

Koncepcja Zagospodarowania

Parku Miejskiego "Jezioro" – I etap



Część opisowa

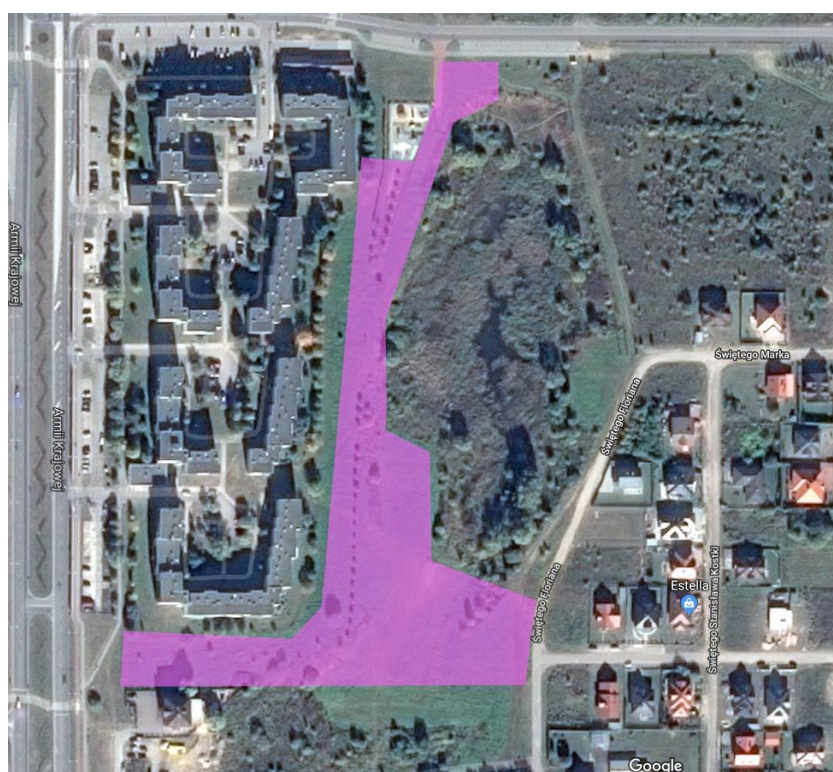
Opracowanie: Pracownia Architektury Krajobrazu, Magdalena Szmit-Siewruk

1. Lokalizacja terenu opracowania

Park miejski "Jeziorko", stanowiący temat opracowania to niezagospodarowany teren zieleni, położony nad zbiornikiem wodnym "Jeziorko" w Ciechanowie. Jest to obszar o ogromnym potencjale wypoczynkowo – rekreacyjnym dla mieszkańców miasta i okolic. Teren opracowania sąsiaduje od zachodniej strony z blokami mieszkalnymi osiedla "Jeziorko" przy ul. Armii Krajowej. W zachodnio – południowym odcinku dochodzi do ulicy Armii Krajowej.

Od wschodniej strony teren opracowania biegnie wzdłuż brzegu zbiornika wodnego "Jeziorko". We wschodnio - południowym odcinku dochodzi do ulicy Świętego Floriana, gdzie znajduje się osiedle domów jednorodzinnych.

Od północnej strony teren opracowania przylega do ulicy Harcerskiej. Wejście na teren znajduje się od wschodniej strony istniejącego placu zabaw.



Ryc. Teren opracowania zaznaczony na kolor różowy
(źródło: <https://www.google.pl/maps>)

2. Zgodność z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania z roku 2002, teren opracowania Parku miejskiego "Jeziorko" został opisany na rysunku symbolem **ZP** - oznacza to, że teren ten jest przeznaczony pod tereny zieleni urządzonej ogólnodostępnej.



Rys. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla osiedla "Jeziorko".
(źródło: http://bip.umciechanow.pl/informacje_urzedu/obowiazujace_-_wykaz.html)

3. Opis stanu istniejącego

Teren opracowania to niezagospodarowany teren zielony, pokryty głównie trawą oraz samosiewami drzew i krzewów, a także roślinami zielnymi.



