

OPIS PROJEKTU KONCEPCYJNEGO

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

**SKWER, UL. 1 MAJA, 29-120 KLUCZEWSKO
OBRĘB 10, DZIAŁKI NR 926/1, 962/2**

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

**GMINA KLUCZEWSKO
UL. SPÓŁDZIELCZA 12; 29-120 KLUCZEWSKO**

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przebudowa skweru publicznego w miejscowości Kluczewsko przy ul. 1-go Maja, na działce 962/1 i 962/2.

2.2. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie skwer jest mało zagospodarowanym terenem zieleni w większości pokrytym trawnikiem. Znajduje się tu ścieżka piesza z kostki betonowej oraz kapliczka i krzyż w części centralnej skweru. Drzewostan tworzą drzewa liściaste, w liczbie 6 szt. mające do ok. 8 do 12 m wysokości.

Wzdłuż północnej i południowej granicy skweru przebiega linia wysokiego napięcia.

2.3. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt skweru obejmuje następujące elementy zagospodarowania:

- chodniki z kostki betonowej;
- altanę drewnianą;
- pergolę drewnianą;
- stoły do gry w piłkarzyki;
- stoły do gier planszowych;
- ławki drewniane z oparciami i bez;
- stojaki na rowery;
- kosze na śmieci;
- tablicę informacyjną;
- oświetlenie;
- nową szatę roślinną:
 - » drzewa liściaste;
 - » drzewa iglaste;
 - » krzewy ozdobne;
 - » rośliny okrywowe;
 - » rabaty bylinowe;
 - » trawniki.

Istniejące ścieżki piesze oraz cokół dawnego ogrodzenia znajdujące się na terenie skweru należy rozebrać.

2.4. BILANS TERENU

Element zagospodarowania	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]
Altana:	18,00	0,87
Nawierzchnie:	567,39	27,52
chodnik z kostki betonowej szarej:	214,30	23,38
chodnik z kostki betonowej żółtej:	353,09	17,13
Szata roślinna:	1476,21	71,61
krzewy ozdobne:	324,48	15,74
krzewinki okrywowe:	86,47	4,19
rabaty bylinowe:	148,68	7,21
trawniki:	916,58	44,46
Razem:	2061,60	100,00

3. OPIS KONCEPCJI

Przebudowa skweru znajdującego się w miejscowości Kluczewsko ma na celu stworzenie nowego, atrakcyjnego miejsca wypoczynku dla mieszkańców i turystów. Pełna zieleni, dobrze wyposażona przestrzeń będzie magnesem dla osób w różnym wieku, a nowe oświetlenie skweru poprawi jego bezpieczeństwo. Projektowane zagospodarowanie obejmuje następujące elementy:

UKŁAD DROGOWY:

Nowy układ drogowy obejmuje chodnik wzdłuż ulicy, przy północnej krawędzi skweru oraz ścieżki i place w jego wnętrzu. Chodnik przy ulicy, wykonany z kostki betonowej w kolorze szarym, ma przede wszystkim poprawić bezpieczeństwo i wygodę pieszych oraz ułatwić dostęp do samego terenu zieleni. Chodnik ten łączy się z istniejącym chodnikiem biegnącym wzdłuż południowej granicy opracowywanego terenu.

Ścieżki piesze oraz place wewnątrz skweru wykonane są z kostki betonowej w kolorze żółtym. Ścieżki poprowadzone są linią falistą i zlokalizowane są przy nich cztery place:

- plac z altaną,
- plac z kapliczką i krzyżem,
- plac ze stolikami do gier planszowych i pergolą,
- plac z stolikami do piłkarzyków.

Wzdłuż ścieżek rozstawione są również ławki, kosze na śmieci oraz stojaki rowerowe.

WYPOSAŻENIE TERENU:

Wyposażenie skweru powinno poprawić jego atrakcyjność oraz stworzyć miejsca wypoczynku i rekreacji. Ponadto takie elementy jak kosze na śmieci, stojaki rowerowe czy tablica informacyjna są niezbędne dla utrzymania porządku i wygody użytkowników. Projektowane elementy wyposażenia to:

- drewniana altana, wyposażona w stół i ławy;
- drewniana pergola na pnącza;
- stoły do gry w piłkarzyki;
- stoły do gier planszowych;
- ławki drewniane z oparciami i bez;
- stojaki na rowery;
- kosze na śmieci;
- tablica informacyjna.

OŚWIETLENIE

W celu poprawy bezpieczeństwa oraz atrakcyjności skweru po zmroku zaprojektowano oświetlenie za pomocą 6 latarni parkowych.

SZATA ROŚLINNA

Głównym elementem projektowanego skweru jest szata roślinna. Nowe nasadzenia roślin stworzą pełną zieleni i atrakcyjną przez cały rok przestrzeń. Projektowana roślinność obejmuje: drzewa liściaste i iglaste, krzewy ozdobne, rośliny okrywowe, rabaty bylinowe, pnącza i trawniki.

4. DOBÓR MATERIAŁÓW

4.1. NAWIERZCHNIE

Istniejące ścieżki pieszce na terenie skweru należy rozebrać.

Projektowane chodniki wykonane są z kostki betonowej w kolorze szarym i żółtym. Obramowanie nawierzchni z kostki szarej stanowi obrzeże betonowe 8x30x100 cm, a kostki żółtej 6x20x100 cm.


