

m + projekt

doradztwo architektoniczne

ul. Milionowa 43/6 93-113 Łódź +48 602 616060 fax: +48 42 256 97 67 e-mail:

mplusprojekt@wp.pl

www.mplusprojekt.pl REGON 100899500 NIP 728 214 41 78 nr konta:
90114020170000410211769835

Rewitalizacja historycznego centrum miasta Zgierza

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY Rewitalizacja parku miejskiego w Zgierzu – Centrum Rekreacji Rodzinnej

Park Miejski ul. Piątkowska, dz. nr 450; 451; 452/2; obręb 125
dz. nr 195/1; 205; 207; 209; 210; 212 obręb 122, dz. nr 21; 20/3; 22 obręb 128
Zgierz, powiat zgierski, województwo łódzkie

Nazwa zamówienia według CPV:	GRUPA	Przygotowanie terenu pod budowę Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii łądowej i wodnej Roboty instalacyjne Usługi projektowania
	<i>klasa</i>	<i>Roboty w zakresie kształtowania parków</i> <i>Roboty w zakresie kształtowania terenów</i> <i>zielonych</i> <i>Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych</i> <i>Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw</i> <i>Roboty budowlane w zakresie parkingów</i> <i>Instalowanie urządzeń oświetlenia</i> <i>zewnętrznego</i>
Kod zamówienia według CPV:	GRUPA	45100000-8 45200000-9 45300000-0 71220000-6
	<i>klasa</i>	<i>45112711-2</i> <i>45112710-5</i> <i>45233161-5</i> <i>45112723-9</i> <i>45223300-9</i> <i>45316100-6</i>
Zamawiający:		Gmina Miasto Zgierz <i>Pl. Jana Pawła II 16</i> <i>95-100 Zgierz</i> <i>Powiat zgierski, Województwo Łódzkie,</i> <i>NIP: 732-20-37-248 REGON: 472057721</i>
Autor opracowania		Dr inż. arch. Michał Domińczak

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. CZĘŚĆ OPISOWA	1
1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia	2
1.1.1 Parametry obiektów i zakres robót budowlanych	3
1.1.2 Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	4
1.1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	6
1.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe	7
1.2 Opis wymagań zamawiającego	10
1.2.1 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych, oraz wskaźników ekonomicznych	10
1.2.2 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	10
1.2.3 Wymagania szczegółowe	14
1.2.4 Inne wymagania zamawiającego	20
2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	22
2.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia z przepisami	23
2.2 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane	24
2.3 Przepisy prawne i normy	26
2.3.1 Normy	26
2.3.2 Ustawy	29
2.3.3 Rozporządzenia	30
2.4 Informacja Dodatkowa	33
2.5 Załączniki	35

1. Część Opisowa

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zespołu prac budowlano-remontowych związanych z realizacją kompleksowego założenia pod nazwą: „Rewitalizacja Parku Miejskiego w Zgierzu”

Prace te polegają na sporządzeniu specyfikacji technicznych wykonania robót budowlanych oraz wykonaniu robót budowlanych na podstawie istniejącej dokumentacji. Wykonane zostaną następujące prace:

- A. Wykonanie promenady pieszo-rowerowej wokół stawu Cylkego.
- B. Rozbiórka istniejących chodników z płyt betonowych.
- C. Modernizacja (poprzez ułożenie nowej nawierzchni) części ścieżek pieszych.
- D. Budowa nowych, utwardzonych ścieżek pieszych i rowerowych i wraz z małą architekturą.
- E. Remont istniejącej nawierzchni parkingowej oraz wydzielenie nowych miejsc parkingowych.
- F. Przebudowa i modernizacja istniejącego placu zabaw dla dzieci /pow. 1.600,00m²/.
- G. Budowa nowych miejsc zabaw dla dzieci z niezbędną infrastrukturą, ogrodzeniem i małą architekturą.
- H. Rewitalizacja zieleni parkowej znajdującej się na obszarze opracowania, obejmująca usunięcie zdegenerowanej zieleni oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów.
- I. Wykonanie projektu przyłącza energetycznego oraz przyłączy wodno-kanalizacyjnych.
- J. Wykonanie instalacji zasilania energetycznego z projektowanego przyłącza oraz instalacji wodno-kanalizacyjnej dla potrzeb toalet publicznych.

Wszystkie obiekty zlokalizowane są w Parku Miejskim im. Tadeusza Kościuszki.

Celem inwestycji jest utworzenie w Parku Miejskim Centrum Rekreacji Rodzinnej poprzez modernizację infrastruktury służącej wypoczynkowi i rekreacji oraz zwiększenie możliwości spędzania wolnego czasu przez rodziny z dziećmi.

Rewitalizacja terenów zielonych (z wyjątkiem placu zabaw) zostanie wykonana w ramach odrębnego zadania współfinansowanego z WFOŚiGW.

1.1.1 Parametry obiektów i zakres robót budowlanych

Rewitalizacja Parku miejskiego stanowi kontynuację prac modernizacyjnych prowadzonych od 2007 roku. Do tej pory całkowicie wymieniono m.in. instalację energetyczną oraz latarnie.

Łączna powierzchnia parku miejskiego = 131.395 m² (w tym objęta opracowaniem – **74.894 m²**)

Zakres inwestycji

- | | |
|---|-------------------------------|
| a) istniejące utwardzenia nawierzchni (do zachowania) | ~ 2.400 m ² |
| b) chodniki i ścieżki rowerowe z kostki betonowej | ~ 500 m² |
| b) inne nawierzchnie utwardzone (w tym place zabaw) | ~ 9.500 m² |
| d) zieleń parkowa | ~ 62.500 m² |
| d) wody [poza obszarem opracowania] | ~ 56.000 m ² |

1.1.1.1 Strefa rekreacyjna (place zabaw)

W ramach strefy rekreacyjno-wypoczynkowej planuje się przede wszystkim rozbudowę istniejącego placu zabaw oraz budowę nowych zróżnicowanych wielkościami miejsc spotkań i rekreacji rodzinnej.

Wyposażenie placu zabaw zostanie tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom różnych grup wiekowych oraz o różnym stopniu sprawności fizycznej i intelektualnej. Ze względów higieniczno-sanitarnych teren placu zabaw zostanie ogrodzony.

Indywidualne miejsca spotkań wyposażone zostaną w elementy małej architektury – ławki, siedziska, urządzenia do gier i ćwiczeń sportowych.

