



NAZWA :

**PROJEKT OGRODU TEMATYCZNEGO PRZY SZKOLE PODSTWOWEJ
im. ADAMA MICKIEWICZA W ŁEBIE.**

ADRES: Szkoła Podstawowa im. Adam Mickiewicza w Łebie

AUTOR: mgr Joanna Kruszyńska
Ogrody Green Time

OGRODY GREEN TIME
Joanna Kruszyńska
84-360 Łeba, ul. Okrzei 2
tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

Łeba, listopad 2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. DANE PODSTAWOWE:
 - 1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania.
 - 1.2 Zakres prac.
 - 1.3 Zestawienie ilościowe.
2. Projekt zagospodarowania terenu:
 - 1.1 Koncepcja- wyrys.
 - 1.2 Nawierzchnie
 - 1.3 Projekt nasadzeń krzewy.
 - 1.4 Projekt nasadzeń drzewa.
 - 1.5 Projekt nasadzeń byliny.
 - 1.6 Elementy architektury.
 - 1.7 Legenda do projektu.
 - 1.8 Opis roślin planowanych.
3. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE
 - 1.1 Wyrys z mapy geodezyjnej.
 - 1.2 Wizyta na działce i dokumentacja fotograficzna.

1.1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotowa nieruchomość obejmuje część działki nr 236/10 położonej w Łebie, która jest terenem zielony należącym do szkoły podstawowej. Teren położony jest w przednim skrzydle szkoły od strony południowej. Stanowi teren wielkości 240m². Obecnie jest to teren placu zabaw dla dzieci, zamknięty i ogrodzony płotem metalowym. Na tym terenie znajduje się obecnie drzewostan z gatunkami modrzewia, brzozy i lipy. Celem opracowania jest stworzenie przestrzeni zwiększającej walory estetyczne. Wybrany został motyw przewodni: OGRÓD TEMATYCZNY. Jako atuty wymieniono: atrakcyjność przez cały rok oraz edukacja dzieci i młodzieży w zakresie poznawania gatunków roślin i typów ogrodów. Zaplanowano że cały teren placu zabaw zostanie usunięty i przeniesiony na inne skrzydło terenu szkoły. Projekt utrzymany jest w stylu nowoczesnym, z charakterystycznymi prostymi liniami, ale skłaniający się w kierunku naturalności i swobodności. Zaplanowano podzielenie rabat na pasy. Układ ten jest tak uformowany aby maksymalnie wykorzystać nasłonecznienie. Zaplanowano dwa ogrody tematyczne- Japoński oraz Angielski. W pierwszym wykorzystano elementy charakterystyczne dla tego typu ogrodu- piasek, żwir, kamienie. W tym stylu ogrodowym zrezygnowaliśmy z nasadzeń złożonych z roślin kwitnących na rzecz kilku gatunków drzew, krzewów oraz traw w jednolitym zielonym kolorze. Najpopularniejsze rośliny to pięknie kwitnące azalie, różaneczniki, zimozielone trawy, jako centralne punkty drzewo bonsai oraz czerwony klon palmowy. Dodatkowo zaplanowano również niskie sosny oraz zimozielone trawy.

Drugi ogród tematyczny- Angielski. Centralne miejsce będzie stanowił zielony trawnik, który będzie pięknie się prezentował na tle kwiatów w pastelowych kolorach, które mają zdolność do rozrastania się. Charakterystyczna będzie piętrowość roślin. Z przodu umieszczone będą niższe, z tyłu wyższe.

Najpopularniejsze rośliny to niebieskie ostróżki, pastelowe jeżówki, róże okrywowe, werbeny patagońskie, kocimiętki oraz nadające lekkości trawy ozdobne. Kwiaty będą uzupełniały się w kwitnieniu, czemu ogród będzie dwukolorowy. Ta część ogrodu będzie wykorzystywana do relaksu, na trawniku będą umieszczone ławki do wypoczynku.

Wykorzystano gatunki rodzime i użytkowe, odporne na warunki klimatyczne oraz takie które charakteryzują się zmiennością sezonową.

1.1.2 Zakres prac.

Pierwsze prace będą polegały na usunięciu konstrukcji placu zabaw. Następnie usunięcie istniejącej darni oraz odchwaszczenie i usunięcie kamieni i korzeni oraz innych zanieczyszczeń. Przygotowanie podłoża tj. wymiana gruntu na głębokość około 30 cm, nawiezenie ziemi ogrodniczej i kompostu. Wykonane zostaną żwirowe ścieżki, trawnik oraz rabaty przedstawiające rośliny które należą do ustalonych stylów: japońskiego i angielskiego. Rabaty będą opisane tablicami informacyjnymi a rośliny tabliczkami opisującymi gatunki.

Cały teren będzie zamknięty i ogrodzony systemem paneli ogrodzeniowych. Teren projektowany będzie miał charakter poznawczy i edukacyjny, będzie służył dzieciom na różnym etapie edukacji. Dzieci poznawać będą gatunki roślin i charakterystykę stylów ogrodowych. Poznają również sezonowość roślin i będą uczyły się jak pielęgnować rośliny na różnym etapie wzrostu. Całość będzie również terenem do prowadzenia żywej lekcji przyrody i biologii. Ogród ten ma uwrażliwić dzieci na piękno przyrody. Dodatkowo ogród będzie przyjazny dla owadów pożytecznych, ponieważ będą w nim wonne kwiaty, które mają przyciągać pszczoły i motyle które stanowią dodatkową atrakcję w ogrodzie. Dzieci będą wraz z nauczycielami poznawać elementy entomologii.

Planowany ogród będzie wyposażony w system nawodnienia, rabaty będą zasilane liniami kroplującymi a trawnik zraszaczami w celu zapewnienia odpowiedniej wilgotności w podłożu.

Pielęgnacja roślin będzie polegała na nawożeniu, usuwaniu liści i obumarłych roślin na różnym etapie wegetacji.

1.1.3 Zestawienie ilościowe materiałów:

1. Ziemia ogrodowa, kompost	30m3
2. Panele ogrodzeniowe	32mb
3. Trawnik z rolki/siew	44m2
4. Ścieżka żwirowa	54m2
5. Ekobordy	200mb
6. Agromata	200m2
7. Kamień na ścieżki	43t
8. Kamień na rabaty	50t
9. Kamienie płaskie	10szt.
10. Kamienie ozdobne	6szt
11. Ławki ogrodowe	4szt.

