



„AZYL DLA WOLNOŻYJĄCYCH KOTÓW I PIĘKNA ZIELEŃ DLA LUDZI” – BUDŻET OBYWATELSKI 2021R.- NR SM0423



projekt nasadzeń i małej architektury

Opracowanie:
mgr inż. architekt krajobrazu
Weronika Andrzejczak

LIPIEC 2021

Spis treści

1. Założenia ogólne projektu.....	2
2. Inwentaryzacja drzewostanu.....	2
3. Materiały.....	5
3.1. Ziemia urodzajna.....	5
3.2. Materiał roślinny sadzeniowy.....	5
3.3. Kora.....	5
4. Transport.....	6
5. Wykonanie robót.....	6
5.1. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów.....	6
5.2. Budowa nawierzchni.....	6
5.3. Roboty agrotechniczne.....	9
5.4. Sadzenie roślin.....	10
5.5. Ściółkowanie powierzchni.....	11
6. Mała architektura ogrodowa.....	11
6.1. Ławki.....	11
6.2. Latarnia solarna.....	12
6.3. Ogrodzenie.....	13
6.4. Budki dla kotów.....	14
6.5. Poidło dla ptaków.....	15
7. Pielęgnacja roślin po posadzeniu.....	16
7.1. Pielęgnacja krzewów i bylin.....	16

Załączniki:

- wykaz gatunków roślin
- wykaz materiałów
- projekt wykonawczy zagospodarowania zielenią w skali 1:100

1. Założenia ogólne projektu

Projekt obejmuje teren działki nr 422, obręb 10, naprzeciwko pawilonu usługowo-handlowego przy ul. Głowackiego 5 w Toruniu.

Zgodnie z życzeniem mieszkańców teren ten zostanie uporządkowany i wzbogacony o nasadzenia roślinne z drzew, krzewów, bylin oraz traw ozdobnych. Zaaranżowany zostanie placyk z alejką przy której pojawią się ławki doświetlone latarnią solarną.

Stworzona zostanie również specjalna przestrzeń dla kotów gdzie znajdą się schronienia w postaci domków oraz koci karmnik. Całość będzie otoczona roślinnością lubianą przez koty, a także odgradzona pasem krzewów, co zagwarantuje zwierzętom większą izolację i spokój. Teren działki zostanie ogrodzony niższym płotkiem zapewniającym zabezpieczenie przed parkującymi autami.

Przestrzeń nabierze kolorów, wpłynie na bioróżnorodność gatunków roślin oraz da schronienie pobliskim zwierzętom, a przede wszystkim umożliwi integrację społeczną dając zielone miejsce spotkań i odpoczynku.

2. Inwentaryzacja drzewostanu

Na działce objętej projektem występuje kilka drzew oraz skupina krzewów, które zostały poddane inwentaryzacji dendrologicznej.

Prace pomiarowe wykonano bezpośrednio w terenie określając gatunki drzew i krzewów. Dokonano pomiaru obwodów pni drzew na wysokości 130 cm od podstawy pnia. Średnicę korony określono przez rzutowanie na powierzchnię terenu i mierzenie miarą. Wysokość drzew przyjęto orientacyjnie.

Drzewa nie naniesione na mapę syt.-wys. (wrysowane przez autora opracowania) nie mają szczegółowych pomiarów tachimetrycznych, tylko są naniesione na podstawie własnych pomiarów terenowych, dlatego też istnieje prawdopodobieństwo niewielkiej rozbieżności ze stanem istniejącym.

Inwentaryzowane obiekty zostały ponumerowane na załączonym rysunku pn. *Zielony skwerek przy ul. Głowackiego 5 – projekt nasadzeń i małej architektury*, a ich dane odnośnie gatunku, obwodu, średnicy pnia, szerokości korony i wysokości z uwagami zawarto w tabeli inwentaryzacyjnej, zamieszczonej poniżej.

Inwentaryzacja drzew i krzewów (stan na czerwiec 2021 roku)

lp.	nazwa gatunkowa		obwód pnia [cm]	szer. korony [m]	wys. drzewa [m]	uwagi	zalecenia
	łacińska	polska					
1	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	53	10	11		
2	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	46	7	10		
3	<i>Malus sp.</i>	Jabłoń	150	6	8	Ucięty przewodnik, złamany konar, posusz	Do pielęgnacji- usunięcie posuszu
4	<i>Picea abies</i>	Świerk zwyczajny	37	7	10		
5	<i>Thuja sp.</i>	Żywotnik	-			Drzewo suche	Do usunięcia
6	<i>Ulmus laevis</i>	Wiąz szypułkowy	187	9	11		
7	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	-			Krzew wybujały, niepielęgnowany	Do pielęgnacji- cięcie formujące i odmłodzenie
8	<i>Larix decidua</i>	Modrzew europejski	33	5	7	Drzewo suche	Do usunięcia

3. Materiały

3.1. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna musi być to ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zapewniająca roślinom prawidłowy rozwój. Powinna być to gleba organiczna, głęboko uprawiana, najlepiej wzbogacona kompostem lub obornikiem, posiadająca zdolność gromadzenia wody i przepuszczająca powietrze. Ponadto nie może być zagruzowana, zachwaszczona, przerośnięta korzeniami roślin, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

Ziemia urodzajna powinna mieć pH lekko kwaśne.

