

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

<p>Pracownia Architektury, mgr inż. arch. Halina Gierczak 45 – 286 OPOLE ul. Skautów Opolskich 4/505 tel. 77 455 33 40, kom. 600 903 891 NIP 754-128-01-44 * REGON 53 10 80 108 * NR KONTA 69 1050 1504 1000 0005 0384 4573</p>
--

PROJEKT BUDOWLANY
z elementami projektu wykonawczego

TEMAT: PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJI PARKU REKREACJI przy Ośrodku Kultury i Sportu w Prószkowie

ZAKRES: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

OBIEKT: TEREN PARKU przy OKiS w Prószkowie
LOKALIZACJA: działki nr 964/3, 964/7, 942 k.m. 7, obręb Prószków

INWESTOR: OŚRODEK KULTURY I SPORTU
46-060 Prószków, ul. Daszyńskiego 6

AUTORZY PROJEKTU:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.(art.20,ust.4 PB)

architektura	Projektant: mgr inż. arch. Halina Gierczak OOIA nr OP-0101 Opracowanie: mgr inż. arch. Anna Stasz	
--------------	---	--

Zawartość opracowania:

1. Projekt budowlany – część architektoniczna
 - Opis techniczny i dokumenty formalno - prawne
 - Rysunki - A1-A9
2. Projekt budowlany – część sanitarna
 - Opis techniczny i dokumenty formalno – prawne
 - Rysunki nr 1-2

Szczegółowy spis na stronie 2

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
zagospodarowania terenu z elementami małej architektury
parku rekreacji przy Ośrodku Kultury i Sportu w Prószkowie
przy ul. Daszyńskiego, na działkach nr 964/3, 964/7, 942

CZĘŚĆ I: INFORMACJE OGÓLNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 , 1:1000
- 1.3. Inwentaryzacja elementów stanu istniejącego
- 1.4. Program i zakres opracowania uzgodniony z inwestorem na etapie koncepcji architektonicznej.
- 1.5. Projekty branżowe: wody i kanalizacji źródła parkowego, szaty roślinnej, oświetlenia parku.
- 1.6. Obowiązujące przepisy i normy.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem projektu jest modernizacja istniejącego placu rekreacyjnego przy OKiS, poprzez wprowadzenie nowych elementów zagospodarowania terenu i małej architektury i utworzenie miejskiego parku rekreacji indywidualnej i zbiorowej w formie imprez integracyjnych dla mieszkańców.

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

- 3.1. elementy zagospodarowania terenu i małej architektury
 - sieć ścieżek – alejek parkowych i utwardzonych placów
 - plac zabaw dla dzieci młodszych
 - plac zabaw dla dzieci starszych
 - schody terenowe sceny plenerowej (przebudowa nasypu sceny)
 - plac organizacji festynów (rekultywacja nawierzchni)
 - ławki, kosze, tablica informacyjna, stojak na rowery
 - źródło parkowe
 - ogrodzenie terenu
- 3.2. oświetlenie terenu parku – wg projektu branżowego
- 3.3. uzbrojenie terenu w przyłącza wody i kanalizacji do źródła parkowego – wg projektu branżowego
- 3.4. szata roślinna – wg projektu branżowego

CZĘŚĆ II: STAN ISTNIEJĄCY – INWENTARYZACJA

Obszar objęty opracowaniem to teren przyległy do budynku Ośrodka Kultury i Sportu oraz teren wokół byłego kościoła pełniącego obecnie funkcję sali koncertowej i wystawowej. Obszar opracowania jest dostępny komunikacyjnie z ul. Daszyńskiego i w znacznej części ogrodzony. Na terenie bez większych spadków w części frontowej występuje niewielkie obniżenie pomiędzy

budynkami niwelowane schodami terenowymi. Widoczne nierówne ukształtowanie nawierzchni trawiastej

