siedemjeden architekci
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

OGRÓD ZMYSŁÓW WSPÓLNYM DZIEDZICTWEM PRZYRODNICZYM

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

data opracowania: marzec 2016

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA PROJEKTU:
PROJEKT KONCEPCYJNY: OGRÓD ZMYSŁÓW WSPÓLNYM DZIEDZICTWEM PRZYRODNICZYM

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

INWESTOR:
POWIAT PRUDNICKI UL. KOŚCIUSZKI 76 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/SPARAWDZAJĄCY	**IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ, SPECJALOŚĆ**	**DATA**	**PODPIS**
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Łukasz Redel	03.2016	siedemjeden architekci Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel 5 Appleton Road, Kirkby, Liverpool, L32 1BA, UK Company No. 09574909 tel. 723 112 562 info@71a.pl www.71a.pl biuro Polska: ul. Sadowa 20, 48-200 Prudnik
PROJEKTANT ZIELEŃ	mgr Paulina Hajducka - Kruk	03.2016	

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA 1
SPIS TREŚCI 2
PROJEKT KONCEPCYJNY FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY 3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA 3
2. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO 4
3. LOKALIZACJA 4
4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 7
4. DANE INFORMUJĄCE CZY TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY NIE PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE MPZP. 7
5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO 7
6. 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 7
7. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I PROGRAM UŻYTKOWY 8
8. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PARAMETRY TECHNICZNO – UZYTKOWE 8
9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 9
10. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH 10
11. PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH 13
12. PROJEKT ZIELENI – NOWE NASADZENIA 18
13. WIDOKI 3D OGRODU Z POZIOMU CZŁOWIEKA 22
14. KOSZTORYS 28

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

2. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren objęty inwestycją w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnika, jest określony symbolem A94aU, P – teren o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę usługową, zbiorowego zamieszkania i przemysłową. Planowana inwestycja nie zmienia dotychczasowej funkcji terenu. Projektowany ogród pełnić będzie funkcję uzupełniającą, a teren zgodnie z warunkiem k) l) zapisów MPZP, będzie zagospodarowany zielenią urządzoną z gatunków zgodnych z siedliskiem.

3. LOKALIZACJA

3.1 STAN ISTNIEJĄCY

Teren inwestycji znajduje się na obrzeżach centrum miasta Prudnika pomiędzy ulicą Młyńską a ulicą Miłą. Teren stanowi część kompleksu Ośrodka Szkolno – Wychowawczego i jest własnością Inwestora.

Na terenie objętym projektem występują nasadzenia drzew owocowych oraz obiektów gospodarczych przynależnych do ogrodu, które świadczą o jego wcześniejszym przeznaczeniu . Należy przyjąć, że mieliśmy do czynienia z założeniem ogrodu o charakterze regularnym, parterowym, na którym uprawiane były rośliny ozdobne, jak i zioła lecznicze oraz warzywa i owoce.

Kształt opracowywanej działki jest nieregularny, zbliżony do trapezu, podłużny względem kierunku wschód - zachód. 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. Ogród usytuowany jest w miejscu otwierającym w przeszłości ekspozycję krajobrazową dawnej określaną, jako Wielka Łąka (Die grosse Wiese).

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

Urząd Miejski w Prudniku
Wydział Zamówień Publicznych,
Planowania Przestrzennego
i Działalności Gospodarczej
ZP.IV.6727.77.2016

Prudnik, 11-04-2016

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnika -
Uchwała Rady Miejskiej w Prudniku, Nr XXVI/276/2004 z dnia 23 lipca 2004 w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Prudnika (Dz.U.Woj.Op. Nr 62 poz. 1689 z 2004r.) oraz jego zmiany zatwierdzonej uchwałą Rady Miejskiej w Prudniku Nr:
XXII / 224 /2008 z dnia 28 lutego 2008 r. (Dz.Urz. Woj.Op. Nr 29 poz.1002)
XLIII / 651 / 2009 z dnia 27 sierpnia 2009 r. (Dz.Urz. Woj.Op. Nr 85 poz.1266)
NR LIII/849/2010 z dnia 31 marca 2010 r. (Dz.Urz. Woj.Op. Nr 52 poz.697)
XXV/432/2012 z dnia 05 czerwca 2012 r. (Dz.Urz. Woj.Op. poz.1017)
VIII/109/2015 z dnia 30 kwietnia 2015 r. Dz.Urz. Woj.Op. poz.1262)

1. Wydany na wniosek: Biura „Siedemjeden Architekci LTD" Łukasz Redel ul. Sadowa 20, 48-200 Prudnik
2. Dotyczy działki nr 1475/1474 k.m. 11 obręb Prudnik
3. Teren oznaczony na planie miasta symbolem:

A94aU,P- teren o podstawowym przeznaczeniu pod zabudowę usługową, zbiorowego zamieszkania, przemysłową. Dla terenu ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania oraz parametry i standardy kształtowania zabudowy:

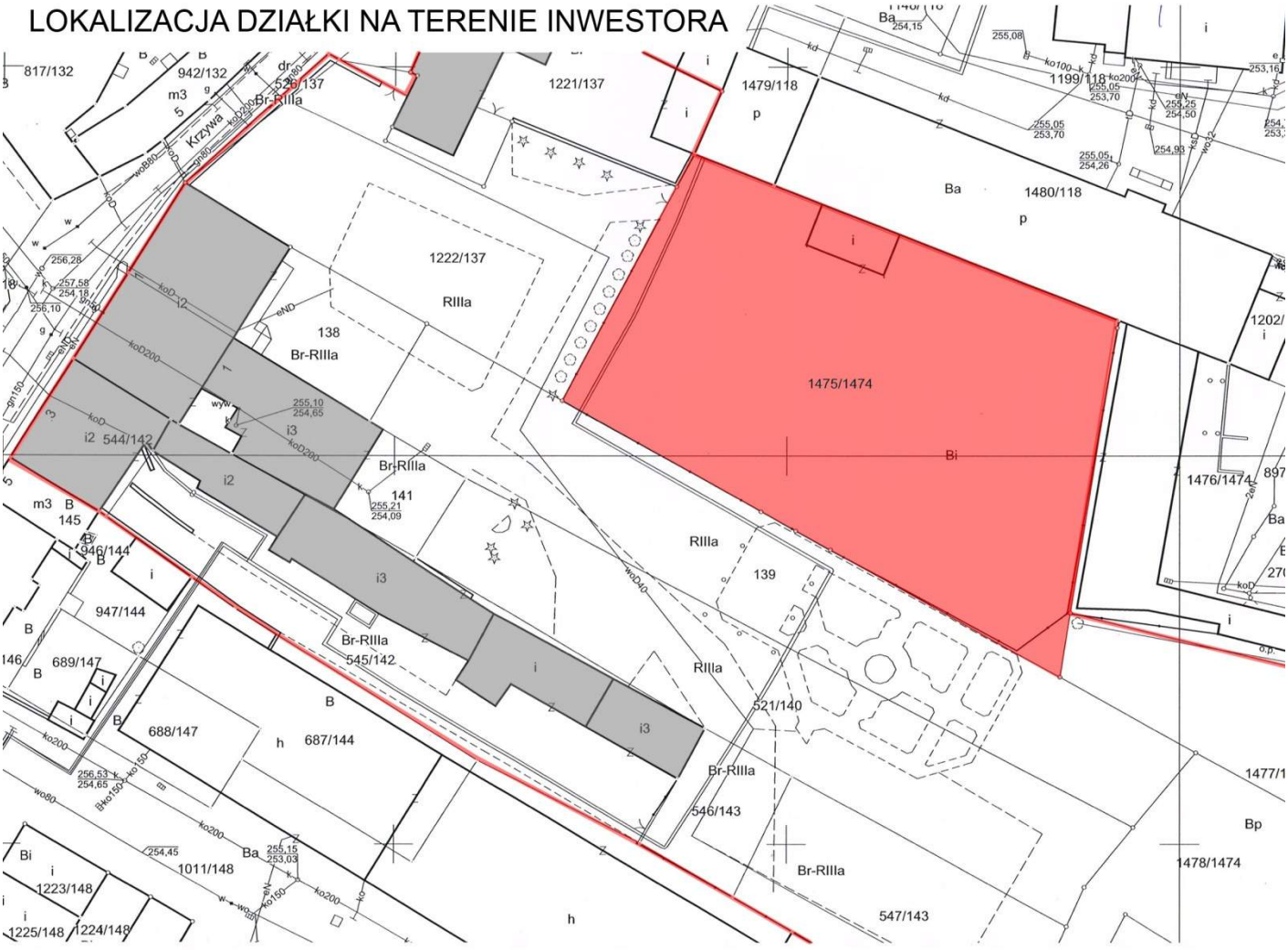
a) nakazuje się dla terenu powierzchnię biologicznie czynną - min. 20%, a powierzchnię zabudowy-max 70%;
b) nakazuje się wielkość powierzchni zieleni ogólnodostępnej związanej z zabudową mieszkaniową wielorodzinną wg aktualnych warunków technicznych;
c) utrzymuje się istniejącą zabudowę przemysłową, przy czym istniejące budynki mogą ulegać przebudowie i rozbudowie, obiekty o złym stanie technicznym lub kolidujące z funkcją podstawową przeznacza się do wyburzenia;
d) dopuszcza się budowę nowych budynków funkcji podstawowych;
e) nakazuje się dla nowej zabudowy i istniejącej podlegającej rozbudowie:
   - max. wysokość nie przekraczającą 13,0 m do kalenicy;
   - min. wysokość obiektów do okapu (attyki) - 6,0 m;
   - liczbę kondygnacji nadziemnych - do 4;
   - główne dachy budynków płaskie o nachyleniu do 10°;
   - elewacje ścian tynkowane (z dopuszczeniem elementów z klinkieru, cegły, drewna, kamienia, okładzin metalowych);
f) zakazuje się lokalizacji obiektów handlowych wielkopowierzchniowych o powierzchni sprzedażowej łącznej powyżej 2000 m^2, jednocześnie nakazuje się powierzchnię sprzedażową pojedynczych lokali handlowych nie większych niż 300 m^2;
g) nakazuje się zapewnienie miejsc postojowych na terenie działki dla zatrudnionych wg wskaźnika min. 0,3 miejsca postojowego na 1 zatrudnionego; dla korzystających z usług wg min. wskaźnika - 1 miejsce postojowe na 20 m^2 powierzchni użytkowej usług;
h) nakazuje się ograniczenie uciążliwego oddziaływania działalności usługowej do granic terenu określonego tytułem prawnym do użytkowania;
i) dopuszcza się lokalizację inwestycji (przedsięwzięć), dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany z wyłączeniem składowisk odpadów i złomowisk;
j) zakazuje się lokalizacji na otwartej przestrzeni składów na materiały sypkie, w sposób powodujący wtórne pylenie, zanieczyszczenie gleby i wód gruntowych;
k) powierzchnia terenu nie wykorzystana pod zabudowę i inne urządzenia, z wyłączeniem terenu pod niezbędną komunikację wewnętrzną, powinna być zagospodarowana zielenią urządzoną;
l) dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń towarzyszących funkcji podstawowej terenu, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej oraz zieleń urządzoną izolacyjną jedynie z gatunków rodzimych zgodnych z siedliskiem;
m) dopuszcza się podział nieruchomości, pod warunkiem zapewnienia dla wydzielonych działek obsługi komunikacyjnej drogami wewnętrznymi o szerokości w liniach rozgraniczających min. 8,0 m. i szerokości jezdni min. 5,5 m., spełniającymi wymogi dróg pożarowych i dróg pieszojezdnych;
n) obsługę komunikacyjną nakazuje się wyłącznie drogą KDd od strony ulicy Morcinka.

