

# PBO2023/418



**PSZCZYŃSKI  
BUDŻET  
OBYWATELSKI**

URZĄD MIEJSKI W PSZCZYŃNIE	
-4-	
WPEŁ. DNIA	2022 -07- 27
L.dz.	ilość zał. .... 5
podpis	..... RP

## Formularz zgłoszeniowy projektu do Pszczyńskiego Budżetu Obywatelskiego 2023

Uwaga: Wypełnienie punktów 1-8 jest obowiązkowe

### 1. Tytuł projektu

**Teren edukacyjno-rekreacyjny wokół Szkoły Podstawowej w Brzeźcach (Etap I)**

### 2. Kategoria zgłaszanego projektu (Proszę podkreślić kategorię)

<b>Projekt ogólnogminny</b> (kwota jednego projektu - maksymalnie do 125 000,00 zł)	<b>Projekt lokalny - osiedlowy lub sołecki</b> (kwota jednego projektu - maksymalnie do kwoty wyliczonej dla danej jednostki pomocniczej)
	<b>SOŁECTWO BRZEŹCE</b> (proszę wpisać nazwę osiedla lub sołectwa, w którym realizowany ma być projekt)

### 3. Szacunkowe koszty projektu **70708,98zł brutto.**

### 4. Kontakt do autorów projektu:

Imię i nazwisko	Adres zamieszkania

### 5. Lokalizacja, miejsce realizacji projektu (Proszę opisać miejsce albo obszar, w którym ma być realizowany)

**Szkoła Podstawowa w Brzeźcach, ul. Pokoju 2, 43-200 Brzeźce, sołectwo Brzeźce**

### 6. Opis projektu (Proszę opisać, co dokładnie ma zostać wykonane oraz wskazać główne działania związane z realizacją projektu. Opis powinien zawierać nie więcej niż 400 słów)

- wyrównanie terenu
- wykonanie bruku w wydzielonym miejscu
- nasadzenia drzew, krzewów, bylin
- posianie trawy
- usystematyzowanie terenu zielonego wokół szkoły

**7. Uzasadnienie** ( Proszę napisać, jaki jest cel realizacji projektu, jakiego problemu dotyczy i jakie rozwiązanie proponuje, a także uzasadnić, dlaczego projekt powinien być zrealizowany i w jaki sposób jego realizacja wpłynie na życie mieszkańców. Opis powinien zawierać nie więcej niż 200 słów)

Celem realizacji projektu jest zapewnienie uczniom oraz dzieciom z sołectwa Brzeźce miejsca do aktywnego, bezpiecznego spędzania czasu wolnego oraz przerw międzylekcyjnych w trakcie pobytu w szkole. Obecnie Szkoła Podstawowa w Brzeźcach nie posiada terenu, gdzie uczniowie w spokoju i wśród przyrody mogliby spędzać wolny czas pomiędzy lekcjami. Każdą przerwę spędzają na parkingu szkolnym, który nie jest przystosowany do tego typu aktywności. Dodatkowo na zaprojektowanym terenie powstaną skrzynie do uprawy warzyw czy własnoręcznie wykonane domki dla owadów gdzie uczniowie będą mogli w praktyczny sposób poszerzać swoją edukację,. W kolejnym etapie zamontowane zostaną elementy małej architektury takie jak: zjeżdżalnia, piaskownica, mini plac zabaw, ławeczki.

**8. Beneficjenci projektu** (Proszę wskazać, jakie grupy mieszkańców skorzystają z realizacji projektu z uwzględnieniem kryteriów: społeczno-zawodowego, wieku, płci, miejsca zamieszkania itp. Opis powinien zawierać nie więcej niż 100 słów)

**Dzieci z oddziałów przedszkolnych oraz uczniowie ze Szkoły Podstawowej w Brzeźcach, mieszkańcy sołectwa Brzeźce**

**9. Szacunkowe koszty projektu** (Proszę uwzględnić wszystkie składowe części projektu oraz ich szacunkowe koszty)

<b>Składowe części projektu</b>	<b>Koszt brutto</b>
1. Prace ziemne, nasadzenia, usystematyzowanie gruntu, wykonanie trawników, wykonanie rabat.	70708,98zł

**Łącznie: 70708,98zł brutto**

**10. Dodatkowe załączniki (nieobowiązkowe):**

- a) zdjęcie/a dotyczące zgłaszanego zadania;
- b) mapa z zaznaczeniem lokalizacji zgłaszanego projektu;
- c) koncepcja zagospodarowania terenu wokół Szkoły Podstawowej w Brzeźcach
- c) inne, istotne dla zgłaszanego projektu (oferty handlowe);

-oferta wykonania rabat wraz z położeniem kostki brukowej oraz wykonanie trawnika



## 11. Dobrowolne dane kontaktowe (telefon, e-mail) –

.....  
Krytek Sylwia

Podpis autora/autorów projektu

## 12. Oświadczenie rodzica/opiekuna osoby małoletniej, która nie ukończyła 18 lat

Imię i nazwisko rodzica/opiekuna	Adres zamieszkania

Oświadczam, że jestem rodzicem/opiekunem prawnym osoby zgłaszającej projekt w ramach Budżetu Obywatelskiego, akceptuję udział w tym przedsięwzięciu mojego dziecka/podopiecznego, zapoznałem się z treścią regulaminu Budżetu Obywatelskiego, oraz że informacje podane w karcie głosowania są prawdziwe i dotyczą mojego dziecka/podopiecznego.

.....

.....

Czytelny podpis rodzica /opiekuna

### KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art.13 ust.1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej "RODO", informuję, że:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Pszczyny, ul. Rynek 2, 43-200 Pszczyna, tel. 32 449 39 00, e-mail: [pszczyna@pszczyna.pl](mailto:pszczyna@pszczyna.pl).
- 2) Zgodność przetwarzania danych z przepisami prawa nadzoruje wyznaczony Inspektor Ochrony Danych z którym mogą się Państwo skontaktować pod adresem e-mail: [iod@pszczyna.pl](mailto:iod@pszczyna.pl) , telefon: 32 449 39 69 lub pisemnie na adres siedziby Administratora wskazany powyżej.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji Pszczyńskiego Budżetu Obywatelskiego na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO w związku z art. 5a ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym oraz **Uchwałą NR XLVIII/590/22** Rady Miejskiej w Pszczynie z dnia 23 czerwca 2022 r. w sprawie określenia zasad i trybu przeprowadzania konsultacji społecznych związanych z przygotowaniem Pszczyńskiego Budżetu Obywatelskiego 2023.
- 4) Podanie danych osobowych identyfikujących autora/autorów wniosku jest

obowiązkowe, a konsekwencją ich niepodania będzie brak możliwości rozpatrzenia wniosku.

- 5) Podanie danych kontaktowych jest dobrowolne, usprawni jednak rozpatrzenie wniosku.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane do czasu zakończenia wyboru projektów zgłoszonych do pszczyńskiego Budżetu Obywatelskiego, a następnie przechowywane zgodnie właściwą kategorią archiwalną wynikającą z Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
- 7) Pani/Pana dane osobowe będą ujawniane osobom upoważnionym przez administratora danych osobowych, podmiotom i osobom upoważnionym na podstawie przepisów prawa, a także podmiotom z którymi administrator zawarł stosowne umowy powierzenia przetwarzania danych.
- 8) Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych osobowych oraz prawo ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
- 9) Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi w zakresie ochrony danych osobowych do organu nadzorczego właściwego ds. ochrony danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, jeśli uzna Pani/Pan, iż przepisy rozporządzenia zostały naruszone.
- 10) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego, nie będą również wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani profilowania, o którym mowa w art. 22 Rozporządzenia.



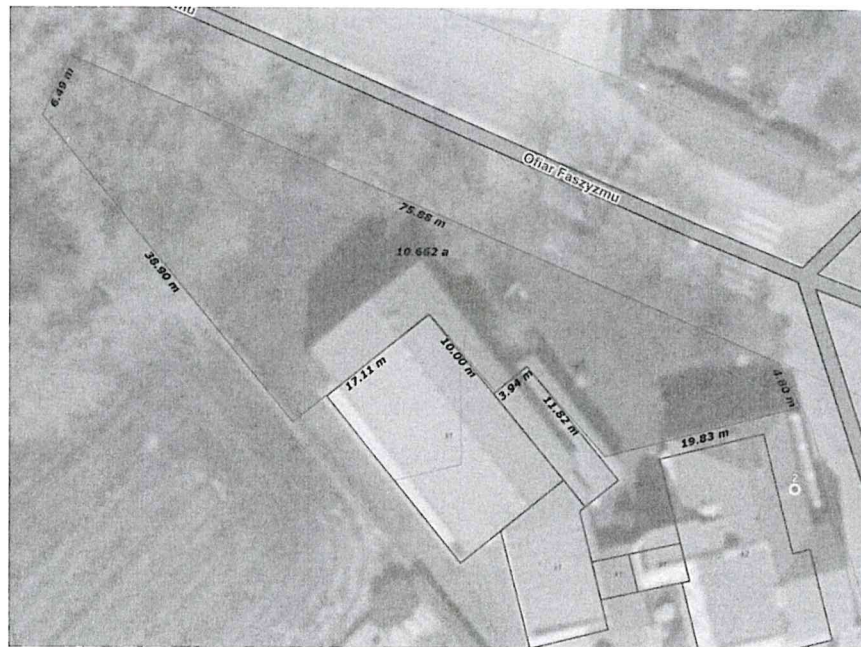


KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENI  
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BRZEŹCACH



## PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest koncepcja zagospodarowania przestrzennego działki o numerze: 776/61 należącej do Szkoły Podstawowej w Brzeźcach (dokładnej jej części znajdującej się za szkołą) o powierzchni nieco ponad 1000 m<sup>2</sup>. Jest zlokalizowana wzdłuż drogi wojewódzkiej 933 i cechuje ją znaczny spadek terenu. Lokalizację przedstawia poniższe zdjęcie (fot.1).