W projekcie przewidziano zapotrzebowanie na:

- 43 m³ ziemi urodzajnej na wyrównanie terenu oraz pod nowe nasadzenia

- 3,5 m³ ziemi urodzajnej na zaprawę dołów przy sadzeniu drzew

3.2. Materiał roślinny sadzeniowy

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z najnowszymi „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Powinny spełniać określone normy:

- sadzonki powinny być czyste gatunkowo, opatrzone etykietą na której znajduje się nazwa łacińska gatunku i odmiany;
- sadzonki powinny być prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku wysokości, szerokości i długości pędów;
- korzeń powinien być odpowiedniej wielkości, prawidłowo ukształtowany i dobrze rozwinięty;
- rośliny w pojemnikach powinny mieć dobrze przerośniętą, nie przesuszoną bryłę korzeniową, bez zawinąć spiralnych;
- igły drzew i krzewów iglastych powinny mieć żywą barwę zgodną z cechami określonego gatunku i odmiany;
- krzewy nie mogą być produkowane w pojemnikach ażurowych;
- korzenie nie mogą być przesuszone, pomarszczone, uszkodzone czy połamane;
- drzewa i krzewy muszą być równomiernie rozgałęzione i rozkrzewione;
- kora na korzeniach i częściach nadziemnych nie może być pomarszczona i popękana;
- roślina musi być bez oznak źle wykonanego cięcia, oraz bez uszkodzeń mechanicznych i chorobowych oraz śladów żerowania szkodników.

3.3. Kora

Kora powinna pochodzić z drzew iglastych (najlepiej sosnowa) i być kompostowana przez rok. Frakcja kory powinna wynosić 2,0-6,0 cm.

Kora powinna mieć świeży zapach i odpowiedni kolor, bez objawów zagrzybienia.

W projekcie przewidziano zapotrzebowanie na 14 m³ kory.

4. Transport

Transport materiału i sprzętu może być dowolny, pod warunkiem że nie uszkodzi ani nie pogorszy jakości transportowanego materiału.

W czasie transportu sadzonki drzew i krzewów powinny być odpowiednio zabezpieczone:

- rośliny po załadunku na środek transportu należy unieruchomić aby uniknąć przesuwania się lub wstrząsów roślin podczas przewożenia, co mogłoby spowodować uszkodzenie roślin – najlepiej ustawić rośliny ściśle i w pozycji pionowej;
- podczas transportu rośliny muszą być przykryte aby nie dopuścić do ich obsychania pod wpływem działania wiatru lub słońca;
- przed transportem dobrze jest nasycić rośliny wodą.

Po przywiezieniu na miejsce docelowe rośliny powinny być posadzone w jak najkrótszym czasie. Jeśli nie jest to możliwe, rośliny należy umieścić w warunkach pozwalających na ich okresowe przechowywanie. Do kilku dni rośliny mogą przeczekać w ocienionym i osłoniętym od wiatru miejscu, z dala od składowisk materiałów budowlanych i ciągów komunikacyjnych, aby ograniczyć możliwość ich uszkodzenia. W tym czasie należy pamiętać o regularnym podlewaniu roślin, aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej.

5. Wykonanie robót

5.1. Pielęgnacja istniejących drzew i krzewów

Zgodnie z zaleceniami z tabeli inwentaryzacyjnej drzew i krzewów, należy usunąć posusz z jabłoni. Ponadto należy wykonać cięcie odmładzające dużego krzewu lilaka pospolitego rosnącego przy zachodniej stronie działki, polegające na usunięciu odrostów korzeniowych, usunięciu „wilków” oraz zredukowaniu rozmiaru krzewów.

Optymalnym terminem cięcia odmładzającego jest wiosna.

Wszystkie prace przy przycinaniu roślin powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę (ogrodnika z doświadczeniem).

