



siedemjedenarchitekci

Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel
5 Appleton Road | Kirkby | Liverpool | L32 1BA | UK
info@71a.pl | www.71a.pl | 723 112 562 | 604 504 022
biuro Polska | Sadowa 20 | 48-200 Prudnik | woj. opolskie

PROJEKT KONCEPCYJNY

OGRODU SENSORYCZNEGO

DO HORTITERAPII - OGRÓD ZMYŚLÓW

W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO - WYCHOWAWCZYM

W PRUDNIKU, UL. MŁYŃSKA 1

Lokalizacja:

Ul. Młyńska 1

48-200 Prudnik

Dz. nr 1475/1474, ob. Miasto Prudnik

Inwestor

Specjalny Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Prudniku

Ul. Młyńska 1

48-200 Prudnik

Autorzy Projektu:

Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel

5 Appleton Road, Kirkby, Liverpool, L32 1BA, UK

Company No. 09574909

biuro PL: ul. Sadowa 20, 48-200 Prudnik

mgr inż arch. Łukasz Redel, mgr inż. arch Tomasz Pelc

STRONA TYTUŁOWA**NAZWA PROJEKTU:**

PROJEKT KONCEPCYJNY OGRODU SENSORYCZNEGO DO HORTITERAPII - OGRÓD ZMYŚLÓW W SPECJALNYM OŚRODKU SZKOLNO – WYCHOWAWCZYM W PRUDNIKU, UL.MŁYŃSKA 1

ADRES PROJEKTU:

UL. MŁYŃSKA 1
48-200 PRUDNIK
DZ. NR 1475/1474, OB.MIASTO PRUDNIK

INWESTOR:

SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY W PRUDNIKU
UL. MŁYŃSKA 1
48-200 PRUDNIK

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

SIEDEMJEDEN ARCHITEKCI LTD - ŁUKASZ REDEL
5 APPLETON ROAD, KIRKBY, LIVERPOOL, L32 1BA, UK
COMPANY NO. 09574909
biuro Polska: UL. SADOWA 20, 48-200 PRUDNIK

STADIUM:

PROJEKT KONCEPCYJNY

DATA OPRACOWANIA:

MARZEC 2016

PROJEKTANCI:

PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Łukasz Redel	03.2016	
PROJEKTANT ZIELEŃ	mgr Paulina Hajducka - Kruk	03.2016	

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
PROJEKT KONCEPCYJNY FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. DANE OGÓLNE	3
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
4. BILANS TERENU.....	4
5. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY NIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MPZP.	4
6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO	5
7. INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUD. I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	5
8. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I PROGRAM UŻYTKOWY.....	5
9. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE.....	5
10. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH	6

PROJEKT KONCEPCYJNY FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414), tj. z dnia 2 października 2013 r (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690), tj. z dnia 17 lipca 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422);

2. DANE OGÓLNE

2.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- Wizje lokalne na terenie inwestycji
- Wytyczne inwestora
- Wypis z MPZP o nr ... z dnia ...

2.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt koncepcyjny funkcjonalno – użytkowy zagospodarowania działki o numerze: 1475/1474 leżącej w obrębie Prudnik – Miasto, dla budowy ogrodu sensorycznego do hortiterapii – ogrodu zmysłów w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Prudniku przy ulicy Młyńskiej 1.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie koncepcji funkcjonalno – użytkowej dla budowy ogrodu sensorycznego do hortiterapii – ogrodu zmysłów w Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym w Prudniku przy ulicy Młyńskiej 1 zlokalizowanego na działce numer: 147514/74 wchodzącej w zespół działek należących do SOSW w Prudniku.

3.2 STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji znajduje się na obrzeżach centrum miasta Prudnika pomiędzy ulicą Młyńską a ulicą Miłą. Teren stanowi część kompleksu Zespołu Szkół i jest własnością Inwestora. Dotychczas teren ten był niezagospodarowany – nie spełniał żadnej konkretnej funkcji w zespole ww. kompleksu. Kształt opracowywanej działki jest nieregularny, zbliżony do trapezu, podłużny względem kierunku wschód - zachód. Opracowywana działka sąsiaduje z kompleksem zabudowań dawnego „Obuwia”, w graniach: północnej i wschodniej stoją ściany budynków ww. zabudowań. Teren jest płaski i zielony. Na działce znajduje się budynek gospodarczy oraz roślinność owocowa, drzewa i krzewy skupione głównie we wschodniej części działki i wzdłuż południowej granicy działki.

