



**Autorska Pracownia Projektowa Architektury Krajobrazu**

Architekci Krajobrazu;

Monika Prochot Malczewska i Sławomir Malczewski

Te: 606 652 842, 033 488 60 92

34 311 Czernichów, Kościelna 15

[www.ogrodyswiata.com.pl](http://www.ogrodyswiata.com.pl)

## **PROJEKT PLACU ZABAW – OSIEDLE MŁODYCH W ŻYWCU.**

**TOM I egz. Nr:1**

NAZWA OBIEKTU:	<b>TEREN REKREACYJNY DLA DZIECI, MŁODZIEŻY I DOROSŁYCH PRZY OSIEDLU MŁODYCH W ŻYWCU.</b>
INWESTOR:	<b>URZĄD MIASTA W ŻYWCU, UL. RYNEK 2,34 300 ŻYWIEC.</b>
ADRES OBIEKTU:	<b>dz.nr .1709/196 al. Piłsudskiego 34-300 ŻYWIEC.</b>
STADIUM:	<b>Projekt budowlano wykonawczy</b>
BRANŻA:	<b>Architektura Krajobrazu</b>
ZAKRES OPRACOWANIA:	<b>TOM I – Zieleń i d.f.a</b>
AUTORZY OPRACOWANIA: Architektura TOM I	<b>mgr inż.arch.kraj. Monika Prochot – Malczewska mgr inż.arch.kraj. Sławomir Malczewski</b>
DATA:	<b>lipiec 2014</b>

---

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim.  
Kopiowanie całości lub fragmentów bez pisemnej zgody autora zabronione.

**Opracowanie składa się z 1 tomu:**

TOM I – Plan Zagospodarowania, projekt zieleni i D.F.A

**TOM I**

**SPIS TREŚCI :**

**3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

- 3.1. Dokumenty
- 3.2. Opinie i uzgodnienia
- 3.3. Oświadczenie projektantów

**4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA**

- 4.1. OPIS TECHNICZNY
  - 4.1.1. Podstawa opracowania
  - 4.1.2. Część opisowa projektu zagospodarowania działki
  - 4.1.3. Opis funkcji i formy architektonicznej.
  - 4.1.4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.
  - 4.1.5. Wytyczne do wykonawstwa
- 4.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

### **3. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

#### **1. Dokumenty**

- 3.1.1. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego z 06.2012r.
- 3.1.2. Mapa do celów projektowych 1:500
- 3.1.3. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością z 06.2012r.

## **3.2. Opinie i uzgodnienia**

3.2.1.   Opinia Rzecznawcy do spraw BHP.

3.2.2.   Uzgodnienie z TAURON Obsługa klienta sp. z o. o., 34 300 Żywiec, ul. Wesola 69.

### **3.3. Oświadczenie projektantów**

#### ***OŚWIADCZENIE***

##### **Działając na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane**

(Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ), zgodnie z art. 20 ust. 4 w oparciu o ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( tekst jednolity: Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późn. zm. ) oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany:

**PROJEKT PLACU ZABAW – OSIEDLE MŁODYCH W ŻYWCU.**

**INWESTOR:   Urząd Miasta w Żywcu, ul.Rynek 2, 34-300 Żywiec**

został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami (lipiec 2014 r.)

Projektant prowadzący:  
mgr inż. arch. kraj Monika Prochot Malczewska  
nr. d.og. 3533/84

---

## **4. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA**

### **4.1. OPIS TECHNICZNY**

#### **4.1.1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ,
- Wizja lokalna,
- Program funkcjonalny uzgodniony z inwestorem
- Projekt Koncepcyjny Placu Zabaw w Żywcu wykonany przez Autorską Pracownię Projektową Architektury Krajobrazu „Ogrody Świata”, mgr inż. Monika Prochot-Malczewska, mgr inż. Sławomir Malczewski, wrzesień 2013r.

#### **Przedmiot opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie osiedlowego terenu rekreacyjnego dla dzieci, młodzieży i dorosłych w na terenie osiedla Młodych przy alei Józefa Piłsudskiego . Teren zlokalizowany jest na działce nr.1502/3 w Żywcu. Projekt terenu rekreacyjnego realizowany jest, jako obiekt przeznaczony dla dzieci i młodzieży w celu rekreacyjnym.