1. Stan istniejący terenu przy OKiS:

- zainwestowanie: budynek domu kultury i sportu,
- urządzenie terenu: plac zabaw o nawierzchni piaskowej z kilkoma urządzeniami, ogrodzenie placu zabaw drewniane, ławki, scena plenerowa na skarpie, ogrodzenie terenu z siatki na słupkach stalowych lub betonowych, brama stalowa
- szata roślinna: drzewa wysokie, m. in. lipy, akacje oraz nowe nasadzenia liściaste i krzewy iglaste na placu i na obwodzie terenu wzdłuż ogrodzenia;
- nawierzchnia całego terenu trawiasta, plac o nawierzchni asfaltowej przed sceną plenerową
- brak wyraźnego układu kompozycyjnego

2. Stan istniejący terenu przy „kościółce”

- zainwestowanie: budynek kościoła
- ogrodzenie od frontu stylowe – na słupach ceglanych stalowe przesła i brama, od zaplecza ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych – ogrodzenie niepełne, wzdłuż budynku betonowy cokół po istniejącym w przeszłości ogrodzeniu
- nawierzchnia trawiasta, przed wejściem do kościoła utwardzenie z kostki bazaltowej, opaska wokół budynku kamienna, kamienne schody terenowe
- szata roślinna: drzewa wysokie liściaste i krzewy liściaste
- brak urządzeń terenowych

3. Uzbrojenie terenu

Na terenie parku istnieje sieć wodna, kanalizacji sanitarnej i sieć energetyczna naziemna i podziemna.

CZĘŚĆ III: ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE
--

**1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PORZĄDKUJE
ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA:**

- zachowuje główne wejście i wjazd na teren parku z ul. Daszyńskiego
- zachowuje istniejący drzewostan
- zachowuje przebieg ogrodzenia terenu
- wprowadza częściową wymianę ogrodzenia istniejącego i uzupełnienie brakujących elementów ogrodzenia
- zachowuje lokalizację placu zabaw dla dzieci i zakłada przebudowę tego placu
- zachowuje lokalizację sceny plenerowej oraz zakłada przebudowę tej sceny

**2. PRZEDMIOT INWESTYCJI - NOWE ELEMENTY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU I MAŁEJ ARCHITEKTURY:**

2.1. Projektowany układ funkcjonalny terenu

Funkcję rekreacyjną terenu zorganizowano na zamkniętym ciągu ścieżek żwirowo – gruntowych prowadzących od wejścia w głąb parku i na teren wokół „kościółki”. Od utwardzonego placu przy bramie głównej, ścieżki prowadzą do elementów

zagospodarowania terenu: placu zabaw dla dzieci, zieleńca z pergolą, sceny plenerowej, placu zabaw dla dzieci starszych w formie „małpiego gaju” oraz do źródła parkowego przy kościele, pozostawiając centrum placu bez urządzeń. Miejsce centralne jest przeznaczone na imprezy sezonowe typu festyny i jarmarki.

2.2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu i małej architektury:

a/ ogrodzenie terenu wg rysunków szczegółowych

- wykonanie uzupełnienia ogrodzenia frontowego nawiązującego do ogrodzenia kościoła: przesło pełne murowane szer. 25cm, wysokości 150cm z cegły klinkierowej, słupy klinkierowe murowane 38 x 38 cm (na trzpieniu żelbetowym), furtka stalowa 100/150cm; przesła i słupy zakończone czapą betonową lub kamienną; fundament betonowy głębokości 80cm
- przemurowanie fragmentu frontowego istniejącego ogrodzenia z cegły i bloków ceramicznych z zachowaniem istniejących gabarytów: przesła pełne klinkierowe na słupach murowanych zakończone czapą; całkowita długość 11,0 m
- wymiana istniejącej frontowej bramy i furtki stalowej: brama wjazdowa szer. 350/150cm i furtka 100/150 cm na słupach murowanych z cegły ceramicznej 38 x 38 cm; jak wyżej
- wykonanie „witacza” - drewnianej tablicy informacyjnej przy wejściu do parku, osadzonej na ceglany murze – fragmencie ogrodzenia, wg rysunku; płaszczyzna tablicy z litego drewna, mocowanie w murze kotwami ze stali nierdzewnej
 - treść informacji na tablicy „witacz” oraz na tablicy z regulaminem korzystania z placu zabaw należy uzgodnić z dyrektorem ośrodka kultury
- wymiana ogrodzenia na zapleczu działki i uzupełnienie brakującego ogrodzenia wysokości 1,50m od strony przychodni zdrowia: siatka na słupkach stalowych na cokole betonowym jak w stanie istniejącym dł. 245,00 + 55,00m = 300,00m
UWAGA: wysokość ogrodzenia może być zmienna na różnych fragmentach granicy działki (130-150cm) – należy ją dostosować do ogrodzenia istniejącego pozostawionego bez zmian

