

PROJEKT ZIELENI
MIASTECZKO RUCHU DROGOWEGO W CISIU

PROJEKT ZIELENI:
mgr inż. arch. kraj. Iga Kinga Szymańska
Lantana Iga Kinga Szymańska
Wielgołęka 22
06-420 Gołymín-Ośrodek
Lantana_szymanscy@o2.pl

HALINÓW
sierpień 2025

Spis treści

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA	3
2.1. Podstawa opracowania	3
2.2. Inwestor	3
2.3. Projekt zieleni	3
3. PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH	4
3.1. ZABIEGI AGROTECHNICZNE	4
3.2. SADZENIE DRZEW	4
3.3. SADZENIE KRZEWÓW	6
3.4. ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM	7
3.7. OBRZEŻENIE RABAT	8
4. ZABIEGI PIELEGNACYJNE	8
4.1. Pielęgnacja drzew i krzewów	8
4.3. Pielęgnacja trawników	9
RYSUNKI	

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Zaprojektowanie zieleni przy miasteczku rowerowym w Cisiu.
W zakresie zieleni projekt przewiduje nowe nasadzenia w gruncie .

2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

2.1. Podstawa opracowania

- Wytyczne inwestora,
- Projekt architektoniczny,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.2. Inwestor

...

2.3. Projekt zieleni

Lantana Iga Kinga Szymańska,
Wielgołęka 22,
06-420 Gołymín-Ośrodek

3. PROJEKT NASADZEŃ ROŚLINNYCH

W projekcie uwzględniono roślinność niską o wysokości do ok 0,5m oraz drzewa gdzie korony osadzone są na wysokości min 2,0m w celu zapewnienia dobrej widoczności użytkownikom.

Npwe nasadzenia zaproponowane są w odległości 2,0m od istniejącego wodociągu.

Projektowane nasadzenia:

- drzewa liściaste: 7 szt.
- krzewy liściaste : 286szt
- trawniki: 485,5 m²

Zestawienie powierzchni:

lp	nazwa	jednostka	razem ilość
1	trawnik	m2	485,5
2	powierzchnia rabat z korą	m2	91,5
3	obrzeże syntetyczne	mb	28,63
4	powierzchnia terenu zieleni łącznie	m2	577

3.1. ZABIEGI AGROTECHNICZNE

Zieleń na gruncie:

Projekt zakłada wykonanie zabiegów agrotechnicznych poprzedzających urządzenie szaty roślinnej. Po zakończeniu prac budowlanych konieczne jest uprzątniecie terenu z resztek pobudowanych. Bezwzględnie zebrany gruz i inne odpadki należy wywieźć. Zdjętą wcześniej warstwę humusu należy rozplantować na terenie zieleni. Jeśli wystąpi niedobór ziemi należy go uzupełnić ziemią żyzną przesiewaną.

Doły do sadzenia roślin w gruncie należy zaprawić żyzną ziemią urodzajną jeśli grunt rodzimy nie posiada struktury gruzełkowatej.

3.2. SADZENIE DRZEW

Przygotowanie gruntu:

Grunt powinien być odchwaszczony, pozbawiony jakichkolwiek resztek budowlanych. Wierzchnia warstwa gleby powinna być uprawiana do głębokości 30 cm. Gleba może być uprawiana jedynie przy niskim stopniu zawilgocenia. Dopuszcza się uprawę gleby przy maksymalnym zawilgoceniu odpowiednio: 70% pojemności polowej wodnej dla gruntów spoistych, a 90% pojemności polowej wodnej dla gruntów sypkich. Warstwa nośna powinna być porowata, aby rozwój korzeni nie był utrudniony przez glebę zbyt zbitą lub taką, z której woda odpływa zbyt wolno.

Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Dół należy zdrenować (upewnić się czy nie będzie w nim stagnowała woda) i zaprawić do głębokości gwarantującej utrzymanie dobrej kondycji roślin. Do zaprawy należy używać ziemi organicznej o pH około 6,5-7 używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku).

Sadzenie:

Pojemniki i wszelkie opakowania bryły korzeniowej nie ulegające szybkiej biodegradacji, należy usunąć przed sadzeniem roślin.

