



4GARDENS

4GARDENS S.C.

ul. Aleksandra Fredry 2, 30-605 Kraków

biuro@4gardens.com.pl

www.4gardens.com.pl

inwestycja	Wstępna koncepcja rewitalizacji obszarów sportu i rekreacji w Proszowicach
adres	Proszowice, działki ewidencyjne nr 651/1, 651/2, 656/17, 652/3, 655/2
zleceniodawca	Gmina Proszowice, z siedzibą w Proszowicach, ul. 3 Maja 72
temat opracowania	KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW: park w Proszowicach w tym Skate Park, ścieżki rowerowe, ścieżki piesze, place zabaw tereny rekreacyjne nad rzeką Szreniawą
branża	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
stadium	WSTĘPNA KONCEPCJA
autor	mgr inż. arch. kraj. Joanna Lasek mgr inż. arch. kraj. Paulina Olcoń mgr inż. Anna Zięcik mgr inż. arch. Katarzyna Steczko
data	PAŹDZIERNIK 2018 ROK

SPIS TREŚCI

➤ CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
3. STAN ISTNIEJĄCY I UWARUNKOWANIA TERENOWE
4. ZAPISY PLANU MIEJSCOWEGO A ZAMIERZENIA PROJEKTOWE
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
6. PODZIAŁ FUNKCONALNO-PRZESTRZENNY
7. PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH
8. NATURALNY PLAC ZABAW
9. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
10. KLASA ZEWNĘTRZNA
11. MIEJSCE DO PLAŻOWANIA
12. REWITALIZACJA KŁADKI PIESZEJ PRZY UL. PARKOWEJ
13. SZLAKI EDUKACYJNE
14. SKATEPARK DLA ROWERZYSTÓW I ROLKARZY
15. PRZYSTAŃ I MAGAZYN DLA KAJAKÓW
15. MAŁA ARCHITEKTURA
16. NAWIERZCHNIE
17. OŚWIETLENIE
18. UKSZTAŁTOWANIE I ODWODNIENIE TERENU
19. ZIELEŃ

➤ CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rys.	nazwa rysunku	skala
PZT_00	PLAN FUNKCJONALNY	-
	INSPIRACJE PROJEKTOWE	-
PZT_01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_PARK	1:500
PZT_02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU_SKATEPARK	1:500

PZT_03	PROJEKT TERENU_PRZYSTAŃ	ZAGOSPODAROWANIA	1:500
D_01_01	WIATA I PRZYSTAŃ DLA KAJAKÓW_ELEWACJE		1:100
D_01_01	WIATA I PRZYSTAŃ DLA KAJAKÓW_PRZEKROJE		1:100
D_02	TABLICE INFORMACYJNE PRZY ŚCIEŻKACH EDUKACYJNYCH		1:20
D_03	KLASA ZEWNĘTRZNA		1:20
D_04	KŁADKA PIESZA PRZY UL. PARKOWEJ		1:50

➤ **CZEŚĆ OPISOWA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie na wykonanie prac projektowych
- Zapisy Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa
- Wytyczne otrzymane od Zleceniodawcy
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wstępny projekt koncepcyjny rewitalizacji istniejącego parku oraz zagospodarowania terenów rekreacyjnych wzdłuż rzeki Szreniawy. Granica opracowania obejmuje działki o numerach ewidencyjnych 652/3, 655/2, 656/17. Celem zadania jest zaprojektowanie spójnej, wielofunkcyjnej przestrzeni rekreacyjnej, służącej zarówno mieszkańcom jak i przyjezdnym do czynnego i biernego spędzania czasu wolnego na świeżym powietrzu. Opracowanie składa się z części rysunkowej oraz opisowej charakteryzujących łącznie wszystkie elementy mające tworzyć daną przestrzeń.

3. STAN ISTNIEJĄCY I UWARUNKOWANIA TERENOWE

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Proszowicach, w powiecie proszowickim w województwie małopolskim. Położony jest w bliskim sąsiedztwie centrum miasta, między zabudową terenów sportowych przy hali i basenie, rzeką Szreniawą, ulicą Raclawicką i drogą krajową nr 776. Dany obszar dzieli się na dwie zasadnicze części. Pierwsza z nich to tereny parku miejskiego. Jego zagospodarowanie tworzą zniszczone przez działalność systemu korzeniowego drzew alejki asfaltowe ze szczątkową małą architekturą w postaci ławek i koszy. W północnej części obszaru znajduje się ogrodzony plac zabaw dla dzieci oraz altana. Zieleni w parku stanowią głównie drzewa liściaste gatunkowo odpowiadające siedlisku łągowemu, w większości wymagające wykonania zabiegów pielęgnacyjnych. Dodatkowe, szczegółowe informacje na temat uwarunkowań terenu parku ujęto w Programie Funkcjonalno Użytkowym, stanowiącym osobne opracowanie. Obszar wymaga wykonania szczegółowej inwentaryzacji i gospodarki drzewostanem. Teren nie jest oświetlony, brakuje mu generalnego programu funkcjonalnego, obszarów rekreacyjnych, podstawowego wyposażenia oraz zagospodarowania zielenią.

Drugi obszar to tereny nadrzeczne Szreniawy wraz z działką nr 655/2, przylegającą bezpośrednio do koryta rzeki, zajmującą obszar między ulicą Raławicką a zabudową domów przy ul. Parkowej. Tereny te to nieużytki, porośnięte w większości samosiewami. W danym zakresie występują dwa mosty/kładki łączące brzegi rzeki Szreniawy, wymagające rewitalizacji.