b/ nawierzchnie:

- nawierzchnia asfaltowa - utwardzenie placu w pobliżu bramy wjazdowej i nawierzchnia asfaltowa placu przed sceną, pow. 288,5m²; nawierzchnie wykonać w obrzeżach betonowych wg katalogu typowych nawierzchni; odwodnienie terenu będzie prowadzone powierzchniowo z nawierzchni utwardzonych w kierunku nawierzchni trawiastej; długość obrzeży 114,0 m
- ścieżki utwardzone (żwirowo-gruntowe) w obrzeżach kamiennych – alejki spacerowe i ścieżka rowerowa dla maluchów, szer. 1,5m, dł. 268,0m wg rysunków; ścieżka o spadku podłużnym nie przekraczającym 5%, spadku poprzecznym 2%; ułożenie ścieżki na poziomie 3-5cm nad terenem jeżeli jest obsadzona bylinami, roślinami okrywowymi, krzewami, (daje swobodny odpływ wód opadowych), w sąsiedztwie trawnika może być na tym samym poziomie co trawnik.
 - utwardzenie nawierzchni pod ławkami parkowymi jak na rysunku;
- nawierzchnia kamienna ścieżek szer.100cm wokół kościoła, pow. 165,0m²

(razem z utwardzeniem istniejącym do uporządkowania lub ewentualnego przełożenia)

- drobnowymiarowe elementy kamieni dostosować formą i kolorem do stanu istniejącego

- nawierzchnia keramzytowa klombów roślinnych, pow. 630,0m²
- nawierzchnia piaskowa placów zabaw, pow. 293,0m² (jak w pkt 2.2.d)
- nawierzchnia trawiasta – do rekultywacji 5506,2 m²

c/ plac zabaw dla dzieci młodszych, 3-5 lat (przebudowa istniejącego placu)

- zestaw zabawowy typu „statek piratów” * lub „arka” z drewna w naturalnym kolorze na kolistym placyku o nawierzchni piaskowej, ogrodzenie placu zabaw drewniane sztachetowe o dekoracyjnych elementach przesłta, całkowita długość 58,5m; alternatywnie ogrodzenie w formie palisady osadzonej bezpośrednio w dołach wypełnionych żwirem; wg rysunków i kart katalogowych *Ziegler*
 - ścieżka rowerowa dla maluchów na obwodzie koła wokół placu zabaw jak w pkt. „nawierzchnie” i na rysunku
 - huśtawka zwierzątko na sprężynie 2 sztuki
 - huśtawka dwuosobowa typu „ważka” 1 sztuka
 - huśtawka wisząca - dwuosobowa 1 sztuka
- * Kombinacje urządzeń wg wyrobów typu „ZIEGLER - Place Zabaw od A do

d/ plac zabaw dla dzieci starszych, 7-11 lat

- zestaw zabawowy typu „małpi gaj”*, z drewna w naturalnym kolorze,
 - 4 elementy kompozycyjne: brama wejściowa, przejście na rozstaju dróg, gąszcz, drabinka do balansowania
 - nawierzchnia trawiasta lub piaskowa
- alternatywnie zestaw wspinaczkowy typu przepłotnia

* Kombinacje urządzeń wg wyrobów typu „ZIEGLER - Place Zabaw od A do Z.