Przewiduje się, że mała architektura otrzyma motywy bajkowe, np. chatka Kubusia Puchatka z postaciami z bajki, wraz z ławeczkami, siedziskami dla dzieci (funkcja chatki: garderoba, przebieralnia, dla potrzeb inscenizacji bajek).

Zostanie wykonany również plac do gry w mini-golfa [12 dołków]. Przewiduje się również instalację modelu przedstawiającego dinozaura

(lub innego zwierzęcia z bajek) w skali 1:1 i przystosowanie go do użytkowania przez dzieci.

Powierzchnia głównego placu zabaw - **1.600,00 m²**

Powierzchnia miejsc spotkań (w tym mini-golf) - **400,00 m²**

1.1.1.2 Komunikacja piesza i rowerowa

Przewiduje się kompleksową modernizację istniejącego układu komunikacji – zarówno pieszej, jak i rowerowej. Oprócz wymiany nawierzchni ścieżek pieszych, planuje się również budowę nowych, utwardzonych alejek spacerowych.

Wzdłuż brzegów stawu Cylkego wykonana zostanie utwardzona promenada służąca jako ciąg spacerowy i ścieżka rowerowa. Zostanie ona połączona z istniejącym pasażem Jerzego Kuklińskiego.

Wzdłuż ścieżek i dróg rowerowych umieszczone zostaną elementy małej architektury – ławki oraz kosze na śmieci.

Powierzchnia ścieżek pieszych - **7.500,00 m²**

Powierzchnia dróg pieszo-rowerowych - **500,00 m²**

1.1.1.3 Parkingi

Planuje się remont istniejącej nawierzchni oraz wydzielenie nowych miejsc parkingowych dla potrzeb użytkowników parku miejskiego. Lokalizacja zjazdu z drogi publicznej (ul. Piątkowska) nie ulegnie zmianie.

Powierzchnia parkingów - **800,00 m²**

1.1.1.4 Tereny zielone

Planuje się kompleksową sanację terenów zielonych Parku Miejskiego, polegającą na wykonaniu prac porządkowych i ogrodniczych. Prace te obejmą: usunięcie zdegradowanych drzew, wycinkę krzewów, rekultywację trawników oraz nowe nasadzenia.

1.1.2 **Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

1.1.2.1 Stan istniejący

Park funkcjonuje obecnie jako miejska przestrzeń sportowo-rekreacyjna, jednak o dość ograniczonym programie. Prowadzone dotychczas prace rewitalizacyjne doprowadziły do utworzenia głównego ciągu pieszego – al. płk Kuklińskiego. W części północno-zachodniej znajduje się niedawno zrealizowany park linowy.

W strefie określonej jako wypoczynkowa poza placem zabaw i parkiem linowym nie ma miejsc rekreacji. Większą część terenu zajmuje trawnik oraz drzewa. Ciągi pieszce wykonane są z płyt betonowych (z wyjątkiem nawierzchni najnowszych – z kostki betonowej). Na terenie znajdują się nieliczne ławki i kosze na śmieci.

Tereny parkingowe przewidziane do rewitalizacji to plac o nawierzchni żwirowo-gruntowej na zachód od ul. Piątkowskiej.

Wjazd na teren parku możliwy od ul. Piątkowskiej i ul. Barlickiego.

1.1.2.2 Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu

Urbanistyczno-architektoniczne uwarunkowania inwestycji określa decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 25.04.2005 roku, wydana przez Prezydenta Miasta Zgierza (UG.73311/10/70/2005).

Teren inwestycji znajduje się na poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków. Park miejski nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie znajduje się również w otoczeniu obiektów zabytkowych.

Inwestycja nie wymaga badań gruntowo-wodnych.

1.1.2.3 Inne uwarunkowania

Podstawą realizacji inwestycji będzie posiadana przez Zamawiającego dokumentacja projektowa, w szczególności:

- Projekt budowlany pn. *Rewitalizacja parku miejskiego im. Tadeusza Kościuszki w Zgierzu* autorstwa pracowni „Lipski i Wujek”, wrzesień 2005 r.
- *Projekt zagospodarowania placu zabaw dla dzieci w parku miejskim*, autorstwa pracowni projektowej „Janusz Patora”, maj 2011 r.

Zamawiający przekazuje Wykonawcy kopię aktualnej mapy zasadniczej w skali 1:500 do celów lokalizacyjnych oraz mapę do celów projektowych dla potrzeb projektu przyłącza energetycznego wraz z warunkami zasilania.

Wszelka dodatkowa dokumentacja techniczna winna zostać wykonana zgodnie z aktualnymi przepisami prawa wymienionymi w CZĘŚCI INFORMACYJNEJ.

W zakres obowiązków wykonawcy na etapie przed rozpoczęciem robót wchodzi również zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej i wykonanie inwentaryzacji oraz dokumentacji powykonawczej.

1.1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Teren Parku Miejskiego im. Tadeusza Kościuszki ma pełnić dotychczasową funkcję rekreacyjno-wypoczynkową, stając się zarówno miejscem spotkań mieszkańców Zgierza podczas oficjalnych imprez kulturalnych, jak również terenem nieformalnego życia społeczno-kulturalnego. Rewitalizacja ma sprzyjać w głównej mierze wypoczynkowi rodzinnemu.

Obszar ściśle wypoczynkowy, to przede wszystkim zachodnia część parku znajdująca się między ul. Piątkowską, a stawem.

Głównym miejscem spotkań mieszkańców będzie (oprócz istniejącej al. płk Kuklińskiego) utwardzona promenada wokół stawu Cylkego. Natomiast miejscem wypoczynku rodzin z dziećmi stanie się rozbudowany, kolisty plac zabaw w południowo-zachodniej części parku oraz tereny przyległe na których umieszczony zostanie m.in. model dinozaura lub innych zwierząt z bajek w skali 1:1.

W parku znajdują się również miejsca na imprezy o charakterze rozrywkowym (koncerty, spotkania, etc.) zlokalizowane w al. płk Kuklińskiego i przy ujściu Bzury do stawu. W tej części parku znajdzie się również miejsce na budowę pawilonu gastronomicznego (nie wchodzący w zakres niniejszego opracowania), oraz miejsce sezonowej instalacji toalet.

Promenada nad stawem oprócz skomunikowania poszczególnych części parku umożliwi użytkownikom bezpośredni kontakt z wodą i ciekawym krajobrazem, stając się miejscem spacerów i rekreacji.

