



ARCHITEKT



PRACOWNIA PROJEKTOWO-USŁUGOWA "ARCHITEKT" MAŁGORZATA ROGOWSKA ,
19-200 GRAJEWO, UL. DWORNA 27A ; TEL.KOM.606804437; NIP 719-000-29-21 ;
architekt.grajewo@gmail.com;
www.architekt.grajewo.net.pl; www.architekt-grajewo.wix.com/rogowska

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELENI URZĄDZONEJ W MIEŚCIE GRAJEWO

ADRES INWESTYCJI:

A) CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 2031/149, 2031/38, 2031/148, 2031/137, 2031/143
NA OS. JANA PAWŁA

INWESTOR: MIASTO GRAJEWO , 19-200 , UL. STRAŻACKA 6

ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA NR UPRAWNIEŃ	FUNKCJA	PODPIS
ARCHITEKTURA	MGR INŻ. ARCH. MAŁGORZATA ROGOWSKA ŁOM.UAN. 7342-36/92	AUTOR	
ARCHITEKTURA ZIELENI	MGR INŻ. KINGA WASZKIEWICZ	AUTOR	

Grajewo, styczeń 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW (UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIA, ITP.)

1. UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR EWID.ŁOM.36/92
MGR INŻ. ARCH.MAŁGORZATA ROGOWSKA
2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY ARCHITEKTÓW
MGR INŻ. ARCH.MAŁGORZATA ROGOWSKA
3. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW
MGR INŻ. ARCH.MAŁGORZATA ROGOWSKA
4. OŚWIADCZENIE AUTORÓW PROJEKTU

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW URZĄDZONEJ ZIELENI NA OSIEDLU JANA PAWŁA II

1. OPIS

- 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA
- 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA, MATERIAŁY WYJŚCIOWE
- 1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- 2.1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

A-01 SKALA 1:500

3. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

3.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

- 3.1.1. NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK PIESZYCH
- 3.1.2. NAWIERZCHNIA PLACU REKREACYJNEGO
- 3.1.3. NAWIERZCHNIA POD URZĄDZENIAMI DO ĆWICZEŃ
- 3.2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANÝCH I MONTAŻOWÝCH
- 3.2.1. DOBÓR I WYKAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
- 3.3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT
- 3.4. BILANS POWIERZCHNI, DANE DO KOSZTORYSOWANIA

3.5. RYSUNKI

- 3.5.1. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Z-01 SKALA 1:200

- 3.5.2. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA

Z-02 SKALA 1:25

- 3.5.3. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI PLACU

Z-03 SKALA 1:50

- 3.5.4. PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI POD URZĄDZENIA DO ĆWICZEŃ

Z-04 SKALA 1:25

4. PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI

- 4.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE, UKŁAD SZATY ROŚLINNEJ I DOBÓR GATUNKOWY

4.2. WYMAGANIA ODNOŚNIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- 4.2.1. ZASADY SADZENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO I PIELEGNACJI

5. DANE DO KOSZTORYSOWANIA

- 5.1. DANE POWIERZCHNIOWE

- 5.2. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO FORMA TABELARYCZNA

6. RYSUNKI

- 6.1. PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI

Z-05 SKALA 1:200

- 6.1.1. SCHEMAT SADZENIA KRZEWÓW ŻYWOPŁOTOWÝCH

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM IŻ:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELENI URZĄDZONEJ W MIEŚCIE GRAJEWO

ADRES INWESTYCJI:

A) CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EW. 2031/149, 2031/38, 2031/148, 2031/137, 2031/143
NA OS. JANA PAWŁA