Fot. Zdjęcie terenu opracowania, porośniętego głównie trawą i samosiewami drzew. (źródło: Autor)

Wschodnia część terenu opracowania obejmuje również częściowo strome brzegi zbiornika wodnego "Jeziorko", porośniętego naturalną roślinnością. Drzewostan stanowią tu głównie następujące gatunki drzew i krzewów m.in.: wierzba biała (*Salix alba*), wierzba szara (*Salix cinerea*), głóg dwuszyjkowy (*Crataegus laevigata*), śliwa tarnina (*Prunus padus*), śliwa ałycza (*Prunus cerasifera*).

Skarpę porastają następujące rośliny zielne: trzcina pospolita (*Phragmites australis*) oraz nawłóć kanadyjska (*Solidago canadensis*), zakwalifikowana do gatunków inwazyjnych obcych. Według Kodeksu dobrych praktyk "Ogrodnictwo wobec inwazyjnych gatunków obcego pochodzenia", opracowanego w Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, inwazyjne gatunki obce negatywnie oddziałują na naturalne środowisko przyrodnicze m.in. poprzez wypieranie gatunków rodzimych.



Fot. Brzegi zbiornika wodnego "Jeziorko", porośnięte naturalną roślinnością (źródło: Autor)



Fot. Zaschnięte kwiatostany nawłoci kanadyjskiej (*Solidago canadensis*) - gatunku inwazyjnego obcego. (źródło: Autor, <https://gobotany.newenglandwild.org/species/solidago/canadensis/>)

Na terenie opracowania zaobserwowano w kilku miejscach egzemplarze klonu jesionolistnego (*Acer negundo*), który jest zaliczany do inwazyjnych gatunków obcych.



Fot. Klon jesionolistny (*Acer negundo*) jako inwazyjny gatunek obcy na terenie opracowania. (źródło: Autor)

Cały teren opracowania oprócz trawy, koszonej kilka razy w roku, porastają pojedyncze samosiewy roślin, które znalazły się tu na skutek procesu naturalnej sukcesji. Większe egzemplarze drzew są do pozostawienia pod warunkiem, że nie są to inwazyjne gatunki roślin.

Na terenie opracowania istnieje aleja z klonów pospolitych 'Globosum' (*Acer platanoides* 'Globosum'). Drzewa te nie mają w terenie żadnego uzasadnienia pod względem lokalizacji oraz kompozycji. Przewiduje się usunięcie 15 szt. klonów.



Fot. Aleja klonowa z przypadkowym układem lokalizacji w terenie. (źródło: Autor)

Teren jest zróżnicowany pod względem układu topograficznego. Teren jest mocno pofalowany – różnice wynoszą miejscami nawet do 3 m.



Fot. Wydeptane ścieżki oraz duże różnice wysokościowe widoczne w terenie (źródło: Autor)

Teren opracowania nie posiada zaprojektowanego układu komunikacyjnego – jedyną formą komunikacji są wydeptane ścieżki pieszych.

Na terenie opracowania od strony północnej znajdują się betonowy słup od sieci energetycznej, które stanowią nieatrakcyjny element przy samym wejściu na teren opracowania od strony północnej.



Fot. Betonowy słup od linii energetycznej, które są zlokalizowane w północnej części opracowania. (źródło: Autor)

4. Opis założeń koncepcyjnych

Park miejski "Jeziorko", położony zaledwie 1 kilometr od ścisłego centrum Ciechanowa, dzięki realizacji nowej koncepcji zagospodarowania będzie mógł stanowić ciekawy obiekt rekreacyjno – wypoczynkowy dla różnych grup użytkowników.