Realizacja tego zamierzenia, oprócz prac budowlanych wymaga również rewitalizacji zieleni parkowej. Obejmie ona znaczące korekty drzewostanu, usunięcie krzewów i wprowadzenie nowych nasadzeń. Cały drzewostan parku wymaga prowadzenia rutynowych zabiegów

pielęgnacyjnych. Wprowadzone zostaną: pojedyncze nasadzenia drzew liściastych, likwidacja odziomków, założenie trwałej nawierzchni trawiastej.

Dla potrzeb użytkowników planuje się remont nawierzchni parkingu oraz, wydzielenie nowych miejsc parkingowych.

Zakres opracowania nie obejmuje instalacji oświetleniowej, natomiast przewiduje się wykonanie nowego przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką rozdzielczą o mocy 120kW, dla potrzeb imprez masowych (z istniejącej na terenie parku instalacji energetycznej).

1.1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe

1.1.4.1 Place zabaw i miejsca rekreacji

Place zabaw i osobne stanowiska służące ćwiczeniom, zabawie lub rekreacji powinny przedstawiać następujące właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- Stanowiska powinny się składać z urządzeń zabawowych posadowionych na osobnym, zagłębionym w ziemi fundamencie.
- Wykonanie stanowisk służących zabawie lub ćwiczeniom, obejmuje również przygotowanie terenu i fundamentowania.
- W obszarach przeznaczonych dla najmniejszych dzieci, nawierzchnię miejsc zabawowych stanowić powinna nawierzchnia z bezpiecznych tworzyw sztucznych (poliuretan).
- Do wykonania elementów palców zabaw należy stosować materiały o zwiększonej wytrzymałości (stal nierdzewna, tworzywa sztuczne konglomeraty tworzyw sztucznych i drewna, etc.). Dopuszcza się stosowanie odpornych na działanie wody gatunków drewna, stali ocynkowanej oraz uszlachetnionego betonu.
- Konstrukcja urządzenia zabawowego powinna zapewniać bezpieczne użytkowanie oraz przebywanie podczas korzystania z tychże urządzeń.
- Urządzenia służące do zabawy oraz nawierzchnie powinny być zabezpieczone przed korozją, tak atmosferyczną, jak i biologiczną.

1.1.4.2 Tereny utwardzone

a) Drogi pieszo-rowerowe, place utwardzone

Wykonane z uszlachetnionej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Dopuszcza się wariantowe wykonanie nawierzchni z konglomeratu kamiennego TERRAWAY (kruszywo kamienne łączone lepiszczem epoksydowym) lub równoważna (inny podobny materiał przepuszczający wodę).

b) Ścieżki piesze, place

Wykonane z konglomeratu kamiennego TERRAWAY (kruszywo kamienne łączone lepiszczem epoksydowym) lub równoważny (inny podobny materiał przepuszczający wodę). Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa kamiennego (klińca) na warstwie piasku.

c) Parking

Wykonany z uszlachetnionej kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Dopuszcza się wariantowe wykonanie nawierzchni miejsc postojowych z konglomeratu kamiennego TERRAWAY (kruszywo kamienne łączone lepiszczem epoksydowym) lub równoważny (inny podobny materiał przepuszczający wodę).

Wytrzymałość drogi dojazdowej projektowana dla pojazdów o masie do 7,5 tony. Wytrzymałość miejsc postojowych projektowana dla pojazdów o masie do 2,5 tony.

1.1.4.3 Mała architektura

Ławki według projektu indywidualnego, lub prefabrykowane z elementów stalowych i betonowych, wyposażone w oparcia. Murki służące jako miejsca do siedzenia wykonane z cegły klinkierowej. Siedziska z listew drewnianych odpornych na wodę (impregnowanych).

Kosze na śmieci prefabrykowane w stylu nawiązującym do ławek, wykonane z uszlachetnionego, zbrojonego betonu.

Pojemniki na odpady zwierzęce wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo.

Wszystkie elementy małej architektury powinny zostać zabezpieczone przed niepożądanym przemieszczeniem.

1.1.4.4 Budynki

Zabudowa nie jest objęta niniejszym projektem, choć wg założeń projektu rewitalizacji dopuszcza się możliwość wzniesienia nowych obiektów, w tym m.in. toalety: trzy sztuki ze stali nierdzewnej (nie objęte zakresem programu), które powinny być zlokalizowane w pobliżu głównego placu zabaw i wyposażać.

1.1.4.5 Instalacje

Przewiduje się wykonanie przyłącza energetycznego wraz ze skrzynką rozdzielczą (miejscem poboru energii) o mocy 120kW, dla potrzeb imprez masowych oraz toalet publicznych. Szczegółowa lokalizacja przyłącza do ustalenia z Zamawiającym.

Przewiduje się wykonanie przyłącza wodno-kanalizacyjnego dla potrzeb imprez masowych oraz toalet publicznych. Szczegółowa lokalizacja przyłącza do ustalenia z Zamawiającym.

1.1.4.6 Tereny zielone

UWAGA: Inwestor planuje wykonać tereny zielone (z wyjątkiem placu zabaw) w ramach projektu współfinansowanego z WFOŚiGW !

Dla terenów zielonych przewiduje się następujące właściwości funkcjonalno-użytkowe:

- zabiegi uprawowe (wycinka i karczowanie) prowadzone będą na przełomie zimy i wiosny lub na przełomie marca i kwietnia.
- nasadzenia i siewu trawy prowadzone będą pod koniec kwietnia (najpóźniej na początku maja).
- Wykonawca robót winien przedłożyć Inwestorowi do akceptacji proponowany układ nowych nasadzeń zieleni ozdobnej.
- Dla nasadzeń drzew stosować sadzonki kilkunastoletnie o rozmiarach wskazanych w projekcie
- Wysokość krzewów nie powinna docelowo przekroczyć wysokości 80-100 cm.

1.2 Opis wymagań Zamawiającego

1.2.1 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych, oraz wskaźników ekonomicznych

Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami.

Elementy konstrukcyjne powinny mieć zapewnioną trwałość nie mniejszą niż 30 lat, nawierzchnie sztuczne nie mniejszą niż 15 lat.

Sieci uzbrojenia terenu i instalacje powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat, a osprzęt i przybory instalacyjne powinny zapewnić sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 15 lat.