INWESTOR: MIASTO GRAJEWO , 19-200 , UL. STRAŻACKA 6

**został opracowany w sposób zgodny w wymaganiami ustawy , przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

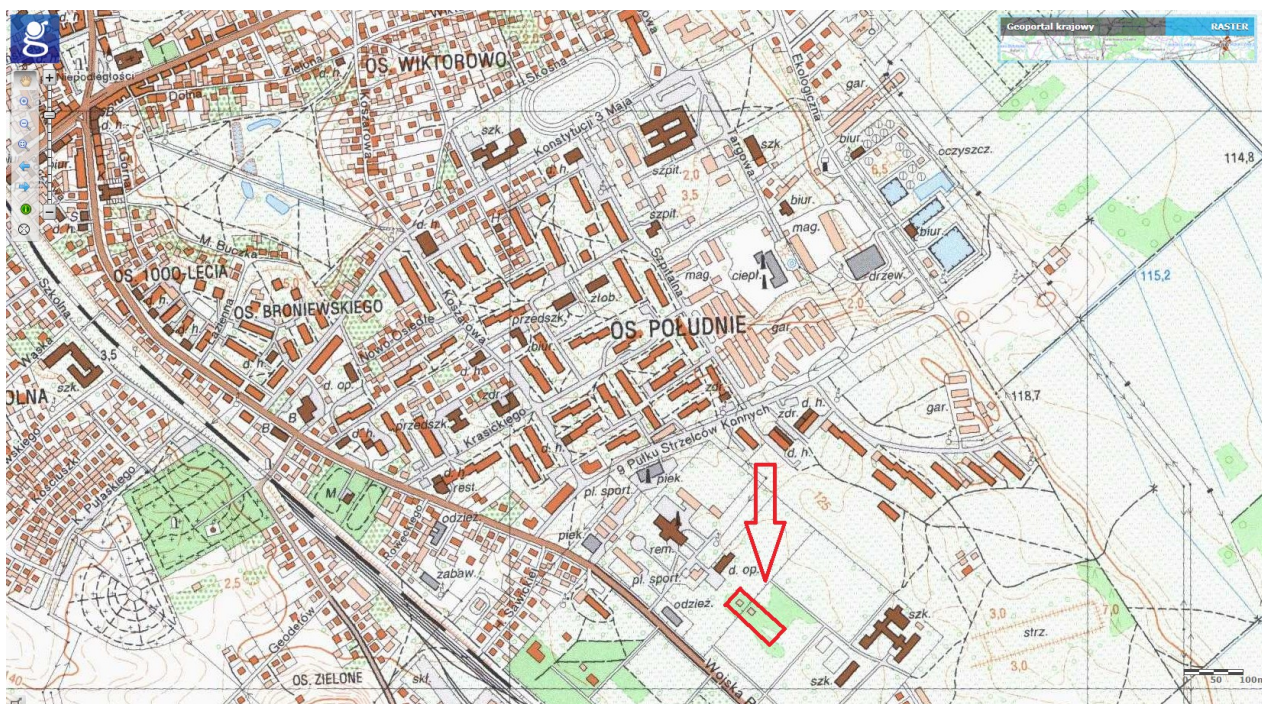
A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW URZĄDZONEJ ZIELENI NA OSIEDLU JANA PAWŁA II

1. OPIS

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I LOKALIZACJA

Inwestycja zlokalizowana jest w Grajewie na Osiedlu Jana Pawła II na terenach po byłych koszarach. Projekt obejmuje zagospodarowanie terenu o powierzchni ok. 2918,6 m², zlokalizowanego na części działki ewidencyjnej nr 2031/28.

Lokalizację i zakres przedstawiono na planie orientacyjnym (Rys. 1) i rysunku poniżej.



Rys.1. Lokalizacja obszaru opracowania.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA, MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Umowa pomiędzy Inwestorem a Jednostką projektową z dnia 08.12.2017r
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Grajewo dotyczący obszaru położonego na osiedlu Jana Pawła II” UCHWAŁA NR XIII/104/15 RADY MIASTA GRAJEWO z dnia 29 września 2015 r. w sprawie uchwalenia zmiany
- Istniejąca KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA terenów zieleni urządzonej na os. Jana Pawła II.

Materiały wyjściowe:

- KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

1:500

1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działka przeznaczona pod zieleń urządzoną jest zabudowana obiektami kubaturowymi i sieciami infrastruktury technicznej. Na terenie działki zlokalizowany jest stary budynek wieży ciśnień. Budynek murowany, zwieńczony drewnianym dachem o wysokości ok. 6 m, u podstawy kwadratowy, ok. 3x3m, który należy zachować zgodnie z wymogami konserwatorskimi. Występują też pozostałości w postaci fundamentów po innych budynkach – do likwidacji. Infrastruktura techniczna - występuje uzbrojenie techniczne (wodociąg, kanalizacja deszczowa i urządzenia elektroenergetyczne) do zachowania. Na terenie inwestycji występuje starodrzew do zachowania oraz nieuporządkowana zieleń – krzewy i drzewka samosiejki – do usunięcia. W stanie obecnym teren nie jest skomunikowany z istniejącym układem dróg.

