

## **Zagospodarowanie skweru osiedlowego zlokalizowanego między ul. Tadeusza Gintera i ul. Braci Jeziorowskich**

<i>inwestycja</i>	Zagospodarowanie skweru osiedlowego zlokalizowanego między ul. Tadeusza Gintera i ul. Braci Jeziorowskich
<i>adres</i>	Płock, działki o nr ewid. gruntów 68/8, 90/1, obręb nr 10
<i>zleceniodawca</i>	Gmina Miasto Płock
<i>branża</i>	Architektura krajobrazu
<i>stadium</i>	koncepcja
<i>autor</i>	Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Rewitalizacji i Estetyzacji Miasta Agata Milczarek Joanna Gajek
<i>data</i>	MAJ 2019

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

### **1 STRONA TYTUŁOWA**

<b>1.1 Spis zawartości programu</b>	<b>2</b>
-------------------------------------	----------

### **2 CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>2.1</b> Przedmiot i zakres opracowania	<b>3</b>
<b>2.2</b> Istniejące zagospodarowanie terenu i uwarunkowania terenowe	<b>3</b>
<b>2.3</b> Zapisy planu miejscowego a zamierzenia projektowe	<b>3</b>
<b>2.4</b> Projektowane zagospodarowanie terenu	<b>3</b>
<b>2.5</b> Podział funkcjonalno – przestrzenny	<b>4</b>
<b>2.6</b> Rozwiązania architektoniczne i materiałowe	<b>4</b>
<b>2.7</b> Oświetlenie	<b>10</b>
<b>2.8</b> Przyłącza i instalacje	<b>11</b>
<b>2.9</b> Ukształtowanie i odwodnienie terenu	<b>11</b>
<b>2.10</b> Zieleń	<b>11</b>

### **3 CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

**Rys. 1** Koncepcja zagospodarowania terenu

**Rys. 2** Przekrój A-A, Przekrój B-B

**Rys. 3** Pergola na murze oporowym

**Rys. 4** Schemat fontanny

**Rys. 5** Pergola 1

**Rys. 6** Pergola 2

## **PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem koncepcji jest zagospodarowanie skweru osiedlowego zlokalizowanego między ul. Tadeusza Gintera i ul. Braci Jeziorowskich.

Zakres opracowania obejmuje działki o numerach ewidencyjnych gruntów 68/8, 90/1, obręb nr 10.

Celem zadania jest zaprojektowanie spójnej, atrakcyjnej przestrzeni rekreacyjnej, podnoszącej walory użytkowe i estetyczne całego osiedla, służącej mieszkańcom do spędzania czasu wolnego na świeżym powietrzu.

Opracowanie składa się z części rysunkowej oraz opisowej charakteryzujących łącznie elementy mające tworzyć daną przestrzeń.

## **ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I UWARUNKOWANIA TERENOWE**

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Płocku, między ul. Tadeusza Gintera i ul. Braci Jeziorowskich. Wcześniej znajdował się tam budynek Miejskiego Przedszkola nr 20 i towarzyszące mu zagospodarowanie, które zostały rozebrane.

Aktualnie teren jest niezagospodarowany, z nawierzchnią naturalną trawiastą, bez nawierzchni utwardzonych. Poza tym wzdłuż wschodniej i południowej granicy oraz częściowo w głębi terenu rosną drzewa.

Obszar wymaga wykonania szczegółowej inwentaryzacji i gospodarki drzewostanem.

## **ZAPISY PLANU MIEJSCOWEGO A ZAMIERZENIA PROJEKTOWE**

Przedmiotowy obszar objęty jest zapisami *Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego "Zatorze" w Płocku*. Na terenie podlegającym opracowaniu zgodnie z zapisami planu przewidziano zieleni urządzonej, proponowana koncepcja w pełni respektuje zapisy planu.

Minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki budowlanej równy 80% został zachowany.

