

Zagospodarowanie terenu

NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW, MAŁA ARCHITEKTURA

Bytów 2017 r.

Niniejsze opracowanie obejmuje opis planowanego zagospodarowania terenu poprzez wykonanie nasadzeń z drzew i krzewów oraz zlokalizowanie obiektów małej architektury, w tym miejsc wypoczynku.

Stan istniejący

Obecnie teren objęty inwestycją to nieużytek. Szata roślinna występująca na obszarze inwestycji to głównie roślinność trawiasta z domieszką typowych dla siedlisk poddanych antropopresji roślin ruderalnych. Miejscami występują tu drzewa i krzewy pochodzące z nalotu tzw. samosiewu. Jest to wynik zaniechania wykonywania prac agrotechnicznych i pozostawienia na tym obszarze ugoru. Rośliny zdrewniałe tworzą niewielkie skupiska, rozproszone w obrębie działek. Rośliny te nie mają większej wartości przyrodniczej. Kompozycyjnie są to elementy dysharmonijne, wprowadzające wrażenie chaosu. Wrażenie to jest potęgowane przez kontrast zagospodarowania nieruchomości z geometrycznym zagospodarowaniem sąsiednich parceli. Wskazane jest uporządkowanie tych terenów, tak aby uporządkować przestrzeń i nadać jej nowe funkcje.

Główne założenia dotyczące zieleni i małej architektury

Projektowana droga ma na celu usprawnienie komunikacji w sąsiedztwie szkoły podstawowej i wciąż rozrastającego się osiedla mieszkaniowego. Oba kompleksy znajdują się na terenie względnie płaskim i pozbawionym roślin wysokich o dużej wartości przyrodniczej. Akcentami i jednocześnie dominantami wysokościowymi na tym terenie są budynki mieszkalne wielorodzinne o prostej bryle i jedno lub dwuspadowym dachu.

W celu przełamania geometrycznej formy osiedli przy ulicy Zwycięstwa, Sienkiewicza i Bursztynowej wskazane jest wykonanie nasadzeń powtarzalnych z wyraźnym rytmem wzdłuż całej projektowanej drogi. Jednocześnie w celu zniwelowania potencjalnego negatywnego wpływu ruchu samochodowego na sąsiednie osiedle mieszkaniowe, wskazane jest wykonanie naturalnych ekranów zielonych, które odizolują oba tereny poprzez utworzenie atrakcyjnej kolorystycznie i ekologicznej bariery. Jednocześnie ze względu na charakter przedsięwzięcia zaprojektowano na terenie miejsca wypoczynkowe. Użyte zostaną elementy małej architektury o prostej formie, wykonane głównie z betonu. Miejsca pod urządzeniami zostaną utwardzone, co zapobiegnie wydeptywaniu trawników w ich obrębie.

Plan nasadzeń

Proponuje się wykonanie nasadzeń z zieleni wysokiej, podkreślających kształt i charakter projektowanego ciągu komunikacyjnego. Jednostronna, jednorzędowa aleja z drzew z gatunku lipa

krymska podkreśli linię i charakter drogi. Zastosowanie jednostronnej lokalizacji drzew pozwoli na użycie gatunku o wyraźnym, lecz szerokim pokroju. Aleja stanowić będzie rytm przełamujący geometryczny charakter sąsiednich nieruchomości. Jednocześnie będzie ona dostosowana do projektowanej infrastruktury (w tym lamp ulicznych i parkowych) oraz zapewni bezpieczeństwo użytkownikom ciągów komunikacyjnych poprzez zachowanie tzw. trójkątów widoczności.

Jednocześnie w celu podkreślenia pozostałych ciągów komunikacyjnych zaproponowano nasadzenia jednostronne jednorzędowe z gatunku głóg. Rośliny te charakterem nawiązują do nasadzeń wykonanych przy szkole podstawowej.

W okolicach miejsc wypoczynku oraz przy osiedlu ul. Bursztynowa projektuje się nasadzenia krzewów z gatunku pęcherznica oraz krzewuszką, oba gatunki w odmianach barwnych. Będą one atrakcyjnym kolorystycznie akcentem, stanowiącym jednocześnie wypełnienie przestrzeni przy dużych drzewach. Ponadto rośliny te utworzą grupy zapewniające odizolowanie miejsc wypoczynku i osiedla od drogi, na której w pewnych porach dnia będzie występował natężony ruch.

Poniżej tabela przedstawiająca zestawienie roślin proponowanych do nasadzeń w ramach zagospodarowania terenu.