Uwaga:

- opis urządzeń oraz wymagania bezpieczeństwa dla placu zabaw jak w p.V
- zarys nawierzchni piaskowej pod urządzenia zabawowe zostanie określony szczegółowo w nadzorze autorskim, po zatwierdzeniu przyjętych elementów

e/ urządzenia małej architektury: wg załączników zdjęciowych

- ławki parkowe pojedyncze z oparciem, sztuk 12 + 4 koliste
- tablica informacyjna – 1 sztuka
- kosze na śmieci - 5 sztuk
- stojaki na rowery – 1 sztuka

Uwaga: urządzenia kotwić w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta

f/ oświetlenie terenu - lampy parkowe pojedyncze wysokości min 4m, usytuowane wzdłuż alejek spacerowych, 17 sztuk – wg projektu branży elektrycznej; usytuowanie lamp w powiązaniu z przebiegiem ścieżki spacerowej

g/ źródło parkowe – fontanna ; wg rysunków szczegółowych

- usytuowana na zapleczu kościoła, w zacisznym miejscu, forma wodotrysku

- pracującego w zamkniętym obiegu wody, pompowanej z podziemnego zbiornika; technologia fontanny wg rysunku i opisu branży sanitarnej
- kompaktowy zestaw fontanny – 3 dysze zdalnie sterowane, technologia diodowa LED; wzorcowy model „Water Trio”, strumień wody wyprowadzany na wysokość 1,5m
 - dodatkowe wyposażenie (oprócz elementów technologii ujętych w projekcie instalacyjnym): pompa np. AP 12.40 i sterownik pompy,
 - zewnętrzna forma to placyk kolisty z otoczków na siatce – ruszcie zakrywającym dysze umieszczoną w basenie Ø 200, dalsza część placyku o nawierzchni z kostki kamiennej przerwana w dwóch miejscach grupą otoczków i nasadzoną kępą roślin ozdobnych; w otoczeniu fontanny ławki parkowe
- Uwaga: szczegóły technologii na rys S-1 i w opisie technologicznym

h/ scena plenerowa ; wg rysunku szczegółowego

- przebudowa istniejącej sceny polegać będzie na robotach ziemnych formujących skarpe wokół sceny i umocnieniu nowych nasypów przy jednoczesnym pozostawieniu stalowej konstrukcji sceny na obecnej wysokości
- celem przebudowy jest powiększenie płaszczyzny samej sceny i zmniejszenie spadków podłużnych skarpy w celu bezpiecznego użytkowania sceny
- w nasypie frontowym - przed sceną uformowane zostaną amfiteatralne stopnie z drewnianymi siedziskami: 3 x 118/200; 3 x 118/220; 3 x 118/240*

Uwaga: wymiary podestów drewnianych ustalić szczegółowo po ukształtowaniu nasypu i stopni

i/ drobne atrakcje;

- kamień "chybotek" – element zabawowo – dekoracyjny złożony z kilku płaskich kamieni ułożonych na sobie w taki sposób aby powodował kontrolowany przechył bez zmiany zasadniczej kompozycji; usytuowany na małym placyku w ciągu ścieżki spacerowej;
- "bambusowe pole"- element zabawowy: 8 -10 bali drewnianych o średnicy od 15-20 cm i wysokości od 100 cm do 160cm) ustawionych pionowo w niewielkiej odległości umożliwiającej przechodzenie dzieci pomiędzy nimi;
- elementy te wymagają przygotowania podłoża, osadzenia elementów kamiennych i bali drewnianych (w dołach wypełnionych grysem Ø 3-4mm), wykonania wokół nich nawierzchni żwirowej i zabezpieczenia drewna przed czynnikami atmosferycznymi

j/ pergola drewniana – wg rysunku szczegółowego

- konstrukcja drewniana: słupy 10/10cm wysokości 250cm; belki poprzeczne 14/8cm rozpiętości 350cm, połączenia przęseł belki 12/14cm
- elementy drewniane zaimpregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte preparatem zabezpieczającym i barwiącym drewno (szczególnie dokładnie powierzchnie, które były docinane); kolor elementów drewnianych zostanie określony w nadzorze autorskim w celu ujednoczenia we wszystkich elementach drewnianych zastosowanych w projekcie