Głębokość sadzenia drzewa powinna być taka jak w szkółce. Niedopuszczalne jest zasypywanie ziemią pni. Ziemię w dołach należy zagęszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po posadzeniu, wokół drzewa uformować misę ułatwiającą podlewanie. Misa

musi być szersza niż średnica bryły korzeniowej. Drzewo należy obficie podlać i w razie konieczności powstałe w glebie szczeliny uzupełnić mieszanką ziemi i torfu. Powierzchnię pod drzewem należy wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych.

Mocowanie bryły korzeniowej w gruncie

Drzewo należy zabezpieczyć palikami – 3 paliki na jedno drzewo - i odpowiednim wiązaniem. Paliki powinny mieć wysokość min 1,5 m od poziomu gruntu i być wbite po włożeniu bryły korzeniowej do dołu(poza obrębem bryły korzeniowej), lecz przed jej zasypaniem, na głębokość ok. 1 m. Mocowania nie mogą ocierać korony młodych drzew. Paliki mają być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych.



Schemat palikowania posadzonych drzew (fot. <https://warszawa.naszemiasto.pl/>)

Materiał szkółkarski:

Drzewa wysokopienne powinny mieć poprawnie wykształcony pokrój z wyraźnym prostym przewodnikiem. Pnie i gałęzie nie mogą mieć żadnych śladów uszkodzeń , oznak żerowania szkodników czy zmian chorobowych. Bryła korzeniowa kupowanych roślin powinna być zdrowa, najlepiej gdy widać już młode, jasne przyrosty korzeni.

Drzewa bezwzględnie muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą Polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin. Do każdej rośliny należy dołączyć paszport.

Materiał roślinny pochodzący z uprawy pojemnikowej może być sadzony w całym okresie wegetacyjnym. Drzewa balotowane mogą być sadzone wyłącznie wiosną (do końca marca) i jesienią (od 1 października do nastąpienia mrozów).

Termin wiosennego sadzenia został skrócony ze względu na lokalnie występujące wiosną okresy suszy.

TABELA DRZEWA

lp	nazwa łacińska	nazwa polska	odmiana	minimalny rozmiar pojemnika, wys. rośliny, obwód pnia	razem ilość roślin
DRZEWA LIŚCIASTE					
D1	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	Purple Globe	PA 200-220, obw 10-12	6
D2	<i>Prunus serrulata</i>	Wiśnia piłkowana	Kan Zan	PA 200-220, obw 10-12	1

3.3. SADZENIE KRZEWÓW

Przygotowanie gleby na gruncie rodzimym:

Grunt powinien być **starannie i skutecznie** odchwaszczony, pozbawiony jakichkolwiek resztek budowlanych. Wierzchnia warstwa gleby powinna być uprawiana do głębokości 30 cm. Gleba może być uprawiana jedynie przy niskim stopniu zawilgocenia. Dopuszcza się uprawę gleby przy maksymalnym zawilgoceniu odpowiednio: 70% pojemności polowej wodnej dla gruntów spoistych, a 90% pojemności polowej wodnej dla gruntów sypkich. Warstwa nośna powinna być porowata, aby rozwój korzeni nie był utrudniony przez glebę zbyt zbitą lub taką, z której woda odpływa zbyt wolno. Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Doły powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Dół należy zdrenować (upewnić się czy nie będzie w nim stagnowała woda) i zaprawić do głębokości gwarantującej utrzymanie dobrej kondycji roślin. Do zaprawy należy używać ziemi organicznej o pH około 6,5-7 używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku).

Sadzenie:

Pojemniki zabezpieczające bryłę korzeniową należy usunąć przed sadzeniem roślin. Głębokość sadzenia powinna być taka jak w szkółce. Ziemię w dołach należy zagęszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po posadzeniu krzewy należy obficie podlać i w razie konieczności powstałe w glebie szczeliny uzupełnić ziemią.

Powierzchnia do wyściółkowania: 91,5 m².

Ściółkowanie rabat:

Na terenie obiektu przewidziano ściółkowanie rabat korą sosnową. Na powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia grup krzewów i żywopłotów należy rozłożyć agrowłókninę o gramaturze min P90-100g/m². Agrowłókninę należy mocować szpilkami. Po wykonaniu nasadzeń powierzchnie przeznaczone pod nasadzenia krzewów należy wyściółkować, przekompostowaną korą drzew iglastych. Grubość warstwy to min 4 cm.

