

Egzemplarz 1

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
zagospodarowanie zieleni

Nazwa zadania:

„Rewitalizacja Zespołu Staromiejskiego w Krośnie”

Nazwa inwestycji:

Zagospodarowanie zieleni Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i Kapucyńskiej oraz ulic: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka.

Lokalizacja obiektu:

**38-400 Krosno,
Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i Kapucyńskiej oraz ulice: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka,**

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt:

Pl. Konstytucji 3 Maja dz. nr ew. 2090; 2129/4; 2130; ul. Wisłocza dz. nr ew. 1687/6; ul. Kapucyńska dz. nr ew. 2091/2, 2119; ul. Czajkowskiego dz. nr ew. 2331/1; ul. Staszica dz. nr ew. 2504; ul. Grodzka dz. nr ew. 2964/1; obręb ewidencyjny Śródmieście,

Inwestor:

**Gmina Krosno
ul. Lwowska 28a**

Jednostka projektowa:

**GRUPA BOX ARCHITEKCI
PAWEŁ PUDEŁKO
38-400 Krosno
ul. Tkacka 28
tel. 698 691 636**

Opracował:

**mgr inż. arch. Paweł Pudełko
Nr upr. Rz/A-12/04
Wpis do POIA nr: PK/0218**

Krosno; marzec 2015r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

zagospodarowanie zieleni

1. Część ogólna

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

„Zagospodarowanie zieleni Pl. Konstytucji 3 Maja z częścią przyległych ulic Wisłoczej i Kapucyńskiej oraz ulic: Czajkowskiego, Staszica, Grodzka”.

W ramach zadania pod nazwą:

„Rewitalizacja Zespołu Staromiejskiego w Krośnie”

1.2. Przedmiot i zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną.

1.2.1. Przedmiot.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące dostawy i nasadzenia następujących roślin:

- 1. Grab pospolity** - Forma żywoplotowa (*Carpinus betulus* L.)
- 2. Robinia biała odm. Kulista** - Szczepiona na pniu powyżej 2m (*Robinia pseudoacacia* 'Umbraculifera')
- 3. Wiąz 'Wredei'** (*Ulmus* 'Wredei')
- 4. Jarzab pospolity odm. Stożkowa** (*Sorbus aucuparia* 'Fastigiata')
- 5. Klon pospolity odm. Kulista** (*Acer platanoides* 'Globosum')
- 6. Grab pospolity odm. 'Frans Fontaine'** (*Carpinus betulus* 'Frans Fontaine')
- 7. Robinia Casque Rouge** - Szczepiona na pniu (*Robinia x margaretta* 'Casque Rouge')
- 8. Wierzba iwa odm. Kilmarnock** (*Salix caprea* 'Kilmarnock')
- 9. Śliwa dziecięca** (*Prunus x cistena* Koehne)
- 10. Winobluszcz pięciolistkowy odm. Murowa** (*Parthenocissus quinquefolia* var. *murorum* Rehder.)
- 11. Dąbrowka rozłogowa** (*Ajuga reptans* L.)
- 12. Macierzanka wczesna odm. Pygmaeus** (*Thymus praecox* 'Pygmaeus')
- 13. Pięciornik złoty** (*Potentilla aurea* L.)
- 14. Jeżówka purpurowa odm. Sundown** (*Echinacea purpurea* 'Sundown')
- 15. Gęsiówka kaukaska** (*Arabis caucasica* Willd)
- 16. Lawenda wąskolistna odm. Hidcote** (*Lavandula angustifolia* 'Hidcote')
- 17. Liatra kłosowa odm. Alba** (*Liatris spicata* 'Alba')
- 18. Szałwia lekarska** (*Salvia officinalis* L.)
- 19. Ubiorek wieczniezielony** (*Iberis sempervirens* L.)
- 20. Zawciąg nadmorski** (*Armeria maritima* Willd.)
- 21. Aster nowobelgijski odm. Little Pink Beauty** (*Aster novi-belgii* 'Little Pink Beauty')
- 22. Bluszcz kurdybanek** (*Glechoma hederacea* L.)
- 23. Żagwin ogrodowy odm. Hendersonii** (*Aubrieta x cultorum* 'Hendersonii')
- 24. Berberys Thunberga odm. Golden Zwerg** (*Berberis thunbergii* 'Golden Zwerg')
- 25. Bodziszek czerwony** (*Geranium sanguineum* L.)
- 26. Mięta wonna odm. Variegata** (*Mentha suaveolens* 'Variegata')

1.2.2. Zakres stosowania.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych wyżej.

1.2.3. Zakres robót objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną (SST).

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą zasad dotyczą dostawy i nasadzenia następujących roślin.