#### **4.1.2. Część opisowa projektu zagospodarowania działki**

##### Istniejący stan zagospodarowania działki:

Działka o numerze ewid. **1709/196** a w szczególności jej część znajdująca się w granicach niniejszego opracowania znajduje się w jednostkach urbanistycznych o symbolu:

- **S2.16-1US1 – Tereny zieleni** – tereny sportu i rekreacji, mogące służyć organizacji imprez masowych, tereny zieleni związanej z zainwestowaniem miejskim towarzyszącej obiektom budowlanym oraz parki, skwery, zieleńce ;
- **KDz – tereny dróg publicznych** /część poza obrębem opracowania/

##### Ukształtowanie terenu:

Teren inwestycji jest płaski z niewielkim wywyższeniem części północnej.

### **Projektowane i istniejące zagospodarowanie działki:**

Teren opracowania obejmuje obszar obecnego skweru osiedlowego. W chwili obecnej skwer wyposażony jest w nieliczne urządzenia zabawowe, przez środek terenu poprowadzona jest ścieżka szutrowa w krawężnikach betonowych wyniesionych.

Projekt przewiduje poszerzenie rekreacyjnego programu skweru o miejsca aktywnej i biernej rekreacji adresowane do dorosłych, do dzieci i młodzieży zorganizowane w spójny pod względem funkcjonalnym zespół wypoczynkowy.

Z terenu placu wydzielono wnętrza przeznaczone do realizacji poszczególnych funkcji rekreacyjnych placu. Od strony bloków osiedla zlokalizowano pierwsze wejście do ogrodu prowadzące wprost na deptak spacerowy w nawierzchni z kostki betonowej, wyposażony w ławki i połączony z systemem komunikacyjnym ścieżek prowadzących na teren skweru. W części centralnej zlokalizowano place zabaw dla dzieci i siłownię zewnętrzną dla młodzieży i dorosłych. Jeden z placów zabaw wyposażony jest w urządzenia zabawowe typu huśtawki, ważki i robinsonada, drugi plac to plac żwirowy z kamieniami do wspinania chowania się i realizacji zabaw na wyobraźnię, z tego miejsca prowadzą też ścieżki do 2 wgłębników i na górkę rekreacyjną. Place te wyposażono w nasadzenia cieniujące teren stanowiące również dodatkowy element będący urozmaicheniem zabaw imaginalnych.

Centralnie położone place zabaw i siłownia zewnętrzna otoczone są siecią ścieżek spacerowych i trawnikami do rekreacji biernej i czynnej. Pomiedzy placami zlokalizowano miejsce z ławkami i kamieniem-fontanną w obiegu zamkniętym. Cały zespół placów rekreacyjnych wydzielono ze skweru systemem żywopłotów ciętych zapewniających im kameralność a także zmniejszających ich uciążliwość wobec reszty terenu.

Przewidziano wyгородzenie placu ogrodzeniem zewnętrznym z siatki powlekanej na słupkach bez podmurówki z trzema furtkami wejściowymi.

#### **Teren inwestycji:**

Powierzchnia terenu rekreacyjnego	3603,78m <sup>2</sup>
Projektowane nawierzchnie nie utwardzone biologicznie czynne	740,24m <sup>2</sup>
Projektowane nawierzchnie utwardzone	99,74m <sup>2</sup>
Projektowane trawniki i nasadzenia	2763,80m <sup>2</sup>

**4.1.2.1.** Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej

**4.1.2.2.** Nie występuje zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia użytkowników w zakresie wynikającym z zamierzonych prac budowlanych.

### **4.1.3. Opis funkcji i formy architektonicznej.**

#### **Ogólny opis funkcjonalno-przestrzenny:**

Projektowany program terenu rekreacyjnego zakłada:

- realizację założeń rekreacyjno społecznych ogrodu;
- realizację założeń rekreacyjno-estetycznych ogrodu;

-realizację założeń dotyczących adaptacji i ochrony istniejącej szaty roślinnej;  
Projektowany teren rekreacyjny jest przeznaczony głównie dla dorosłych dzieci i młodzieży z osiedla Młodych ale także dla wszystkich osób mieszkających w Żywcu w realnym jego zasięgu oddziaływania. Teren ten ma służyć również rozszerzaniu edukacji dzieci i bliższego ich kontaktu z naturą.

