

INWESTOR**GMINA MIRSK**
ul. PLAC WOLNOŚCI 39
59-630 MIRSK**ADRES BUDOWY**Gmina Mirsk
ul. Bohaterów znad Nysy
MIRSK, nr ewid. działki: 262/2 OBRĘB II; 256 OBRĘB II**OBIEKT****PLAC ZABAW I STREFA FITNESS****ZAWARTOŚĆ
OPRACOWANIA**STRONA TYTUŁOWA
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
RYSUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA****ARCHIFORMACJA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**
ul. Wiosny Ludów 10, 63-000 Środa Wlkp. NIP 786-158-17-46**BRANŻA/STADIUM****PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY****GŁÓWNY PROJEKTANT**

mgr inż. arch. Marta Wachowiak

uprawnienia nr **58/WPOKK/UpB/2011**

mgr inż. arch. MARTA WACHOWIAK

ARCHITEKT

UPR. NR 58/WPOKK/UPB/2011

W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU BUDOWLANO-
WYKONAWCZEGO

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO	3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500	11
RZUT 1:100	12
ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY 1:50	13
DETALE NAWIERZCHNI I PODBUDOWY 1:10	14
DETALE OGRODZENIA 1:20	15
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	16

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA GMINY MIRSK NR.EWID.DZIAŁKI 262/2
OBRĘB II; 256 OBRĘB II**

1.0. CEL OPRACOWANIA

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu został sporządzony w celu **zgłoszenia** właściwemu organowi administracji samorządowej robót związanych z realizacją placu zabaw oraz strefy fitness, a nie wymagających pozwolenia na budowę, **rozpisania przetargu** na ich wykonanie oraz **realizacji robót budowlanych**.

Zgodnie z Art.30.1. Ustawy Prawo Budowlane zgłoszenia właściwemu organowi wymaga budowa boisk szkolnych (utwardzeń terenu), obiektów małej architektury w miejscach publicznych, a także ogrodzeń od strony przestrzeni publicznych.

Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego*, dokumentacja projektowa służąca do opisu przedmiotu zamówienia na wykonanie robót budowlanych, dla których nie jest wymagane pozwolenie na budowę, składa się m.in. z planów, rysunków i innych dokumentów umożliwiających jednoznaczne określenie zakresu robót budowlanych podstawowych i dokładnej lokalizacji ich wykonywania, a także z przedmiaru robót, stanowiącego kolejny tom dokumentacji projektowej.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Normy: PN-EN 1176-1/2009, PN-EN 1176-2/2009, PN-EN 1176-3/2009, PN-EN 1176-4/2009, PN-EN 1176-5/2009, PN-EN 1176-6/2009, PN-EN 1176-7/2009, PN-EN 1176-10/2009, PN-EN 1176-11/2009, PN-EN 1177/2009
- Pozostałe obowiązujące normy i przepisy
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Umowa z Inwestorem

3.0. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem Inwestycji jest realizacja placu zabaw oraz strefy fitness na terenie działki zlokalizowanej na terenie Gminy Mirsk, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury, ogrodzenia, zagospodarowanie terenu szatą roślinną oraz roboty budowlane związane z utwardzeniem terenu.

4.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana na działkach o numerze ewidencyjnych 262/2 obręb II; 256 obręb II. Przedmiotowy teren jest niezabudowany, pokryty nawierzchnią trawiastą, płaski, częściowo zagospodarowany jako plac zabaw. Teren objęty zagospodarowaniem jest ogrodzony. Na terenie działki znajduje się piaskownica oraz kilka urządzeń zabawowych przeznaczonych do demontażu. Istnieje także sieć latarni ulicznych oraz kilka nieutwardzonych alejek.

5.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Na terenie inwestycji projektuje się zrealizować następujące obiekty budowlane: urządzenia małej architektury (urządzenia placu zabaw oraz fitness), nawierzchnię bezpieczną, piaskową z obrzeżem betonowym, nawierzchnię z kostki betonowej dla ścieżki pieszej, a także ogrodzenie panelowe dla boiska wielofunkcyjnego o wysokości 210 cm.

6.0. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej piaskowej:	788,50 m ²
Powierzchnia z kostki betonowej	297,26 m ²
Powierzchnia nawierzchni trawnikowej	2483,08 m ²
Całkowita powierzchnia działki	3594,78 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna terenu	3271,58 m ² - 91,01%

7.0. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Obiektem budowlanym stanowiącym przedmiot inwestycji jest plac zabaw oraz strefa fitness. Przedmiotowy obiekt jest miejscem, które ma zapewniać ruch i rekreację osobom w każdym wieku.