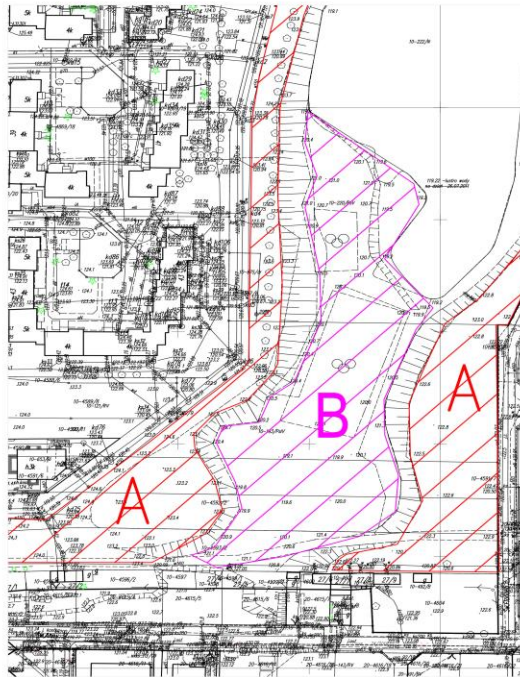
Główne założenia koncepcji zagospodarowania Parku Miejskiego "Jeziorko":

- Niwelacja oraz oczyszczenie terenu

Dostosowanie projektu do istniejącego ukształtowania terenu - niwelacja terenu z delikatnym spadkiem w stronę terenu zbiornika wodnego, tylko w miejscach gdzie jest to konieczne. Oprócz niwelacji należy uprzątnąć teren z kamieni, gruzu i śmieci.

Koncepcja zakłada stworzenie dwóch stref o różnych wartościach wysokości, podanej w metrach n.p.m., po analizie mapy topograficznej terenu. Zakłada się utworzenie strefy A o szacunkowej wysokości n.p.m. 123 m n.p.m. - obejmujący zachodnią oraz wschodnią część terenu opracowania. Utworzenie strefy B o wysokości 120 m. n.p.m., w nawiązaniu do

istniejącego naturalnego spadku w terenie, czyli 3 m niżej w stosunku do strefy A. Wymagać to będzie zaprojektowania schodów i ramp w celu utworzenia dobrej i bezpiecznej komunikacji ze wszystkich stron.



Rys. Niwelacja terenu poprzez utworzenie strefy A oraz strefy B.

- Stworzenie wygodnego układu komunikacyjnego

Utworzenie trzech głównych stref wejściowych na teren opracowania – od strony ulicy Harcerskiej (część północna), ulicy Armii Krajowej (część zachodnia) oraz ulicy Św. Floriana (część wschodnia). Koncepcja przewiduje również utworzenie dodatkowych bocznych wejść z terenu osiedla "Jeziorko".

W koncepcji zakłada się utworzenie nowych ciągów pieszo-rowerowych, które stworzą dobrą komunikację z sąsiedztwem m.in. wygodne połączenie ze ścieżką rowerową, biegnącą wzdłuż ul. Armii Krajowej. W miejscach dużych różnic wysokości terenu, zakłada się wybudowanie schodów oraz ramp – wszystko to ma sprzyjać komunikacji bez barier. Powierzchnia ciągów pieszo – rowerowych wraz z ciągami schodów i ramp to łącznie ok. 2800 m².

Od strony północnej koncepcja przewiduje usunięcie słupa betonowego, będących podporą dla sieci elektrycznej. Jeżeli usunięcie/przeniesienie poza teren opracowania okaże się niemożliwe, należy poprowadzić ścieżkę od wschodniej strony słupa, wyrównując fragment istniejącej skarpy zbiornika wodnego do poziomu terenu, ustalonego dla strefy A.

- Nowe elementy wyposażenia

Koncepcja przewiduje wprowadzenie terenu o następujące elementy wyposażenia wzdłuż wybranych fragmentów układu komunikacyjnego:

Latarnie parkowe elektryczne, oświetlające nocą główny ciąg pieszo – rowerowy od ul. Harcerskiej do ul. Armii Krajowej. Latarnie zostaną rozmieszczone w odległości 30m od siebie, łącznie ok. 14 latarni. Latarnie parkowe o wysokości masztu ok. 4 m, umiejscowione na stopie fundamentowej.

Latarnie parkowe, fotowoltaiczne, oświetlające nocą pozostałe ścieżki pieszo-rowerowe. Zostaną rozmieszczone w terenie w odległości około 20 m od siebie. Latarnie parkowe o wysokości masztu ok. 4 metrów, umiejscowione na stopie fundamentowej. Łącznie planuje się montaż 15 latarni fotowoltaicznych.