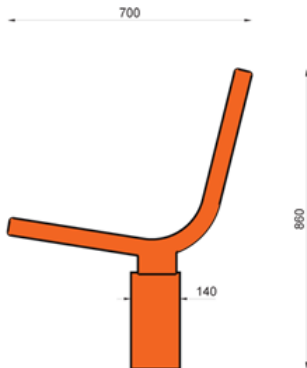
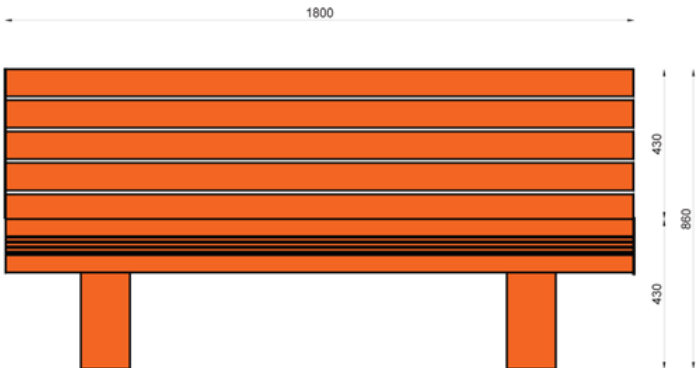

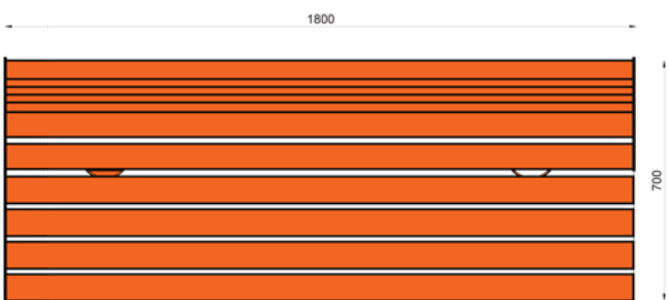
Projektowane rodzaje nawierzchni to:

PROJEKTOWANY CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM, SZAREJ - 214,30 M²	
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY:	KOSTKA AKROPOL KOLOR "SZARY" (SERIA CLASSIC), LIBET
<ul style="list-style-type: none"> • <i>kostka betonowa gr. 6 cm</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>podsyпка piaskowo-cementowa - 3 cm</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>pospółka - 10 cm</i> 	

PROJEKTOWANY CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ GR. 6 CM, ŻÓLTEJ - 353,09 M²	
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY:	KOSTKA ROMANO KOLOR "PIASKOWO-BEŻOWY" (SERIA DECCO), LIBET
<ul style="list-style-type: none"> • <i>kostka betonowa gr. 6 cm</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>podsyпка piaskowo-cementowa - 3 cm</i> 	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>pospółka - 10 cm</i> 	

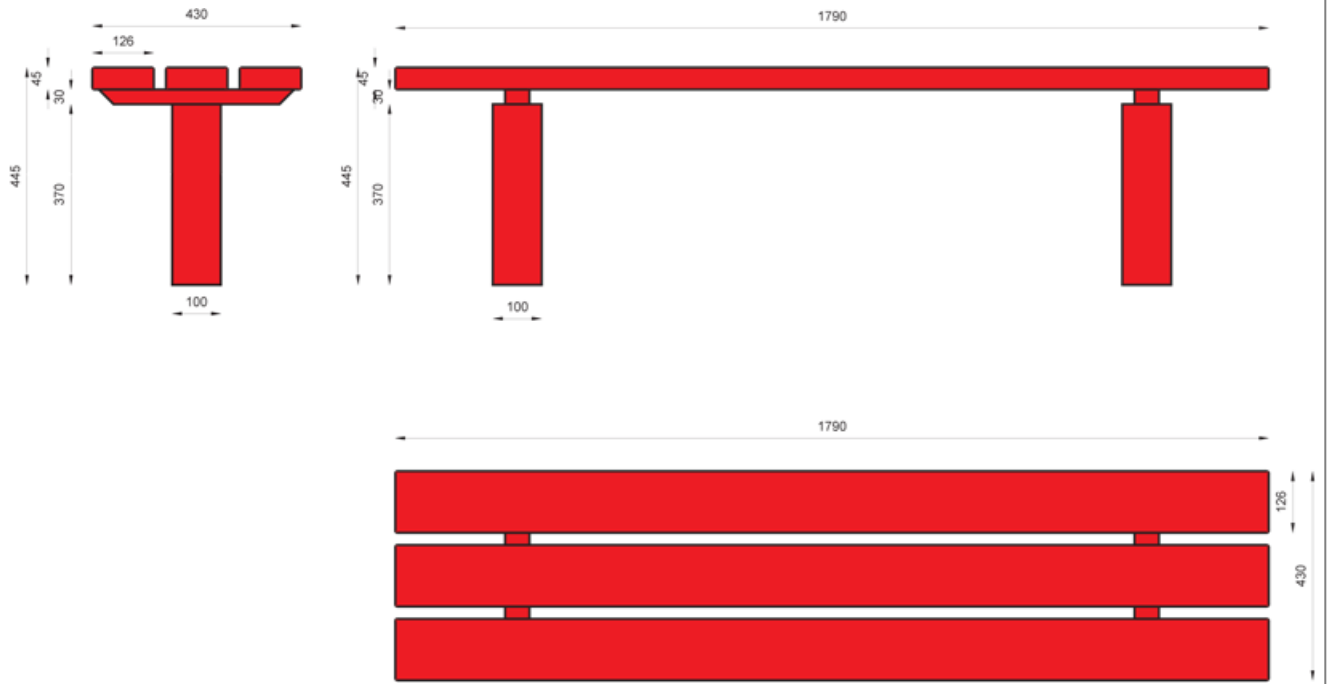
4.2. WYPOSAŻENIE

Projektowane wyposażenie skweru:

ŁAWKA Z OPARCIEM - 13 SZT.	
DANE TECHNICZNE	NP. PUCZYŃSKI, NR KAT. 13-04-23 lub równoważna
<ul style="list-style-type: none"> • blacha i rura ze stali czarnej • siedzisko - drewno tauari • długość 1800 mm • szerokość 700 mm • wysokość 860 mm 	
	
	

ŁAWKA BEZ OPARCIA - 4 SZT.	
DANE TECHNICZNE	NP. PUCZYŃSKI, NR KAT. 06-02-02 lub równoważna
<ul style="list-style-type: none"> • blacha i rura ze stali czarnej • siedzisko - drewno tauari • długość 1790 mm • szerokość 430 mm • wysokość 445 mm 	

ŁAWKA BEZ OPARCIA - 4 SZT.