Plac zabaw projektowany tak by zapewnić jak największą różnorodność zabawy. Wszystkie urządzenia projektowane są o żywej kolorystyce i ciekawej stylizacji co ma działać pobudzająco na wyobraźnię dzieci i zachęcać do rozwoju fizycznego. Wysokie urządzenia stanowią dominanty kompozycyjne w przestrzeni co dodatkowo uatrakcyjni wizualnie przestrzeń placu. Część zabawek znajduje się na nawierzchni piaskowej co ma zapewniać bezpieczeństwo zabawy.

Projektuje się również strefę fitness co ma zapewnić możliwość rozwoju i ruchu dla osób starszych.

Strefa urządzeń workout jest również przystosowana do specjalistycznego treningu przy użyciu własnej masy ciała i grawitacji.

Teren zostanie trwale ogrodzony, ogrodzeniem panelowym o wymiarach panelu 203x250. Ogrodzenie ma zastąpić stare istniejące ogrodzenie od strony zachodniej, wschodniej oraz południowej. Panele zbudowane z pionowych (5mm) i poziomych (6mm) prętów stalowych osadzonych na stalowych słupkach o przekroju 40x60 mm i wysokości 260cm.

8.0. FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO. SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I ZABUDOWY

Projektowany plac zabaw i strefa fitness bardzo dobrze wpisuje się w otaczający krajobraz ze względu na zastosowanie na nim wyłącznie materiałów i urządzeń wysokiej jakości, o wysokich walorach estetycznych, a także zastosowanie kolorystyki.

Zastosowane urządzenia oraz materiały muszą posiadać certyfikaty i atesty potwierdzające bezpieczeństwo ich konstrukcji, spełnienie odpowiednich warunków higienicznych, a także ochrony środowiska. Urządzenia zostały zlokalizowane z uwzględnieniem stref bezpiecznego użytkowania podanych przez producenta oraz wytycznych wynikających z norm.

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się umieścić, rozmieszczone zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, następujące obiekty małej architektury:

Urządzenie nr 1. TABLICA INFORMACYJNA konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo. Tablica z informacjami wykonana z blachy cynkowanej z nadrukiem odpornym na działanie atmosferyczne.

Urządzenie nr 2. ŁAWKA, konstrukcja ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo, elementy drewniane- sosna impregnowana.

Urządzenie nr 3. KOSZ, konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej oraz nierdzewnej, elementy drewniane- sosna impregnowana. Kosz w kształcie kwadratu bez pokrywy. Pojemność kosza wynosi 40l.

Urządzenie nr 4. DOMEK, konstrukcja wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej, płyty polietylenowej HDPE i elementów gumowych. Przytulny i kolorowy domek jest tajemnym schronieniem dla najmłodszych, szczególnie na publicznych placach zabaw. Domek to idealne miejsce dla dzieci, które szukają chwili wytchnienia podczas radosnych zabawach, a nadal chcą oglądać świat z ukrycia. Bogata kolorystyka domku wpływa pozytywnie na wyobraźnię i kreatywność każdego malucha.

Urządzenie nr 5. BUJAK KONIKI, urządzenie do zabawy na sprężynie stalowej. Siedzisko wykonane z polietylenowej płyty HPDE. Przeznaczone do zabawy dla dwójki dzieci jednocześnie. Zabawka stylizowana na motyw zwierzęcy.

Urządzenie nr 6. BUJAK KURKA, urządzenie do zabawy na sprężynie stalowej. Siedzisko wykonane z polietylenowej płyty HPDE. Przeznaczone do zabawy indywidualnej. Zabawka stylizowana na motyw zwierzęcy.

Urządzenia nr 7. BUJAK KAMELON, urządzenie do zabawy na sprężynie stalowej. Siedzisko wykonane z polietylenowej płyty HPDE. Przeznaczone do zabawy indywidualnej. Zabawka stylizowana na motyw zwierzęcy.

Urządzenie nr 8. KARUZELA TARCZOWA, Karuzela z kierownicą to świetna zabawa dla kilku dzieci jednocześnie. Nadawanie napędu przez obracanie kierownicą uczy współdziałania i gwarantuje emocje podczas zabawy. Mocna konstrukcja karuzeli została ocynkowana, siedziska i część kierownicy wykonano z płyty PE całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. W karuzeli zastosowano podwójny system łożyskowania gwarantujący płynną i cichą pracę przez wiele lat.

Urządzenie nr 9. HUŚTAWKA WAGOWA, solidnie wykonana, o ciekawej kolorystyce huśtawka wyposażona w antypoślizgowe podesty umożliwiające bezpieczną zabawę. Konstrukcja wykonana ze stalowych elementów cynkowanych i malowanych proszkowo.

Urządzenie nr 10. HUŚTAWKA WAŻKA, łączy w sobie nowoczesny design solidność konstrukcji i zastosowanie najlepszych materiałów. Projektowana z myślą o bezpieczeństwie dzieci i trwałości podczas użytkowania. Stalowa konstrukcja ramy zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie oraz dwukrotne malowanie proszkowe. Oś osadzona w łożyskach gwarantuje wieloletnią cichą i płynną pracę. Siedziska oraz elementy ozdobne wykonane z płyty HDPE.