Ilość rabat do wyściółkowania korą: 91,5m²

Materiał szkółkarski:

Krzewy pochodzące z uprawy pojemnikowej. Krzewy powinny mieć prawidłowy dla danego gatunku pokrój. Gałęzie nie mogą mieć żadnych śladów uszkodzeń, oznak żerowania szkodników czy zmian chorobowych. Bryła korzeniowa kupowanych roślin powinna być zdrowa, najlepiej gdy widać już młode, jasne przyrosty korzeni. Krzewy bezwzględnie muszą pochodzić ze szkółek objętych kontrolą Polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin. Do każdej rośliny należy dołączyć paszport.

Materiał roślinny pochodzący z uprawy pojemnikowej może być sadzony w całym okresie wegetacyjnym. Krzewy balotowane mogą być sadzone wyłącznie wiosną (do końca marca) i jesienią (od 1 października do nastąpienia mrozów).

Termin wiosennego sadzenia został skrócony ze względu na lokalnie występujące wiosną okresy suszy.

wykaz materiału szkółkarskiego:

lp	nazwa łacińska	nazwa polska	odmiana	minimalny rozmiar pojemnika, wys. rośliny, obwód pnia	razem ilość roślin
DRZEWA LIŚCIASTE					
D6	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	Purple Globe	PA 200-220, obw. 10-12cm	6
D7	<i>Prunus serrulata</i>	Wiśnia piłkowana	Kan Zan	PA 200-220, obw. 10-12cm	1
KRZEWY LIŚCIASTE					
14	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	Goldmund	C2	86
15	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	Japanesse Dwarf	C2	200

3.4. ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM

Trawnik od pozostałej roślinności należy oddzielić obrzeżem syntetycznym. Należy stosować wyłącznie produkty dobrej jakości zapewniające elastyczność obrzeży w niskich temperaturach i charakteryzujące się jak najmniejszą odkształcalnością w czasie wysokich temperatur. Zalecane jest obrzeże EKOBORD UNI. Obrzeże należy zamontować za pomocą gwoździ z tworzywa sztucznego (śr. 15 mm, dł. Min 200 mm) w ilości 3 szt na 1mb obrzeża. Wysokość obrzeża 45 mm, szerokość 80 mm, długość 1000 mm, kolor: grafitowy/ czarny.

Długość obrzeży syntetycznych: 28,63 mb, 30 szt.

Powierzchnia trawników: 485,5m².

Przegotowanie gleby:

Gleba powinna być uprawiana jedynie przy niskim stopniu zawilgocenia. Dopuszcza się uprawę gleby przy zawilgoceniu maksymalnym odpowiednio: 70% pojemności polowej wodnej dla gruntów spoistych, a 90% pojemności polowej wodnej dla gruntów sypkich. Warstwa nośna powinna być porowata, aby rozwój korzeni nie był utrudniony przez glebę zbyt zbitą lub taką, z której woda odpływa zbyt wolno.

Po uprawie gleby należy ją zwałować wałem na krzyż i pozostawić na około 2 tygodnie.

Pojawiające się chwasty niszczyć herbicydem.

Gleba przygotowana pod siew musi mieć pH w przedziale 5,5-6,5.

Uprawiona gleba musi być wolna od zanieczyszczeń budowlanych i chwastów wieloletnich.

Przygotowana do siewu gleba nie może zawierać kamieni większych niż takie o średnicy 2,5cm.

Siew:

Trawnik należy wykonywać poza okresami suszy, w bezwietrzny i bezdeszczowy dzień.

Gleba musi być lekko wilgotna. Należy ją chronić przed przesuszeniem.

Najlepszym terminem jest wiosna od ustania mrozów do końca kwietnia oraz sezon późnego lata i jesieni tj. od połowy sierpnia do końca września. Należy unikać okresów suszy i intensywnych opadów.

Przed siewem należy zruszyć wierzchnią warstwę gleby (około 3-4cm).

Zalecany skład mieszanki:

- Życica trwała - 40%,
- Kostrzewa czerwona – 40%,
- Wiechlina łąkowa – 20%

Zalecana norma wysiewu: 25-30 g/m²

Zalecana wysokość koszenia 5-7 cm.