Teren leży w miejscu obowiązującego Planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego miasta Grajewo dotyczącego obszaru położonego na osiedlu Jana Pawła II" UCHWAŁA NR XIII/104/15 RADY MIASTA GRAJEWO z dnia 29 września 2015r. Teren w planie miejscowym oznaczono symbolem 8-ZP – tereny zieleni urządzonej. Przeznaczenie terenu :

- a) podstawowe: zieleń urządzonej – ogólnodostępna,
- b) uzupełniające: urządzenia sportu i rekreacji, urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji.

Na terenie objętym projektem znajduje się drzewostan w pełni dojrzały o charakterze nasadzeń parkowych. Większość to klony w wieku ok 30-40 lat oraz starsze egzemplarze dębów szypułkowych. Stan zdrowotny szaty roślinnej jest dobry, chociaż wartość estetyczna poszczególnych egzemplarzy jest zróżnicowana. Istniejące na terenie opracowana trawniki w dużej części porośnięte są siewkami i młodocianymi formami drzew. Teren wymaga oczyszczenia z zakrzaczeń.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt zagospodarowania terenu na Os. Jana Pawła II zakłada iż opracowywany teren byłby jednym z wielu terenów połączonych ścieżkami rowerowymi w trakt urozmaicany terenami zielonymi i rekreacyjnymi gdzie można by się zatrzymywać, odpoczywać czy też korzystać z elementów rekreacji indywidualnej.

Zagospodarowanie terenu zakłada zachowanie istniejącego starodrzewu oraz zabytkowej wieży ciśnień które to stanowią niezwykley atut oraz osobliwość miejsca.

Teren porastają dość nieregularnie duże drzewa. W związku z tym na projektowanej działce powstanie wijąca się ścieżka która prowadzi do placu z wieżą i ławkami. Nieopodal placu znajdzie się miejsce na niewielką siłownię plenerową na 4 podwójne urządzenia do ćwiczeń.

Nowoprojektowana zieleń w postaci żywopłotów z krzewów liściastych urządzonej zostanie wzdłuż ścieżki i przy placu.

Obsługa komunikacyjna terenu odbywać się będzie poprzez projektowane uliczki dojazdowe oznaczonej w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego symbolami 07-KD-D oraz 05-KD-D .

Prace realizacyjne objęte niniejszym projektem powinny być wykonana przez specjalistyczną firmę ogrodniczą, z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie oraz według zasad sztuki ogrodniczej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

BILANS TERENU

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	9,50M2
P.ZIELENI PROJEKTOWANEJ	2208,6M2
P.CHODNIKÓW PROJEKTOWANYCH	315M2
P.PLACÓW PROJEKTOWANYCH	395,00M2
RAZEM	2918,6M2
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA	75,7%

3. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

3.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Projekt zakłada utworzenia miejsca wypoczynkowego w postaci niewielkiego prostokątnego placu o wymiarach 23,72 x 16,7m w centralnej części opracowania, w bezpośrednim sąsiedztwie starego budynku wieży ciśnień. Nawierzchnia placu wykonana będzie z szarych płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm. W środkowej części placu wyróżniony będzie płytami w kolorze grafitowym wzór „szachownicy” o wymiarach 8,5 x 8,5 m.

Dodatkową atrakcją będzie wydzielony w niewielkiej odległości placzyk z czterema podwójnymi urządzeniami do ćwiczeń na świeżym powietrzu.

Do placu i urządzeń prowadzi meandrująca między istniejącymi drzewami ścieżka szerokości 3m. Nawierzchnia ścieżki i miejsca pod siłownię plenerową wykonana będzie z kostki betonowej typu „cegiełka” z fazką w kolorze szarym i grafitowym.

Wzdłuż ścieżki i na placu przewidziane są ławki betonowe z drewnianym siedziskiem i oparciem oraz komplementarne betonowe kosze na śmieci w kolorze szarym. Dodatkową atrakcją będzie zainstalowanie dwóch „inteligentnych” ławek multimedialnych, zasilanych energią słoneczną. Jedna zostanie zamontowana w pobliżu placzyku do ćwiczeń, druga w dolnej części placu wypoczynkowego z wieżą. Na placu przy wieży dodatkowo umiejscowione zostaną stojak rowerowy 5-stanowiskowy oraz tablica informacyjna.

Chodnik oraz projektowany plac wypoczynkowy oświetlony zostanie latarniami parkowymi.

Projekt oświetlenia objęty został oddzielnym opracowaniem branżowym.

Odwodnienie wykonanych nawierzchni zapewnione będzie poprzez system powierzchniowego odprowadzenia wody opadowej za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych w tereny zielone.

