

Biskupiec, kwiecień 2010r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami)

O Ś W I A D C Z A M

że projekt architektoniczno - budowlany:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELONYCH W BISKUPCU

(DZIAŁKI NR 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2, 232/1, 226

OBRĘB NR 4 - MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DZIAŁKI NR 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2, 232/1, 226,
OBRĘB NR 4 - MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC

Inwestor: Gmina Biskupiec
Adres: Al. Niepodległości 2
11-300 Biskupiec
Powiat: Olsztyński
Województwo: Warmińsko-Mazurskie
Gmina: Biskupiec

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie projektu zagospodarowania terenów zielonych w Biskupcu: altana, place zabaw, utwardzenie dojeżdżalni (chodniki), mała architektura zawartą pomiędzy Gminą Biskupiec, a wykonawcą
- Koncepcja zagospodarowania terenu zielenią sporządzona przez p. Agnieszkę Jaszcak
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy służący celom projektowym w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Wizja w terenie, obowiązujące normy i przepisy

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji zagospodarowanie terenu zlokalizowanego na działkach Nr 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2, 232/1, 226, obręb nr 4 - Miasto Biskupiec, Gm. Biskupiec.

Na działkach projektuje się:

- ❖ tablice informacyjne (Dz. Nr 96)
- ❖ stół z przekrojami pni (Dz. Nr 96)
- ❖ wieża obserwacyjna (Dz. Nr 96)
- ❖ siedziska ze stojakami na rowery (Dz. Nr 96, 70, 71/2)
- ❖ tablice (kącik edukacyjny) (Dz. Nr 96)
- ❖ plac zabaw /tradycyjny (Dz. Nr 96)
- ❖ plac zabaw /linowy (Dz. Nr 96)
- ❖ brama okrągła (Dz. Nr 96)
- ❖ altana (Dz. Nr 96)
- ❖ stoliki do gry w szachy i chińczyka (Dz. Nr 96)
- ❖ scena z ławkami/miejsce wydarzeń kulturalnych (Dz. Nr 96)
- ❖ pergola drewniana (Dz. Nr 167)
- ❖ pomosty drewniane (Dz. Nr 169/3)
- ❖ chodnik spacerowy (Dz. 96, 226, 70, 232/1)
- ❖ zielenie zgodnie z odrębnym opracowaniem - koncepcją opracowaną przez p. Agnieszkę Jaszcak (Dz. Nr 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2)

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działki nr 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2, obręb nr 4 - Miasto Biskupiec, Gm. Biskupiec stanowią tereny zielone miasta Biskupiec. Na terenie dz. Nr 96 istnieje plac zabaw składający się z huśtawki, zjeżdżalni i bujawki. Część Dz. Nr 96 jest zagłębiona przez co ustawicznie pokazują się wody gruntowe, a w przypadku dużych opadów wód,

a także podczas wiosennych roztopów teren dodatkowo jest zalewany przez przyległą rzekę Dymer. Działki porośnięte są roślinnością. Działka Nr 226 stanowi pas drogowy ulicy Warszawskiej, natomiast dz. Nr 232/1 stanowi pas drogowy ulicy 1-ego Maja. W granicach działek budowany jest ciąg spacerowo pieszy.

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja przecina przez miasto Biskupiec z kierunku południowo – zachodniego na północny- wschód.

Działki nie są zabudowane.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane jest zagospodarowanie działki poprzez:

- ❖ tablice informacyjne (Dz. Nr 96)
- ❖ stół z przekrojami pni (Dz. Nr 96)
- ❖ wieża obserwacyjna (Dz. Nr 96)
- ❖ siedziska ze stojakami na rowery (Dz. Nr 96, 70, 71/2)
- ❖ tablice (kącik edukacyjny) (Dz. Nr 96)
- ❖ plac zabaw /tradycyjny (Dz. Nr 96)
- ❖ plac zabaw /linowy (Dz. Nr 96)
- ❖ brama okrągła (Dz. Nr 96)
- ❖ altana (Dz. Nr 96)
- ❖ stoliki do gry w szachy i chińczyka (Dz. Nr 96)
- ❖ scena z ławkami/miejsce wydarzeń kulturalnych (Dz. Nr 96)
- ❖ pergola drewniana (Dz. Nr 167)
- ❖ pomosty drewniane (Dz. Nr 169/3)
- ❖ chodnik spacerowy o szerokości zmiennej: 1,5-3,0m (Dz. 96, 226, 70, 232/1)
- ❖ zieleń zgodnie z odrębnym opracowaniem - koncepcją opracowaną przez p. Agnieszkę Jaszczak (Dz. Nr 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2)

5. URZĄDZENIA ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANĄ ARCHITEKTURĄ

Nie dotyczy.

6. SIEĆ UZBROJENIA TERENU

Na terenie działki występuje uzbrojenie, m.in. sieć elektryczna, telekomunikacyjna, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa.

7. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren o zróżnicowanym ukształtowaniu.

8. POWIERZCHNIA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<i>Elementy zagospodarowania działki</i>	<i>Powierzchnia</i>		<i>Procentowy udział w wykorzystaniu działki [%]</i>	<i>Uwagi</i>
Altana /wraz z opaską/	34,00	m ²	0,12%	
Dojścia	1 958,00	m ²	7,05%	
Plac zabaw /tradycyjny/	422,00	m ²	1,52%	
Plac zabaw /linowy/	207,00	m ²	0,75%	
Scena	57,00	m ³	0,21%	
Podest	12,50	m ⁴	0,05%	
Zieleń	25 068,50	m ²	90,31%	

<i>Powierzchnia działki</i> /nr 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 171/1, 172/3, 71/2; obreb nr 4 - Miasto Biskupiec/	27 759,00	m ²
--	------------------	----------------

Łąwa, kwiecień 2010 roku.

Projektant:

Asystent:

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego zagospodarowania terenu
Działki Nr 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2, 232/1, 226,
obręb nr 4 - Miasto Biskupiec, Gm. Biskupiec

Inwestor: Gmina Biskupiec
Adres: Al. Niepodległości 2
11-300 Biskupiec
Powiat: Olsztyński
Województwo: Warmińsko-Mazurskie
Gmina: Biskupiec

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie projektu zagospodarowania terenów zielonych w Biskupcu: altana, place zabaw, utwardzenie dojeżdż (chodniki), mała architektura zawartą pomiędzy Gminą Biskupiec, a wykonawcą
- Koncepcja zagospodarowania terenu zielenią sporządzona przez p. Agnieszkę Jaszczak
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy służący celom projektowym w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Wizja w terenie, obowiązujące normy i przepisy

2. Stół edukacyjny z przekrojami pni

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy
Stół z przekrojami pni ma służyć celom edukacyjnym.

2.2 Rozwiązania architektoniczne
Zaprojektowano stół edukacyjny z drewna i metalu, wkomponowując w otaczającą przyrodę oraz nawiązując tym samym do terenów zielonych.

2.3 Rozwiązania konstrukcyjne
Fundamenty stołu wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 40x40cm i wysokości 60cm, w których zakotwione zostaną kotwy stalowe służące mocowaniu słupów stołu.

2.4 Wykończenie - *malowanie*
Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć poprzez zaimpregnowanie preparatem solnym ognioochronnym i przeciw szkodnikom (typu FOBOS). Elementy drewniane pomalować lakierem wodoodpornym z bejcą w kolorze jasny dąb. Elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

3. Wieża obserwacyjna

3.1 Przeznaczenie i program użytkowy
Wieża obserwacyjna ma służyć celom rekreacyjnym.

3.2 Rozwiązania architektoniczne

Zaprojektowano murowaną wieżę obserwacyjną, stosując naturalny materiał - cegła.

3.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Fundament wieży obserwacyjnej zaprojektowany jest w postaci ławy fundamentowej, betonowej o szerokości 40cm i wysokości 60cm. Wykończenie wejścia do wieży obserwacyjnej w postaci pomalowanych rur stalowych o $\varnothing 15\text{cm}$, natomiast okien obserwacyjnych ceownikiem o $h=12\text{cm}$.