Urządzenie nr 11. RÓWNOWAŻNIA, stopnie równoważne które służą do ćwiczenia równowagi dziecka

Urządzenie nr 12. MOSTEK, drabinkowy mostek połączony pomostami z płyty polietylenowej HDPE. Konstrukcja wykonana stali nierdzewnej.

Urządzenie nr 13. BECZKA, konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo. Elementy antypoślizgowe z płyty polietylenowej HDPE.

Urządzenie nr 14. KARUZELA/BUJAK, urządzenie wykonane na sprężynie malowanej proszkowo i ze stali nierdzewnej. Urządzenie funkcjonuje jako bujak oraz jako karuzela.

Urządzenia nr 15. ŁUK LINARIUM, łuk wykonany ze stali nierdzewnej i z lin polipropylenowych ze stalowym rdzeniem. Urządzenie rozwija koordynację ruchową dziecka.

Urządzenie nr 16. STÓŁ DO GRY, wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo i elementów z tworzywa HDPE. Stół wyposażony w planszę do gry.

Urządzenie nr 17. ZESTAW, Do konstrukcji urządzenia wykorzystano: drewno klejone, Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach. Kotwienie: Zagłębione 60 cm w gruncie. stal nierdzewna, stal cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych, płyta antypoślizgowa wodoodporna. Bogato wyposażony zestaw zabawowy o nieprzeciętnie dużej powierzchni zabawy. Stylizacja pozwala ruszyć wyobraźnię dziecka i zachęcić do ciekawej zabawy lub też gry tematycznej.

Urządzenie nr 18. MAŁPI GAJ, urządzenie sprawnościowe wykonane ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo oraz z elementów HDPE. Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowych. Sprawdza umiejętności koordynacji ruchowej dziecka.

Urządzenie nr 19. ZESTAW HUŚTAWEK, Potrójna huśtawka daje dzieciom swobodę i możliwość wyboru najodpowiedniejszego sposobu huśtania. Dzięki modułowemu systemowi można poprzez odpowiedni dobór siedzisk dostosować potrójną huśtawkę do różnych grup wiekowych. Potrójna huśtawka cechuje się solidną konstrukcją. Doskonale nadaje się na publiczne place zabaw, na których urządzenia zabawowe są intensywnie użytkowane. Stalowa konstrukcja huśtawki została ocynkowana oraz dwukrotnie pokryta farbą proszkową.

Urządzenie nr 20. HUSTAWKA GNIAZDO, konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej i malowanej proszkowo, zawieszanie huśtawki wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Huśtawka o obrocie 360 stopni po obwodzie koła.

Urządzenie nr 21. PAJĘCZYNA, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej ogniowo i liny styłonowej. Wysokie na 650 cm urządzenie daje możliwość zabawy większej ilości dzieci jednocześnie.

Urządzenie nr 22. WYCISK GÓRNY, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenia nr 23. WYCISK NÓG, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 24. NARCIARZ BIEGOWY, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 25. WIOŚLARZ, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 26. TWISTER, Urządzenie nr 27. ROWEREK, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 28. STEPER, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 29. TRENAŻER KLATKI PIERSIOWEJ, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 30. BIEGACZ, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenia nr 31. WAHADŁO, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Częściowo wykonane z płyty polietylenowej HDPE. Urządzenia do ćwiczenia poszczególnych partii mięśni.

Urządzenie nr 32. DRABINKA POZIOMA, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Urządzenie służy do rozwoju fizycznego oraz do profesjonalnego treningu siłowego z własną masą ciała. Umożliwia trenowanie i kształtowanie sylwetki.

Urządzenie nr 33. STOPIEŃ, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Urządzenie służy do rozwoju fizycznego oraz do profesjonalnego treningu siłowego z własną masą ciała. Umożliwia trenowanie i kształtowanie sylwetki.

Urządzenie nr 34. ŁAWECZKA Z DRABINKĄ PIONOWĄ, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Urządzenie służy do rozwoju fizycznego oraz do profesjonalnego treningu siłowego z własną masą ciała. Umożliwia trenowanie i kształtowanie sylwetki.

Urządzenia nr 35. DRAŻKI POZIOME, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Urządzenie służy do rozwoju fizycznego oraz do profesjonalnego treningu siłowego z własną masą ciała. Umożliwia trenowanie i kształtowanie sylwetki.

Urządzenie nr 36. DRAŻKI PIONOWE, urządzenie wykonane ze stali cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Urządzenie służy do rozwoju fizycznego oraz do profesjonalnego treningu siłowego z własną masą ciała. Umożliwia trenowanie i kształtowanie sylwetki.