Fot. Przykład modelu latarni parkowej

Ławki oraz kosze na śmieci

Cały teren opracowania zostanie wyposażony w odpowiednią ilość ławek oraz koszy na śmieci. Zaprojektowano 1 rodzaj ławek – ławki z oparciem. Poniżej zamieszczono sugerowane modele ławek i koszy na śmieci, które mogłyby się pojawić na terenie. Wszystkie ławki powinny mieć drewniane siedziska.



Stojaki rowerowe





Fot. Proponowany model stojaka rowerowego.

- Usunięcie wszystkich gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia roślin, występujących na terenie opracowania.

Zakłada się częściowe zachowanie istniejącej roślinności, która pojawiła się w sposób naturalnej sukcesji na tym terenie. Koncepcja przewiduje usunięcie wszystkich gatunków inwazyjnych roślin, które pojawiły się na tym obszarze i poprzez swoje samoistne rozprzestrzenianie zagrażają różnorodności biologicznej. Do takich inwazyjnych gatunków roślin na tym terenie można zaliczyć - klon jesionolistny (*Acer negundo*) oraz nawłóć kanadyjską (*Solidago canadensis*).



Fot. Klon jesionolistny, jako inwazyjny gatunek obcy, przeznaczony do usunięcia (źródło: Autor)

- Zaadaptowanie w projekcie roślinności istniejącej oraz naturalistyczne nasadzenia z roślin podkreślające naturalistyczny charakter miejsca.

Koncepcja przewiduje pozostawienie większości drzew i krzewów na terenie opracowania, głównie na terenie skarp nad zbiornikiem wodnym. W miejscach gdzie nie ma roślinności, zaplanowano nowe nasadzenia m.in. z gatunków rodzimych drzew i krzewów, które będą stanowić uzupełnienie istniejącego ekosystemu oraz stworzą nowe stanowiska lęgowe dla ptaków oraz gęste zarośla stanowiące środowisko życia dla małych ssaków. Zachowanie obszarów naturalnych na tym terenie podniesie znacznie jego różnorodność biologiczną (Zastosowanie Kodeksu dobrych praktyk – „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia”).

Na terenie skarp nad zbiornikiem wodnym, przewiduje się nasadzenia z drzew i krzewów, gdzie 20 % nowej roślinności będą stanowiły drzewa dorastające do wysokości 10 m, tolerujące okresy zalewania, z rodzaju *Salix* (wierzba) oraz *Alnus* (olcha). Pozostałe 80% powinny stanowić krzewy dorastające do 3 m wysokości np. z rodzaju *Salix* (wierzba), *Prunus* (wiśnia), *Sambucus* (bez), *Rosa* (róża), *Corylus* (leszczyna), *Staphylea* (kłokoczka), *Cornus* (dereń). Pole powierzchni skarp nad zbiornikiem wodnym do obsadzenia (zgodnie z załączoną graficzną częścią koncepcji) wynosi 3658m². Drzewa będą posadzone na powierzchni 732 m² w układzie 1 szt/3 m². Liczba drzew do obsadzenia to ok. 244 szt. Obszar na którym zostaną zasadzone krzewy to 2962 m². Proponowana gęstość nasadzeń to 5szt/1 m². Przewiduje się nasadzenie ok. 14810 krzewów na terenie skarp.



Fot. Skarpy nad zbiornikiem wodnym powinny zostać obsadzone nowymi roślinami, które stworzą nowe miejsca lęgowe dla ptaków. (źródło: Autor)

- Stworzenie wielopiętrowych nasadzeń z rodzimych gatunków drzew i krzewów iglastych oraz liściastych, tolerujących suszę, tworzących strefę buforową pomiędzy osiedlem a terenem wypoczynkowym „Jeziorka” (Zastosowanie Kodeksu dobrych praktyk – „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia”)

Wzdłuż zachodniej granicy terenu opracowania, równoległe do ścieżki pieszo-rowerowej, zaplanowano naturalistyczne nasadzenia drzew liściastych oraz iglastych

w grupach. Proponowane gatunki drzew to *Betula pendula* (brzoza brodawkowata), *Sorbus aucuparia* (jarzab pospolity) oraz *Pinus sylvestris* (sosna pospolita). Są to gatunki drzew, rosnące na ubogich stanowiskach, znoszące okresowe susze, a więc gatunki, które doskonale poradzą sobie w warunkach miejskich. Planuje się nasadzenia drzew w grupach na powierzchni 1862 m² w układzie 1 szt./5 m², łączna ilość roślin 375 szt.