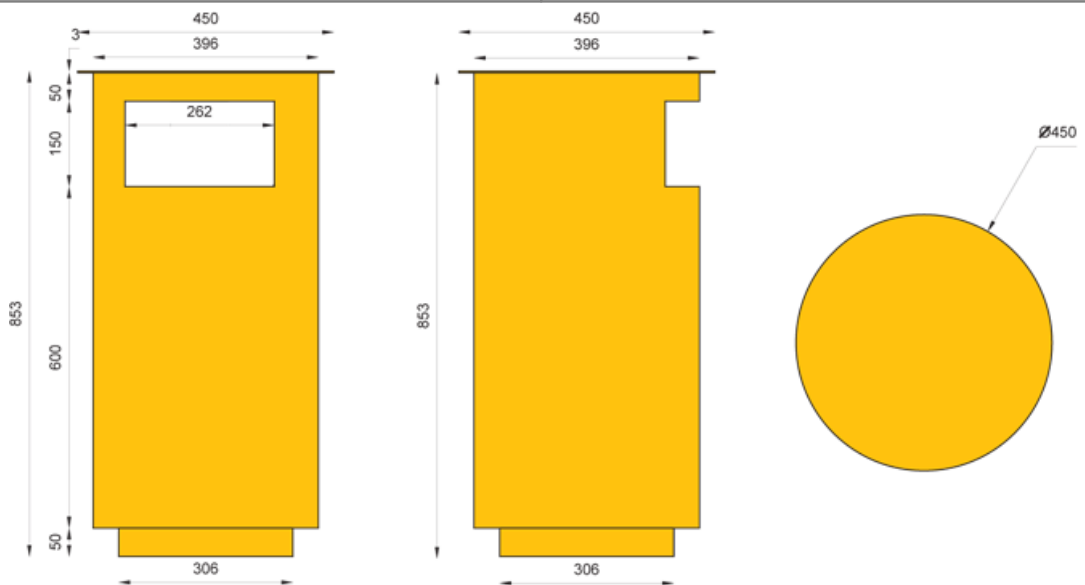


KOSZ NA ŚMIECI - 5 SZT.

DANE TECHNICZNE

NP. PUCZYŃSKI, NR KAT. 13-07-32 lub równoważna

- blacha i rura ze stali czarnej
- średnica 450 mm
- wysokość 853 mm
- pojemność 50 l

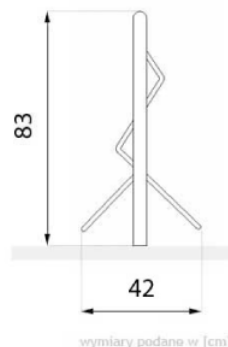
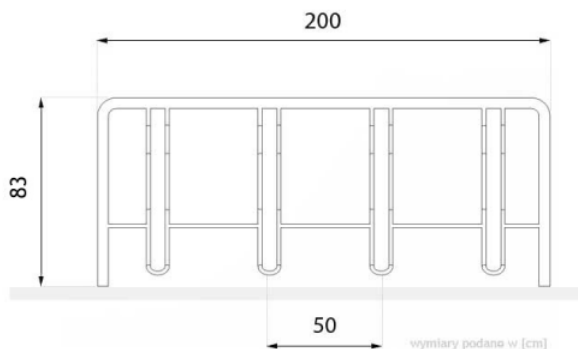
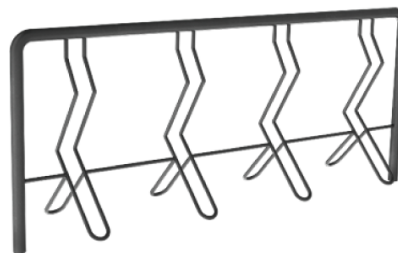


STOJAKI NA ROWERY NA 4 ROWERY - 2 SZT.

DANE TECHNICZNE

- rury stalowe
- pręty stalowe
- wysokość od powierzchni ziemi : 83 cm
- wysokość z odcinkiem kotwiącym: 143 cm
- długość 200 cm
- szerokość 42 cm