## **PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Na podlegającym opracowaniu terenie, ze względu na duże zapotrzebowanie mieszkańców na przestrzeń do wypoczynku postanowiono zaprojektować zieleni urządzonej o funkcji rekreacyjnej. Zamierzeniem projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej atrakcyjnej dla różnych grup społecznych i wiekowych.

Przewidziano skomunikowanie terenu dwoma głównymi ciągami pieszymi łączącymi ul. Tadeusza Gintera od wschodu z ul. Braci Jeziorowskich od zachodu oraz siecią pośrednich ciągów, którym towarzyszą zróżnicowane formy miejsc wypoczynku. W miejscach krzyżowania się ciągów komunikacyjnych zlokalizowane koncentryczne miejsca utwardzone o funkcji rekreacyjnej.

Cały obszar został wyposażony w elementy małej architektury takie jak ławki, ławki – huśtawki, leżaki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, biblioteczki plenerowe, urządzenia siłowni zewnętrznej

oraz oświetlenie. Zagospodarowanie obejmuje również koncepcję aranżacji zieleni wokół projektowanych elementów.

## **PODZIAŁ FUNKCONALNO - PRZESTRZENNY**

Teren zagospodarowania posiada dogodne położenie w centrum osiedla, pomiędzy zabudową mieszkaniową wielorodzinną, w związku z tym przewidziano cztery wejścia zapewniające maksymalną dostępność dla użytkowników.

Wewnątrz terenu znajduje się układ połączonych ze sobą ścieżek w obrębie którego zlokalizowano altany, elementy małej architektury, tradycyjną fontannę o wysokich walorach plastycznych, strefę relaksu w postaci łąki kwietnej z leżakami, siłownię zewnętrzną.

Zagospodarowanie można podzielić na kilka stref funkcjonalnych:

- Strefa I – ścieżka, na której przebiegu w miejscu lokalizacji ławek umieszczono zadaszenia w formie pergoli;
- Strefa II – ścieżka z zatoczkami, w których umieszczono ławki - huśtawki i biblioteczki plenerowe; na przebiegu ścieżki w punkcie węzłowym znajduje się mały plac z fontanną;
- Strefa III – strefa relaksu w postaci łąki kwietnej z leżakami i kurtyną z nasadzeń roślinności;
- Strefa IV - ścieżka prowadząca do placu utwardzonego, z drzewem - soliterem w punkcie centralnym; od wschodu do wspomnianego placu dochodzi niewielka skarpa z murkiem oporowym, na którego szczycie umieszczono siedziska oraz pergolę na pojedynczym rzędzie słupów;
- Strefa V – ścieżka wzdłuż której zlokalizowano zatoczki z ławkami oraz urządzenia siłowni zewnętrznej.

## **ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE I MATERIAŁOWE**

### **CIĄGI PIESZE**

Główne ciągi piesze mają szerokość 2,0 m, natomiast pozostałe ciągi piesze 1,8 m. Jako materiał utwardzenia ciągów oraz placów w centralnej części zagospodarowania przyjęto kostkę betonową o zróżnicowanym formacie i kolorystyce.

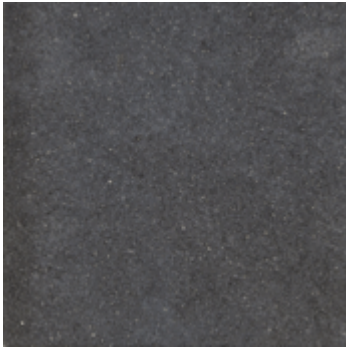

Koncepcja zakłada stopniowanie jasności koloru oraz formatu materiału wykończeniowego nawierzchni utwardzonych od najciemniejszej i największej kostki na głównych ciągach poprzez jaśniejszą i drobniejszą kostkę dla układu pozostałych ciągów do najjaśniejszej, drobnej kostki na placach w centralnej części zagospodarowania.