- końce podpór osadzić w betonie, wylewając z niego słupki wystające na kilka centymetrów ponad powierzchnię terenu lub osadzić je w tzw. obsadach (kotwach), produkowanych ze stali nierdzewnej; trwałe przymocowanie podpór do obsad za pomocą nierdzewnych gwoździ lub długich wkrętów.
- wszystkie obsady należy tak umocować, aby miały tę samą wysokość niezbędną do uzyskania stabilności konstrukcji i uniknięcia wywracania podczas wiatru
- rozwiązanie alternatywne: konstrukcja czteroprzęsłowa o zwiększonym przekroju belki pomiędzy przęsłami do wymiaru 14/16cm

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	3.1. powierzchnia terenu w granicach opracowania	8122,5 m ²
w tym	3.2. powierzchnia zabudowy	837,8 m ²
	3.3. powierzchnia parku	7284,7 m ²
w tym	3.4. nawierzchnia żwirowo – gruntowa	402,0 m ²
	3.5. nawierzchnia asfaltowa 150,0 +138,50	288,5 m ²
	3.6. nawierzchnia piaskowa	293,0 m ²
	3.7. nawierzchnia kamienista	165,0 m ²
	3.8. nawierzchnia keramzytowo – żwirowa*	630,0 m ²
	3.9. nawierzchnia trawiasta	5506,2 m ²

UWAGA: *miejsce wprowadzenia nawierzchni keramzytowej, związanej z planowanymi rabatami i kompozycjami roślinnymi określa projekt szaty roślinnej

4. DANE ZGODNOŚCI PROJEKTU Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Projekt zgodny z warunkami zapisanymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Prószków

5. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Przy prawidłowo wykonanej żwirowej nawierzchni park będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych.

6. PROJEKTOWANE INSTALACJE - elementy uzbrojenia terenu

- 6.1. instalacja elektryczna oświetlenia alei parkowych – wg projektu branżowego, realizowana w trybie pozwolenia na budowę
- 6.2. przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne do źródła parkowego - wg projektu branżowego; realizacja w trybie zgłoszenia inwestycji do właściwego urzędu

7. PROJEKT ZIELENI UZUPEŁNIAJĄCEJ – wg oddzielnego opracowania; stanowi integralną część modernizacji parku:

- istniejące drzewa pozostają, część krzewów do przesadzenia wg wskazań projektu
- nowa szata roślinna w formie grupowych kompozycji roślinnych i dosadzeń
- kilka nowych drzew na zamknięciu osi widokowej sceny oraz rabaty z krzewów niskich i średniowysokich w barwnych zestawieniach, atrakcyjnych przez cały rok; w rabatach wprowadza się rośliny ozdobne z liści lub igieł, o

kolorowych kwiatach i ozdobnych owocach, nie wymagające specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych:

- rekultywacja nawierzchni trawiastej

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

- obiekty nieuciążliwe dla otoczenia

CZĘŚĆ III: PROJEKT BUDOWLANY

ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE

I. ROZBIÓRKI:

- rozebrać ogrodzenie z siatki na zapleczu działki, bramę i furtkę ogrodzenia frontowego, drewniane ogrodzenie placu zabaw, pozostałość ogrodzenia betonowego w granicy działek tworzących park, betonowe podbudowy ogrodzenia
- kamienne umocnienie skarpy i drobne elementy zagospodarowania terenu – ławki, stół betonowy, kosze
- rozebrać część nawierzchni asfaltowej przed sceną plenerową
- nieczynny słup elektryczny na zapleczu kościoła (po uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym)

II. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY I NAWIERZCHNI

1. Wykonać przyłącza wody i kanalizacji do fontanny parkowej (zdroju) wg projektu branży sanitarnej
2. Wykonać instalacje elektryczne oświetlenia terenu wg projektu branży elektrycznej. montować lampy parkowe wg projektu architektonicznego i elektrycznego
3. Wymienić ogrodzenie z siatki na słupach stalowych w granicy posesji, brakujące ogrodzenie uzupełnić
4. Wykonać fragment ogrodzenia frontowego – przeszło pełne murowane z cegły ceramicznej z furtką stalową
5. Wymienić bramę i furtkę frontową stalową i wykonać tablicę typu „witacz” wg rysunków
6. Wykonać alejki parkowe szer. 1,50 m o nawierzchni żwirowej w obrzeżach z kostki granitowej wg rysunków;
7. Wykonać kamienną nawierzchnię ścieżek szer. 1,0m wokół budynku kościoła
8. Wykonać nawierzchnię asfaltową w obrzeżach betonowych na placu przy wejściu na teren parku
9. Wykonać (wyremontować) nawierzchnię placu przed sceną terenową
10. Wykonać piaskową nawierzchnię placu zabaw dla dzieci młodszych i dla dzieci starszych i zamontować urządzenia zabawowe
11. Wykonać drewniane ogrodzenie placu zabaw dla dzieci młodszych
12. We wskazanych miejscach montować tzw. „drobne atrakcje” wg opisu jak wyżej
13. Wykonać źródło parkowe – fontannę wg rysunku, z podłączeniem do instalacji wodnej i kanalizacyjnej
14. Montować ławki drewniane z oparciem, kosze na śmieci, stojak na rowery i tablicę informacyjną jak na rysunku

15. Uformować nowy nasyp skarpy sceny plenerowej wykorzystując ziemię z wykopów i wykonać stopnie terenowe tworzące jednocześnie siedziska w formie rusztu drewnianego
16. Posadzić rośliny wg projektu szaty roślinnej; rekultywować nawierzchnię trawiastą
17. Wykonać keramzytową osłonę podłoża roślin wg projektu szaty roślinnej

III. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACÓW ZABAW

wg Katalogu „PLACE ZABAW OD A DO Z” Ziegler

Nr	Nazwa elementu	Nr katalogowy	Ilość elementów
----	----------------	---------------	-----------------

III.1.PLAC ZABAW DZIECI MŁODSZYCH 3-5 lat

1	Zestaw zabawowy typu "Statek piracki" lub „Arka” z ogrodzeniem bajkowym dł. 58,5m - maksymalne wymiary zestawu 12,7m x 9,2m	nr 11.09 Statek Piratów nr 11.06.1 Arka - lub podobne	1 komplet
2	Huśtawka wisząca dwuosobowa wys. 250cm	Poz. 1.02.01 – lub podobne	1 sztuka
3	Huśtawka dwuosobowa "ważka"	Poz. 4.02 – lub podobne	1 sztuka
4	Huśtawka pojedyncza na sprężynie "bujak" dla dzieci małych (zwierzątko)	Poz. 4.03.2 – lub podobne	2 sztuki

III.2. PLAC ZABAW DZIECI STARSZYCH - "MAŁPI GAJ"

1	Brama wejściowa	Poz.12.01.08- lub podobne	1 komplet
2	Przeście na rozstaju dróg	Poz.12.01.06- lub podobne	1 komplet
3	Gąszcz	Poz.12.02.04- lub podobne	1 komplet
4	Drabinka do balansowania	Poz.12.01.07- lub podobne	1 komplet

IV. BEZPIECZEŃSTWO PLACÓW ZABAW

Place zabaw dla dzieci młodszych i starszych powinny spełniać wszystkie aktualne wymogi bezpieczeństwa zawarte w normach PN-EN 1176 i PN-EN 1177 określających standardy bezpieczeństwa i potwierdzone certyfikatami. Normy te określają techniczne wymagania wobec urządzeń na plac zabaw, ich techniczną kontrolę bezpieczeństwa a także nadzór nad nimi i ich konserwację.