5.2. Budowa nawierzchni

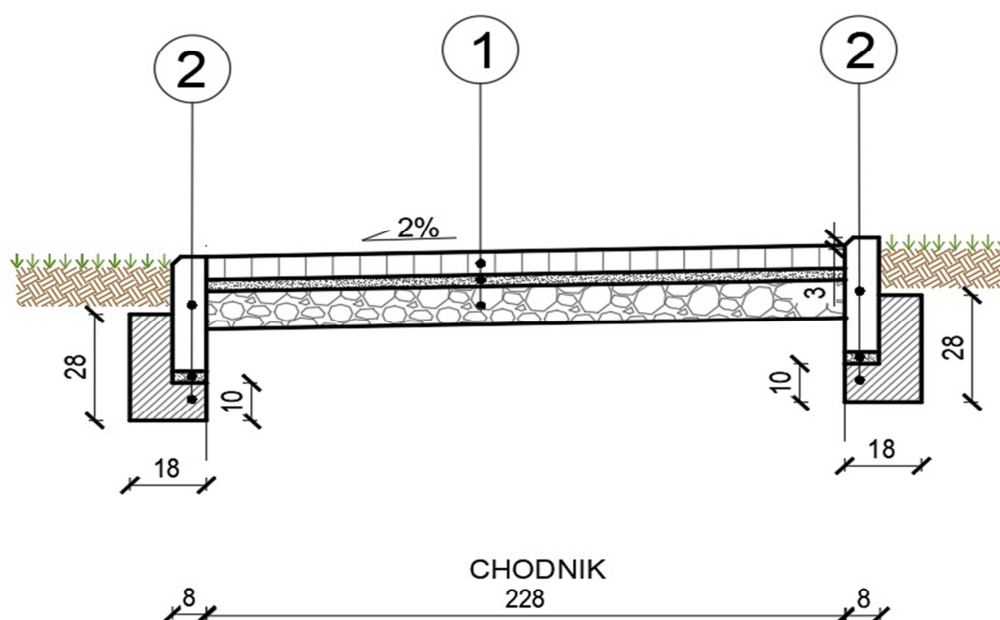
Chodnik z kostki betonowej

Projekt przewiduje stworzenie ścieżki z kostki betonowej prowadzącej od wejścia na skwerek i zwieńczonej rondem otaczającym ozdobny klomb różany. Jest to nawierzchnia z kostki betonowej gładkiej szarej ze spadkiem na zewnątrz, ułożonej na 10 cm warstwie podbudowy z kruszywa łamanego i 3 cm warstwie podsypki piaskowo-cementowej. Krawężnik ułożony z obrzeży betonowych na ławie betonowej. W przypadku wewnętrznego koła, gdzie powstanie rabata różana proponuje się wykonanie obrzeża z palisady, zaś w przypadku zewnętrznego okręgu można zastosować obrzeże łukowe. Każdą

warstwę należy zagęścić za pomocą zagęszczarki wibrującej.



Fot. 1. Poglądowe zdjęcie kostki betonowej szarej

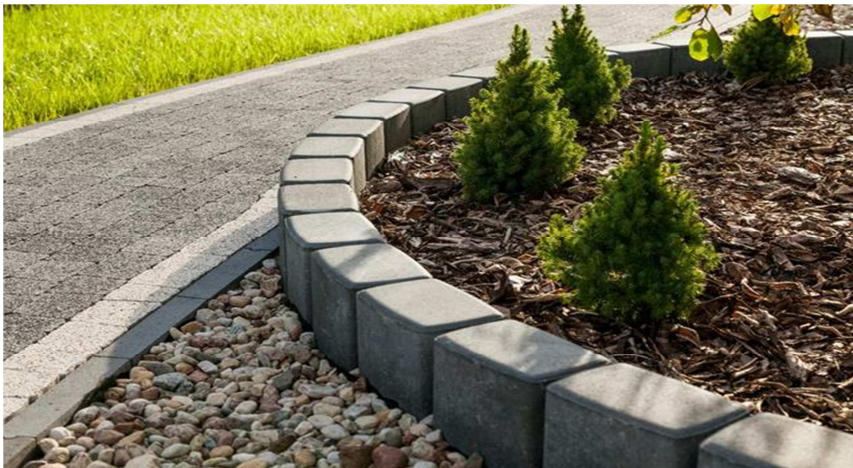


Rys. 1. Przekrój nawierzchni z kostki betonowej

1		2	
Kostka bet. szara gr.6cm	6 cm	Obrzeże betonowe/palisada	
Podsypka cem.-piaskowa 1:4	3 cm	Podsypka cem.-piaskowa 1:4	4 cm
Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3-kruszywo łamane 0/31,5 stab. mech.	10 cm	Ława betonowa z betonu C8/10 z oporem	10cm
Istniejące podłoże zagęszczone	-	Istniejące podłoże zagęszczone	-
SUMA	19 cm	SUMA	14 cm + obrzeże

W projekcie na budowę nawierzchni pieszej z kostki betonowej przewidziano zapotrzebowanie na:

- kostka betonowa szara wys. 6 cm – 48 m²
- obrzeże betonowe szare typu palisada wys. 8cm – 16 mb
- obrzeże betonowe szare modułowe łukowe wys. 8 cm - 41,5 mb
- mieszanka betonowa C8/10 – 3 m³
- piasek frakcji 0-4 mm – 1,5 m³
- cement portlandzki zwykły – 0,04 m³
- kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm – 4,8 m³



Fot. 2. Obrzeże betonowe wyższe- palisada wokół wewnętrznego okręgu ronda dla rabaty różanej



Fot. 3. Przykładowe obrzeże modułowe łukowe

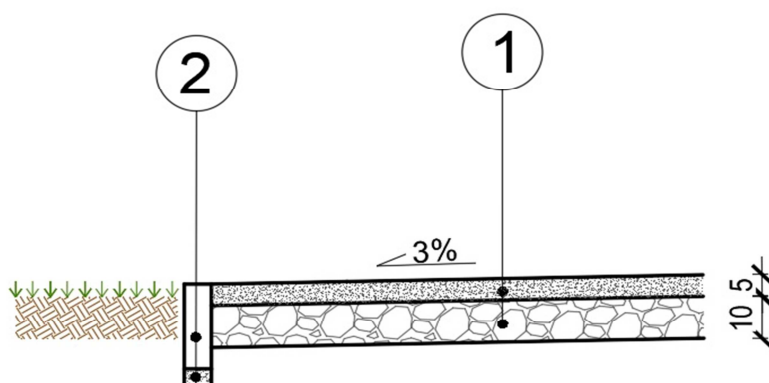
Nawierzchnia żwirowa

Projekt przewiduje budowę nawierzchni żwirowej – 38 m² w miejscu, gdzie mają stać budki dla kotów wraz z ławeczką.

Nawierzchnię należy wzmocnić obrzeżami betonowymi 6x20x100 ułożonymi na podsypce piaskowo-cementowej.

Nawierzchnię proponuje się zbudować z 10 cm zagęszczonej warstwy

kruszywa łamanego o frakcji 31,5/63 oraz z 5 cm warstwy klinca o frakcji 0/31,5 mm. Nawierzchnię należy układać ze spadkiem 3%.



Rys. 2. Przekrój nawierzchni żwirowej.

1		2	
Kliniec 0/31,5	5 cm	Obrzeże betonowe 6 x 20cm	20 cm
Kruszywo łamane 31,5/63	10 cm	Podsypka cem.-piaskowa 1:4	4 cm
Istniejące podłoże zagęszczone	-	Istniejące podłoże zagęszczone	-
SUMA	15 cm	SUMA	24 cm

W projekcie na budowę nawierzchni żwirowej przewidziano zapotrzebowanie na:

- obrzeże betonowe szare 6x20x100 – 35 szt.
- piasek frakcji 0-4 mm – 0,1 m³
- cement portlandzki zwykły – 0,025 m³
- kliniec frakcji 0-31,5 mm – 2 m³
- kruszywo łamane o frakcji 31,5-63 mm – 3,8 m³

5.3. Roboty agrotechniczne

Wierzchnią warstwę z terenu objętego projektem należy oczyścić z wszelkich odpadów i zanieczyszczeń- gruz, kamienie, gałęzie drzew i krzewów, a następnie usunąć darń, przekopać glebogryzarką na głębokość ok. 15 cm., po czym wyrównać ziemię na całym obszarze (np. za pomocą spycharki gąsienicowej).

Następnie rozrzucić warstwę ziemi urodzajnej na całym obszarze do wyrównania powierzchni.

Podczas tych prac szczególną uwagę należy zwrócić na drzewa znajdujące się na terenie objętym projektem. Wszystkie prace agrotechniczne wykonywać ostrożnie, tak aby nie uszkodzić roślin (również ich podziemnych części). W

pobliżu pni i korzeni drzew prace należy wykonywać bez użycia ciężkiego sprzętu.

Powierzchnia do rozplantowania 15 cm warstwy ziemi wynosi 286 m².

5.4. Sadzenie roślin

Roboty ogrodnicze związane z sadzeniem roślin powinny być zgodne ze sztuką ogrodniczą. Miejsca sadzenia roślin powinny być wyznaczone zgodnie z projektem nasadzeń, za pomocą taśmy mierniczej.

Przed umieszczeniem rośliny w dole sprawdzamy stan rośliny oraz stopień nasycenia wodą bryły korzeniowej – gdy bryła jest mocno przesuszona, na kilka godzin przed sadzeniem roślinę podlewamy lub bryłę w opakowaniu zanurzamy w wodzie.