Gradacja formatu kostki jest również korzystna pod względem możliwości realizacji nawierzchni, tzn. zastosowanie kostki drobniejszej na obszarach nawierzchni utwardzonej o nieregularnym kształcie.

Do urządzeń siłowni zewnętrznej umieszczonych w obrębie trawników przewidziano dojścia w postaci nawierzchni naturalnej żwirowej.



<b>Zestawienie nawierzchni</b>		
Główne ciągi piesze	Kostka betonowa duża	286,4 m <sup>2</sup>
Ciągi piesze	Kostka betonowa średnia	367,7 m <sup>2</sup>
Place w centralnej części zagospodarowania	Kostka betonowa mała	130,4 m <sup>2</sup>
Dojścia do urządzeń siłowni zewnętrznej	Żwir płukany	28,8 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna	Trawniki i nasadzenia	3210,8 m <sup>2</sup>
Powierzchnia opracowania		4024,1 m <sup>2</sup>

<b>Proponowane nawierzchnie</b>		
<i>Główne ciągi piesze</i>	<p>Kostka betonowa, bezfazowa, w kolorze zbliżonym do bazaltowego lub grafitowego ułożona na podbudowie z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie.</p> <p>Wymiary kostki np.: ok. 8 x 18 x 45 cm lub ok. 8 x 20 x 60 cm</p> <p>Sposób układania: równolegle do krawędzi ciągu pieszego</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii:  <a href="https://www.polbruk.pl/assets/image-cache/files/kolory/gladki_grafit.6d3cf4ea.png">https://www.polbruk.pl/assets/image-cache/files/kolory/gladki_grafit.6d3cf4ea.png</a></p>
<i>Ciągi piesze</i>	<p>Kostka betonowa, bezfazowa, w kolorze zbliżonym do szarego ułożona na podbudowie z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie.</p> <p>Wymiary kostki ok.: 8 x 16 x 30 cm</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii:  <a href="https://www.polbruk.pl/assets/image-cache/files/kolory/gladki_szary.6d3cf4ea.png">https://www.polbruk.pl/assets/image-cache/files/kolory/gladki_szary.6d3cf4ea.png</a></p>

<p><i>Place w centralnej części zagospodarowania</i></p>	<p>Kostka betonowa, beżowa, w kolorze zbliżonym do białoszarego ułożona na podbudowie z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie.</p> <p>Wymiary kostki ok.: 8 x 9 x 15 cm</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii:  <a href="https://www.polbruk.pl/assets/image-cache/files/kolory/gladki_szary.6d3cf4ea.png">https://www.polbruk.pl/assets/image-cache/files/kolory/gladki_szary.6d3cf4ea.png</a></p>
<p><i>Dojścia do urządzeń siłowni zewnętrznej</i></p>	<p>Nawierzchnia naturalna bezpieczna – żwir płukany z zaokrąglonymi krawędziami o frakcji 2 - 8 mm i minimalnej grubości warstwy 30 cm.</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii:  <a href="https://8.allegroimg.com/original/0cf63d/9e7dd12147919aa37ac005eb7d38">https://8.allegroimg.com/original/0cf63d/9e7dd12147919aa37ac005eb7d38</a></p>
<p><u><i>Uwaga zamieszczone w tabeli nazewnictwo i fotografie mają charakter poglądowy. Celem ich zamieszczenia w opracowaniu jest szczególne wyrażenie przez Zamawiającego oczekiwanego efektu wizualnego. Ich zamieszczenie nie zobowiązuje Wykonawcy do zastosowania konkretnych rozwiązań.</i></u></p> <p><u><i>Docelowy wybór materiałów oraz kolorystykę nawierzchni należy skonsultować na etapie opracowywania dokumentacji projektowej oraz późniejszej realizacji przedsięwzięcia z Zamawiającym.</i></u></p>		

## **ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY**

Na całym obszarze zagospodarowania przewidziano lokalizację elementów małej architektury w tym siedzisk, których forma uzależniony jest od funkcji danej strefy zagospodarowania.