3.1.1. NAWIERZCHNIA ŚCIEŻEK PIESZYCH

Chodnik posiadać będzie nawierzchnię wykonaną z kostki brukowej betonowej typu 'cegiełka' o wym 10x20cm z fazką gr. 6 cm, układanej na podsypce cementowo – piaskowej. Nawierzchnia zostanie ograniczona oporem betonowym B-15.

konstrukcja

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm
- podsypka cementowo–piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa z pospółki z cementem stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm

3.1.2. NAWIERZCHNIA PLACU REKREACYJNEGO

Nawierzchnia placu wykonana będzie z szarych płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm. Nawierzchnia ograniczona obrzeżem chodnikowym 6x20x100cm. W środkowej części placu wyróżniony będzie wzór „szachownicy” o wymiarach 8,50 x 8,50m, obrzeżony trzema rzędami kostki betonowej typu „cegiełka” w kolorze grafitowym. Ostatni, trzeci rząd należy dociąć, dopasowując do ułożonych płyt 50x50cm.

konstrukcja

- nawierzchnia z płyt betonowych 50x50cm gr. 7 cm
- podsypka cementowo–piaskowa gr. 4 cm
- podbudowa z pospółki z cementem stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm

3.1.3. NAWIERZCHNIA POD URZADZENIAMI DO ĆWICZEŃ

Nawierzchnia pod urządzenia do ćwiczeń o wymiarach 11 x 8.4m, zostanie wykonana z kostki brukowej betonowej typu 'cegiełka’ z fazką w kolorze szarym, gr. 6 cm układanej na podsypce cementowo – piaskowej. Nawierzchnia zostanie ograniczona oporem betonowym B-15.

konstrukcja

- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa z pospółki z cementem stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm

3.2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH I MONTAŻOWYCH

Na terenie objętym zakresem opracowania przewiduje się :

- roboty przygotowawcze (rozbiórki istniejących elementów fundamentów ogrodzenia)
- prace obejmujące roboty ziemne. Humus po zdjęciu złożyć na pryzmę następnie zagospodarować na terenie działki. Wszystkie roboty związane z nowym ukształtowaniem terenu, wykopami szczególnie na granicach z istniejącymi drzewami należy prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Teren przeznaczony pod trawniki należy oczyścić z zanieczyszczeń i resztek budowlanych.

Ponieważ projektowane nawierzchnie wykonywane będą jako pierwsze, zaleca się wykorzystanie istniejącego podłoża po zdjęciu warstwy starej darniny i ziemi na głębokość ok. 7 cm, spulchnionego glebogryzarką na głębokość 5-10cm. W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni.

- wykonanie nawierzchni placu z płyt betonowych
- wykonanie nawierzchni chodnika i nawierzchni pod urządzenia do ćwiczeń,
- wykonanie przyłączy elektrycznych do opraw oświetleniowych
- montaż lamp parkowych
- montaż małej architektury tj. ławek, koszy na śmieci, stojaka na rowery, oraz tablicy informacyjnej. (Montaż elementów małej architektury wg wytycznych producenta).
- uporządkowanie przyległego terenu.

3.2.1. DOBÓR I WYKAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Wzdłuż ścieżki i na placu przewidziane są:

- solarne ławki multimedialne z WiFi oraz możliwością ładowania (USB) – 2 szt. (Rys.2.)
- ławki betonowe z drewnianym siedziskiem i oparciem o wymiarach 80x55x205cm - 4 szt.(Rys.3.)
- betonowe kosze na śmieci o wymiarach: 65x39x39cm w kolorze szarym - 6 szt. (Rys.4.).
- stojak na rowery z jednej kolekcji o wymiarach 205x39x45cm, na 5 miejsc parkingowych.- 1 szt. (Rys. 5.)
- tablica informacyjna – 1 szt. (Rys. 6.)



Rys. 2. Solarna ławka multimedialna.

Moc paneli - 80 W

Gniazda USB - 2

Pojemność baterii - 22 Ah

Praca na zewnątrz - Tak, IP 65

Temp. Pracy -20 do 50 °C

Czas pracy bez Słońca -72 godziny

Materiały - Stal nierdzewna, drewno



Rys. 3. Ławka betonowa z drewnianym siedziskiem i oparciem

Parametry ławki:
wysokość: 80 cm
szerokość: 55 cm
długość: 205 cm
waga: ok 130 kg

konstrukcja: drewno iglaste lakierowane
stal lakierowana
beton piaskowany
kolorystyka: siedzisko – teak



Rys.4. Betonowy kosz na śmieci.