2. Opis projektowanych gatunków roślin.

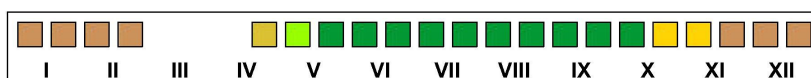
Grab pospolity - Forma żywopłotowa
(*Carpinus betulus* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 1000/800;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój kształtowany;
- lubi cień, półcień oraz pełne nasłonecznienie;
- roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach:



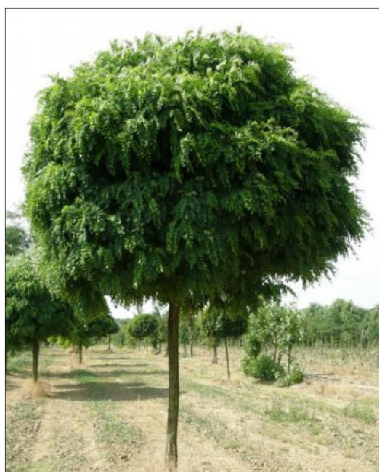
Drzewo osiągające wysokość do 25m, zrzucające na zimę liście. Jednak u młodych egzemplarzy i form żywopłotowych zasuszone liście pozostają na gałęziach często przez całą zimę. Wzrost średnio szybki. Jedno z ważniejszych środkowoeuropejskich drzew leśnych. Korona w stanie ulistnionym ma kolor ciemnozielony, jest bardzo gęsta i regularna. Pień prosty, posiada przebiegające wzdłużnie żebrowanie w nieco jaśniejszym kolorze od reszty kory. U starszych drzew początkowo gładki i szary pień wykazuje tendencję do wzrostu spiralnego. Występuje na żyznych i świeżych glebach na płaskich lub też niezbyt stromych terenach do wysokości 1000m n.p.m. Odporny na silne wiatry. Rzadko tworzy czyste drzewostany, często rośnie wspólnie z bukiem, dębem szypułkowym i leszczyną. Zespoły leśne z dużym udziałem grabu określa się jako grądy. Najwyższy krajowy egzemplarz mierzy 26m, i ma 152 lata (wg C. Pacyniaka '84).

Drewno grabu jest najtwardsze ze wszystkich uprawianych u nas drzew, w związku z czym trudne w obróbce, chętnie używane na trzonki narzędziowe. Dawniej liśćmi i gałęziami karmiono kozy, a z pędów wykonywano klatki dla ptaków i inne wyroby plecione. Po ścięciu bardzo dobrze regeneruje i dlatego jedna z najlepszych roślin na różnego rodzaju formy żywopłotowe, szczególnie w miejscach zacienionych, z powodu niskich wymagań świetlnych. W miastach znajduje zastosowanie głównie w parkach, gdyż jest wrażliwy na zasolenie gleby.

Drzewo jednopienne. Pora kwitnienia IV/V. Kwiaty rozdzielnopłciowe. Krótco przed rozwinieniem liści z pąków bocznych wyrastają kotki męskie długości 4-7 cm, dopiero po nich na młodych przyrostach szczytowych pąków ukazują się kwiaty żeńskie. Do września rozwijają się z nich orzeszki osadzone w trójkłapowych skrzydełkach i zwisające z gałęzi w licznych gronach. Liście skrętoległe, do około 10cm długości z 11 - 15 równoległymi parami nerwów i podwójnie piłkowanym brzegiem, harmonijkowato pofałdowane. Ogonki liści

czerwonawe. Liście przebarwiają się jesienią na kolor jasnożółty, a jeśli pozostają przez zimę, podwijają nieco brzegi i robią się jasnobrązowe.

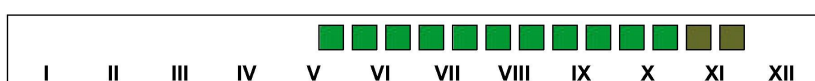
Robinia biała odm. Kulista - Szczepiona na pniu powyżej 2 m
(*Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'*)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 400/400;
- gleby żyzne, przeciętne i jałowe;
- gleby obojętne;
- pokrój kulisty;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Brak kwiatów. Szczególnie młodsze rośliny bardzo długo utrzymują jesienią liście na gałęziach. Często najpierw są niszczone przez nastające mrozy, zasychają nie zmieniając koloru i dopiero wtedy po pewnym czasie opadają.