Zastępca Naczelnika Wydziału
mgr inż.arch. Jerzy Stepień

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

LOKALIZACJA DZIAŁKI W SKALI MIASTA - PRUDNIK

LOKALIZACJA DZIAŁKI NA TERENIE INWESTORA



w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 STAN PROJEKTOWANY

W ramach inwestycji na działce 1475/1474 przewiduje się między innymi:

- remont zewnętrzny istniejącego budynku gospodarczego. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, remont dachu oraz tynku zewnętrznego;
- zakup i montaż wiaty o wym. 6x5,15m. W pobliżu wiaty ma znaleźć się betonowy girll;
- budowę alejek z klińca o zróżnicowanej szerokości w zależności od celu, do którego prowadzą;
- budowę dwóch nasypów ziemnych,
- zakup i montaż kolejki tyroskiej (zjazdu linowego) łączącej szczyty ww. gór;
- zakup i montaż kaskady wodnej
- zakup i montaż kładki nad kaskadą wodną w miejscu przecięcia kaskady i ścieżki;
- budowę ścieżki sensorycznej
- zakup i montaż szklarni o wymiarach około 10m2;
- budowa ścieżki florystycznej o długości 15 m;
- zakup i montaż wyniesionych rabatek i warzywników;
- wytycznie miejsca na rabatki i warzywnik na poziomie terenu;
- instalacja na terenie ogrodu ula pokazowego oraz hotelu dla owadów;
- instalacja na terenie ogrodu kompostownika;
- instalacja na terenie ogrodu zbiornika na deszczówkę;
- zlokalizowanie na terenie ogrodu elementów małej architektury w postaci ławek parkowych, małych koszy na śmieci;
- zlokalizowanie na terenie ogrodu kilku stołów do hortiterapii;
- nasadzenie nowych gatunków roślin w tym endogenicznych.

4. 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.

5. 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.

6. 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 z dnia 9 listopada 2004r., projektowana budowa nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ". (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

7. PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO I PROGRAM UŻYTKOWY

Projektowany obiekt odtwarza dziedzictwo przyrodnicze - ogrodu, będzie miał charakter otwarty, udostępniany będzie turystom. Spełniał będzie również funkcje terapeutyczne - ogród sensoryczny do hortiterapii oraz rekreacyjne.

8. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PARAMETRY TECHNICZNO - UZYTKOWE

Na program użytkowy ogrodu odtwarzającego dziedzictwo przyrodnicze w Prudniku, składa się między innymi:

- remont zewnętrzny istniejącego budynku gospodarczego o wymiarach 10,5x5,4m. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej, remont dachu oraz tynku zewnętrznego.;
- zakup i montaż wiaty o wymiarach 6x5,15m wzniesionej na sześciu słupach o przekroju 0,2x0,2 m, zadaszonej dachem. W pobliżu wiaty ma znaleźć się betonowy grill;
- budowa alejek o powierzchni 496 m2 nawierzchni z klińca z obramowaniem 362m (alejki główne, alejki poboczne , dojścia do rabatek.)
- budowa dwóch nasypów ziemnych,
- zakup i montaż zjazdu liniowego (tyrolki) „
- zakup i montaż kaskady wodnej z tworzywa sztucznego imitującego skały, najniższa część kaskady ma zostać włączona w ścieżkę sensoryczną;
- zakup i montaż drewnianego mostka o dł. 260 cm i szerokości 110 cm;
- budowa ścieżki sensorycznej o długości 6 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 m to przejście przez kaskadę przez duże płaskie kamienie;
- zakup i montaż szklarni o wymiarach około 10 m2 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;
- zakup i montaż trzech wyniesionych rabatek i warzywników o wymiarach 3,9x1,4m x 0,5m do 0,9m;
- wytycznie miejsca na rabatki i warzywnik na poziomie terenu o powierzchni 60 m^2;
- 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 elementów małej architektury. Przewiduje się sześć ławek parkowych oraz trzy małe kosze na śmieci;
- zlokalizowanie na terenie ogrodu trzech stołów do hortiterapii;
- nasadzenie nowych gatunków roślin w tym endogenicznych.

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione p. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

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),
- Wypis z MPZP miasta Prudnika ZP.IV/6727.77.2016 z dnia 11.04.2016,
- Inwentaryzacji architektonicznej obiektu i wizje lokalne na terenie obiektu,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Dokumentacja fotograficzna,
- Wytyczne inwestora.

1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Projekt koncepcyjny funkcjonalno – użytkowy dotyczy zagospodarowania działki o numerze: 1475/1474 leżącej w obrębie Prudnik – Miasto, dla odtworzenia dziedzictwa przyrodniczego – ogrodu zmysłów w Prudniku przy ulicy Młyńskiej 1.
Projekt rewitalizuje przyrodniczo teren znajdujący się na obrzeżach centrum miasta Prudnika pomiędzy ulicą Młyńską a ulicą Miłą przywracając mu częściowo atrakcje przyrodnicze wykorzystane w przeszłości dla zrównoważonego rozwoju terenów obecnego pogranicza. Na przełomie XIX i XX wieku ul. Młyńska była bardzo atrakcyjną częścią miasta -nowo wybudowane okazałe kamienice zamieszkiwali bogaci mieszczanie, którzy pragnęli uciec przed miejskim gwarem i ściskiem. Ośrodek przy ulicy Młyńskiej w Prudniku powstał w 1862 r., a zatem w XIX w., który był czasem, gdy na obszarze obecnego pogranicza ludzie nabierali przekonania, że sposób życia ma bezpośrednie przełożenie na jego długość i jakość. Wobec tego prawie na całym obszarze obecnego pogranicza prężnie rozwijała się działalność uzdrowiskowa, turystyka, a także przedsięwzięcia promujące zdrowy tryb życia i niekonwencjonalne, jak na ten czas metody odpoczynku i rekreacji. Przejmowaniu wzorców sprzyjała migracja Prudniczan po obszarze obecnego pogranicza polsko-czeskiego w celach poznawczych i turystycznych i przejmowanie dobrych wzorców. W wielu miejscach miasta powstawały tereny zielone, stawy rekreacyjne, na których spędzanie czasu sprzyjało nie tylko relaksowi, ale również podnoszeniu stanu zdrowia społeczeństwa. Coraz popularniejsze wśród mieszkańców miasta stawało się ziołolecznictwo. Na działce, na której ma być realizowany projekt pozostały elementy ogrodu w tym budynek gospodarczy oraz roślinność owocowa, drzewa i krzewy skupione głównie we wschodniej części działki i wzdłuż południowej granicy działki świadczące o jego istnieniu w przeszłości w miejscu objętym projektem. Obszar ten posiada przyrodniczy potencjał endogeniczny specyficzny w przeszłości dla terenu pomiędzy ulicą Młyńską a ulicą Miłą w Prudniku oraz cechy , które mogą być podstawą jego dalszego rozwoju przynosząc korzyści społeczne i ekonomiczne. Ze względu na specyficzną lokalizację projektu winien on być dedykowany , dla grupy docelowej – osób niepełnosprawnych intelektualnie.