Parametry kosza na śmieci:
wysokość: 39 cm
szerokość: 39 cm
długość: 65 cm
pojemność: ok 40l
waga: ok 120 kg



Rys.5. Betonowy stojak na rowery.

Parametry stojaka na rowery:

wysokość: 45 cm

szerokość: 39 cm

długość: 205 cm

ilość stanowisk: 5

waga: ok 115 kg



Rys.6. Tablica informacyjna.

Parametry tablicy informacyjnej:

wysokość: 250 cm

szerokość: 8 cm

długość: 120 cm

pow. ekspozycyjna: 100x100cm

waga: ok 43 kg

konstrukcja: stal lakierowana

kolor: czerń RAL 9005

W projekcie wskazano lokalizację latarni parkowych. Przewiduje się latarnie o wysokości 3,50-4,5 m wzdłuż ciągu pieszego z kostki betonowej oraz w narożnikach placu. Opracowanie zasilania lamp wg odrębnego opracowania elektrycznego.

SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Na wydzielonym placu przewidziane są następujące urządzenia do ćwiczeń (mocowane po 2 urządzenia na jednym pylonie):

- a) wioślarz + narciarz (Rys. 7.)
- b) podciągacz + wypychacz (Rys. 8.)
- c) wahadło + biegacz (Rys. 9.)
- d) orbitrek + rowerek (Rys. 10.)



Rys. 7. Urządzenia do ćwiczeń – wioślarz + narciarz.



Rys. 8. Urządzenie do ćwiczeń – podciągacz + wypychacz.



Rys. 9. Urządzenie do ćwiczeń – wahadło + biegacz.



Rys. 10. Urządzenia do ćwiczeń: orbitrek + rowerek + tablica z regulaminem.

Montaż urządzeń wg wytycznych producenta

3.3.KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- roboty przygotowawcze (rozbiórki istniejących elementów fundamentów ogrodzenia)
- prace obejmujące roboty ziemne,
- wykonanie nawierzchni placu z płyt
- wykonanie nawierzchni chodnika i nawierzchni pod urządzenia do ćwiczeń,
- wykonanie przyłączy elektrycznych do opraw oświetleniowych
- montaż lamp parkowych
- montaż małej architektury tj. ławek, koszy na śmieci oraz tablicy informacyjnej.
- uporządkowanie przyległego terenu.

Wskazane jest aby do realizacji projektu zieleni przystąpić po zakończeniu prac budowlanych związanych z budową nawierzchni, elementów małej architektury oraz zakończeniu wykonania infrastruktury podziemnej.

W takim przypadku należy zrealizowane nawierzchnie zabezpieczyć przed ewentualnym zniszczeniem przez ciężki sprzęt mechaniczny, a także przed zanieczyszczeniem ziemią, korą, itp.

3.4. BILANS POWIERZCHNI, DANE DO KOSZTORYSOWANIA

Elementy projektowane:

- Powierzchnia terenu objęta opracowaniem 2918,6 m²,
- Powierzchnia trawników - 2109 m²
- Powierzchnia nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7cm - 290,5 m²
w tym: - płyty szare – 258,5 m²
-płyty grafitowe - 32 m²
- Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej 10x20x6cm – 419,5 m²
- w tym kostka szara – 367,5 m²
- kostka grafitowa – 52 m²
- Obrzeże betonowe szare 6x20x100 cm – 265 mb

3.5. RYSUNKI

- | | |
|--|------------------|
| 3.5.1. PROJEKT WYKONAWCZY NAWIERZCHNI I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY | Z-01 SKALA 1:200 |
| 3.5.2.PRZĘKRÓJ KONSTRUKCYJNY CHODNIKA | Z-02 SKALA 1:25 |
| 3.5.3.PRZĘKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI PLACU | Z-03 SKALA 1:50 |
| 3.5.4. PRZĘKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI POD URZĄDZENIA DO ĆWICZEŃ | Z-04 SKALA 1:25 |

4. PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI

4.1. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE, UKŁAD SZATY ROŚLINNEJ I DOBÓR GATUNKOWY

Ideą prac projektowych było stworzenie miejsca parkowo-rekreacyjnego o kameralnym charakterze nawiązującym do historycznych tradycji miejsca z uwzględnieniem najnowszych trendów projektowych.