Zestawienie ilościowe roślin:

1. Bonsai	1 szt.
2. Klon palmowy	1 szt.
3. Bambus	5 szt.
4. Cis pospolity	10 szt.
5. Miskant olbrzymi	2 szt.
6. Miskanty w odmianach	23 szt.
7. Sosny wolnorosnące	9 szt.
8. Byliny	66 szt.
9. Róża okrywowa	14 szt.
10. Azalie	6szt.
11. Różaneczniki wielkokwiatowe	8szt.
12. Trzmielina oskrzydłona	4szt.

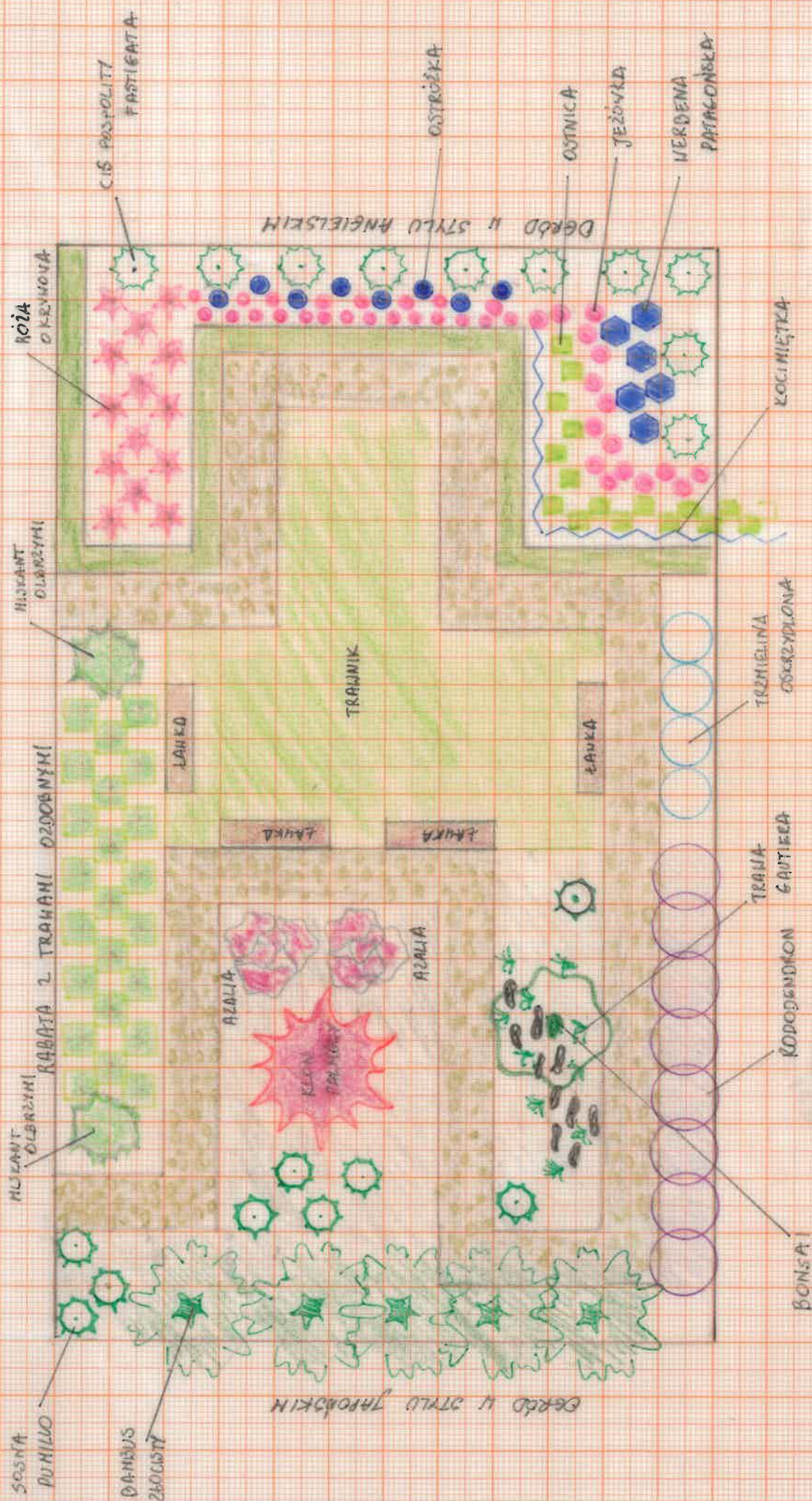
OGRODY GREEN TIME

Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

2.1.1 Koncepcja ogrodu tematycznego przy szkole podstawowej u Ciebie



OGRODY GREEN TIME

Janina Krupka