NP. ZANO, NR KAT. 05.056.1 lub równoważna

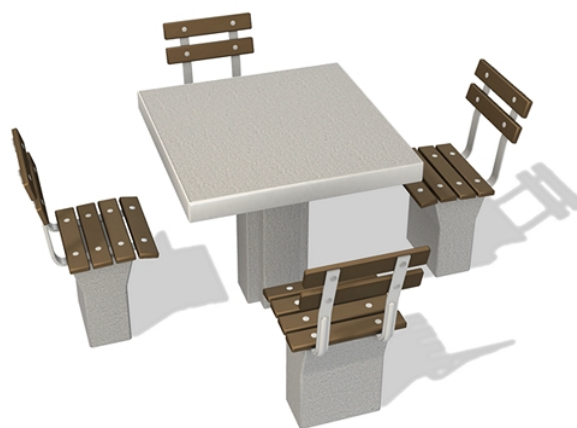


**STOLIK DO GRY W SZACHY - 2 SZT.
STOLIK DO GRY W CHIŃCZYKA - 2 SZT.**

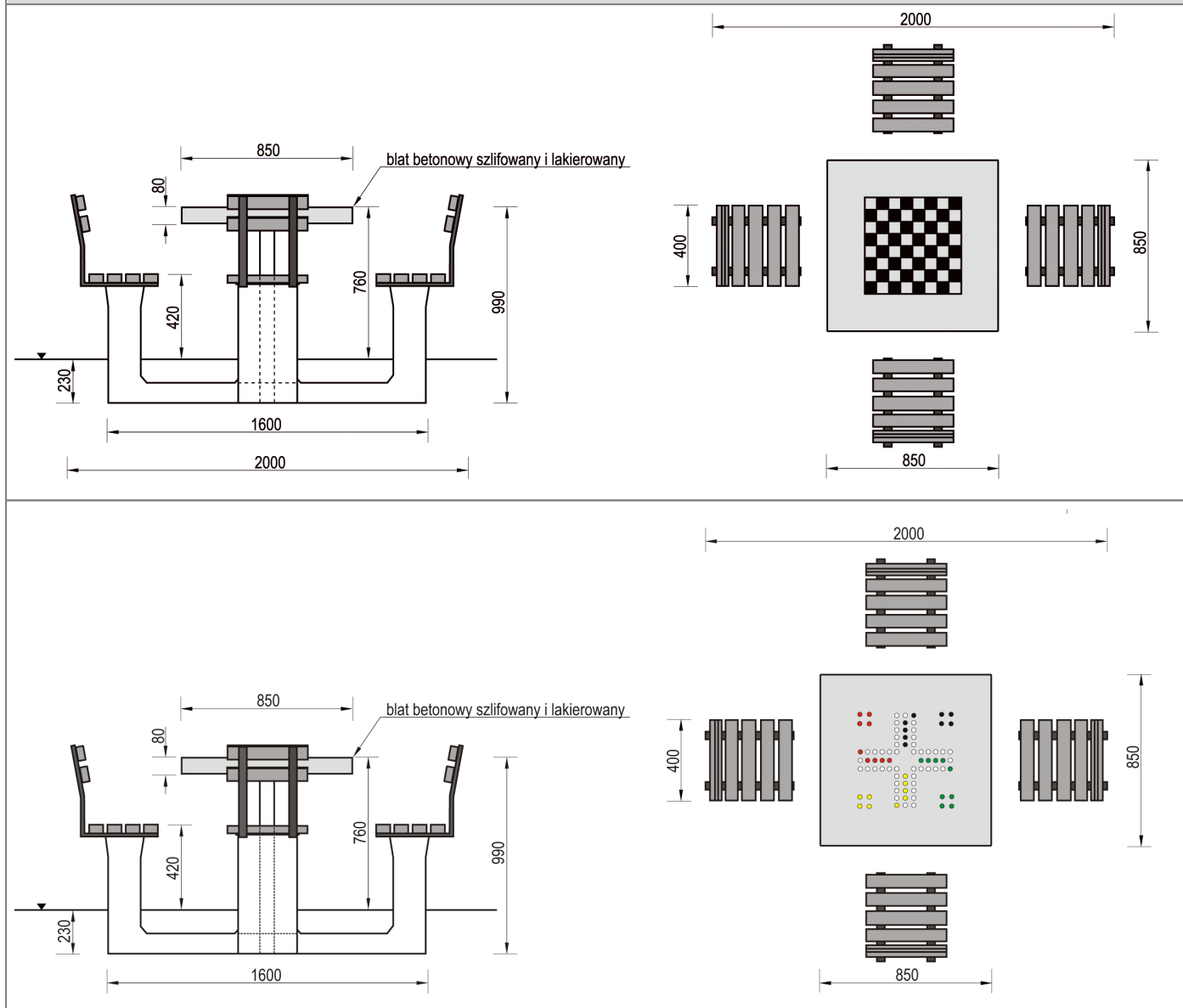
DANE TECHNICZNE

- Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego klasy B30.
- Błat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.
- Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego.
- Stolik w wersji z blatem do gry w szachy i chińczyka.
- Wysokość: 82 cm
- Szerokość: 200 cm
- Długość: 200 cm
- Waga: 540 kg

**NP. MULLER NR KAT. 4101 lub równoważna
NP. MULLER NR KAT. 4103 lub równoważna**



**STOLIK DO GRY W SZACHY - 2 SZT.
STOLIK DO GRY W CHIŃCZYKA - 2 SZT.**



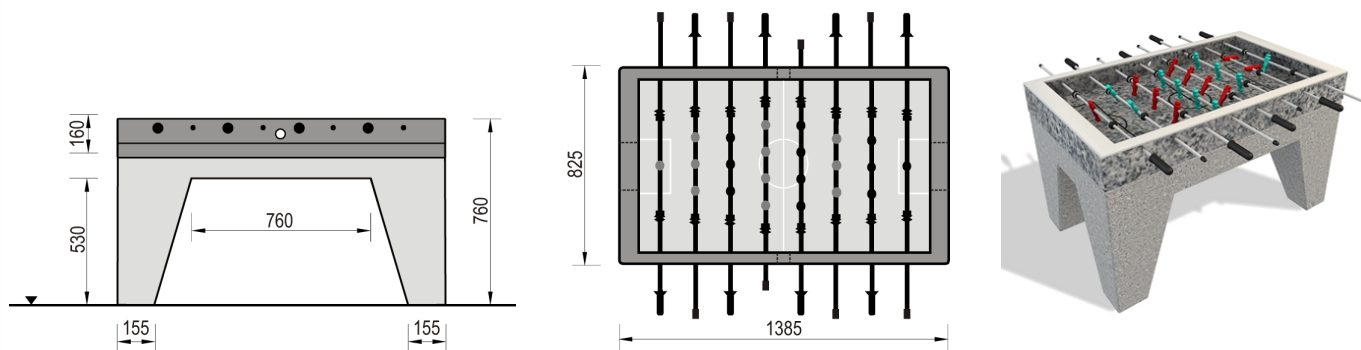
STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI - 1 SZT.

DANE TECHNICZNE

NP. MULLER NR KAT. 8000 lub równoważna

- Urządzenie przeznaczone do zabawy na wolnym powietrzu
- Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, a blat z betonu z kruszywem ozdobnym.
- Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry.
- Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.
- Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach.
- Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem.
- Urządzenie nie wymaga fundamentowania.
- Stół Piłkarzyki wykonano zgodnie z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005.
- Wysokość: 84 cm
- Szerokość: 83 cm
- Długość: 139 cm
- Waga: 470 kg

STÓŁ DO GRY W PIŁKARZYKI - 1 SZT.