Sadzenie należy wykonać w sprzyjających warunkach pogodowych, tj. z wykluczeniem dni upalnych, długotrwałych i ulewnych deszczy oraz dni mroźnych. W przypadku zastosowania materiału roślinnego w pojemnikach, jak proponuje się w niniejszym projekcie, możliwe jest wykonywanie sadzenia przez cały sezon, z zastrzeżeniami wymienionymi wyżej.

Po posadzeniu rośliny należy uformować wokół niej niewielką misę i obficie podlać wodą, w zależności od warunków atmosferycznych i zawilgocenia gruntu.

Sadzenie drzew

Przed posadzeniem drzew- ściany i dno dołów powinny zostać spulchnione (nie wolno dopuścić do przesuszenia dołów). Ziemię urodzajną sypie się na dno dołu w warstwie nie mniejszej niż 15-20 cm. Gdy bryła korzeniowa jest dostatecznie zwięzła i nieprzesuszone, opakowanie należy zdjąć przed sadzeniem rośliny, delikatnie, tak aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po umieszczeniu rośliny w dole wolne przestrzenie wypełnia się stopniowo ziemią urodzajną, lekko przy tym ją ubijając i zamulając wodą. Rośliny należy sadzić na takiej wysokości jak rosły do tej pory, uważając żeby nie zasypać szyjki korzeniowej. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.

Sadzenie drzew należy wykonać z całkowitą zaprawą dołów.

Po posadzeniu drzew należy je ustabilizować za pomocą zaimpregnowanych pali drewnianych. Dzięki temu rośliny lepiej i szybciej się ukorzenia, nie będą się przechylać oraz będą zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Do każdego drzewa należy użyć 3 pali połączonych poprzecznie drewnianą listwą. Pień drzewa należy przywiązać do pali za pomocą taśmy elastycznej. Pale powinny być mocno i stabilnie osadzone w gruncie, w takiej odległości od pnia, żeby znajdowały się poza zasięgiem bryły korzeniowej, co zapobiegnie jej uszkodzeniu. Wysokość pali powinna odpowiadać wysokości pnia. W razie konieczności pale należy skrócić, tak żeby nie wchodziły w obręb korony drzewa. Wiązanie pnia do pali należy umieścić na ok. 2/3 wysokości pnia w taki sposób, aby nie przesunęło się swobodnie po pniu i uniemożliwiało przechylanie się drzewa.

Ostatnim etapem jest uformowanie misy wokół pnia nowo posadzonego drzewa oraz instalacja aplikatora kroplującego w postaci worka typu treeeator.

Sadzenie krzewów

Krzewy należy sadzić w doły większe niż ich bryła korzeniowa. W projekcie przewidziano sadzenie krzewów bez zaprawy dołów. Podczas sadzenia zamiast ubijania kolejnych warstw ziemi można zalewać je wodą, co zapewni lepszy kontakt korzeni z glebą. Rośliny należy sadzić na takiej głębokości jak rosły do tej pory, uważając żeby nie zasypać szyjki korzeniowej. Zbyt głębokie lub płytkie posadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.

5.5. Ściółkowanie powierzchni

Ściółkowanie powierzchni pod nasadzeniami przynosi wiele korzyści. Poza estetycznym wrażeniem wizualnym, ściółka zapobiega rozwojowi chwastów, ogranicza straty wody hamując parowanie, chroni podłoże przed nadmiernym nagrzewaniem się oraz stanowi dodatkowe źródło składników pokarmowych dla roślin.

Po posadzeniu wszystkich roślin powierzchnię pod roślinami należy wyściółkować korą grubości warstwy 5 cm.

Powierzchnia ściółkowania (5 cm) wynosi 286 m².

6. Mała architektura

6.1. Ławki

W projekcie przewidziano ławki z metalu i drewna w jednej gamie kolorystycznej, dopasowane do pozostałych elementów małej architektury.



Fot. 4. Przykładowa ławka

Ławki z oparciem – 2 szt.

Dane techniczne:

- długość ok. 200 cm
- stal ocynkowana i malowana proszkowo
- deski ławkowe z drewna impregnowanego ciśnieniowo
- ławki z oparciem

Ławka bez oparcia – 1 szt.

Dane techniczne:

- długość ok. 100 cm
- stal ocynkowana i malowana proszkowo
- deski ławkowe z drewna impregnowanego ciśnieniowo
- ławka bez oparcia

Montaż:

- poprzez przykręcenie do podłoża lub zabetonowanie elementów kotwiących

6.2. Latarnia solarna

W projekcie przewidziano 1 latarnię solarną doświetlającą miejsce centralne skweru z pobliskimi ławkami i ozdobnym klombem.

Latarnia solarna – 1 szt.