64-300 Łódź, ul. Główna 2

tel. 903 547 650, NIP 500-256-07-78

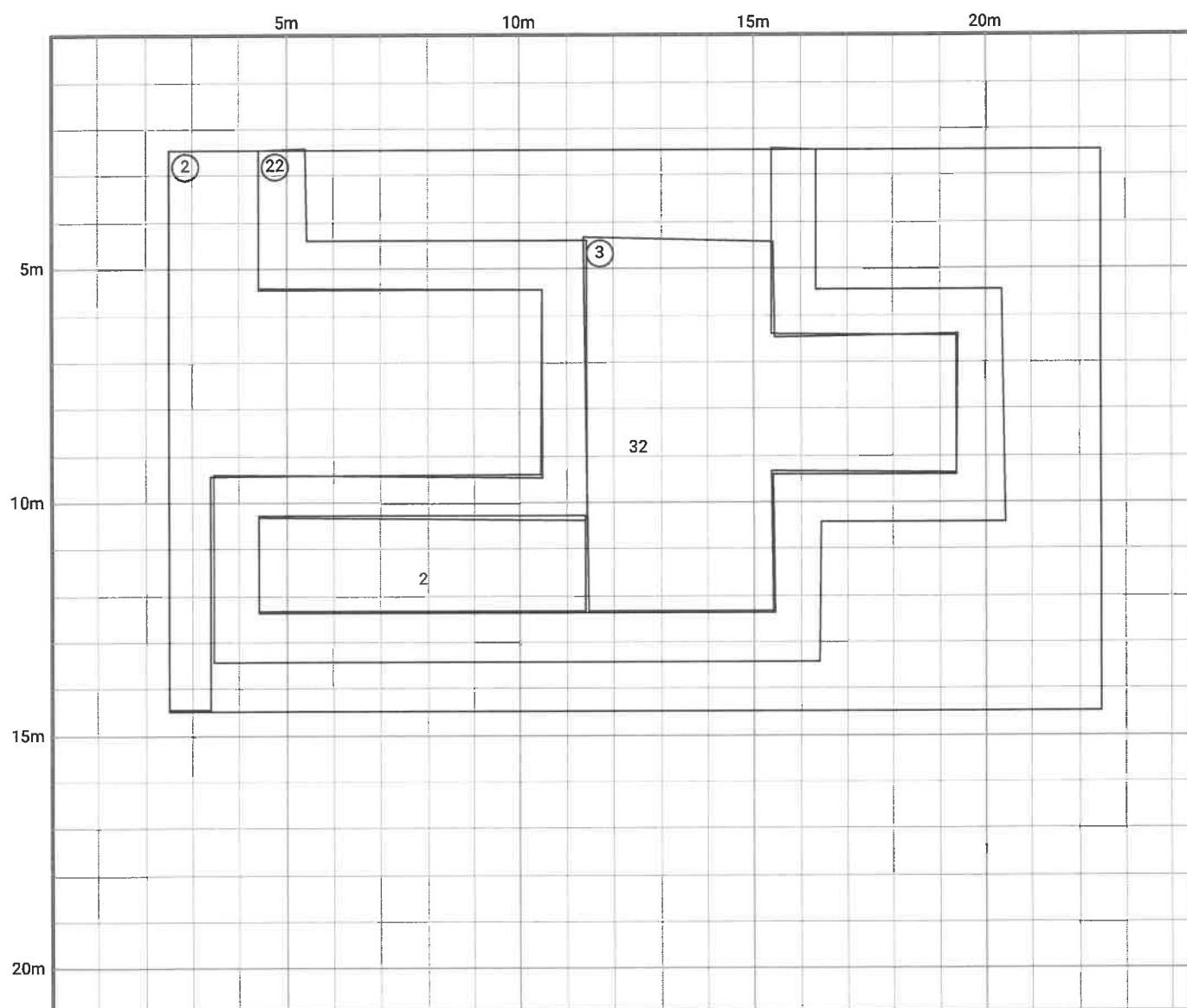
OGRÓD TEMATYCZNY PRZY SZKOLE PODSTWOWEJ W ŁEBIE

1. Nawierzchnie
2. Elementy architektury
3. Drzewa i pnącza
4. Krzewy
5. Byliny i trawy

OGRODY GREEN TIME
Joanna Kruszyńska
84-360 Łeba, ul. Okrzei 2
tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

2.1.2

Nawierzchnie



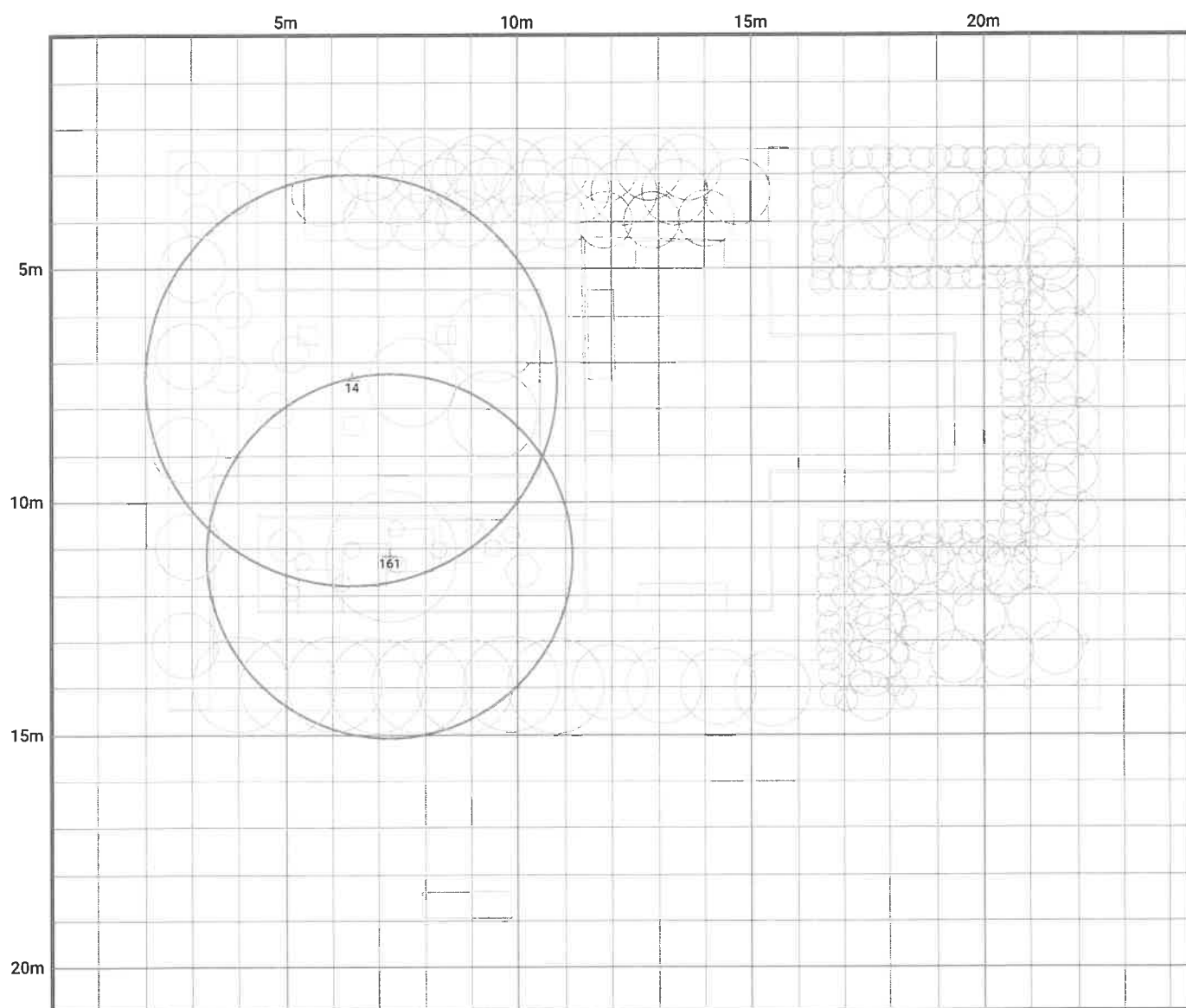
Krzewy



OGRODY GREEN TIME
Joanna Kruszyńska
84-360 Łeba, ul. Okrzei 2
tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