Wymagany minimalny okres gwarancji na elementy objęte niniejszym programem funkcjonalno-użytkowym (z wyjątkiem zieleni) nie może być krótszy niż 36 miesięcy. Dla zieleni wymaganym okresem gwarancji jest okres min. jednego sezonu, tzn. czas obejmujący okres od wiosny do wiosny roku następnego.



1.2.2 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

1.2.2.1 Zasady ogólne

Organizacja robót musi być prowadzona w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkowników parku miejskiego. Wszystkie szkody powstałe z winy wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt.

Dla wykonanych elementów małej architektury oraz urządzeń zabawowych placu zabaw muszą zostać dostarczone następujące opracowania:

- projekt poszczególnych stanowisk,
- dokumentacja techniczna,
- instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim oraz
- inne, niezbędne do odbioru dokumenty (atesty, certyfikaty).

Wyroby budowlane stosowane podczas realizacji inwestycji muszą spełniać wymogi polskich przepisów, w szczególności posiadać aprobaty techniczne, certyfikaty na znak bezpieczeństwa i inne.

Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji technicznej (np. beton) będą wymagały przeprowadzania systematycznych badań jakości na koszt wykonawcy.

1.2.2.2 Zasady kontroli, rozliczeń i odbioru inwestycji

a) Kontrola

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót, w związku z tym przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.

Okresowej kontroli ze strony Zamawiającego poddawane będą w szczególności:

- **rozwiązania projektowe,**
- **stosowane gotowe wyroby budowlane,**
- **wyroby budowlane lub elementy wytworzone na budowie,**
- **sposób wykonania robót budowlanych,**
- **zgodność wykonania robót z programem funkcjonalno-użytkowym**

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów technicznych robót budowlanych:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie rękojmi,

- odbiór ostateczny (po okresie gwarancji),

b) Rozliczenia

Zamawiający ustala ryczałtowy sposób wynagradzania wykonawcy, który przebiegać będzie zgodnie z zasadami rozliczeń funduszy Unii Europejskiej, w szczególności *Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego 2007 – 2013*.

Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, Zamawiający wstępnie ustala następujące elementy rozliczeniowe po których będą dokonywane płatności:

- Ew. prace projektowe
- prace rozbiórkowe, demontaż nawierzchni, karczunek
- ułożenie nowych nawierzchni,
- montaż urządzeń zabawowych
- wykonanie i montaż elementów małej architektury,
- nowe nasadzenia,
- Ew. prace malarskie i zabezpieczające,
- porządkowanie terenu

Szczegółowy harmonogram płatności wynikać będzie z preliminarza wydatkowania funduszy RPO WŁ zawartego w umowie o dofinansowanie przedsięwzięcia.

Płatności obejmują również wykonanie ew. rysunków wykonawczych niezbędnych do realizacji inwestycji.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kosztów, np. badań i prac konserwatorskich lub archeologicznych, Zamawiający pokryje w/w koszty w wysokości uzgodnionej z Zamawiającym.

c) Rękojmia i gwarancje

Zamawiający wymaga, aby w okresie rękojmi i gwarancji Wykonawca zapewnił usunięcie wad, usterek i awarii niezwłocznie od chwili ich zgłoszenia przez Zamawiającego, zgodnie z zapisami umowy.

1.2.2.3 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

a) Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót,
- zabezpieczeniem terenu robót, w tym przed dostępem osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków BHP,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego

Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzić szkolenie personelu w zakresie zasad BHP zgodnie z obowiązującymi przepisami.

b) Organizacja placu budowy i inne czynności z tym związane

W ramach przekazania placu budowy Zamawiający przekaze wykonawcy część terenu niezbędnego do wykonania placu zabaw oraz ciągów komunikacji pieszej i kołowej.

Zabezpieczenie terenu, szalunki, rusztowania, dźwigi, pomosty itp. koszty, również te związane z zagospodarowaniem placu budowy należą w całości do wykonawcy.

1.2.2.4 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Inwestycja powinna zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Woda do celów pożarowych do zewnętrznego gaszenia będzie dostępna z hydrantów ulicznych HP Ø80mm lub ze stawu, co zapewnia wymaganą ilość wody do gaszenia.

1.2.2.5 Warunki dostępności dla osób niepełnosprawnych

Należy zapewnić dostęp osób niepełnosprawnych do wszystkich miejsc z których będą oni mogli korzystać. Ścieżki dla pieszych nie mogą posiadać progów utrudniających poruszanie się osób na wózkach. Nawierzchnia ścieżek i dróg rowerowo-piesznych powinna zostać przystosowana do ruchu osób na wózkach.

Przynajmniej jedną toaletę należy przeznaczyć dla niepełnosprawnych i wyposażyć w drzwi oraz urządzenia pomocnicze ułatwiające dostępność osobom na wózkach inwalidzkich.

Na parkingu przy wejściu do parku od strony ul. Piątkowskiej należy przygotować miejsca parkingowe dla osób niepełnosprawnych.

1.2.2.6 Inne uwarunkowania.

Ewentualne odpady i zanieczyszczenia (np. gruz) powinny zostać zutylizowane na koszt Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu stosownych dokumentów potwierdzających zgodnie z prawem usunięcie w/w odpadów.

Grunt pozostały po wykonaniu prac ziemnych zostanie rozplantowany na terenie przylegającym do placu zabaw, w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

1.2.3 Wymagania szczegółowe

1.2.3.1 Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

Należy zabezpieczyć istniejącą zieleń wysoką podczas prac budowlano-drogowych w obrębie parku. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać pozwolenia na zajęcie pasa drogowego dla potrzeb inwestycji, w oparciu o uzgodnione projekty zmian organizacji ruchu drogowego (jeśli zajdzie taka potrzeba).

Wykonawca przygotowuje zaplecze budowy na terenie parku będącym własnością gminy, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zamawiający wskaże wykonawcy punkt poboru wody i energii elektrycznej dla potrzeb budowy. Doprowadzenie wody dla celów budowy Wykonawca zapewni we własnym zakresie.

Rozbiórki nawierzchni i elementów małej architektury należy wykonać w pierwszym etapie inwestycji zgodnie z opisem.