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

LEGENDA:

- TEREN WŁASNOŚCI OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO
- GRANICA OPRACOWANIA – TEREN OGRODU
- OGRODZENIE OGRODU – ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DO WYMIANY
- PROJEKTOWANE ALEJKI WRAZ Z OBRZEŻEM
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI OŚRODKA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI W OGRODZIE
- PROJEKTOWANA WIATA
- PROJEKTOWANA SZKLARNIA
- TEREN UTWARDZONY – KOSTKA BRUKOWA NIEFAZOWANA
- TEREN UTWARDZON – KRUSZYWO ŁAMANE, KLINIEC
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY – TRAWNIK 100%
- TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY – GRZĄDKI, ZIELEŃCE, DONICE 100%
- "A" BUDYNKI – A-WIATA, B-BUD. GOSP, C-SZKLARNIA
- GŁÓWNE WEJŚCIE DO OGRODU/WEJŚCIE I WJAZD TECHNICZNY
- POJEMNIKI NA NIECZYSTOŚCI STAŁE
- FURTKI I BRAMY
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- ISTNIEJĄCE WJAZDY NA DZIAŁKĘ
- ISTNIEJĄCE DRZEWA OWOCOWE
- ISTNIEJĄCE DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA
- DRZEWA I KRZEWY PROJEKTOWANE
- ŁAWKA
- KOSZ NA ŚMIECI
- ELEMENTY KONSTRUKCYJNE TYROLKI
- ŚCIEŻKA SENSORYCZNA
- ZBIORNIK NA WODĘ DESZCZOWĄ
- KOMPOSTOWNIK, UL, HOTEL DLA OWADÓW
- ZEWNĘTRZNY KOMINEK
- DONICE / KWIETNIKI / STOŁY HORTITERAPEUTYCZNE

GŁÓWNE ELEMENTY OGRODU

1 – GRZĄDKI WARZYWNO OWOCOWE
2 – ŚCIEŻKA SENSORYCZNA
3 – KASKADA WODNA – ZŁOTA RZEKA
4 – WYNIESIONE KWIETNIKI I WARZYWNIKI
5 – STOŁY HORTITERAPEUTYCZNE
6 – ŚCIEŻKA FLORYSTYCZNA
7 – KOMPOSTOWNIK
8 – UL POKAZOWY
9 – HOTEL DLA OWADÓW
10 – ISTNIEJĄCY SAD OWOCOWY
11 – GÓRA PRADZIAD – POCZĄTEK TYROLKI
12 – GÓRA KOPA BISKUPIA – KONIEC TYROLKI
13 – ZBIORNIK NA WODĘ DESZCZOWĄ
14 – ZEWNĘTRZNY KOMINEK

PROJEKT:

siedemjeden architekci

Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel
5 Appleton Road, Kirkby, Liverpool, L32 1BA, UK
Company No. 9574909

PL: Sadowa 20 **m:** 604 504 022 **@:** info@71a.pl
48-200 Prudnik **m:** 723 112 562 **w:** www.71a.pl

UWAGA:
Niniejsze opracowanie jest chronione Ustawą o Prawie Autorskim.
Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie
w części lub całości bez zgody Autorów jest ZABRONIONE !
(Dz.U. Nr 24, poz.83, art.1 punkt 2 z dnia 23.04.1994 r.
z późniejszymi zmianami)

adnotacje/legenda:

BILANS TERENU:

dla działki 1475/1474 (w granicy opracowania)	2578,5m²	100%
pow. alejek – kliniec	485,2m²	18,8%
pow. zabudowy (budynek gosp., szklarnia)	92,1m²	3,7%
pow. terenów biologicznie czynnych	1555,0m²	60,2%
pow. terenów biologicznie czynnych – grządki / sad	446,2m²	17,3%

rewizja:	data:	opis zmiany:	przez:

branża: specjalność-IS	główny projektant:	-
	sprawdzający:	-
branża: specjalność-IE	główny projektant:	-
	sprawdzający:	-
branża: specjalność-konstrukcja	główny projektant:	-
	sprawdzający:	-
branża: specjalność-architektura	główny projektant:	mgr inż. arch. Łukasz Redel
	opracowanie:	-

siedemjeden architekci
Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel
5 Appleton Road, Kirkby, Liverpool, L32 1BA, UK
Company No. 09574909
PL: 604 504 022, 723 112 562 info@71a.pl www.71a.pl
Biuro Prudnik ul. Sadowa 20, 48-200 Prudnik

temat:
Projekt koncepcyjny:
Ogród zmysłów wspólnym dziedzictwem przyrodniczym

adres: działka nr 1475/1474, ul. Młyńska 1, 48-200 Prudnik	inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Prudniku, ul. Młyńska 1, 48-200 Prudnik
temat rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	
numer rysunku: P12-71-A-KON-PZT_01	
stadium: KONCEPCJA	data: 03.2016
branża: ARCHITEKTURA	numer projektu: P12
skala: 1:250	rewizja: -

10. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH

ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY

Należy przeprowadzić remont zewnętrzny istniejącego budynku gospodarczego, znajdującego się w środkowej części działki tuz przy północnej granicy. Tylna ściana budynku licuje się z istniejącym ogrodzeniem pełnym. Budynek gospodarczy na planie prostokąta o wymiarach 10,5x5,4 m. Przewiduje się wymianę istniejących drzwi wejściowych i okien. Należy uzupełnić braki tynku oraz pomalować elewację białą farbą elewacyjną (ok. 60 m^2). Należy wyremontować dach budynku.

WIATA

Projektuje się zakup i montaż , zadaszonej wiaty, o wymiarach maksymalnych 6x5,15m, znajdującej się w północno – zachodniej części opracowywanego terenu w bezpośrednim sąsiedztwie północnej granicy działki i istniejącego budynku gospodarczego.
W przestrzeni wiaty zlokalizowano betonowy grill.

ALEJKI Z KLIŃCA

Projektuje się alejki o nawierzchni z klińca na podbudowie ograniczone krawężnikiem chodnikowym.
Konstrukcja ścieżek:
Szerokość ścieżek zmienna budowa alejek o powierzchni 496 m2 nawierzchni z klińca z obramowaniem 362m (alejki główne, alejki poboczne , dojścia do rabatek.)
.

NASYPY ZIEMMNE

Należy wykonać dwa nasypy ziemnie. Jeden o wysokości 0,89 m symbolizujący górę - Biskupią Kopę, znajdujący się w zachodniej części ogrodu. Drugi o wysokości 1,49 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 klińca, 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 lince 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 długości około 15 m i szerokości około 1 m.
Ścianki kaskady wykonane ze sztucznej skały. Wnętrze kaskady należy zabezpieczyć tak aby powierzchnie były gładkie i nie nasiąkały wodą.

KŁADKA – PRZEJŚCIE NAD KASKADĄ

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

Projektuje się przejście ponad najniższą częścią kaskady za pomocą drewnianego mostka długości 2,6 m i szerokości 1,1 m.

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 m długości i 0,8 m szerokości. Na ścieżkę ma składać się siedem pół oddzielonych od siebie krawężnikiem chodnikowym. Jednym z pół 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

Przewiduje się zakup szklarni usytuowanej wzdłuż północnej granicy działki w pobliżu istniejącego budynku gospodarczego. Szklarnia o powierzchni około 10 m², wykonana z elementów metalowych pokryta poliwęglanem.

WYNIESIONE RABATKI I WARZYWNIKI

Przewiduje się zakup trzech dużych, wyniesionych rabatek i warzywników zlokalizowanych w środkowej części założenia, wzdłuż głównej alejki. Prostokątne rabaty mogą być wykonane z drewna lub z tworzyw sztucznych lub z betonu oraz materiałów ceramicznych o wymiarach 3,9m x 1,4m - do wysokości od 0,5 do 0,8 m. Wyniesione rabaty należy wypełnić ziemią.

ŚCIEŻKA FLORYSTYCZNA

Projektuje się ścieżkę florystyczną zlokalizowaną w północno - wschodnim narożniku opracowywanej działki. Przewiduje się wykonanie 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 wykonana z drewna do wysokości 0,8 m. Wyniesioną rabatę należy wypełnić ziemią.
Zieloną ścianę projektuje się jako odcinek o długości 15,5 m pnączy 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 te przecinają trzy wąskie o szerokości 0,6 m ścieżki/dojścia o długości 6,7 m wykonane z klińca 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

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i pprawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione p. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

Przewiduje się ustawienie gotowego elementu w północno – wschodniej części działki w bezpośrednim sąsiedztwie ścieżki florystycznej, pomiędzy ulem 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.