Projektowany plac zabaw zawierać będzie wiele elementów rozwijających sprawność ruchową w połączeniu z różnymi zabawami. Projektowany teren rekreacji stwarza możliwości wypoczynku z dziećmi w otoczeniu przyrody, co w znaczącym stopniu wpływa pozytywnie na ich rozwój i jest silnym bodźcem rozwijającym wrażliwość i relacje społeczne.

#### **Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników:**

Projektowany teren spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

#### **Dostępność dla osób niepełnosprawnych:**

Projektowany teren rekreacyjny jest dostępny dla osób niepełnosprawnych pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych.

### **4.1.3.1. Nawierzchnie i elementy małej architektury:**

#### **Nawierzchnie:**

Projektowane nawierzchnie realizowane będą w ciągach pieszych i na placach rekreacyjnych (wg. projektu szczegółowego ).

- nawierzchnia żwirowa grubości 15cm , przepuszczalna nawierzchnia bezpieczna na placu z urządzeniami zabawowymi oraz na placu z kamieniami
- nawierzchnia z grysłu wapiennego jako nawierzchnia projektowanych ciągów pieszych
- nawierzchnia trawiasta, na trawnikach rekreacyjnych i jako nawierzchnia bezpieczna w siłowni zewnętrznej.
- nawierzchnie utwardzone na ciągu spacerowym i przy wejściu głównym na teren skweru
- nawierzchnia z płyt kamiennych na przejściach przy placach zabaw i siłowni zewnętrznej

Przewidziano budowę nawierzchni bezpiecznej żwirowej w obrzeżach betonowych. Miąższość nawierzchni żwirowej bezpiecznej po urządzeniach zabawowych i na placu wynosi min 15cm. Nawierzchnia została ograniczona obrzeżem gazonowym  
**łącznie przewidziano budowę 315,86 m<sup>2</sup> nawierzchni o miąższości 15 cm. w obrzeżach betonowych o łącznej długości 140 mb.**

Przewidziano budowę ścieżek pieszych w nawierzchni grysowej z grysłu wapiennego frakcji 8-16mm o miąższości 15 cm na geowłókninie drogowej w obrzeżach betonowych 6x30x100cm, zagęszczanych mechanicznie , wyniesionych nad teren ok.5cm o spadkach poprzecznych dwustronnych ok. 3% oraz budowę ścieżek z płyt kamiennych.



**łącznie zaprojektowano wykonanie 407.38 m<sup>2</sup> nawierzchni z grys i ustawienie 703,47mb obrzeża oraz ułożenie ok. 20 m<sup>2</sup> ścieżek z płyt kamiennych.**

Nawierzchnie trawiaste: Zaprojektowano je w części placu z urządzeniami siłowni zewnętrznej oraz wokół istniejących placów zabaw oraz ciągów pieszych. Pod realizację tej nawierzchni należy ewentualnie wymienić istniejącą wierzchnią warstwę ziemi na ziemię lekką lub rozluźnić istniejącą i zastosować mieszanki sportowe traw. Szczegóły założenia trawnika w rozdziale uprawa i nawożenie.

**łącznie przewidziano założenie 2382,53m<sup>2</sup> nawierzchni trawiastej.**

Przewidziano ułożenie nawierzchni z kostki betonowej 6cm grubości w kolorze piaskowym z odcięciem jedno rzędownym podłużnym w trzecim rzędzie kostki od strony krawężników w kolorze czerwonym na całej długości alejki spacerowej biegnącej wzdłuż południowego ogrodzenia działki oraz na placu wejściowym od strony boiska, przewidziano spadki podłużne nawierzchni z kostki ok. 0,5 % a poprzeczne ok. 1,5 %. Kostkę należy układać w obrzeżu betonowym 8x30x100 ustawianym na ławie betonowej.

**łącznie zaprojektowano ułożenie 99,74m<sup>2</sup> kostki /do 3,5t/ .**

**W ramach prac przygotowawczych należy przewidzieć demontaż ok.380 m<sup>2</sup> istniejącej nawierzchni pieszej szutrowej i ok.300mb obrzeża betonowego 10x40. zdj.1**



zdj.1

#### **Elementy małej architektury:**

- **górką rekreacyjną i wgłębni**

Forma urozmaicenia rzeźby terenu jako naturalne elementy zabawowe o wysokości do 120 cm nad poziom terenu. W połączeniu z proponowanymi nasadzeniami stanowią dodatkowe uatrakcyjnienie placu przewidziane dla najmłodszych jego użytkowników.

