

*Projekt terenu zielonego wraz z małą architekturą  
dla gminy **ROGÓW** - **SKWER** w centrum.*



*„Województwo Łódzkie ogrodem Polski ” - „Ogrody przyjazne naturze „*

## 1. REWITALIZACJA ISTNIEJĄCEGO JUŻ TERENU

Wpisując się w projekt Zarządu Województwa Łódzkiego na dofinansowanie zadań z zakresu rozwoju zielonej infrastruktury, w ramach projektu „Województwo Łódzkie Ogrodem Polski” - „Ogrody przyjazne naturze”, chcielibyśmy wprowadzić rewitalizację istniejącego i częściowo już zagospodarowanego terenu o nasadzenia zgodne z wytycznymi projektu.

### ZIELONY PRZYSTANEK

W centrach miast i przy najbardziej ruchliwych trasach powstają enklawy zieleni w miejscach oczekiwania na środek transportu publicznego. To tzw. zielone przystanki czyli wiaty przystankowe, na których konstrukcje wprowadzana jest roślinność.

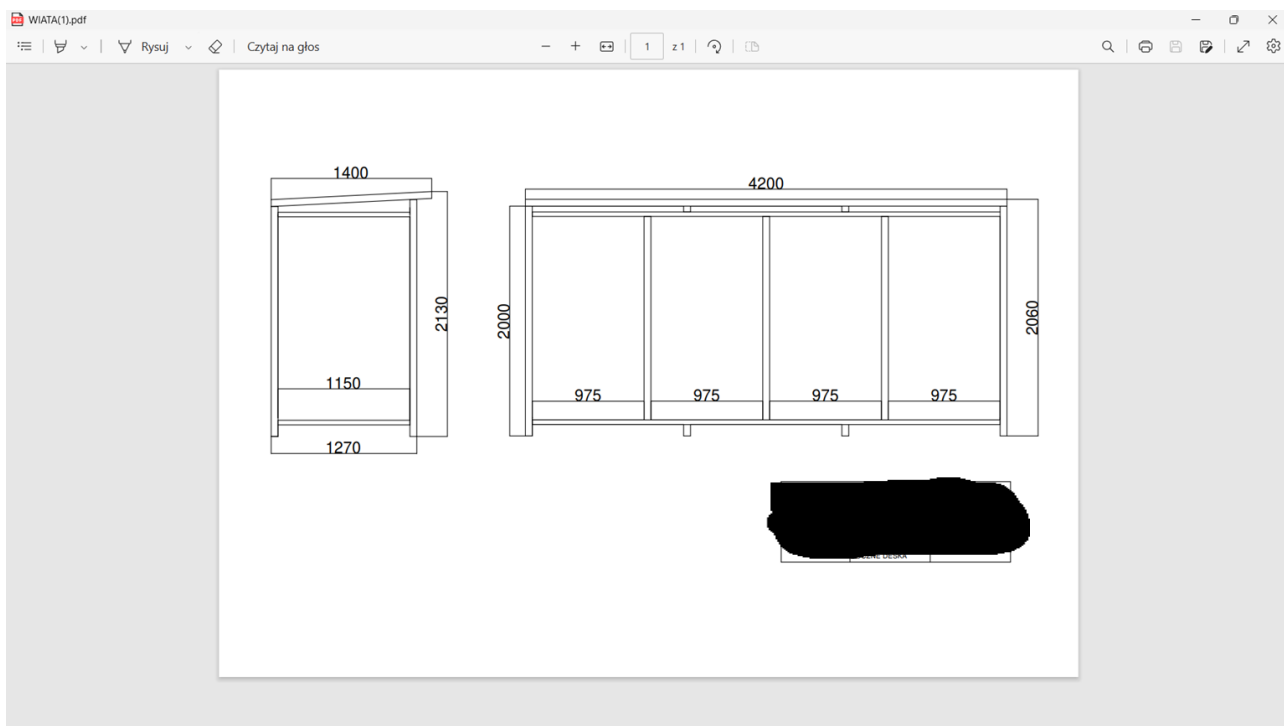
Takie rozwiązanie jest stosowane nie tylko ze względu na poprawę walorów estetycznych przestrzeni miejskiej dotychczas pozbawionej zieleni ale także inne korzyści. Wprowadzenie zielonych przystanków przede wszystkim sprzyja retencjonowaniu wody deszczowej.