4. ZAPISY PLANU MIEJSCOWEGO A ZAMIERZENIA PROJEKTOWE

Przedmiotowe obszary nie są objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Proponowana wstępna koncepcja zagospodarowania jest zgodna z zapisami Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Proszowice.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na opracowywanym terenie, ze względu na duże zapotrzebowanie mieszkańców na przestrzeń do wypoczynku, sportu i zabawy postanowiono zaprojektować wielofunkcyjne tereny rekreacyjne. Zamierzeniem projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej zachęcającej mieszkańców do aktywnego spędzania wolnego czasu na świeżym powietrzu oraz integracji różnych grup społecznych i wiekowych. Zagospodarowanie obejmuje zaprojektowanie ścieżek pieszych i rowerowych, placów zabaw dla dzieci w różnych grupach wiekowych, miejsc rekreacji biernej w zieleni, zielonej klasy, ścieżek edukacyjnych, skateparku dla rolkarzy i rowerzystów oraz przystani kajakowej. Każdy z wymienionych obszarów został wyposażony dodatkowo w elementy małej architektury takie jak ławki, kosze, stojaki na rowery oraz oświetlenie. Zagospodarowanie obejmuje również koncepcję aranżacji zieleni wokół projektowanych elementów. Projekt dzieli daną przestrzeń na strefy funkcjonalne, płynnie połączone ze sobą ciągami pieszymi, wkomponowując elementy do zastanej sytuacji terenowej oraz uwzględniając wytyczne i uwarunkowania dla poszczególnych części.

6. PODZIAŁ FUNKCONALNO-PRZESTRZENNY

Całość terenu podzielono na strefy funkcjonalne, nadając im lokalizację najkorzystniejszą z punktu widzenia późniejszego korzystania z danej przestrzeni. Obszar dzieli się na dziewięć zasadniczych części, płynnie ze sobą połączonych systemem ścieżek pieszych, których przebieg oparto na istniejącym już układzie oraz ścieżek rowerowych biegnących wzdłuż granic opracowania.


Południową część parku przeznacza się na strefę zabaw dla dzieci. Północno-zachodni fragment obszaru to plac zabaw dla dzieci młodszych, ograniczony systemowym ogrodzeniem. Na wschód od niego lokuje się pierwsze urządzenia naturalnego placu zabaw dla dzieci

starszych. Zajmuje on niemal trzy północne kwatery parku, tworząc nieformalną ścieżkę zdrowia składającą się z wielofunkcyjnych urządzeń. Pomędzy tymi obszarami zlokalizowano strefę piknikową. Tutaj także planuje się utworzenie ścieżki łączącej przyszyły dworzec z terenami sportowymi hali MOSiR. Centralna część parku to strefa reprezentacyjna, w której zaproponowano podkreślenie historycznego układu alejek, założenie ogrodu formalnego wraz z obeliskiem upamiętniającym 100lecie parku w centralnej części. Tutaj też zdecydowano się na podkreślenie głównej osi założenia poprzez wprowadzenie układu alejowego drzew. Wschodnią część parku przeznaczają się na rekreację bierną, z krętymi alejkami sprzyjającymi spacerom, liczną małą architekturą zlokalizowaną w zieleni, ozdobnymi nasadzeniami krzewów oraz zieloną klasą. Wzdłuż północno-wschodniej części obszaru zaproponowano założenie zieleni izolacyjnej, pełniące funkcję przesłony wizualnej i akustycznej od istniejących dróg. Wzdłuż koryta rzeki Szreniawy, od strony parku lokalizuje się miejsce do plażowania oraz strefę edukacji nadrzecznej, obejmującej ścieżkę ichtiologiczną i szlak młynów. Dane ciągi prowadzą użytkownika na drugi brzeg, gdzie w południowo-wschodniej części zlokalizowano skatepark, natomiast po przeciwnej stronie przystań dla kajaków wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Plan funkcjonalny dla danego obszaru przedstawia rysunek nr PZT_00_PLAN FUNKCJONALNY.

7. PLAC ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH

Koncepcja zakłada rewitalizację istniejącego placu zabaw, zlokalizowanego w północnej części obszaru, z głównym przeznaczeniem dla dzieci w przedziale wiekowym 1-12 lat. Plac zabaw planuje się ogrodzić niskim ogrodzeniem systemowym z dwoma furtkami od północnej i południowej strony. Przez środek obszaru przebiega ścieżka ułatwiająca komunikację i dojście do poszczególnych urządzeń. Wyposażenie placu zabaw uwzględnia nie tylko potrzeby najmłodszych jego użytkowników, ale także potrzeby dzieci z niepełnosprawnościami.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH	
U1. Piaskownica (1szt.)	
	<p>OPIS: Piaskownica zlokalizowana w zagłębieniu terenu wyznaczonego przez projektowaną nawierzchnię drewnianą.</p> <p>Powierzchnia: ok. 18m²</p>

U2. Wkład do piaskownicy (3szt.)



OPIS: Wkład do piaskownicy wykonany z włókna szklanego. Proponowane elementy to szkielety ryb nawiązujące do ścieżki przyrodniczo-ichtiologicznej.

U3. Piaskownica integracyjna (1szt.)



OPIS: Piaskownica umożliwiająca integrację dzieci z niepełnosprawnościami.

Średnica: 1,2m

Wysokość: 0,7m

U4. Bujak (3szt.) – adaptacja istniejących urządzeń

U5. Huśtawka – równoważnia (2szt.) – adaptacja istniejących urządzeń

U6. Lokomotywa (1szt.) – adaptacja istniejącego urządzenia

U7. Huśtawka – bocianie gniazdo (1szt.)



OPIS: Poszczególne elementy urządzenia: 1 słup stalowy ocynkowany ogniowo, 1 huśtawka talerzowa z kotwieniem do podłoża, 1 element do podwieszenia-łańcuch w osłonie, 1 przegub krzyżowy z krętlikiem, komplet linek ze stalowym rdzeniem.