**łącznie przewidziano budowę 1 górkę ziemną o max. wysokości 1,2m /górkę o powierzchni podstawy ok. 150m<sup>2</sup> według rysunku warstwicowego na planie/. Objętość ziemi potrzebnej do usypania górkę ok. 100m<sup>3</sup> . U podnóża górkę zlokalizowano dwa wgłębni ziemne ok. 50cm głębokości i powierzchni ok. 15m<sup>2</sup> każdy.**

- **Urządzenia siłowni zewnętrznej**

**Zestaw mini 5 stacji.**

Oferta dedykowana dla mniej obleganych lokalizacji. Dodatkowo dużym plusem jest niski nakład finansowy niezbędny do stworzenia siłowni na świeżym powietrzu w tej opcji. Zestawy mini znajdują swoje zastosowanie na osiedlach, przy placach zabaw a nawet na prywatnych posesjach.



Przykładowy zestaw „Mini” trenujący wszystkie grupy mięśni. Taki lub podobny zestaw może być skompletowany z bogatych ofert urządzeń różnych firm produkujących urządzenia zewnętrzne fitness.

- **Urządzenia zabawowe**

Elementy wyposażenia placu zabaw powinny posiadać atest. Zabawki zaproponowane na część rekreacyjną dziecięcą i ujęte w projekcie szczegółowym pochodzą z ofert profesjonalnych firm produkujących urządzenia zabawowe posiadających atesty bezpieczeństwa. Są to:

- **Huśtawka podwójna 2szt.**
- **Sprężynowiec.**
- **Huśtawka wagowa.**
- **Karuzela Maciek.**
- **Domek, Lokomotywa lub podobne.**

**Prace wstępne zakładają demontaż istniejących urządzeń zabawowych /4 przeplotnie, jedna huśtawka podwójna metalowa, jedna drewniana, jedna karuzela, podwójna wałka/**

**Wszystkie urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa ISO!**

- **Plac zabaw na wyobraźnię.**

Jest to plac żwirowy z ułożonymi kamieniami o wymiarach ok., 100x100x50cm w 2 grupach po 5 naprzeciwko siebie plac położony jest w cieniu istniejącego drzewa otoczony jest żywopłotem z dwoma wyjściami prowadzącymi na rekreacyjną górkę i do 2 wgłębników oraz sąsiaduje z kamieniem - fontanną. Taka aranżacja placu umożliwia realizację wielu scenariuszy zabaw i z pewnością będzie atrakcją skwerku.

- **ławki i kosze na śmiecie.**

Przewidziano ustawienie na terenie skweru **12 ławek i 12 koszy na śmiecie.**

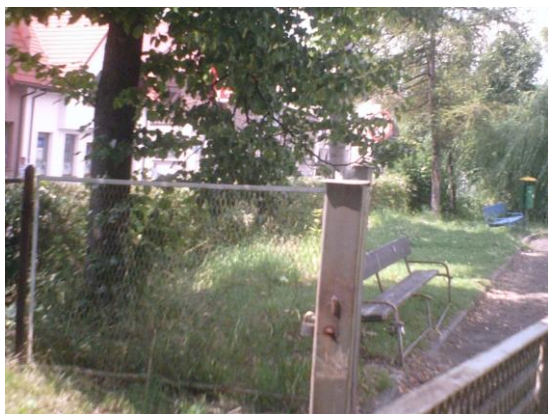
**Do demontażu w ramach prac wstępnych pozostaje 15 ławek i 8 koszy. zdj.2**