Odmiana nieco bardziej wrażliwa na mróz od gatunku.

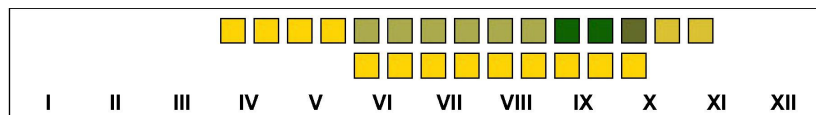
Wiąz 'Wredei'
(*Ulmus 'Wredei'*)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 600/300;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój owalny;
- lubi półcień i pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Synonim: U. x hollandica Dampieri Aurea. Otrzymany pod koniec XIX w.

Jeden z ładniejszych wiązów. Powinien stać w wyeksponowanym miejscu, aby wytworzył typowy, gęsty kształt korony oraz zachował przez całe lato żółty kolor liści.

Jest wrażliwy na chorobę wiązów, przeważnie dorasta do kilku metrów wysokości, rzadko spotyka się okazy sięgające 10m.

Winobluszcz pięciolistkowy odm. Murowa

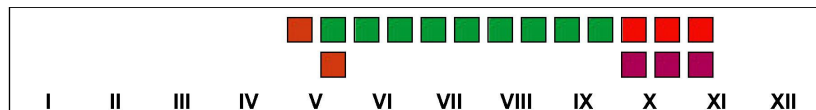
(*Parthenocissus quinquefolia* var. *murorum* Rehder.)



Charakterystyka:

1. wys/szer proj (cm): 1000/0;
2. gleby żyzne i przeciętne;
3. gleby obojętne;
4. pokrój pnące;
5. lubi cień, półcień i pełne nasłonecznienie;
6. roślina szybko rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Winobluszcz pięciolistkowy (*Parthenocissus inserata*), gatunek silnie rosnącego pnącza ozdobnego z rodziny winoroślowatych. W stanie naturalnym występuje w Ameryce Północnej. Przyrost do 2 m rocznie. Osiąga wysokość do 10 m. W Polsce jest uprawiany, czasami dziczejący. Roślina ta nie ma specjalnych wymagań glebowych i jest odporna na zanieczyszczenia i całkowicie mrozoodporna. Może okrywać altany, pergole i inne podpory. Wąsy czepne z przylgami.

Ta odmiana posiada liście sztywniejsze i mniejsze niż u gatunku.

Jarząb pospolity odm. Stożkowa

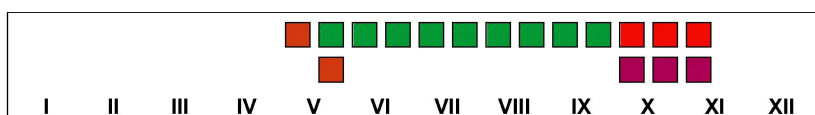
(*Sorbus aucuparia* 'Fastigiata')



Charakterystyka:

1. wys/szer proj (cm): 800/300;
2. gleby żyzne i przeciętne;
3. gleby obojętne i zasadowe;
4. pokrój stożkowy;
5. lubi cień, półcień i pełne nasłonecznienie;
6. roślina szybkorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Drzewo o wąskiej koronie dorastające do 10 m. wysokości. Liście pierzaste, ciemnozielone. Kwiaty zebrane w baldachogrona. Owoce intensywnie pomarańczowe dość duże. Małe wymagania glebowe. Odporne na suszę i zanieczyszczenie powietrza.

Klon pospolity odm. kulista

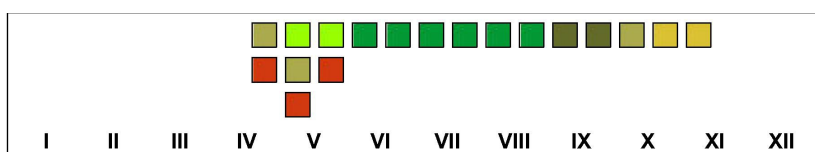
(*Acer platanoides* 'Globosum')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 400/300;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne;
- pokrój kulisty;
- lubi półcień i pełne nasłonecznienie;
- roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Jest dosyć elastyczny, jeśli chodzi o warunki siedliskowe, ale preferuje gleby żyzne i nie za

suche. Rośnie dość wolno, przeważnie zaszczepione na wysokim pniu drzewko o koronie gęsto rozgałęzionej, okrągłej do lekko spłaszczonej. W ciągu 30 lat osiąga średnicę 3-5m. System korzeniowy mocny, penetrujący, rozluźnia ziemię a jednocześnie przeciwdziała erozji. Drewno jest dość twarde, ale nieodporne na warunki atmosferyczne.