Wysokość: 2,5m

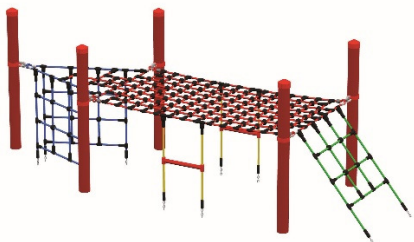
Średnica siedziska: 0,95m

Strefa bezpieczeństwa: $f_i = 4,3m$

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m

Nawierzchnia bezpieczna: darń

U8. Statek – urządzenie linowe (1szt.)



OPIS: Poszczególne elementy urządzenia: 5 słupów stalowych z maskownicą, ocynkowane ogniowo, 1 pozioma siatka wspinaczkowa, 1 trójkątna siatka wspinaczkowa, 2 pionowe siatki, 1 ukośna siatka wspinaczkowa, 2 drabinki do wspinania ze szczeblami, komplet linek ze stalowym rdzeniem.

	<p>Wysokość: 1,3m Wymagana powierzchnia: 3,8x1,4m Strefa bezpieczeństwa: 6,65x4m Wysokość swobodnego upadku: 0,8m Nawierzchnia bezpieczna: darń</p>
<p>U9. Karuzela (1szt.) – adaptacja istniejącego urządzenia</p>	
<p>U10. Huśtawka podwójna (1szt.) – adaptacja istniejącego urządzenia</p>	
<p>U11. Zestaw wielofunkcyjny (1szt.) – adaptacja istniejącego urządzenia</p>	
<p>U12. Koparka integracyjna (3szt.)</p>	
	<p>OPIS: Koparka umożliwiająca integrację dzieci z niepełnosprawnościami Wysokość: 1,03m Szerokość: 0,34 Długość: 1,02m Strefa bezpieczeństwa: 2,53x4,06m</p>
<p>U13. Regulamin placu zabaw (1szt.)</p>	
	<p>OPIS: Poszczególne elementy urządzenia: konstrukcja z krawędziaka drewnianego, tablica ze sklejkki wodoodpornej. Wysokość: 2,15m Szerokość: 0,1m Długość: 0,7m</p>
<p>OGRODZENIE</p>	
	<p>Systemowe, panelowe ogrodzenie wysokości około 1m z dwiema furtkami zlokalizowanymi przy ścieżce utwardzonej. Ogrodzenie pozbawione ostrych, wystających elementów, skomponowane z otoczeniem, wytrzymałe i odporne.</p>

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o tym samym przeznaczeniu, podobnych wizualnie i parametrami zbieżnymi do podanych w tabeli. Przyjętą w projekcie strefę bezpieczeństwa należy każdorazowo dostosować do ostatecznie wybranego urządzenia – według wytycznych producenta.

8. NATURALNY PLAC ZABAW

Obok placu zabaw dla dzieci młodszych zlokalizowano naturalny plac zabaw z przeznaczeniem dla dzieci starszych i młodzieży. W ramach jego zagospodarowania zaadoptowano istniejące wzniesienie terenu, wprowadzono urządzenia sprawnościowe oraz te zgodne z wytycznymi Programu Funkcjonalno Użytkowego. Całości założenia nadano naturalistyczny charakter, stosując głównie elementy drewniane, ujmując je w swobodne układy nasadzeń krzewów, tworzących nieformalny labirynt.

URZĄDZENIA NATURALNEGO PLACU ZABAW	
U14. Ścieżka „bosych stóp” (1szt.)	
	<p>OPIS: Ścieżka wykonana z powierzchni zróżnicowanych fakturowo, które podczas przejścia boso angażują zmysł dotyku. Element ten umożliwia integrację dzieci niewidzących i niedowidzących. Proponowane materiały do wypełnienia ścieżki to: szyszki, kora o różnej frakcji, drewniane kłody, piasek, kamienie, patyki, żwir, ziemia, drewniane pieńki.</p> <p>Powierzchnia: ok. 9m²</p>
U15. Ścieżka z pieńków	
	<p>OPIS: Ścieżka wykonana z drewnianych pieńków o zróżnicowanej średnicy i wysokości, częściowo zagłębionych w ziemi.</p>

U16. Ścieżka z drewnianych kłód



OPIS: Ścieżka wykonana z drewnianych kłód i belek o zróżnicowanej długości i szerokości, częściowo zagłębionych w ziemi.

U17. Baza (1szt.)



OPIS: Urządzenie wykonane z drewnianych bali o zróżnicowanej wysokości i średnicy, ustawionych pionowo. Dzięki ustawieniu poszczególnych elementów na planie koła, tworzą one bazę na szczycie pagórka.

U18. Zjeżdżalnia na skarpe (1szt.)




OPIS: Zjeżdżalnia w kształcie rynny przeznaczona na skarpe.

Wymiary gabarytowe: 7,2x3,75m

Strefa bezpieczeństwa: 10,45x7m

Nawierzchnia bezpieczna: darń

U19. Urządzenie linowe (1szt.)

	<p>OPIS: Urządzenie zlokalizowane na pagórku, służące do pokonania różnicy wysokości poprzez wspinanie się po linarium.</p> <p>Wymiary gabarytowe: 4,3x2,2m</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 7,3mx5,2m</p> <p>Wysokość swobodnego upadku: 0,2m</p> <p>Nawierzchnia bezpieczna: darni</p>
<p>U20. Ścieżka z głazów</p>	
	<p>OPIS: Ścieżka wykonana z głazów o zróżnicowanej wielkości, częściowo zagłębionych w ziemi.</p>
<p>U21. Huśtawka – lina (1szt.)</p>	
	<p>OPIS: Poszczególne elementy urządzenia: 4 słupy z maskownicą, 1 lina (średnica 160mm) z uchwytami, komplet linek ze stalowym rdzeniem.</p> <p>Wysokość: 1,2m</p> <p>Wymiary gabarytowe: 3,1x1,1m</p> <p>Strefa bezpieczeństwa: 6,1x4,1</p> <p>Wysokość swobodnego upadku: 0,8m</p> <p>Nawierzchnia bezpieczna: darni</p>
<p>U22. Zestaw wielofunkcyjny z ruchomą kładką</p>	



OPIS: Poszczególne elementy urządzenia:
2 platformy, 1 ruchoma kładka, 1 linarium do wspinania,
1 drabinka.