Ławki jako stricte służące celom rekreacyjnym powinny być wyposażone w oparcia i podłokietniki, a ich ustawienie umożliwiać ustawienie obok wózka inwalidzkiego, nawiązanie relacji społecznych jak również możliwość wyciszenia i odpoczynku w kameralnych warunkach.

Rozmieszczenie i gęstość miejsc odpoczynku została dostosowana do funkcji rekreacyjnej terenu.

Na terenie przewidziano ilość śmietniczek niezbędną dla zachowania należytego porządku na obszarze.

## Proponowane elementy małej architektury

### Ławka z oparciem i podłokietnikami

Ławka z oparciem i podłokietnikami o konstrukcji wykonanej ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo na kolor grafitowy.

Siedzisko wykonane z drewna egzotycznego lub drewna dębowego, akacjowego, jesionowego, o minimalnej grubości deski 40 mm; drewno rodzime impregnowane ciśnieniowo, szlifowane, trzykrotnie malowane lakierobejcami na kolor "teak", odporne na promieniowanie UV; drewno egzotyczne olejowane dwukrotnie.

Wysokość: ok. 90 cm

Wysokość siedziska ok.: 45 cm

Głębokość całkowita ok.: 65 cm

Głębokość siedziska ok.: 45 cm

Długość: ok. 190 cm

Ilość: 15 szt.



Źródło poglądowej fotografii:

<http://www.improdukcja.pl/wp-content/uploads/2015/08/%C5%82awka-miejska-aketti-1024x612.jpg>

### Ławki - huśtawki

Ławka z oparciem i podłokietnikami w formie huśtawki, podwieszona pod konstrukcję umożliwiającą funkcję ławki w formie wieloosobowej huśtawki; konstrukcji wykonanej ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo na kolor grafitowy.

Siedzisko wykonane z drewna egzotycznego lub drewna dębowego, akacjowego, jesionowego, o minimalnej grubości deski 40 mm; drewno rodzime impregnowane ciśnieniowo, szlifowane, trzykrotnie malowane lakierobejcami na kolor "teak", odporne na promieniowanie UV; drewno egzotyczne olejowane dwukrotnie.

Wysokość: ok. 180 cm

Szerokość: 150 cm


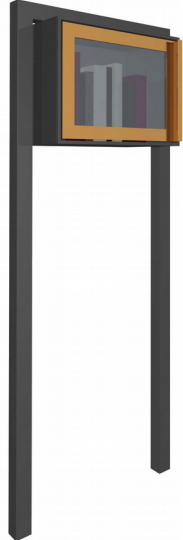
Długość: 280 cm


Ilość: 3 szt.



Źródło poglądowej fotografii:

[https://www.puczynski.pl/publicfiles/servepage/13-04-61\\_01.jpg?thumbnail=true&thumbnailSize=MEDIUM](https://www.puczynski.pl/publicfiles/servepage/13-04-61_01.jpg?thumbnail=true&thumbnailSize=MEDIUM)