W składzie gatunkowym przewidzianym do zagospodarowania terenów zieleni w otoczeniu dawnej wieży ciśnień, znalazły się gatunki krzewów liściastych stanowiących uzupełnienie istniejącego drzewostanu.

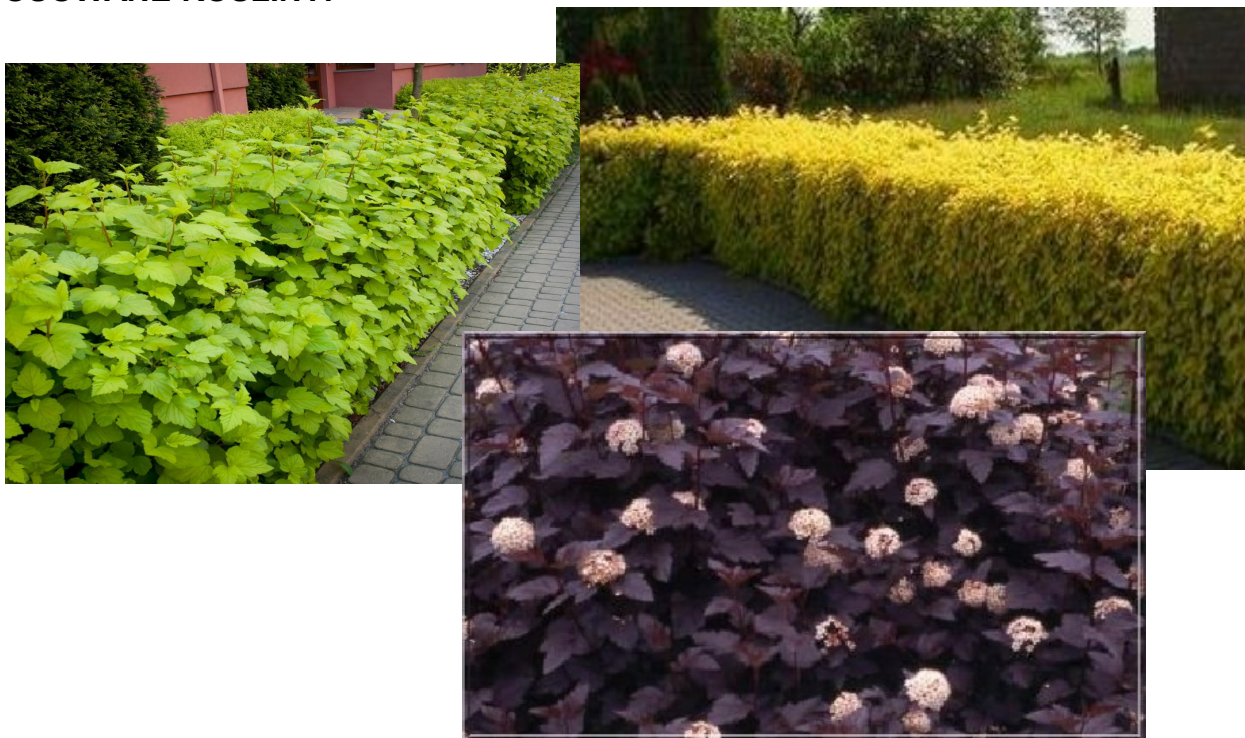
W projekcie użyto gatunki odpowiednie dla właściwego regionu klimatycznego, o niskich wymaganiach glebowych i pielęgnacyjnych, znoszących ograniczone nasłonecznienie. Ponadto wszystkie zaproponowane gatunki wyróżniają się wysokimi walorami dekoracyjnymi.

W ramach zagospodarowania w zieleń przewiduje się minimalną ingerencję w istniejący stan. Pozostający do zachowania istniejący drzewostan uzupełniony zostanie prostymi w formie strzyżonymi żywopłotami liściastymi zróżnicowanymi kolorystycznie. Zastosowany zostanie jeden gatunek pęcherznicy kalinolistnej w trzech odmianach kolorystycznych (odmiana gatunkowa – *opulifolius*, '*Diabolo*' oraz '*Luteus*').

Uzupełnieniem projektowanej kompozycji roślinnej będzie rabata z hosty o biało–zielonych liściach usytuowana pod koroną drzewa rosnącego na terenie projektowanego placu przy wieży ciśnień.

Żywopłoty i projektowane byliny usytuowane zostaną w prostokątnych rabatach wyłożonych włókniną, wysypanych wyściółką z kory drzew liściastych (np. kora olchowa) oraz oddzielone o trawnika obrzeżem betonowym szarym (8x20x100cm).