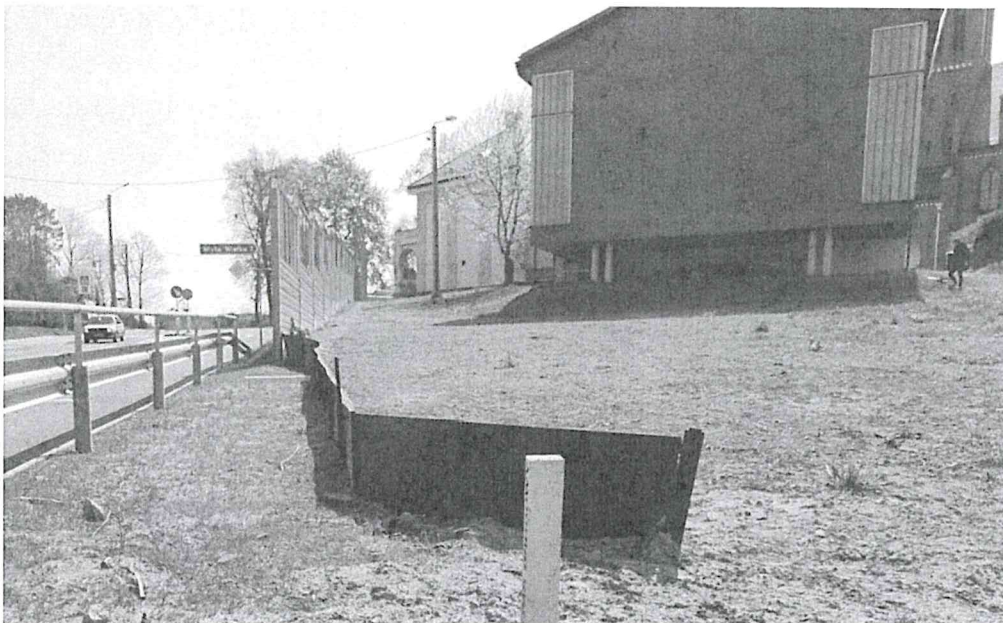
Fot. 1 Lokalizacja inwestycji (źródło: geoportal)

Koncepcja zakłada stworzenie terenu zielonego przeznaczonego dla uczniów szkoły podstawowej, o wysokich walorach estetycznych i ekologicznych z miejscem na odpoczynek oraz na aktywność fizyczną – teren podzielono na trzy strefy odpowiadające potrzebom uczniów w różnym wieku (część dla młodszych, średnich oraz najstarszych).

## ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

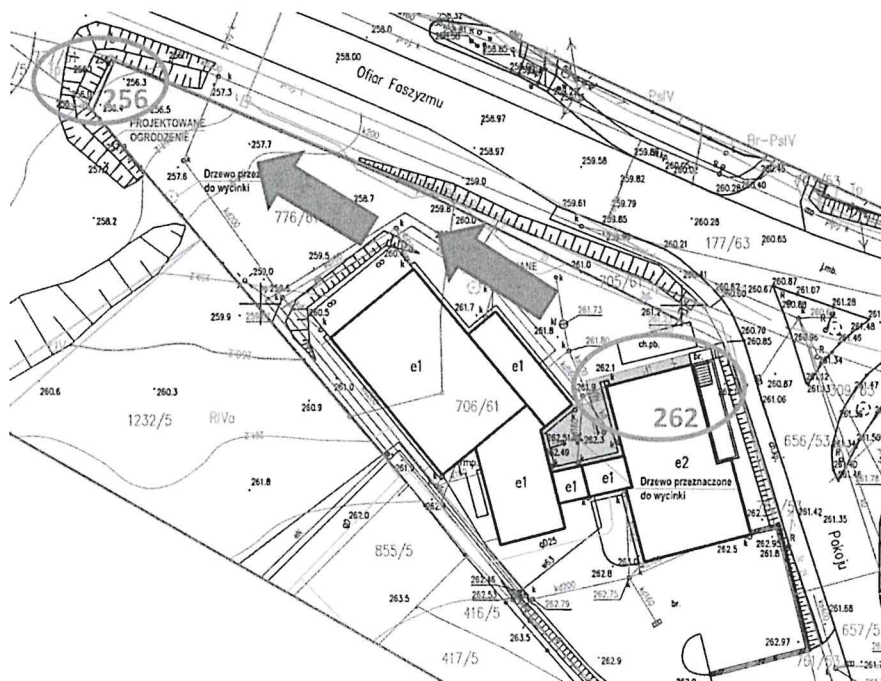
Teren opracowania znajduje się wzdłuż ul. Ofiar Faszyzmu, za budynkiem szkoły podstawowej. Wzdłuż najdłuższego boku działki zostały postawione ekrany dźwiękochłonne, w związku z ich budową działka została ogrodzona oraz pozbawiona całej roślinności. Pojedyncze rośliny rosnące tuż przy ścianach budynku pozostały i zostaną zachowane. Poniższe zdjęcie przedstawia widok od najniższego i najwęższego punktu działki, zostało zrobione w maju 2022.





Fot. 2 Zastany stan terenu (fot. własna)

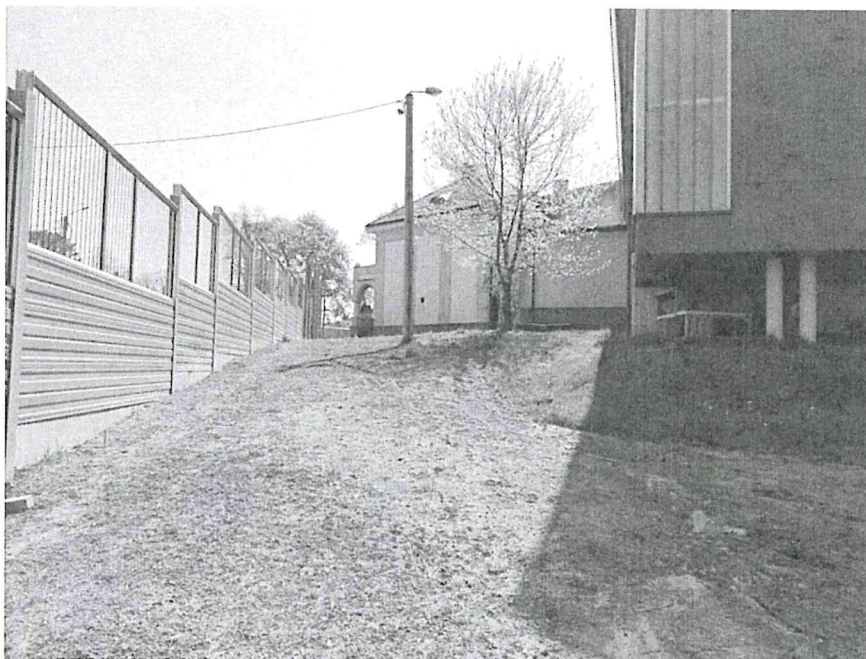
Działkę charakteryzuje duży spadek terenu – budynek szkoły oraz teren znajdujący się przed nim jest aż o 6 m wyżej (262m n.p.m.) od najniższego punktu (256m n.p.m.).



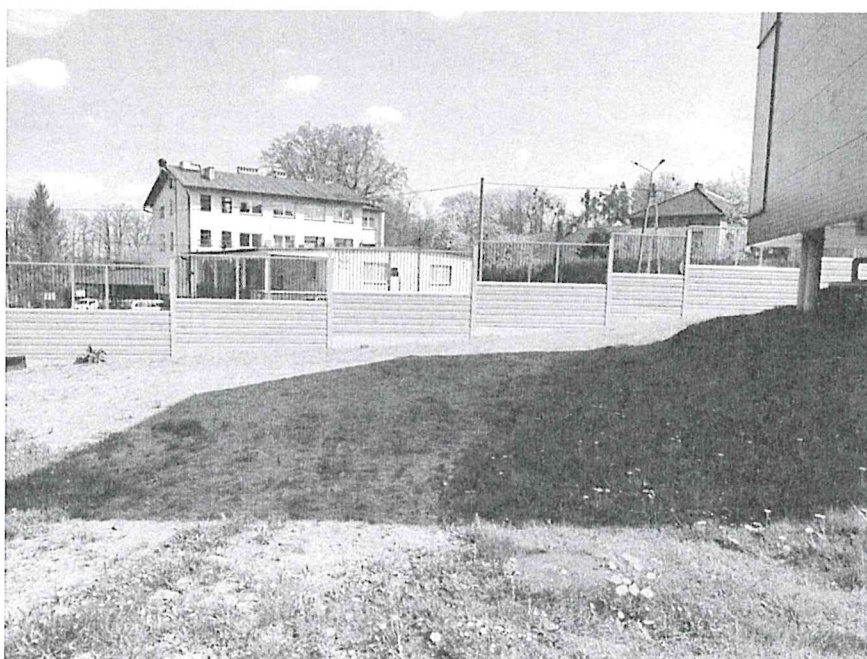
Fot. 3 Kierunek spadku terenu



Spadek terenu oraz stan działki przedstawiają poniższe zdjęcia, widać również że po wykonaniu prac związanych z ekranami, teren jest wyrównany i oczyszczony.

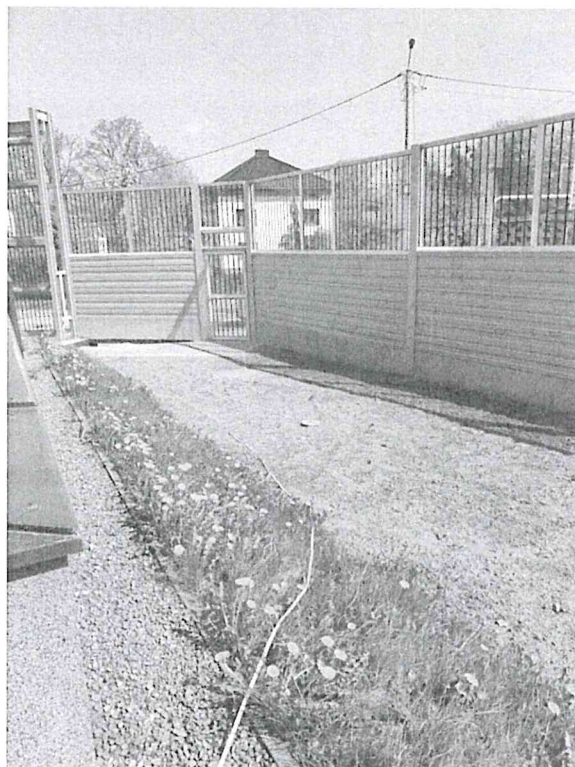


*Fot. 4 (własna)*



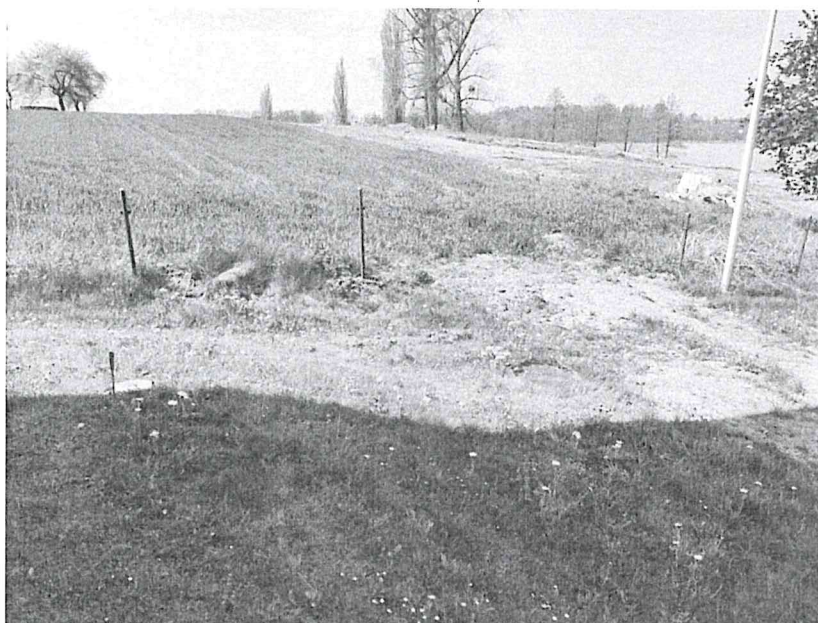
*Fot.5 (własna)*





*Fot. 6 (własna)*

Miejsca których budowa nie sięgnęła są porośnięte trawą. Wzdłuż drugiego, dłuższego boku działka sąsiaduje z polem uprawnym.