Wymiary gabarytowe: 3,7x13,6m

Strefa bezpieczeństwa: 6,7x16,6m

Wysokość swobodnego upadku: 2,5m

Nawierzchnia bezpieczna: zrębki kory

U23. Urządzenie do ćwiczenia równowagi (1szt.)



OPIS: Urządzenie złożone z czterech drewnianych bali ustawionych na różnej wysokości. Wpływa na ćwiczenie równowagi i balansu.

Wysokość: 0,45-0,75m

Wymiary gabarytowe: 5,25x8,8m

Strefa bezpieczeństwa: 8,2x8,8

Wysokość swobodnego upadku: 0,75m

Nawierzchnia bezpieczna: darni

U24. Trampolina (3szt.)



OPIS: Urządzenie umożliwiające ćwiczenie równowagi poprzez przeskakiwanie z jednego dysku na drugi.

Wysokość: 0,35m

Średnica: 1m

Strefa bezpieczeństwa: $f_i = 4m$

Wysokość swobodnego upadku: 0,6m

Nawierzchnia bezpieczna: darni

U25. Skała wspinaczkowa (1szt.)



OPIS: Urządzenie wykonane z betonu zbrojonego włóknem szklanym, którego wygląd nawiązuje do skały. Umożliwia wspinaczkę wpływając na prawidłową koordynację i motorykę dzieci.

Wysokość: 1,88m

Wymiary gabarytowe: 2,15x2m

Strefa bezpieczeństwa: 7,01x7,46m

Wysokość swobodnego upadku: 1,88m

Nawierzchnia bezpieczna: zrębki kory

U26. Zestaw do wspinaczki (1szt.)



OPIS: Urządzenie wykonane z betonu zbrojonego włóknem szklanym, którego wygląd nawiązuje do skał połączonym liniami.

Wysokość: 1,88m

Wymiary gabarytowe: 5,9x7m

Strefa bezpieczeństwa: 10x10,5m

Wysokość swobodnego upadku: 1,88m

Nawierzchnia bezpieczna: zrębki kory

U27. Brama (2szt.)



OPIS: Element ozdobny zlokalizowany po obu stronach ścieżki, który wyznacza przejście z jednej części placu zabaw do drugiej. Poszczególne elementy urządzenia: 2 drewniane bale częściowo zagłębione w ziemi, 1 drewniany element łączący konstrukcję.

Wysokość bramy: 2m

Szerokość bramy: 1,7m

U28. Tunel (1szt.)



OPIS: Tunel służący jako przejście przez pagórek ziemny.

Długość: 3m

Średnica: 1m

U29. Belka rotacyjna (1szt.)



OPIS: Urządzenie stanowi pozioma obrotowa belka, na której można ćwiczyć równowagę zarówno samodzielnie jak i w grupie.

Wysokość: 0,35m

Szerokość: 0,2m

Długość: 5,35m

Strefa bezpieczeństwa: 3,2x8,35m

Wysokość swobodnego upadku: 0,35m

Nawierzchnia bezpieczna: darni

U30. Tunel z wikliny (1szt.)



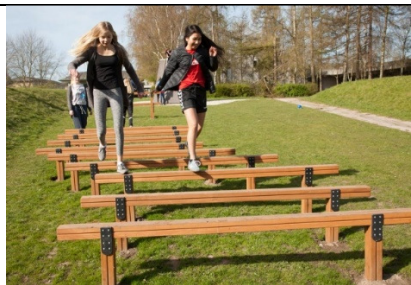
OPIS: Naturalny tunel wykonany z wikliny.

Wysokość: 1m

Szerokość: 1m

Długość: 6,5m

U31. Hip hop (1szt.)




OPIS: Urządzenie sprawnościowe do przeskoków lub czołgania się, które rozwija zmysł równowagi i koordynację ruchów ciała.

Wysokość: 0,52m

Wymiary gabarytowe: 3,5x6m

Strefa bezpieczeństwa: 6,5x8,8m

	Wysokość swobodnego upadku: 0,52m Nawierzchnia bezpieczna: darni
U32. Kładka (1szt.)	
	OPIS: Kładka umożliwiająca przejście z jednego pagórka na drugi. Wysokość: 0,35m Szerokość: 0,7m Długość: 2m Strefa bezpieczeństwa: 5x3,7m Wysokość swobodnego upadku: 1m Nawierzchnia bezpieczna: darni

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o tym samym przeznaczeniu, podobnych wizualnie i parametrami zbieżnymi do podanych w tabeli. Przyjętą w projekcie strefę bezpieczeństwa należy każdorazowo dostosować do ostatecznie wybranego urządzenia – według wytycznych producenta.

9. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Siłownia zewnętrzna występuje w północno-zachodniej części terenu, obok strefy piknikowej. Jest to element zaadoptowany, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego. Jego projekt wykonawczy uwzględniono w odrębnym opracowaniu.