Powyższa norma wysiewu jest orientacyjna i może ulec zmianie, jeżeli producent wybranej mieszanki zaleca inaczej. Nasiona wysiewać na krzyż tj. połowę nasion siać wzdłuż jednej osi trawnika a drugą w poprzek. Siał można ręcznie bądź przy pomocy siewnika.

Po wysianiu nasion powierzchnię gleby należy zgrabić, a następnie docisnąć nasiona lekkim wałem (co dodatkowo ograniczy ewapotranspirację i zwiększy podsiąkanie wody). Zwałowane nasiona dla lepszego kiełkowania należy przykryć cienką warstwą ziemi (około 1cm). Po posianiu glebę należy ostrożnie podlać, tak aby nie wypłukać nasion. Trawa powinna utworzyć szczelną i spójną powłokę z przynajmniej 1 rośliną na 1 cm². Przy przekazywaniu trawnika, murawa powinna być dobrze rozwinięta.

Przed przekazaniem trawnika należy go zasilić nawozem wieloskładnikowym NPK z mikroelementami w ilości zalecanej przez producenta wybranego nawozu wieloskładnikowego.

3.7. OBRZEŻENIE RABAT

Trawnik od pozostałej roślinności należy oddzielić obrzeżem syntetycznym. Należy stosować wyłącznie produkty dobrej jakości zapewniające elastyczność obrzeży w niskich temperaturach i charakteryzujące się jak najmniejszą odkształcalnością w czasie wysokich temperatur. Zalecane jest obrzeże EKOBORD UNI. Obrzeże należy zamontować za pomocą gwoździ z tworzywa sztucznego (śr. 15 mm, dł. 250 mm) w ilości 2-3 szt na 1mb obrzeża. Wysokość obrzeża 45 mm, szerokość 80 mm, długość 1000 mm, kolor: grafitowy.

Długość obrzeża syntetycznego 28,63 mb

4. ZABIEGI PIELĘGNACYJNE

Roślinność na terenie obiektu wymaga systematycznej pielęgnacji. Zakres prac pielęgnacyjnych jest różny w zależności od rodzaju roślinności. Wszystkie rośliny należy jednak systematycznie odchwaszczać oraz uzupełniać warstwę ściółkowania.

4.1. Pielęgnacja drzew i krzewów

Nawodnienie

Szczególnie należy dbać o nawodnienie roślin w pierwszym sezonie po posadzeniu, aby zdążyły się dobrze ukorzenieć.

W pierwszym miesiącu po posadzeniu należy podlewać do 2gi dzień w ilości ok 10l/drzewo. Jeśli ta ilość wody będzie niewystarczająca (będą wędły liście) należy zwiększyć częstotliwość podlewania. Zaleca się podlewanie wieczorem. Należy unikać podlewania w południe, szczególnie po delikatnych liściach, gdyż może to doprowadzić do poparzeń słonecznych.

Nawożenie

Pierwsze nawożenie można zastosować 6 miesięcy po posadzeniu roślin. W pierwszym roku należy stosować połowę zalecanej przez producenta dawki nawozu.

Nawożenie należy przeprowadzać wiosną, kwiecień - czerwiec, jedną lub dwoma dawkami nawozów mineralnych. Należy stosować nawozy wieloskładnikowe, zawierające wszystkie makro i niezbędne mikroelementy. Dawki nawozów podawane są na opakowaniach przez

producenta. Nigdy nie należy sypać nawozu tuż przy roślinie (przy pniu lub pędach) ale trzeba rozproszyc go równomiernie na całej powierzchni w pewnej odległości od rośliny. Nie należy nawozić roślin później niż w czerwcu, ponieważ może to spowodować intensywny wzrost i rośliny nie zdążą zdrewnieć przed zimą, przez co będą mniej odporne na mróz.