*Fot. 7 (własna)*



## **ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE**

Celem nadrzędnym jest stworzenie spójnej przestrzeni zielonej, tłumiącej hałasy od ruchliwej ulicy poprzez liczne nasadzenia drzew i krzewów. Ważnym składnikiem jest wytyczenie przestrzeni funkcjonalnych dla uczniów, tak aby każda grupa wiekowa miała swoje miejsce odpowiadające umiejętnościom i potrzebom fizycznym.

Teren jest dość spory, ma bardzo dobre warunki słoneczne a istniejący spadek terenu można uznać za atut i wykorzystać do stworzenia dwóch wypoziomowanych pięter – tarasów, przedzielonych skarpą z roślinnością oraz zjeżdżalnią i ścianką wspinaczkową. Powstałe płaskie piętra / tarasy - doskonale nadają się do bezpiecznej rekreacji uczniów.

## **OPIS KONCEPCJI**

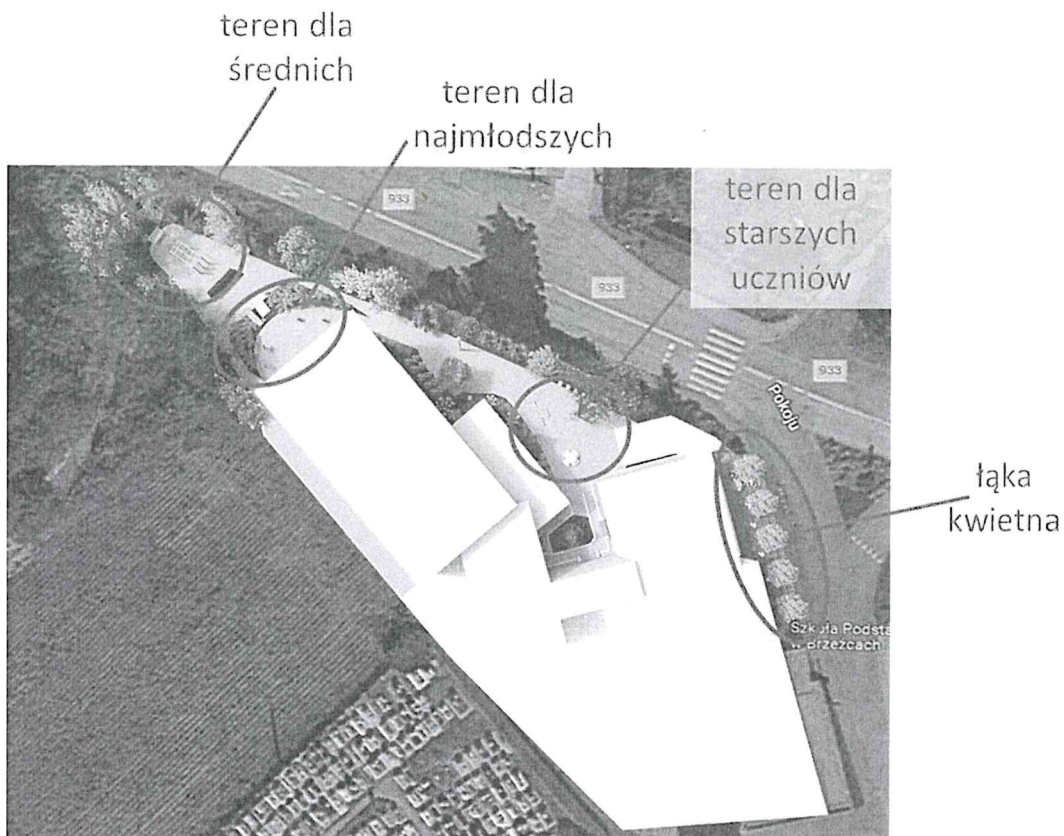
Projektowany teren ma pełnić funkcję obiektu dostępnego dla uczniów i nauczycieli szkoły podstawowej w Brzeźcach. Koncepcja zakłada podział przestrzeni na kilka stref użytkowych, w małej części przed szkołą (przy ul. Pokoju) zaproponowano łąkę kwiatną oraz kilka ławek. Na pozostałej części działki wyznaczono trzy części dla uczniów, o których mowa będzie poniżej. Cały teren zaleca się obsadzić różnorodną roślinnością, tak aby w maksymalnym stopniu roślinność tłumiła hałasy, blokowała widok na drogę oraz pochłaniała zanieczyszczenia samochodowe. Roślinność powinna być dostosowana do warunków miejskich, odpornych na zasolenie i zanieczyszczenia drogowe, łatwe w pielęgnacji oraz bezpieczne dla dzieci (nietrujące, bez kolców).

Ścieżkami tutaj są trawniki, trawniki są także miejscem przeznaczonym na rekreację. Nie zaprojektowano przestrzeni wybrukowanej celowo, aby w maksymalnym stopniu teren był naturalny i nie utrudniał spływu wód opadowych. Trawniki można wykorzystywać na wiele sposobów, oprócz ćwiczeń można również prowadzić lekcje zewnątrz czy pikniki klasowe.

Jako opcja – można ustawić w rzędzie skrzynie drewniane i uprawiać tam zioła i szybko rosnące warzywa – dla uczniów może to być dobra lekcja biologii i ekonomii, a wiadomo, iż najszybciej uczymy się przez doświadczenia.

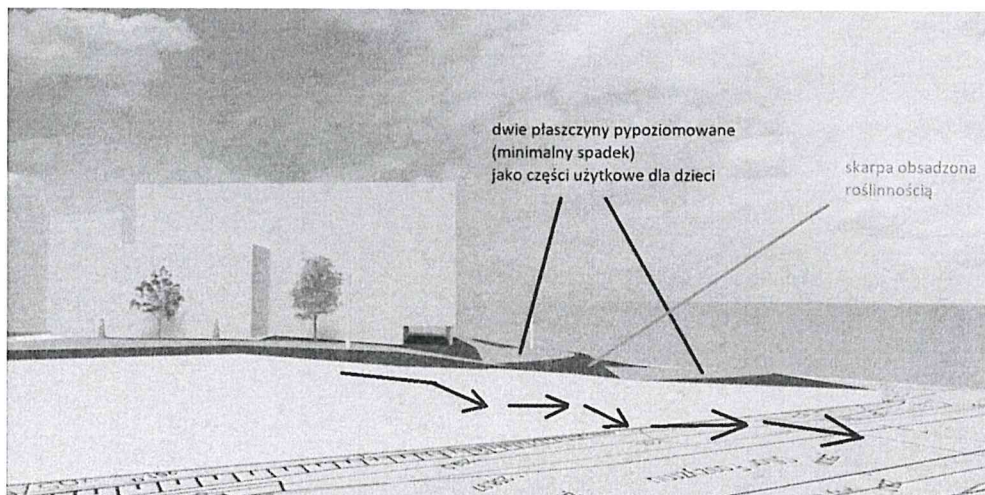
Poniższy rzut pokazuje najważniejsze założenia koncepcji:





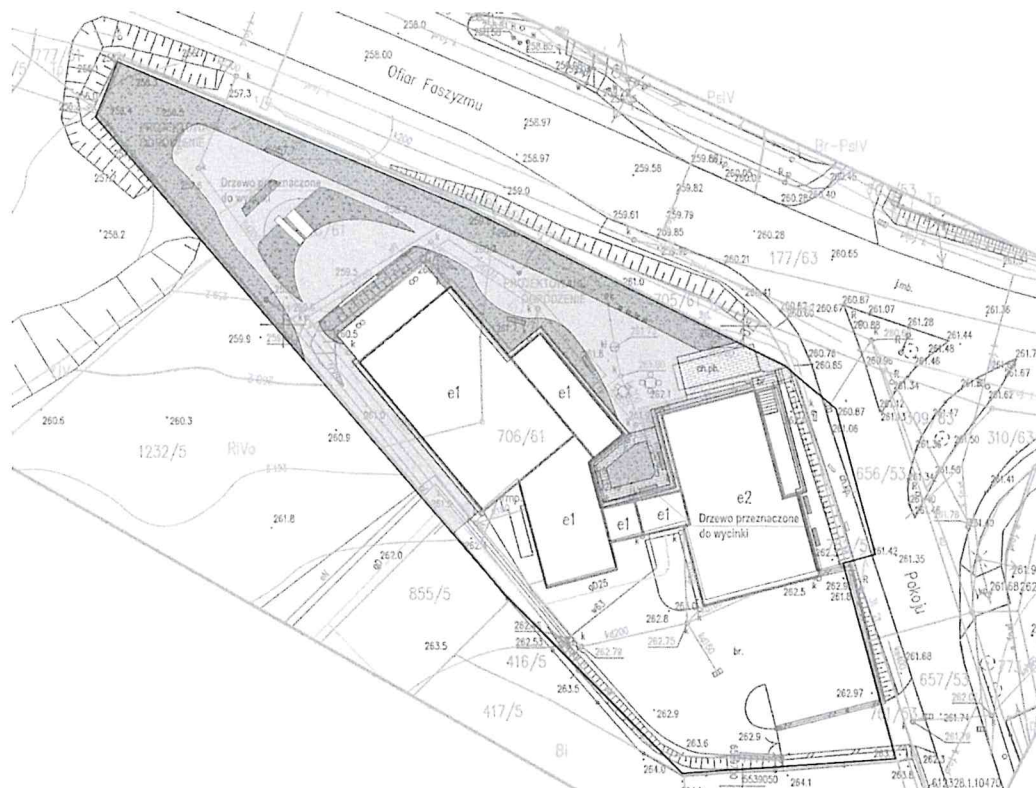
Fot. 8 Podział przestrzeni – widok z góry

Najważniejszą częścią prac będzie wyprofilowanie terenu w taki sposób, aby utworzyć dwie najbardziej poziome płaszczyzny na strefy rekreacji (trawnik), cały teren poza profilować w kierunku ogrodzenia. Poniższy przekrój pokazuje zalecane kształtowanie terenu:



Fot. 9 Modelowanie terenu

Na mapie do celów projektowych sporządzono rysunek techniczny, na którym oznaczono teren trawnika (kolor zielony) oraz powierzchnię zalecaną do kształtowania spadków – to równocześnie powierzchnia do obsadzania krzewami i drzewami, które wzmocnią i ustabilizują teren. Cały teren będzie o bardzo wysokim wskaźniku czynności biologicznej.