Wiata zostanie wyposażona o zbiornik na deszczówkę.

Dodatkową korzyścią jest infiltracja zanieczyszczeń powietrza przez rośliny, co wpływa na poprawę jakości powietrza. Zielony przystanek to także mini siedlisko dla owadów i ptaków.



Wiata przystankowa – rysunek



**1.a)** Wprowadzenie elementów małej architektury poprzez zbiornik zbierający wodę i umożliwiający podlewanie zebraną deszczówką.

**Zostanie umieszczony przy Zielonym przystanku – 1 szt.**



## **Zbiornik na wodę deszczową**

Zbiornik na wodę deszczową wykonany w formie modnej i posegmentowanej bryły. Przednia ściana zbiornika posiada dekoracyjny motyw kamienia. Produkt wyposażony jest w górny otwór z pokrywą.

Posiada cztery miejsca do przymocowania rury spustowej z rynny oraz cztery otwory gwintowane na kran lub szybkozłączkę do montażu węża ogrodowego.

Możliwe podłączenie dodatkowych akcesoriów w celu wykorzystania w pełni zgromadzonej wody deszczowej.

**Wymiary zbiornika:**

- Szerokość: 77,5 cm
- Głębokość: 58,3 cm
- Wysokość: 130 cm
- Pojemność: 500 l

**Skład zestawu tej oferty:**

1. Zbiornik na deszczówkę
  2. Zestaw przyłączeniowy do zbiornika i rynny, który składa się z m.in:
    - otwornicy
    - kranika
    - uniwersalnych przyłączy
    - węża ogrodowego, o długości 140 cm,
    - wylewki - estetyczna końcówka węża do nalewania,
    - wieszaka na wylewkę,
    - reduktora
    - węża do połączenia zbiornika i rynny - długość 60 cm
    - łapacza wody
    - zestawu posiadającego dodatkowy filtr zewnętrzny oczyszczający wodę przedostającą się do zbiornika
- minimalna średnica rynny do zamontowania zestawu: 9 cm**

**1.b) Ławki parkowe 5 szt.**



**System nawadniający.**

## **WĄŻ KROPLUJĄCY, NAWADNIAJĄCY**

Idealny do nawadniania w każdych warunkach. Prosty i łatwy w instalacji wąż nawadniający rośliny, odporny na promieniowanie UV. Dzięki elastyczności wąż można dowolnie dostosowywać do swoich potrzeb. Doskonale spełnia swoją funkcję przy żywopłotach, krzewach jak również w sadach, szklarniach, tunelach foliowych oraz plantacjach truskawek i malin.

### **O wysokiej jakości węży nawadniających świadczą:**

- materiał odporny na promieniowanie UV,
- odpowiednia grubość ścianki, która gwarantuje długą żywotność i elastyczność.

## **2.WYKONANIE NASADZEŃ**

Wykonanie nasadzeń zielonych i kwiatnych alei z wykorzystaniem tradycyjnych odmian rodzimych gatunków drzew i krzewów , mieszanek traw ozdobnych oraz roślin miododajnych

Drzewa i krzewy liściaste

Krzewy kwitnące miododajne

Nasadzenia załączone na wizualizacji – wykaz roślin ujęty w kosztorysie.

### **2. a) KWITNĄCA ŁĄKA KWIATÓW**

Łąkę kwiatną możemy wysiewać przez niemal cały rok, jednak najlepiej to zrobić wiosną – od marca do maja, lub jesienią – od września do listopada. Wysiew możliwy jest też latem, ale należy wtedy podlewać łąkę, by zapewnić roślinom odpowiednią wilgotność podłoża. Dlatego radzimy wysiewać kwiatne łąki wiosną i jesienią.