Cięcie

Cięcie jest zabiegiem niezbędnym w uprawie wielu drzew i krzewów liściastych. Wyróżniamy następujące rodzaje cięcia:

- formujące – wykonywane wczesną wiosną lub wczesną jesienią (wrzesień), polega na nadaniu odpowiedniego kształtu koronie drzew lub formy krzewom żywopłotowym. Przewiduje się cięcie formowanych żywopłotów cisowych 2 razy w sezonie wegetacyjnym. Cięcie róż należy przeprowadzić na początku wiosny – luty-marzec. Pędy należy skrócić na wysokość ok 20-30cm. Zalecona odmiana róż nie wymaga niezbędnych wykonywania cięć w czasie sezonu wegetacyjnego.
- regulujące – przeprowadzane latem, polega na skorygowaniu cięcia wiosennego, i przyszczytaniu nowo wyrosłych pędów do wcześniej zaplanowanej formy.
- sanitarne – wykonywane w miarę zaistnienia potrzeby, polega na usuwaniu chorych i martwych pędów, suchych i połamanych gałęzi, pędów, dzikich pędów wyrastających z podkładki u form szczepionych,
- cięcie odmładzające – wykonywane wczesną wiosną polega na przycięciu krzewów nisko nad ziemią lub usunięciu tylko pędów starych w celu odmłodzenia zbyt dużych egzemplarzy i przywróceniu im ładniejszej formy.

Cięcie krzewów jest niezbędne w celu utrzymania ładnego, zwartego pokroju. Pora cięcia zależy od terminu kwitnienia poszczególnych gatunków. Krzewy kwitnące wiosną, a więc zakładające pąki kwiatowe jeszcze przed zimą tniemy po kwitnieniu. Natomiast te, które kwitną latem i jesienią, a więc zakładające pąki kwiatowe na tegorocznych pędach tniemy wiosną.

Innym powodem cięcia są sytuacje, kiedy rośliny osiągają zbyt duże rozmiary. Tak jest często w przypadku krzaczastych odmian jałowców. Jeżeli uznamy, że rośliny są zbyt szerokie to bez problemu możemy skrócić im pędy.

Tawuły japońskie- ciąć 1 raz w sezonie, we wrześniu

Ochrona przed szkodnikami i chorobami

Choroby i szkodniki pojawiają się dosyć często na drzewach i krzewach liściastych. Rozpoznanie i wczesne zwalczanie patogenów oraz szkodników pojawiających się masowo zapobiega utracie walorów dekoracyjnych roślin.

Zabezpieczenie roślin przed zimą

Zaprojektowane rośliny są odporne na mrozy, dlatego nie wymagają zabezpieczenia.

4.3. Pielęgnacja trawników

Zabiegi, które należy wykonywać w czasie wegetacji:

- koszenie - średnio co 10-14 dni w zależności od potrzeb,
- systematyczne nawożenie - częstość zależy od rodzaju nawozów,
- podlewanie,
- chemiczne odchwaszczanie - 1-2 razy w czasie sezonu wegetacyjnego,
- grabienie i napowietrzanie darni - jednokrotnie w sezonie wegetacji,
- wapnowanie trawnika co 2-3 lata.
- systematyczne zgarbianie liści z powierzchni trawników w okresie jesieni. Zalegające liście powodują gnienie trawy przez co następuje obniżenie walorów estetycznych.

ZALĄCZNIKI

- 01. Wykaz materiałów
- 02. Wykaz roślin
- 03. Projekt zieleni (1:250)