2.1.4

Drzewa i pnącza



OGRODY GREEN TIME

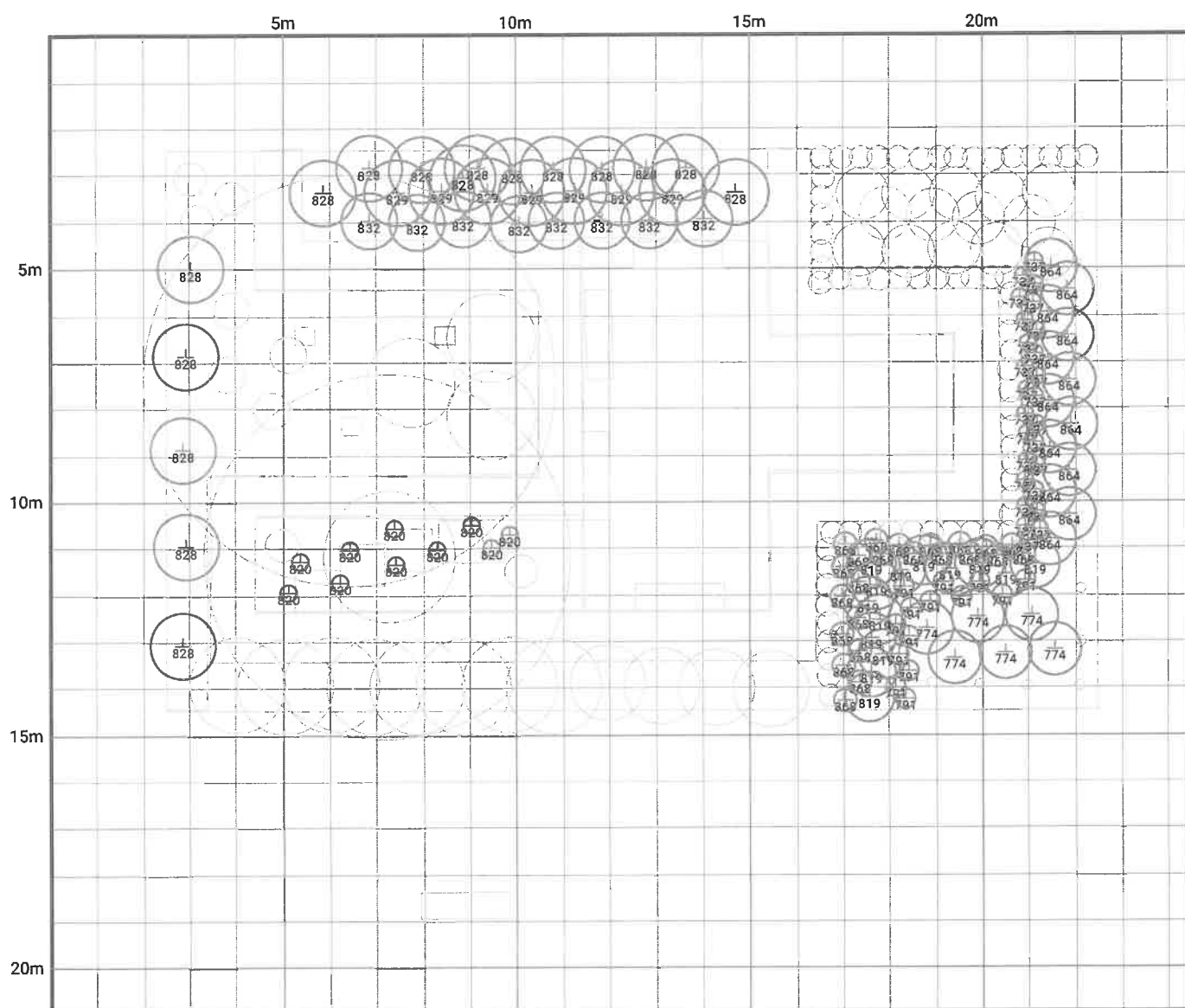
Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

2.1.5

Byliny i trawy



OGRODY GREEN TIME

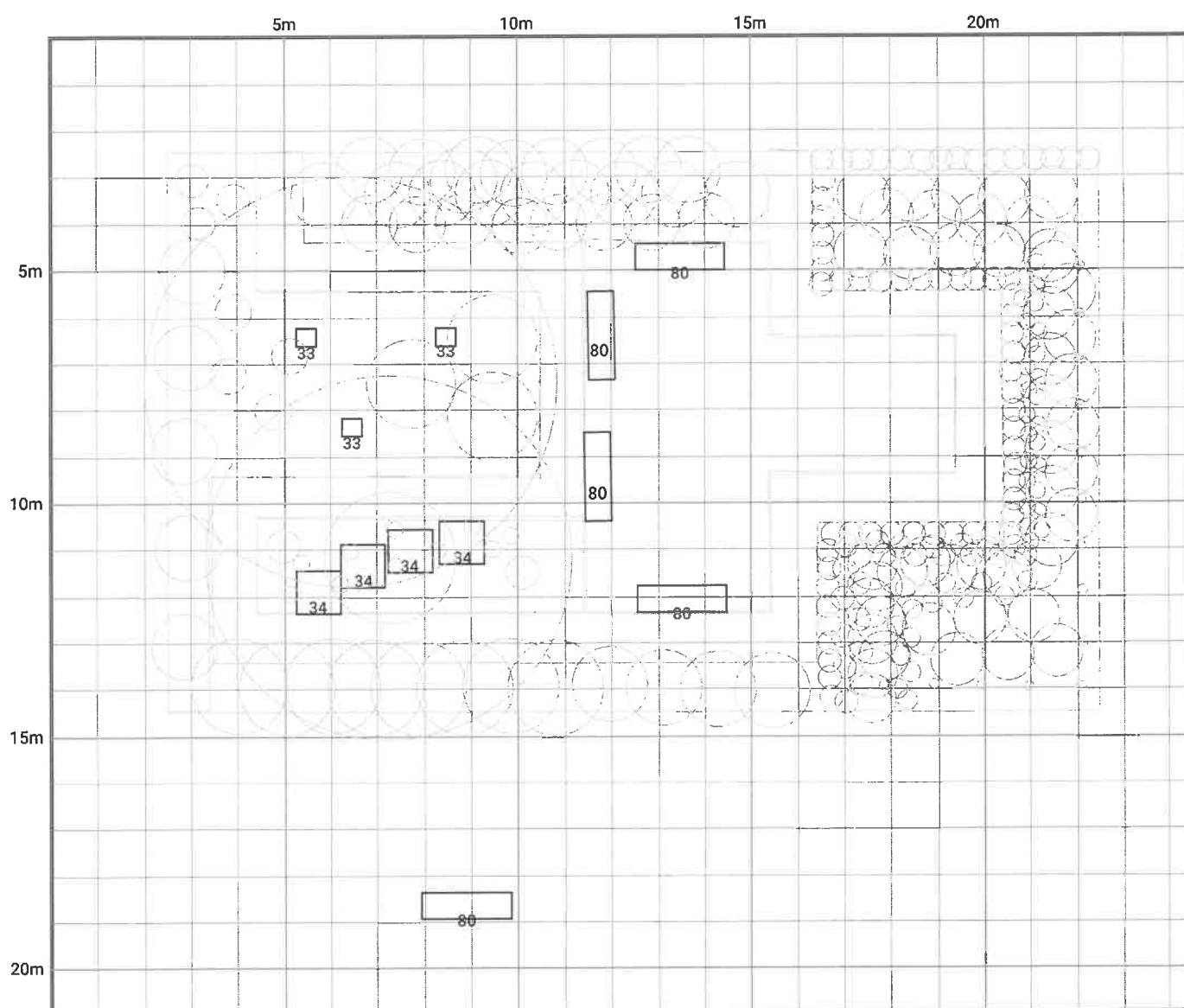
Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