Fot. 10 Rzut z góry -PZT

### Łąka kwietna

Łąka kwietna została zaproponowana przy wejściu do szkoły od strony ul. Pokoju, jest tam regularny, niewielki fragment o kształcie prostokąta. Można dosadzić w szpalerze kilka drzew a pod nimi wysiać łąkę. Łąka to kompozycja kwiatów jednorocznych, która stanowi alternatywę dla trawników. Jest to doskonałe rozwiązanie – oszczędne i ekologiczne, coraz bardziej popularne na terenach miejskich, gdyż nie trzeba jej kosić systematycznie (wystarczy dwa razy w roku), a kwitnące łąkowe kwiaty są miododajne, więc są cennym źródłem dla pszczoł i owadów zapylających. Dlatego też w takich miejscach często stawia się drewniane domki – tzw. hotele dla owadów. To imitacja naturalnego siedliska owadów składająca się z różnych materiałów naturalnych i pochodzących z recyklingu, gdzie owady mogą bezpiecznie gniazdować i przeżyć zimę, będąc zahibernowanymi wewnątrz drewnianego obiektu. W naturze owady najczęściej gnieźdzą się w szczelinach, pod kamieniami, w stosach gałęzi czy liści, w pobliżu materii organicznej i z dala od potencjalnych drapieżników. We współczesnych ogrodach, wysprzątanym i monokulturowym, często nie ma dla nich miejsca. Brak bezpiecznego miejsca do bytowania i rozmnażania sprawia, że coraz mniej pożytecznych owadów odwiedza ogrody, za to znakomicie radzą sobie w nich uważane za szkodniki,





które go rujną. Dla pszczoł najlepsze będą puste w środku tyczki bambusowe, chrząszcze chętniej zaś zasiedlą drewniany pień z wydrążonymi otworami. Biedronki i mniejsze owady z pewnością wybiorą słomiane wiązki lub gałązki sosnowe, a złotooki – pęczki suszonej trawy lub wielowarstwowej tektury. Do budowy domku można również użyć szyszek oraz ażurowych cegieł. Hotel powinien być jak najbardziej zróżnicowany, wtedy będziemy mieć pewność, że zdomowi się w nim wiele różnych populacji owadów, dzięki czemu osiągniemy większą bioróżnorodność.

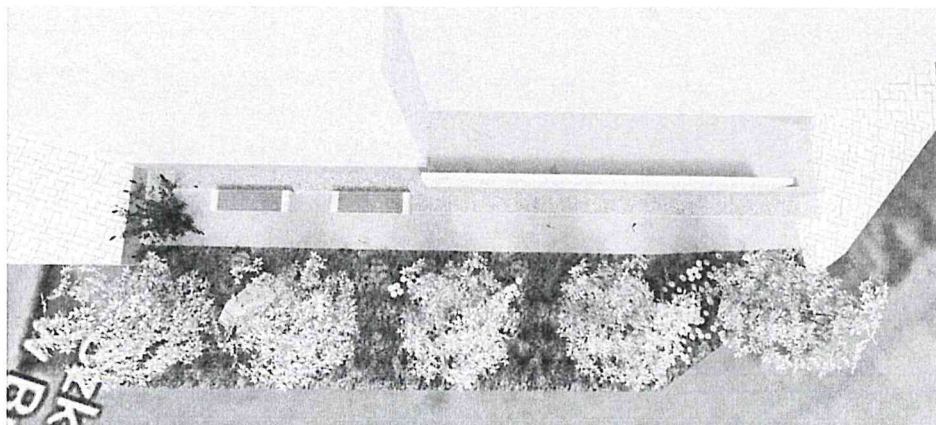
To miejsce może służyć jako pomoc naukowa w lekcjach biologii, ale także zajęć technicznych, uczniowie sami mogą zbudować kilka różnych domków i obserwować w którym jest najwięcej mieszkańców). Przykładowy domek przedstawia fot. 11, pochodzi z Ronda Kościuszki w Pszczynie, został wykonany przez Miejski Zakład Zieleni.



Fot. 11 Przykładowy hotel dla owadów

Wzdłuż budynku zaproponowano miejsca na kilka ławek, aby uczniowie mogli obserwować przyrodę ale także odpocząć podczas przerw lekcyjnych.

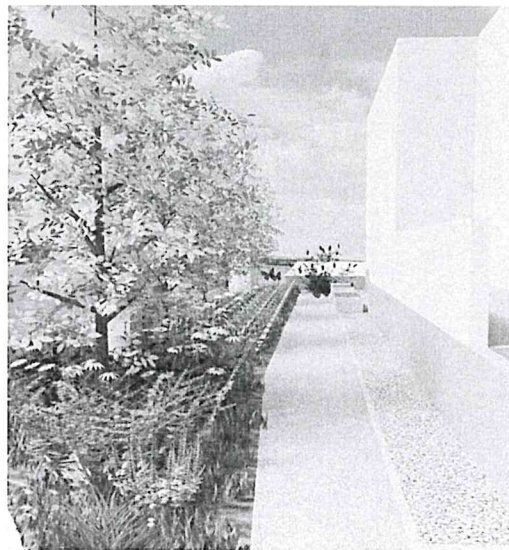
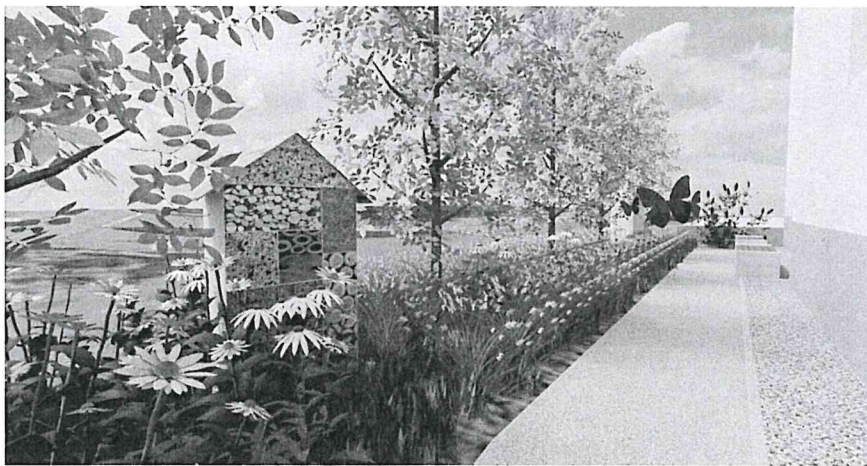
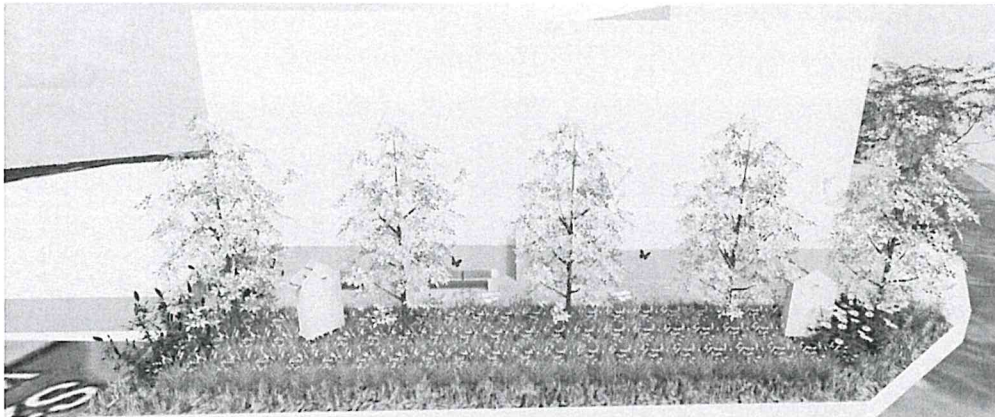
Poniższe zdjęcia przedstawiają projektowany fragment oraz wizualizacje jak teren może wyglądać:





Studio Projektowe Magdalena Paw  
ul. Złote Łany 34 a, 43-215 Jankowice  
tel.: +48 604-083-873  
e-mail: magda@pawstudio.pl

Regon: 367213734  
NIP: 638-151-23-83  
Nr konta: 81 1140 2004 0000 3602 7684 7378  
www.pawstudio.pl







### **Przeźrzeń dla starszych uczniów**

Dla najstarszych uczniów przeznaczono teren najbliżej wejść budynku, uczniowie starsi często są zmęczeni i nie będą korzystać z oddalonych miejsc. Nie ma sensu też instalowanie wymyślnych urządzeń, bo nie chcą być traktowani jak „dzieci”. Mogą sami stworzyć idealną przestrzeń dla siebie – zaproponować na lekcji plastyki, albo zrobić ankietę potrzeb.

Teren można wyposażyć w ławki, siedziska, element do wspinaczki albo równoważni. Przykłady z firmy Lars Laj zamieszczono poniżej.