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

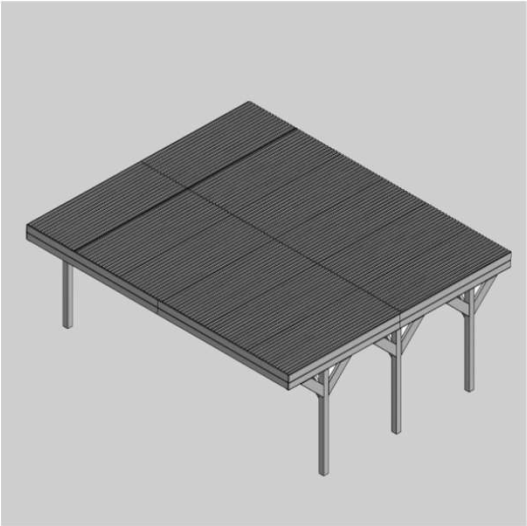
W obrębie ogrodu przewiduje się także elementy małej architektury:
Ławki – 6 sztuk – ustawione wzdłuż głównej alejki, wzdłuż chodnika przylegającego do kaskady wodnej i wzdłuż ścieżki biegnącej wzdłuż południowej granicy działki.
Kosze na śmieci – 3 sztuki – ustawione w bliskiej odległości ławek, pomiędzy albo obok.

STOŁY DO HORTITERAPII

Projektuje się trzy stoły do hortiterapi umiejscowione wzdłuż głównej ścieżki technicznej naprzeciw istniejącego budynku gospodarczego. Stoły systemowe wykonywane na aluminium.

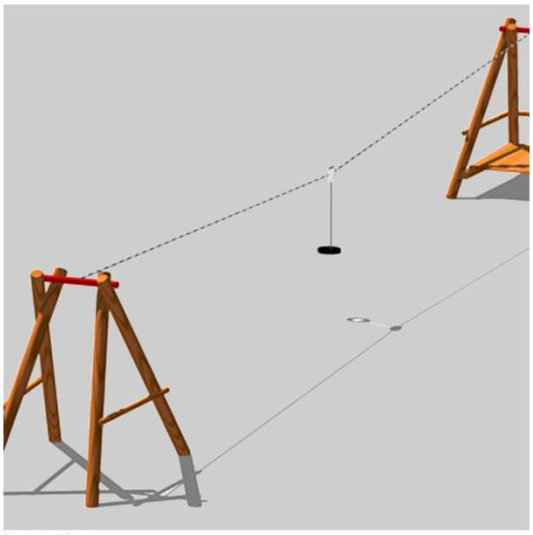
Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

11. PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWYCH



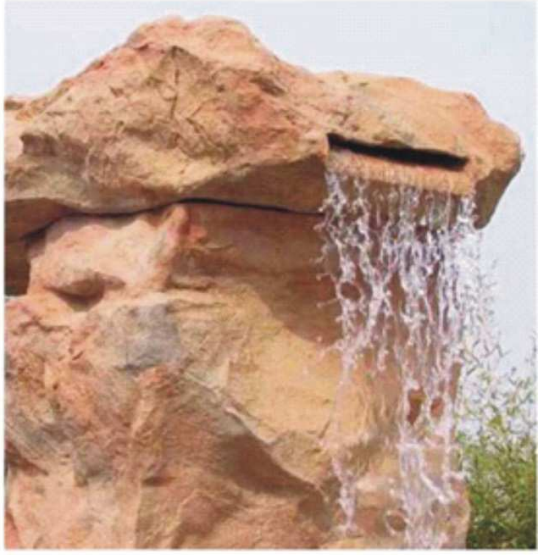
DREWNIANA WIATA

ALEJKI Z NAWIERZCHNIĄ Z KLINCA



KOLEJKA LINOWA - TYROLKA NA NASYPACH

w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)



KASKADA WODNA - SZTUCZNA SKAŁA

DREWNIANY MOSTEK NAD 'RZEKĄ'

ŚCIEŻKA SENSORYCZNA

w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ^. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

SZKLARNIA

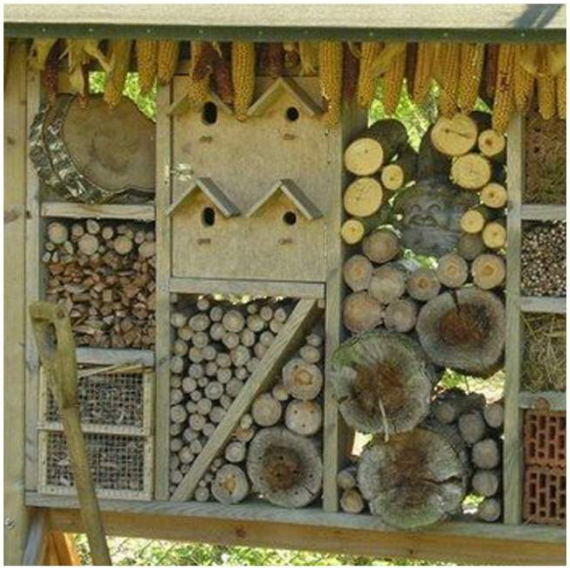
WYNIESIONE RABATKI - DONICE

ŚCIEŻKA FLORYSTYCZNA

w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione*. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

RABATKI I WARZYWNIKI NA POZIOMIE TERENU

UL DEMONSTRACYJNY



HOTEL DLA OWADÓW

w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

KOMPOSTOWNIK

KOMINEK OGRODOWY

STOŁY DO HORTITERAPII

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

12. PROJEKT ZIELENI – NOWE NASADZENIA

Przewiduje się nowe nasadzenia w obrębie opracowywanego terenu. Rozmieszczenie roślin wg rys. P12-71-A-KON-PZT_02.

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 fructicosa	6
16.	Hortensja ogrodowa	Hydrangea macrophylla 'Sybilla'	7
17.	Cyprysik tępołuskowy	Sorbaria sorbifolia	4
18.	Sosna bośniacka	Pinus heldreichii 'Smidtii'	1
19.	Krzewuszka 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.	Wrzosic 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	Yukka filamentosa	3
45.	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius 'Diabollo'	2
46.	Azalia japońska	Rhododnedron 'Panda'	2
47.	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1

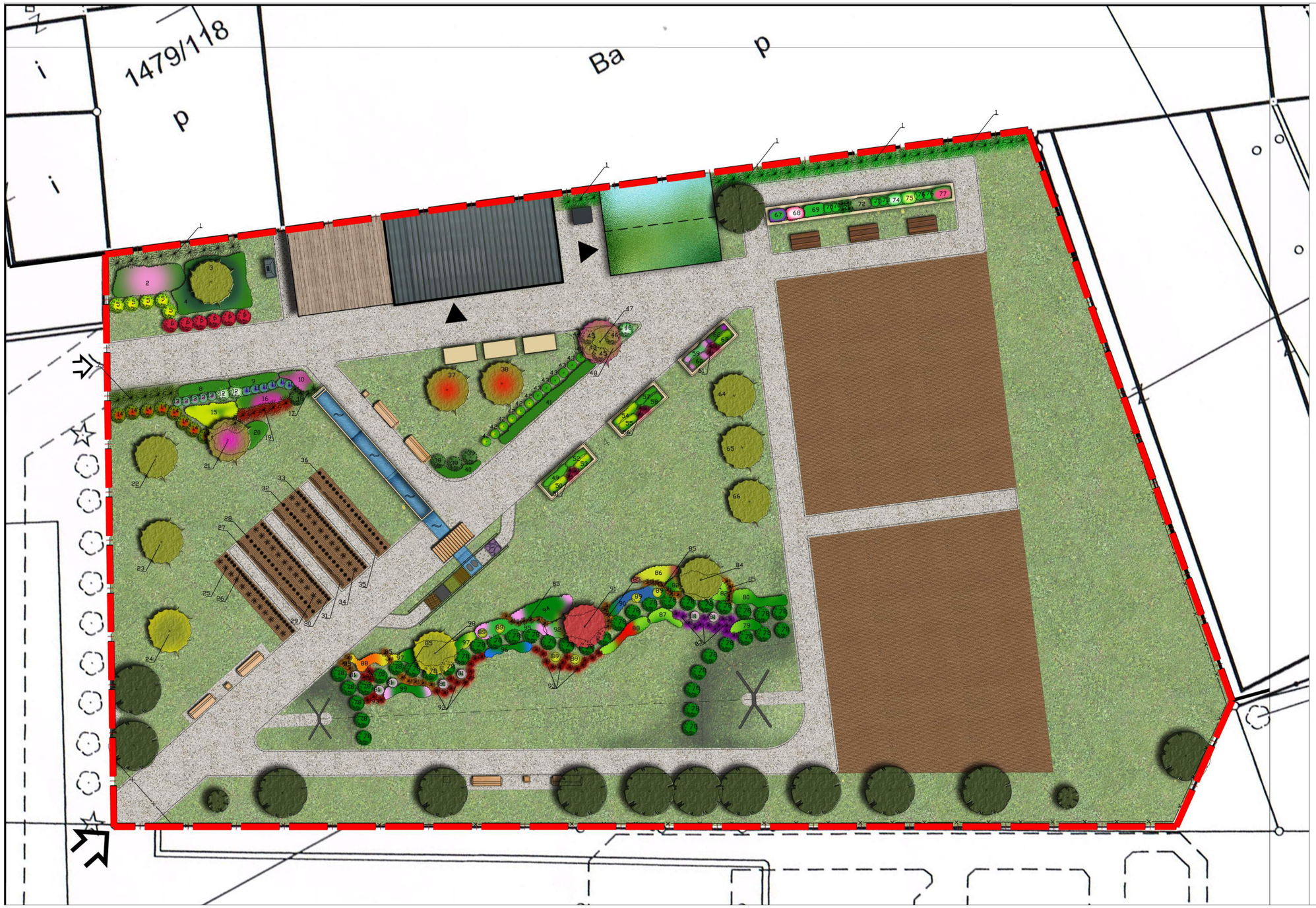
Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