Dotychczasowy wjazd na opracowywany teren znajdował się w północnej części i przecinał sąsiednią działkę.

3.3 STAN PROJEKTOWANY

3.3.1 W ramach inwestycji na działce 1475/1474 przewiduje się: budowę ogrodu sensorycznego do hortiterapii – ogrodu zmysłów dla dzieci. W zakresie prac znajdują się:

- Remont istniejącego pełnego płotu znajdującego się na północnej i wschodniej granicy działki;
- Wymiana ażurowego ogrodzenia od południowej i zachodniej strony;
- Remont zewnętrzny istniejącego budynku gospodarczego. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, dachu oraz tynku zewnętrznego. Dodanie elementów dekoracyjnych w postaci okienic i kamiennego cokołu;
- Budowę wiaty o wym. 7x5,4m zadaszonej jednym dachem z istniejącym budynkiem gospodarczym. Pod wiatą ma znaleźć się betonowy girll;

- Budowę alejek z klinca o zróżnicowanej szerokości w zależności od celu, do którego prowadzą;
- Budowę dwóch nasypów ziemnych, które mają symbolizować góry: Biskupią Kopę oraz Pradziada;
- Budowę kolejki tyroskiej (zjazdu linowego) łączącej szczyty ww. gór;
- Budowę kaskady wodnej z umożliwieniem użytkownikom ogrodu „dotknięcie” wody w wyższych częściach kaskady. W środkowej części planuje się zlokalizowanie rzeki złota. Dolna, najniższa część kaskady ma zostać włączona w ścieżkę sensoryczną;
- Budowa kładki nad kaskadą wodną w miejscu przecięcia kaskady i ścieżki;
- Budowę ścieżki sensorycznej o długości 6,5 m, składającej się z siedmiu pól. Sześć pól kwadratowych 0,8x0,8 m wypełnionych: korą drzew, balami drewnianymi, grubym żwirem, blachą zbrojoną, kamieniem polnym, piaskiem. Siódme pole o dł. 1,6 m to przejście przez kaskadę;
- Budowa szklarni o wymiarach 7,2x4 m z gotowych elementów;
- Budowa ścieżki florystycznej o długości 15 m;
- Budowa wyniesionych rabatki i warzywników;
- Wytocznie miejsca na rabatki i warzywnik na poziomie terenu;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu ula pokazowego oraz hotelu dla owadów;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu kompostownika;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu zbiornika na deszczówkę;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu miejsca na duże śmietniki;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu elementów małej architektury w postaci ławek parkowych, małych koszy na śmieci, tablic informacyjnych oraz słupa – drogowskazu;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu kilku stołów do hortiterapii;
- Nasadzenie nowych gatunków drzew i krzewów w obrębie ogrodu.
- Zapewnienie prądu elektrycznego zasilającego pompkę kaskady wodnej oraz oświetlenie sztuczne wiaty i budynku gospodarczego. Przewiduje się podłączenie prądu z istniejącej instalacji znajdującej się w budynku sąsiadującym z opracowywaną działką wchodzącym w skład kompleksu SOSW w Prudniku. Projekt instalacji elektrycznych wg odrębnego opracowania.

3.3.2 Inwestycja nie stwarza barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych.

4. BILANS TERENU

POWIERZCHNIE POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1	dla działki 1475/1474 (w granicy opracowania)	2578,5 m ²	100,00 %
2	pow. alejek - kliniec	533,7 m ²	20,7 %
3	pow. zabudowy (budynek gosp., szklarnia)	97,7 m ²	3,8 %
4	pow. terenów biologicznie czynnych - trawnik	1500,9 m ²	58,2 %
5	pow. terenów biologicznie czynnych - grządki / sad	446,2 m ²	17,3 %

5. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY NIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MPZP.