3.4 Wykończenie - *malowanie*

Elementy metalowe zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

4. Plac zabaw /tradycyjny, linowy/

4.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Plac zabaw - miejsce spotkań, zabaw dzieci spędzających czas pod opieką osób dorosłych.

4.2 Program użytkowy

POWIERZCHNIA PLACU ZABAW /tradycyjny/	- 422,00 m ²
POWIERZCHNIA PLACU ZABAW /linowy/	- 207,00 m ²

4.3 Rozwiązania architektoniczne

Projekt wykonany został na potrzeby Gminy Biskupiec do wykorzystania na terenie Gminy Biskupiec. Rozwiązania architektoniczne wyposażenia placu zabaw zawarte w opracowaniu zostały wybrane spośród oferty urządzeń posiadających wymagane certyfikaty dostępnych na rynku.

4.4 Rozwiązania konstrukcyjne

Urządzenia o konstrukcji drewniano - metalowej zamocowane trwale do betonowego fundamentu posadowionego na głębokości 0,6 m.

4.4.1 Montaż

Dostawa urządzeń w elementach do montażu u odbiorcy. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności. Zalecany montaż przez producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela .

4.4.2 Strefa bezpieczeństwa i obszar upadku.

Bezpieczeństwo użytkowników zależy w znacznym stopniu od nawierzchni amortyzującej upadki. Prawidłowo wykonana i konserwowana nawierzchnia zmniejsza prawdopodobieństwo niebezpiecznych urazów. Nawierzchnię obszaru spadania może stanowić warstwa minimum trzydziestocentymetrowej grubości jednego z niżej wymienionych materiałów:

- darni przy wysokości upadku mniejszej niż 1000 mm
- piasek płukany frakcji 0.2 ,2 mm
- żwir płukany frakcji 2 ,8 mm
- kora frakcji 20 ,80 mm

- trociny frakcji 5 ,30 mm
- materiały syntetyczne zgodne z kryterium urazu głowy HIC

Wielkość strefy upadku wykonać zgodnie z PN-EN 1176 :2008 dla poszczególnych typów urządzeń oraz dokumentacją szczegółową urządzeń.

Do rozruchu i eksploatacji można przystąpić po 28 dniach od zabetonowania fundamentów oraz po wykonaniu nawierzchni obszaru spadania.

Na terenach rekreacyjno – sportowych urządzenia do zabaw dla dzieci najmłodszych należy izolować na przykład za pomocą ogrodzenia lub żywopłotu. Założono izolowanie terenu tradycyjnego placu zabaw trwałym, niskim ogrodzeniem. Preferowane ogrodzenie placu linowego - żywopłotem. Tam gdzie są stosowane ogrodzenia, powinno być jedno lub więcej wejść w ogrodzeniu bliżej środka placu zabaw. Wejścia powinny być wykonane w taki sposób, aby ograniczyć prędkość wchodzenia.

5. Brama okrągła

5.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Oddzielenie części rekreacyjnej od edukacyjnej

5.2 Rozwiązania architektoniczne

Brama ma za zadanie oddzielić część rekreacyjną od edukacyjnej. Zastosowanie rur stalowych może stanowić konstrukcję pod roślinność piętrzącą.

5.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Fundamenty bramy wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 60x60cm i wysokości 100cm, w których zakotwione zostaną kotwy stalowe służące mocowaniu słupów stołu. Konstrukcja bramy z rur stalowych $\varnothing 5$.

5.4 Wykończenie - *malowanie*

Elementy metalowe zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

6. Altana

6.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Altana drewniana, nie podpiwniczona, parterowa. Przeznaczona jako miejsce spotkań oraz schronienie przed deszczem dla ludzi i dzieci bawiących się na placu zabaw, przechadzających się po parku.