48.	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptens	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.	Swidośliwa 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.	Perowskia	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 reptens	10
97.	Szałwia omszona	Salvia	24
98.	Złotokap pospolity	Laburnum anagyroides	1
99.	Róża okrywowa	Rosa 'Snow Ballet'	4

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)

100	Orlik pospolity		10
101	Pierwiosnek wyniosły		10
102	Pióropusznik strusi		10
103	Naparstnica zwyczajna		10
104	Dziewięćsił-bezłodygowy		10
105	Kopytnik pospolity		10
106	Naparstnica purpurowa		10
107	Barwinek		10
108	Kopytnik		10

Niniejsze opracowanie jest chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie, w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione ®. (Dz. U. Nr 24, poz. 83, art. 1 punkt 2 z dnia 23.02.1994r.)



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 fructicosa	6
16.	Hortensja ogrodowa	Hydrangea macrophylla 'Sybilla'	7
17.	Cyprysik tępołuskowy	Sorbaria sorbifolia	4
18.	Sosna bośniacka	Pinus heldreichii 'Smidtii'	1
19.	Krzewuszka 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.	Wrzosic 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	Yukka filamentosa	3
45.	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius 'Diabollo'	2
46.	Azalia japońska	Rhododnedron 'Panda'	2
47.	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1
48.	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptens	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.	Perowskia	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 reptens	10
97.	Szałwia omszona	Salvia	24
98.	Złotokap pospolity	Laburnum anagyroides	1
99.	Róża okrywowa	Rosa 'Snow Ballet'	4

ISTNIEJĄCE DRZEWA OWOCOWE – OBWÓD PNIA:

1. obw. 60 cm
2. obw. 28 cm
3. obw. 37 cm
4. obw. 70 cm
5. obw. 57/60 cm
6. obw. 52/46/45 cm
7. obw. 45/35/31/42 cm
8. obw. 33/35 cm
9. obw. 65 cm
10. obw. 17 cm
11. obw. 63/42/44 cm
12. obw. 54/29/51 cm
13. obw. 73 cm
14. obw. 70/58 cm

PROJEKT:
siedemjeden architekci
Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel
5 Appleton Road, Kirkby, Liverpool, L32 1BA, UK
Company No. 9574909
PL: Sadowa 20 **m:** 604 504 022 **@:** info@71a.pl
48-200 Prudnik **m:** 723 112 562 **w:** www.71a.pl

UWAGA:
Niniejsze opracowanie jest chronione Ustawą o Prawie Autorskim.
Jego kopiowanie, powielanie lub publikowanie
w części lub całości bez zgody Autorów jest ZABRONIONE !
(Dz.U. Nr 24, poz.83, art.1 punkt 2 z dnia 23.04.1994 r.
z późniejszymi zmianami)

adnotacje/legenda:

rewizja:	data:	opis zmiany:	przez:

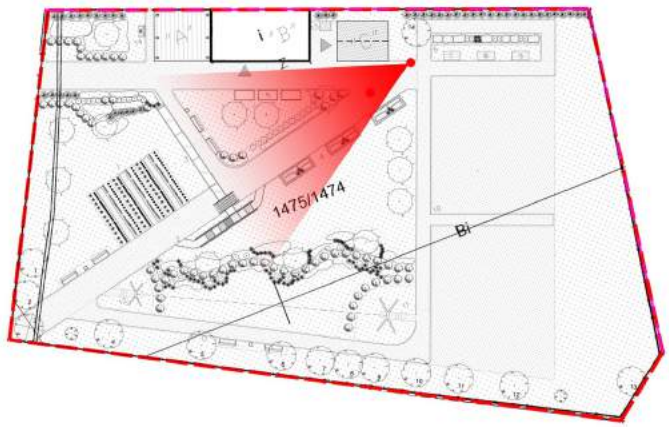
branża: specjalność-IS	główny projektant: -	
	sprawdzający: -	
branża: specjalność-IE	główny projektant: -	
	sprawdzający: -	
branża: specjalność-konstrukcja	główny projektant: -	
	sprawdzający: -	
branża: specjalność-architektura	główny projektant: mgr inż. arch. Łukasz Redel	
	opracowanie: -	

siedemjeden architekci
Siedemjeden Architekci LTD - Łukasz Redel
5 Appleton Road, Kirkby, Liverpool, L32 1BA, UK
Company No. 09574909
tel. 723 112 562 info@71a.pl www.71a.pl
Biuro Prudnik ul. Sadowa 20, 48-200 Prudnik

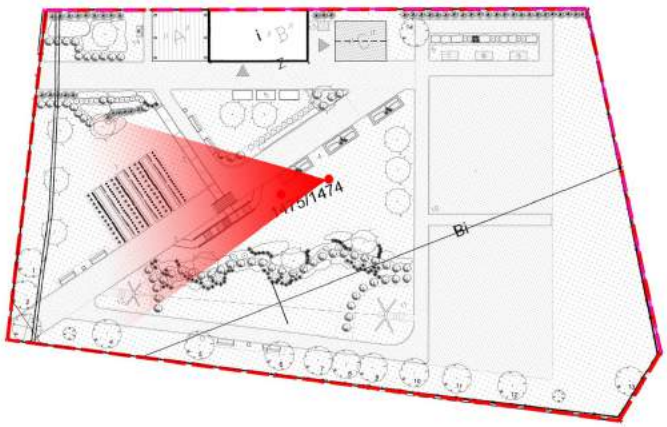
temat:
Projekt koncepcyjny:
Ogród zmysłów wspólnym dziedzictwem przyrodniczym

adres: działka nr 1475/1474, ul. Młyńska 1, 48-200 Prudnik	inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Prudniku, ul. Młyńska 1, 48-200 Prudnik
temat rysunku: Projekt Zagospodarowania Terenu	
numer rysunku: P12-71-A-KON-PZT_02	
stadium: KONCEPCJA	data: 03.2016
branża: ARCHITEKTURA	numer projektu: P12
skala: 1:250	rewizja: -