W koncepcji, jako kolejne piętro nasadzeń przed nasadzeniami z drzew, zaplanowano gęste nasadzenia z krzewów dorastających do 1-1,5 m. Proponowane gatunki to np. *Pinus mugo* (sosna kosodrzewina), *Berberis thunbergii* (berberys Thunberga), *Hippophae rhamnoides* (rokitnik pospolity) w karłowatych odmianach np. 'Hikul'. Powierzchnia nasadzeń krzewów to łącznie 1413 m². Przy rozstawie w terenie 5 szt./m² daje to łączną ilość 7065 szt. krzewów.

Najniższe piętro nasadzeń wzdłuż ścieżki rowerowej będą tworzyły byliny, posadzone w dużych grupach. Proponowane gatunki to np. kocimiętka Fassena (*Nepeta x fassenii*), lebidka pospolita (*Origanum vulgare*), *Stachys byzantina* (czyściec wełnisty), kostrzewa sina (*Festuca glauca*). Powierzchnia nasadzeń bylin to 896 m². Proponowany rozstaw w terenie to 9 szt./m² co daje łącznie 6272 szt. nasadzeń.

Rabaty z sucholubnych bylin będą zdołyły dodatkowo piękne głązy narzutowe, pochodzące z rejonu.

- Nasadzenia z drzew miododajnych – gatunków rodzimych, pożytecznych dla owadów (Zastosowanie Kodeksu dobrych praktyk – „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia”)

Na terenie opracowania zaprojektowano kilka ozdobnych klombów oraz aleję z drzew miododajnych. Każdy klomb/ aleja powinny zostać obsadzona tym samym, wybranym gatunkiem drzewa miododajnego, aby stworzyć spójną kompozycję. Do nasadzeń mogą zostać zastosowane następujące gatunki drzew miododajnych:

4 gatunki drzew miododajnych, w tym gatunki rodzime

| |
|-------------------|
| Lipa drobnolistna |
| Jarzab pospolity |
| Klon pospolity |
| Klon jawor |

Lipa drobnolistna. Wydajność miodowa wynosi 200 kg z 1 ha, pyłkowa – 40 kg z 1 ha.

Jarzab pospolity. Wydajność miodowa wynosi 20 kg z 1 ha, pyłkowa – 50 kg z 1 ha.

Klon jawor. Wydajność miodowa 50 kg z 1 ha

Klon zwyczajny. Wydajność miodowa 100 kg z 1 ha

(źródło: <https://pszczelarstwo.hazuka.pl/18-pszczelarstwo/rosliny-miododajne/5-rosliny-miododajne>)

Planuje się obsadzenie 50 szt. drzew miododajnych.

- Stworzenie łąk kwietnych przyjaznych dla motyli i innych owadów, wysiewana z nasion rodzimych gatunków krajowych roślin zielnych. (Zastosowanie Kodeksu dobrych praktyk – „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia”)

Łąka kwietna

Projekt przewiduje wysianie łąki kwietnej, będącej głównie mieszanką rodzimych roślin zielnych (Lista nr.7). Rośliny te są wieloletnie, wymagają koszenia raz lub dwa razy w roku. Nadają się do wysiewu na glebach przeciętnych. W skład mieszanki wchodzi kilkanaście kolorowych kwiatów łąkowych m.in. złocien polski, jaskier ostry, świerzbica polna i firletka poszarpana.

(źródło: <http://www.luczaj.com/kwietna.htm>)



Fot. Zdjęcie łąki kwietnej, wysianej z rodzimych gatunków roślin
(Źródło: http://www.luczaj.com/photos/drugi_rok2.jpg)

Przewiduje się obsadzenie 303 m². Proponowana gęstość siewu to 2g/m² łącznie 606 g.