Tab. 1 Zestawienie roślin do nasadzeń		
Lp	Nazwa polska	Ilość
1.	Lipa krymska	15
2.	Głóg dwuszyjkowy odm. Paul's Scarlet	13
3.	Pęcherznica kalinolistna odm. Diablo	21
4.	Pęcherznica kalinolistna odm. Luteus	22

Opis roślin:



Lipa krymska *Tilia* 'Euchlora'

Drzewo liściaste średniej wysokości. Roślina dorasta do 20 metrów wysokości, przy szerokości korony od 10 do 12 m. Drzewo o ładnym pokroju. Najwyżej położone gałęzie wzniesione ku górze, pozostałe zwisają, nieraz sięgając ziemi. Liście ciemnozielone i błyszczące, od spodu jaśniejsze. Jesienią przebarwiają się na żółto.

Roślina odporna na warunki miejskie, mrozoodporna i odporna na upały oraz suszę.

Ze względu na walory dekoracyjne takie jak pokrój wskazane jest zastosowanie rozstawy pozwalającej na swobodne osiągnięcie przez drzewo rozmiarów docelowych.



Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' *Crataegus x media* 'Paul's Scarlet'

Niskie drzewo dorastające do wysokości 5 m. Gałęzie cierniste. Pędy wyprostowane. Kwiaty dość duże, pełne, czerwone. Zebrane w okazałe baldachy, ciemno różowe do ciemno czerwonych.

Roślina odporna na warunki miejskie



Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo' *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo'

Krzew dorastający do 3 metrów wysokości i szerokości. Charakteryzuje się silnym wzrostem i rozłożystym pokrojem. Starsze gałęzie mają tendencję do przewisania, a kora na tych pędach łuszczy się strzępiasto. Liście o kolorze ciemno bordowym, początkowo zielonkawe. Krzew kwitnie w maju i czerwcu, dosyć obficie. Kwiaty białoróżowe, zebrane w baldachy. Po przekwitnięciu pęcherznica wykształca owoce w postaci mieszków, początkowo czerwonych, później

brązowiejących.

Krzew odporny na warunki miejskie, mróz i niedobory wody.



Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' *Physocarpus opulifolius* 'Luteus'

Krzew dorastający do 3 metrów wysokości i szerokości. Charakteryzuje się silnym wzrostem i kulistym pokrojem. Starsze gałęzie mają tendencję do przewisania,

a kora na tych pędach łuszczy się strzępiasto. Liście, początkowo jaskrawo żółte, później żółtozielone. Jesienią przebarwiają się na pomarańczowo. Krzew kwitnie w maju i czerwcu, dosyć obficie. Kwiaty białe, zebrane w baldachy. Po przekwitnięciu pęcherznica wykształca owoce w postaci czerwonych mieszków.

Krzew odporny na warunki miejskie, mróz i niedobory wody.

Wytyczne do wykonania nasadzeń

Drzewa z gatunku lipa krymska:

- materiał szkółkarski: rośliny o wysokości co najmniej 4 m i obwodzie pnia mierzonym na wysokości 100 cm równym co najmniej 12 cm, korona na wysokości co najmniej 2 m, prawidłowo ukształtowana, z wyraźnym, nieuszkodzonym przewodnikiem, pień prosty, gładki, bez spękań i uszkodzeń mechanicznych, bryła korzeniowa

z ziemią, w donicy, worku jutowym lub innym materiale zapobiegającym wysychaniu korzeni, korzenie zdrowe, bez uszkodzeń

- sadzenie: rośliny sadzone w doły o pojemności 1 m³, zaprawione w całości ziemią urodzajną wymieszaną z gruntem rodzimym w stosunku 4:1, po posadzeniu rośliny należy obficie podlać, a ziemię wokół pnia ubić, następnie uformować misę o średnicy 1 metra wokół pnia i głębokości co najmniej 5 cm w stosunku do gruntu

- zabezpieczenie: cztery paliki drewniane długości ok. 2,5 m (po wbiciu pała ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, paliki o średnicy 6 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 60-70 cm i średnicy 6 cm na dwóch wysokościach, drzewo ustabilizowane do palików taśmą o szerokości co najmniej 4 cm, założoną 'na ósemkę'

Drzewa z gatunku głów pośredni:

- materiał szkółkarski: rośliny o wysokości co najmniej 2,5 m i obwodzie pnia mierzonym na wysokości 100 cm równym co najmniej 10 cm, korona na wysokości co najmniej 1,8 m,

prawidłowo ukształtowana, z wyraźnym, nieuszkodzonym przewodnikiem, pień prosty, gładki, bez spękań i uszkodzeń mechanicznych, bryła korzeniowa z ziemią, w donicy, worku jutowym lub innym materiale zapobiegającym wysychaniu korzeni, korzenie zdrowe, bez uszkodzeń

- sadzenie: rośliny sadzone w doły o pojemności 0,7 m³, zaprawione w całości ziemią urodzajną wymieszaną

z gruntem rodzimym w stosunku 4:1, po posadzeniu rośliny należy obficie podlać, a ziemię wokół pnia ubić, następnie uformować misę o średnicy 0,5 metra wokół pnia i głębokości co najmniej 5 cm w stosunku do gruntu