10. KLASA ZEWNĘTRZNA

Zieloną klasę, element przeznaczony nie tylko do prowadzenia lekcji na świeżym powietrzu, ale także, jako miejsce spotkań i wypoczynku w zieleni zlokalizowano w strefie rekreacji biernej, we wschodniej części obszaru. Stanowią go dwie półokrągłe ławki, umieszczone w półnaśloniecznym miejscu. W centralnej części lokalizuje się trzy większe pniaki drewniane, mogące służyć, jako pulpit dla nauczyciela. Dojście stanowi nieformalna ścieżka, np. z deków drewnianych. Całość nawiązuje formą i materiałem do całości założenia. Koncepcję wykonania ławek wraz z ich podstawowymi wymiarami przedstawiono na rys. D_03.

11. MIEJSCE DO PLAŻOWANIA

Ze względu na uwarunkowania terenowe, głównie ograniczoną ilość miejsca, duże zadrzewienie oraz stromy brzeg rzeki, zrezygnowano w tym miejscu z realizacji elementów opisanych w Programie Funkcjonalno Użytkowym. W miejscu oznaczonym na rys PZT_01

numerem 14 proponuje się wprowadzenie ścieżki pieszej z deków drewnianych, sprzyjającej kontemplacji i zwróceniu uwagi ku rzece. Pomiędzy ścieżką a rzeką, w miejscu pozbawionym drzew proponuje się tarasowo ukształtować skarpę nadrzeczna, a na jej zboczach zlokalizować drewniane leżaki. To intymne, kameralne wnętrze stanie się idealnym miejscem wypoczynku i 'plażowania' nad rzeką.

12. REWITALIZACJA KŁADKI PIESZEJ PRZY UL. PARKOWEJ

Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, koncepcja obejmuje rewitalizację istniejącej kładki pieszej przy ul. Parkowej. Koncepcja proponuje wykonać mostek o półokrągłej geometrii, która ułatwi spływ kajakom po rzece. Mostek stanowić będzie prosta, drewniano-stalowa konstrukcja, o rytmicznym, horyzontalnym układzie elementów balustrady. Dobrane materiały oraz ich forma nawiązują do pozostałych elementów, takich jak przystań czy klasa zewnętrzna. Koncepcję wizualną kładki przedstawiono na rysunku nr D_04.

13. SZLAKI EDUKACYJNE

Koncepcja obejmuje projekt dwóch szlaków edukacyjnych, zlokalizowanych wzdłuż brzegów rzeki Szreniawy. Pierwszy z nich, ichtiologiczna ścieżka edukacyjna łączy wschodnie wejście do parku z przystanią dla kajaków. W terenie jej przebieg wyznaczają tablice edukacyjne w postaci słupów interaktywnych. Szlak młynów doliny rzeki Szreniawy natomiast, wyznaczają cztery tablice edukacyjne interaktywne, których lokalizację wyznaczono na podstawie okręgu, dobrze widocznego na rys. Nr PZT_00. Dokładny przebieg ścieżek oznaczono na rysunku nr PZT_01. Propozycję tablic edukacyjnych dla poszczególnych ścieżek przedstawiono na rys. nr D_02.

14. SKATEPARK DLA ROWERZYSTÓW I ROLKARZY

Skatepark wraz z trial parkiem oraz pumptruckiem dla rowerzystów zlokalizowano, zgodnie z wytycznymi Programu Funkcjonalnego Użytkowego na działce nr 655/2. Ze względu na uwarunkowania terenowe danej przestrzeni takie jak: obszar zalewowy, bliskość zabudowy mieszkaniowej oraz ujęty w Studium Uwarunkowań obszar krajobrazu chronionego i występująca tu strefa ochrony korytarzy i ciągów ekologicznych, zdecydowano się na bardziej naturalne zagospodarowanie działki, odbiegając od wytycznych PFU, przy zachowaniu funkcji i przeznaczenia danego terenu. W granicach działki, na niewielkim jej fragmencie, w dość dużym oddaleniu od zabudowań zaprojektowano betonowy skatepark dla rolników, wykonany w technologii monolitycznej. W południowej części obszaru postanowiono wykorzystać naturalne, skarpowe ukształtowanie do aranżacji zajazdu dla rowerów. Między skateparkiem

betonowym a skarpa utworzono dwa tory przeszkód dla rowerzystów wykonane z naturalnych materiałów takich jak drewno, kamień, ziemia. Całość połączono utwardzoną ścieżką rowerową oraz wyposażono w elementy małej architektury.

URZĄDZENIA SKATEPARKU BETONOWEGO	
S1. Rampa niecka	
 <p>(zdjęcie pogładowe)</p>	<p>OPIS: Projektowana rampa to samowystarczalny element do zabawy i nauki nowych trików zarówno dla deskorolkarzy jak i rolkarzy i rowerzystów.</p> <p>Powierzchnia: ok. 57m²</p>
S2. Poręcz prosta – profil O	
	<p>OPIS: Poręcz służy do zabawy i nauki nowych trików oraz stanowi uzupełnienie płyty skateparku.</p> <p>Wysokość: 0,35m Szerokość: 0,05m Długość: 4m</p>
S3. Platforma wielofunkcyjna	
 <p>(zdjęcia pogładowe)</p>	<p>OPIS: Platformę z jednej części otacza skarpa, na której usytuowano 2 ławki, a pozostałe trzy strony zaprojektowano, jako funboxy z elementami do zabawy i ćwiczeń dla deskorolkarzy. Na wyposażenie to składają się: schody, 4 grindboxy o zróżnicowanych wymiarach, podest oraz poręcz prosta.</p> <p>Powierzchnia: ok. 110m²</p>
S4. Mini rampa niecka	