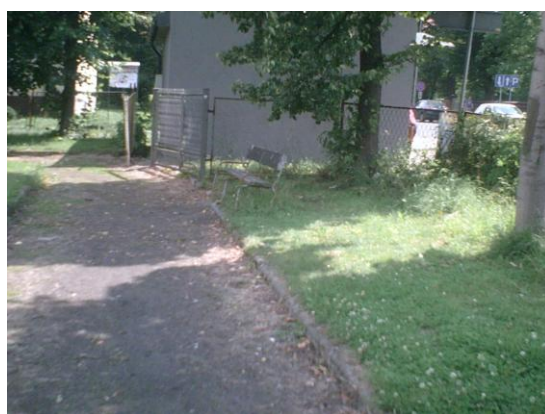
zdj.2

- **Ogrodzenie.**

Zaprojektowano postawienia ogrodzenia w śladzie istniejącego płotu za wyjątkiem ściany ogrodzenia od strony boiska która powinna zostać cofnięta na całej długości w kierunku do środka działki o 0,6m. Ogrodzenie należy wykonać z siatki ocynkowanej powlekanej o wys. 120cm i 3mm grubości, o oczkach 5x5 cm, napiętej na 3 drutach naciągowych, zawieszanej na słupkach stalowych ocynkowanych z rury o śr. 5cm i grubości 3mm malowanej proszkowo na kolor powłoki zastosowanej siatki. Przewidziano montaż 2 furtek wejściowych o szer. min.120 cm wykonanych z profili zamkniętych ocynkowanych wypełnionych siatką ocynkowaną powlekaną gr.3mm i oczkach max.5x5cm. oraz adaptację bramki od strony al.Piłsudskiego którą należy zamontować na nowych słupkach stalowych o przekroju 10x10cm ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor zielony w odcieniu powłoki siatki, osadzonych w fundamentach betonowych 40x40x120. Bramkę należy oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować proszkowo na kolor zielony w odcieniu powłoki zastosowanej siatki ogrodzeniowej.



zdj.3 Ogrodzenie od strony al.Piłsudskiego.



zdj. 4 Bramka od strony al.Piłsudskiego.

**Uwaga !!!! szczegóły parametrów technicznych projektowanych d.f.a i urządzeń zabawowych przedstawiono w pliku: „Żywieckie place zabaw specyfikacja wyposażenia”, w wersji papierowej specyfikacja znajduje się na końcu opisu.**

#### 4.1.3.2 Projektowana zielen , inwentaryzacja zieleni

##### Inwentaryzacja zieleni.

Na terenie opracowania zinwentaryzowano 40 drzew liściastych oraz 9 drzew iglastych. Są to drzewa w większości 10-30 letnie o małych wartościach historycznych ale istotnych wartościach przyrodniczych w dobrym stanie zdrowotnym. Projektowane zagospodarowanie adaptuje istniejące zadrzewienia dostosowując nasadzenia projektowane do istniejącego stanu zieleni tak aby wykorzystać jego atuty w całościowym projekcie zieleni dostosowanym do zakładanych funkcji.

Spis szczegółowy zinwetaryzowanej zieleni do planszy „Inwentaryzacja zieleni skala 1:500” :

Lp.	nazwa	Śr.pnia	korona	wysokość	Uwagi
1	Ligustrum vulgare	-	-	1,2	żywoplot cięty
2	Larix decidua	50-60	6-7	12-14	
3	Prunus cerasifera „Pissardi”	15-20	3-5	3-6	
4	Malus sp.	50	6	7	
5	Larix decidua	20,25	4,7	5,7	dwa blisko siebie
6	Salix alba „Tristis”	fn	4	4-6	Odrosty z karp korzeniowych
7	Acer platanoides	40	5	10	
8	Tilia cordata	50	6	12	
9	Malus sp.	15	4	4	
10	Tilia cordata	45-55	6	10	Szpaler
11	Prunus cerasifera	20	5	6	
12	Tilia cordata	35-55	5	7-10	Szpaler
13	Philadelphus coronarius	fn	3	5	
14	Prunus cerasifera	fn	4	6	
15	Rosa sp.	fn	2	3	3szt.
17	Prunus cerasifera	fn	3	4	
18	Fraxinus excelsior	45	5	10	
19	Prunus cerasifera	fn	3	4	

##### Projekt zieleni.

Projekt zieleni przewiduje adaptacje istniejących nasadzeń, podbicie ich piętnem roślinności niższej tak aby scalić nieco przypadkowe nasadzenia drzew istniejących, uzupełnienie żywoplotu izolacyjnego z ligustra od strony ulic oraz realizację nasadzeń bezpośrednio związanych z projektowanym nowym sposobem zagospodarowania terenu. W tej grupie nasadzeń znajdują się nasadzenia spełniające funkcje ochronne wobec projektowanych placików rekreacyjnych więc żywoploty cięte osłaniające placiki oraz drzewa cieniujące place zabaw. Na terenie całego skweru przewidziano również nasadzenia o funkcjach głównie ozdobnych kształtujących plastycznie jego przestrzeń.