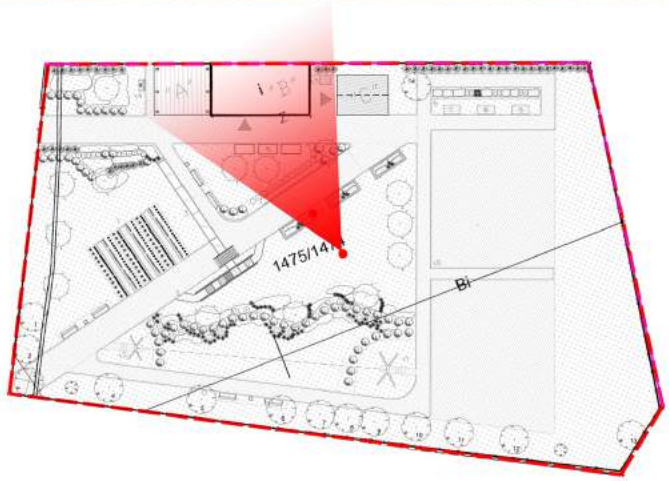
WIDOK OGRODU Z PERSPEKTYWY CZŁOWIEKA



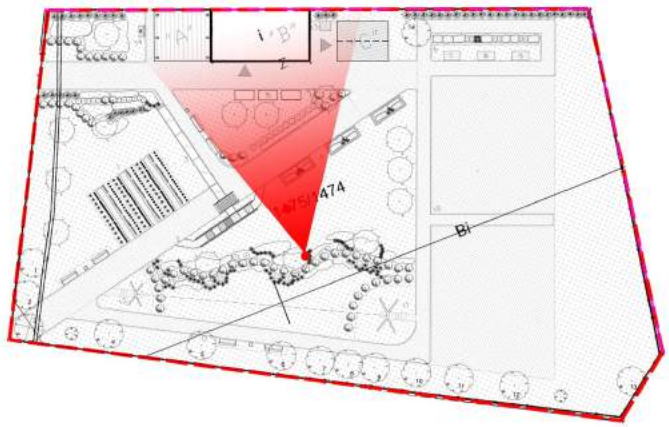
WIDOK OGRODU Z PERSPEKTYWY CZŁOWIEKA



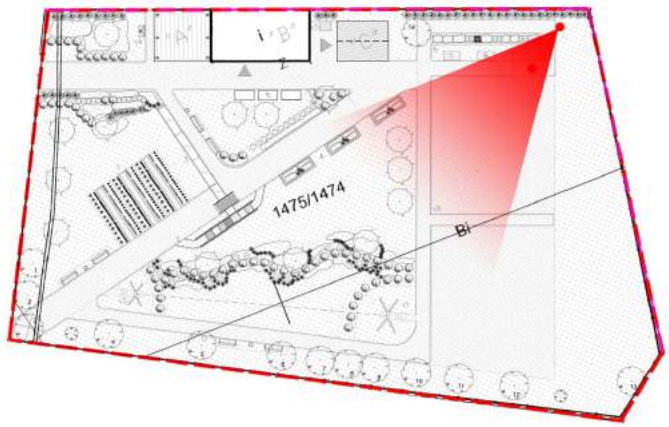
WIDOK OGRODU Z PERSPEKTYWY CZŁOWIEKA



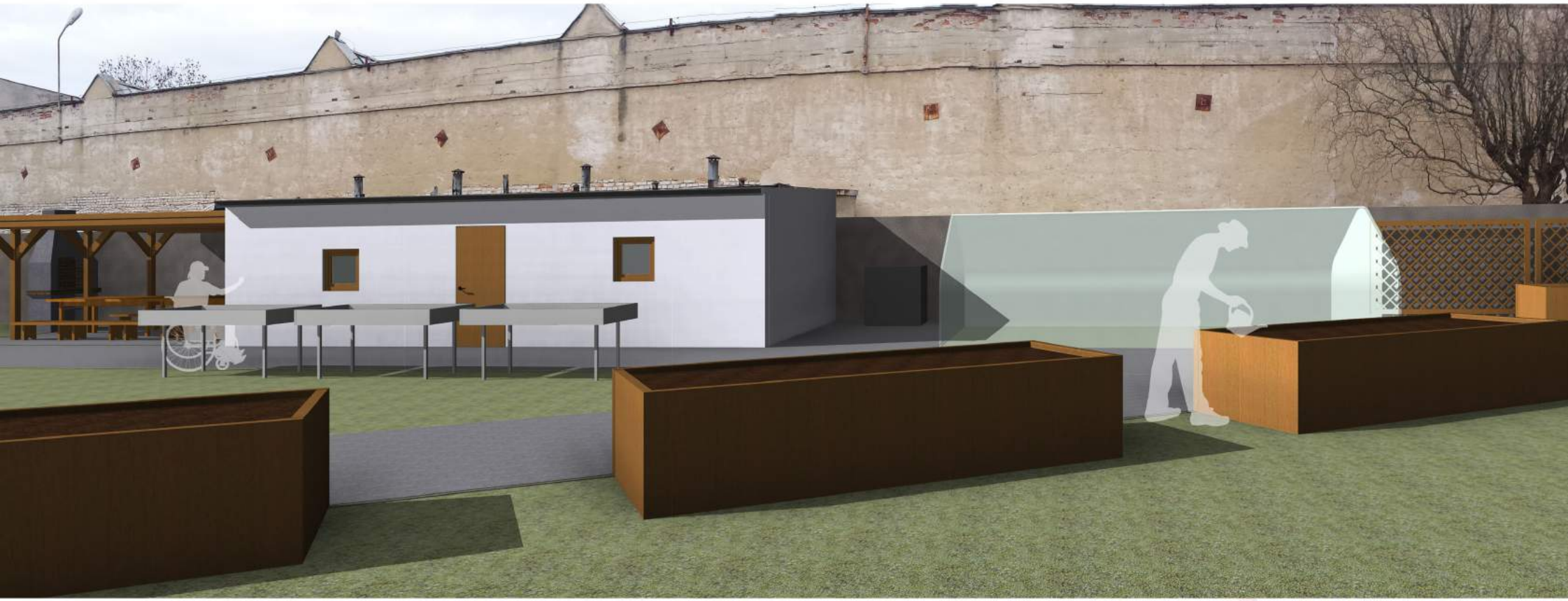
WIDOK OGRODU Z PERSPEKTYWY CZŁOWIEKA

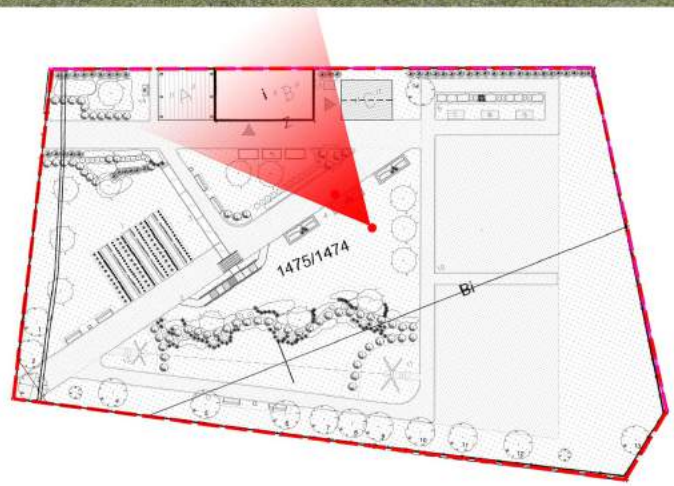


WIDOK OGRODU Z PERSPEKTYWY CZŁOWIEKA



WIDOK OGRODU Z PERSPEKTYWY CZŁOWIEKA





PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OGRÓD HORTITERAPII W PRUDNIKU
ADRES INWESTYCJI : PRUDNIK

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

mgr inż. Grzegorz Markowski
Uprawnienia bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 38/2000/Op

Data opracowania
30.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ALEJKI			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
2 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		496.00*0.18	m^3	89.280	
				RAZEM	89.280
3 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 30/40 mm - o grub.po zagęszcz. 15 cm - razem 10 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
5 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 30/40 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - razem 10 cm Krotność = -5	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
6 d.1	KNR 2-31 0114-07	Warstwa dynamiczna grys 8/16 mm - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - razem 5 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
7 d.1	KNR 2-31 0114-08	Warstwa dynamiczna grys 8/16 mm - - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - razem 5 cm Krotność = -3	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
8 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z klińca żółtego 4/10 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm - razem 3 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
9 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z klińca żółtego 4/10 mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - razem 3 cm Krotność = -4	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
2		OBRAMOWANIE			
10 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		362.00	m	362.000	
				RAZEM	362.000
11 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		362.00*0.20*0.10	m^3	7.240	
				RAZEM	7.240
12 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		362.00	m	362.000	
				RAZEM	362.000
3		BUDYNEK			
13 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m^2		
		60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m^2		
		60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.3	NNRNKB 202 1025-01	Dostawa i montaż okien PVC w okleinie drewnopodobnej z parapetami	m^2		
		0.77*0.74*2	m^2	1.140	
				RAZEM	1.140
16 d.3	NNRNKB 202 1025-05	Dostawa i montaż drzwi stalowych ocynkowanych malowanych w kolorze drewnopodobnym	m^2		
		0.90*2.05	m^2	1.845	
				RAZEM	1.845
17 d.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m^2		
		57.90	m^2	57.900	
				RAZEM	57.900
4		MUR ZA BUDYNKIEM			

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		36.00	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
19 d.4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2		
		36.00	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
5		KASKADA			
20 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kaskady	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.5	kalk. własna	Dostawa, montaż, zasilanie i uruchomienie pompki do kaskad i oczek wodnych wraz z wężami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6		ŚCIEŻKA SENSORYCZNA			
22 d.6	kalk. własna	Ścieżka sensoryczna	m2		
		5.20	m2	5.200	
				RAZEM	5.200
7		TYROLKA			
23 d.7	kalk. własna	Dostawa, montaż zjazdu linowego Tyrolka wraz z konstrukcją nośną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		70	m3	70.000	
				RAZEM	70.000
8		MAŁA ARCHITEKTURA			
25 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - wiata drewniana 600x510 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - mostek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławka parkowa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kosz na odpadki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - ul pokazowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kompostownik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - hotel dla owadów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szklarnia o powierzchni około 10 m2, wykonana z elementów metalowych pokryta poliwęglanem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zbiornik na deszczówkę 1000 l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zielona ściana - drewniane ażurowe panele przytwierdzone do ściany na dystansach na dł. 15.5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kominek/grill ogrodowy	szt		
		1	szt	1.000	

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - donice wymiary 1,40x3,90m h=0,5-0,8 m wykonane z np: drewna, tworzyw sztucznych, betonu, materiałów ceramicznych,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - stoły do hortiterapii - stół z wypełneniem aluminium	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		TRAWNIK + GRZĄDKI			
38 d.9	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby	m^2		
		<trawniki>1334.20	m^2	1334.200	
		<grządki>60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	1394.200
39 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m^2		
		<trawniki>1334.20	m^2	1334.200	
		<grządki>60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	1394.200
40 d.9	kalk. własna	Dostawa i ułożenie ziemi w donicach	m^3		
		13.10	m^3	13.100	
				RAZEM	13.100
10		NASADZENIA			
41 d.10	kalk. własna	Zieleń - nasadzenie roślin	szt		