Kora cienka, brązowa z wzdłużnymi rowkami. Pąki czerwone. Rozdzielnopłciowe kwiaty w szczytowych wiechach, pojawiają się przed rozwojem liści w IV. Rozwijają się z nich płaskie skrzydlaki., dojrzewające od X. Liście naprzeciwległe, przeważnie 5-kłapowe z zaokrąglonymi końcami, pojawiają się w trakcie okresu kwitnienia, w trakcie rozwoju oliwkowozielone, delikatne.

Grab pospolity odm. 'Frans Fontaine'

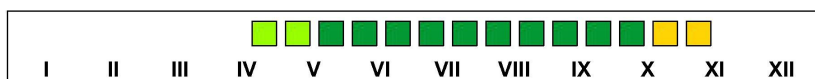
(*Carpinus betulus* 'Frans Fontaine')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 500/200;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój smukłostożkowy;
- lubi cień, półcień oraz pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Drzewo osiągające wysokość do 5-8 m przy 3-4m szerokości, zrzucające na zimę liście. Wzrost dość szybki. Korona w stanie ulistnionym ma kolor ciemnozielony, pokrój początkowo wąskokolumnowy, gęsty. Pień prosty, posiada przebiegające wzdłużnie żebrowanie w nieco jaśniejszym kolorze od reszty kory. Występuje na żyznych i świeżych glebach na płaskich lub też niezbyt stromych terenach. Odporny na silne wiatry. Po ścięciu bardzo dobrze regeneruje i ma niskie wymagania świetlne. Jest wrażliwy na zasolenie gleby. Drzewo jednopienne. Pora kwitnienia IV/V. Liście z podwójnie piłkowanym brzegiem, harmonijkowato pofałdowane. Liście przebarwiają się jesienią na kolor jasnożółty.

Robinia Casque Rouge - Szczepiona na pniu

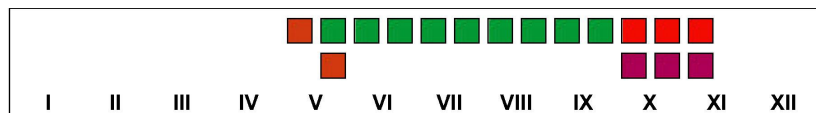
(*Robinia x margaretta* 'Casque Rouge')



Charakterystyka:

1. wys/szer proj (cm): 500/400;
2. gleby żyzne, przeciętne i jałowe;
3. gleby obojętne;
4. pokrój kształtowany w sześćcian;
5. lubi pełne nasłonecznienie;
6. roślina szybko rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Winobluszcz pięciolistkowy (*Parthenocissus inserata*), gatunek silnie rosnącego pnącza ozdobnego z rodziny winoroślowatych. W stanie naturalnym występuje w Ameryce Północnej. Przyrost do 2 m rocznie. Osiąga wysokość do 10 m. W Polsce jest uprawiany, czasami dziczejący. Roślina ta nie ma specjalnych wymagań glebowych i jest odporna na zanieczyszczenia i całkowicie mrozoodporna. Może okrywać altany, pergole i inne podpory. Wąsy czepne z przylgami. Ta odmiana posiada liście sztywniejsze i mniejsze niż u gatunku.

Śliwa dziecięca

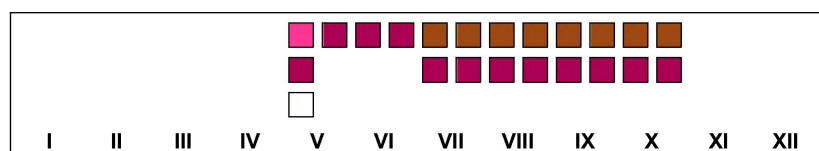
(*Prunus x cistena* Koehne)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 150/150;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój rozłożysty;
- lubi półcień i pełne nasłonecznienie;
- roślina wolno rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Wierzba iwa odm. Kilmarnock