Tabliczki informujące o sposobach wykorzystywania danego urządzenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa, trwale zamocowane.

Elementy zagospodarowania terenu należy utrzymywać w odpowiednim stanie technicznym poprzez regularne kontrole, prace porządkowe, a także remontowe.

9.0. **FORMA OBIEKTU, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA.**

a. Lokalne uwarunkowania

Przedmiotowa działka jest porośnięta trawą. Przyjęto, że obiekt należy do pierwszej kategorii geotechnicznej (prosta konstrukcja oraz proste warunki gruntowe) i głębokość przemarzania gruntu wynosi 80 cm oraz wody gruntowe występują poniżej głębokości przemarzania gruntu (grunty przepuszczalne).

b. PRACE PRZYGOTOWAWCZE (WYŁĄCZENIE TERENU, ORGANIZACJA BUDOWY, PRACE PORZĄDKOWE, WYWÓZ ZANIECZYSZCZEŃ)

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca ma obowiązek wydzielić, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować teren budowy, a także przygotować zaplecze budowy. Należy dokonać dokładnego sprawdzenia całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze. Należy zebrać znajdujące się na terenie budowy zanieczyszczenia oraz wywieźć je poza teren budowy.

c. PRACE ZIEMNE (ZDJĘCIE DARNI, USUNIĘCIE HUMUSU, KORYTOWANIE, WYKOPY, UTWARDZENIE DNA WYKOPU)

Roboty ziemne należy wykonać koparko-ładowarką lub ręcznie. Należy usunąć warstwę darni oraz humusu z całego terenu przeznaczonego pod budowę obiektów rekreacyjno-sportowych. Ziemię z wykopu, a także pozostałości organiczne, należy wywieźć poza teren budowy.

d. OBRZEŻA (OSADZENIE W GRUNCIE, RODZAJ OBRZEŻY, SPOSÓB UKŁADANIA)

Alejki komunikacji pieszej obramowane będą obrzeżem z krawężników betonowych o wymiarach 6x20x100cm. Obrzeża betonowe należy wykonać na brzegach koryta, osadzając je stabilnie w otulinie z betonu o minimalnej klasie C 16/20 o grubości min. 5 cm licząc od dolnej oraz przedniej i tylnej krawędzi obrzeża. Otulinę z betonu należy umieścić na podsypce piaskowej o grubości minimum 5 cm.

e. ODWODNIENIE TERENU

Podłoże, na którym zlokalizowane zostanie plac zabaw, siłownia zewnętrzna oraz strefa workout, zbudowane jest z warstw gruntów przepuszczalnych. Przewiduje się wprowadzenie wód opadowych do gruntu, a także poprzez infiltrację przez warstwy nawierzchni.

f. MAŁA ARCHITEKTURA (OSADZENIE W GRUNCIE, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE)

Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej i inne obiekty małej architektury należy montować i fundamentować zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta.

Wszystkie urządzenia należy fundamentować na głębokości zgodnej z kartą katalogową producenta.

Wymiary fundamentów powinny być nie mniejsze niż 30X30 cm. Klasa betonu na fundamenty dla urządzeń określa producent urządzenia w karcie katalogowej.

g.	NAWIERZCHNIA PIASKOWA W strefie placu zabaw, niektóre urządzenia zostały zlokalizowane na nawierzchni bezpiecznej piaskowej. Nawierzchnię tę należy wykonać z piasku płukanego o grubości ziarna 0,2-2mm na dogęszczonym gruncie rodzimym. (rys."DETALE NAWIERZCHNI I PODBUDOWY")
h.	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ Dojścia utwardzone należy wykonać z kostki betonowej o grubości 8cm. Przekrój przez warstwy podbudowy dla tej nawierzchni przedstawia rys. „DETALE NAWIERZCHNI I PODBUDOWY”
i.	OGRODZENIE Projektuje się ogrodzenie panelowe w postaci paneli o wymiarach 203x250cm, wykonanych z poziomych i pionowych prętów stalowych o grubości 5 mm(pionowe) 6mm(poziome), osadzonych na stalowych słupkach o przekroju 40x60mm i długości 2600 mm. Panele montuje się przy pomocy obejm montażowych w ilości odpowiednio 4 szt na wysokość słupka. Panele należy wykonać bez ostrych krawędzi oraz wystających z górnej krawędzi panelu prętów. Panele i słupki projektuje się jako stalowe, ocynkowane, a następnie malowane farbą proszkową. Słupki ogrodzeniowe projektuje się posadzić w gruncie za pomocą fundamentu z betonu o minimalnej klasie betonu dla fundamentu ogrodzenia- C 16/20. Minimalna grubość otuliny betonowej od bocznych i dolnej krawędzi słupka wynosi 100 mm. Dolna krawędź stopy fundamentowej należy posadzić na głębokości min. 80cm. (głębokość przemarzania gruntu 80 cm). Projektuje się zastąpić ogrodzeniem panelowym istniejące ogrodzenie od strony zachodniej, wschodniej oraz południowej działki.
j.	PRACE PORZĄDKOWE Po zakończeniu prac należy przygotować teren do odbioru poprzez usunięcie oznakowań i innych elementów wzniesionych na czas budowy, śmieci, pozostałości materiałów budowlanych.