**KWIETNA ŁĄKA ZOSTANIE WYSIANA W REPREZENTACYJNYM I NASŁONECZNIONYM TERENIE**





## Łąka kwietna w rolce – Kwietny Trawnik

Mata o wymiarach 50 cm na 10 m.b. (5m<sup>2</sup>) w formie rolki. W strukturze maty umieszczone są nasiona mieszanki trawnikowej oraz nasiona mieszanki kwiatów.

Dzięki takiej formie wykonania uzyskujemy produkt który jest:

- idealny na tereny ze skosami
- odporny na wypłukiwanie
- możliwość przycięcia w dowolnym kształcie
- odporny na wydziobywanie nasion przez ptaki
- bardzo łatwy w obsłudze

## 3. TWORZENIE OBSZARÓW ZIELONYCH PRZYJAZNYCH PTAKOM I OWADOM

(ptasi zagajnik/domki dla owadów).



### 3.a) DOMKI DLA OWADÓW

W realizacji projektu wykorzystane będą domki dla owadów, pamiętając że są one szczególnie potrzebne na wiosnę, kiedy owady składają jaja. Latem domki umożliwiają owadom nocleg i schronienie, a jesienią owady mogą w nich znaleźć miejsce do prezimowania. Warto pamiętać, że owady także potrzebują miejsca gdzie się skryją przed deszczem, mrozem oraz drapieżnikami. Tworząc ogród w którym będzie żyło wiele owadów pożytecznych i wiele stworzeń. Niektóre z nich są niechcianymi intruzami, inne natomiast pożytecznymi i mile widzianymi gośćmi. Drapieżne biedronki czy chrząszcze, pająki, pszczoły, trzmiele czy złotooki to przykłady owadów pożytecznych. Warto zadbać o ich obecność, ponieważ są wrogami wielu uciążliwych szkodników i zarazem naturalnym i ekologicznym sposobem na walkę z nimi. zarazem naturalnym i ekologicznym sposobem na walkę z nimi.

### **3.b) KARMIKI DLA PTAKÓW ZAWIESZANE NA DRZEWIE**



### **3.c) KARMIKI DLA PTAKÓW NA PODSTAWIE DO UMIESZCZENIA W ZIEMI**



## **4. TWORZENIE ZIELONYCH TERENÓW REKREACYJNYCH Z FUNKCJĄ ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ**

Tworzenie ścieżek edukacyjnych to podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa oraz budowanie proekologicznych postaw i upowszechnianie wiedzy z zakresu ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju oraz zwiększeniu wiedzy na temat rodzimej fauny i flory.



Tablice edukacyjne umieszczone na stelażach zamontowane, zakotwiczone w ziemię.

**Zostaną zamontowane przy głównej ścieżce wśród nasadzeń.**



## HOTEL DLA OWADÓW

Dlaczego owady zapylające są tak ważne? Blisko jedna trzecia pokarmów, które spożywamy, zależy od zapylaczy, a dzięki pszczołom istnieje 85 proc. gatunków roślin. Zamiast żywotników warto sadzić rośliny miododajne i takie odmiany, które mają różną porę kwitnienia. Dzięki temu zapewniamy owadom pokarm przez możliwie najdłuższy czas.

2-8 mm

Średnica otworów dla owadów.



Domek dla zapylaczy powinien być wykonany z **naturalnych materiałów**.



Całą powierzchnię hotelu warto przykryć **drucianą siatką** z małymi oczkami, by ochronić lokatorów przed owadożernymi ptakami.

**SŁOMA**

Będzie schronieniem dla złotookowatych.

**GRUBE GAŁĘZIE**

Odpowiednio nawiercone przyciągną samotne osy, pszczoły i złotoliki.

**CEGŁY „DZIURAWKI”**

Chronią się w nich pszczoły samotnice (np. porobnica włochatka), ale szczeliny w cegle muszą być nie większe niż 10 mm.

**DONICZKI**

Gliniane, odwrócone do góry dnem i wypełnione sianem przyciągną skorki.