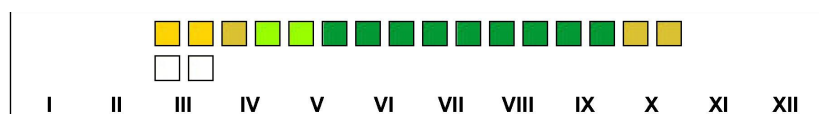
(*Salix caprea* 'Kilmarnock')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 150/150;
- gleby żyzne, przeciętne i jałowe;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój zwisły;
- lubi cień, półcień oraz pełne nasłonecznienie;
- roślina szybkorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Dąbrowka rozłogowa

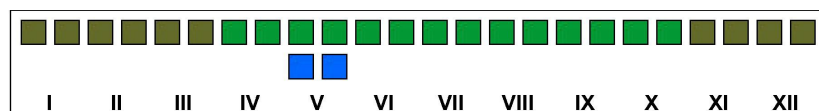
(*Ajuga reptans* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 20/30;
- gleby żyzne, przeciętne i jałowe;
- gleby obojętne;
- pokrój kępiasty;
- lubi cień i półcień;
- roślina szybkorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Lawenda wąskolistna odm. Hidcote

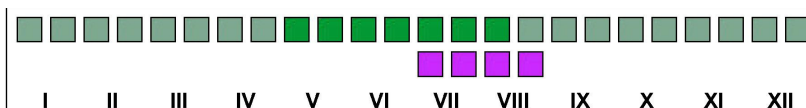
(*Lavandula angustifolia* 'Hidcote')



Charakterystyka:

1. wys/szer proj (cm): 80/50;
2. gleby przeciętne;
3. gleby obojętne i zasadowe;
4. pokrój rozłożysty;
5. lubi pełne nasłonecznienie;
6. roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Macierzanka wczesna odm. Pygmaeus

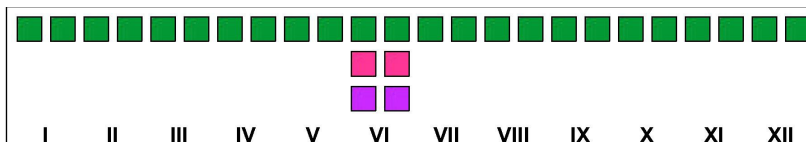
(*Thymus praecox* 'Pygmaeus')



Charakterystyka:

1. wys/szer proj (cm): 3/20;
2. gleby przeciętne i jałowe;
3. gleby obojętne;
4. pokrój płozący;
5. lubi pełne nasłonecznienie;
6. roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Pięciornik złoty

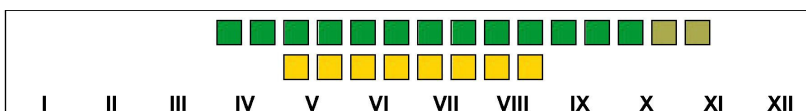
(*Potentilla aurea* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 25/50;
- gleby przeciętne;
- gleby obojętne;
- pokrój płozący;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Jeżówka purpurowa odm. Sundown

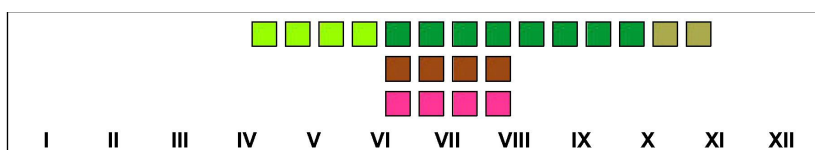
(*Echinacea purpurea* 'Sundown')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 70/60;
- gleby żyzne;
- gleby obojętne;
- pokrój odwrotniastożkowy;
- lubi półcien i pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Gęsiówka kaukaska

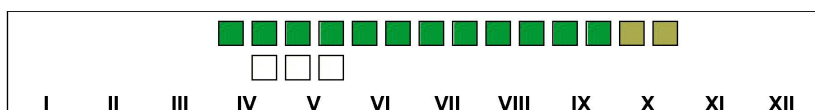
(*Arabis caucasica* Willd)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 25/40;
- gleby przeciętne i jałowe;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój kępiasty;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Liatra kłosowa odm. Alba

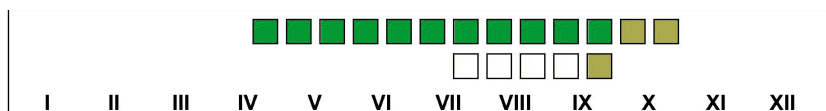
(*Liatris spicata* 'Alba')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 70/80;
- gleby żyzne;
- gleby obojętne;
- pokrój odwrotniastożkowy;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina szybkorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