Dane techniczne:

- wysokość 3,5-4 m
- materiał - ocynkowana stal
- źródło światła - żarówka LED

Montaż:

- poprzez przykręcenie do podłoża lub zabetonowanie elementów kotwiących

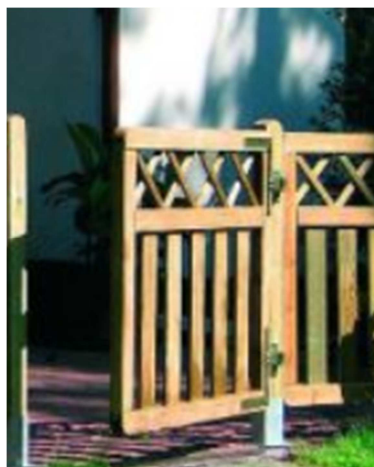


Fot. 5. Przykładowa latarnia solarna



6.3. Ogrodzenie

Proponuje się zabezpieczenie terenu płotem drewnianym, zaimpregnowanym ciśnieniowo, niskim - z 3 stron skwerku, oraz zamontowanie furtki zamykanej na kluczyk (dla osoby opiekującej się kotami) prowadzącej bezpośrednio do kociego zakątka. Na grodzie obok wejścia na skwerek należy umieścić tablicę informującą o zakazie wprowadzania psów.



Fot. 6. Przykładowe ogrodzenie drewniane

Dane techniczne:

- wysokość 90-100 cm
- montaż do podłoża – za pomocą kotew przytwierdzonych do słupków zabetonowanych w podłożu
- ogrodzenie drewniane impregnowane ciśnieniowo z pionowych sztachet w ramie drewnianej, z ozdobnymi ukośnymi listewkami w górnym pasie ramy.

Długość ogrodzenia – 51,2 mb (wraz z furtką)

Odgrodzenie w strefie zwierząt

Dla obszaru, gdzie zostały zaprojektowane budki dla kotów przewidziano na tyłach zamontowanie paneli ogrodowych, dających większe zacisze.

Dane techniczne:

- wymiary panelu 180x180 cm (4 szt.)
- panel drewniany impregnowany ciśnieniowo
- montaż do podłoża- za pomocą zabetonowanych kotew
- Kolorystyka i stylistyka dopasowana do ogrodzenia

Ilość paneli ogrodowych - 7 mb



Fot. 7. Przykładowe panel ogrodowy

6.4. Budki dla kotów

Budka mieszkalna z izolacją (I) - 3 sztuki

Specyfikacja – warunki konieczne:

- Dach lekko nachylony (nie więcej niż 5%) w celu spływu wody opadowej, izolowany, drewniany, kryty papą zgrzewaną, otwierany górną.
- Na bokach daszku gwoździe do papy z podkładkami ukryte pod drewnianymi listwami.
- Budka posadowiona na nóżkach/podeście wysokości 20 cm
- Dwa otwory wejściowe w prawym i lewym górnym rogu budki- wzór "kotek", wymiary - wpisany w kwadrat o wymiarach 15x15 cm
- Wnętrze: 100 cm szerokości podzielone na dwie komory po 50x40cm, wysokość wnętrza 40 cm. Wewnątrz jedna przegroda dzieląca, bez dodatkowych podziałów.
- Mały podest przed wejściem głębokości około 15 cm, również zadaszony.
- Całość wykonana w drewnie impregnowanym ciśnieniowo - również wewnątrz. Osb i płyty wiórowe są wykluczone ze względu na puchnięcie.

- Deski na zewnątrz ułożone formie sidingu na wpusty, malowane.
- Warstwa izolacyjna styropianu wewnątrz min 5 cm.
- Malowane z zewnątrz olejem do drewna. Kolory: zielony lub naturalny

Budka mieszkalna z izolacją (II) - 1 szt.

Specyfikacja:

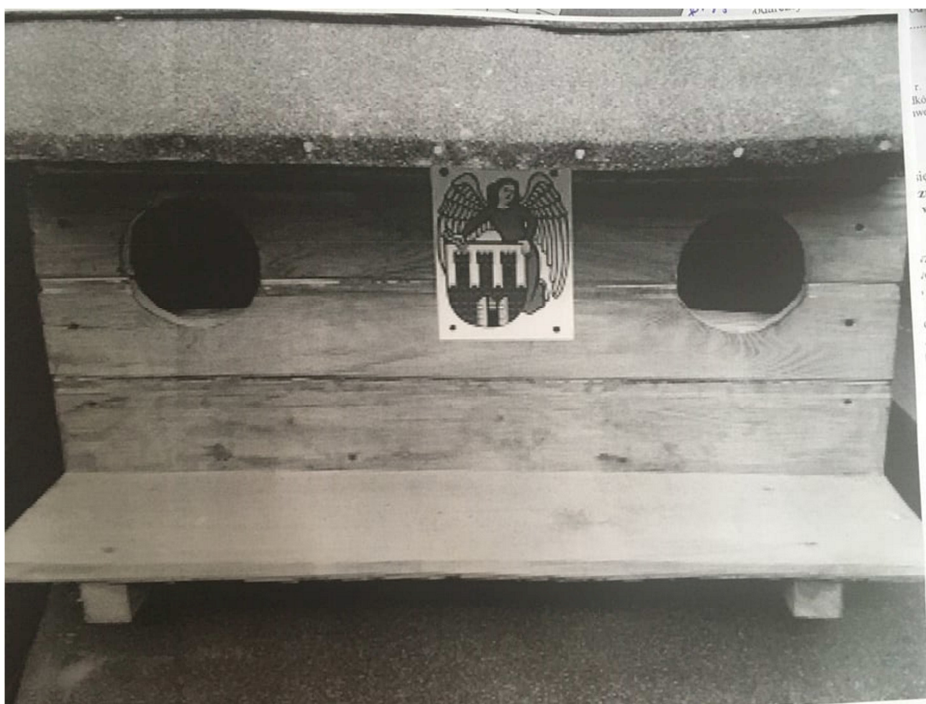
- Konstrukcja jw.
- dwuspadowy dach kryty brązowym gontem bitumicznym otwierany 2-stronnie

Budka – karmnik – 1szt.

Specyfikacja:

- Dach płaski drewniany, lekko pochylony, kryty papą zgrzewaną, otwierany.
- Całość wykonana w drewnie impregnowanym ciśnieniowo.
- Wymiary: 90 cm szerokość, 70 głębokość, 40 cm wysokość.
- Usytuowana na podeście/nóżkach 20 cm.
- Konstrukcja z tarasem o głębokości 30 cm i półokrągłym wejściem do krytej części karmnika.
- Kolor zielony, naturalny

Błędy wykluczające odbiór: nieścięte, ostre zakończenia wkrętów do drewna lub gwoździ, papa niezgrzana termicznie, nieprzybita na obrzeżach dachu gwoździami do papy, wymiary niezgodne z podanymi, użycie osb lub innych wyrobów drewnopodobnych.



Fot. 8. Budka dla kotów realizowana na terenie Torunia w ramach innej inwestycji

6.5. Poidelko dla ptaków

W projekcie przewidziano poidelko dla ptaków, na wysokiej nóżce.



Fot. 9. Przykładowe poidelko dla ptaków

Poidelko dla ptaków – 1 szt.

7. Pielęgnacja roślin po posadzeniu

7.1. Pielęgnacja krzewów i bylin

Posadzone rośliny w pierwszym roku wymagają szczególnie troskliwej opieki i zabiegów ułatwiających przystosowanie do nowego środowiska.

Odchwaszczanie:

Należy nie dopuścić do zachwaszczenia młodych roślin, a odchwaszczanie przeprowadzić w zależności od potrzeby przynajmniej 2 – 3 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego. Utrzymanie niezachwaszczonej powierzchni gleby w obrębie krzewów i bylin ma duże znaczenie estetyczne, gdyż rośliny w pierwszym roku nie osiągają pełnego zwarcia. Istotne jest aby przy usuwaniu niepożądanych roślin wykopywać pozostałości brył korzeniowych. Nie zaleca się stosowania do usuwania chwastów preparatów chemicznych, w tym przede wszystkim o nazwie Roundup, za względu na jego nie biodegradowalność oraz szkodliwość dla zwierząt i ludzi.

Podlewanie:

Podlewanie posadzonych roślin należy wykonywać w taki sposób aby woda docierała do głębokości około 30 cm, co daje w przybliżeniu zapotrzebowanie na około 30 l wody na 1m² gruntu. Podlewanie należy wykonywać powoli, tak aby gleba zdążyła wchłonać odpowiednią ilość wody i żeby nie doprowadzić do uszkodzenia struktury powierzchniowej warstwy gleby. Takim sposobem kolejne podlewanie można powtórzyć za 7 – 14 dni w zależności od warunków atmosferycznych. Podlewanie drzew i krzewów bardzo ważne jest w pierwszych

dwóch sezonach po posadzeniu.

Z czasem rośliny dobrze się zakorzenia i podlewanie będzie konieczne tylko w miesiącach bardzo suchych.

Ważne jest aby jesienią (przed przymrozkami) podlać obficie wszystkie rośliny co zapewni lepsze przetrwanie, niekorzystnego dla roślin okresu zimowego.

Nawożenie:

Nawożenie w pierwszym roku po posadzeniu roślin nie jest konieczne.