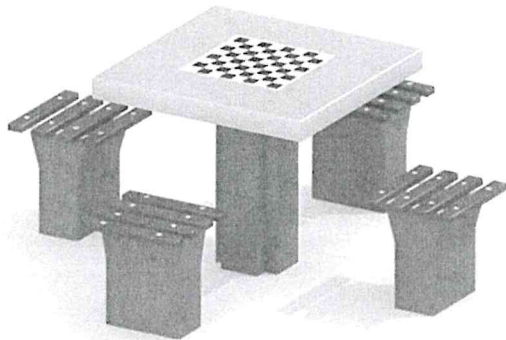
Odpowiednio ustawiając tego typu sprzęt można stworzyć tor przeszkód (bądź kupić gotowy zestaw):



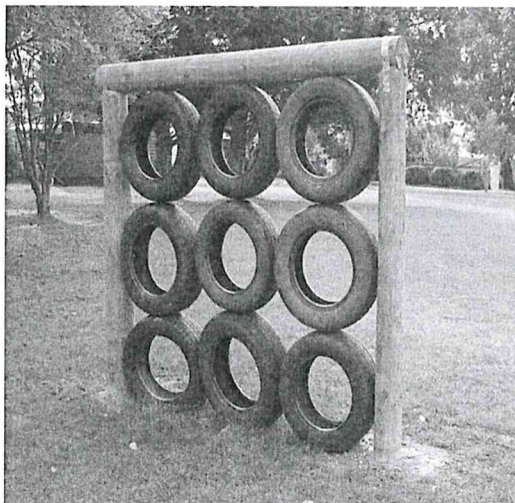




Dostępne są również stoły do grania w szachy:



Można także w duchu recyklingu tworzyć meble ze starych opon (inspiracje z Internetu):

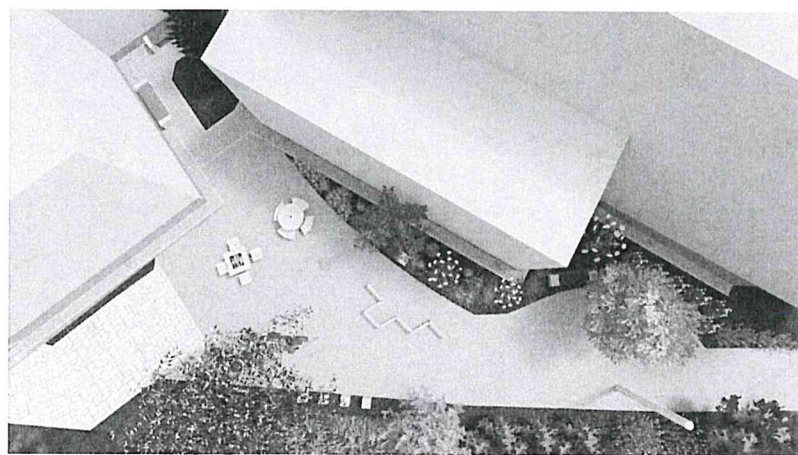
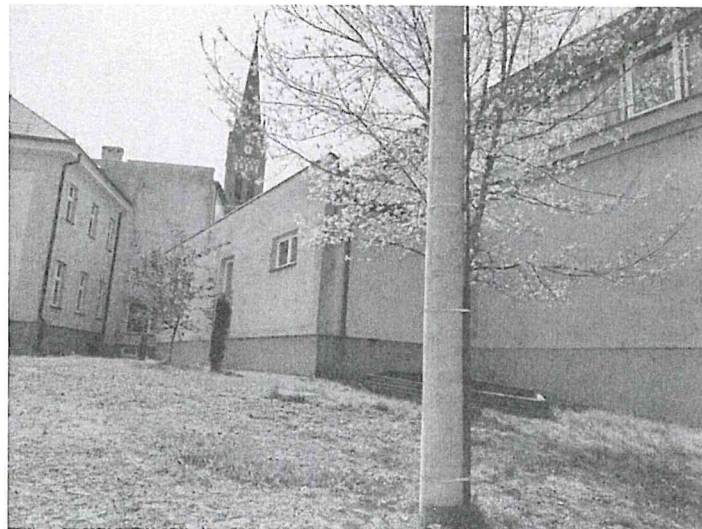




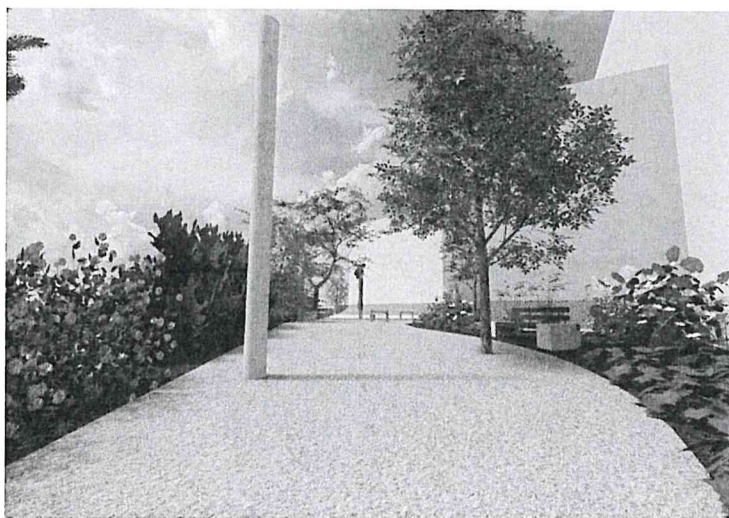
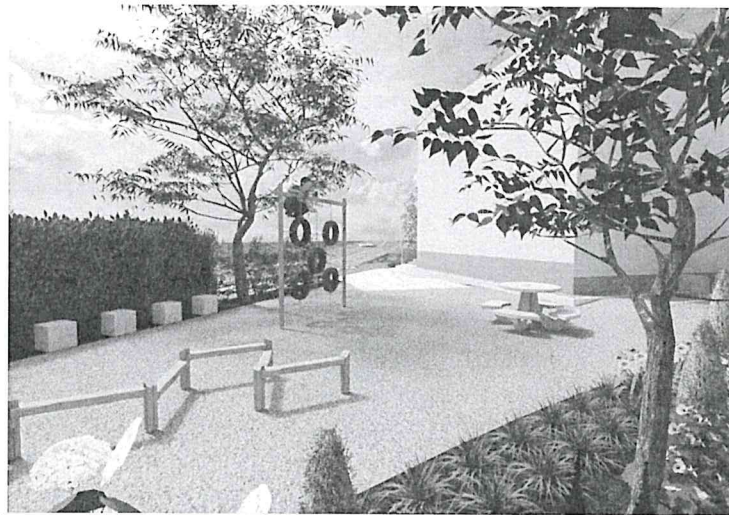
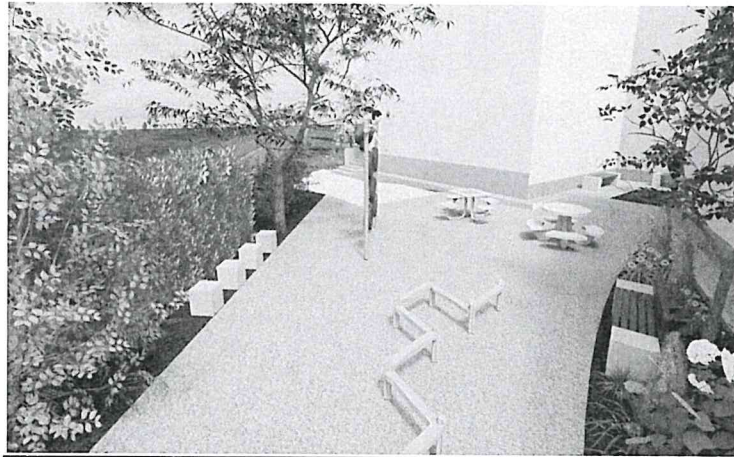
Studio Projektowe Magdalena Paw  
ul. Złote Łany 34 a, 43-215 Jankowice  
tel.: +48 604-083-873  
e-mail: magda@pawstudio.pl

Regon: 367213734  
NIP: 638-151-23-83  
Nr konta: 81 1140 2004 0000 3602 7684 7378  
www.pawstudio.pl

Poniżej kilka zdjęć tego fragmentu działki oraz wizualizacje:







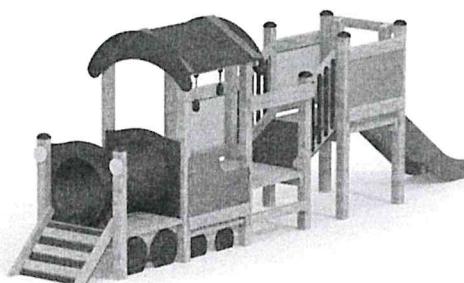
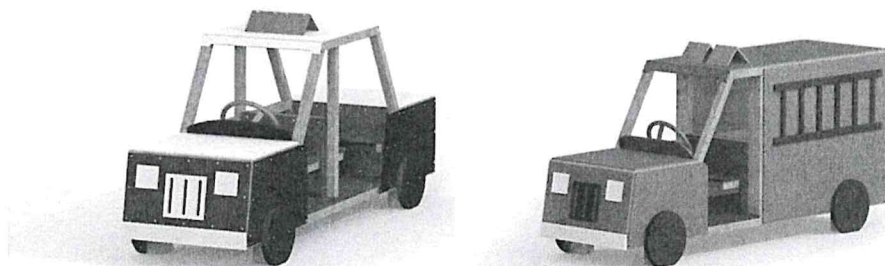
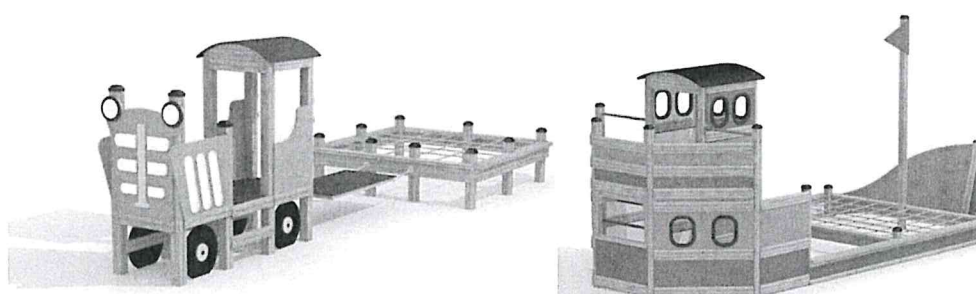




### **Przeźreń dla najmłodszych uczniów:**

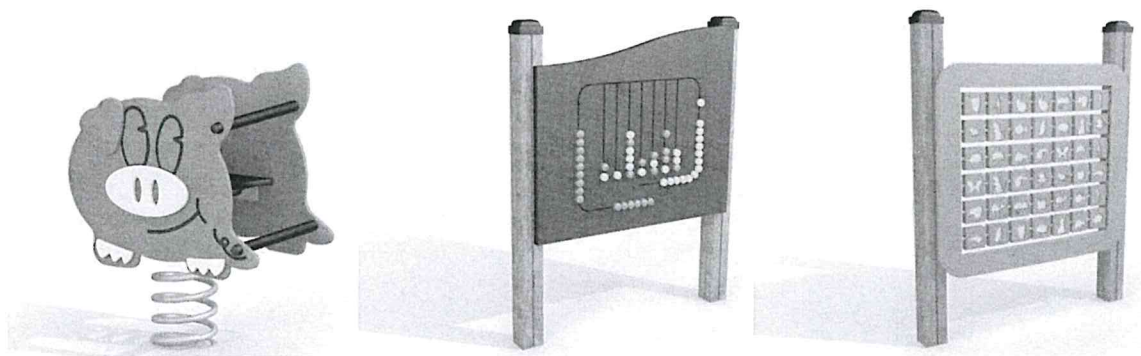
Spadek terenu pozwolił na stworzenie skarpy, którą można wykorzystać na zjeżdżalnię i ściankę wspinaczkową. Skarpy sugeruje się robić o bezpiecznym kącie nachylenia oraz obsadzić roślinami bezpiecznymi dla dzieci (bez kolców), tak aby w razie upadku, roślinność stłumiła upadek. Dla dodatkowego bezpieczeństwa można odgradzić skarpy kolorowym płótkiem – jak widać na wizualizacjach.