**TRZCINA/BAMBUS**

Wnętrza pustych łodyg będą idealne na gniazda dla pszczoł samotnic (murarek czy nożycówek).

**ŁODYGI KRZEWÓW**

Łodygi róży, berberysu albo jeżyny będą idealnym miejscem na gniazda dla błonków i zimowiskiem dla bzygów.

**SZYSZKI I SUCHÉ LIŚCIE**

Zapewnią lokum dla pożytecznych owadów, np. biedronek.



**FANTAZYJNA FORMA**

Owadzie schroniska mogą przyjmować przeróżne kształty i być oryginalną ozdobą ogrodów.



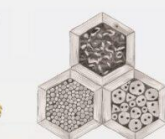
NAMIOT



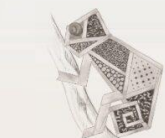
WIEŻOWIEC



CHATKA



PLASTRY MIODU



KAMELEON

Opracowanie: Lasy Państwowe  
Projekt graficzny: Polska Grupa Infograficzna



## 5. TWORZENIE ELEMENTÓW ZIELONEJ INFRASTRUKTURY, np. ŚCIANY WERTYKALNE I ZIELONE DACHY NA BUDYNKACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, ZIELONE PLACE ZABAW, ZIELONE PRZYSTANKI...

W projekcie wykorzystamy **ZIELONY PRZYSTANEK** opisany w 1 punkcie.

W centrach miast i przy najbardziej ruchliwych trasach powstają enklawy zieleni w miejscach oczekiwania na środek transportu publicznego. To tzw. zielone przystanki czyli wiaty przystankowe, na których konstrukcje wprowadzana jest roślinność.

Takie rozwiązanie jest stosowane nie tylko ze względu na poprawę walorów estetycznych przestrzeni miejskiej dotychczas pozbawionej zieleni ale także inne korzyści.

## 6. TWORZENIE OGRODÓW SENSORYCZNYCH

Ścieżki sensoryczne w ogrodzie według terapeutów, kontakt z roślinami pozytywnie oddziałuje na zdrowie psychiczne i fizyczne człowieka. Dziedzina, która zajmuje się tymi procesami to hortiterapia. Jest to kierunek w terapii w której wykorzystuje się ogrody, rośliny oraz możliwość przebywania wśród zieleni.

Ścieżka w ogrodzie sensorycznym to inaczej ścieżka zmysłów. Taki ogród ma za zadanie oddziaływać na wszystkie zmysły odbiorcy tak, żeby działał on terapeutycznie i edukacyjnie.



Celem stworzenia mini ogrodu sensorycznego na terenie, w którym mamy już zagospodarowany ogród jest dążenie do wprowadzenia dodatkowych dwóch funkcji: rekreacyjnej (jako dopełnienie do istniejących już w pobliżu atrakcji) oraz sensoryczną (korzystający z ogrodu będą poddawani zewsząd płynącym bodźcom zmysłowym).

Ogród ten będzie stanowił integralną część bez przesadnego wykorzystania sztucznych materiałów. W strefie rekreacyjnej pojawią się ławki.

W strefie sensorycznej będą części pobudzające zmysły: wzrok, słuch, węch, dotyk.

Pojawi się także ścieżka sensoryczna złożona z odcinków zróżnicowanych pod względem podłoża (trawa, kamienie (otoczaki) kamienie dekoracyjne ogrodowe, szyszki, mech, piasek, kora, drewno (trociny lub okrąglaki)).

Aby jeszcze bardziej wzbudzić percepcję na bodźce strefy będą się wzajemnie przenikać.

Elementy sensoryczne:



Część wzrokowa:

- kolorowe kwiaty w ogrodzie;

Część słuchowa:

- szelest roślin: trzcina, trawy wysokie;
- śpiew ptaków w parku;

Część węchowa:

- rośliny o intensywnym i charakterystycznym zapachu (zioła, byliny pachnące; lawenda);
- zapach łąki i drewna

Część dotykowa:

- ścieżka sensoryczna zbudowana z różnych materiałów;
- rośliny o charakterystycznej strukturze (chropowatość, ostre zakończenia)