1.2.3.2 Wymagania dotyczące małej architektury i placów zabaw

Główny plac zabaw zajmuje powierzchnię ~1.600 m². Podział nawierzchni w obrębie placu przedstawia się następująco:

a) alejki i place – nawierzchnia *Terraway* lub równoważna - 240 m²

b) nawierzchnia poliuretanowa	- 250 m ²
c) alejki o nawierzchni z uszlachetnionej kostki betonowej	- 160 m ²
d) piaskownice	- 130 m ²
e) zieleni urządzona	- 820 m ²

Przewiduje się zabezpieczenie projektowanego placu zabaw niskim ogrodzeniem drewnianym lub stalowym o wysokości ok. 1m, w celu wyeliminowania dostępu zwierząt (psów i kotów) oraz zwiększenia bezpieczeństwa osób korzystających z placu zabaw.

Długość ogrodzenia placu wynosi ~200 mb.

a) Mała architektura

Park i utwardzony plac wyposażyc w ławki, kosze na śmieci, pojemnik na odchody zwierzęce, stojaki rowerowe. Wzory elementów powinny zostać uzgodnione z Zamawiającym.

Murki parkowe należy wykonać zgodnie z projektem w technologii tradycyjnej z cegły klinkierowej kl. 200. Dopuszcza się wykonanie niektórych elementów z betonu uszlachetnionego - wzory tych elementów do uzgodnienia z inwestorem.

Ławki według projektu indywidualnego, lub prefabrykowane z elementów stalowych i betonowych, wyposażone w oparcia. Przewiduje się 50 nowych ławek na terenie parku.

Kosze na śmieci prefabrykowane w stylu nawiązującym do ławek, wykonane z uszlachetnionego, zbrojonego betonu. Przewiduje się 50 nowych koszy na śmieci na terenie parku.

Pojemniki na odpady zwierzęce wykonane ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo. Przewiduje się 10 pojemników na terenie parku.

Wszystkie elementy małej architektury powinny zostać zabezpieczone przed niepożądanym przemieszczeniem.

b) Urządzenia zabawowe

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na placu zabaw (również modele zwierząt i elementy mini-golfa) powinny być fabrycznie nowe, posiadać atesty i certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące. W innych przypadkach Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności takich elementów z Polskimi Normami:

- PN-EN 1176-1: 2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 1176-2: 2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.

- PN-EN 1176-3: 2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.

- PN-EN 1176-6: 2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kotuszających.

- PN-EN 1176-7: 2009

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

- PN-EN 1177: 2009

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Rodzaj i technologia wykonania urządzeń zabawowych znajduje się w dokumentacji projektowej załączonej do programu.

Przewiduje się m.in. :

Drewniany statek piracki	- 1 szt.
Drewniany domek	- 1 szt.
Huśtawki wahadłowe	- 2 szt.
Huśtawki równoważne	- 2 szt.
Bujaki sprężynowe	- 4 szt.
Piaskownica duża i mała	- 2 szt.
Zjeżdżalnia	- 2 szt.
Karuzele	- 2 szt.
Tablice do malowania kredą	- 2 szt.
Ścianka wspinaczkowe	- 2 szt.
Stolik + 4 siedziska	- 6 kpl.

ławki	- 30 szt.
Kosze na śmieci	- 4 szt.

Po zakończeniu prac na placu zabaw należy umieścić tablicę informacyjną zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu zabaw oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu zabaw, numery telefonów alarmowych.

c) Inne elementy

Modele zwierząt (postacie z bajek, dinozaur) wykonane z włókna szklanego wzmocnionego żywicą poliestrową wg projektu indywidualnego, zaakceptowanego przez Zamawiającego. Wysokość postaci od 2 do 5 metrów. Łącznie max. 4 modele.

Pole do mini-golfa wyposażone w 12 dołków. Ze względu na wymagania dotyczące trwałości nawierzchnia powinna zostać wykonana z betonu architektonicznego, ew. z tworzywa sztucznego (laminaty). Elementy wyposażenia ze stali nierdzewnej, aluminium lub tworzyw sztucznych.

Kije do gry przechowywane w pomieszczeniu obsługi parku linowego.

1.2.3.3 Wymagania dotyczące instalacji

W obiektach budowlanych nie przewiduje się instalacji odbiorczej.

Zasilanie oświetlenia zewnętrznego przewidziano z rozdzielniczy za pomocą kabla YKY 5 x 6mm² układanego pod ziemią w peszlach ochronnych do WLZ.

Sterowanie oświetleniem zewnętrznym odbywać się będzie przełącznikiem zmierzchowym.

1.2.3.4 Wymagania dotyczące wykończenia obiektów

Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciw korozji biologicznej, przeciwwilgociowo i przeciwogniowo. Konstrukcyjne elementy drewniane, należy kompleksowo zabezpieczyć przed biokorozją oraz ogniem poprzez impregnację ciśnieniową, lub malowanie.

Stalowe elementy konstrukcji zabezpieczyć przed korozją poprzez 2-krotne malowanie proszkowe, z użyciem farby antykorozyjnej lub poprzez

cynkowanie ogniowe. Elementy ze stali nierdzewnej nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Wszystkie używane materiały budowlane powinny posiadać wymagane przepisami aktualne aprobaty techniczne, świadectwa ITB, oceny higieniczne.

1.2.3.5 Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

a) Komunikacja pieszo-rowerowa

Wykonana z kostki kamienno-betonowej gr. = 6cm w kolorach nawiązujących do wykonanej wcześniej al. płk Kuklińskiego (zgodnie z projektem rewitalizacji parku miejskiego autorstwa pracowni „Lipski i Wujek”).

Podbudowa pod kostką z zagęszczonego piasku gr. 20cm oraz warstwy kruszywa kamiennego gr. 10cm. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0 %.