	<p>OPIS: Mini rampa stanowi uzupełnienie płyty skateparku oraz projektowanej platformy wielofunkcyjnej. Element ten nadaje się także do nauki dla początkujących użytkowników skateparku.</p> <p>Powierzchnia: ok. 10m²</p>
TEREN DEDYKOWANY ROWERZYSTOM	
S5. Trial park	
	<p>OPIS: Tor wykonany z nawierzchni żwirowej oraz elementów wolnostojących lub częściowo zagłębionych w ziemi takich jak głazy kamienne, belki drewniane i opony. Służy do wykonywania trików na rowerach.</p> <p>Powierzchnia: ok. 700m²</p>
S6. Pumptrack (1szt.)	
	<p>OPIS: Tor wykonany z mas ziemnych, na którym użytkownicy ćwiczą koordynację ruchów i balans.</p> <p>Powierzchnia: ok. 740m²</p>
S7. Tablica z regulaminem (1szt.)	
	<p>OPIS: Tablica z naklejoną instrukcją użytkowania (regulaminem) skateparku.</p> <p>Długość: 1,00 m</p> <p>Wysokość: 0,50m</p>
<p>(zdjęcie poglądowe)</p>	

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o tym samym przeznaczeniu, podobnych wizualnie i parametrami zbieżnymi do podanych w tabeli. Przyjętą w projekcie


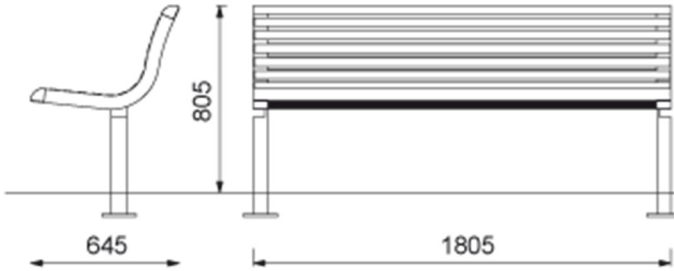
strefę bezpieczeństwa należy każdorazowo dostosować do ostatecznie wybranego urządzenia – według wytycznych producenta.

15. PRZYSTAŃ I MAGAZYN DLA KAJAKÓW

Infrastrukturę umożliwiającą wykonywanie spływów kajakowych zlokalizowano na działce 656/17. Przy ul. Władysława Jagiełły zaprojektowano parking dla samochodów osobowych. Między parkingiem a przystanią przebiega dojazdowa droga żwirowa, udostępniana tylko dla uczestników spływu i obsługi. W zachodniej części działki zaprojektowano budynek magazynu kajaków wraz z pergolą oraz moło do wodowania sprzętu pływającego. Całość połączono ścieżkami z podestów drewnianych. Hangar na kajaki to sezonowo udostępniany budynek, podczas odbywających się spływów kajakowych oraz wynajmowany firmą wypożyczającym sprzęt. Zespólna z magazynem pergola ma służyć użytkownikom, jako miejsce wypoczynku i schronienie podczas niekorzystnej pogody. Ze względu na pionierskość idei przystani kajakowej, cała infrastruktura wraz z zapleczem sanitarnym będzie organizowana sezonowo z głównym miejscem obsługi w budynkach hali sportowej. Proponowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe dla elementów przystani przedstawiono na rys. D_01.

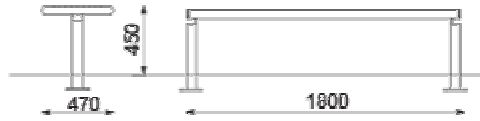
15. MAŁA ARCHITEKTURA

Na przedmiotowym terenie projektuje się elementy małej architektury w postaci ławek, koszy i stojaków rowerowych, rozmieszczonych zgodnie z rys. nr PZT_01. Poszczególne urządzenia dobrano w ten sposób, aby pasowały stylistyką do pozostałych elementów tworzących zagospodarowanie danych przestrzeni.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
Ławki z oparciem	
	<p>OPIS: konstrukcja stalowa, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin</p> 
Ławki bez oparcia	



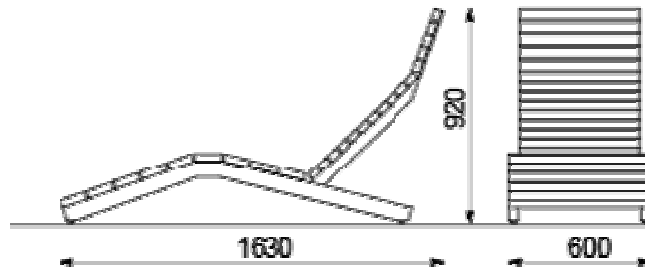
OPIS: konstrukcja stalowa, siedzenie z prętów ze stali czarnej lub nierdzewnej



Leżaki



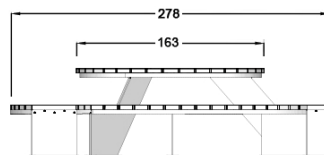
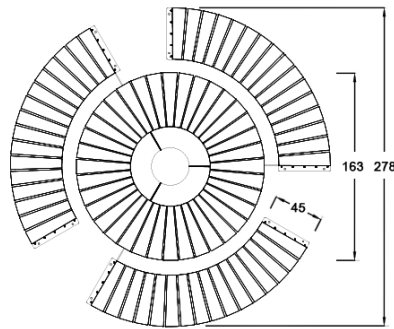
OPIS: konstrukcja stalowa, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin



Stoliki piknikowe



OPIS: Konstrukcja stalowa, siedziska i blat z elementów drewnianych



Kosze na śmieci

	<p>OPIS: konstrukcja stalowa, strona zewnętrzna z drewnianych szczelin, popielnik wykonany ze stali nierdzewnej; 70l</p>
<p>Stojaki rowerowe</p>	
	<p>OPIS: konstrukcja stalowa z drewnianym elementem</p>

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń o tym samym przeznaczeniu, podobnych wizualnie i parametrami zbieżnymi do podanych w tabeli. Przyjętą w projekcie strefę bezpieczeństwa należy każdorazowo dostosować do ostatecznie wybranego urządzenia – według wytycznych producenta.