W kolejnych latach rośliny możemy wzbogacić nawozem M:P:K w proporcjach 1,0:0,8:0,6. Dobrze jest stosować nawozy wieloskładnikowe np. Azofoska czy Fructus w celu podniesienia ogólnej zasobności gleby. Dla zastosowanych w projekcie roślin można przyjąć 4 – 8 kg dawki nawozu wieloskładnikowego na 1m² powierzchni. Nawożenie roślin należy przeprowadzić wiosną, przed rozpoczęciem wegetacji, gdy temperatury nie spadną poniżej 5°C.

Zamiast nawożenia nawozami mineralnymi można wokół krzewów i bylin wiosną rozsypywać kompost wytworzony w kompostowniku termicznym.

Inne zabiegi pielęgnacyjne:

Hosty – W trakcie sezonu usuwamy schnące i żółknące liście. U młodych roślin można również usunąć pędy kwiatostanowe, co pobudzi hostę do bujniejszego rozrastania się. Całkowicie liście ścinamy gdy zupełnie zwiędną. Należy uważać na ślimaki, ponieważ liście host są dla nich bardzo atrakcyjne.

Kocimiętka – po kwitnieniu rośliny należy przyciąć kwiatostany, co pozwoli zachować prawidłowy pokrój i ponowne obfite kwitnienie.

Mahonia – w czasie pierwszej wiosny po posadzeniu rośliny, należy wykonać cięcie zagęszczające ścinając wszystkie pędy do wys. 20 cm nad ziemią. Później raz na kilka lat można skracać pędy o 1/3 długości po kwitnieniu rośliny, co pobudzi ją do zawiązywania pąków.

Perowskia – cięcie wykonujemy wiosną (może być co dwa lata). Wycinamy wszystkie martwe i uszkodzone pędy, a resztę skracamy nad 4-5 zewnętrznym pękiem.

Pęcherznica – roślinę należy przycinać tuż po kwitnieniu - sierpień o 1/3 wys. (w razie potrzeby również jesienią). Ścinać również boki krzewów w celu uzyskania gęstego żywopłotu. Docelowa wysokość żywopłotu do ok. 1,5 m.

Róża – mało wymagająca roślina. Zbyt wybujałe, martwe lub chore pędy przycinamy wczesną wiosną; cięcie odmładzające wykonuje się co kilka lat ścinając mocno roślinę - pędy do ok 20 cm nad ziemią.

Trzmielina pospolita – nie jest wymagająca, nie wymaga nawożenia, znosi cięcie ale nie jest ono konieczne.

Tawuła – wczesną wiosną należy przeprowadzić zabieg cięcia na wysokości ok 30-40 cm. Cięcie pobudza krzewy do wytwarzania nowych pędów, poprawia pokrój rośliny oraz pobudza do silniejszego kwitnienia. Cięcie tych krzewów powinno się odbywać corocznie. Nie jest wymagane nawożenie.

Szałwia - silne cięcie wykonuje się na wiosnę - blisko podłoża, natomiast po kwitnieniu rośliny należy przyciąć kwiatostany, co pozwoli zachować prawidłowy pokrój i ponowne obfite kwitnienie. Nie wymaga nawożenia w pierwszych kilku latach po posadzeniu.

Lilak – po kwitnieniu warto przyciąć kwiatostany, krzew lepiej się zagęści; roślina dobrze reaguje na nawożenie organiczne. Należy regularnie usuwać odrosty korzeniowe.

Sesleria - w przypadku kiedy większość liści jest uschnięta i źle wygląda po zimie cięcie całej kępy należy przeprowadzić wczesną wiosną, zanim roślina wypuści nowe pędy. Jeśli roślina wygląda dobrze, a zima była mniej mroźna wystarczającym zabiegiem jest wyczesanie grabiami uschniętych liści.

Kontrola stanu roślin:

Kontrola stanu roślin polega na usuwaniu gałęzi złamanych, uszkodzonych i suchych. Gdy na roślinach pojawiają się objawy chorób lub oznaki żerowania szkodników należy porażone części roślin usunąć i najlepiej spalić. Niektóre choroby lub szkodniki wymagają użycia specjalistycznych środków ochrony roślin, jednak opryski należy wykonać w sytuacjach wyjątkowych, zawsze z zachowaniem środków ostrożności i zgodnie z zaleceniami producenta. Bezpieczniejszą dla otoczenia i roślin metodą podania pestycydów (w razie takiej konieczności) jest stosowanie iniekcji do gleby.

Należy systematycznie wymieniać egzemplarze obumarłe lub w dużym stopniu uszkodzone na nowe.

Kontrola stanu podłoża:

Należy systematycznie sprawdzać i regulować stan podłoża w zakresie jego struktury, stopnia uwilgotnienia i zasobności. Należy uzupełniać ściółkę z kory sosnowej wokół roślin (zgodnie z projektem).

Opracowała:
mgr inż. architekt krajobrazu
Weronika Andrzejczak