Nawierzchnię ciągów pieszo-rowerowych należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą.

b) Komunikacja piesza

Nawierzchnia dróg pieszych (oraz części placów zabaw) wykonana z konglomeratu kamiennego TERRAWAY lub równoważna w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Materiał podstawowy granit lub bazalt - grubość ziarna od 2 do 8mm. Podbudowa z warstw zagęszczonego piasku gr. 20cm oraz warstwy kruszywa kamiennego gr. 10cm - spadki 0,5%. Dylatacje wykonywać w rozstawie ~ 5x5 metrów.

c) Parking

Wykonany z uszlachetnionej kostki kamienno-betonowej gr. 8cm. Wytrzymałość parkingu projektowana dla pojazdów o masie do 7,5 tony. Pod parkingiem podbudowa z warstw zagęszczonego, gruboziarnistego piasku stabilizowanego cementem gr. 20cm (($R_m=5\text{MPa}$) i warstwy tłuczni gr. 15cm. Bezpośrednio pod kostką brukową warstwa wyrównująca piaskowo-żwirowa gr. ~5cm.

d) Nawierzchnia placów zabaw

Na terenie placu zabaw, w bezpośrednim otoczeniu urządzeń zabawowych przewiduje się użycie poliuretanowej lub gumowej nawierzchni syntetycznej zabezpieczającej użytkowników przed uszkodzeniami ciała, charakteryzująca się dużą trwałością kolorów oraz odpornością na ścieranie. Nawierzchnia ta powinna posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2008 i PN-EN 1176-1:2009, a także być odporna na działanie warunków atmosferycznych, jak wilgoć, mróz czy duże skoki temperatury. Łączna powierzchnia nawierzchni bezpiecznej wokół urządzeń zabawowych – max. 300 m².

1.2.3.6 Wymagania dotyczące zieleni

a) Zieleń wysoka

Po uwzględnieniu wyników inwentaryzacji zieleni, generalnie przewiduje się zachowanie wartościowego starodrzewu w części zachodniej terenu oraz bezpośrednio nad stawem. Szczegółowe wytyczne odnośnie gatunków drzew, zakresu wycinki oraz innych elementów zawarte są w projekcie budowlanym.

Pojedyncze egzemplarze drzew wymagają podjęcia zdecydowanych zabiegów pielęgnacyjno-konserwacyjnych, które będą polegać na właściwym zabezpieczeniu miejsc po odłamanych konarach, pęknięć kory na pniu i zabezpieczeniu dziupli. Pielęgnację drzew powinno się zakończyć przed rozpoczęciem prac związanych z rekultywacją gleby. Planuje się działania konserwacyjno-zabezpieczające przy ok. 30% drzewostanu.

Ze względu na porażenia przez owady i uszkodzenia usunięte zostanie część zdegenerowanych drzew. W ich miejsce projektuje się nowe nasadzenia, zwłaszcza w części zachodniej na północ od alei spacerowej oraz wzdłuż ulicy Barlickiego.

Ogółem w miejsce usuniętych drzew (~30 szt.) przewiduje się nasadzenia 222 nowych, zarówno iglastych, jak również liściastych gatunków drzew.

Nasadzenia drzew należy przeprowadzić z zaprawianiem dołów ziemią urodzajną. Do momentu odpowiedniego wzrostu, przy sadzeniu drzew należy powiązać je do trzech palików tuż pod koroną, a wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa.

b) Krzewy i trawniki

Dla poprawienia zdegradowanej struktury gruntu niezbędne jest wykonanie szeregu zabiegów:

- przekopanie ręczne terenu na głębokość 25 cm,
- rozdrobnienie gleby glebogryzarką ręczną,
- wygrabienie zanieczyszczeń z warstwą ok. 3 cm,
- dowóz i ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej o strukturze piaszczysto-organiczej,

Przewiduje się 5% nawierzchni wysoko zdegradowanej. Do odnowy trawników należy użyć mieszanki traw ceniolubnych. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

Nawierzchnia trawiasta powinna zostać oddzielona od pozostałego terenu obrzeżami np. betonowymi lub z tworzyw sztucznych, które należy wykonać „zatopione” – zrównane z terenami przylegającymi.

Najbardziej narażone na wydeptywanie partie trawników zabezpieczone zostaną ponadto niskimi żywopłotami obwódkowymi (ligustr pospolity – *Ligustrum vulgare L.*) o wysokości do 70 cm i szerokości zwartego pasa nasadzeń do jednego metra. Łączna powierzchnia przewidziana pod nasadzenia liniowo-obwódkowe ligustru pospolitego wynosi ~100,00 m².

Przewiduje się miejscowe nasadzenia krzewów na powierzchni nie przekraczającej 50 m².

Powierzchnia pod projektowanymi nasadzeniami krzewów powinna zostać wyścielona geowłókniną i 5 cm warstwą kory. Nasadzenia żywopłotów i krzewów należy przeprowadzić z zaprawianiem dołów (ok. 30 cm) ziemią urodzajną.

1.2.4 Inne wymagania Zamawiającego

Zamawiający wymaga aby Wykonawca dostarczył następujące materiały lub dokumentację:

- a) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – dla każdej z branż. Dokumentacja musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi,

wytycznymi i być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,

Zamawiający wymaga ponadto aby Wykonawca wykonał następujące czynności związane z realizacją projektu:

- b) opracowanie i złożenie kompletnego wniosku w celu uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę (z wykorzystaniem dokumentacji znajdującej się w posiadaniu Zamawiającego),
- c) opracowanie i złożenie kompletnego wniosku służącego uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na użytkowanie,

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, spełniając wymagania wskazanych poniżej (CZĘŚĆ INFORMACYJNA) przepisów i norm.

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

2.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia z przepisami

Zamawiający oświadcza, że planowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami studium uwarunkowań rozwoju przestrzennego Gminy Miasto Zgierz. Urbanistyczno-architektoniczne uwarunkowania inwestycji określa decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego z dnia 25.04.2005 roku, wydana przez Prezydenta Miasta Zgierza (UG.73311/10/70/2005), stanowiąca załącznik nr 1 do programu.

Zamawiający oświadcza, że planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej.

Zamawiający oświadcza ponadto, że teren inwestycji jest własnością Gminy Miasto Zgierz co potwierdza stosowne oświadczenie.

2.2.1 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisana **Bogumiła Mariola Kapusta**

legitymująca się dowodem osobistym nr ACM 559496 wydanym przez Wójta Gminy Głowno

urodzona 09.05.1980r. w Głownie

zamieszkała : Kadzielin nr 50, 95-015 Głowno

po zapoznaniu się z art.32 ust.4 pkt.2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (Dz. U. z 2006roku Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i)

dz. nr 450; 451; 452/2; obręb 125

dz. nr 195/1; 205; 207; 209; 210; 212 obręb 122,

dz. nr 21; 20/3; obręb 128

Zgierz, powiat zgierski, województwo łódzkie

na cele budowlane, wynikające z tytułu:

◇ 1) własności,

◇ 2) współwłasności

◇ 3) użytkowania wieczystego

◇ 4) trwałego zarządu

◇ 5) ograniczonego prawa rzeczowego (tytułu

◇ 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane: nr ew. 195/1 KW 18039, nr ew.209 KW 64213, nr ew. 210KW 20586, nr ew. 212 KW 22, nr ew. 205 i 207 KW 3426, nr ew. 452/2 KW LD1G/00090521/3 DEC GN.V.7723/W/9/3/2010/PŁJ, nr ew.450 KW 2487, nr ew. 451 KW 37054, nr ew. 21 i 20/3 KW 37056,

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia

.....
do reprezentowania osoby prawnej :

.....
(nazwa i adres osoby prawnej)

upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Zgierz, dnia 18 sierpnia 2011r.