ZATOSOWANE ROŚLINY:



Rys. 11. Pęcherznice *opulifolius*, '*Luteus*' i '*Diabolo*'. Żywopłót strzyżony.



Rys. 12. Hosta 'Patriot'.

4.2. WYMAGANIA ODNOŚNIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Materiał roślinny dobrać zgodnie z tabelą z pozycji 5.2.

Krzewy przewidziane w projekcie powinny mieć minimalną wysokość 60-80cm, posiadać minimum 3 pędy, wysadzone z pojemników wielkości C3.

Byliny wysadzone z pojemników C2.

Rośliny powinny mieć poprawnie rozwinięty system korzeniowy wypełniający całą doniczkę.

4.2.1. ZASADY SADZENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO I PIELEGNACJI

W przypadku krzewów uprawianych w pojemnikach nie wykonujemy zabiegów pielęgnacyjnych przed sadzeniem, ale należy delikatnie rozluźnić bryłę korzeniową, jeśli po wyciągnięciu z pojemnika korzenie są zbyt mocno poplątane i poskręcane. Rośliny sadzimy na taką głębokość, na jakiej rosły w szkółce. Krzewy należy wsadzać w doły (min. 0,5x 0,5x 0,5m) zaprawione ziemią urodzajną.

Byliny sadzić w doły o min. średnicy i głębokości 0,3m.

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów są następujące:

- przewiduje się sadzenie krzewów liściastych form naturalnych, produkowanych w kontenerach;
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony;
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Dokumentacją Projektową;
- dołki pod krzewy powinny mieć wielkość wskazana w Dokumentacji Projektowej i być zaprawione ziemią urodzajną;
- rośliny winny być sadzone na głębokości na jakiej rosły w szkółce - jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny;

- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać;
- po posadzeniu należy usunąć uszkodzone, nadłamane gałęzie;
- powierzchnie gruntu pod krzewami należy pokryć warstwą kory drzewnej grubości 5 cm;

TRAWNIKI - projektuje się wykonanie trawników z siewu o usytuowaniu pokazanym na projekcie zagospodarowania. Teren pod zieleńce powinien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, wyrównany i splantowany. Teren zieleńców powinien być obniżony w stosunku do krawężników i oporników o 2 cm. W miejscu przeznaczonym pod projektowany trawnik należy nawieźć 2 cm warstwę ziemi urodzajnej zmieszanej z piaskiem w proporcji 3 części ziemi urodzajnej na 1 część piasku. Przed siewem ziemię należy wyrównać.

Najlepszymi miesiącami do wysiewu nasion są kwiecień-maj i sierpień-wrzesień. Do wysiewu stosować mieszankę nasion przeznaczonych na trawniki parkowe, w skład której wchodzi m.in.: kostrzewa czerwona i owcza, mietlica pospolita i biaława. Przewiduje się obsianie w ilości 4 kg 100 m².

Nasiona traw należy docisnąć do gruntu wałem kolczatką. Na wykonanej powierzchni należy stale utrzymywać wilgotność 25-30 dni (okres kiełkowania wszystkich nasion mieszanki trawnikowej) oraz przez 14-21 dni (okres wzrostu i korzenienia traw). Trawniki należy zraszać strumieniem rozproszonym, unikając silnego strumienia wody, który może wymyć nasiona i podłoże. Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone gdy trawa osiągnie wysokość 5 do 10 cm a następnie gdy trawa odrośnie na wysokość 10 do 12 cm. Trawniki powinny być regularnie koszone.

Pielęgnacja powykonawcza

Żywopłoty z pęcherznicy kalinolistnej wokół ławek parkowych oraz wzdłuż chodnika formować w bryły prostopadłościennej o szer. 75cm i maksymalnej wysokości 0,80m. Aby żywopłot liściasty ładnie się prezentował, konieczne jest jego systematyczne cięcie. Pęcherznica osiąga zwykle 2–3 m wysokości i 1,5–2 m szerokości. Prawidłowo cięty krzew charakteryzuje się zwartym pokrojem, pędami gęsto pokrytymi ząbkowatymi, trójkłapowymi liśćmi (to jego największa ozdoba) i obfitym kwitnieniem.

Krzew powinno się przycinać latem po przekwitnięciu (optymalnie od końca lipca do pierwszej połowy sierpnia) oraz jesienią. Częstym popełnianym błędem jest wiosenne cięcie, które powoduje wyciekanie soków. Rezultatem może być osłabienie rośliny, nadmierny wzrost i słabe kwitnienie.

