

STRONA TYTUŁOWA.

Budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych – plac zabaw w miejscowości Radostów Drugi, gmina Czastary

OBIEKT	Budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych – plac zabaw w miejscowości Radostów Drugi, gm. Czastary
ADRES OBIEKTU	98-410 Radostów Drugi, gm. Czastary
NUMER DZIAŁKI	część działki nr 803; jednostka ewidencyjna: 101802_2 Czastary; obręb ewidencyjny 101802_2.0010 Radostów
INWESTOR	Gmina Czastary
ADRES INWESTORA	ul. Wolności 29, 98-410 Czastary
STADIUM	Projekt budowlany - wykonawczy
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA	ALEKSANDER SAŁAGACKI ARCHITEKTURA A.S.A ul. Henryka Pobożnego 16/38; 50-241 Wrocław e -mail: salagacki.a@post.pl, tel. 607693579
Asystent projektanta	mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki
PODPIS	
Projektant	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
NUMER UPRAWNIENÍ	W/20/2010
PODPIS I PIECZĄTKA	

WROCLAW; KWIECIEŃ 2019

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW.....	2
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	2
Podstawa opracowania.....	3
Przedmiot inwestycji.....	3
Stan prawny terenu.....	3
Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją.....	3
Ochrona Konserwatorska.....	3
Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję	3
Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	3
Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo.....	3
Szata roślinna	4
Sposób postępowania z odpadami.....	4
Zakres opracowania.....	4
Stan istniejący	4
Położenie	4
Uzbrojenie terenu.....	4
Ogrodzenie	5
Istniejąca zieleń.	5
Obiekty małej architektury.....	5
Stan projektowany	5
Założenia programowe.....	5
Bilans terenu	5
Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe	5
Roboty budowlane	5
Plantowanie	5
Nasadzenia	5
Roboty montażowe, elementy małej architektury `.....	6
Inne uwagi.	17
BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	18
ZAŁĄCZNIKI	20

SPIS RYSUNKÓW

- [1] Projekt zagospodarowania terenu, rys. A-1 w skali 1:500
- [2] Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys. A-2 w skali 1:100

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- [1] Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- [2] Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja terenu wykonana we styczniu 2019
- obowiązujące przepisy i normy budowlane

Przedmiot inwestycji

Stan prawny terenu

Pracami projektowymi objęty jest fragment działki oznaczonej numerem 803, obręb 0010 Radostów, gm. Czastary. Teren objęty inwestycją, ujęty jest w obowiązującym Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czastary jako **R1**, przeznaczony pod tereny rolne o różnej skali przydatności rolniczej, na których dopuszcza się możliwość wykorzystania terenu na cele inne niż gospodarka rolna, wynikające z potrzeb Gminy. Planowana inwestycja jest zgodna z powyższego Studium, nie zmienia funkcji terenu (obecnie na terenie znajduje się boisko trawiaste do piłki nożnej). Niniejsza inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na środowisko i jakość wód podziemnych.

Badania gruntowo- wodne na terenie objętym Inwestycją

Warunki gruntowe na terenie objętym Inwestycją uznano za proste, nie istnieje zatem konieczność opracowania ekspertyzy geotechnicznej.

Ochrona Konserwatorska

Teren objęty opracowaniem nie jest objęty żadną z form ochrony Konserwatorskiej

Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na przedmiotową Inwestycję

Brak wpływu eksploatacji górniczej na obszar objęty niniejszym opracowaniem.

Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz. 1397) oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja:

- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, ani też uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Obszar oddziaływania obiektu, oddziaływanie na środowiskowo

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, zgodnie z przepisami odrębnymi, mieści się w granicach nieruchomości, do której tytułem prawnym dysponuje Inwestor.

Projektowane elementy nie będą powodowały naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przez zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Przedmiotowa inwestycja w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska - nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w

dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetycznych środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności oraz dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Sposób wykorzystania terenu nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

Szata roślinna

Wszystkie istniejące nasadzenia należy odpowiednio zabezpieczyć. Jeśli w ich pobliżu prowadzone są wykopy, to ściany bądź skarpy wykopów należy zabezpieczyć tkaniną jutową, aby zapobiec nadmiernemu ich przesychaniu. Dodatkowo rośliny muszą być podlewane, aby utrzymać należyte uwilgotnienie strefy korzeniowej. Grupy krzewów należy zabezpieczać siatkami z tworzyw sztucznych instalowanymi na palikach tak, aby tworzyły formę ogrodzenia, którego wysokość powinna być równa bądź wyższa od wysokości krzewów. Pnie drzew należy zabezpieczać okalając je przy pomocy desek połączonych drutem z wykorzystaniem elementów dystansowych – deski nie mogą przylegać bezpośrednio do kory. Elementami dystansowymi mogą być elastyczne rury drenarskie zamocowane po wewnętrznej stronie desek. Niedopuszczalne jest mocowanie zabezpieczeń do pnia przy pomocy gwoździ bądź innych technik powodujących uszkodzenia roślin.