2.2.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisana **Bogumiła Mariola Kapusta**

legitymująca się dowodem osobistym nr ACM 559496 wydanym przez Wójta Gminy Głowno

urodzona 09.05.1980r. w Głownie

zamieszkała : Kadzielin nr 50, 95-015 Głowno

po zapoznaniu się z art.32 ust.4 pkt.2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku- Prawo budowlane (Dz. U. z 2006roku Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami),

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i)

dz. nr 22 obręb 128

Zgierz, powiat zgierski, województwo łódzkie

na cele budowlane, wynikające z tytułu:

- ◇ 1) własności,
- ◇ 2) współwłasności
- ◇ 3) użytkowania wieczystego
- ◇ 4) trwałego zarządu
- ◇ 5) ograniczonego prawa rzeczowego (tytułu
- ◇ 6) stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych
- ◇ **7) posiadanie samoistne**

(inne)

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane: KW 2584

Oświadczam, że posiadam pełnomocnictwo z dnia

.....
do reprezentowania osoby prawnej :

.....
(nazwa i adres osoby prawnej)

upoważniające mnie do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w imieniu osoby prawnej. Pełnomocnictwo przedstawiam w załączeniu.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art.233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Zgierz, dnia 18 sierpnia 2011r.

2.2.3 Przepisy prawne i normy

2.2.3.1 Normy

	Nr normy PN	Tytuł normy PN
1.	PN-B-01025:2004	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych.
2.	PN-B-01027:2002	Rysunek budowlany. Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.
3.	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczenie.
4.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
5.	PN-B-03150:2000 PN-B-03150:2000/Az1:2001	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
6.	PN-EN 206-1:2003	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
7.	PN-B-02010:1980 PN-B-02010:1980/Az1:2006	Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie śniegiem
8.	PN-B-02011:1977 PN-B-02011:1977/Az1:2009	Obciążenia w obliczeniach statycznych - Obciążenie wiatrem
9.	PN-B- 06200:2002 PN-B- 06200:2002/Ap1:2005	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
10.	PN-EN 1090-1:2010	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.
11.	PN-EN 1090-2:2009	Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
12.	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
13.	PN-IEC 60364-7-704:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki.
14.	N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
15.	PN-IEC 60364-4-41: 2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa.
16.	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed

lp.	Nr normy PN	Tytuł normy PN
17.	PN-EN 1990 PN-EN 1990:2004/AC:2008	Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji.
18.	PN-EN 1995-1-1:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1. Zasady ogólne i zasady dla budynków.
19.	PN-EN 1996-1-1:2010 PN-EN 1996-1-1:2010/Ap1:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
20.	PN-EN 1997-1:2008 PN-EN19972:2009/Ap1:2010	Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne. Cz. 1 i 2
21.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
22.	PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
23.	PN 83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
24.	PN-B-03150:2000 PN-B-03150:2000/Az3:2004	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
25.	PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
26.	PN-B-03002:2007	Konstrukcje murowe. Projektowanie i obliczanie.
27.	PN-EN 13139:2003/Ac:2004	Kruszywa do zaprawy.
28.	PN-EN 12620:2004/Ac:2004	Kruszywa do betonu.
29.	PN-EN 13055-1:2003/Ac:2004	Kruszywa lekkie. Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy.
30.	PN-82/B-02003	Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
31.	PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
32.	PN-EN 13043:2004 PN-EN13043:2004/Ap1:2010	Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach
33.	PN-EN 1340:2004 PN-EN 1340:2004/AC:2007	Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań.
34.	PN-EN 1338:2005 PN-EN 1338:2005/AC:2007	Betonowa kostka brukowa – Wymagania i metody badań.
35.	PN-EN 13249:2002 i A1:2006	Geotekstylia i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem
36.	PN-EN 13251:2002 i A1:2006	Geotekstylia i wyroby pokrewne – Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych.

Lp.	Nr normy	Tytuł normy
37.	PN-IEC 60364-5-548:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze
38.	PN-E 01002:1997	Słownik Terminologiczny elektryki – Kable i przewody.
39.	PN-EN 1537:2002	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych, Kotwy gruntowe.
40.	PN-EN 1538:2002	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych, Ściany szczelinowe.
41.	PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
42.	PN-83/B-03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
43.	PN-B-04452:2002	Geotechnika. Badania polowe.
44.	PN-B-02479:1998	Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne.
45.	PN-88/B-02014	Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem.
46.	PN-M-47900-1:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze – Określenia, podział i główne
47.	PN-M-47900-2:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze – Rusztowania stojakowe z rur.
48.	PN-M-47900-3:1996	Rusztowania stojące metalowe robocze – Rusztowania ramowe.
49.	PN-EN 62305-1	Ochrona odgromowa. Część 1. Zasady ogólne.
50.	PN-EN 62305-3:2009	Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.

2.2.3.2 Ustawy

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Tekst jednolity: Dz.U.10.243.1623
- Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. Jednolity tekst Dz.U.07.19.115 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. Dz.U.04.92.881, Zmiana: Dz.U.09.18.97 art.52, Dz.U.10.114.760 art.1
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej. Jednolity tekst Dz.U.02.147.1229 Zmiany: Dz.U.03.52.452, Dz.U.04.96.959
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. Dz.U.01.62.628 Zmiany: Dz.U.02.41.365 art.26, Dz.U.02.113.984 art.92, Dz.U.02.199.1671 art.35, Dz.U.03.7.78, Dz.U.04.96.959, Dz.U.04.116.1208, Dz.U.04.191.1956
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji. Dz.U.02.169.1386 Zmiany: Dz.U.04.273.2703 art.56, Dz.U.05.132.1110 art.16, Dz.U.06.170.1217 art.67, Dz.U.08.227.1505 art.176
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności. Jednolity tekst Dz.U.10.138.935 Zmiany: Dz.U.10.107.679 art.120, Dz.U.10.114.760 art.2
- Ustawa z dnia 18. lipca 2001 r. – Prawo wodne Jednolity tekst Dz.U.05.239.2019 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. Dz.U.01.72.747 Zmiany: Dz.U.02.113.984 art.94, Dz.U.04.96.959 art.55, Dz.U.04.173.1808 art.38
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Jednolity tekst Dz.U.08.25.150 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Jednolity tekst Dz.U.09.151.1220
- Ustawa z dnia 3.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Dz.U.08.199.1227 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Jednolity tekst Dz.U.04.121.1266 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy. Obwieszczenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.12.1997 r. Jednolity tekst: Dz.U.98.21.94 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. Tekst jednolity Dz.U.10.113.759. Zmiany: Dz.U.10.161.1078 art.1, Dz.U.10.182.1228 art.152

