeznaczenia jakim jest wiata śmietnikowa.

Różnorodność projektowanych pnączy sprawić ma pozytywne wrażenie, a także stanowić swoiste zabezpieczenie na wypadek „niepowodzenia” jakiegoś gatunku. W przypadku czynników zewnętrznych, które ograniczą wzrost jednego gatunku to w tym czasie inny ma szanse zając jego miejsce, a konstrukcja nie objawi zbyt wielu łysin.

Cel opracowania związany jest z wykonaniem prawidłowych nasadzeń, a także zapewnienie odpowiedniej jakości i parametrów materiału szkółkarskiego. Wykonawca ma za zadanie pełnej kontroli nad wszystkimi materiałami potrzebnymi do zakupu i wykonania nasadzeń z zachowaniem wskazanych standardów.

1.1 Dobór gatunkowy, opis i parametry techniczne roślin:



Rosa 'New Dawn'

Hedera helix

Aristolochia macrophylla

Hedera helix 'Atropurpurea'

Nr	Nazwa łacińska	Opis	Kontener	Jedn	Ilość
1	<i>Rosa 'New Dawn'</i>	Odmiana pnąca niezbyt wymagająca i łatwa w uprawie. Najlepiej rośnie na glebach żyznych, umiarkowanie wilgotnych, na miejscach ciepłych, osłoniętych od wiatru. Nie wymaga cięć a także usuwania przekwitłych kwiatów. Wskazane jedynie cięcia sanitarne, w przypadku chorób lub nieprawidłowego rozrostu. Odmiana 'New Dawn' jest jedną z	C2 - 40-60 cm	Szt.	8

		najbardziej odpornych na mróz. Wykazuje się także dużą odpornością na choroby liści. Kolejna z jej zalet to obfite kwitnienie nawet w lata deszczowe i zimne. Idealnie znosi zanieczyszczenia powietrza i gleby, stąd też sprawdza się w warunkach miejskich.			
2	<i>Hedera helix</i>	Odmiana pnąca zimozielona. Łatwa w uprawie, dobrze rośnie na większości przeciętnych gleb w Polsce. Doskonale rośnie w cieniu lub półcieniu, a także na stanowiskach słonecznych. Odporna na zanieczyszczenia powietrza i gleby stąd jest idealną rośliną do sadzenia w miastach, zarówno w gruncie, jak i we wszelkiego rodzaju pojemnikach.	C2 - 40-50 cm	Szt.	8
3	<i>Hedera helix</i> ,Atropurpurea'	Zimozielone pnącze, którego liście od jesieni do wiosny są w kolorze czerwonym. Wspina się za pomocą korzeni czepnych, jest w związku z tym pnączem samoczeplnym. Liście w bardzo niskich temperaturach są bardzo ciemnofioletowe, prawie czarne. Mrozoodporność tej odmiany jest duża. Dodatkową cechą jest praktycznie brak wymagań co do gleby i stanowiska. W miejscach bardziej słonecznych ładniej się wybarwia.	C2 - 40-50 cm	Szt.	5
4	<i>Aristolochia macrophylla</i>	Kokornak wielkolistny najlepiej rośnie w półcieniu i cieniu, na glebach żyznych, wilgotnych, ale niezbyt ciężkich. Preferuje stanowiska zaciszne, najlepiej od strony północnej. Doskonale znosi	C2- 60-80 cm	Szt.	10

		cięcie, po którym dobrze regeneruje. W czasie upałów i suszy wymaga podlewania. Jest w pełni mrozoodporny. Ogromną zaletą tego gatunku są duże, nakładające się dachówkowato liście, które tworzą gęste, zielone ściany.			
--	--	--	--	--	--

Materiał roślinny zastosowany do nasadzeń musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe. Prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego.