Sposób postępowania z odpadami

Materiały pochodzące z rozbiórek i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy. Nadmiar ziemi z wykopów może posłużyć do wyrównania terenu – po jego rozplantowaniu konieczne będzie rozłożenie warstwy humusu i założenie nowego trawnika.

Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem wykonanie wielofunkcyjnego terenu rekreacyjnego, wyposażonego w plac zabaw, siłownię zewnętrzną wraz z niezbędnymi nawierzchniami utwardzonymi - bezpiecznymi.

Stan istniejący

Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Radostowie Drugim, gm. Czastary. Teren podlegający Inwestycji, jest płaski w kształcie zbliżonym do prostokąta, z minimalnym spadkiem w kierunku zachodnim. Teren sąsiaduje z terenami zabudowy jednorodzinnej, terenami rolnymi oraz terenami dróg lokalnych. Wejście na plac zabaw od stron południowej. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (z późniejszymi zmianami), w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, urządzenia projektowanego placu zabaw znajdują się w odległości min. 10m od miejsc gromadzenia odpadów oraz okien budynków przeznaczonych na pobyt ludzi, a także linii rozgraniczających ulicy. Ukształtowanie terenu zapewnia nasłonecznienie przez co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10.00-16.00.

Uzbrojenie terenu.

Przez teren podlegający zagospodarowaniu nie przebiegają linie sieci teletechnicznej.

Ogrodzenie

Obszar objęty opracowaniem jest ogrodzony od strony południowej, północnej i wschodniej.

Istniejąca zielen.

Teren w całości pokryty nawierzchnią trawiastą w dobrym stanie technicznym.

Obiekty małej architektury

Obszar, w którym projektuje się teren rekreacyjny, jest wolny od jakiegokolwiek zabudowy.

Stan projektowany

Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny, wielofunkcyjny teren rekreacyjny, wyposażony w urządzenia małej architektury, nawierzchnie utwardzone - bezpieczne i nasadzenia zieleni towarzyszącej.

Bilans terenu

— granica działek nr 803	9115m ² =100,00%
— granica obszaru opracowania	540,00m ²
— nawierzchnia trawiasta (pow. biol. czynna) (istniejąca), w tym:	8473,30m ² =92,96%
— do odtworzenia po wykonaniu robót budowlanych	395,00m ²
— nawierzchnia utwardzona (istniejąca)	496,7m ² =5,45%
— nawierzchnia utwardzona – bezpieczna (projektowana)	145,00m ² =1,59%

Roboty ziemne, przygotowawcze, wyburzeniowe

W ramach prac ziemnych należy wykonać:

korytowanie terenu do głębokości **-0,30m** w miejscach przewidzianych pod warstwy z piasku.

Powierzchnia 145,00m²x0,30m głębokości=43,50m³,

Pozyskany urobek należy wywieźć z terenu Inwestycji, na wysypisko odpadów oddalone o ok. 11km.

Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłe nawierzchnie utwardzone.

Nawierzchnia z warstwy piasku, zg. z EN1177, o łącznej powierzchni 145,00m². Obrzeże nawierzchni stanowić będzie folia ogrodowa z tworzywa PVC w kolorze zielonym o wysokości 20cm i łącznej długości 46,5mb. Nawierzchnia utworzona będzie z następujących warstw:

- **warstwa z piasku** kopalnego frakcji 0-20mm, zagęszczanego warstwowo do Is=1,0 grubości 300mm,

- **grunt rodzimy**,

Przekroje przez warstwy nawierzchni pokazano na **rys. A-2**

Plantowanie

Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren należy rozplantować. Istniejącą nawierzchnię w miejscach ubytku darni należy obsiać trawą. Teren placu zabaw należy oczyścić z kamieni i materiałów budowlanych.

Nasadzenia

Przedmiotowe przedsięwzięcie przewiduje odtworzenie trawników na terenie objętym inwestycją. Wymagane jest, aby trawniki wykonane zostały przez wysianie mieszanki nasion na odpowiednio przygotowanym podłożu. Odtworzenie trawników należy przeprowadzić zgodnie z następującymi wymogami:

- podłoże pod trawnik musi stanowić warstwa ziemi urodzajnej, wymieszanej z piaskiem rzeczonym płukanym (stosunek 4:1) - minimalna grubość warstwy: 15 cm. Gleba nie może posiadać zanieczyszczeń oraz kamieni i korzeni roślin. Podłożu należy nadać spadek zgodny w ukształtowaniu terenu, aby umożliwić odprowadzenie nadmiaru wody;
- należy wykorzystywać mieszankę nasion przygotowaną z odpowiednich gatunków, które gwarantują wysoką odporność na intensywne użytkowanie – dopuszcza się stosowanie gotowych mieszanek z przeznaczeniem na place zabaw bądź boiska sportowe, np.: Kostrzewa trzcinowa ASTERIX - 45%, Kostrzewa czerwona ADIO – 10%, Życica trwała NUI – 40%, Wiechlina łąkowa BILA – 5%;
- w celu zapewnienia należytej gęstości trawy należy wysiewać 3,5 kg mieszanki na ar;
- po zakończeniu obsiewu powierzchni należy przykryć nasiona warstwą humusu o grubości około 1-2 cm i obficie podlać;
- w okresie kiełkowania i wschodzenia trawy należy dbać o właściwe uwilgotnienie gleby.

Projektuje się także nowe nasadzenia na terenie inwestycji:

d1: Śliwa wiśniowa odm. Woodii (prunus cerasifera ‘Woodii’): 7szt., wysokość docelowa 5-6m, docelowa średnica korony 4-5m, wysokość sadzonki 70-110cm, wielkość doniczki C3

k1: Pęcherznica kalionolistna odmiany Luteus, sadzonych w odległości ok 100cm, wysokości 40-60cm, pomiar bez korzenia, w ilości 16 szt.

Roboty montażowe, elementy małej architektury`

uwaga: **Dopuszcza się rozwiązania równoważne pod warunkiem** zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, funkcjonalnych, materiałowych, gabarytowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie. Dopuszcza się 3% odchylenia pod względem wymiarów elementów, pod warunkiem, że zmieszczą się w obrębie projektowanych stref bezpieczeństwa i nawierzchni elastycznych.

Wyposażenie winno spełniać wymagania norm EN-1176 i PN-EN16630:2015, oraz posiadać stosowne certyfikaty wydane przez niezależne instytuty certyfikacyjne. Elementy rozmieszczono w terenie wykorzystując wytyczne producentów oraz jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa i wysokości upadku dla poszczególnych urządzeń podanych przez ich producenta. Wymaga się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia, tak by zachowano stosowne gwarancje i zapewniono prawidłowy odbiór techniczny i bezpieczeństwo użytkowania obiektu.

Urządzenia kotwione do fundamentów betonowych na głębokości minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu. Posadowienie fundamentów na głębokości min. 80cm p.p.t.

[1] **Zestaw zabawowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 6,70 * 5,50 * 3,10 m

strefa bezpieczeństwa: 9,70 * 8,50 m

wysokość podestu 1,20 m

Skład zestawu:

wieża z dachem dwuspadowym o podeście na wysokości min. 120cm

dwie wieże bez dachu o podestach na wysokość min. 120cm

pomost poziomy linowy

pomost poziomy rurowy

ścianka wspinaczkowa linowa o wys. min. 200cm

zjeżdżalnia z osłonami

wejścia: schodki z poręczami, ścianka wspinaczkowa ukośna, wejście typu koci grzbiet

panel edukacyjny gra w kółko i krzyżyk

panel edukacyjny manipulacyjny

panel edukacyjny - tablica do rysowania

osłony i barierki w miejscach zapewniających bezpieczne użytkowanie

Specyfikacja materiałowa

Elementy konstrukcyjne urządzenia wykonane są z profilu stalowego 90x90mm, ocynkowanego i malowanego proszkowo. Powierzchnia czołowa słupa konstrukcyjnego zabezpieczona jest specjalnie przystosowanym, plastikowym kapturkiem, który eliminuje wchłanianie wilgoci.

Elementy stalowe takie jak: rurki zabezpieczeń i dachów, wejściówki, pomosty, poręcze zjeżdżalni, uchwyty i okucia wykonane są z stali. Elementy stalowe zabezpieczone dodatkowo poprzez ocynkowanie oraz malowanie proszkowe. Powłoki proszkowe dobrze zabezpieczają stal przed warunkami atmosferycznymi, są elastyczne, odporne na wgniecenia i ścieranie. Taki sposób zabezpieczenia zapewnia długą eksploatację bez konieczności renowacji urządzenia. Dachy, zabezpieczenia, ścianki, burty, elementy ozdobne wykonane są z polietylenowych płyt HDPE, odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Śruby i zakrętki są zabezpieczone przed wandalizmem plastikowymi nasadkami. Siatki i liny są wykonane z lin stalowych w oplocie polipropylenowym (poliuretan) o średnicy 16mm. Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej. Przejście tubowe z tworzywa PE. Uchwyty wspinaczkowe oraz kółko i krzyżyk wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na warunki atmosferyczne. Ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty wodoodpornej, antypoślizgowej. Elementy linowe łączone za pomocą łączników aluminiowych oraz z tworzywa.