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 fructicosa	6
16.	Hortensja ogrodowa	Hydrangea macrophylla 'Sybilla'	7
17.	Cyprysik tępołuskowy	Sorbaria sorbifolia	4
18.	Sosna bośniacka	Pinus heldreichii 'Smidtii'	1
19.	Krzewuszka 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.	Wrzosic 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	Yukka filamentosa	3
45.	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius 'Diabollo'	2
46.	Azalia japońska	Rhododnedron 'Panda'	2
47.	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1
48.	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptens	13
49.	Mięta		6

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz.	Razem
		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.	Szalwia 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.	Perowskia	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 reptens 10			
		97.	Szalwia omszona	Salvia 24			
		98.	Złotokap pospolity	Laburnum anagyroides 1			
		99.	Róża okrywowa	Rosa 'Snow Ballet' 4			
		100 Orlik pospolity 10 szt					
		101 Pierwiosnek wyniosły 10 szt					
		102 Pióropusznik strusi 10 szt					
		103 Naparstnica zwyczajna 10 szt					
		104 Dziewięćsil-bezłodygowy 10 szt					
		105 Kopytnik pospolity 10 szt					
		106 Naparstnica purpurowa 10 szt					
		107 Barwinek 10 szt					
		108 Kopytnik 10 szt					
		856			szt	856.000	
						RAZEM	856.000

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OGRÓD HORTITERAPII W PRUDNIKU
ADRES INWESTYCJI : PRUDNIK

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2016

Stawka roboczogodziny : 12.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	50.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	97680.89 zł
Podatek VAT	:	22466.60 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	120147.49 zł

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy sto czterdzieści siedem i 49/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

mgr inż. Grzegorz Markowski
Uprawnienia bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 38/2000/Op

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ALEJKI			
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
2 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		496.00*0.18	m^3	89.280	
				RAZEM	89.280
3 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 30/40 mm - o grub.po zagęszcz. 15 cm - razem 10 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
5 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 30/40 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - razem 10 cm Krotność = -5	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
6 d.1	KNR 2-31 0114-07	Warstwa dynamiczna grys 8/16 mm - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - razem 5 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
7 d.1	KNR 2-31 0114-08	Warstwa dynamiczna grys 8/16 mm - - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - razem 5 cm Krotność = -3	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
8 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z klińca żółtego 4/10 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm - razem 3 cm	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
9 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z klińca żółtego 4/10 mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - razem 3 cm Krotność = -4	m^2		
		496.00	m^2	496.000	
				RAZEM	496.000
2		OBRAMOWANIE			
10 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		362.00	m	362.000	
				RAZEM	362.000
11 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m^3		
		362.00*0.20*0.10	m^3	7.240	
				RAZEM	7.240
12 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		362.00	m	362.000	
				RAZEM	362.000
3		BUDYNEK			
13 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m^2		
		60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	60.000
14 d.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m^2		
		60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	60.000
15 d.3	NNRNKB 202 1025-01	Dostawa i montaz okien PVC w okleinie drewnopodobnej z parapetami	m^2		
		0.77*0.74*2	m^2	1.140	
				RAZEM	1.140
16 d.3	NNRNKB 202 1025-05	Dostawa i montaz drzwi stalowych ocynkowanych malowanych w kolorze drewnopodobnym	m^2		
		0.90*2.05	m^2	1.845	
				RAZEM	1.845
17 d.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m^2		
		57.90	m^2	57.900	
				RAZEM	57.900
4		MUR ZA BUDYNKIEM			

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m2		
		36.00	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
19 d.4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m2		
		36.00	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
5		KASKADA			
20 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kaskady	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.5	kalk. własna	Dostawa, montaż, zasilanie i uruchomienie pompki do kaskad i oczek wodnych wraz z wężami	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
6		ŚCIEŻKA SENSORYCZNA			
22 d.6	kalk. własna	Ścieżka sensoryczna	m2		
		5.20	m2	5.200	
				RAZEM	5.200
7		TYROLKA			
23 d.7	kalk. własna	Dostawa, montaż zjazdu linowego Tyrolka wraz z konstrukcją nosną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		70	m3	70.000	
				RAZEM	70.000
8		MAŁA ARCHITEKTURA			
25 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - wiata drewniana 600x510 cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - mostek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławka parkowa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kosz na odpadki	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - ul pokazowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kompostownik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - hotel dla owadów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szklarnia o powierzchni okolo 10 m2, wykonana z elementów metalowych pokryta poliwęglanem.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zbiornik na deszczówkę 1000 l	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zielona ściana - drewniane ażurowe panele przytwierdzone do ściany na dystansach na dl. 15.5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kominek/grill ogrodowy	szt		
		1	szt	1.000	

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - donice wymiary 1,40x3,90m h=0,5-0,8 m wykonane z np: drewna, tworzyw sztucznych, betonu, materiałów ceramicznych,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - stoły do hortiterapii - stół z wypełneniem aluminium	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		TRAWNIK + GRZĄDKI			
38 d.9	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby	m^2		
		<trawniki>1334.20	m^2	1334.200	
		<grządki>60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	1394.200
39 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m^2		
		<trawniki>1334.20	m^2	1334.200	
		<grządki>60.00	m^2	60.000	
				RAZEM	1394.200
40 d.9	kalk. własna	Dostawa i ułożenie ziemi w donicach	m^3		
		13.10	m^3	13.100	
				RAZEM	13.100
10		NASADZENIA			
41 d.10	kalk. własna	Zieleń - nasadzenie roślin	szt		

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 fructicosa	6
16.	Hortensja ogrodowa	Hydrangea macrophylla 'Sybilla'	7
17.	Cyprysik tępołuskowy	Sorbaria sorbifolia	4
18.	Sosna bośniacka	Pinus heldreichii 'Smidtii'	1
19.	Krzewuszka 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.	Wrzosic 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	Yukka filamentosa	3
45.	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius 'Diabollo'	2
46.	Azalia japońska	Rhododnedron 'Panda'	2
47.	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	1
48.	Dąbrówka rozłogowa	Ajuga reptens	13
49.	Mięta		6

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia			j.m.	Poszcz.	Razem
		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.	Szalwia 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.	Perowskia	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 reptens 10			
		97.	Szalwia omszona	Salvia 24			
		98.	Złotokap pospolity	Laburnum anagyroides 1			
		99.	Róża okrywowa	Rosa 'Snow Ballet' 4			
		100 Orlik pospolity 10 szt					
		101 Pierwiosnek wyniosly 10 szt					
		102 Pióropusznik strusi 10 szt					
		103 Naparstnica zwyczajna 10 szt					
		104 Dziewięćsil-bezłodygowy 10 szt					
		105 Kopytnik pospolity 10 szt					
		106 Naparstnica purpurowa 10 szt					
		107 Barwinek 10 szt					
		108 Kopytnik 10 szt					
		856			szt	856.000	
						RAZEM	856.000

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ALEJKI				
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głebok. 20 cm	m^2	496.000	1.21	600.16
2 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3	89.280	27.24	2431.99
3 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m^2	496.000	0.54	267.84
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 30/40 mm - o grub.po zagęszcz. 15 cm - razem 10 cm	m^2	496.000	14.09	6988.64
5 d.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 30/40 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - razem 10 cm Krotność = -5	m^2	496.000	-4.49	-2227.04
6 d.1	KNR 2-31 0114-07	Warstwa dynamiczna grys 8/16 mm - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - razem 5 cm	m^2	496.000	8.49	4211.04
7 d.1	KNR 2-31 0114-08	Warstwa dynamiczna grys 8/16 mm - - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - razem 5 cm Krotność = -3	m^2	496.000	-2.69	-1334.24
8 d.1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z klińca żółtego 4/10 mm - grubość po zagęszczeniu 7 cm - razem 3 cm	m^2	496.000	16.92	8392.32
9 d.1	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z klińca żółtego 4/10 mm - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu - razem 3 cm Krotność = -4	m^2	496.000	-7.00	-3472.00
2		OBRAMOWANIE				
10 d.2	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	362.000	1.42	514.04
11 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykla	m^3	7.240	454.71	3292.10
12 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	362.000	13.44	4865.28
3		BUDYNEK				
13 d.3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m^2	60.000	21.96	1317.60
14 d.3	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m^2	60.000	13.08	784.80
15 d.3	NNRNKB 202 1025-01	Dostawa i montaz okien PVC w okleinie drewnopodobnej z parapetami	m^2	1.140	503.93	574.48
16 d.3	NNRNKB 202 1025-05	Dostawa i montaz drzwi stalowych ocynkowanych malowanych w kolorze drewnopodobnym	m^2	1.845	572.51	1056.28
17 d.3	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną wierzchniego krycia	m^2	57.900	12.26	709.85
4		MUR ZA BUDYNKIEM				
18 d.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m^2	36.000	21.96	790.56
19 d.4	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi	m^2	36.000	13.08	470.88
5		KASKADA				
20 d.5	kalk. własna	Dostawa i montaż kaskady	kpl	1.000	8000.00	8000.00
21 d.5	kalk. własna	Dostawa, montaż, zasilanie i uruchomienie pompki do kaskad i oczek wodnych wraz z wężami	kpl	2.000	1600.00	3200.00
6		ŚCIEŻKA SENSORYCZNA				
22 d.6	kalk. własna	Ścieżka sensoryczna	m^2	5.200	120.00	624.00
7		TYROLKA				
23 d.7	kalk. własna	Dostawa, montaż zjazdu linowego Tyrolka wraz z konstrukcją nosną	kpl	1.000	1900.00	1900.00
24 d.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3	70.000	3.86	270.20
8		MAŁA ARCHITEKTURA				
25 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - wiata drewniana 600x510 cm	szt	1.000	2744.40	2744.40
26 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - mostek	szt	1.000	1536.10	1536.10
27 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Ławka parkowa	szt	6.000	311.34	1868.04
28 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kosz na odpadki	szt	3.000	301.34	904.02
29 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - ul pokazowy	szt	2.000	281.34	562.68
30 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kompostownik	szt	1.000	241.34	241.34