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin, oznaki fitopatologiczne
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
- widoczne ślady żerowania szkodników
- widoczne objawy chorobowe
- uszkodzenie i zmarszczenie kory na częściach nadziemnych i podziemnych
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

1.2 Zasady sadzenia roślin - pnączy

Do nasadzeń wybrano odmiany pnączy szybko rosnących, tolerancyjnych na jakość gleby oraz warunki miejskie, a także mrozoodpornych, Wymagania dotyczące sadzenia pnączy są następujące:

1. Przed przystąpieniem do prac nasadzeniowych należy oczyścić teren z resztek pobudowlanych.
2. Sadzenie roślin należy wykonać w odpowiednich warunkach pogodowych i przy normalnej wilgotności podłoża.
3. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin tj. doły zalane wodą, zbite podłoże, zmarznięta ziemia oraz silne, wysuszające mroźne wiatry
4. Rośliny należy rozmieścić w miejscach wyznaczonych na rysunkach.
5. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się do 5 cm głębiej jak rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie posadzenie utrudni jej prawidłowy rozwój. Dno wykopu należy rozluźnić na głębokość 30cm od wielkości sadzonki, tak aby wykluczyć możliwość stagnowania wody i gnicia korzeni.

6. Należy zastosować całkowitą zaprawę dołów ziemią urodzajną. Zasypać dół przygotowaną mieszanką ziemi i ubić ją. Sadzonkę umieścić tak, aby była lekko przechylona w stronę wiaty. Uformować wokół rośliny misę z ziemi i zalać wodą.
7. Ściółkowanie Pnącza należy obłożyć korą ogrodniczą na grubość 10cm.
8. Pnącza sadzimy w odległości 0,25 - 0,5 m od podpory - wiaty.
9. Każde pnącze należy przywiązać do siatki wiaty w formie pionowej. Liczba pędów – minimum 3 silne pędy o długości min.40 cm.
10. Regularnie podlewać w okresie min. 3 miesięcy od posadzenia i w okresach suszy w ilości 10 l na sadzonkę.
11. Bardzo ważny dla prawidłowego funkcjonowania i przetrwania jest okopczykowanie oraz odpowiedni zasób wody w czasie okresu zimowego. Jeżeli przed nadejściem mrozów było mało opadów atmosferycznych, należy zaopatrzyć rośliny w odpowiednią ilość wody.
12. Przynajmniej raz w roku prowadzić ciecia sanitarne - na wypadek chorób czy nieprawidłowego rozrostu.
13. W przypadku płożenia się rośliny - ponowne wsparcie, mocowanie do siatki.
14. Gwarancja - nasadzenia powinny być objęte trzyletnim okresem gwarancyjnym, polegającym na podlewaniu, nawożeniu, usuwaniu chwastów, prowadzeniem cięć pielęgnacyjnych, podpinaniu, ściółkowaniu strefy korzeniowej i wymianie roślin wyschniętych.

II. Nasadzenia roślin na skarpie przy elewacji projektowanego budynku

Irgi to jedno z najczęściej sadzonych krzewów w zieleni miejskiej. Ze względu na swój charakter, pokrój, różnorodność mogą śmiało zastąpić trawnik, wyeksponować skarpy czy stanowić krzew swobodnie rosnący.

Jednym z najczęściej spotykanych gatunków jest irga pozioma (*C. horizontalis*). Jest to gatunek niewysoki, osiągającym około 0,6-0,8 m wysokości, ale szeroko rozrastającym się na boki. Cechuje się łatwością w uprawie, wysoką odpornością na suszę. Ma niezbyt wysokie wymagania glebowe, najlepiej rośnie w podłożu lekkim, przepuszczalnym, umiarkowanie wilgotnym. Dobrze znosi przycinanie, ale jest bardzo wrażliwy na zachwaszczenie stąd ważne jest podłoże przed jej posadzeniem - musi być bardzo dobrze oczyszczone z chwastów wieloletnich.



Cotoneaster horizontalis

Nr	Nazwa łacińska	Opis	Kontener	Jedn	Ilość
1	<i>Cotoneaster horizontalis</i> IRGA POZIOMA	Liście drobne, gęsto osadzone na charakterystycznie rozgałęzionych gałązkach, ciemnozielone, błyszczące, jesienią przebarwiające się na pomarańczowo-czerwono. Kwiaty drobne, liczne, białoróżowe, bardzo miododajne, ukazujące się w czerwcu.	C3 - 10-20x60-80cm	Szt.	43

Materiał roślinny zastosowany do nasadzeń musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe. Prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego.