16. NAWIERZCHNIE

Ciągi komunikacyjne projektuje się z nawierzchni utwardzonej asfaltowej zróżnicowanej kolorystycznie ze względu na jej przeznaczenie. Popielaty kolor naturalnego asfaltu dla ścieżek pieszych, natomiast asfalt barwiony na kolor czerwony dla ciągów rowerowych. Wprowadza się nawierzchnię z deków drewnianych przy strefie rekreacji nadrzecznej, na placu zabaw oraz przy przystani kajakowej. Przy przystani również zaproponowano drogę dojazdową żwirową.

Na placach zabaw wprowadza się nawierzchnię bezpieczną elastyczną oraz ze zrębek drewnianych w obszarze naturalnego placu zabaw.

PROJKTOWANE NAWIERZCHNIE	
Nawierzchnia asfaltowa	
	<p>OPIS: Konstrukcja ścieżki asfaltowej:</p> <ul style="list-style-type: none">- warstwa ścieralna - beton asfaltowy- podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane- stabilizacja gruntu rodzimego <p>Obrzeże betonowe o wymiarach 6x30x100cm posadzone na ławie betonowej. Szerokości ścieżek zgodne z rys. nr PZT_01</p>
Nawierzchnia bezpieczna elastyczna	
	<p>OPIS: Nawierzchnia poliuretanowa wylewana, na podbudowie z kruszyw, składająca się z warstwy SBR oraz EPDM dobranej grubości w zależności od wysokości swobodnego upadku urządzenia.</p>
Nawierzchnia bezpieczna ze zrębek drewnianych	
	<p>OPIS: Nawierzchnia ze zrębków drewnianych, której grubość warstwy powinna być dostosowana do wysokości swobodnego upadku indywidualnego dla każdego urządzenia. Zrębki należy wyłożyć na warstwie odsączającej z kruszywa kamiennego.</p>
Nawierzchnia z deków drewnianych	



OPIS: Nawierzchnia z desek drewnianych imoregonowanych układanych na odpowiednio dobranej konstrukcji, w zależności od miejsca. Dopuszcza się zastosowanie elementów imitujących drewno na ścieżce zlokalizowanej przy miejscu do plażowania.

Nawierzchnia żwirowa



OPIS: Nawierzchnia z kruszyw o ostrych, nieregularnych krawędziach, różnicowanych w zależności od grubości kruszywa w kolejnych warstwach, dzięki czemu ziarna wzajemnie się klinują, co ma wpływ na trwałość nawierzchni. Każda kolejna warstwa w głąb ziemi powinna mieć większą granulację kruszywa.

Kruszywa łamane:

grys – ziarna o średnicy 5-25 mm

kliniec – ziarna o średnicy 5-25 mm

miął kamienny – ziarna o średnicy do 5 mm

tłuczeń – ziarna o średnicy 25-120 mm


Obrzeże betonowe o wymiarach 6x30x100cm posadowione na ławie betonowej.

17. OŚWIETLENIE

Na danym terenie planuje się instalację latarni parkowych zlokalizowanych przy głównych ścieżkach pieszych w rozstawie co około 15-20m.

PROJKTOWANE ELEMENTY OŚWIETLENIA

Lampa parkowa

	OPIS: Aluminiowa oprawa oświetleniowa z użyciem technologii LED, montowana na słupie.
---	---

18. UKSZTAŁTOWANIE I ODWODNIENIE TERENU

Projekt zakłada modyfikację ukształtowania terenu w obrębie naturalnego placu zabaw (adaptacja górki), przy miejscu do plażowania oraz na obszarze skateparku, w układzie przedstawionym na rys. nr PZT_01. W ramach pozostałych prac ziemnych planuje się wykonać niwelację, korektę ukształtowania terenu, dostosowując rzędne do wymogów związanych z montażem projektowanych elementów, głównie ścieżek, urządzeń małej architektury oraz wyposażenia placów zabaw. W projekcie zakłada się odwodnienie powierzchniowe. Odwodnienie projektowanych nawierzchni będą stanowiły podłużne i poprzeczne spadki, dostosowane do ukształtowania terenu. Wody opadowe zostaną sprowadzone przez spadki w kierunku zieleńców.

19. ZIELEŃ

Przed przystąpieniem do wykonania projektu wykonawczego zieleni niezbędne będzie przeprowadzenie inwentaryzacji istniejącej dendroflory wraz z oceną stanu fitosanitarnego i gospodarką zielenią.

Koncepcja zakłada wyodrębnienie przestrzeni o zróżnicowanym charakterze, w zależności od funkcji, jakie mają pełnić. Centralną część parku stanowi strefa reprezentacyjna, skupiająca się wzdłuż głównej osi, biegnącej od centrum miasta. Tę część parku budować będzie ogród formalny składający się ze szpaleru alejowego drzew z gatunku głóg w odmianie np. 'Lavelle' oraz regularnych rabat roślinnych otoczonych strzyżonymi obwódkami z krzewów liściastych, jak np. irga błyszcząca, budowanych na rzucie okręgów. Wnętrza rabat wypełniać będą wielogatunkowe grupy reprezentacyjnych krzewów, jak np. hortensje, byliny oraz rośliny cebulowe.

Część północna oraz wschodnia parku stanowiąca część rekreacyjną, przyjmuje naturalistyczny układ zieleni, stworzony z grup krzewów, bylin i traw ozdobnych o nieregularnych, miękkich kształtach, stanowiących uzupełnienie istniejącego drzewostanu i dolne piętro parku oraz trawników. W północno-zachodnim fragmencie, w okolicach placów zabaw oraz zielonej szkoły należy zastosować krzewy pozbawione trujących właściwości, elementów kolczastych. W tych miejscach powinny być zastosowane przede wszystkim krzewy liściaste z rodziny Rosaceae.