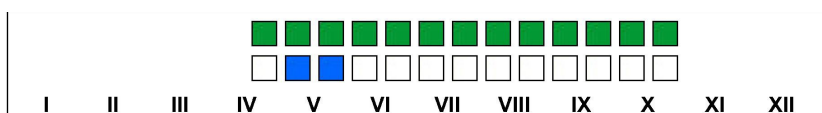
Mięta wonna odm. Variegata (*Mentha suaveolens* 'Variegata')



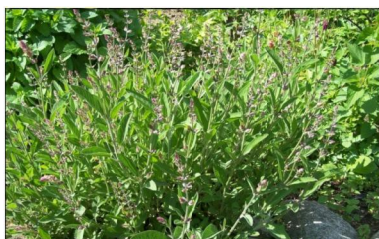
Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 30/40;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne;
- pokrój kępiasty;
- lubi półcień i pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



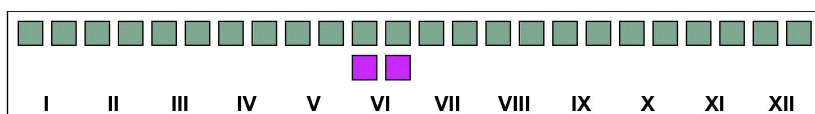
Szalwia lekarska (*Salvia officinalis* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 60/30;
- gleby przeciętne;
- gleby zasadowe;
- pokrój owalny;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



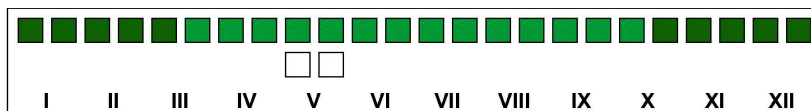
Ubiorek wieczniezielony (*Iberis sempervirens* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 20/50;
- gleby przeciętne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój kępiasty;
- lubi półcień i pełne nasłonecznienie;
- roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



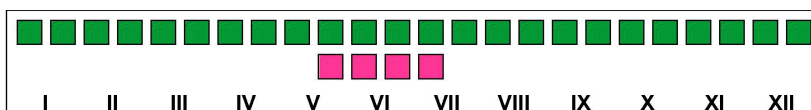
Zawciąg nadmorski (*Armeria maritima* Willd.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 15/30;
- gleby przeciętne;
- gleby obojętne;
- pokrój kępiasty;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



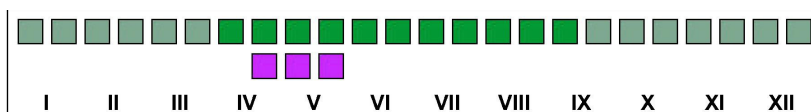
Żagwin ogrodowy odm. Hendersonii (*Aubrieta x cultorum* 'Hendersonii')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 10/30;
- gleby żyzne i przeciętne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój kępiasty;
- lubi półcień i pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



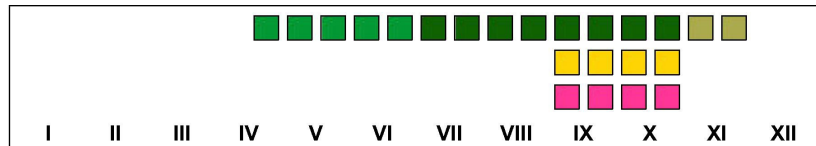
Aster nowobelgijski odm. Little Pink Beauty (*Aster novi-belgii* 'Little Pink Beauty')



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 40/40;
- gleby żyzne;
- gleby obojętne i zasadowe;
- pokrój rozłożysty;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Bluszcz kurdybanek

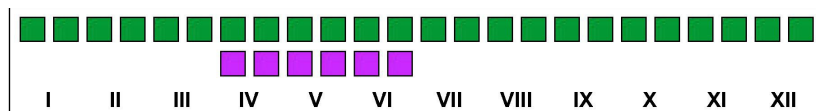
(*Glechoma hederacea* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 20/20
- gleby przeciętne;
- gleby obojętne;
- pokrój płozący;
- lubi cien i półcień;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Berberys Thunberga odm. Golden Zwerg

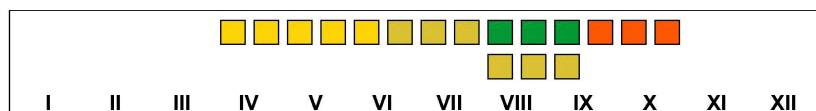
(*Berberis thunbergii* 'Golden Zwerg')