- Użytkowanie łąki kwietnej

Łąka kwietna powinna być koszona jeden lub dwa razy w roku. Taki zabieg ma zapobiec wrastaniu w roślinność łąkową roślinności leśnej i zaroślowej. Obfite kwitnienie łąki zapewnia koszenie łąki raz w roku (czerwiec-lipiec). Wyższe gatunki łąkowe (chaber łąkowy i austriacki, świerzbica polna, kozibród, przytulia właściwa i biała itp.) rozwijają się lepiej przy rzadkim koszeniu, zwiększając tym samym walory estetyczne łąki. Niższe gatunki roślin zielnych najlepiej rosną na łąkach, koszonych nawet kilka razy w roku. Nie należy kosić łąki kwietnej wcześniej niż w czerwcu, ponieważ ogromna grupa roślin kwitnących w maju i czerwcu nie zdążyłaby zawiązać nasion. Te rośliny wyginęłyby, gdyby zostały skoszone za wcześnie. Ważnym zabiegiem podczas koszenia łąk jest pozostawienie skoszonej trawy na łące, tak by nasiona niektórych roślin zdążyły wyschnąć i wysypać się na łące. Po kilku dniach siano należy usunąć. Większość roślin zielnych, wchodzących w skład łąki jest

wieloletnia. Niektóre z gatunków łąkowych zakwitają już w pierwszym roku, inne po 2-3 latach. (nr.4. <http://www.luczaj.com/kwietna.htm>)

| Lista roślin projektowanych | |
|---|---------------------|
| Łąka kwietna - mieszanka polskich roślin zielnych | |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> - gatunek dominujący | Złocień zwyczajny |
| <i>Lotus corniculatus</i> | Komonica zwyczajna |
| <i>Lychnis flos-cuculi</i> | Firletka poszarpana |
| <i>Ranunculus acris</i> | Jaskier ostry |
| <i>Knautia arvensis</i> | Świerzbica polna |
| <i>Vicia cracca</i> | Wyka ptasia |
| <i>Vicia grandiflora</i> | Wyka brudnożółta |
| <i>Tragopogon pratensis</i> | Kozibród łąkowy |
| <i>Achillea millefolium</i> | Krwawnik pospolity |
| <i>Centaurea phrygia</i> | Chaber austriacki |
| <i>Daucus carota</i> | Marchew dzika |
| <i>Leontodon hispidus</i> | Brodawnik zwyczajny |
| <i>Centaurea jacea</i> | Chaber łąkowy |
| <i>Stachys officinalis</i> | Bukwica pospolita |
| <i>Sanguisorba officinalis</i> | Krwiściąg lekarski |

Polska łąka kwietna (<http://www.luczaj.com/drugiok.htm>)



Fot. 31. Przykładowy hotel dla owadów, do umieszczenia na łące kwietnej w parku Chrońmy owady zapylające !” – rośliny miododajne

„Jeżeli zabraknie lub zostanie poważnie ograniczona liczba owadów zapylających, to straty w gospodarce i przyrodzie będą prawdopodobnie nieodwracalne, a koszty tego zjawiska okażą się bardzo wysokie”. Dlatego tak ważne jest, aby chronić owady zapylające. Jest to możliwe przez proste działania jak rezygnacja z wypalania traw i liści, pozostawianie dziuplastych drzew, czy ochrona przydrożnych alei, ponadto otaczanie się roślinami

lubianymi przez owady zapylające oraz tworzenie warunków do gniazdowania i wylęgu dzikich owadów zapylających.

Większość roślin, by wydać owoce, musi być zapylona przez owady, które w poszukiwaniu pokarmu – nektaru i pyłku – przenoszą go z jednego kwiatu na drugi. Tak jest w przypadku drzew i krzewów owocowych: czereśni, wiśni, jabłoni, grusz, większości śliw i czarnej porzeczki, a także wielu warzyw, jak choćby pomidorów, bobu i fasoli. Rośliny te, pomimo obfitego kwitnienia wiosną, bez pomocy owadów nie wydadzą plonu latem. Nawet gatunki i odmiany samopylne lepiej owocują, jeśli są oblatywane przez owady. Najwięcej kwiatów zapylają pszczoły miodne i trzmiele. Te drugie są nawet wykorzystywane w ogrodnictwie do zapylania pomidorów i papryki pod osłonami. W naturze większość gatunków trzmieli mieszka pod ziemią. Często zasiedlają nory opuszczone przez gryzonie i krecie korytarze.”