6.2 Program użytkowy

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	- 34,00 m ²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	- 24,00 m ²
KUBATURA	- 81,60 m ³

6.3 Rozwiązania architektoniczne

Projekt formą nawiązuje do architektury wiejskich altan przydomowych budowanych na terenie Warmii i Mazur. Projekt wykonany został na potrzeby Gminy Biskupiec do wykorzystania na

terenie Gminy Biskupiec. Wykorzystanie projektu wymaga przystosowania gotowego projektu do warunków miejscowych.

6.4 Opis konstrukcyjny

6.4.1 Fundamenty

Fundamenty wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 40x40cm i wysokości 60cm, w których zakotwione zostaną kotwy stalowe służące mocowaniu słupów altany.

6.4.2 Ściany altany

Cała konstrukcja altany oparta jest na 10 słupach o przekroju 20x20cm, W miejscach nie obudowanych projektuje się montaż barierek drewnianych o przekroju 10x10cm. Płatwie połączyć ze słupami za pomocą kołków Ø25 mm z twardego drewna. Słupy i podciągi połączyć mieczami o przekroju 14x14cm.

6.4.3 Dach

Dach o konstrukcji jętkowej. Projektuje się pokrycie dachu dachówką ceramiczną typu holenderka. Elementy konstrukcyjne dachu łączyć śrubami M12 oraz na gwoździe. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć poprzez zaimpregnowanie preparatem solnym ognioochronnym i przeciw szkodnikom (typu FOBOS).

6.5 Wykończenie

6.5.1 Malowanie

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć poprzez zaimpregnowanie preparatem solnym ognioochronnym i przeciw szkodnikom (typu FOBOS). Elementy drewniane pomalować lakierem wodoodpornym z bejcą w kolorze jasny dąb.

6.5.2 Posadzki

Projektowane jest wykonanie posadzki betonowej typu PLBRUK o gr. 6cm.

6.5.3 Wyposażenie

Projektuje się wyposażenie altany w ławy i stoły montowane na stałe za pomocą kotew w betonowych stopach.

7. Scena

7.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Scena z przeznaczeniem do amatorskich występów. Nie projektuje się sceny z przeznaczeniem do organizacji imprez.

POWIERZCHNIA SCENY

- 57,00 m ²

7.2 Rozwiązania architektoniczne

Scena w kształcie żagla nawiązuje do krajobrazu Warmii i Mazur związanego z żeglownością.

7.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Fundamenty sceny wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 40x40cm i wysokości 60cm, w których zakotwione zostaną kotwy stalowe służące mocowaniu słupów sceny. Fundamenty stalowych słupów wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 60x60cm i wysokości 100cm.

Cała konstrukcja sceny oparta jest na słupach o przekroju 10x10cm, oraz słupach stalowych o przekroju $\varnothing 20$.

Przed sceną zaprojektowano ławki o murowanych nogach i siedzisku z drewna.

7.4 Wykończenie

7.4.1 Malowanie

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć poprzez zaimpregnowanie preparatem solnym ognioochronnym i przeciw szkodnikom (typu FOBOS). Elementy drewniane pomalować lakierem wodoodpornym z bejcą w kolorze jasny dąb.

7.4.2 Wyposażenie

Projektuje się wyposażenie sceny w słupy stalowe o przekroju $\varnothing 20$ na których zostanie rozciągnięte materiałowe zadaszenie sceny (np. brezent).

8. Pergola

8.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Pergola wypoczynkowa

8.2 Rozwiązania architektoniczne

Pergola zlokalizowana w pobliżu rzeki Dymer służyć ma wypoczynkowi nad wodą.

8.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Fundamenty sceny wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 40x40cm i wysokości 60cm, w których zakotwione zostaną kotwy stalowe służące mocowaniu słupów pergoli.

8.4 Wykończenie - malowanie

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć poprzez zaimpregnowanie preparatem solnym ognioochronnym i przeciw szkodnikom (typu FOBOS). Elementy drewniane pomalować lakierem wodoodpornym z bejcą w kolorze jasny dąb.