TABLICA INFORMACYJNA - 1 SZT.

DANE TECHNICZNE

- Wysokość – 240 cm,
- Szerokość – 88 cm,
- Powierzchnia ekspozycyjna – 125×80 cm,
- Elementy stalowe lakierowane proszkowo
- Płyta OSB
- Montaż: Zabetonowanie elementów kotwiących

NP. JUMAT, NR KAT. 0913 lub równoważna



ALTANA DREWNIANA - 1 SZT.

DANE TECHNICZNE

- Wymiary: 3x6 m
- Drewno sosnowe, suszone,
- Słupy nośne 13x13 cm,
- Wysokość słupów nośnych 2,40 m,
- Wysokość słupa do półokrągłych ozdób 1,85 m,
- Wysokość półokrągłych ozdób 55 cm,
- Dach pokryty gontem;
- Dodatkowo meble: 2 stoły i 4 ławy.
- Słupy nośne wykonane ze specjalnego drewna klejonego, odpornego na powstawanie pęknięć i szczelin, dodatkowo ryflowane. Szeroka deska okapowa oraz półokrągłe podpory wspierające dach, nadają altanie wygląd bardzo klasyczny i elegancki.

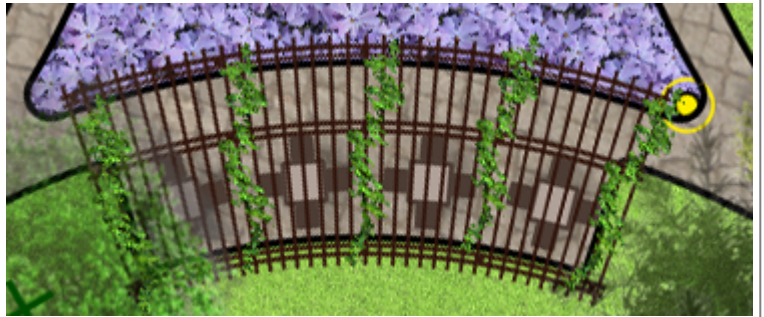
ZAKŁAD REMONTOWO- BUDOWLANY PAWEŁ CHRZAN, ALTANA NR 7 lub równoważna



PERGOLA DREWNIANA - 1 SZT.

Pergola wg indywidualnego projektu, do wykonania na etapie projektu wykonawczego. Proponowane wymiary:

- szerokość 4,5 m,
- długość 12 m
- wysokość 2,5 m.



4.3. OŚWIETLENIE

Jako oświetlenie skweru proponujemy oprawę ISLA LED (Schröder) lub równoważną, montowaną na wysokości 4 m.

Charakterystyka oprawy:

- szczelność komory optycznej - IP 66
- odporność na uderzenia (szkło) - IK 08
- oporność aerodynamiczna (CxS) - 0.09m2
- napięcie zasilania - 230V - 50Hz
- klasa ochronności I lub II

Waga (pusta) - 9.5kg

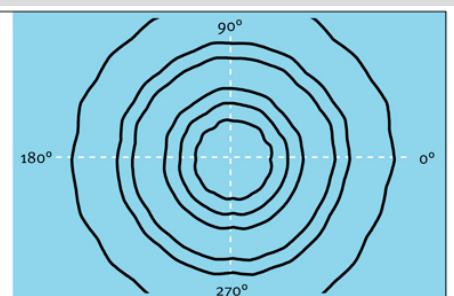
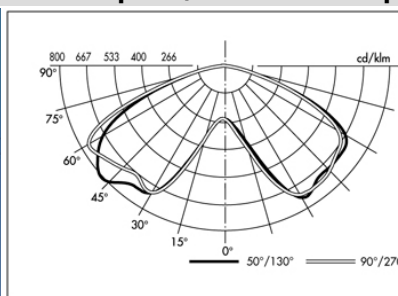
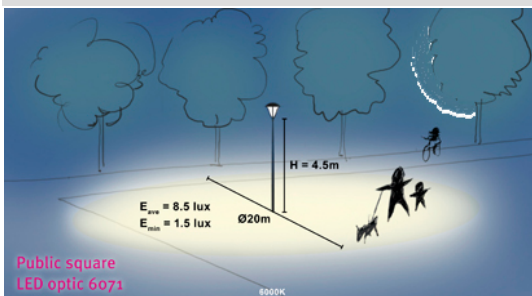
Materiały:

- podstawa - malowany odlew aluminiowy
- uchwyt - odlew aluminiowy
- pokrywa - aluminium
- klosz - kartowane szkło
- kolor - AKZO grey 900 sanded



Oprawa Isla LED występuje w 3 wariantach fotometrycznych zapewniających rozwiązanie oświetleniowe dla licznych zastosowań. W tym przypadku należy zastosować wersję dla skwerów miejskich.

ISLA LED - Oświetlenie placu, skweru - LED optyka 6071



4.4. SZATA ROŚLINNA

SADZENIE NOWEJ SZATY ROŚLINNEJ OBEJMUJE:

1. Wymianę ziemi na głębokość 20 cm pod rabatami bylinowymi - 148,68 m²
2. Sadzenie drzew liściastych w doły całkowicie zaprawiane ziemią urodzajną - 12 szt.
3. Sadzenie drzew iglastych w doły całkowicie zaprawiane ziemią urodzajną - 4 szt.
4. Sadzenie krzewów liściastych w doły całkowicie zaprawiane ziemią urodzajną - 278,78 m² (średnio 1,6 szt./m² - 446 szt.)
5. Sadzenie róż okrywowych - 45,70 m² (4 szt./m² - 182 szt.)
3. Sadzenie krzewinek okrywowych na terenie płaskim - 86,47 m² (3 szt./m² - 260 szt.)
4. Zakładanie rabat bylinowych - 148,68 m² (średnio 6 szt./m² - 892 szt.)
5. Sadzenie pnączy - 22 szt.
6. Ściółkowanie powierzchni pod krzewami i roślinami okrywowymi przekompostowaną korą drzew iglastych (warstwa gr. 5 cm) - 410,95 m².
7. Rekultywacja trawników: przyjęto 30% całkowitej powierzchni trawników do odnowienia, czyli 0,3 x 916,58 m² = 275 m²