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin, oznaki fitopatologiczne
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
- widoczne ślady żerowania szkodników
- widoczne objawy chorobowe
- uszkodzenie i zmarszczenie kory na częściach nadziemnych i podziemnych
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

1.2 Zasady sadzenia krzewów

Wymagania dotyczące sadzenia Irgi poziomej są następujące:

1-6. J/w opisane w przypadku pnączy.

7. Umacnianie skarpy za pomocą nasadzeń roślinnych najkorzystniej jest łączyć z jednoczesnym zabezpieczaniem geowłókninami. W takim przypadku najpierw należy ułożyć i przymocować włókninę, a następnie wyciąć w nich otwory, w których sadi się rośliny.

8. Zasilamy krzewy nawozami po 3-4 latach wzrostu. Młody krzew podlewamy przez pierwsze dwa lata. Pielęgnacja starszej rośliny nie wymaga podlewania, bowiem irga pozioma dobrze znosi okresowe susze.

9. Irga pozioma dobrze znosi przycinanie, jednak nie wymaga tego zabiegu – co kilka lat można odmłodzić nadmiernie rozrośnięte lub uszkodzone egzemplarze, przycinając wiosną pędy na wysokość około 20 cm.

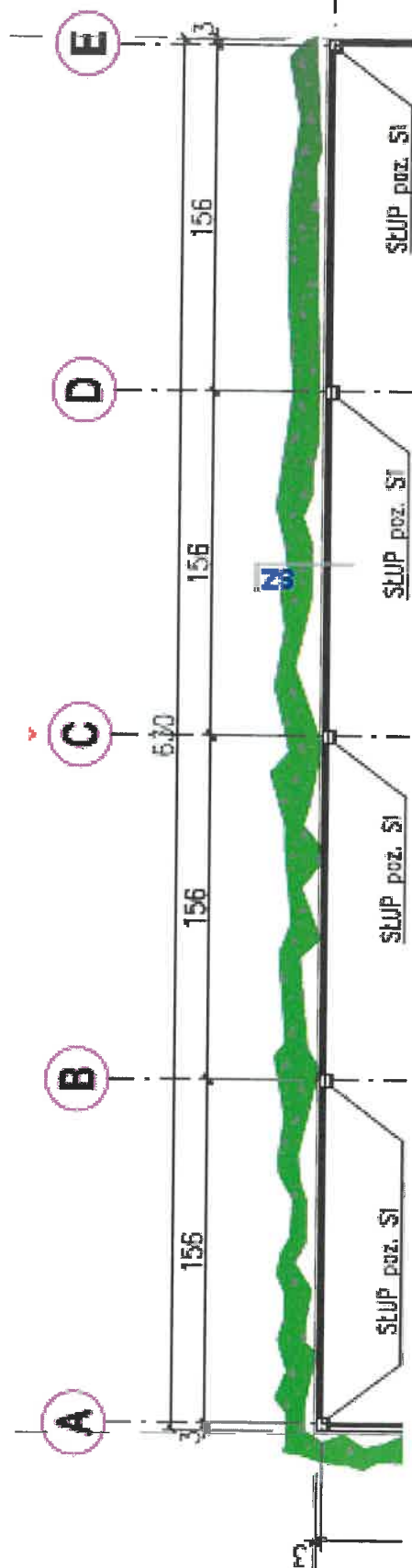
10. Gwarancja - nasadzenia powinny być objęte trzyletnim okresem gwarancyjnym, polegającym na podlewaniu, nawożeniu, usuwaniu chwastów, prowadzeniem cięć pielęgnacyjnych, podpinaniu, ściółkowaniu strefy korzeniowej i wymianie roślin wyschniętych.

opracowała: mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Sender-Czyżo

Małgorzata Sender-Czyżo

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA





WCHODY
TERENOWE
P 1

Projektowana zielen na
skarpie
Cotoneaster horizontalis