2.1.6

Elementy architektury



OGRODY GREEN TIME

Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

Legenda

Nawierzchnie

- 2. Żwir 1
- 3. Trawa 2
- 22. Żwir 2
- 32. Ziemia

Elementy architektury

- 33. Duży Kamień
- 34. Kamienie (3szt)
- 80. Ławka drewniana półpełna z oparciem

Drzewa i pnącza

- 14. Acer rubrum (Klon czerwony)
- 161. Pinus strobus (Sosna wejmutka)

Krzewy

- 185. Acer palmatum ATROPURPUREUM (Klon palmowy ATROPURPUREUM)
- 256. Euonymus alatus COMPACTUS (Trzmielina oskrzydłona COMPACTUS)
- 419. Abies koreana TUNDRA (Jodła koreańska TUNDRA)
- 532. Pinus mugo MOPS (Sosna górska/Kosodrzewina MOPS)
- 544. Taxus baccata FASTIGIATA AUREA (Cis pospolity FASTIGIATA AUREA)
- 600. Rhododendron sp. FIREBALL (Azalia wielkokwiatowa FIREBALL)
- 648. Rosa LOVELY FAIRY (Róża LOVELY FAIRY)
- 842. Rhododendron sp. CATHARINE VAN TOL (Różanecznik wielkokwiatowy CATHARINE VAN TOL)
- 850. Buxus sempervirens (Bukszpan wieczniezielony kula)

Byliny i trawy

- 737. Aubrieta x cultorum (Żagwin ogrodowy)
- 774. Phlox paniculata (Płomyk wiechowaty)
- 791. Veronica spicata (Przetacznik kłosowy)
- 864. Delphinium (Ostróżka niebieska)
- 868. Liatris spicata ALBA (Liatra kłosowa ALBA)
- 819. Deschampsia cespitosa GOLDSCHLEIER (Śmiatek darniowy GOLDSCHLEIER)
- 820. Festuca gautieri (Kostrzewa Gautiera)
- 828. Miscanthus sinensis SILBERFEDER (Miskant chiński SILBERFEDER)

829. Miscanthus sinensis ZEBRINUS (Miskant chiński ZEBRINUS)

832. Pennisetum alopecuroides HAMELN (Rozplenica japońska HAMELN)

OGRODY GREEN TIME

Joanna Kruszyńska

84-360 Łeba, ul. Okrzei 2

tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

2.1.8 Opis roślin planowanych.

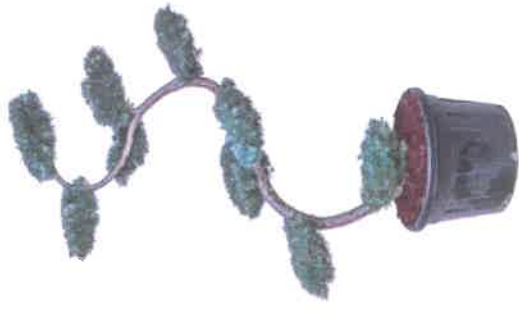
1. KLON PALMOWY 'Atropurpureum'



Klony palmowe to niewielkie drzewa lub krzewy o atrakcyjnym pokroju i ozdobnych liściach, jesienią wspinalnie przebarwiające się na czerwono, żółto i pomarańczowo. W naturze rośliny te występują na terenach Chin, Korei i Japonii. Na świecie uprawia się ponad 1000 odmian klonu palmowego. Są to rośliny o wyjątkowych walorach dekoracyjnych. Do Europy trafiły dopiero w XIX wieku, przywieziono je z Japonii, gdzie były uprawiane od stuleci i obecnie zajmują równie ważną pozycję w ogrodnictwie, co wiśnie ozdobne.

Klon palmowy 'Atropurpureum' to niewielkie drzewo o wyprostowanym pokroju, ażurowej koronie oraz wachlarzowatych, czerwonych liściach. W sprzyjających warunkach roślina dorasta do 5-8 m wysokości. Tworzy liczne, cienkie, kaskadowo ułożone gałęzie. Liście są 5 lub 7 klapowane, mają 5-8 cm średnicy, początkowo są jasnopurpurowe, później ciemnieją, jesienią stają się szkarłatnoczerwone. Drobne, ciemnoczerwone kwiaty rozwijają się w maju, mają 6-8 mm średnicy, są zebrane w nieduże podbaldachy.