PROPONOWANY DOBÓR GATUNKOWY:

Drzewa liściaste
<i>Betula pendula</i>-brzoza pospolita
Drzewo o malowniczej koronie, stożkowej, kopulastej lub nieregularnie jajowatej, luźno ugałęzionej. Pokrój lekko „płaczący” za sprawą delikatnych, cienkich, zwisających gałązek. Rośnie szybko, dorasta do 20-25 m wys. i 7-9 m szer. Kora na młodych pędach ciemna, później biała i gładka, łuszcząca się okrężnie, na starych drzewach mocno spękana. Liście jasnozielone, nagie, małe, 3 - 7 cm dł., jajowatoromboidalne lub trójkątne, z ostrym wierzchołkiem. Liście wcześniej rozwijają się na wiosnę, jesienią przebarwiają się na żółto.
<i>Crataegus ×media 'Paul's Scarlet'</i> - głóg pośredni 'Paul's Scarlet'
Małe drzewo o kulistej koronie, ozdobne z kwiatów. Dorasta do 4-6 m wys. Liście małe, ciemnozielone, błyszczące. Kwiaty pełne, ciemnoczerwone, bardzo efektowne, V-VI. Preferuje miejsca słoneczne. Gatunek bardzo odporny na zanieczyszczenie powietrza i tolerancyjny, co do gleby. Polecany do sadzenia w parkach i ogrodach oraz do obsadzania ulic.
<i>Corylus colurna</i> - leszczyna turecka
Powoli rosnące drzewo o regularnej stożkowej, a w starszym wieku zaokrąglonej koronie. Osiąga do 20 m wys. i 8-12 m szer. Liście sercowate, jesienią złocistożółte. Owoce –jadalne orzechy w pęczkach po 3-8 sztuk. Stanowisko słoneczne. Najlepiej rośnie na glebach żyznych, obojętnych lub zasadowych. Gatunek odporny na zanieczyszczenie powietrza. Polecany do sadzenia w miastach, szczególnie do obsadzania ulic.
<i>Tilia cordata</i> - lipa drobnolistna
Drzewo o bardzo regularnej, szerokojajowatej lub kulistej koronie. W młodości powolny wzrost. Dorasta do 18-20 m wys. i 10-15 m szer. Pędy cienkie. Liście okrągłe, 3-10cm śr., jesienią żółte. Kwiaty żółtozielone, pachnące, miododajne, VI-VII. Stanowisko słoneczne i półcieniste. Gleby żyzne do przeciętnych. Gatunek powszechnie stosowany w zieleni miejskiej, ale wrażliwy na zasolenie gleby i suche powietrze.
Drzewa iglaste
<i>Picea abies</i> - świerk pospolity
Jedyny rodzimy, lasotwórczy gatunek świerka, wykazujący dużą zmienność geograficzną. Dorasta do 50 m wys. i 2 m średnicy pnia. Korona smukła, stożkowata. Dolne konary z wiekiem zwieszają się, górne pozostają w większości poziomo.
Krzewy liściaste < 0,7 m
<i>Stephanandra incisa 'Crispa'</i> - tawulec pogięty 'Crispa'

Karłowaty krzew z rozpostartymi, ścielącymi się po ziemi pędami. Osiąga 0,5-m wys. i 1,5 m szer. Liście jasnozielone. Jesienią przebarwiają się na żółto lub pomarańczowo. Kwiaty zielono-białe, w gronach, delikatnie pachnące, VI-VII. Stanowisko słoneczne do cieniściego. Preferuje wilgotne, ale przepuszczalne i zasobne gleby. Cenna roślina okrywowa.

***Rosa ALBA MEIDILAND* - róża ALBA MEIDILAND**

Kwiaty białe, pełne, drobne, 2-3 cm, zebrane w kiście. Liście małe, matowe. Pędy cienkie, przewieszające się i pokrywające podłoże. Wzrost średni, wys. 60-70cm. Wartościowa odmiana, odporna na czarną plamistość, średnio odporna na mączniaka, całkowicie mrozooodporna, polecana do wszechstronnego wykorzystania. Gęstość sadzenia: 3-4szt./m².

***Rosa LOVELY FAIRY* - róża LOVELY FAIRY**

Kwiaty intensywnie różowe, utrzymujące barwę, małe, 2-3 cm, zebrane w kiście. Liście drobne, błyszczące. Pędy cienkie, przewieszające się i pokrywające podłoże. Wzrost średni, wys. 60-70 cm. Atrakcyjna, zdrowa odmiana, całkowicie odporna na przemarzanie, obficie kwitnąca. Sadzona w grupach, daje ładną barwną plamę. Gęstość sadzenia: 5-6 szt./m².

Krzewy liściaste 0,7 - 1,5 m

***Hydrangea paniculata 'Ammarin'* - hortensja bukietowa 'Ammarin'**

Krzew do 1,5 m wysokości. Wzrost wolniejszy niż gatunku. Kwiatostany dekoracyjne, pełne, z przeważającymi kwiatami płonnymi (4-płatkowymi), na początku białymi, pojawiającymi się już w VII. Kwiaty dość szybko przebarwiają, najpierw na kolor jasnorożowy, z czasem ciemniejący. Kwitnie do połowy IX. Wymaga gleby próchnicznej, lekko kwaśnej. Posadzony na przeciętnej glebie ogrodowej będzie również cieszyć swoimi kwiatostanami. Lubi umiarkowaną wilgoć w podłożu, szczególnie w czasie kwitnienia. Stanowisko słoneczne lub półcieniste. Zalecane umiarkowane cięcie zeszłorocznych pędów o 1/4 długości. Co kilka lat, w razie potrzeby, można wykonać cięcie odmładzające. Roślina całkowicie odporna na mróz, nie wymaga okrywania.