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - hotel dla owadów	szt	1.000	181.78	181.78
32 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - Szklarnia o powierzchni około 10 m2, wykonana z elementów metalowych pokryta poliwęglanem.	szt	1.000	1593.57	1593.57
33 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zbiornik na deszczówkę 1000 l	szt	1.000	591.34	591.34
34 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - zielona ściana - drewniane ażurowe panele przytwierdzone do ściany na dystansach na dł. 15.5 m	szt	1.000	2780.50	2780.50
35 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - kominek/grill ogrodowy	szt	1.000	630.50	630.50
36 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - donice wymiary 1,40x3,90m h=0,5-0,8 m wykonane z np: drewna, tworzyw sztucznych, betonu, materiałów ceramicznych,	szt	3.000	1854.15	5562.45
37 d.8	kalk. własna	Dostawa i montaż - stoły do hortiterapii - stół z wypełneniem aluminium	szt	3.000	1190.25	3570.75
9		TRAWNIK + GRZĄDKI				
38 d.9	KNR 2-21 0201-01	Ręczne przekopanie gleby	m^2	1394.200	2.74	3820.11
39 d.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m^2	1394.200	3.93	5479.21
40 d.9	kalk. własna	Dostawa i ułożenie ziemi w donicach	m^3	13.100	69.45	909.80
10		NASADZENIA				
41 d.10	kalk. własna	Zieleń - nasadzenie roślin	szt	856.000	23.92	20475.52

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 fructicosa	6
16.	Hortensja ogrodowa	Hydrangea macrophylla 'Sybilla'	7
17.	Cyprysik tępoluskowy	Sorbaria sorbifolia	4
18.	Sosna bośniacka	Pinus heldreichii 'Smidtii'	1
19.	Krzewuszka 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.	Wrzosic 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	Yukka filamentosa	3
45.	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius 'Diabollo'	2
46.	Azalia japońska	Rhododnedron 'Panda'	2

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		47. Lilak pospolity Syringa vulgaris 1				
		48. Dąbrówka rozłogowa Ajuga reptens 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. Perowskia 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 reptens 10				
		97. Szałwia omszona Salvia 24				
		98. Złotokap pospolity Laburnum anagyroides 1				
		99. Róża okrywowa Rosa 'Snow Ballet' 4				
		100 Orlik pospolity 10 szt				
		101 Pierwiosnek wyniosły 10 szt				
		102 Pióropusznik strusi 10 szt				
		103 Naparstnica zwyczajna 10 szt				
		104 Dziewięćsił-bezlodygowy 10 szt				
		105 Kopytnik pospolity 10 szt				
		106 Naparstnica purpurowa 10 szt				
		107 Barwinek 10 szt				
		108 Kopytnik 10 szt				
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						97680.89
Podatek VAT						22466.60
Ogółem wartość kosztorysowa robót						120147.49

Slownie: sto dwadzieścia tysięcy sto czterdzieści siedem i 49/100 zł

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ALEJKI	1720.72	9810.88	2125.27	1927.95	273.89	15858.71
2	OBRAMOWANIE	2067.45	5415.37		1033.73	154.87	8671.42
3	BUDYNEK	1013.68	2774.17	45.41	530.12	79.63	4443.01
4	MUR ZA BUDYNKIEM	470.52	497.52	14.04	242.64	36.72	1261.44
5	KASKADA		11200.00		0.00	0.00	11200.00
6	ŚCIEŻKA SENSORYCZNA		624.00		0.00	0.00	624.00
7	TYROLKA	112.00	1900.00	59.50	86.10	12.60	2170.20
8	MAŁA ARCHITEKTURA	1488.69	20422.67		744.42	111.69	22767.47
9	TRAWNIK + GRZĄDKI	5599.63	1385.50		2799.83	424.16	10209.12
10	NASADZENIA	4622.40	13190.96		2311.20	350.96	20475.52
	RAZEM netto	17095.09	67221.07	2244.22	9675.99	1444.52	97680.89
	VAT						22466.60
	Razem brutto						120147.49

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy sto czterdzieści siedem i 49/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1425.4916	12.00	17095.09
				RAZEM	17095.09

Słownie: siedemnaście tysięcy dziewięćdziesiąt pięć i 09/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agrowłóknina	kpl	1.0000	1200.00	1198.40
2.	azofoska	t	0.0697	240.00	13.94
3.	deski iglaste obrzynane	m^3	0.2172	720.00	156.38
4.	donice	szt.	3.0000	1800.00	5400.00
5.	Dostawa i montaż kaskady	kpl	1.0000	8000.00	8000.00
6.	Dostawa, montaż zjazdu linowego Tyrolka wraz z konstrukcją nosną	kpl.	1.0000	1900.00	1900.00
7.	Dostawa, montaż, zasilanie i uruchomienie pompki do kaskad i oczek wodnych wraz z wężami	kpl.	2.0000	1600.00	3200.00
8.	drzwi stalowe ocynkowane malowane w kolorze drewnopodobnym	m^2	1.8450	480.00	885.60
9.	farba silikonowa	kg	36.0000	24.00	864.00
10.	gaz propan-butan	kg	5.7900	4.30	24.90
11.	grys	t	59.7184	39.00	2331.20
12.	hotel dla owadów	szt.	1.0000	90.44	90.44
13.	kliniec kamienny żółty	t	47.9632	68.00	3258.72
14.	kominek/grill ogrodowy	szt.	1.0000	450.00	450.00
15.	kompostownik	szt.	1.0000	150.00	150.00
16.	kora pod drzewa	kpl	1.0000	2160.00	2157.12
17.	Kosz na odpadki	szt.	3.0000	210.00	630.00
18.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	12.5829	3.21	40.39
19.	Ławka parkowa	szt.	6.0000	220.00	1320.00
20.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	19.9500	0.36	7.18
21.	mieszanka betonowa	m^3	7.5296	225.00	1694.16
22.	mostek	szt.	1.0000	1500.00	1500.00
23.	nasiona traw	kg	27.8840	21.00	585.56
24.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	369.2400	9.23	3406.42
25.	okna PVC z parapetami	m^2	1.1400	380.00	433.20
26.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm^3	1.1393	34.00	38.73
27.	piasek	m^3	4.1630	29.00	122.07
28.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m^2	69.4800	7.00	486.36
29.	rosliny do nasadzenia	kpl	1.0000	9835.00	9835.44
30.	stoły do hortiterapii	szt.	3.0000	1100.00	3300.00
31.	szklarnia	szt.	1.0000	1502.23	1502.23
32.	Ścieżka sensoryczna	m^2	5.2000	120.00	624.00
33.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	105.2512	39.00	4106.88
34.	ul pokazowy'	szt.	2.0000	190.00	380.00
35.	wiata drewniana	szt.	1.0000	2600.00	2600.00
36.	woda	m^3	14.8108	5.00	81.49
37.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m^3	0.0576	187.00	10.56
38.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m^3	2.0256	187.00	379.20
39.	zaprawa wapienna m. 4	m^3	0.2688	181.00	48.96
40.	zbiornik na deszczówkę	szt.	1.0000	500.00	500.00
41.	zielona ściana	szt.	1.0000	2600.00	2600.00
42.	ziemia urodzajna	m^3	13.1000	60.00	786.00
43.	materiały pomocnicze	zł			121.54
				RAZEM	67221.07

Słownie: sześćdziesiąt siedem tysięcy dwieście dwadzieścia jeden i 07/100 zł

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	6.7317	50.00	336.59
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.7856	42.00	74.40
3.	samochód samowyładowczy	m-g	17.9988	55.00	990.12
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0.1737	55.00	9.84
5.	spycharka gąsienicowa	m-g	3.6704	62.00	228.16
6.	środek transportowy	m-g	0.2019	55.00	11.11
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	46.3936	12.02	555.50
8.	wyciąg	m-g	0.2651	3.20	1.06
9.	żuraw okienny przenośny	m-g	10.3872	3.60	37.44
				RAZEM	2244.22

Słownie: dwa tysiące dwieście czterdzieści cztery i 22/100 zł

Norma STD Wersja 4.52 Nr seryjny: 3933