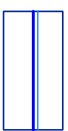
WYKAZ MATERIAŁÓW

lp	materiał / usługa	ilość	jednostka
Ziemia			
1	ziemia warstwa ok 10cm pod trawnik i ok 20 cm pod krzewy. Ziemia świeża, wolna od zanieczyszczeń (gruz, śmieci, folie, beton, cement, olej itp.) o strukturze gruzelkowej. - ilość potrzebna do właściwej egzystencji roślin o ile aktualna gleba nie spełnia wymogów.	66,85	m3
Rośliny			
2	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>) Purple Globe' - korona na wysokości 2-2,2m (PA 200-220), obwód na wysokości 1,0m 10-12cm, korona prawidłowo wykształcona, drzewo be śladów cięć i ran na korze. Dopuszczalne jest sadzenie drzew balotowanych w okresie wczesnej wiosny i jesieni.	6	szt
3	Wiśnia piłkowana (<i>Prunus serrulata</i>) 'Kan Zan' - korona na wysokości 2-2,2m (PA 200-220), obwód na wysokości 1,0m 10-12cm, korona prawidłowo wykształcona, drzewo bez śladów bez śladów uszkodzeń mechanicznych , chorób i żerowania szkodników. Dopuszczalne jest sadzenie drzew balotowanych w okresie wczesnej wiosny i jesieni.	1	szt
4	Tawuła japońska (<i>Spiraea japonica</i>) 'Goldmund' - krzew z pojemnika C2 (2 litry), prawidłowo wykształcony , min 3 silne pędy, bez śladów uszkodzeń mechanicznych , chorób i żerowania szkodników	86	szt
5	Tawuła japońska (<i>Spiraea japonica</i>) 'Japanesse Dwarf' - krzew z pojemnika C2 (2 litry), prawidłowo wykształcony , min 3 silne pędy, bez śladów uszkodzeń mechanicznych , chorób i żerowania szkodników	200	szt
Materiały do sadzenia roślin			
6	słupki do palikowania drzew - okrągłe o średnicy min 5cm, wysokość 250cm, impregnowane- ilość po 3 szt na 1 drzewo	21	szt
7	półwałki do łączenia słupków- półokrągłe o przekroju min 5x2,5cm, impregnowane, długość odpowiednia do rozstawu słupków- po 3 szt na 1 drzewo	21	szt
8	taśma do wiązania drzewek, szerokość min 2,5cm, ilość ok 3m na 1 drzewo	21	mb
9	agrowłóknina pod korę (grubość 90-100g/m2) +2%	93,33	m2
10	szpilki do agrowłókniny długość min 15 cm, wykonane z tworzywa sztucznego lub z metalu ocynkowane	100	szt
1	kora sosnowa kompostowana drobna lub mieszana, warstwa ok 45mm	4	m3
12	obrzeże 45x80x1000mm , grubość ścianki 5mm firmy Ekobord UNI lub innej o ile produkt jest elastyczny w niskich temperaturach oraz nie odkształca się w wysokich temperaturach.	30	szt
13	kotwy do obrzeża (3 kotwy na 1mb, dł kotew min20cm) wykonane z tworzywa lub gwiżdzie metalowe ocynkowane	90	szt
Trawnik			
14	polecana mieszanka nasion traw tzw. Parkowa-ozdobna z udziałem gatunków kostrzewa czerwona, kostrzewa owcza, życica trwała i wiechlina łąkowa w ilości zgodnej z normą wysiewu podaną przez producenta, a jeśli nie podano to należy przeliczyć ilość nasion ok 40g/m2	19,4	kg

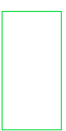
Wykaz roślin wykorzystanych w projekcie zagospodarowania terenu zieleni

lp	nazwa łacińska	nazwa polska	odmiana	minimalny rozmiar pojemnika, wys. rośliny, obwód pnia	razem ilość roślin
DRZEWA LIŚCIASTE					
D6	<i>Acer platanoides</i>	Klon pospolity	Purple Globe	PA 200-220, obw. 10-12cm	6
D7	<i>Prunus serrulata</i>	Wiśnia piłkowana	Kan Zan	PA 200-220, obw. 10-12cm	1
KRZEWY LIŚCIASTE					
14	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	Goldmund	C2	86
15	<i>Spiraea japonica</i>	Tawuła japońska	Japanesse Dwarf	C2	200

LEGENDA



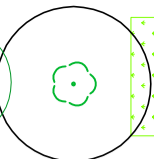
Obrzeże trawnikowe typu ekobord, wymiary obrzeża 45x80x100mm, grubość ścianki 5mm



Powierzchnia rabat wyściółkowa korą



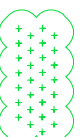
Powierzchnia trawników



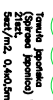
Drzewo istnieje



Drzewo projektowane, nazwa polska (nazwa łacińska) 'Odmiana'



Krzewy, grupy krzewów liściastych projektowanych, nazwa polska (nazwa łacińska) 'Odmiana', ilość szt, ilość sztuk na 1 m², pozostała gdzie 0,4- odległości rzędów, 0,5 odległości roślin w rzędach)