Podczas cięcia pęcherznicy należy usunąć u podstawy 1/3–1/4 najstarszych pędów. Oprócz tego należy skrócić o 1/3 długości te pędy, na których w danym roku znajdowały się kwiaty. Wszystkie gałązki należy ścinać tuż nad pąkiem skierowanym na zewnątrz (zgodnie z kierunkiem wzrostu pąka). Pędy uszkodzone, chore lub porażone przez szkodniki również usunąć.

Pielęgnacja bylin (hosta) pod koronami drzew ogranicza się do corocznego usunięcia zamierających na zimę górnych części rośliny oraz podlewania i zasilania nawozem.

Systematyczne podlewanie w sezonie wegetacyjnym jest niezwykle ważne. Jego częstotliwość i ilość uzależniona jest od warunków pogodowych i stopnia uwilgotnienia podłoża. Nie dopuszczać do długotrwałego przesuszenia podłoża.

W czasie eksploatacji trawnik należy kosić 1x w tygodniu w pierwszym roku po założeniu trawników, a w następnych latach w miarę potrzeb, nie rzadziej niż 6x w okresie wegetacji.

W sezonie wiosennym należy wykonać grabienie oraz ostrożną wertykulację. Należy prowadzić systematyczne odchwaszczanie przy użyciu powszechnie dostępnych, dopuszczonych do stosowania na terenach użytkowanych przez dzieci i młodzież środków – herbicydów wg zaleceń producenta, lekko nawozić nawozami azotowymi w przypadku ekspansji koniczyny. Zaleca się systematyczne usuwanie niepożądanych roślin, np. samosiewów drzew i krzewów. Zaleca się nawożenie mineralne trawników mieszankami nawozowymi w ilości ok. 1kg/100m².

W sezonie zimowym śniegu zgromadzonego na nawierzchni nie spychać na rabaty kwiatowe. Nie stosować preparatów solnych rozpuszczających lód.

5. DANE DO KOSZTORYSOWANIA

5.1. DANE POWIERZCHNIOWE

Elementy projektowane:

Powierzchnia terenu objęta opracowaniem - 2918,6 m²,

Powierzchnia trawników z siewu - 2109 m²

Powierzchnia rabat do wykorzystania - 84 m²

Powierzchnia do wyłożenia włókniną - 84m²

Obsadzenia żywopłotowe – 55 mb

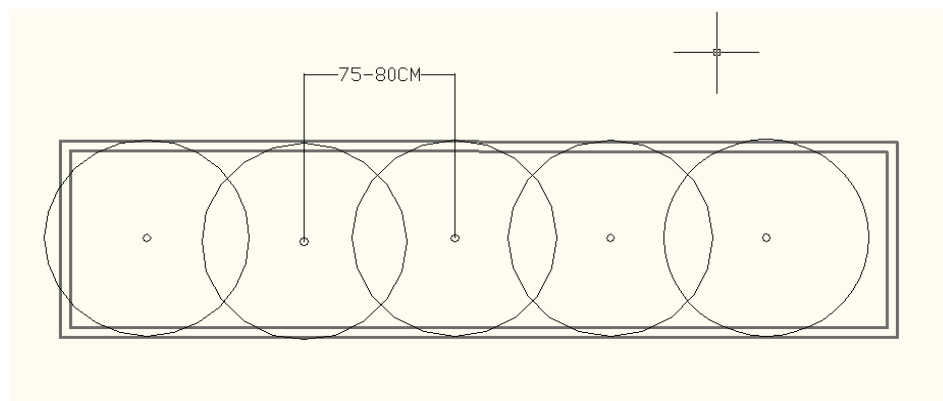
5.2. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO FORMA TABELARYCZNA

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	odmiana	ilość
1.	Physocarpus opulifolius	Pęcherznica kalinolistna	'Diabolo'	38 szt.
2.	Physocarpus opulifolius	Pęcherznica kalinolistna	'Luteus'	24 szt.
3.	Physocarpus opulifolius	Pęcherznica kalinolistna		49 szt.
4.	Hosta	funkia	'Patriot'	8 szt.

6. RYSUNKI

6.1. PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI

6.1.1. SCHEMAT SADZENIA ŻYWOPŁOTÓW



Rys.13. Schemat sadzenia roślin żywopłotowych średniej wielkości.