<p><i>Leżaki</i></p>	<p>Leżak z ramą nośną wykonaną ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo na kolor grafitowy. Siedzisko wykonane z drewna egzotycznego lub drewna dębowego, akacjowego, jesionowego, o minimalnej grubości deski 40 mm; drewno rodzime impregnowane ciśnieniowo, szlifowane, trzykrotnie malowane lakierobejcami na kolor "teak", odporne na promieniowanie UV; drewno egzotyczne olejowane dwukrotnie.</p> <p>Wysokość: ok. 90 cm Szerokość: ok. 60 cm Długość: ok. 165 cm</p> <p>Ilość: 8 szt.</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii: <a href="https://www.mmcite.com/pl/produkty#!lawki-parkowe/rivage">https://www.mmcite.com/pl/produkty#!lawki-parkowe/rivage</a></p>
<p><i>Biblioteczka plenerowa</i></p>	<p>Szafka podwieszona pod konstrukcją w postaci ramy ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo na kolor grafitowy. Szafka wykonana z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo kolor grafitowy, drzwiczki szklone malowane proszkowo na kontrastujący z korpusem szafki kolor żółty.</p> <p>Wysokość: ok. 160 cm Szerokość: ok. 50 cm Głębokość: ok. 35 cm</p> <p>Ilość: 3 szt.</p>	 <p>Wizualizacja poglądowa</p>
<p><i>Śmietniczka</i></p>	<p>Kosz o prostej formie, wykonany ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo na kolor grafitowy. Pojemnik wewnętrzny z blachy ocynkowanej.</p> <p>Wysokość: ok. 80 cm Szerokość: ok. 45 cm Długość: ok. 30 cm</p> <p>Ilość: 18 szt.</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii: <a href="http://www.improdukcja.pl/wp-content/uploads/2015/08/kosz-na-%C5%9Bmieci-square5.jpg">http://www.improdukcja.pl/wp-content/uploads/2015/08/kosz-na-%C5%9Bmieci-square5.jpg</a></p>

<p><i>Stojak na rower</i></p>	<p>Stojak wykonany z rury o przekroju kwadratowym 5 cm x 5 cm, ze stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo na kolor grafitowy.</p> <p>Szerokość: ok. 80 cm Wysokość: ok. 80 cm</p> <p>Ilość: 3 szt.</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii: <a href="http://www.improdukcja.pl/wp-content/uploads/2015/08/MODERN-2-1024x768.jpg">http://www.improdukcja.pl/wp-content/uploads/2015/08/MODERN-2-1024x768.jpg</a></p>
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Proponowane elementy małej architektury stanowią rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych elementów o tym samym przeznaczeniu, podobnych wizualnie i z parametrami zbliżonymi do podanych w tabeli.**

### *PERGOLE*

Na przebiegu pierwszej ścieżki od wejścia po stronie zachodniej zaprojektowano dwie pergole. W miejscach ustawienia pergoli poszerzono bieg ciągu pieszego w sposób umożliwiający ustawienie ławek przy jednoczesnym zachowaniu swobodnego przejścia.

Pergole o prostej, drewnianej konstrukcji bez zadaszenia, przekryte ażurową konstrukcją drewnianą, jednospadową, o spadku 8° przeznaczono do obrośnięcia pnączem zgodnie z zamieszczoną w dalszej części opracowania propozycją nasadzeń. Pergole należy wykonać z zastosowaniem słupów nośnych, drewnianych o przekroju 14/14 cm, mocowanych do stóp fundamentowych, poprzez stalowe kielichy oraz krokwi o wymiarach 6/16 cm opartych na płatwiach 14/14 cm.

### *MUREK OPOROWY Z SIEDZISKAMI I PERGOLĄ*

Na obrzeżu utwardzonego placu w kształcie okręgu, z umieszczonym centralnie drzewem przewidziano mur oporowy dla przylegającej do niego skarpy. Mur wykonany z betonu, o przebiegu łuku i o wysokości ok. 40 cm od strony placu, ma stanowić jednocześnie podstawę dla siedzisk drewnianych oraz pergoli wspartej na jednym rzędzie słupów.

Pergolę przekrytą ażurową konstrukcją o niewielkim wysięgu, w obrębie samych siedzisk, przeznaczonej do obrośnięcia pnączem zgodnie z zamieszczoną w dalszej części opracowania propozycją nasadzeń. Pergolę należy wykonać z zastosowaniem słupów nośnych, drewniane o przekroju 14/14 cm, mocowanych do murku oporowego, poprzez stalowe kielichy oraz krokwi o wymiarach 6/16 cm opartych na płatwi 14/14 cm.