Wyfłaszczona powierzchnia trawnika będzie terenem do zabawy, rekreacji lub postawienia urządzenia odpowiadającego wiekowi użytkowników. Można wybrać motyw przewodni np. marynistyczny, rolniczy, radiowozy, wyścigi i dopasować urządzenia, poniżej kilka przykładów z firmy Lars Laj:

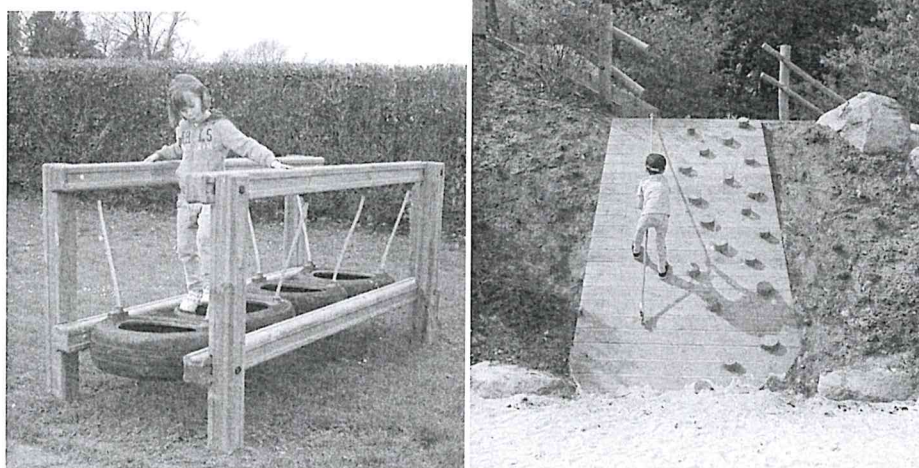




lub zamontować kilka bujaków oraz tablic edukacyjnych:



байдź inspirować się przykładami z internetu:







Studio Projektowe Magdalena Paw  
ul. Złote Łany 34 a, 43-215 Jankowice  
tel.: +48 604-083-873  
e-mail: magda@pawstudio.pl

Regon: 367213734  
NIP: 638-151-23-83  
Nr konta: 81 1140 2004 0000 3602 7684 7378  
www.pawstudio.pl



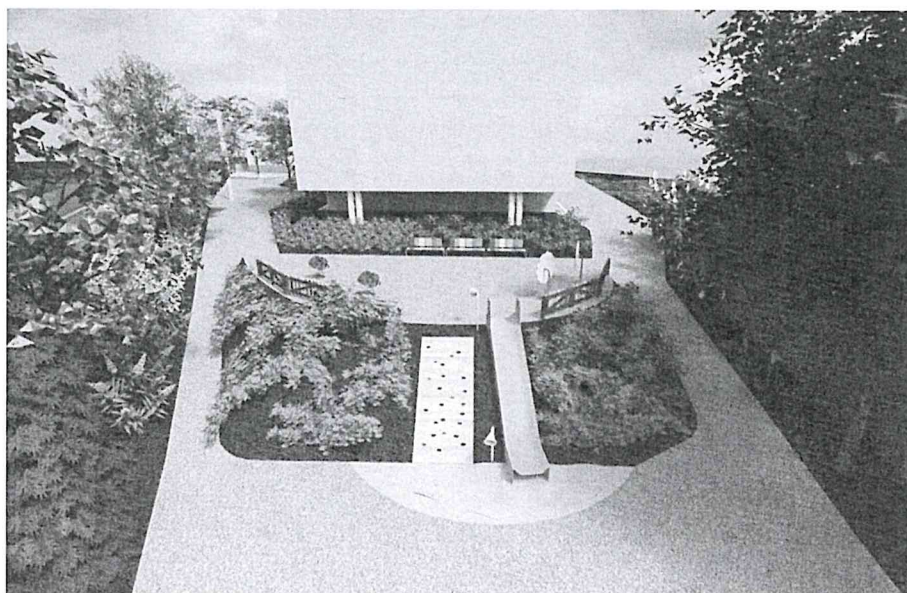
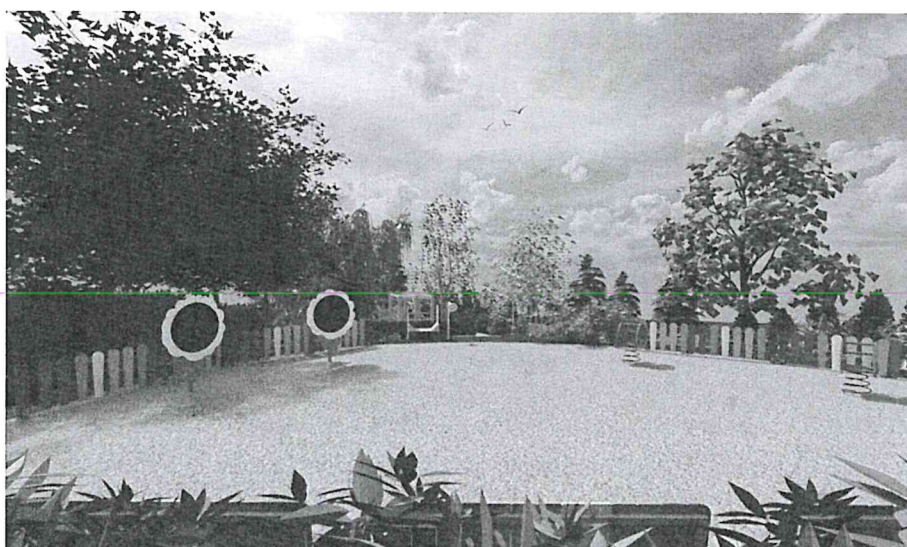
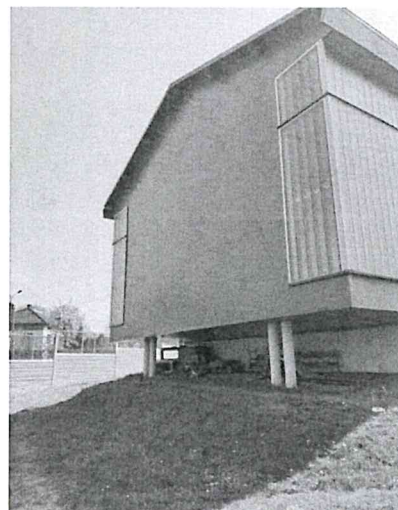
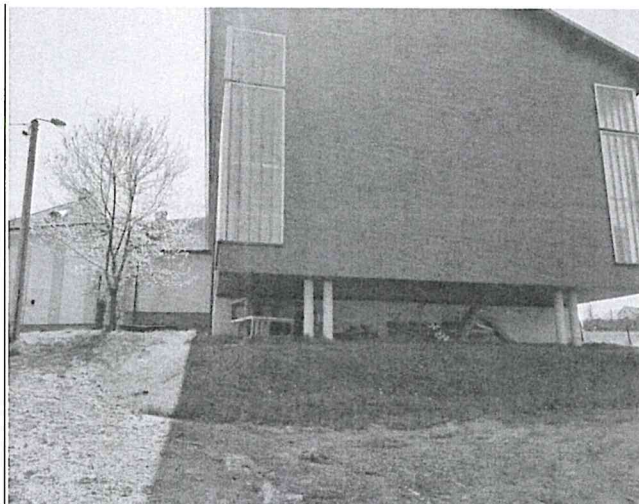
Poniżej wizualizacje fragmentu przeznaczonego dla najmłodszych uczniów oraz zdjęcia z działki:





Studio Projektowe Magdalena Paw  
ul. Złote Łany 34 a, 43-215 Jankowice  
tel.: +48 604-083-873  
e-mail: magda@pawstudio.pl

Regon: 367213734  
NIP: 638-151-23-83  
Nr konta: 81 1140 2004 0000 3602 7684 7378  
www.pawstudio.pl





### **Przestrzeń dla średnich klas:**

Na samym końcu terenu znajduje się plac dla średnich klas, będą mieli najdalej, ale dzięki temu zyskają trochę intymności i spokoju. Celowo teren został odgradzony żywopłotem od klas najmłodszych.

Miejsce to można wyposażyć w jeden zestaw do ćwiczeń sprawnościowych, niestety powierzchnia nie pozwala na zbyt dużo urządzeń, każde z nich bowiem potrzebuje bezpiecznych odległości między sobą (tzn. strefa bezpieczeństwa).



