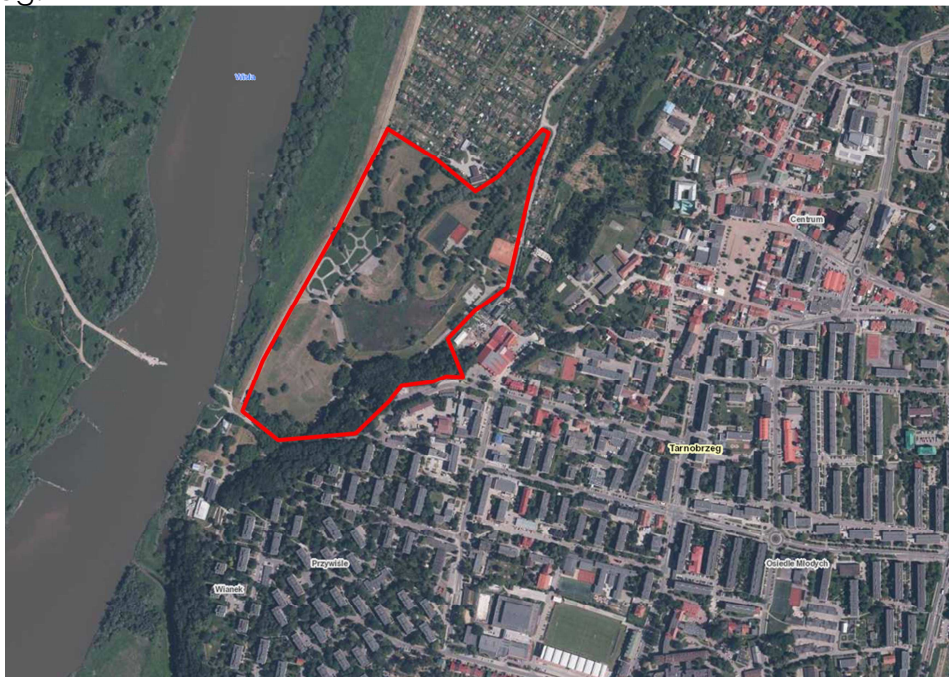


KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA ORAZ ODNOWIENIA TERENÓW ZIELNI, SŁUŻĄCYCH POPRAWIE ŻYCIA MIESZKAŃCÓW, WZROSTOWI BIORÓŻNORODNOŚCI ORAZ PRZEWIETRZANIU TERENU ZURBANIZOWANEGO MIASTA TARNOBRZEGA.

1. Lokalizacja

Tereny rekreacyjne nad Wisłą położone są w zachodniej części miasta Tarnobrzega w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru Natura 2000. Przedmiot opracowania znajduje się na działkach o nr ewidencyjnych gruntu: 12-169/9;12-169/4;12-169/5;12-169/6;12-170/16;12-170/17;12-173/6;12-301/2;12-297/2;12-302/5 - Tarnobrzeg.



Lokalizacja

2. Wytyczne projektowe

Projektowany park będzie głównym terenem rekreacyjnym, z przeznaczeniem do codziennego użytkowania, jak również na lokalne uroczystości i okolicznościowe imprezy plenerowe oraz wydarzenia artystyczne. Park stanowić będzie zaplecze wypoczynkowe nie tylko dla okolicznych mieszkańców, ale także osób przyjezdnych. Obok funkcji wypoczynkowej istotna jest funkcja przyrodnicza terenu.

Założenia projektowe:

- Stworzenie wielofunkcyjnej przestrzeni parkowej o programie adresowanym do zróżnicowanej grupy użytkowników (pod względem wieku, sposobu aktywności, zainteresowań).
- Stworzenie przestrzeni zapewniającej potrzebę kontaktu z przyrodą, z innymi ludźmi, aktywności fizycznej na świeżym powietrzu.
- Podniesienie atrakcyjności miejscowości.
- Projekt adresowany jest nie tylko do mieszkańców miasta, ale także do przyjezdnych. Park ma stanowić ważny punkt na mapie atrakcji Tarnobrzega.
- Zachowanie wartości przyrodniczych.
- Stworzenie atrakcyjnej, zorganizowanej przestrzeni umożliwiającej organizację imprez plenerowych i odpowiadającej wymogom bezpieczeństwa.