- zabezpieczenie: cztery paliki drewniane długości ok. 2,0 m (po wbiciu pala ok. 1,0 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, paliki o średnicy ok. 5 cm, ustabilizowane poprzecznie półwałkami długości ok. 40-50 cm i średnicy ok. 5 cm na jednej wysokości, drzewo ustabilizowane do palików taśmą o szerokości co najmniej 4 cm, założoną 'na ósemkę'

Krzewy:

- materiał szkółkarski: rośliny o wysokości co najmniej 1 m i z co najmniej 5 prawidłowo ukształtowanymi pędami z prawidłowo ukształtowanym pokrojem, rozgałęzione, pędy gładkie, bez spękań i uszkodzeń mechanicznych, bryła korzeniowa z ziemią, w donicy, worku jutowym lub innym materiale zapobiegającym wysychaniu korzeni, korzenie zdrowe, bez uszkodzeń

- sadzenie: rośliny sadzone w doły o głębokości co najmniej 60 cm, zaprawione w całości ziemią urodzajną wymieszaną z gruntem rodzimym w stosunku 4:1, po posadzeniu rośliny należy obficie podlać, a ziemię wokół ubić, następnie uformować misę o średnicy co najmniej 0,3 metra wokół rośliny i głębokości co najmniej 5 cm w stosunku do gruntu.

Miejsce pod ławkami i koszami na śmieci

Na terenie projektuje się trzy miejsca, gdzie zamontowane zostaną urządzenia małej architektury. Miejsca te należy wykonać poprzez wykonanie koryt o wskazanych wymiarach i głębokości 15 cm, zamontowanie obrzeży betonowych, wysypaniu i ubiciu warstwy 10 cm kłosa (uziarnienie 4-31,5 mm), a następnie wysypaniu i ubiciu 5 cm warstwy grys.

Mała architektura

W ramach zagospodarowania terenu projektuje się miejsca wypoczynku położone przy chodniku i ścieżce rowerowej. Są to punkty składające się z betonowych ławek spocznikowych, stojaków na rowery oraz betonowych koszy na śmieci.

Miejsca te służyć będą głównie przystawianiu w ruchu pieszym i rowerowym, stąd nie ma

potrzeby tworzenia rozbudowanej infrastruktury wypoczynkowej. Prosta forma urządzeń gwarantuje większą odporność na celowe uszkodzenia mechaniczne i w pełni spełni swoją funkcję na tym terenie.

Dodatkowo w kilku miejscach projektuje się ustawienie samych koszy na śmieci, a w jednym miejscu ławki i kosza na śmieci. Takie zgrupowanie i lokalizacja urządzeń małej architektury przyczyni się do zachowania porządku na terenie i optymalnego wykorzystania przestrzeni.

Tab. 2 Zestawienie urządzeń małej architektury

Lp	Nazwa	Ilość
1.	Ławka	6
2.	Kosz na śmieci	8
3.	Stojak na rowery	3

Opis urządzeń małej architektury:



Spocznikowa ławka betonowa (biały grys), montowana w gruncie rodzimym poprzez kotwienie betonowych, prefabrykowanych fundamentów. Ławka o zaokrąglonych bokach, z drewnianymi listwami na siedzisku. Elementy drewniane impregnowane dwukrotnie, malowane lakierobejcą w kolorze palisander. Części metalowe malowane farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane, malowane proszkowo co najmniej dwukrotnie.

Wymiary: wysokość 45 cm, długość 180 cm, przy czym długość listew nie krótsza jak 150 cm, szerokość ławki 45 cm, grubość listew nie mniej niż 4 cm



Betonowy okrągły kosz na śmieci (kształt walec lub beczka) w kolorze szarym (materiał biały grys), z wyciąganym wkładem. Wkład z ze stali, z kołnierzem zakrywającym brzegi kosza. Ocynkowany i malowany proszkowo.

Wymiary: wysokość 82 cm, średnica 62 cm, pojemność nie mniejsza jak 55 litrów



Betonowy stojak trzystanowiskowy (biały grys), montowany na betonowych prefabrykowanych fundamentach w gruncie rodzimym.

Wymiary: długość ok. 90 cm, szerokość 50 cm, wysokość 18 cm

Wszystkie fotografie pochodzą z globalnej sieci komputerowej. Zdjęcia mają charakter wyłącznie poglądowy. Parametry szczegółowe podane są w opisie.

ZESTAWIENIE KOSZTÓW:

- zakup roślin

Lp	Nazwa polska	Ilość
1.	Lipa krymska	15
2.	Głóg dwuszyjkowy odm. Paul's Scarlet	13
3.	Pęcherznica kalinolistna odm. Diabło	21
4.	Pęcherznica kalinolistna odm. Luteus	22

- zakup małej architektury

Lp	Nazwa	Ilość
1.	Ławka	6
2.	Kosz na śmieci	8
3.	Stojak na rowery	3

- wykonanie nasadzeń zgodnie z wytycznymi

- wykonanie miejsc pod urządzenia małej architektury

- montaż urządzeń