Działka nr: 1475/1474 nie jest objęta strefą ochrony konserwatorskiej ani nie podlega ochronie na podstawie MPZP.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Przedmiotowa posesja nie leży na terenach wpływu eksploatacji górniczej, ani w granicach terenu górniczego.

7. INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUD. I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, z dnia 9 listopada 2004r., projektowana budowa nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

8. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany ogród sensoryczny do hortiterapii będzie służył uczniom i podopiecznym Specjalnego Ośrodka – Szklono Wychowawczego. W ogrodzie odbywać się będą zajęcia terapeutyczne dla dzieci i młodzieży, a także organizowany będzie dla nich czas wolny.

9. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PARAMETRY TECHNICZNO – UŻYTKOWE

Na program użytkowy ogrodu sensorycznego do hortiterapii – ogrodu zmysłów składa się:

- Remont istniejącego pełnego ogrodzenia znajdującego się na północnej i wschodniej granicy działki o łącznej długości 85,86 m tj. uzupełnienie ubytków oraz wymiana tynku na powierzchni ok 188,35 m²;
- Wymiana ażurowego ogrodzenia od południowej i zachodniej strony o łącznej długości 102,85 m tj. wymiana siatki ogrodzeniowej na nową o wysokości 220 cm wraz z słupkami i bramami wjazdowymi na działkę. Dwie bramy dwuskrzydłowe o szerokości 250 cm i wysokości 210 cm;
- Remont zewnętrzny istniejącego budynku gospodarczego o wymiarach 10,5x5,4m. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, dachu oraz tynku zewnętrznego. Dodanie elementów dekoracyjnych w postaci okienic i kamiennego cokołu;
- Budowa wiaty o wymiarach 7x5,4m wzniesionej na sześciu słupach o przekroju 0,2x0,2 m, zadaszonej jednym dachem z istniejącym budynkiem gospodarczym. Pod wiatą ma znaleźć się betonowy girll;
- Budowa alejek o nawierzchni z klinkieru. Główne alejki (dojazdowe) o szerokości 3 – 3,15 m, alejki poboczne o szerokości 1,2 – 1,5 m, dojścia do rabatki o szerokości 0,6 m;
- Budowa dwóch nasypów ziemnych, które mają symbolizować góry: Biskupią Kopę (o wysokości 0,6 m) oraz Pradziada (o wysokości 1 m);
- Budowa zjazdu liniowego (tyroliki) „łączącej” szczyty ww. gór;
- Budowa kaskady wodnej o czterech poziomach. Dwa wyższe poziomy umożliwiają zabawę z wodą. W środkowej części planuje się zlokalizowanie rzeki złota. Dolna, najniższa część kaskady ma zostać włączona w ścieżkę sensoryczną;
- Budowa kładki nad kaskadą wodną w miejscu przecięcia kaskady i ścieżki za pomocą kraty pomostowej o łącznej powierzchni 15,5 m²;
- Budowa ścieżki sensorycznej o długości 6,5 m, składającej się z siedmiu pól. Sześć pól kwadratowych 0,8x0,8 m wypełnionych: korą drzew, balami drewnianymi, grubym żwirem, blachą zbrojoną, kamieniem polnym, piaskiem. Siódme pole o dł. 1,6 m to przejście przez kaskadę przez duże płaskie kamienie;
- Budowa szklarni o wymiarach 7,2x4 m z gotowych elementów;

- Budowa ścieżki florystycznej o długości 15 m tj. umiejscowienie roślin/pnączy na ogrodzeniu oraz posadzenie rozmaitych roślin w wyniesionej rabatce ciągnącej się wzdłuż ścieżki;
- Budowa trzech wyniesionych rabat i warzywników o wymiarach 3,9x1,4m;
- Wytyczne miejsca na rabatki i warzywnik na poziomie terenu o powierzchni 60 m²;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu ula pokazowego oraz hotelu dla owadów;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu kompostownika;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu zbiornika na deszczówkę o pojemności 1000 l;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu miejsca na duże śmietniki;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu elementów małej architektury. Przewiduje się sześć ławek parkowych, trzy małe kosze na śmieci, dziesięć tablic informacyjnych oraz słupa – drogowskazu wskazującego kierunek do Warszawy i Pragi;
- Zlokalizowanie na terenie ogrodu czterech stołów do hortiterapii;
- Nasadzenie nowych gatunków drzew i krzewów w obrębie ogrodu.

10. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH ISTNIEJĄCE OGRODZENIE PEŁNE

Przewiduje się remont istniejącego ogrodzenia pełnego o długości 85,86 m, znajdującego się na północnej i wschodniej granicy działki, ogrodzenie jest mocno zniszczone z wyraźnymi ubytkami w tynku a nawet w konstrukcji ceglano – betonowej. Należy zbić tynk, uzupełnić brakujące ubytki i ponownie otynkować powierzchnię płotu tj. 188,35 m².

ISTNIEJĄCE OGRODZENIE AŻUROWE

Przewiduje się wymianę istniejącego ogrodzenia ażurowego na nowe. Łączna długość ogrodzenia to 102,85 m. Należy ustawić nową konstrukcję płotu w postaci metalowych słupków o wysokości 2,2 m i zawiesić stalową siatkę ogrodzeniową o tej samej wysokości.

W wyznaczonych miejscach należy wstawić stalową ażurową bramę dwuskrzydłową o szerokości 2,5 m i wysokości 2.1 m oraz furtkę stalową ażurową szerokości 1 m i wysokości 2,1 m.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY

Należy przeprowadzić remont zewnętrzny istniejącego budynku gospodarczego, znajdującego się w środkowej części działki tuż przy północnej granicy. Tylna ściana budynku licuje się z istniejącym ogrodzeniem pełnym. Budynek gospodarczy na planie prostokąta o wymiarach 10,5x5,4 m, wysokość okapu 2,5 m, dach jednospadowy o 10° spadku w kierunku południowym. Przewiduje się wymianę istniejących drzwi wejściowych i okien oraz montaż obustronnych drewnianych okiennic o wymiarach 0.35x0.74 m w kolorze naturalnego drewna. Należy uzupełnić braki tynku oraz pomalować elewację białą farbą elewacyjną (ok. 60 m²). Przewiduje się obłożenie cokołu trzech widocznych ścian budynku piaskowcem do wysokości 0,35 m tj. ok. 7.5 m².

Należy wymienić dach budynku. Zaleca się przedłużenie go nad projektowaną wiatę, tak by powstał jeden szczelny dach, z którego będzie się zbierało deszczówkę do zbiornika zlokalizowanego z prawej strony budynku – pomiędzy istniejącym budynkiem a szklarnią. Dach o nachyleniu 10° i o łącznej powierzchni 112 m² w konstrukcji drewnianej pokryty blachą w szarym kolorze.

WIATA

Projektuje się budowę otwartej, zadaszonej wiaty, na planie prostokąta o wymiarach 7x5,4 m, znajdującej się w północno – zachodniej części opracowywanego terenu w bezpośrednim sąsiedztwie północnej granicy działki i istniejącego budynku gospodarczego. Konstrukcja drewniana składająca się z sześciu słupów o przekroju 0,2x0,2 m podtrzymujących część dużego drewnianego dachu o nachyleniu 10° pokrytego blachą w szarym kolorze, obejmujący również istniejący budynek gospodarczy. Okap dachu na wysokości 2,5 m.

Posadzka (37,8 m²) wiaty wykonana z kłińca na podbudowie ograniczona krawężnikiem chodnikowym.

W przestrzeni wiaty zlokalizowano betonowy grill.

ALEJKI Z KLIŃCA

Projektuje się alejki o nawierzchni z kłińca na podbudowie ograniczone krawężnikiem chodnikowym.

Konstrukcja ścieżek:

Nawierzchnia - kliniec kamienny żółty 4/10mm	3cm
Warstwa dynamiczna – grys 8/16mm	5cm
Podbudowa z kruszywa łamanego – żwir lub tłućzeń 30/40mm	10cm

Grunt rodzimy przepuszczalny

Szerokość ścieżek zmienna. Główne alejki - dojazdowe mają szerokość 3 m. Przejście wzdłuż kaskady minimalnie szersze - 3,15 m. Boczne alejki oraz przejście przez ścieżkę sensoryczną mają szerokość 1,5 m. Dojście do sadu – 1,2 m. Ścieżki pomiędzy rabatkami -0,6 m. Z kłińca należy również wykonać podejścia na projektowane nasypy.