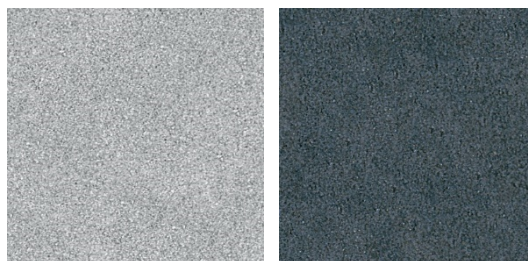
- Projektowane nasadzenia zieleni wysokiej i niskiej, oraz okrywowej i runa parkowego jako miejsca ostoi dla zwierząt.
- Wyeksponowanie wątku tematycznego „Zasoby przyrodnicze i ochrona przyrody na obszarze Tarnobrzесьkiej Doliny Wisły.
- Stworzenie miejsc edukacji ekologicznej.
- Stabilizacja i umocnienie skarpy geokratą i roślinnością.
- Stworzenie skweru w celu zwiększenia powierzchni zieleni przy szklakach komunikacyjnych.
- Zachowanie miejsc występowania chronionych gatunków.
- Koncepcja została wpisana w krajobraz istniejący, nie naruszając jego naturalnego ukształtowania.
- Wyeksponowanie walorów przyrodniczych Obszaru Natura 2000
-

3. LIKWIDACJA ZBIORNIKA JAKO PRZYGOTOWANIE DODATKOWEGO TERENU POD NASADZENIA

W ramach robót budowlanych zwiększających powierzchnię terenów pod nasadzenia przewiduje się wypełnienie zbiornika. Dla zapewnienia właściwego odbioru wód opadowych przewidziano wykonanie rurociągów przeprowadzających wody z wyprowadzonych pierwotnie do zbiornika wylotów rowów odwadniających oraz kanalizacji deszczowej. Wyloty wyprowadzone zostaną do pozostawianej części zbiornika, skarpy brzegów. Na wylotach umocnione zostaną układanym narzutem kamiennym. Likwidowana część czaszy zbiornika zostanie wypełniona gruntami z dowozu, teren zostanie wyprofilowany w sposób zapewniający spływ wód opadowych w kierunku pozostawianej części zbiornika.

4. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano osiem wejść do parku. Po całym terenie prowadzi główna ścieżka od której odchodzą mniejsze ciągi komunikacyjne doprowadzające do wszystkich punktów na terenie parku. Układ ścieżek jest swobodny o obłych kształtach, wpisujących się w istniejący krajobraz. Ścieżki główne i place proponuje się wykonać z kostki brukowej betonowej, bezfazowej w kolorze szarym i grafitowym. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wykonać na głównych alejach parku. Kostka brukowa bezfazowa z systemem ALS chroniącym przed plamami i wykwitami. Kostka układana zgodnie z zasadą 3 palet tj. mieszanie kostek z 3 palet zapewniające najlepszy efekt wizualny, pozwalające na uniknięcie plam kolorystycznych.



Wzór i kolorystyka nawierzchni

5. ZABEZPIECZENIE SKARPY

Planuje się zastosowanie geosiatki o wysokich parametrach wytrzymałościowych, które doskonale pełnią funkcję wzmacniania skarpy i ich ochrony przed erozją. Geosiatki są wykonane z włókien poliestrowych (PES) i w procesie technologicznym pokryte warstwą tworzywa polimerowego. Cechuje je wysoka odporność na środki

chemiczne i na uszkodzenia mechaniczne. Struktura materiału pozwala na swobodne przerośnięcie.

Ze względu na wysokie parametry wytrzymałościowe siatki pełnią funkcję zarówno ochrony przed erozją, jak i wzmacniania powierzchni korpusów nasypów. Efektem zazielenionych powierzchni jest dokładnie przylegająca do podłoża zwarta struktura utworzona przez siatkę i przerośniętą roślinnością. Każda konstrukcja gruntowa zabezpieczona taką siatką jest wysoko odporna nie tylko na wymywanie przez wody opadowe, ale również na powstawanie nawisów śniegowych (zabezpiecza je tym samym przed oberwaniem się górnej krawędzi nasypu pod ciężarem śniegu). Zasadniczym jednak zadaniem geosiatek jest zazielenianie powierzchni skarp nasypów drogowych i kolejowych, wałów przeciwpowodziowych, brzegów kanałów, rowów technologicznych i melioracyjnych, zboczy, hałd, składowisk odpadów. Zabezpieczona skarpa zostanie obsadzona roślinnością np. irga pozioma, runianka japońska, Trzmielina Fortune'a, bluszcz pospolity.

6. NASADZENIA

Na terenie parku przewiduje się gospodarkę drzewostanem w zakresie pielęgnacji drzew i krzewów. W ramach projektu zieleni przewiduje się wykonanie nowych nasadzeń roślin, odbudowanie trawników na całej powierzchni parku, wykonanie łąk kwietnych oraz trenów z trawnikiem szybko regenerującym się i odpornym na wydeptywanie.

Projekt nasadzeń przewiduje posadzenie wielu gatunków drzew, krzewów, bylin i traw rodzimych, charakterystycznych dla tego terenu. Zaprojektowana zieleń jest elementem dekoracyjnym dla terenu parku oraz izolującym. Gatunki roślin zostały tak dobrane aby poszczególne tereny były dekoracją przez cały rok. W projekcie zaplanowano nasadzenia gatunków dopasowanych do warunków siedliskowych panujących na obszarze opracowania.