Siedziska w obrębie muru w ilości 3 sztuk należy wykonać z drewna egzotycznego lub drewna dębowego, akacjowego, jesionowego, o minimalnej grubości deski 40 mm; drewno rodzime impregnowane ciśnieniowo, szlifowane, trzykrotnie malowane lakierobejcami na kolor "teak", odporne na promieniowanie UV; drewno egzotyczne olejowane dwukrotnie.

## FONTANNA

Na jednym z utwardzonych placów w kształcie okręgu, znajdującym się na przecięciu ciągów pieszych przewidziano fontannę nawiązującą formą do koncentrycznych układów placów i rabat. Ze względu na przyjętą zasadę kompozycyjną zagospodarowania terenu fontannie należy nadać zwartą koncentryczną formę o wysokich walorach estetycznych. Przewidziano wykonanie fontanny jako formy plastycznej z zastosowaniem betonu architektonicznego, wyprofilowanego w sposób umożliwiający odprowadzenie wody z pominięciem niecki i bez głębokich zastoisk. Przyjęte rozwiązania mają zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, szczególnie w kontekście przewidywanego wieku użytkowników terenu rekreacyjnego (duża ilość małych dzieci wśród mieszkańców zabudowy wielorodzinnej). Fontannę należy wykonać w oparciu rysunki koncepcyjne.

## OŚWIETLENIE

Na danym terenie planuje się instalację latarni parkowych zlokalizowanych w obrębie ciągów pieszych i centralnych punktów zagospodarowania znajdujących się na ich przecięciu w rozstawie co około 15 - 20m.

Proponowane oświetlenie	
<p><i>Oprawa aluminiowa montowana na słupie aluminiowym; współczesna forma oprawy o kształcie nawiązującym do motywu okręgu występującego na punktach węzłowych układu ścieżek; ze względu na dynamiczny, nieregularny układ ścieżek zaproponowany kształt oprawy ułatwia jej orientację w terenie.</i></p> <p>Wysokość: ok. 3,5 m</p> <p>Ilość: uzależniona od analiz na etapie projektowania</p>	 <p>Źródło poglądowej fotografii: <a href="https://ledco.pl/7580-thickbox_default/oprawa-parkowa-park-plus-10-60w.jpg">https://ledco.pl/7580-thickbox_default/oprawa-parkowa-park-plus-10-60w.jpg</a></p>

**Proponowane elementy oświetlenia stanowią rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych elementów o tym samym przeznaczeniu, podobnych wizualnie i z parametrami zbieżnymi do podanych w tabeli.**

Ponadto na zagospodarowywanym terenie należy przewidzieć monitoring wizyjny.



## PRZYŁĄCZA I INSTALACJE

Na terenie przewiduje się realizację następujących instalacji:

- elektryczna oświetleniowa,
- elektryczna monitoringu wizyjnego (instalacja CCTV),
- wodociągowa – na potrzeby funkcjonowania fontanny.

Do terenu doprowadzone są niezbędne przyłącza w związku z jego wcześniejszą funkcją i zabudową.

## UKSZTAŁTOWANIE I ODWODNIENIE TERENU

Podlegający zagospodarowania teren nie wymaga modyfikacji ukształtowania. W obrębie ścianki oporowej przy placu centralnym przewidziano niewielką ingerencję w ukształtowanie terenu w formie skarpy o wysokości do 50 cm, przechodzącej delikatnie do poziomu przyległej nawierzchni zielonej. Ponadto przewiduje się miejscowe korekty ukształtowania terenu, związane z montażem projektowanych elementów małej architektury oraz urządzeń siłowni zewnętrznej.


W projekcie zakłada się odwodnienie powierzchniowe. Odwodnienie nawierzchni nieprzepuszczalnych będą stanowiły podłużne i poprzeczne spadki, dostosowane do ukształtowania terenu. Wody opadowe zostaną sprowadzone przez spadki w kierunku nawierzchni zielonej.

## ZIELEŃ

Przed przystąpieniem do wykonania projektu wykonawczego zieleni niezbędne będzie przeprowadzenie inwentaryzacji istniejącej dendroflory wraz z oceną stanu fitosanitarnego i gospodarką zielenią.