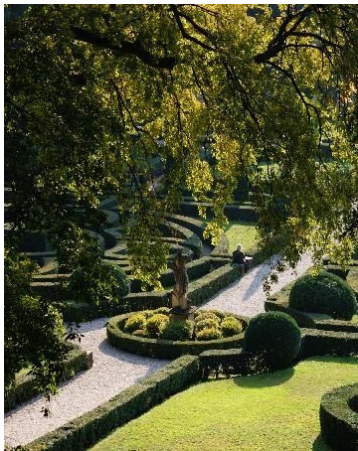
W części północno-wschodniej, od strony ulicy Raławickiej proponuje się zielen izolacyjną, składającą się przede wszystkim z roślin liściastych sadzonych piętrowo, w postaci zwartych grup drzew i krzewów o różnej sile wzrostu, dogęszczających istniejące już nasadzenia drzew. Pasy zieleni izolacyjnej mają za zadanie wizualne oddzielenie wnętrza parku od ulicy, jak również ograniczenie hałasu dobiegającego z drogi. W związku z tym, że teren w parku jest wilgotny, doboru gatunkowego należy dokonać pod względem tolerancji roślin na wysoki poziom wód gruntowych. Piętro wyższe można stworzyć z drzew liściastych, takich jak olsza, wierzba. Piętro średnie mogą stanowić takie gatunki jak, czeremcha pospolita, świdośliwka Lamarcka, kalina koralowa czy dereń biały. Jeżeli zajdzie konieczność, można uzupełnić nasadzenia roślinami iglastymi.

Kolejną grupą roślinną jest roślinność nadrzeczna skupiona wzdłuż rzeki Szreniawy, towarzysząca miejscom do plażowania, ścieżkom edukacyjnym i przystani dla kajaków. Stanowią ją będą byliny oraz trawy ozdobne odporne na okresowe zalewanie, jak kosańce, pełniki, jęczyczka. Tereny powyżej koryta rzeki należy uzupełnić krzewami ozdobnymi.

Pozostała część to zielen towarzysząca terenom użytkowym i rekreacyjnym, takim jak parkingi i teren skuterku. W okolicach parkingów i dróg należy przewidzieć krzewy odporne na trudne warunki siedliskowe, takie jak zasolenie, zanieczyszczenie powietrza, krótkotrwałą suszę. Mogą to być krzewy np. róży pomarszczonej. Krzewy ozdobne, uzupełniające teren skateparku nie powinny stanowić zagrożenia dla użytkowników skateparku, tzn. powinny być pozbawione elementów takich jak kolce, ciernie itp.

PROPONOWANA ROŚLINNOŚĆ PARKU

Część reprezentacyjna wydłuż głównej osi



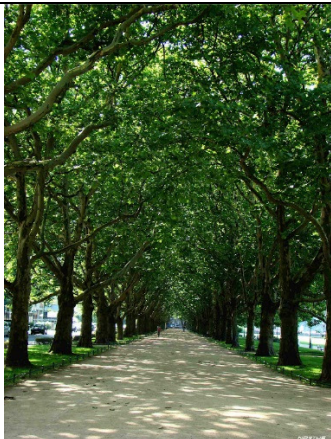
(zdjęcie poglądowe)

OPIS: Rabaty wewnątrz obwódek składające się z wielogatunkowych grup krzewów i bylin, np. hortensja, funkia, tawułka.

Obwódki: krzewy liściaste strzyżone do wysokości 50 cm, jednogatunkowe, np. irga błyszcząca

Kolorystyka: zieleń, kolorystyka kwiatów stonowana, biała do jasoróżowej.

Część reprezentacyjna wydłuż głównej osi



(zdjęcie poglądowe)

OPIS: Szpaler drzew wzdłuż głównej alei parku składający się z jednego gatunku drzew, np. głóg w nawiązaniu do historycznych nasadzeń w danym miejscu

Część rekreacyjna



(zdjęcia poglądowe)

OPIS: Nieregularne grupy krzewów, bylin, traw ozdobnych o miękkich kształtach, jako uzupełnienie drzewostanu, składające się z rodzajów: np. tawuła, hortensja, krzewuszką, lilak, miskant, rozplenica, czosnek, tulipan.

Kolorystyka: ulistnienie – zieleń, możliwe elementy białe; kwiaty: biel, róż, fiolet

Roślinność nadrzeczna



OPIS: Roślinność sadzona na brzegach rzeki, byliny, krzewy znoszące okresowe zalewania, pn. kosaciec, pełnik, jęczyczka, tojeść oraz krzewy iglaste i liściaste
Kolorystyka: liście zieleń, elementy żółci; kwiaty: fiolet, żółć, biel



(zdjęcie poglądowe)

Zieleń izolacyjna



(zdjęcie poglądowe)

OPIS: Rośliny liściaste sadzone piętrowo, w postaci zwartych grup drzew i krzewów o różnej sile wzrostu. Piętro wyższe z drzew liściastych, takich jak olsza, wierzba. Piętro średnie z gatunków: czeremcha pospolita, świdośliwka Lamarcka, kalina koralowa, dereń biały. Jeżeli zajdzie konieczność, można uzupełnić nasadzenia roślinami iglastymi np. świerk serbski, jodła.

Zieleń towarzysząca terenom użytkowym



(zdjęcie poglądowe)

OPIS: W okolicach parkingów i dróg krzewy odporne na trudne warunki siedliskowe, np. róża pomarszczona, tawuła japońska.