Poniżej widok na ten fragment działki oraz wizualizacje pokazujące jak to miejsce może wyglądać:

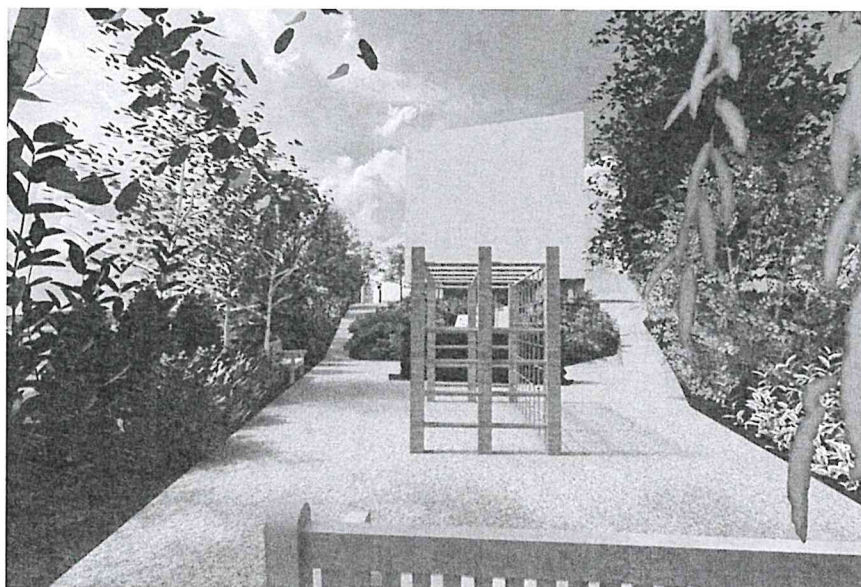
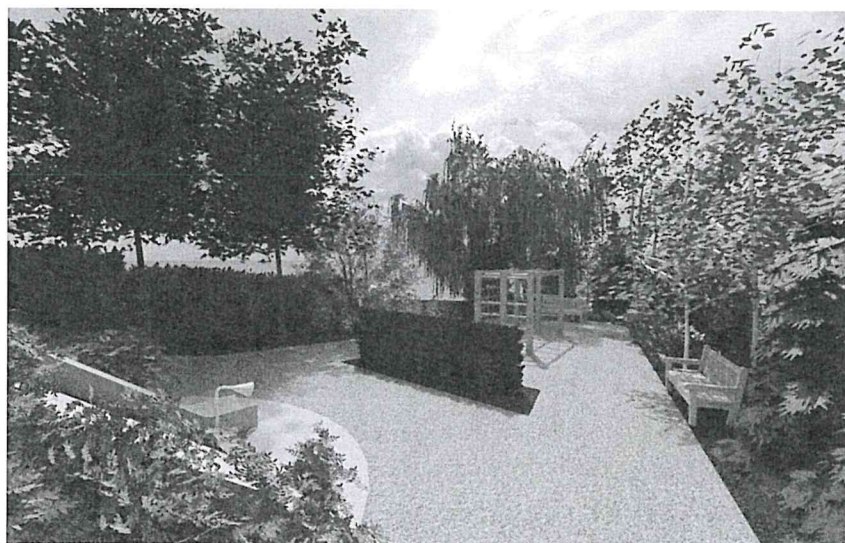
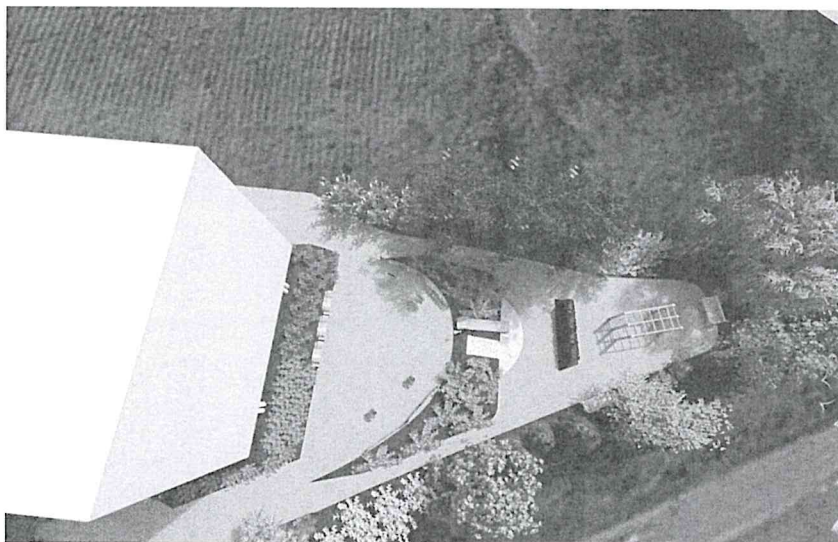






Studio Projektowe Magdalena Paw  
ul. Złote Łany 34 a, 43-215 Jankowice  
tel.: +48 604-083-873  
e-mail: magda@pawstudio.pl

Regon: 367213734  
NIP: 638-151-23-83  
Nr konta: 81 1140 2004 0000 3602 7684 7378  
www.pawstudio.pl







## **Projekt zieleni:**

Głównym założeniem koncepcji jest stworzenie przestrzeni dla uczniów szkoły podstawowej, nie polega wyłącznie na rozmieszczeniu urządzeń rekreacyjnych. Nie od dziś wiadomo jaki jest wpływ przyrody na człowieka. Regeneruje psychicznie i fizycznie, łagodzi skutki stresu, stymuluje do aktywności zarówno fizycznej, jak też i umysłowej (obserwacja), wspiera poczucie bezpieczeństwa oraz co obecnie – po dwóch latach pandemii – sprzyja kontaktom społecznym. Badania potwierdzają, że już sam widok na zieleni powoduje ich szybsze zdrowienie i uspokojenie, już 15 minut dziennie łagodzi uczucie zmęczenia, a dzieci z ADHD po spacerze w parku łatwiej koncentrują uwagę. Drzewa – dzięki filtracji zanieczyszczeń – powodują spadek zachorowań na astmę. Przyroda stwarza idealne warunki do wypoczynku, tworzy korzystny mikroklimat, poprawia koncentrację, swą różnorodnością pobudza zmysły i rozwija wyobraźnię, wpływa na percepcję dźwięków, form i obrazów, rozwija zdolności manualne i intelektualne, stanowi niewyczerpane źródło inspiracji, fascynacji, refleksji.

Szczególnie istotny jest kontakt z naturą dzieci i młodzieży – z tym się nie rodzi, to się nabywa – od najmłodszych lat trzeba wszczepiać u dzieci potrzebę życia wśród zieleni. Plac zabaw jest dobrym miejscem, aby rozpocząć edukację ekologiczną dzieci. Jeśli nauczymy dziecko rozumieć świat przyrody, tak by zdawało sobie sprawę z tego, jak wielki wpływ ma na środowisko, a także jak duży wpływ na nie same ma przyroda i stan w jakiej się ona znajduje, to w przyszłości już jako osoba dorosła zadba o stan środowiska. Poznając przyrodę i pojmując jej znaczenie uczymy się i chcemy ją szanować.

Niniejszy projekt zakłada stworzenie zielonego otoczenia z drzew i krzewów, dekoracyjnych cały sezon wegetacyjny, różnorodnych ale prostych w uprawie, odpornych na warunki miejskie (zasolenie i zanieczyszczenia samochodowe). Rośliny na terenach które użytkują dzieci powinny charakteryzować się nie tyle pięknym wyglądem i atrakcyjnym pokrojem, ile przydatnością do zabawy, silnym i szybkim wzrostem oraz odpornością na uszkodzenia mechaniczne i zranienia. Dlatego też trzeba sadzić przede wszystkim rośliny o małych wymaganiach siedliskowych, odporne na niszczenie mechaniczne, silnie (szybko) rosnące i łatwo odnawiające się. Należy przyjąć jako zasadę: im więcej różnorodności, tym więcej możliwości zabawy, tym intensywniejszy, wszechstronniejszy i bardziej harmonijny rozwój dziecka.

Podstawową zasadą wyboru gatunków jest to, aby jakakolwiek część rośliny nie była trująca dla ludzi. Owoce – mogą być spożywane na surowo (świdośliwa, dereń jadalny, kłokoczka). Kwiaty – były miododajne (lipa, zadrzewnia). Gatunki liściaste – których zmienność podkreśla pory roku, oraz ukazują bogactwo kształtów i kolorów.

Na ogół krzewy należą do niedocenianych elementów placu zabaw. Zarośla stanowią świetną kryjówkę. Bez trudu można się w nich ukryć i zbudować niewidoczny z zewnątrz „fort”. Są świetną kryjówką w czasie zabaw „w chowanego”. Odpowiednio odporne na złamanie krzewy (np. wierzba lub leszczyna) dostarczają dzieciom budulca na szałas, strzały, łuki itp.

Do szczególnie polecanych i lubianych przez dzieci należą wierzbowe witki. Energicznie wprawione w ruch, „prują” powietrze wydając donośny świst. Łatwo dają się wyginać i przeplatać.



Wszystkie polecane rośliny są odporne na zanieczyszczenia środowiska, odpowiednie dla naszego klimatu, niewymagające specjalistycznej pielęgnacji, o małych wymaganiach glebowych, o różnicowanym terminie kwitnienia.