Zaproponowany układ zieleni oraz dobór gatunkowy roślin gwarantuje różnorodność krajobrazową i podnosi walory estetyczne zagospodarowania terenu.

Proponowane nasadzenia	
<p><b>1</b> <i>Klomb w stylu Izabeli Czartoryskiej</i></p> <p>Część centralna: Świerk serbski, Lipa drobnolistna odm. Green Globe, Buk pospolity odm. Dawyck Purple;</p> <p>Część zewnętrzna wyższa: Klon polny odm. Postelense, Jarząb odm. Flanrock, Wiśnia piłkowana odm. Royal Burgundy, Jabłoń odm. Golden Hornet;</p> <p>Część zewnętrzna niższa (krzewy):</p>	 <p>Źródło poglądowej grafiki: <a href="https://blog.klassik-stiftung.de/wp-content/uploads/2018/09/Gartenbuch_Izabela-Czartoryska_Clump.jpg">https://blog.klassik-stiftung.de/wp-content/uploads/2018/09/Gartenbuch_Izabela-Czartoryska_Clump.jpg</a></p>

	<p>Kalina hordowina odm. Aureovariegata, Forsycja odm. Golden Times, Krzewuszk (Wajgela) odm. Bristol Ruby, Pęcherznica kalinolistna odm. Lady in Red, Hortensja bukietowa, Pięciorniki, Mahonia pospolita, Tawuła japońska odm. Genpei, Golden Princess, Bez Meyera odm. Polibin;</p> <p>Byliny oraz trawy:  Sadziec plamisty, Szałwia omszona, Kocimiętka, Latria, Rudbekia, Dzielżan, Liliowce, Złoczenie, Astry, Rozchodnik okazały odm. Matrona oraz odm. Brillant, Miodunka, Fiołek wonny, Miskant chiński, Rozplenice, Proso różgocate.</p>	
<p><b>2</b></p>	<p><i>Pnącza na pergolach nad ścieżką</i></p> <p>Akebia trójlistkowa,  Milin amerykański</p>	 <p style="text-align: center;">AKEBIA TRÓJLISTKOWA  Źródło poglądowej fotografii: <a href="https://sklep.kalisiak.pl/1628-home_default/akebia-quinata.jpg">https://sklep.kalisiak.pl/1628-home_default/akebia-quinata.jpg</a></p>



		 <p>MILIN AMERYKAŃSKI          Źródło poglądowej fotografii:  <a href="https://www.swiatkwiatow.pl/userfiles//image/milin_amarykanski4.jpg">https://www.swiatkwiatow.pl/userfiles//image/milin_amarykanski4.jpg</a></p>
<p><b>3</b></p>	<p><i>Krzewy przy huśtawkach</i>           Bez Meyera odm. Polibin</p>	 <p>LILAK MEYERA ODM. POLIBIN          Źródło poglądowej fotografii:  <a href="http://www.oczarjk.pl/zdjecia_krzewy_lisciaste/lilak_meyera_syringa_meyeri_palibin08.jpg">http://www.oczarjk.pl/zdjecia_krzewy_lisciaste/lilak_meyera_syringa_meyeri_palibin08.jpg</a></p>
<p><b>4</b></p>	<p><i>Nasadzenia w obrębie strefy relaksu</i></p> <p>Łąka kwietna powinna zostać zaaranżowana jako teren niskiej roślinności, zazwyczaj do wysokości metra, z przewagą roślin zielnych. Może się składać z roślin jednorocznych, dwuletnich, bylin albo być mieszanką tych wszystkich grup.</p> <p>Nasadzenia wokół strefy, zewnątrz pierścień – Śliwa dziecięca, wewnętrzny pierścień – Trzcinnik ostrokwiatowy odm. Karl Foerster oraz Trzcinnik krótkowłosy.</p>	 <p>ŁĄKA KWIETNA          Źródło poglądowej fotografii:  <a href="https://www.fajneogrody.pl/2015/11/laka-kwietna-zakladanie-i-pielegnacja.html">https://www.fajneogrody.pl/2015/11/laka-kwietna-zakladanie-i-pielegnacja.html</a></p>