Charakterystyka:

- a) wys/szer proj (cm): 40/40;
- b) gleby żyzne i przeciętne;
- c) gleby obojętne;
- d) pokrój kulisty i kępiasty;
- e) lubi pełne nasłonecznienie;
- f) roślina wolnorosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



Bodziszek czerwony

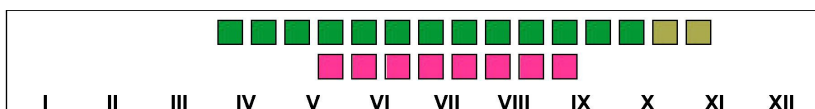
(*Geranium sanguineum* L.)



Charakterystyka:

- wys/szer proj (cm): 25/40;
- gleby przeciętne i jałowe;
- gleby obojętne;
- pokrój kępiasty;
- lubi pełne nasłonecznienie;
- roślina umiarkowanie rosnąca;

Kolorystyka rośliny w kolejnych miesiącach



3. Wymagania dotyczące roślin.

3.1. Sadzenie drzew i krzewów:

Przygotowanie podłoża:

Jako pierwsze należy przeprowadzić prace przygotowawcze polegające na usunięciu z podłoża, gruzu, zanieczyszczeń, resztek budowlanych itp.

Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń roślinnych glebę należy przygotować i uprawić poprzez stworzenie odpowiedniej jej struktury i dostarczenie materiału organicznego.

Dla nasadzeń pojedynczych doły do połowy zaprawić odpowiednią ziemią ogrodniczą. Należy dążyć do tego aby ziemia w pojemniku, ziemia w dole i w otoczeniu drzewa miały zbliżoną strukturę.

Terminy sadzenia:

Przy wybieraniu pory sadzenia drzew należy zwrócić uwagę na sprzyjające warunki atmosferyczne takie jak: umiarkowana temperatura powietrza i gleby, ocienienie, dostateczna wilgotność powietrza, pogoda bezwietrzna. Niedopuszczalne jest sadzenie drzew i krzewów w czasie silnych przymrozków lub w zamrożoną ziemię. Ustalając porę sadzenia należy stosować się do zasad sztuki ogrodniczej.

Dobór materiału roślinnego:

Sadzić tylko rośliny z bryłą korzeniową, z pojemników. Wielkość materiału roślinnego zestawiono w tabeli z dobozem.

Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

1. materiał roślinny powinien być dobrze ukształtowany, posiadać odpowiedni pokrój i odpowiadać określonym standardom jakościowym,
2. posiadać silny, prosty, pojedynczy, zwężający się ku górze przewodnik,
3. system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, zdrowy, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny,
4. bryła korzeniowa powinna być silnie przerosnięta (należy zwrócić uwagę czy rosnące korzenie nie opasują bryły korzeniowej) i uprawiana w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny,
5. rośliny nie powinny być uszkodzone mechanicznie i nie powinny zawierać plam, obłamanych i usychających gałązek,
6. rośliny powinny pozostawać zdrowe bez śladów żerowania szkodników,

7. liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się lecz powinny być zabarwione właściwie dla danego gatunku, bez plamek i nienormalnych odbarwień.

Technika sadzenia:

Jeżeli bryły roślin uległy podczas transportu przesuszeniu, należy je na kilka godzin przed sadzeniem silnie spryskać lub zanurzyć do wody. Zanurzenie nie powinno jednak spowodować rozpułnięcia się bryły.

Podczas przenoszenia roślin należy chwycić za pojemnik.

Miejsce sadzenia należy starannie przygotować. W tym celu trzeba wykopać dół o średnicy co najmniej dwa razy większej niż średnica pojemnika w którym uprawiana była roślina. Jego ściany nie powinny być gładkie (zwłaszcza gdy gleba jest ciężka gliniasta), należy ponacinać je łopatą. Na dnie dołu należy założyć drenaż grubości 45cm z drobnych kamieni, żwiru (można z niego zrezygnować tylko jeśli gleba jest lekka i ma przepuszczalne podglebie). Doły należy wykonać bezpośrednio przed dostarczeniem roślin na miejsce budowy. Przed posadzeniem drzewa należy doły do połowy wypełnić wodą.