10.0 HARMONOGRAM PRAC PRZY REALIZACJI PLACU ZABAW

- wyłączenie terenu prac z ruchu pieszego poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie,
- wytyczenie projektowanych obiektów,
- wyznaczenie dróg transportu oraz miejsc składowania materiałów i stacjonowania sprzętu poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie,
- roboty porządkowe oraz wywóz zanieczyszczeń, karczowanie pni, demontaże,
- zdjęcie i złożenie w przyzmy darni,
- usunięcie i wywóz warstwy humusu,

- wykorytowanie terenu do projektowanej rzędnej (przy korytowaniu i wykonywaniu obrzeży należy zwrócić uwagę na możliwość kolizji z sieciami podziemnymi),
- usunięcie zarodników, grzybów, roślin oraz korzeni drzew w wykopie, zabezpieczenie krawędzi wykopu oraz jego odwodnienie,
- utwardzenie dna wykopu,
- montaż obrzeży
- wykonanie i zagęszczenie kolejnych warstw podbudowy,
- wykonanie i zabezpieczenie wykopów pod fundamenty urządzeń małej architektury,
- wylanie fundamentów pod urządzenia małej architektury,
- osadzenie słupków oraz kotew w stopach fundamentowych,
- montaż elementów małej architektury ,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej
- zakładanie trawników, zieleni
- usunięcie zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na czas budowy, uprzątnięcie terenu,
- przywrócenie ruchu pieszego.

11.0

INFORMACJE DODATKOWE

Przedmiotowy działka nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Przedmiotowy teren nie leży na terenach eksploatacji górniczej.

Przewidywana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy zapytaniem odpowiednio do projektanta i/lub dostawcy określonego systemu/ materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie zastosowane materiały nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników.

Należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg. specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Opracowanie:



Identyfikator zgłoszenia

Skala mapy 1:50

Miejscowość MIR

Jednostka ewidencyjna

Obręb ewidencyjny

Nazwa układu współrz.

Oznaczenie granic obs. aktualizacji

Oznaczenie i informacje mających wpływ na zlokalizowanych w gr.

Oznaczenie i symbol jest ujawniony w bazie budynków

int. Kt. Geo. Nazwa i podpis osoby

MAPA WYWIADU TERENOWEGO KOPIA MAPY ZASADNICZEJ EKCJA NR 461.124.2344 (65/4), 5.145.24.07.2.4 (2000/15)		
pracy geodezyjnej	GK OG 6640.693.2015	
	Data opracowania mapy	15.12.2015 r
K	nr działki	W/g zakresu
	identyfikator	021204 4
	nazwa	MIRSK
	identyfikator	0002
	nazwa	-
dnym	prostokątnych płaskich	2000/15
	wysokości	Kronsztadt 60
ru, który był przedmiotem	-----	
o służebnościach gruntowych ospodarowanie gruntów, icach projektowanej inwestycji	Nie badano Granice w/g stanu zgodnego ze stanem prawnym	
nturu użytku gruntowego, który nie lanych ewidencji gruntów i	Brak	
YSZTOF NOWAK nazwisko wykonawcy oraz reprezentującej wykonawcę	P.H.U. ART-MEDIA Krzysztof Nowak 59-400 Jawor, ul. Zamkowa 2 NIP 695-100-99-37	

OPIA

STAROSTA LWÓWECKI	
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
P.0212.2016	GK-OG-6640.693.2015
14.01.2016	
data wpływu operatu technicznego do ewidencji materiałów państw.	imię i nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ
Kazimierz Łoziński Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej	

LEGENDA:		
PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU:		
1,2...	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	
	STREFA BEZPIECZNEGO UPADKU Z URZĄDZENIA	
	NAWIERZCHNIA PIASKOWA (788,50 m²)	
	NAWIERZCHNIA TRAWNIKOWA(2483,08 m²)	
	KOSTKA BETONOWA (297,26 m²)	
	OBZEŻE BETONOWE (432,45 mb)	
	PROJEKTOWANE OGRODZENIE PANELOWE 200X250CM (244,67mb)	
A	ISTNIEJĄCA PIASKOWNICA	
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
PLAC ZABAW I STREFA FITNESS		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO– WYKONAWCZY		
INWESTOR:		
GMINA MIRSK UL. PLAC WOLNOŚCI 39 59–630 MIRSK		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: UL. BOHATERÓW ZNAD NYSY MIRSK NR EWID. DZIAŁKI 262/2 OBRĘB II; 256 OBRĘB II		
TYTUŁ RYSUNKU:		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:	mgr.inż.arch.Marta Wachowiak	
NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:
58/WPOKK/UpB/2011		11.2015
PROJEKTANT ADAPTUJĄCY:		
NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS I DATA:	
SKALA RYSUNKU:	NUMER RYSUNKU:	NUMER STRONY:
1:500	P1	11