***Philadelphus 'Belle Etoile'* - jaśminowiec 'Belle Etoile'**

Krzew o zwartym pokroju i dość sztywnych, wyprostowanych pędach. Rośnie do 1,5 m wys. Kora na starych pędach łuszczy się. Liście zielone. Kwiaty pojedyncze, szerokodzwonkowate, białe z purpurową plamą wewnątrz, złożone z 4 karbowanych płatków i złotych pręcików w centrum, 4-5 cm śr., osadzone pojedynczo lub po 3 razem, delikatnie pachnące truskawkami. Kwitnie późną wiosną, VI-VII. Niewymagający, łatwy w uprawie krzew. Najlepiej rośnie na glebach żyznych, gliniastych, umiarkowanie wilgotnych, dobrze zdrenowanych, wapiennych lub obojętnych, na stanowiskach słonecznych lub półcienistych. Dobrze znosi niskie temperatury, suszę, warunki miejskie i zanieczyszczenia przemysłowe. Co kilka lat warto dokonać radykalnego cięcia krzewu. Korekty kształtu można dokonać po przekwitnięciu - w lipcu. Wycina się wówczas stare gałęzie, zostawiając i formując młode, silne pędy. Może być sadzony pojedynczo i w grupach oraz w niskich, formowanych żywopłotach.

***Syringa meyeri 'Palibin'* - lilak Meyera 'Palibin'**

Gęsty, zwarty krzew o regularnym, kopulastym pokroju. Dorasta do 1-1,2 m wys. i szer. Liście ciemnozielone, pofalowane. Kwiaty jasnolila, w stożkowatych kwiatostanach, pachnące, V-VI. Kwitnie bardzo obficie. Stanowisko słoneczne. Preferuje gleby żyzne, umiarkowanie wilgotne. Mały krzew do sadzenia w ogrodach, pojedynczo lub w zestawieniu z bylinami.

***Weigela florida 'Foliis Purpureis'* - krzewuszką cudowną 'Foliis Purpureis'**

Stosunkowo niski krzew o wyprostowanym pokroju, z zewnętrznymi pędami rozrastającymi się na boki. Dorasta do 1,5 m wys. i 1,3 szer. Liście małe, 4-5,5 x 3,5-4 cm, owalne, z zaokrąglonym końcem, czerwonozielone, pozbawione blasku innych odmian o czerwonych liściach. Kwiaty stosunkowo niewielkie, 2 cm śr., ciemnoróżowe, lejkowate, ze zrośniętym do połowy i lekko czerwonym kielichem, cylindryczne, 5-krotne, V-VI. Kwiaty zebrane w wiechy po 5-9 razem, wystające w kątach liści, na krótkich pędach bocznych, wzdłuż zeszłorocznych gałęzi. Stanowisko słoneczne do lekko cieniściego. Toleruje wszystkie ogrodowe wilgotne i żyzne gleby, kwaśne do lekko alkalicznych. Odmiana relatywnie odporna na mróz, ale przemarza w bardzo surowe zimy. Do parków, ogrodów i zieleni publicznej.

Krzewy liściaste >1,5 m

***Hydrangea paniculata 'Grandiflora'* - hortensja bukietowa 'Grandiflora'**

Wyprostowany krzew, z rzadko rozwidlającymi się pędami. Rośnie do 2 m wys. Liście matowozielone, szorstkie. Kwiatostany stożkowate, białokremowe wiechy na końcach pędów, 20-30 cm długie, VII-IX. Najbardziej odporna z wszystkich

hortensji, o niewielkich wymaganiach glebowych. Preferuje stanowisko słoneczne do lekko zacienionego, osłonięte od wiatru oraz lekkie, próchniczne gleby.

***Philadelphus coronarius 'Aureus'* - jaśminowiec wonny 'Aureus'**

Jeden z najcenniejszych krzewów o jasnożółtych liściach. Szytywno wyprostowany krzew. U starszych roślin zewnętrzne gałęzie rozłożyste i obwisające. Osiąga 1,5-2 m wys. i 1-1,5 m szer. Kora kasztanowobrązowa, lekko lśniąca, nie łuszcząca się. Liście wiosną jaskrawożółte, latem zielonożółte, jajowate, ostro zakończone, drobno ząbkowane, 4,5-9 cm dł. Kwiaty kremowobiałe, pojedyncze, 2 cm śr., złożone z czterech płatków korony i kilkunastu złotych pręcików w centrum, silnie pachnące, skupione po 5-9 szt., V-VI. Owoce nieokazałe. Stanowisko słoneczne. Najlepiej rośnie na glebach gliniastych, przepuszczalnych, wapiennych lub obojętnych. Roślina wytrzymała na suszę, warunki miejskie i zanieczyszczenia przemysłowe. Dobrze znosi przesadzanie, odrasta dobrze po silnym cięciu. Co kilka lat, po kwitnieniu warto dokonać radykalnego cięcia krzewu w celu odmłodzenia. Do sadzenia pojedynczo i w grupach, także na żywopłoty formowane i swobodne szpalery

***Weigela 'Rumba'* - krzewuska 'Rumba'**

Średniej wielkości krzew o wyprostowanym pokroju, z zewnętrznymi pędami rozrastającymi się na boki. Pędy brązowoczerwone. Dorasta do 1,7 m wys. i 1,5 m szer. Liście lancetowate z zaostrowym końcem, ciemnozielone z czerwonym odcieniem. Kwiaty ciemnopurpuroworóżowe, 2 cm śr., dzwinkowate ze zrośniętym do połowy czerwonym kielichem, cylindryczne, 5-krotne, VI-VII. Kwiaty zebrane w spore wiechy, złożone z 7-21 kwiatów, wyrastające w kątach liści, na krótkich pędach bocznych, wzdłuż zeszłorocznych gałęzi. Stanowisko słoneczne do lekko cienistego. Toleruje wszystkie ogrodowe wilgotne i żyzne gleby, kwaśne do lekko alkalicznych. Odmiana relatywnie odporna na mróz, ale przemarza w bardzo surowe zimy.