Wymaga gleb żyznych, próchnicznych, stale umiarkowanie wilgotnych i przepuszczalnych, o lekko kwaśnym pH. Na glebach zbyt ciężkich i mokrych może być porażany przez grzyby z rodzaju fytoftora, co objawia się dosyć nagłym więdnięciem i zamieraniem roślin w pełni sezonu wegetacyjnego. Odmiany o czerwonych liściach preferują stanowiska słoneczne, wówczas liście utrzymują swoją barwę, miejsca zacienne, osłonięte od wiatru. Klon palmowy jest gatunkiem wrażliwym na silny mróz, najlepiej rośnie i zimuje na zachodzie kraju.



2. BONSAI – MODRZEW NIWAKI

Niwaki to styl kształtowania roślin który przywędrował do nas z Japonii. Niwaki z modrzewia pospolitego upiękshi każdy ogród. Modrzew ma lekko wygięty pień i kilka zagęszczonych przez cięcie gałązek. Szczególnie ładnie wygląda na wiosnę gdy wypuści soczyste zielone igły. Modrzew w zimie traci igły i wtedy wygląda mniej okazale, ale za to wiosną nadrabia wszystko z nawiazką. Przez systematyczne cięcie młodych odrostów utrzymamy go na tej samej wysokości przez wiele lat. To co będzie się zmieniało to tylko grubość pnia i zagęszczenie gałązek, co doda mu tylko atrakcyjności.

Wymagania glebowe:

- ziemia o odczynie kwaśnym i lekko kwaśnym

Wymagane nasłonecznienie:

- stanowiska słoneczne lub lekko zacienione

3. BAMBUS ZŁOCISTY.



Bambus ten naturalnie występuje w Chinach. Dorasta do 5 metrów wysokości. Pędy wzniesione, lekko wygięte w górnej części, rosnące w kępach. Trzcinowate łodygi średnicy do 3 centymetrów ze zgrubiałymi dolnymi węzłami, zielone, ale w promieniach słonecznych nabierające złocistego koloru. Liście wąskie, lancetowate żółtozielone, całoroczne osiągają do 10 centymetrów długości. Kwiat występują rzadko, są niepozorne, zabrane w wiechy. Bambus jak już zakwitnie to konsekwencja tego jest obumieranie rośliny.

Stanowisko słoneczne, osłonięte od wiatru. Gleba żyzna, wilgotna, luźna, bogata w składniki odżywcze. Roślinę można uprawiać, gdzie zimy są łagodne. W temperaturze - 20°C roślina obumiera (na szczęcie gina z reguły naziemne części rośliny). Łodygi trzeba na zimę związać razem i osłonić słomą. Dodatkowo należy na zimę okryć korzenie rośliny. Bambus jest rośliną wymagającą systematycznego nawożenia. Rozmnażanie przez podział rośliny.

3. SOSNA GÓRSKA PUMILLO



Niski krzew o płasko kulistym pokroju. Po 10 latach osiąga 0,5 m wysokości i 1 m szerokości. Po wielu latach dorasta do 3 m średnicy. Roślina rozmnażana z siewu, więc kształt i wysokość roślin mogą być różne. Korona gęsta. Pędy giętkie, pokładające się, nisko rozpostarte nad ziemią, mają zdolność zakorzeniania się. Igły krótkie, 2-4 cm, kłujące, ciemnozielone, czasami lekko skręcone, zebrane po dwie. Szyszki niewielkie, dojrziałe brązowe, dojrzewające wiosną trzeciego roku. Roślina odporna na suszę i zanieczyszczenia przemysłowe, całkowicie mrozoodporna i niewybredna w stosunku do gleby. Wymaga stanowisk skalnych. Polecana do ogrodów skalnych i alpinariów.

4. AZALIA JAPOŃSKA



Azalia japońska (rododendron japoński), to niski, karłowaty krzew ozdobny z rodziny wrzosiowatych, charakteryzujący się powolnym wzrostem. Jak sugeruje nazwa, roślina pochodzi z Japonii. Jest bardzo często wybieranym krzewem ogrodowym, głównie ze względu na piękne, dekoracyjne kwiaty i dość długą porę kwitnienia – około 3 tyg. Azalia japońska to długowieczna, zimozielona roślina ogrodowa, ale nie tylko. Jej uprawa jest uważana za absolutną konieczność w przypadku ogrodów japońskich.

Roślinę cechuje niska wysokość do jakiej dorasta – na ogół 60 -120 cm i szerokość max. 150 cm. Kwitnienie rozpoczyna się najczęściej w kwietniu. Kwiaty poszczególnych odmian osiągają różne barwy – od białych, po różowe, czerwone czy purpurowe. Dzwonkowate kwiaty o szeroko lejowatej koronie zachwycają urokiem, również dlatego, że nie blakną na słońcu. Mają szerokość w granicach 2-6 cm. Liście krzewu pozostają zielone zimą, mają kształt eliptyczny lub jajowaty. U najczęściej występujących odmian są ciemnozielone i błyszczące.

5. RODODENDRON WIELKOKWIATOWY.



Są to krzewy lub drobne drzewa rosnące najczęściej w lasach górskich, gdzie mają zapewnioną właściwą wilgotność powietrza i półcień. Rzadko drzewa, jak dorastający do 20 m *R. giganteum*. Uprawiane odmiany różaneczników i azalii to krzewy o różnych rozmiarach; od bardzo małych, które uprawia się w doniczkach, do ok. 4-5 metrowych krzewów. Różaneczniki mają cały czas zwarty pokrój, azalie z początku mają luźniejszy pokrój, z czasem jednak zagęszczają się. Są to rośliny długowieczne, niektórzy hodują je już kilkadziesiąt lat. U azalii już w lipcu zaczynają się na gałązkach wytwarzać pączki na nowy rok.

Rododendrony mają nagie, duże i skórzaste liście, z górnej strony intensywnie zielone, spodem szarzielone. Na dolnej stronie liścia widać wyraźnie nerwy. Liście rododendronów są zimozielone i zdobią krzew przez cały rok. Azalie mają liście mniejsze, wąsko-eliptyczne. Jesienią liście azalii przebarwiają się na różne kolory i opadają przed zimą.

6. TRZMIELINA OSKRZYDLONA.



Trzmielina oskrzydłona to atrakcyjny krzew ozdobny. Pełnię jej urody można docenić wczesną jesienią, kiedy jej liście przybierają wyjątkowo intensywny czerwony kolor. To od niego jest nazywana płonącym krzewem.