S Z C Z E G Ó Ł I
NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ

KOSTKA BETONOWA
GRUBOŚĆ 8 CM

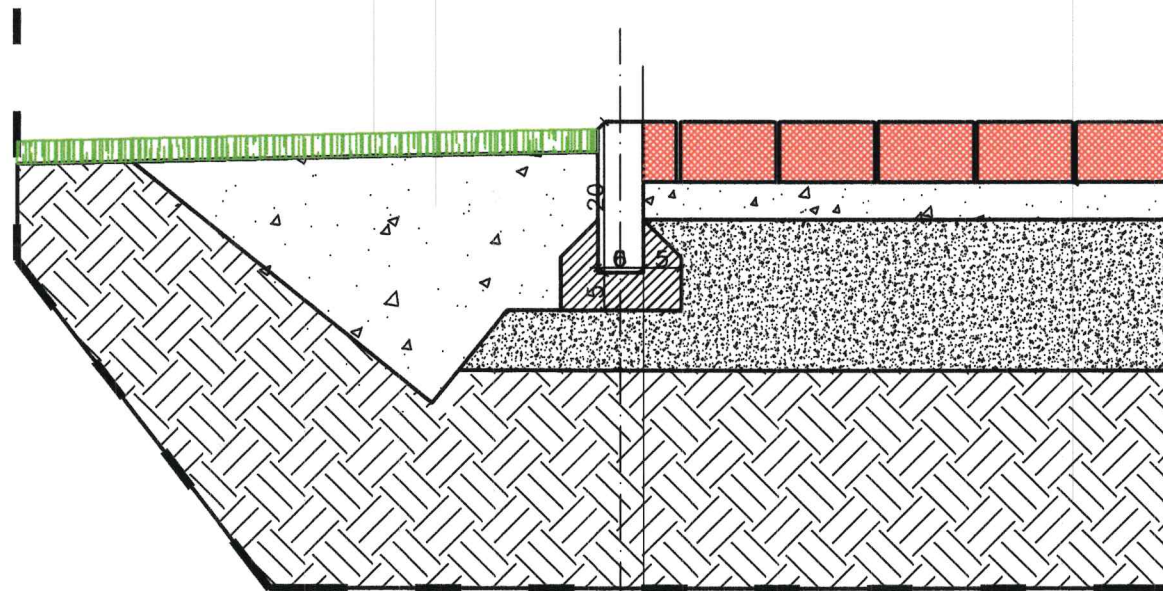
PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA
1:4 GRUBOŚĆ 5 cm