ŚLIWA DZIECIĘCA

Źródło poglądowej fotografii:

<https://www.ogrodyhuberta.pl/userdata/gfx/3777c05e6acc60f5c06d037f73dccabd.jpg>



TRZCINNIK KRÓTKOWŁOSY

Źródło poglądowej fotografii:

<https://rosliny-krawowscy.pl/sklep/trawy/trzcinnik-krotkowlosy-calamagrostis-brachytricha/>



TRZCINNIK OSTROKWIATOWY

Źródło poglądowej fotografii:

<https://rosliny-krawowscy.pl/sklep/trawy/trzcinnik-krotkowlosy-calamagrostis-brachytricha/>



5

*Soliter – drzewo na placu*

Tulipanowiec odm. *Variegata*



TULIPANOWIEC ODM. VARIEGATA

Źródło poglądowej fotografii:  
<https://rosliny-krakowscy.pl/sklep/trawy/trzcinnik-krotkowlosy-calamagrostis-brachytricha/>

6

*Pnącze na pergoli nad siedziskiem  
na murku oporowym*

Dławisz okrągłolistny odm. *Herkules*  
Dławisz okrągłolistny odm. *Diana*



DŁAWISZ OKRĄGŁOLISTNY ODM. HERKULES

Źródło poglądowej fotografii:  
<http://zielonozakreceni.pl/forumowo/attachment/144045>



Celastrus orbiculatus 'Diana' - Dławisz okrągłolistny

DŁAWISZ OKRĄGŁOLISTNY ODM. DIANA

Źródło poglądowej fotografii:

<http://static.e-ogrodek.pl/fmfiles/imgp1221-celastrus-orbiculatus-diana-dlawisz-okragolistny.jpg>

**7** *Drzewa przy ławkach*

Jarząb pospolity odm. Flanrock



JARZĄB POSPOLITY ODM. FLANROCK

Źródło poglądowej fotografii:

[http://encyklopediadrzew.pl/img-rosl/0016/001662\\_05\\_d.jpg](http://encyklopediadrzew.pl/img-rosl/0016/001662_05_d.jpg)

8

*Uzupełnienie nasadzeń przy  
zabudowie mieszkaniowej  
szeregowej*

Jarząg dalekowschodni,  
Dereń biały odm. Elegantissima,  
Pigwowiec japoński odm. Cido Red



JARZĄB DALEKOWSCHODNI

Źródło poglądowej fotografii:

[http://www.sklep.ogrody.wloclawek.pl/images/katalog\\_roslin/lisciaste/sorbus/Sorbus\\_commixta3.jpg](http://www.sklep.ogrody.wloclawek.pl/images/katalog_roslin/lisciaste/sorbus/Sorbus_commixta3.jpg)



DEREŃ BIAŁY ODM. ELEGANTISSIMA

Źródło poglądowej fotografii:

<https://www.flower-garden.pl/image/cache/catalog/rosliny/deren/ellegantissima/a-750x563.jpg>





PIGWOWIEC JAPOŃSKI ODM. CIDO RED

Źródło poglądowej fotografii:  
<https://a.allegroimg.com/s1440/0622f3/36a73fba41f8a0596d47b2c93b7a>

Na pozostałej powierzchni biologicznie czynnej w obrębie terenu podlegającego opracowaniu po zakończeniu prac budowlanych należy założyć trawnik. Obszar należy obsiać mieszanką traw o następującym składzie: życica trwała (*lolium perenne*) 40%, wiechlina łąkowa (*poa pratensis*) 40%, kostrzewa trzcinowa rozłogowa (*Festuca arundinacea*) 20%.