(źródło: <http://www.gdos.gov.pl/chronmy-owady-zapylajace>)

Na łąkach kwiatnych zaplanowano w koncepcji nasadzenia z drzew średniej wysokości, owocujących dla ptaków. Proponowane gatunki drzew to *Malus baccata* (jabłoń owocowa) lub *Sorbus aucuparia* (jarząb pospolity). Na obszarze łąk kwiatnych planuje się zasadzenie 6 drzew owocujących dla ptaków na łąkach kwiatnych.

- Stworzenie strefy skarp, obsadzonych drzewami oraz krzewami owocującymi – stanowiącymi pożywienie dla ptaków oraz schronienie dla zwierząt (Zastosowanie Kodeksu dobrych praktyk – „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia”)



(źródło: <https://www.zielonyogrodek.pl/rosliny-atrakcyjne-dla-ptakow>)

Lista roślin

| |
|-----------------------|
| głóg jednoszyjkowy |
| głóg cętkowany |
| głóg dwuszyjkowy |
| jabłoń jagodowa |
| berberys koreański |
| berberys Thunberga |
| śliwa tarnina |
| aronia czerwona |
| aronia czarna |
| aronia śliwolistna |
| róża dzika |
| irga pozioma |
| bez czarny |
| jarzab pospolity |
| rokitnik pospolity |
| czeremcha pospolita |
| morwa biała |
| trzmielina europejska |
| jabłoń japońska |
| irga pomarszczona |
| leszczyna pospolita |
| dereń jadalny |
| bez koralowy |

Planuje się obsadzenie 2500 m² skarp w tym 20% nasadzeń będą stanowiły drzewa, a 80% krzewy. Na terenie 500 m² w układzie 1szt/3 m² planuje się nasadzenia 167 drzew owocujących dla ptaków. Na obszarze 2000 m² zostaną nasadzone krzewy w układzie 5 szt./m² co daje łącznie 10 000 szt. krzewów.

- Stworzenie nasadzeń z krzewów ozdobnych

W koncepcji zaproponowano nasadzenia z różnorodnych krzewów w ozdobnych odmianach, tak by były one atrakcyjne przez cały rok. Zarówno kwitnące, jak i te z ozdobnymi liśćmi.

Lista roślin

| |
|--------------------------------------|
| Berberys Thunberga w odmianach |
| Dereń biały w odmianach |
| Dereń rozłogowy w odmianach |
| Forsycja w odmianach |
| Hortensja wiechowata w odmianach |
| Jaśminowiec wonny w odmianach |
| Pęcherznica kalinolistna w odmianach |
| Pięciornik krzewiasty w odmianach |
| Tawuła japońska w odmianach |

| |
|-----------------------------|
| Tawuła szara |
| Tawuła van Houtte'a |
| Lilak pospolity w odmianach |
| Lilak Meyera 'Palibin' |
| Kalina koralowa |
| Krzewuszką w odmianach |

Powierzchnia nasadzeń z roślin ozdobnych to łącznie 810 m². Planuje się nasadzenia o gęstości 5 szt./ m² co daje łącznie 4050 szt. Dodatkowo planuje się nasadzenie w centralnej części klombów drzew soliterowych. Na każdym z 4 klombów pojawi się jedno drzewo.

- Założenie nowych powierzchni trawiastych

Strefa trawników – dobrą praktyką jest współtworzenie trawników obok łąk kwietnych – jest to atrakcyjne dla motyli i innych owadów. (Zastosowanie Kodeksu dobrych praktyk – „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia). Powierzchnia trawników na terenie opracowania wynosi 9120 m².

- Stworzenie nasadzeń z wysokich drzew liściastych, które zasłonią sąsiedztwo od strony południowej terenu opracowania.

Na obszarze parku od południowej strony zostanie posadzonych 3100 m² terenu, gęstość nasadzeń to 1 szt./3 m². Łącznie w tej przestrzeni planuje się nasadzenie 1035 szt.