Trzmielina oskrzydłona (*Euonymus alatus*) osiąga wzrost do około 1,5 m i rozpiętość 2 m. Nazwa nawiązuje do gałęzi krzewu, na których formują się korkowe skrzydełka. Zwykle jest ich cztery na każdej gałęzi. W lecie kryją się za owalnymi liśćmi, które jesienią przybierają wspaniałą, szkarłatnoczerwoną barwę. Kwiaty są zielonkawożółte, niepozorne. Ciekawsze są pomarańczowe owoce wiszące na długich szypułkach. Krzew choć niewysoki, rozrasta się w szerz do około 2 m. Dzięki temu świetnie się nadaje do tworzenia żywopłotów, zwłaszcza swobodnie rosnących. Posadzony na eksponowanym miejscu w ogrodzie, jesienią będzie prawdziwą ozdobą ogrodu, przyciągając uwagę swym pięknem. Odmiana ta rośnie w zasadzie w każdej wilgotnej glebie na stanowisku słonecznym lub częściowo zacienionym.

7. MISKANT OLBRZYMI.



Przepiękny, niezwykle efektowny gatunek, który powstał ze skrzyżowania miskanta chińskiego z miskantem cukrowym. Roślina zachwyca swym egzotycznym wyglądem oraz okazałymi rozmiarami. Potrafi dorastać nawet do około 2-4 m wysokości. Jest to jedna z najsilniej rosnących traw ozdobnych uprawianych w Polsce. Posiada długie, przewieszające się, ciemnozielone liście, które zebrane są w okazałe, gęste kępy. Środek blaszki liściowej zdobi charakterystyczny, biały pasek biegnący wzdłuż nerwu głównego. Jesienią ulistnienie nabiera, ciepłej, słomkowej barwy. Roślina kwitnie we wrześniu-październiku, wytwarzając okazałe, srebrzysto-kremowe pióropusze. Miskant olbrzymi osiąga imponujące rozmiary, jednak nie jest gatunkiem ekspansywnym. Dodatkowo wykazuje bardzo dużą tolerancję na zasolenie oraz zanieczyszczenia gleby i powietrza. Bajecznie prezentuje się zarówno posadzony pojedynczo, jak również w towarzystwie innych traw ozdobnych lub kwitnących bylin.

Jest to roślina łatwa w utrzymaniu. Przede wszystkim uwielbia stanowiska słoneczne, zaciszne. Preferuje gleby żyzne, przepuszczalne, piaszczysto-gliniaste, umiarkowanie wilgotne o odczynie lekko kwaśnym. Nie toleruje miejsc zbyt suchych oraz podmokłych. Jest to gatunek w pełni mrozoodporny, jednak w dwóch pierwszych latach należy okryć kępy przed zimą.

8. MISKANT CHIŃSKI.



Miskant chiński (*Miscanthus sinensis*) należący do rodziny wiechlinowatych (Poaceae) to jedna z najchętniej uprawianych w ogrodach traw ozdobnych. Miskanty w Europie uprawiane są od ponad 100 lat i cenione z uwagi na puszyste, wiechowate kwiatostany (kremowe, jasnobrunatne, różowe). Kwitną najczęściej od sierpnia do listopada. Miskanty najokazalej prezentują się wczesną jesienią. Tworzą gęste kępy złożone z długich, wąskich (zwykle 2-3cm) liści, które najczęściej mają barwę zieloną, rzadziej żółtą lub nakrapianą. Brązowieją w okresie jesiennym i w takiej formie dekorują ogród po sezonie wegetacyjnym. Wysokość znacznie różni się w zależności od odmiany (50-200cm).

Miskant chiński powinno się uprawiać w miejscu słonecznym, ewentualnie lekko zacienionym, najlepiej osłoniętym przez silnym wiatrem. Nie nadaje się do uprawy w cieniu – wytwarza wtedy wiotkie pędy z tendencją do pokładania się. Toleruje przeciętne ogrodowe gleby. Optymalne są średnio żyzne, przepuszczalne umiarkowanie wilgotne podłoża o odczynie lekko kwaśnym lub obojętnym.

8. TRAWA GAUTIERA.



Trawa kostrzewa Gautiera (*Festuca gautieri*) Teddybar to niewysoki gatunek zimozielonej trawy dorastający do ok. 20/30 cm. Tworzy półkuliste poduszki składające się z soczysto zielonych, drobno szczeciniastych , bardzo wąskich, igiełkowato sterczących liściach. Jest bardzo gęsta i miękka - stąd jej nazwa "niedźwiedzie futro".

Kwitnie w lipcu i sierpniu luźnymi, zielonymi wiechami, które przebarwiają się po przekwitnięciu na żółto. Warto je wtedy usunąć, a kępa odzyska swój urok. Jest to trawa, która preferuje miejsca ciepłe, słoneczne z glebą suchą i zasobną w składniki odżywcze oraz przepuszczalną. Jeśli zapewnimy jej takie miejsce wybarwi się pięknie na intensywnie zielony kolor, który utrzyma się przez cały rok!

9. RÓŻA OKRYWOWA LOVELY FAIRY.



Lovely Fairy to sport od The Fairy po której poza kolorem kwiatów odziedziczyła wszystkie najlepsze cechy: charakter wzrostu, odporność na choroby i przemarzanie, duże kwiatostany drobnych ale gęstych kwiatów. Kolor kwiatów ma za to bardziej wyrazisty i jednorodny. Idealna dla sadzenia w miejscach, gdzie chcemy uzyskać mocny kolorystycznie akcent w ogrodzie. Odmiana nie wymagająca od nas zbyt wiele uwagi. Zadomowi się w praktycznie każdych warunkach jednak obficie będzie kwitła dokarmiana nawozami i na żyznej glebie. Zakwita niezwyczajnie później od innych odmian lecz potem kwitnie praktycznie stale przez całe lato i jesień. Liście obfite, błyszczące, jaskrawo-zielone, utrzymujące się na krzakach bardzo długo. Tolerancyjna na zacinienie. Delikatnie pachnie. Podatność na choroby bardzo mała. Odmiana bezobsługowa i bezawaryjna.

10. WERBENA PATAGONSKA.

Werbena Patagońska to wysoka bylina o wysokości od 120 do 150 cm. Gatunek ten kwitnie intensywnie od lipca do pierwszych przymrozków, kwiaty drobne koloru liliowego / fioletowego zebrane w wiechy o średnicy 10 – 12 cm, które wabią motyle swym nektarem. Werbena nadaje się do na sadzeń w własnym gronie, jako tło dla niskich i średnich bylin oraz krzewów, znakomicie prezentuje się rosnąc między bylinami i ozdobnymi trawami. Gatunek mrozoodporny i łatwy w uprawie.