Wszystkie urządzenia na place zabaw wymagają zabezpieczenia odpowiednią nawierzchnią, która musi spełniać odpowiednie kryteria, tłumić uderzenia - zgodnie z wymienionymi normami w zależności od maksymalnej wysokości upadku z urządzenia. Właściwości i grubość materiału są dokładnie określone w normie PN-EN i podane poniżej

Ławki na placu zabaw usytuować w odległości minimum 1m od ogrodzenia

Materiał *	Opis (mm)	Minimalna grubość (mm)**	Maksymalna wysokość upadku (cm)
piasek***	ziarno 0,2-2	300	do 300
żwir***	ziarno 2-8	300	do 300

* materiały odpowiednio przygotowane do stosowania na placach zabaw dla dzieci

** jeżeli używa się materiału rozdrobnionego luzem, należy go układać warstwą grubszą o 200 mm od wymaganej w próbie laboratoryjnej krytycznej wysokości upadku

*** bez cząsteczek mułu lub gliny

V. INFORMACJE REALIZACYJNE

1. Integralną częścią niniejszego projektu są projekty instalacji sanitarnych, elektrycznych oświetlenia parku i szaty roślinnej.
2. Wykonanie zagospodarowania terenu poprzedza wykonanie przyłącza wody, kanalizacji i instalacji oświetlenia parku; projekt w trakcie realizacji koordynować z projektami branżowymi
3. Lokalizację lamp parkowych wytyczać razem z usytuowaniem alei spacerowych; etap wytyczenia przebiegu ścieżek i placów uzgodnić z projektantem
4. Wymiary elementów istniejących należy sprawdzić na budowie
5. Jakiegokolwiek zmiany, braki lub niejasności wynikłe w trakcie realizacji należy zgłaszać i ustalać z autorami projektu
6. Kolorystykę zastosowanych elementów wyposażenia i wykończenia należy ustalić z projektantem w nadzorze autorskim
7. Wszelkie materiały budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe stosowane w realizacji muszą posiadać certyfikaty dopuszczające je do stosowania zgodnie z prawem budowlanym
8. Wszystkie elementy wykonać zgodnie z Polskimi Normami i sztuką budowlaną

Opracowała:
Halina Gierczak

SZCZEGÓŁOWA ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

- 1.1. zaświadczenie projektanta
- 1.2. informacja BIOZ

2. CZEŚĆ OPISOWA

- 2.1 Opis techniczny części architektonicznej
- 2.2. Opis techniczny do projektu technologicznego fontanny

3. CZEŚĆ RYSUNKOWA:

- A-1 - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
- A-2 - Projekt zagospodarowania terenu - plansza wymiarowa
- A-3 - Nawierzchnie żwirowe
- A-4 - Plac zabaw dla dzieci młodszych
- A-5 - Zdrój parkowy – fontanna
- S-1 – Schemat technologiczny fontanny
- A-6 - Pergola drewniana
- A-7 - Brama frontowa i „witacz”
- A-8 - Fragment ogrodzenia frontowego
- A-9 – Scena plenerowa
 - Elementy małej architektury – załącznik zdjęciowy
 - Tablica informacyjna – załącznik zdjęciowy

Karty katalogowe „PLACE ZABAW OD A DO Z” *Ziegler*

1. Przykładowe wyposażenie placu zabaw dzieci młodszych

- str. 26, poz. 11.09 Statek Piratów
- str. 29, poz. 11.06.1 Arka
- str. 25, poz. 11.03.02.2. Wrak „Kapitan Miś”
- str. 27, poz. 11.04. Wrak „Kapitan Cook”
- str. 57, Płoty bajkowe
- str. 59, poz. 31.04.02 Bambusowe pole

2. Przykładowe wyposażenie placu zabaw dla dzieci starszych

„Małpi gaj”- Dżungla

- str. 31, poz. 12.01.06 Przejście na rozstaju dróg
- str. 31, poz. 12.01.07 Drabinka do balansowania
- str. 31, poz. 12.01.08 Brama wejściowa
- str. 32, poz. 12.02.04 Gąszcz