9. Podest drewniany

9.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Podesty rekreacyjno - wypoczynkowy

POWIERZCHNIA PODESTÓW /2x6,25m ² /

- 12,50 m ²

9.2 Rozwiązania architektoniczne

Podesty zlokalizowane w pobliżu rzeki Dymer służyć mają wypoczynkowi nad wodą.

9.3 Rozwiązania konstrukcyjne

Fundamenty podestów wykonane jako stopy fundamentowe, betonowe o wymiarach 40x40cm i wysokości 60cm, w których zakotwione zostaną kotwy stalowe służące mocowaniu słupów podestów.

9.4 Wykończenie - malowanie

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć poprzez zaimpregnowanie preparatem solnym ognioochronnym i przeciw szkodnikom (typu FOBOS). Elementy drewniane pomalować lakierem wodoodpornym z bejcą w kolorze jasny dąb.

10. Wyposażenie terenów zielonych

Na terenie parku wzdłuż chodników zaplanowano ustawienie ławek, stojaków na rowery koszy na odpady komunalne oraz koszy na psie odchody. W części parku od strony ul. Warszawskiej zaprojektowano ustawienie tablic informacyjnych oraz edukacyjnych. W centralnej części terenu zielonego pomiędzy ulicami Warszawska – 1-ego Maja zaplanowano miejsce na Soły do gry w chińczyka i szachy.

11. Chodnik

Projektuje się chodnik o podbudowie i spadkach pokazanych na przekroju. Nawierzchnia betonowa typu POLBRUK o grubości 6cm. Na kilometrażu oznaczonym na rysunku zagospodarowania działki od P-0 do P-9 projektuje się wykonanie chodnika o nawierzchni betonowej typu „starobruk”.

12. Niwelacja terenów zielonych

W centralnej części terenu zielonego pomiędzy ulicami Warszawska – 1-ego Maja zaplanowano niwelację terenu ze względu na ustawiczne zalewanie. Projektuje się podniesienie terenu do rzędnej o wysokości 147,00 m n.p.m. Niwelację wykonywać po uprzednim usunięciu warstwy humusu, zagęszczając grunt warstwami ok. 30 cm. Przywrócić wierzchnią warstwę humusu o grubości 20cm.

13. Informacja p. poż.

Teren zieleni przylega bezpośrednio do rzeki Dymy, zapewniając tym samym dostarczenie motopompą wody do celów gaśniczych. W przyległych do terenu drogach znajdują się hydranty p.poż. Projektuje się obiekty otwarte, zapewniając bezpieczną ewakuację.

UWAGA: Wszystkie zmiany uzgodnić z projektantem

Iława, kwiecień 2010 roku.

Projektant:

Asystent:

WYKAZ RYSUNKÓW

DZIAŁKI NR 95, 96, 70, 167, 168/3, 168/5, 169/3, 71/2, 232/1, 226

OBRĘB NR 4 - MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC

Projekt zagospodarowania działki	skala	1:500	rys. Nr A-1
BUDYNEK ALTANY			
RZUT PRZYZIEMIA	skala	1:50	rys. Nr A-2
RZUT DACHU	skala	1:50	rys. Nr A-3
PRZEKRÓJ A-A	skala	1:50	rys. Nr A-4
ELEWACJA WSCH., ZACH.	skala	1:100	rys. Nr A-5
ELEWACJA PŁN., PŁD.	skala	1:100	rys. Nr A-6
RZUT FUNDAMENTU	skala	1:50	rys. Nr K-1
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	skala	1:50	rys. Nr K-2
PLAC ZABAW			
PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW /koncepcja/	skala	1 : 200	rys. Nr P-1
KARUZELA TARCZOWA	skala	- : - -	rys. Nr P-2
SKUTER NA SPRĘŻYNIE	skala	- : - -	rys. Nr P-3
KONIK NA SPRĘŻYNIE	skala	- : - -	rys. Nr P-4
KOGUT NA SPRĘŻYNIE	skala	- : - -	rys. Nr P-5
HUŚTAWKA PODWÓJNA	skala	- : - -	rys. Nr P-6
HUŚTAWKA WAGOWA NA SPRĘŻYNIE	skala	- : - -	rys. Nr P-7
WIEŻA ZE ZJEŹDŻALNIĄ /rzut z boku/	skala	- : - -	rys. Nr P-8
WIEŻA ZE ZJEŹDŻALNIĄ /rzut z góry/	skala	- : - -	rys. Nr P-9
PIASKOWNICA KWADRATOWA Z PALISADY	skala	- : - -	rys. Nr P-10
ŁAWKA Z OPARCIEM NA RURACH	skala	- : - -	rys. Nr P-11
TABLICA REGULAMINOWA	skala	- : - -	rys. Nr P-12
GRA „KÓŁKO I KRZYŻYK”	skala	- : - -	rys. Nr P-13
PŁOT SZTACHETOWY	skala	- : - -	rys. Nr P-14
PIRAMIDA DEIMOS	skala	- : - -	rys. Nr P-15
ZESTAW TAURUS	skala	- : - -	rys. Nr P-16
TABLICA REGULAMINOWA	skala	- : - -	rys. Nr P-17
STOJAK NA 10 ROWERÓW	skala	- : - -	rys. Nr P-18
STÓŁ EDUKACYJNY Z PNIAМИ			
RZUT Z GÓRY I KONSTRUKCYJNY	skala	1 : 50	rys. Nr St-1
PRZEKRÓJ A-A, B-B	skala	1 : 50	rys. Nr St-2
BRAMA OKRĄGŁA			
WIDOK Z PRZODU I Z GÓRY	skala	1 : 50	rys. Nr Bo-1
WIDOK Z PRZODU I Z GÓRY /wymiarowanie/	skala	1 : 50	rys. Nr Bo-2
WIEŻA OBSERWACYJNA			
WIDOK Z PRZODU I WIDOKI	skala	1 : 50	rys. Nr Sł-1
PODEST DREWNIANY			
RZUT Z GÓRY I KONSTRUKCYJNY	skala	1 : 50	rys. Nr Po-1

PRZEKRÓJ A-A, B-B	skala	1 : 50	rys. Nr Po-2
PERGOLA			
RZUT PRZYZIEMIA	skala	1 : 50	rys. Nr Pr-1
AKSJONOMETRIA	skala	1 : 50	rys. Nr Pr-2
SCENA			
RZUT Z GÓRY	skala	1 : 50	rys. Nr S-1
RZUT KONSTRUKCYJNY	skala	1 : 50	rys. Nr S-2
DESKOWANIE /wymiarowanie/	skala	1 : 50	rys. Nr S-3
PRZEKRÓJ A-A	skala	1 : 50	rys. Nr S-4
RZUT Z GÓRY	skala	1 : 50	rys. Nr S-5
WYMIAROWANIE	skala	1 : 50	rys. Nr S-6
RZUT PRZYZIEMIA	skala	1 : 50	rys. Nr S-7
CHODNIK			
PRZEKRÓJ	skala	1 : 25	rys. Nr Ch-1
WYPOSAŻENIE PARKU			
STÓŁ DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA	skala	1 : 50	rys. Nr W-1
STÓŁ DO GRY W SZACHY	skala	1 : 50	rys. Nr W-2
ŁAWKA „ZDROJE BEZ OPARCIA”	skala	1 : 50	rys. Nr W-3
STOJAK NA 10 ROWERÓW	skala	1 : 50	rys. Nr W-4
ŁAWKA Z OPARCIEM	skala	1 : 50	rys. Nr W-5
KOSZ NA ŚMIECI (ODPADY KOMUNALNE)	skala	1 : 50	rys. Nr W-6
TABLICA EDUKACYJNA	skala	- : -	rys. Nr W-7
TABLICA INFORMACYJNA	skala	- : -	rys. Nr W-8
KOSZ NA PSIE ODCHODY	skala	- : -	rys. Nr W-9

OBLICZENIA STATYCZNE

/altana/