Na terenie parku przewiduje się poidętka, które przyczynią się do zachowania istotnego składnika bioróżnorodności w krajobrazie. Poidętka będą ostoją dla wielu gatunków ptaków, płazów, owadów. Poidętka zaprojektowano z bujną roślinnością wodną i przybrzeżną, dzięki czemu będzie stanowiło również miejsce rozrodu zwierząt.

7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

STREFA EDUKACYJNA

Naturalny plac zabaw – wykonany z wykorzystaniem jedynie naturalnych elementów roślinnych. Naturalne place zabaw mają za zadanie pobudzać kreatywność i wyobraźnię dzieci.

Kładki w pagórkach

Na pagórkach wypoczynkowych porośniętych trawą zlokalizowanych na naturalnym placu zabaw kładki drewniane łączące pagórki. Kładki wykonać z drewna bezrzeniowego o przekroju 25x25 cm. Drewno impregnowane ciśnieniowo w kolorystyce spójnej z elementami małej architektury. Kantówki należy posadzić pomiędzy pagórkami w sposób stabilny i bezpieczny dla użytkowników.

Tunel, altany, szataś z wikliny

Tunel należy wykonać z żywych pędów wierzby. Splot powinien być bardzo gęsty a tunel nie ażurowy. Przejście w tunelu powinno mieć minimum 1m szerokości.

Labirynt – wykonany z ligustru pospolitego, w środku labiryntu zaprojektowano drewnianą wieżę wspinaczkową dla dzieci.



Naturalny plac zabaw

Ogródki tematyczne – zaprojektowano teren ukazujący różne formy i style ogrodów np. rustykalny, angielski, geometryczny itp.



Ścieżki edukacyjne z tablicami informacyjnymi i miejscami obserwacji - projektuje się ścieżki edukacyjne poprowadzone pomiędzy barwną roślinnością z tablicami informacyjnymi o gatunkach charakterystycznych dla regionu. Na terenie planuje się budki lęgowe dla zwierząt oraz karmniki dla ptaków.



Ścieżka edukacyjna

Elementy małej architektury – park zostanie wyposażony w ławki z oparciem, kosze na śmiecie, tablice regulaminowe, domki, karmniki dla zwierząt.



ŚCIEŻKA LEŚNA – ścieżka poprowadzona pomiędzy roślinnością leśną wzbogaconą tematycznymi figurami drewnianymi.



AMFITEATR - Fundamenty pod widownię zaprojektowano do wykonania w postaci ław fundamentowych z betonu B25 (C20/25), W4,F100, konsystencja plastyczna, beton wg wymagań normy EN206-1, zbrojony stalą A-III i A-0 wg PN-H-93220:2006. Część powyżej poziomu gruntu wykonana z gotowych elementów betonowych. Pod wszystkie fundamenty zaprojektowano podkład z chudego betonu gr.10cm. Na powierzchniach bocznych pionowych elementów betonowych do poziomu chudego betonu – podkładu pod kostkę brukową zaprojektowano izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw lepiku na zimno. Przestrzeń pomiędzy fundamentem po zdjęciu warstwy humusu należy wypełnić zagęszczonym piaskiem.

Schody prowadzące centralnie do sceny oraz dodatkowe symetrycznie po dwóch stronach. Należy wykonać z kostki brukowej gr. 6cm na podbudowie z kruszywa kamiennego łamanego o frakcji 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm. Podstopnice i policzki schodów wykonane ze specjalnych palisad betonowych o wym. 110x100mm wysokości 60cm z ławą i oporem z betonu B20(C16/20). Odległość pomiędzy siedziskami około 80 cm. Siedziska wykonane z desek drewnianych, impregnowanych. Grubość deski 3cm, deska mocowana do płaskownika 40x4mm za pomocą śrub Ø12. (Murek oporowy wykonać tą samą metodą).



SKWER (MIEJSCE PO POSTUMĘCIE) – betonowy postument zastąpiono zielonym skwerem z dużą ilością bylin i drzew.

MUREK OPOROWY- Fundamenty pod MUREK zaprojektowano do wykonania w postaci ław fundamentowych z betonu B25 (C20/25), W4,F100,konsystencja plastyczna, beton wg wymagań normy EN206-1, zbrojony stalą A-III i A-0 wg PN-H-93220:2006. Część powyżej poziomu gruntu wykonana z gotowych elementów betonowych. Pod wszystkie fundamenty zaprojektowano podkład z chudego betonu gr.10cm. Na powierzchniach bocznych pionowych elementów betonowych zaprojektowano izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw lepiku na zimno. Przestrzeń pomiędzy fundamentem po zdjęciu warstwy humusu należy wypełnić zagęszczonym piaskiem. Na murku wykonano siedziska . Siedziska wykonane z desek drewnianych, impregnowanych. Grubość deski 3cm, deska mocowana do płaskownika 40x4mm za pomocą śrub Ø12.