WARSTWA ZASADNICZA Z PIASKU
GRUBOZIARNISTEGO ZAGĘSZCZANEGO
GRUBOŚĆ 20 CM

WARSTWA ODCINAJĄCA Z
GEOWŁÓKNINY SEPARACYJNO-
FILTRACYJNEJ

GRUNT RODZIMY DOGĘSZCZONY
POWIERZCHNIOWO

TRAWNIK Z SIEWU GRUNT ZASYPOWY



OBRZEŻE BETONOWE 6X20X100CM
WARSTWA Z BETONU B15 GRUB. 5 CM
PODSYPKA PIASKOWA GRUB. 5 CM

S Z C Z E G Ó Ł I I
NAWIERZCHNIA PIASKOWA POD
URZĄDZENIA ZABAWOWE

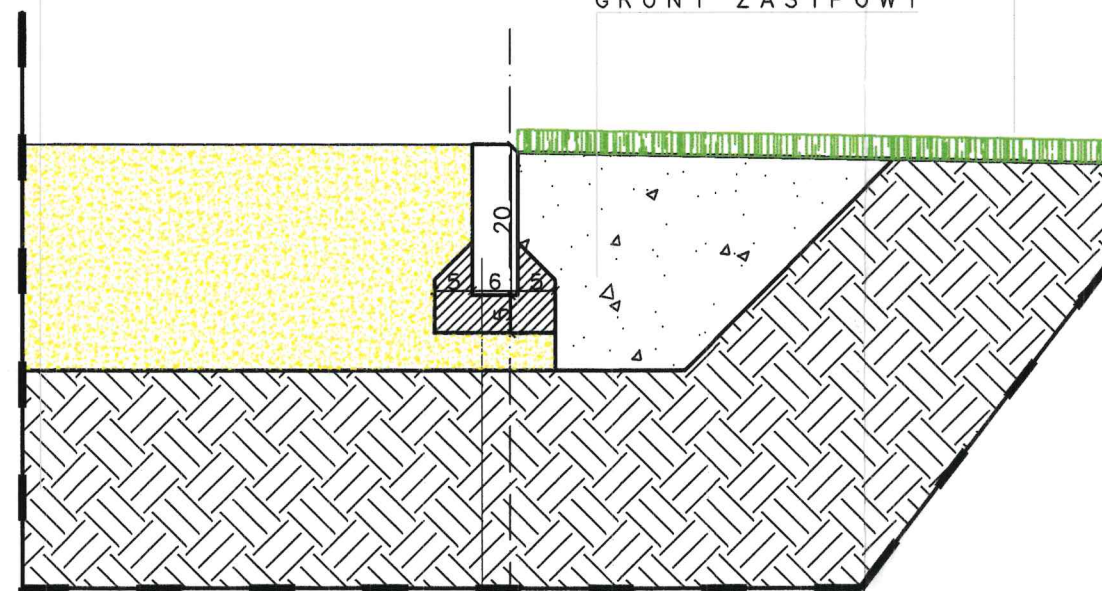
WARSTWA AMORTYZUJĄCA
UPADEK, PIASEK PŁUKANY O
WIELKOŚCI ZIARNA 0,2-2 mm,
GRUBOŚĆ 30 cm

WARSTWA ODCINAJĄCA Z
GEOWŁÓKNINY SEPARACYJNO-
FILTRACYJNEJ

GRUNT RODZIMY DOGĘSZCZONY
POWIERZCHNIOWO

TRAWNIK Z SIEWU

GRUNT ZASYPOWY



OBRZEŻE BETONOWE 6X20X100CM
WARSTWA Z BETONU B15 GRUB. 5 CM
PODSYPKA PIASKOWA GRUB. 5 CM

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PLAC ZABAW I STREFA FITNESS

STADIUM:
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

INWESTOR:

GMINA MIRSK

UL. PLAC WOLNOŚCI 39
59-630 MIRSK

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
UL. BOHATERÓW ZNAD NYSY
MIRSK
NR EWID. DZIAŁKI 262/2 OBRĘB II;
256 OBRĘB II

TYTUŁ RYSUNKU: **DETALE**

NAWIERZCHNI I PODBUDOWY

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTANT: mgr.inż.arch.Marta Wachowiak

NUMER UPRAWNIENI: 58/WPOKK/UpB/2011

PROJEKTANT ADAPTUJĄCY:

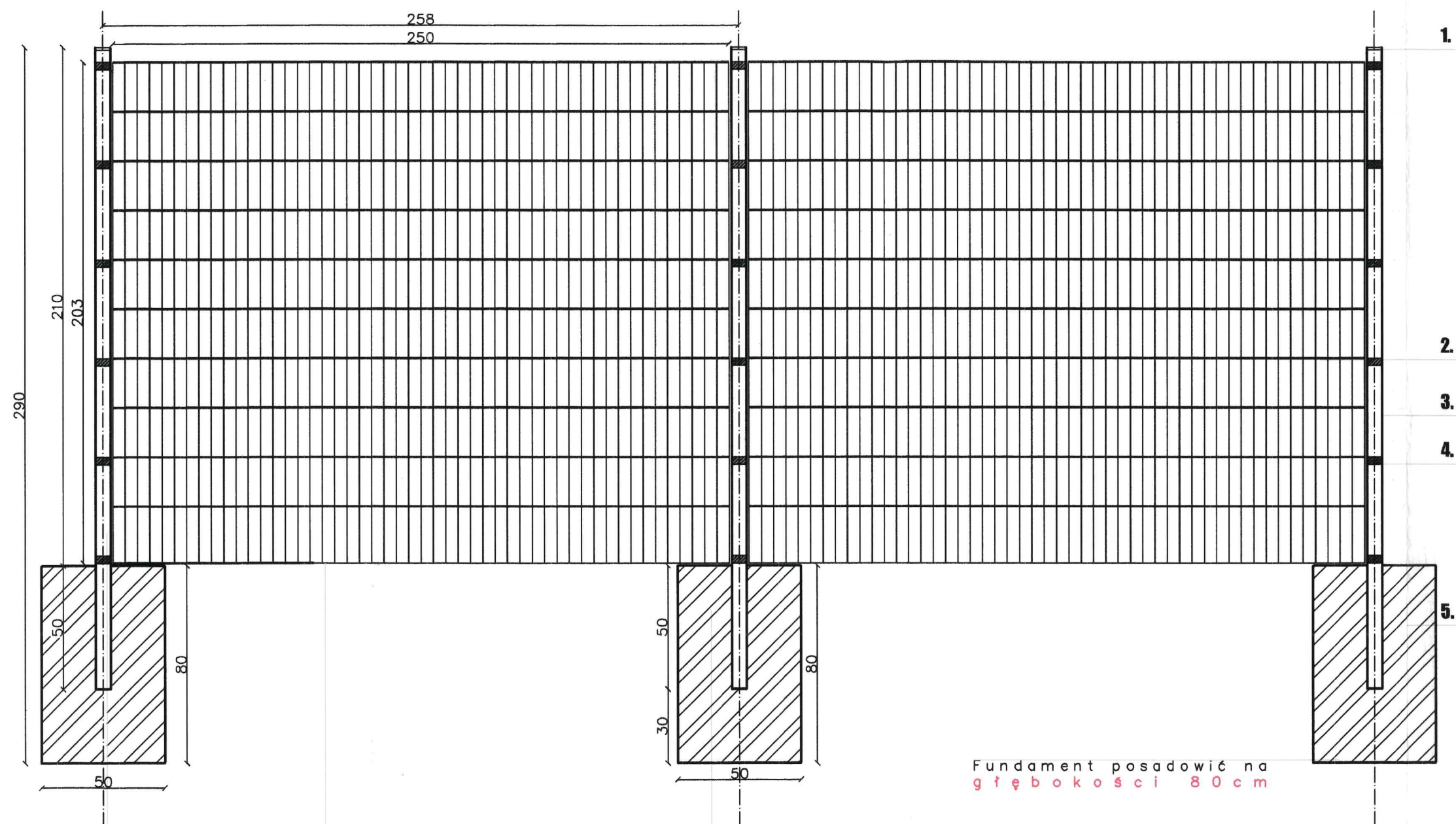
NUMER UPRAWNIENI:

SKALA RYSUNKU: NUMER RYSUNKU: NUMER STRONY:

1:10

P4

14



SŁUPEK 60x40mm
wys.2600mm

Ogrodzenie panelowe w postaci paneli o wymiarach 203x250cm, wykonanych z poziomych prętów gr. 6mm i pionowych prętów gr.5mm stalowych, osadzonych na stalowych słupkach o przekroju 40x60mm i długości 260cm.

Fundament z betonu o min klasie C 12/15. Minimalna grubość otuliny betonowej od bocznych i dolnej krawędzi słupka wynosi 100 mm. Dolna krawędź stopy fundamentowej należy posadzić min. na głębokości 80 cm

Fundament posadzić na
głębokości 80 cm

1. zaślepka słupka z tworzywa
2. panel ogrodzeniowy wym. 203x250cm, z prętów o śr. 5mm (pionowe) / 6mm (poziome), ocynkowany i pokryty powłoką poliestrową w kolorze RAL 7030
3. słupek panelowy 60x40mm długości 2600mm
4. obejma montażowa 60x40mm x 4 szt. na wysokość słupka
5. fundament betonowy

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		
PLAC ZABAW I STREFA FITNESS		
STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY		
INWESTOR:		
GMINA MIRSK UL. PLAC WOLNOŚCI 39 59-630 MIRSK		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: UL. BOHATERÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ MIRSK NR EWID. DZIAŁKI 262/2 OBRĘB II; 256 OBRĘB II		
TYTUŁ RYSUNKU:		
DETALE FURTKI I OGRODZENIA		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT: mgr.inż.arch. Marta Wachowiak		
NUMER UPRAWNIENI: 58/WPOKK/UpB/2011	PODPIS: 	DATA: 11.2015
PROJEKTANT ADAPTUJĄCY:	PODPIS I DATA:	
NUMER UPRAWNIENI:	PODPIS I DATA:	
SKALA RYSUNKU: NUMER RYSUNKU: NUMER STRONY:		
1:20	P5	15

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) OŚWIADCZAM, że projekt zagospodarowania terenu

PLACU ZABAW I STREFY FITNESS w Mirsku w Gminie Mirsk przy ul. Bohaterów znad Nysy o numerze ewid. działki 262/2 OBRĘB II; 256 OBRĘB II

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



INŻ. ARCH. MARTA WACHOWIAK
ARCHITEKT
UPR. NR 58/WPOKK/UPB/2011
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta Wachowiak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **58/WPOKK/UpB/2011**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0894**.

Członek czynny od: 19-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-07-2015 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0894-7B91-3B55-134B-DFD8



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 81 /WPOKK /2011

Poznań, dnia 12 grudnia 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 69 /2011

DECYZJA nr 58 / WPOKK/ UpB/ 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Marta Anna Wachowiak

ur. 12 listopada 1982r.

córka Jerzego

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu/Paniu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Elżbieta Buchholz-Walenciak
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Malusiewicz
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stanisław Mikołajczak
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieniński
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna

Orzeczynia:

- 1) arch. Marta Anna Wachowiak 63-000 Środa Wielkop., Osiedle Piastowskie 22
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
- 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
- 4) gł.