11. JEŻÓWKA.

Jeżówka to rodzaj roślin należący do rodziny astrowatych. Należy do niego 9 gatunków pochodzących z Ameryki Północnej. Miłośnikom uprawy roślin w ogrodach najbardziej znana jest jeżówka purpurowa (*Echinacea purpurea*). Zobacz dlaczego warto zainteresować się tą rośliną, jakie ma ona zastosowanie i właściwości, a także jak wygląda uprawa jeżówki purpurowej w ogrodzie.



Jeżówka purpurowa (*Echinacea purpurea*) jest byliną kłączową, w naszym klimacie całkowicie mrozoodporną. Od środka lata do października jeżówki stanowią doskonałą ozdobę ogrodowych rabat. Sztynne, szorstkie łodygi są pojedyncze lub górą rozgałęzione. Rośliny mogą osiągać do 1,5 m wysokości, a mimo to nie pokładają się i nie wymagają podpór. Liście są zielone, lancetowate, długości do 20 cm, ułożone skrótolegle. Kwiatostany jeżówki purpurowej, osiągające do 15 cm średnicy, wyrastają z łodyg pojedynczo. Składają się z kwiatów języczkowatych (płatków) odchodzących promieniście od stożkowatego środka, utworzonego przez kwiaty rurkowate.

12. OSTRÓŻKA OGRODOWA.



Ostróżka ogrodowa (*Delphinium x cultorum*) to jedna z najpiękniejszych i najwyższych bylin ogrodowych. Bujne, strzeliste kwiatostany, ażurowe liście i mnogość odmian klasyfikują ostróżkę w czołówce najchętniej uprawianych roślin. Zobacz jak wygląda uprawa i rozmnażanie ostróżki w ogrodzie.

Ostróżka ogrodowa to efektownie kwitnąca bylina, należąca do rodziny jaskrowatych (*Ranunculaceae*). Jej ojczyzną jest Afryka ale w naszym klimacie roślina radzi sobie bardzo dobrze. Istnieje kilka gatunków ostróżek, zaś mianem ostróżki ogrodowej określa się spotykane odmiany mieszańcowe o licznych walorach ozdobnych. Na długich (do 200 cm wysokości), sztywnych pędach ostróżki wyrastają wiosną dekoracyjne, duże, dłoniasto-pierzaste liście. W lipcu pojawiają się strzeliste kwiatostany ostróżki złożone z pięciopłatkowych kwiatów w kolorach niebieskim, fioletowym, białym, różowym i czerwonym. Kwiaty w zależności od odmiany mogą być pojedyncze lub pełne i utrzymują się na roślinie do września.

13. OSTNICA.



Ostnice (Stipa) to wieloletnie rośliny występujące naturalnie na suchych siedliskach w formacjach trawiastych, w strefach klimatu umiarkowanego i zwrotnikowego obu półkul. Pojawiają się również w strefach klimatu podzwrotnikowego i równikowego, jednakże w wyższych partiach gór. Rodzaj ten należy do rodziny wiechlinowatych i liczy sobie (w zależności od ujęcia systematycznego) 100-400 gatunków, z czego 4 (ostnica Jana, piaskowa, powabna i włosowata) występują w Polsce w stanie dzikim, gdzie objęte są ochroną gatunkową. Ostnice rosną w zbitych, zwartych kępach, bez rozłogów, a ich liście są szczecińaste, z otwartymi pochwami liściowymi. Wykształcają wiechy z kłoskami jednokwiatowymi.

14. KOCIMIĘTKA FASSENA.



Kocimiętka Faassena (*Nepeta xfaassensis*) to bylina należąca do rodziny jasnotowatych (*Lamiaceae*). W środowisku naturalnym nie występuje, ponieważ jest gatunkiem botanicznym powstałym przez skrzyżowanie gatunków *Nepeta mussinii* oraz *Nepeta nepetella*.

Zwykle dorasta do 30-50 cm wysokości. Pędy kocimiętki są wzniesione, silnie rozgałęzione i kanciaste. Zarówno one jak i sercowate liście rośliny są pokryte srebrno-zielonym kutnerem co sprawia, że mają szarzielony kolor. Cała roślina (a w szczególności liście) intensywnie pachnie.

Kocimiętka Faassena kwitnie w lecie, od czerwca do października. Kwiaty zebrane w nibykółka tworzące kłosowate kwiatostany. Są dwuwargowe i mają kształt lekowaty. Barwa kwiatów kocimiętki jest najczęściej niebieskofioletowa lub lawendowa.

KOSZTORYS ZAKUPU MATERIAŁÓW I ROŚLIN

ETAP I- PRZYGOTOWANIE TERENU

1. USUNIĘCIE DARNI, WYRÓWNANIE TERENU	1500zł
2. NAWIEZIENIE CZARNOZIEMU Z RÓWNIANIEM TERENU	2300zł
3. PŁOTU PANELOWEGO	3250zł
4. EKOBOARDY	2000zł
5. ŻWIR- ŚCIEŻKA	4800zł
6. ŻWIR RABATY	5200zł
7. KAMIENIE OZDOBNE	600zł
8. KAMIENIE PŁASKIE	600zł
9. ŁAWKA OGRODOWA	1600zł
10. AGROMATA	500zł

22.359,-

ETAP II- NASADZENIA

1. TRAWNIK	704zł
2. BONSAI	1500zł
3. BAMBUS ZŁOCISTY	1000zł
4. CIS POSPOLITY	1500zł
5. MISKANT OLBRZYMI	100zł
6. MISKANTY w odm.	575zł
7. SOSNA	450zł
8. BYLINY	990zł
9. RÓŻA OKRYWOWA	420zł
10. AZALIA	480zł
11. RÓŻANECZNIK	640zł
12. TRZMIELINA OSKRZYDLONA	600zł

8.959,00

OGRODY GREEN TIME
Joanna Kruszyńska
84-360 Łeba, ul. Okrzei 2
tel. 500 647 690, NIP 586-174-47-79

RAZEM: 31.309,00,-

Łeba, Pomorskie

Google

Street View – sie 2017



Data zdjęcia: sie 2017 © 2022 Google