#### **Zalecane rośliny:**

##### drzewa liściaste:

*Ambrowiec amerykański/ Liquidambar styraciflua*

*Brzoza brodawkowata/ Betula pendula*

*Czeremcha pospolita/ Prunus padus*

*Dąb szypułkowy/ Quercus robur*

*Grab pospolity/ Carpinus betulus*

*Jabłonie ozdobne/ Malus*

*Jarząb/ Sorbus*

*Kasztanowice biały/ Aesculus hippocastanum*

*Klon jesionolistny/ Acer negundo*

*Klon polny/ Acer campestre*

*Klon zwyczajny/ Acer platanoides*

*Lipa/ Tilia*

*Magnolia japońska/ Magnolia kobus*

*Platan klonolistny/ Platanus hispanica*

*Śliwa wiśniowa/ Prunus cerasifera*

*Tulipanowiec amerykański/ Liriodendron tulipifera*

##### drzewa iglaste:

*Jodła kalifornijska/ Abies concolor*

*Modrzew japoński/ Larix kaempferi*

*Sosna czarna/ Pinus nigra*

*Świerk kłujący/ Picea pungens*





---

**krzewy liściaste:**

*Bez czarny/ Sambucus nigra*

*Dereń biały/ Cornus alba*

*Forsycja pośrednia/ Forsythia*

*Hortensja bukietowa/ Hydrangea paniculata*

*Kłokoczka południowa/ Staphylea pinnata*

*Krzewuszką/ Weigela*

*Leszczyna/ Corylus*

*Oliwnik wąskolistny/ Elaeagnus angustifolia*

*Pęcherznica kalinolistna/ Physocarpus opulifolius*

*Pięciornik krzewiasty/ Potentilla fruticosa*

*Świdośliwa/ Amelanchier lamarckii*

*Tawlina jarzębolistna SEM / Sorbaria sorbifolia (szczególnie na skarpy)*

*Tawuła japońska/ Spirea japonica*

*Trzmielina oskrzydłona/ Euonymus alatus*

*Wierzba purpurowa/ Salix purpurea (szczególnie na skarpy)*

**krzewy igłaste:**

*Jałowiec pospolity/ Juniperus communis*

*Żywotniki zachodni/ Thuja occidentalis*

**UWAGI KOŃCOWE**

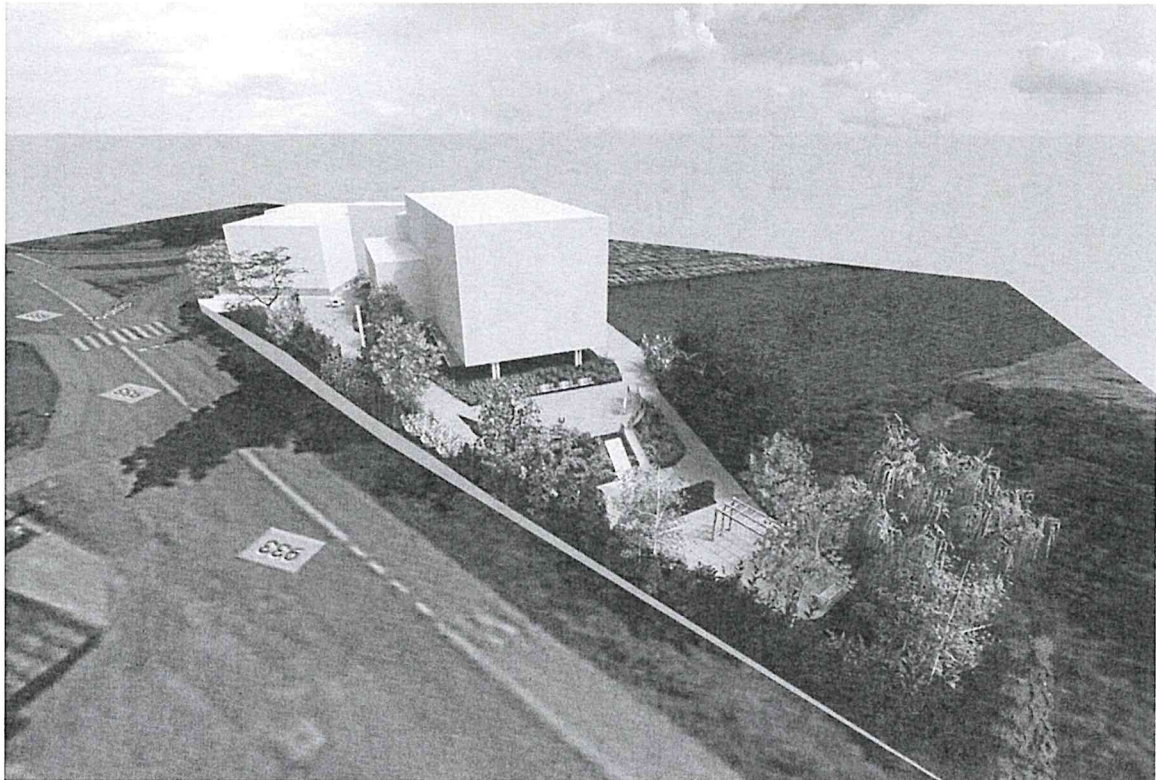
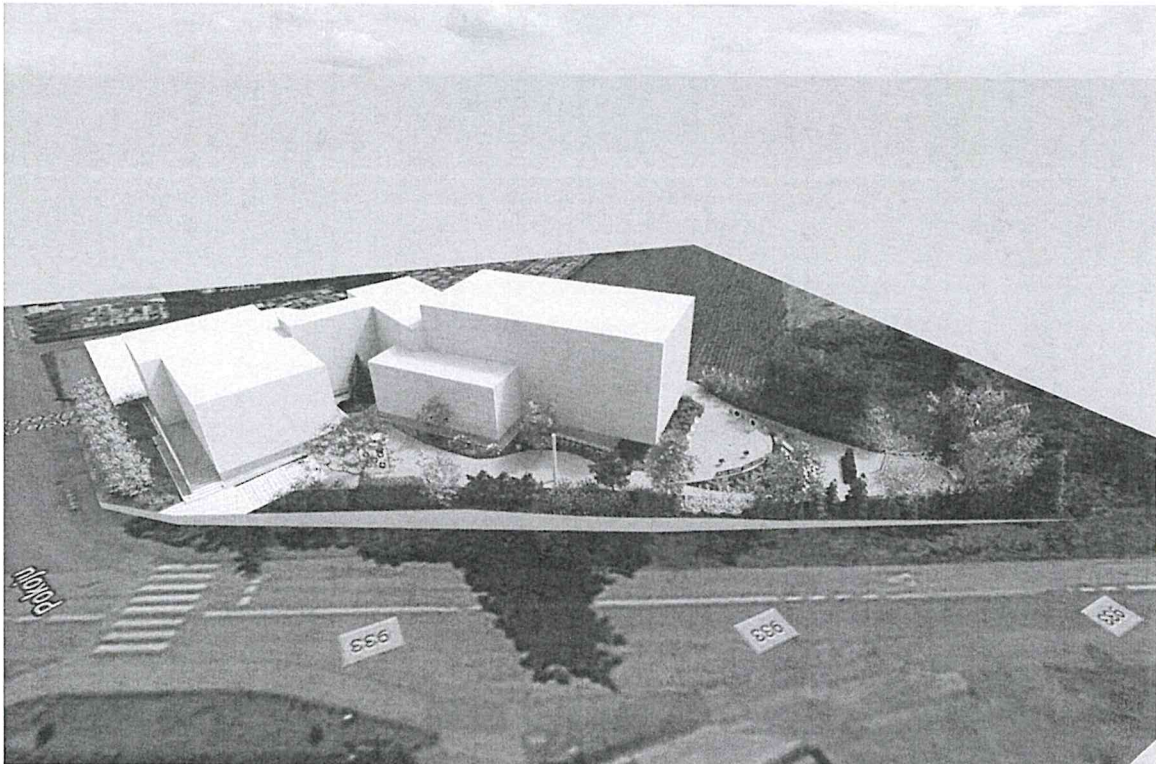
Koncepcja to zbiór pomysłów, a nie konkretne rozwiązania, nie jest to również projekt wykonawczy. Poszczególne elementy można rozwiązać na wiele sposobów.



Studio Projektowe Magdalena Paw  
ul. Złote Łany 34 a, 43-215 Jankowice  
tel.: +48 604-083-873  
e-mail: magda@pawstudio.pl

Regon: 367213734  
NIP: 638-151-23-83  
Nr konta: 81 1140 2004 0000 3602 7684 7378  
www.pawstudio.pl

### Wizualizacje ogólne:





Brzeźce, 26.07.2022

**Oferta cenowa wykonania rabat ( pow. ok 520 m<sup>2</sup> ) wraz z placykiem z kostki betonowej (30 m<sup>2</sup>) oraz wykonania trawnika (ok. 520 m<sup>2</sup>) i łąki kwietnej (ok. 115 m<sup>2</sup>)**

**- Szkoła Podstawowa w Brzeźcach, ul. Pokoju 2 .**

Wykonane zostaną następujące prace:

- wykonanie oprysku herbicydem na powierzchni przeznaczonej pod założenie rabat i trawnika;
- przekopanie glebogryzarką terenu pod nowe nasadzenia oraz trawnik;
- wyprofilowanie terenu według wytycznych zawartych w projekcie koncepcyjnym;
- rozgrabienie i oczyszczenie terenu z kamieni, resztek korzeni oraz chwastów;
- ułożenie placyku (chodnika) z kostki betonowej (pow.30 m<sup>2</sup>);
- wykonanie obrzeży z eko-bord (ok. 220 mb);
- rozłożenie agrotkaniny ściółkującej przeciw chwastom na pow. ok. 560 m<sup>2</sup>; mocowanej za pomocą kołków do agrotkanin ;
- posadzenie i podlanie roślin wieloletnich ( 30 szt. drzew, 450 szt. krzewów, 450 szt. bylin);
- palikowanie i wiązanie drzew (30 szt.);
- wysypanie piasku u podnóża skarpy przy planowanej zjeździealni;
- wysypanie ściółki z kory sosnowej drobnej na powierzchni rabat (ok.520 m<sup>2</sup>) oraz na powierzchni znajdującej się pod salą gimnastyczną (ok. 40 m<sup>2</sup>);
- wałowanie i rozgrabienie powierzchni pod nowy trawnik oraz łąkę kwietną;
- siew nawozu wieloskładnikowego ( 5kg/100 m<sup>2</sup>) i mieszanki nasion traw ( 5kg/100 m<sup>2</sup>);
- siew mieszanki nasion roślin łąkowych;
- zagrabienie, uwałowanie i podlanie trawnika;
- kontrola trawnika po skielkowaniu.

Wykaz materiałów	Ilość
Rośliny wieloletnie:	
drzewa	30 szt.
krzewy	450 szt.
byliny	350 szt.
Palik drewniany do drzew (2m) wraz z wiązaniami	30 szt.
Obrzeże ogrodowe EKO-BORD wraz z kotwami	220 mb
Agrotkanina ściółkująca przeciw chwastom, gramatura 105g/m <sup>2</sup>	600 m <sup>2</sup>
Kołki do mocowania agrotkaniny ściółkującej (krótkie, czarne)	22 paczki (100szt/op.)
Kosta betonowa Prostokąt (gładka, szara, wym.10x20x6cm), Polbruk	30 m <sup>2</sup>
Krawężnik betonowy, szary, 20x6x100 (cm)	18 szt.
Piasek szary	9,5 t
Kliniec	8 t
Cement	2 worki (25kg)
Kora sosnowa	590 worków (80l)

#### **Kompleksowe wykonanie rabat oraz chodnika z kostki betowej.**

Materiały: 44 800 zł  
 Robocizna z transportem: 14 000 zł  
 Razem : 58 800 zł netto

#### **Wykonanie trawnika oraz łąki kwietnej.**

Materiały z robocizną i transportem: 12 700 zł netto

Oferta cenowa nie zawiera elementów małej architektury.

Do ceny netto należy doliczyć 8 % VAT.  
 Oferta cenowa ważna do końca 2022 roku.

*Szmaragdowe Ogrody*  
 Piotr Harazin  
 ul. Pokoju 5, 43-200 Brzeźce  
 tel. 505 311 495  
 NIP 6381807026, Regon 243164667