**Przewidziano posadzenie ok. 125mb. żywoplotów/1100szt sadzonek/, 310 szt. krzewów oraz 31szt. drzew**

## **Dobór gatunków:**

### **Projektowane drzewa:**

- 1. Acer nagundo „Flamingo” 5 szt.**
- 2. Acer platanoides „Drummondii” 1 szt.**
- 3. Laburnum watereri „Vossii” 3 szt.**
- 4 . Platanus acerifolia 1 szt.**
- 5. Prunus cerasifera “Pissardii” 1 szt.**
- 6. Salix matsudana tortuosa 9 szt.**
- 7. Sorbus aria 4 szt.**
- 8. Pinus nigra 3 szt.**

### **Projektowane krzewy:**

- 9. Berberis thunbergii „Atropurpurea” 80 szt.**
- 10. Hydrangea petiolaris 12 szt.**
- 11. Lgustrum vulg. 1010 szt.**
- 12. Philadelphus coronarius 30 szt.**
- 13. Rosa rugosa 40 szt.**
- 14. Spiraea betulifolia 25 szt.**
- 15. Spiraea cinerea “Grewsheim” 60 szt.**
- 16. Spiraea japonica “Gold flame” 105 szt.**

## **Uprawa i nawożenie.**

Pod trawniki należy przewidzieć rozłożenie 2-3 cm warstwy substratu torfowego o wymaganym odczynie pH na wierzchniej powierzchni nawiezionej ziemi żyznej. Ziemia nie może być gliniasta ani zbyt tłusta jeśli tak jest należy rozluźnić warstwę wierzchnią piaskiem lub pospółką w proporcji 1:3 lub wymienić /nawieźć/ ziemię warstwą ok. 10 cm. Wysiane nasiona traw muszą być w 100% przykryte /zaciemnione/ substratem aby zapewnić odpowiednie warunki kiełkowania. Mieszanki traw powinny być dobrane zgodnie z projektowanymi funkcjami poszczególnych wnętrz i przewidywać w składzie gatunkowym przenoszone obciążenia. Wskazane są mieszanki sportowe lub rekreacyjne.

Przewidziano sadzenie roślin w doły zaprawiane w 1/2 objętości ziemią urodzajną, luźną w przypadku gatunków kserofitycznych, związłą w przypadku bylin i roślin wymagających większej wilgotności. Powierzchnię pod krzewami należy mulczować korą sosnową warstwą ok. 10 cm grubości lub warstwą keramzytu ok. 8 cm.

## **Konserwacja.**

Konserwacja drzew i krzewów: nawożenie specjalistyczne dwa razy w roku. Cięcia sanitarne i formujące dla żywopłotów od pierwszego sezonu po posadzeniu – 2 razy w roku. Koszenie trawników co 7 dni. Nawożenie trawników dwa razy w ciągu sezonu nawozami specjalistycznymi lub azofoską. Ich wiatowanie 1-2 razy w roku, aeracja raz w roku.

Uzupełnianie kory w miarę potrzeby. Aeracja w zależności od gleby od 2 roku.

### **4.1.4. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.**

Projektowany obiekt nie będzie zagrażał środowisku naturalnemu oraz zdrowiu ludzi i obiektom sąsiednim.

### **4.1.5. Wytyczne do wykonawstwa.**

W czasie budowy należy przestrzegać wytycznych zawartych w normach i przepisach oraz zasadach sztuki budowlanej. Należy unikać narażenia materiałów izolacyjnych na zawilgocenie np. przez prowadzenie robót w czasie deszczu. Stosować materiały atestowane oraz używać ich zgodnie z zaleceniami producenta. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami BHP. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu wymagają akceptacji projektanta.

## **UWAGI KOŃCOWE.**

- wytyczenie oraz ustalenia charakterystyczne poziomów i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta;
- wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej;

## **4.2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**

Rys. 1,2,3

Inwentaryzacja zieleni, Drogi i ogrodzenie,  
Plan zagospodarowania,

1:500