Drzewa i krzewy sadzić tak głęboko, jak rosły w pojemniku. W celu zabezpieczenia przed nadmiernym osiadaniem drzew z ciężką bryłą korzeniową należy posadawiać ją na nienaruszonej glebie rodzimej (o ile nie wykonujemy drenażu). Wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzeń między nimi. Po napełnieniu około połowy dołu należy ziemię lekko udeptać. Po całkowitym napełnieniu dołu ziemię ponownie udeptać a powierzchnię ziemi wokół drzew i krzewów uformować w miskę o średnicy równej średnicy dołu, następnie obficie podlać. Powierzchnię miski przykryć warstwą odkwaszonego torfu ogrodniczego.

Paliki przy drzewach form piennych należy wbić w dno dołka, drzewka wiązać przeznaczonymi do tego celu wiązadłami o szerokości ok. 5cm w sposób luźny, paliki powinny kończyć się pod koronami drzew. Należy stosować po trzy paliki dla jednego drzewa. Przy sadzeniu należy zwrócić szczególną uwagę na nienaruszenie systemu korzeniowego istniejących drzew. W przypadku dosadzania krzewów do istniejących grup należy sadzić rośliny podobnej wysokości, w takiej samej rozstawie w jakiej sadzone były istniejące krzewy. Przy dosadzaniu drzew i krzewów do istniejących grup należy zapewnić nowym roślinom przestrzeń przez ewentualną redukcję zasięgu koron istniejących roślin.

3.2. Sadzenie pnączy:

Przygotowanie podłoża:

Przygotowanie podłoża dla pnączy jak dla krzewów.

Termin sadzenia:

Pnącza uprawiane w pojemnikach można sadzić przez cały sezon wegetacji (czyli od kwietnia do połowy listopada) z wyjątkiem okresów upałów i przymrozków. Niedopuszczalne jest sadzenie pnączy w zamrożniętą glebę.

Dobór materiału roślinnego:

Kupować należy rośliny uprawiane w pojemnikach (doniczkach), z silnie rozwiniętym systemem korzeniowym, rozkrzewione u podstawy z minimum 2-3 pędami. Pędy u podstawy powinny być zdrewniałe. Pnącza powinny być przywiązane do tyczek, najlepiej bambusowych, zdrowe (bez oznak uszkodzonych pędów czy liści).

Technika sadzenia:

Sadzić tylko rośliny uprawiane w pojemnikach.

Technika sadzenia jak dla drzew i krzewów.

Ziemię dookoła posadzonej rośliny należy wyściółkować. Rośliny powinno się podlewać w miarę potrzeby, aby nie dopuścić do przesuszania podłoża, najlepiej dużymi porcjami wody.

4. Kontrola materiałów i urządzeń.

Zarządzający realizacją umowy może okresowo kontrolować dostarczane materiały żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami specyfikacji technicznej.

Materiały uznane przez zarządzającego realizacją umowy za niezgodne ze specyfikacją muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę.

5. Odbiory.

5.1. Protokół odbioru końcowego.

Po zakończeniu dostaw i montażu, Wykonawca zawiadomi Inwestora o gotowości do odbioru. Przy zawiadomieniu Wykonawca załączy protokoły odbiorów technicznych, atesty na dostarczone materiały.

Protokół odbioru końcowego sporządzi Inwestor na formularzu określonym przez Inwestora i doręczy Wykonawcy w dniu zakończenia odbioru.

5.2. Wady ujawnione w trakcie odbioru.

Jeżeli w toku czynności odbioru częściowego lub końcowego zostaną stwierdzone wady, to Inwestorowi przysługują następujące uprawnienia: jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad;

Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Inwestora o usunięciu wad.

5.3. Zasady współdziałania stron.

Wykonując wskazówki i polecenia Inwestora Wykonawca zobowiązuje się do:

Stosowania się do poleceń i wskazówek Inwestora w trakcie wykonywania przedmiotu umowy;

Wykonawca ma prawo podpisać umowę o wykonanie montażu z podwykonawcami wymienionymi w przyjętej ofercie przetargowej.

6. Gwarancja jakości.

Wykonawca udziela 36 miesięcznej gwarancji na dostarczony przedmiot Umowy, liczonej od dnia odbioru końcowego.

Inwestor powiadomi Wykonawcę o wszelkich ujawnionych usterkach w terminie 3 dni od dnia ich ujawnienia.

Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek w ciągu 3 dni od dnia zawiadomienia o ujawnionych usterkach.

Inwestor wyznacza ostateczny, pogwarancyjny termin odbioru robót po upływie terminu gwarancji ustalonego w umowie oraz terminu na protokolarne stwierdzenie usunięcia wad po upływie okresu gwarancji.