krzewinki okrywowe

***Vinca minor* - barwinek pospolity**

Zadarniająca, płożąca, wieczniezielona krzewinka. Wolno rosnąca do 0,1 - 0,3 m wys. i 0,5 m szer. Liście eliptyczne, ciemnozielone, błyszczące i skórzaste. Kwiaty czysto niebieskie złożone z 5 płatków, V, ponownie w VIII. Gleby żyzne, próchniczne. Do stosowania w parkach i ogrodach, na cmentarzach. Jedna z najcenniejszych roślin okrywających glebę pod koronami drzew.

Pnącza

***Lonicera periclymenum 'Serotina'* - wiciokrzew pomorski 'Serotina'**

Długo kwitnąca odmiana o dwubarwnych, pachnących kwiatach. Osiąga 4 m (1 m rocznie). Kwiaty rurkowate, fioletowoczerwone na zewnątrz, beżowe wewnątrz; VI-VII i VIII-X. Owoce czerwone IX-X. Zadawała się przeciętnymi glebami, jeśli nie są zbyt suche lub kwaśne. Polecana do stosowania przy ogrodzeniach i różnych podporach.

***Lonicera periclymenum 'Graham Thomas'* - wiciokrzew pomorski 'Graham Thomas'**

Wyjątkowo długo i obficie kwitnąca odmiana o intensywnie, przyjemnie pachnących kwiatach. Osiąga 4 m wys. (1-2 m rocznie). Liście Kwiaty rurkowate, beżowożółte, V-IX. Owoce czerwone, VI-X. Zadawała się przeciętnymi glebami, jeśli nie są zbyt suche lub kwaśne. Polecana do stosowania przy ogrodzeniach i różnych podporach.

***Wisteria sinensis 'Prolific'* - glicynia chińska 'Prolific'**

Obficie i wczesnie kwitnąca odmiana. Osiąga 6 m (1-2 m rocznie). Liście pierzastozłożone, zielone. Kwiaty jasnofioletowoniebieskie, w długich (30 cm), groniastych kwiatostanach; V. Wymaga gleb świeżych, umiarkowanie żyznych. W ostre zimy może przemarzać. Sadzić w miejscach osłoniętych, nasłonecznionych, przy mocnych podporach.

PROJEKT KONCEPCYJNY ZAGOSPODAROWANIA SKWERU W KLUCZEWSKU

Byliny								
gatunek	termin kwitnienia	wysokość [cm]	kolor kwiatów	stanowisko	wymagania wodne	odczyn gleby	typ gleby	liczba szt./m ²
Campanula persicifolia Grandiflora - dzwonek brzoskwiolistny	czerwiec - lipiec	100	fioletowe	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	każda	6
Campanula glomerata var. alba - dzwonek skupiony	czerwiec - sierpień	30	białe	słoneczne	gleba umiarkowanie wilgotna, gleba sucha	obojętny	każda	9
Kniphofia hirsuta "Fire Dance" - trytoma ogrodowa	czerwiec- wrzesień	50	pomarańczowe	słoneczne	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	piaszczysta	5
Miscanthus sacchariflorus - miskant cukrowy	sierpień - październik	180	trawa	słoneczne	gleba wilgotna, gleba umiarkowanie wilgotna, gleba sucha	obojętny	każda	3
Molinia caerulea - trzęślica modra	lipiec - październik	100	trawa	słoneczne, półcieniste	gleba wilgotna	kwaśny	próchnicza	5
Deschampsia cespitosa - śmiełek darniowy	czerwiec - wrzesień	100	trawa	słoneczne, półcieniste	gleba wilgotna, gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	każda	5
Festuca glauca "Blue Select" - kostrzewa sina	maj - czerwiec	25	trawa	słoneczne	gleba sucha	obojętny	przepuszczalna	12
Lychnis viscaria Alba "Schnee" - firletka smółka	maj - czerwiec	50	białe	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	przepuszczalna	9
Iberis sempervirens - ubiorek wiecznie zielony	kwiecień - maj	35	białe	słoneczne	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	przepuszczalna	12
Aubrieta x cultorum "Cascade Purple" - żagwin ogrodowy	kwiecień - maj	10	fioletowe	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna	lekko zasadowy	próchnicza	9
Hemerocallis hybrida - liliowiec ogrodowy	czerwiec - wrzesień	50	różne, zależne od odmiany	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	przeciętna ogrodowa	9
Salvia nemorosa "Ostfriesland" - szalwia wspaniała	maj - sierpień, wrzesień	50	fioletowe	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna, gleba sucha	obojętny	próchnicza	9
Liatris spicata "Kobold" - liatra kłosowa	lipiec - wrzesień	40	różowe	słoneczne	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	próchnicza	12
Delphinium Excalibur "Light Blue White Bee" - ostróżka ogrodowa	czerwiec - wrzesień	90	niebieskie	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	próchnicza	6
Physostegia virginiana "Alba" - odętka wirginijska	lipiec - wrzesień	60	białe	słoneczne, półcieniste	gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	przeciętna ogrodowa	9
Hosta "Francee" - funkia ogrodowa	lipiec - sierpień	75	fioletowe	słoneczne, półcieniste, cieniste	gleba wilgotna, gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	próchnicza	3
Hosta "Gold Standard" - funkia ogrodowa	czerwiec - lipiec	75	fioletowe	półcieniste, cieniste	gleba wilgotna, gleba umiarkowanie wilgotna	obojętny	próchnicza	2