NASYPY ZIEMNE

Należy wykonać dwa nasypy ziemne. Jeden o wysokości 0,6 m symbolizujący górę - Biskupią Kopę, znajdujący się w zachodniej części ogrodu. Drugi o wysokości 1 m symbolizujący górę - Pradziada – w środkowej części realizowanego zamierzenia.

Nasypy należy utwardzić i zabezpieczyć przed osuwaniem się ziemi, ze względu na konstrukcję kolejki tyrolskiej. Podejście na wzniesienie oraz miejsce pod urządzeniami należy wykonać z kłińca, pozostałe części nasypów obsiać trawą.

ZJAZD LINIOWY – KOLEJKA TYROLSKA

Projektuje się dwa pylony w konstrukcji drewnianej składające się z czterech pochyłych słupów i poprzeczki łączącej słupy. Konstrukcje ustawione na wzniesieniach/nasypach na odpowiednio przygotowanym gruncie. Mechanizm zjazdu na stalowej linie zamocowanej na poprzeczkach pylonów, rozciągniętej na 27-28 m pomiędzy dwoma ww. wzniesieniami.

KASKADA WODNA

W środkowej części założenia/ogrodu projektuje się kaskadę wodną o łącznej długości 15 m i szerokości 1,6 m. Kaskadę dzieli się na cztery części o różnych wysokościach i głębokościach. Umożliwia się dostęp do kaskady dla użytkowników ogrodu sensorycznego w tym także dla osób na wózkach inwalidzkich.

Najwyższą część kaskady na wysokości 0,85 m – odcinek o długości 3,35 m – projektuje się jako płaski stół, pod który można również wjechać wózkiem inwalidzkim – tak by wszyscy użytkownicy mogli dotknąć wody i poczuć jej delikatny nurt.

Kolejny poziom kaskady niższy na wysokości 0,6 m o długości 3,25 m. Podobnie jak część znajdująca się powyżej, projektowany jako płaski stół po którym woda ma się delikatnie przesuwać i spływać w dół kaskady.

Środkowa część kaskady na wysokości 0,3 m o długości 3,25 m. Projektuje się jako nieckę o głębokości 0,6 m z wydzieleniem dwóch stref za pomocą drobno oczkowej siatki stalowej na wysokości 0,3m. Górna część - powyżej stalowego sita ma imitować rzekę złota. należy w 1/3 wypełnić ją drobnymi kamieniami. Poniżej siatki należy umieścić pompkę do kaskad i oczek wodnych. Pompkę należy wyposażyć w wąż gumowy, za pomocą którego woda będzie „wracać” na początek kaskady do najwyższego miejsca. W dolnej części basenu należy zapewnić przelew wody do kolejnej, niżej położonej części kaskady.

Najniżej położona część kaskady o długości 4,6 m, dzieli się na dwie strefy. Projektuje się ją jako płytką nieckę o głębokości 0,1 m, w której ma być woda. Ta część kaskady przecina jedną z głównych alejek, by użytkownicy mogli lepiej obserwować ruch wody. Kaskada kończy się jako element ścieżki sensorycznej. W części, gdzie łączy się z ciągiem rozmaitych faktur w basenie kaskady należy ułożyć kilka dużych płaskich kamieni, po których będzie można przejść.

Ścianki kaskady wykonane z cegły pełnej na niewielkim ceglany fundamencie. Wnętrze kaskady należy otynkować i zabezpieczyć te powierzchnie tak, by były gładkie i nie nasiąkały wodą. Zewnętrzne elewacje kaskady należy obłożyć piaskowcem.

KŁADKA – PRZEJŚCIE NAD KASKADĄ

Projektuje się ażurowe przejście ponad najniższą częścią kaskady za pomocą dużych „płyt” z kraty pomostowej, alby zapewnić wgląd na to co dzieje się poniżej. Podjazd/ mostek o niewielkim nachyleniu należy wykonać w konstrukcji metalowej z kraty pomostowej wspartej na konstrukcji metalowej tj. dwóch poprzecznie ułożonych (wzdłuż murka kaskady) prostokątnych kształtownikach.