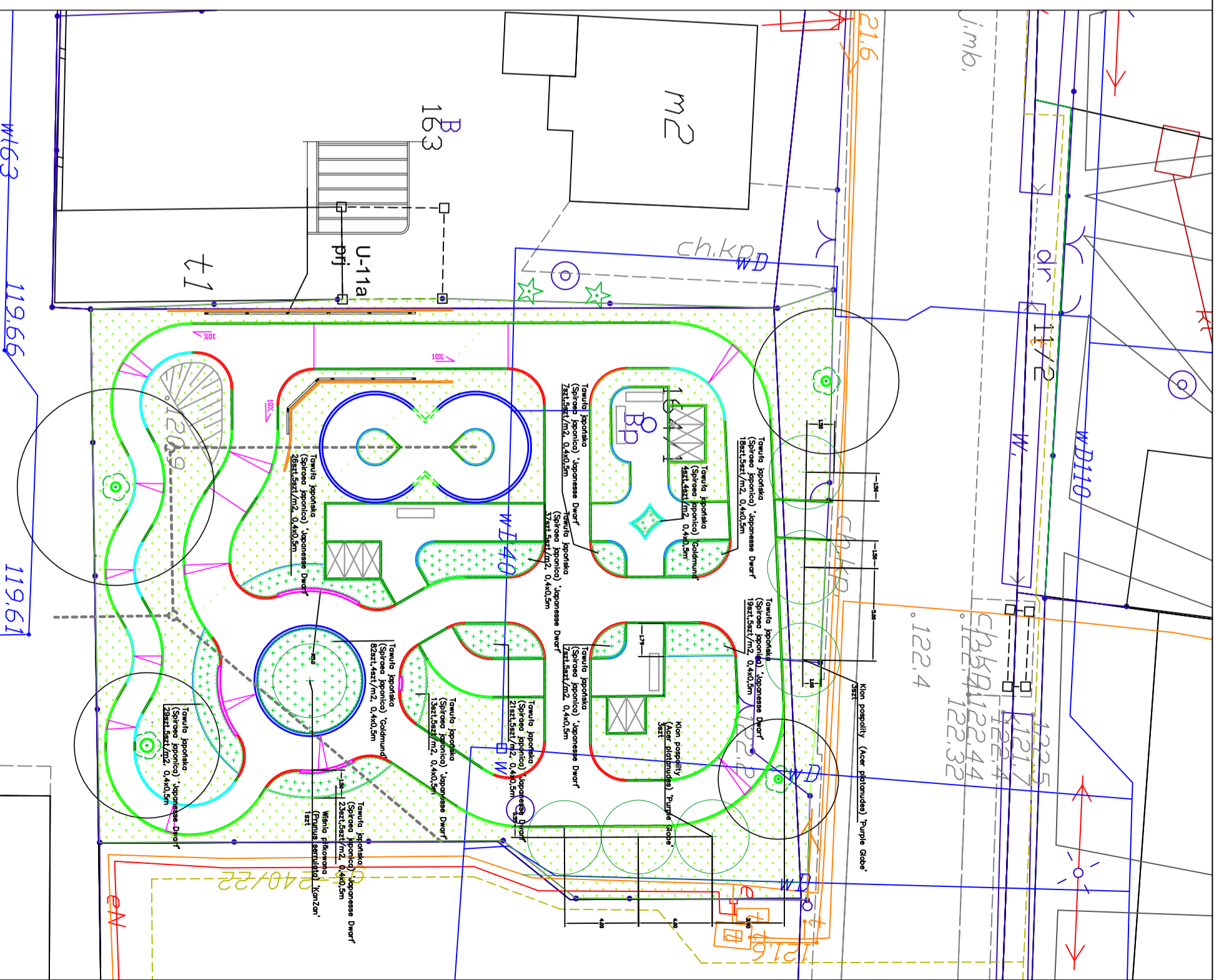
Wykaz roślin projektowanych:

Klon pospólity (Acer platanoides) 'Purple Globe'
PA 220, obw 10-12cm - 65zt

Wieżnia pitkowana (prunus serrulata) 'Kanzan',
PA 220, obw 10-12cm
-15zt

Tawula japońska (*Spiraea japonica*) 'Goldmund'
C2 – 865zt

Tawuła japońska (*Spiraea japonica*) 'Japannesse Dwarf' C2 - 2005zt



SKALA 1:250