2.2.3.3 Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.02.75.690
Zmiany: Dz.U.03.33.270, Dz.U.04.109.1156, Dz.U.03.33.270, Dz.U.04.109.1156, Dz.U.08.201.1238, Dz.U.09.56.461, Dz.U.10.239.1597
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20.12.2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączania podmiotów do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci. Dz.U.05.2.6
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego . Dz.U.03.120.1133
Zmiany: Dz.U.08.201.1239
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28.04.2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Dz.U.06.83.578 Zmiana: Dz.U.07.210.1528
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego. Dz.U.01.138.1554
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie. Dz.U.95.25.133
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz.U.98.126.839
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej. Dz.U.01.38.455
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Tekst jednolity: Dz.U.03.169.1650 Zmiany: Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz.U.03.47.401
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 r w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. Dz.U.96.114.545 Zmiana: Dz.U.02.127.1092
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24.08.2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac. Dz.U.04.200.2047 Zmiana: Dz.U.05.136.1145, Dz.U.06.107.724
- Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. Dz.U.77.7.30

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. Dz.U.02.191.1596 Zmiana: Dz.U.03.178.1745
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. Dz.U.01.118.1263
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz.U.99.80.912
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Dz.U.03.120.1126
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.04.180.1860 Zmiany: Dz.U.05.116.972, Dz.U.07.196.1420
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac ,które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz.U.96.62.288
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. Dz.U.00.26.313 Zmiana: Dz.U.00.82.930
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. Dz.U.00.40.470
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu. Dz.U.04.130.1386
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznaczeniem CE. Dz.U.04.195.2011
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym. Dz.U.04.198.2041 Zmiana: Dz.U.06.245.1782
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8.11.2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania. Dz.U.04.249.2497 miana: Dz.U.10.34.183

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.10.2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania. Dz.U.04.237.2375
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz.U.10.109.719
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. Dz.U.09.124.1030
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. Dz.U.03.121.1137 Zmiana: Dz.U.09.119.998
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16.07.2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu. Dz.U.02.120.1021 Zmiana: Dz.U.03.28.240
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.10.2003 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego. Dz.U.03.193.1890
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego. Dz.U.04.140.1481
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10.11.2010 r. w sprawie sposobu ustalania wartości wskaźnika hałasu LDWN. Dz.U.10.215.1414
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 3.10.2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać dokumentacje hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie. Dz.U.05.201.1673
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19.06.2006 r. w sprawie kategorii prac geologicznych, kwalifikacji do wykonywania, dozoru i kierowania tymi pracami oraz sposobu postępowania w sprawach stwierdzania kwalifikacji. Dz.U.06.124.865
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15.10.2010 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2011. MP.10.76.954
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w pfu. Dz.U.04.130.1389
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane. Dz.U.09.226.1817

2.3 Informacja Dodatkowa

Przy opracowaniu harmonogramu realizacji przedmiotu zamówienia i harmonogramu płatności Wykonawca uwzględni dyspozycje wynikające z planowanego budżetu gminy i zasad finansowania całego projektu.

W zakres obowiązków Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie i wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- harmonogramu płatności,
- projektu organizacji robót
- projektu zagospodarowania placu budowy,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),

2.3.1 **Inne posiadane informacje (zgodnie z § 19, pkt.4, Rozporządzenia)**

2.3.1.1 Kopia mapy zasadniczej

Stanowi załącznik nr 2 do programu funkcjonalno-użytkowego,

2.3.1.2 Wyniki badań gruntowo-wodnych dla potrzeb posadowienia

Nie są wymagane w tego rodzaju inwestycji,

2.3.1.3 Zalecenia konserwatorskie

Nie są wymagane w tego rodzaju inwestycji (obszar nie podlega ochronie konserwatorskiej)

2.3.1.4 Inwentaryzacja zieleni:

Stanowi część projektu budowlanego pn. *Rewitalizacja parku miejskiego im. Tadeusza Kościuszki w Zgierzu* autorstwa pracowni „Lipski i Wujek”. Dokumentacja w posiadaniu Zamawiającego.

2.3.1.5 Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery

Nie są wymagane w tego rodzaju inwestycji,

2.3.1.6 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości,

Nie są wymagane w tego rodzaju inwestycji,

2.3.1.7 Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych

Dokumentacja projektowa dotycząca istniejącego, podlegającego przebudowie placu zabaw, znajduje się w posiadaniu Zamawiającego.

2.3.1.8 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki przyłączenia

2.3.1.8.1 Sieci wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe, gazowe, energetyczne

Porozumienie ze spółką „Wodociągi i kanalizacja - Zgierz” dotyczące zasilania w wodę i odbioru ścieków – stanowi załącznik nr 3. Zamawiający dostarczy ponadto warunki techniczne przyłączenia do istniejącej sieci energetycznej dla potrzeb projektu.

2.3.1.8.2 Drogi publiczne lub linie kolejowe

Nie dotyczy. Wjazd na parking poprzez istniejący zjazd z ul. Piątkowskiej.

OPRACOWAŁ:

2.4 Załączniki

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego dotycząca Parku Miejskiego (UG.73311/10/70/2005). **[załącznik nr 1] -II pkt.1 spisu załączników**
2. Kopia mapy zasadniczej terenu inwestycji, **[załącznik nr 2]- VI –pkt.3 spisu załączników**
3. Porozumienie ws. zasilania w wodę i odbioru ścieków z „Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz, sp. z o.o. **[załącznik nr 3]- VI pkt. 2 spisu załączników**