ŚCIEŻKA SENSORYCZNA

Projektuje się ścieżkę sensoryczną zlokalizowaną w środkowej części zamierzonego ogrodu, zorientowaną prostopadle do kaskady, na jej zakończeniu. Przewiduje się, że ścieżka ma mieć 6,5 m długości i 0,8 m szerokości. Na ścieżkę ma składać się siedem pól oddzielonych od siebie krawężnikiem chodnikowym. Jednym z pól ścieżki ma być najniższa część kaskady. Poszczególne części ścieżki sensorycznej mają być wypełnione kolejno: grubą korą drzew, balami drewnianymi ułożonymi w poprzek ścieżki, grubym żwirem, blachą zbrojoną, wodą/ kamieniami (odcinek przecinający kaskadę), kamieniami polnymi i piaskiem.

Wzdłuż ścieżki sensorycznej przewiduje się obustronne barierki z podwójnymi uchwytami na wysokości: 0,9 i 0,75 m. Obie poręcze o długości 7,35 m.

SZKLARNIA – TUNEL FOLIOWY

Przewiduje się usytuowanie szklarni wzdłuż północnej granicy działki w pobliżu istniejącego budynku gospodarczego. Tunel foliowy systemowy o wymiarach 7,2x4 m, wykonany z ocynkowanych elementów metalowych.

WYNIESIONE RABATKI I WARZYWNIKI

Przewiduje się wykonanie trzech dużych, wyniesionych rabat i warzywników zlokalizowanych w środkowej części założenia, wzdłuż głównej alejki. Prostokątne rabaty o wymiarze 3,9x1,4 m wymurowane z cegły do wysokości 0,8 m. Rabaty na płytkim ceglany fundamencie. Zewnętrzne lica ścianek należy obłożyć piaskowcem. Wyniesione rabaty należy wypełnić ziemią.

ŚCIEŻKA FLORYSTYCZNA

Projektuje się ścieżkę florystyczną zlokalizowaną w północno – wschodnim narożniku opracowywanej działki. Przewiduje się wymurowanie podniesionej rabaty wzdłuż południowej krawędzi chodnika i zieloną ścianę z północnej strony – wykorzystując w ten sposób pełne ogrodzenie.

Wyniesiona rabata o wymiarach 11,8x1,2 m wymurowana z cegły do wysokości 0,8 m na płytkim ceglany fundamencie. Zewnętrzne lica ścianek należy obłożyć piaskowcem. Wyniesioną rabatę należy wypełnić ziemią.

Zieloną ścianę projektuje się jako odcinek o długości 15,5 m pnący wijących się po drewnianych ażurowych panelach przytwierdzonych do ściany ogrodzenia pełnego na dystansach.

RABATKI I WARZYWNIKI NA POZIOMIE TERENU

Wydziela się teren o powierzchni 60 m² pod uprawę warzyw i kwiatów zlokalizowany na południe od kaskady w środkowo zachodniej części opracowywanej działki. Obszar ten przecinają trzy wąskie o szerokości 0,6 m ścieżki/dojścia o długości 6,7 m wykonane z kłębka na podbudowie ograniczone krawężnikami chodnikowymi

UL POKAZOWY

Przewiduje się ustawienie gotowego elementu w północno – wschodniej części działki w bezpośrednim sąsiedztwie ścieżki florystycznej i hotelu dla owadów. Ul pokazowy należy ustawić wzdłuż chodnika umożliwiając w ten sposób obsługę oraz podziwianie pracy pszczół ze ścieżki.

HOTEL DLA OWADÓW

Przewiduje się ustawienie gotowego elementu w północno – wschodniej części działki w bezpośrednim sąsiedztwie ścieżki florystycznej, pomiędzy ułem pokazowym a kompostownikiem. Hotel dla owadów należy ustawić wzdłuż chodnika umożliwiając w ten sposób podziwianie owadów ze ścieżki.

KOMPOSTOWNIK

Przewiduje się ustawienie gotowego elementu w północno – wschodniej części działki w bezpośrednim sąsiedztwie ścieżki florystycznej i hotelu dla owadów. Kompostownik wykonany z elementów drewnianych, otwarty.

ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ

Przewiduje się ustawienie zbiornika na deszczówkę w środkowej części tuż przy północnej granicy działki pomiędzy istniejącym budynkiem gospodarczym a szklarnią. Zbiornik o pojemności 1000l otoczony ażurowym drewnianym płótkiem maskującym nieciekawą formę zbiornika.

ŚMIETNIKI

Przewiduje się miejsce przy bramie technicznej dla dwóch dużych koszy a śmieci. Placyk wyłożony klinkierem na podbudowie ograniczony krawężnikiem chodnikowym o wymiarach 2,3x1,6 m.

Kosze na śmieci systemowe – dostosowane do samochodu – śmieciarki, który aktualnie obsługuje teren Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego w Prudniku.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

W obrębie ogrodu sensorycznego do hortiterapii przewiduje się także elementy małej architektury:

Ławki – 6 sztuk – ustawione po 2 w odstępach kilku metrów - wzdłuż głównej alejki, wzdłuż chodnika przylegającego do kaskady wodnej i wzdłuż ścieżki biegnącej wzdłuż południowej granicy działki.

Kosze na śmieci – 3 sztuki – ustawione w bliskiej odległości ławek, pomiędzy albo obok.

Tablice informacyjne – 10 szt – tablice ustawiono przy każdym elemencie wyposażenia ogrodu, a także przy głównym wejściu.

Drogowskaz z dwiema tablicami wskazującymi kierunki do Warszawy i Pragi. Element został umiejscowiony przy pierwszym skrzyżowaniu w niewielkiej odległości od głównego wejścia.

STOŁY DO HORTITERAPII

Projektuje się cztery stoły do hortiterapii umiejscowione wzdłuż głównej ścieżki technicznej naprzeciw istniejącego budynku gospodarczego. Stoły wykonywane na zamówienie.

Konstrukcja stołu drewniana wsparta na czterech słupach 0,15x0,15 m o wysokości 0,98 m. Dwa zróżnicowane wysokościowo blaty (pierwszy na wys. 0,85 m – w kształcie prostokąta o wymiarach 1,75x1,0m oraz drugi powyżej na wys. 1,0 m - w kształcie litery U o wymiarach zewnętrznych 1,75x1,05m i szerokości 0,3 m). Oba blaty przymocowane do konstrukcji. Wyższy blat maskuje szczyty słupków. Stół ma trzy ścianki ażurowe wykonane z desek. Czwartej ścianki brak – w tym miejscu umożliwiony jest wjazd wózkami inwalidzkimi pod dolny blat by ułatwić pracę wszystkim użytkownikom stołu – z tej strony stołu mają zostać zastosowane wykończenia z grubej gumy o szerokości 0,3 m i długości 1,0 m maskujące konstrukcję stołu oraz czoło górnego blatu.

NOWE NASADZENIA

Przewiduje się nowe nasadzenia w obrębie opracowywanego terenu. Rozmieszczenie roślin wg rys. P12-71-A-KON-PZT.

Wykaz projektowanych roślin:

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość w szt.
1.	Winobluszcz pięciolistkowy odm. murowa	Parthenocissus quinquefolia var. murorum	35
2.	Tawuła japońska	Spiraea japonica 'Golden Princess'	16
3.	Jodła koreańska	Abies koreana	1
4.	Hosta	Funkia 'Frances Williams'	21
5.	Azalia	Rhododendron 'Goldkrone'	5
6.	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii 'Red Carpet'	6
7.	Miskant chiński	Miscanthus sinensis 'Morning Light'	5
8.	Jałowiec pospolity	Juniperus communis 'Repanda'	5
9.	Kostrzewa sina	Festuca glauca	5
10.	Tawuła japońska	Spiraea japonica 'Genpei'	4
11.	Lawenda wąskolistna	Lavandula angustifolia	6
12.	Różanecznik	Rhododendron 'Simona'	2
13.	Rozchodnik okazały	Sedum spectabilis	5
14.	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii 'Red Pillar'	8
15.	Pięciornik krzewiasty	Potentilla fruticosa	6
16.	Hortensja ogrodowa	Hydrangea macrophylla 'Sybilla'	7
17.	Cyprysik tępołuskowy	Sorbaria sorbifolia	4
18.	Sosna bośniacka	Pinus heldreichii 'Smidtii'	1
19.	Krzewuszką cudowna	Weigela florida	6
20.	Hosta	Funkia 'Patriot'	13
21.	Magnolia	Magnolia 'Jane'	1
22.	Brzoza brodawkowata	Betula pendula 'Crispa'	1
23.	Klon srebrzysty	Acer saccharinum	1
24.	Ambrowiec amerykański	Liquidambar styraciflua	1
25.	Malina pospolita		12
26.	Truskawka pospolita		26
27.	Groszek zielony		26
28.	Pomidory koktajlowe		15
29.	Sałata masłowa		12
30.	Marchew pospolita		26
31.	Szpinak		26
32.	Pietruszka		26
33.	Koper		26
34.	Tymianek		26
35.	Poziomka		15
36.	Nasturcja		20
37.	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia 'Fastigiata'	1
38.	Kasztanowiec czerwony	Aesculus x carnea	1
39.	Różanecznik	Rhododendron 'Blue Tit'	3
40.	Wrzosc krwisty	Erica carnea	5
41.	Wrzos pospolity	Calluna vulgaris	13
42.	Trzmielina Fortune'a	Eounymus fortunei 'Emerald 'n' Gold'	6
43.	Trzmielina Fortune'a	Eounymus fortunei 'Sunspot'	7
44.	Jukka karolińska	Yucca filamentosa	3
45.	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius 'Diabollo'	2
46.	Azalia japońska	Rhododendron 'Panda'	2
47.	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1
48.	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptans	13
49.	Mięta		6
50.	Melisa		4
51.	Bazylia		3

52.	Kocimiętka		6
53.	Estragon		4
54.	Macierzanka		6
55.	Cząber górski		4
56.	Aronia czarnoowocowa		3
57.	Stewia		4
58.	Kolendra		4
59.	Szałwia		6
60.	Malwy		4
61.	Pigwowiec japoński	'Cido'	3
62.	Lawenda wąskolistna	Lavandula angustifolia 'Rosea'	4
63.	Krwawnik pospolity		4
64.	Świdośliwa kanadyjska		1
65.	Dereń jadalny		1
66.	Aktinidia ostrolistna	'Geneva'	1
67.	Omżyn Dawida	Budleja davidii	2
68.	Bez czarny	Syginga nigra 'Black lace Eva'	1
69.	Sosna czarna	Pinus nigra 'Spielberg'	1
70.	Miskant chiński	'Zebrinus'	2
71.	Tawułka chińska	Astilbe	4
72.	Tamaryszek		2
73.	Przetacznik		4
74.	Jaśminowiec		1
75.	Dereń biały	Cornus alba 'Sibirica'	2
76.	Laurowiśnia	Laurocerasus	2
77.	Serduszka okazałe	Dicentra spectabilis	4
78.	Kosodrzewina	Pinus mugo	
79.	Turzyca ptasie łapki	Carex ornithopoda	10
80.	Irga Dammera	Cotoneaster dammeri 'Major'	6
81.	Kalina koralowa	Viburnum opulus	7
82.	Rudbekia	Rudbekia	11
83.	Przetacznik	Veronica	28
84.	Tulipanowiec amerykański	Liriodendron tulipifera 'Fastigiatum'	1
85.	Liliowiec	Hemerocalis	33
86.	Szałwia omszona	Salvia	7
87.	Jałowiec łuskowy	Junniperus squamata 'Dream Joy'	5
88.	Pieris japoński	Pieris japonica 'Rondo'	11
89.	Perukowiec podolski	Cotinus coggygria 'Aurea'	6
90.	Perovskia	Perovskia	7
91.	Klon zwyczajny	Acer platanoides 'Royal Red'	1
92.	Hortnesja ogrodowa	Hydrangea macrophylla	12
93.	Pigwowiec pośredni	Chaenomeles x superba 'Elly Mossel'	32
94.	Wrzosiec krwisty	Erica carnea	17
95.	Tawułka chińska	Astilbe	7
96.	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptans	10
97.	Szałwia omszona	Salvia	24
98.	Złotokap pospolity	Laburnum anagyroides	1
99.	Róża okrywowa	Rosa 'Snow Ballet'	4