***sposób posadowienia:** słupy konstrukcyjne betonowane bezpośrednio w gruncie.



[2] Karuzela tarczowa z siedziskami, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane techniczne:

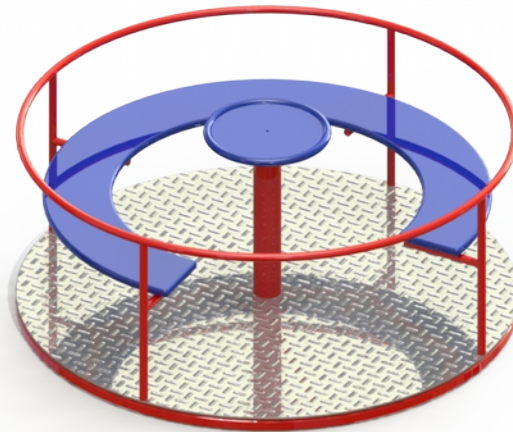
wymiary: 1,50 * 1,50 m

strefa bezpieczeństwa: 5,5, * 5,50m

Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z 2 łożysk. Siedziska wykonane ze płyty HDPE, barwionej w masie i odpornej na działanie warunków atmosferycznych, wzmocnione stelażem stalowym. Podest z aluminiowej ryflowanej blachy antypoślizgowej. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin, które mogłyby umożliwić zakleszczanie palców, głowy i innych części ciała. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa.

***sposób posadowienia :** konstrukcja urządzenia montowana bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie.



[3] Kwadrat sprawnościowy, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane techniczne:

wymiary: 2,00 * 2,00 * 2,00 m

strefa bezpieczeństwa: 5,00 * 5,00 m

Skład zestawu:

ścianka wspinaczkowa z uchwytami

dwie drabinki pionowe

łańcuch wspinaczkowy z koralami

drabinka linowo- szczęblowa

drażek do przewrotów

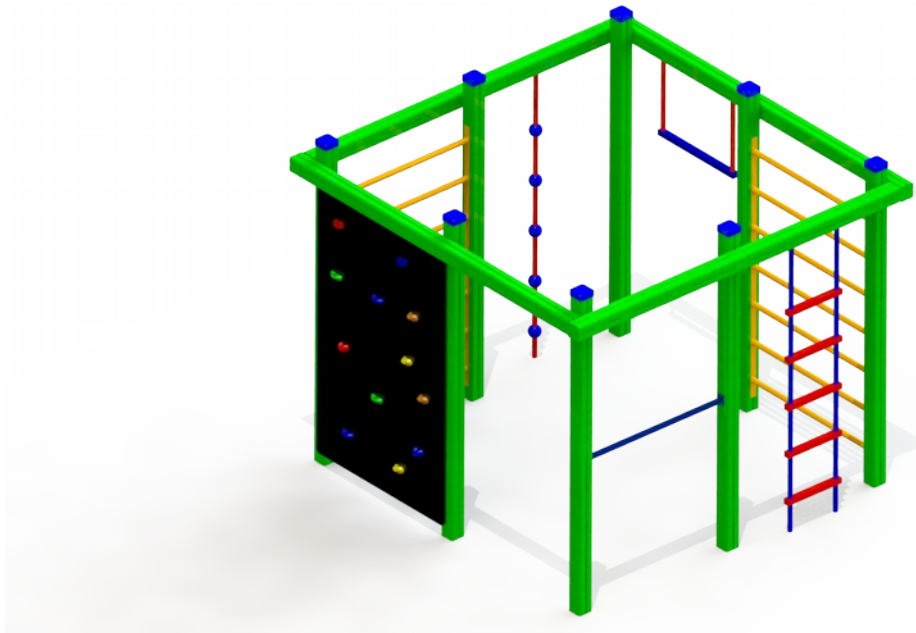
drażek gimnastyczny

Specyfikacja materiałowa

Belki nośne oraz korona wykonane ze stali o profilu 90 x 90 mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz podwójne malowanie proszkowe. Elementy linowe wykonane z lin stalowych w oplocie polipropylenowym fi. 16 mm. Łączniki lin z aluminium oraz tworzywa. Elementy łączne ocynkowane i zabezpieczone kapturkami z tworzywa.

Powierzchnia czołowa słupów konstrukcyjnych zabezpieczona nakładkami z tworzywa sztucznego, które zapobiegają wchłanianiu wilgoci przez urządzenie. Ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i dwukrotnie malowane proszkowo.

***sposób posadowienia:** główne słupy konstrukcyjne betonowane bezpośrednio w gruncie.



[4] Huśtawka osiowo-wagowa wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane techniczne:

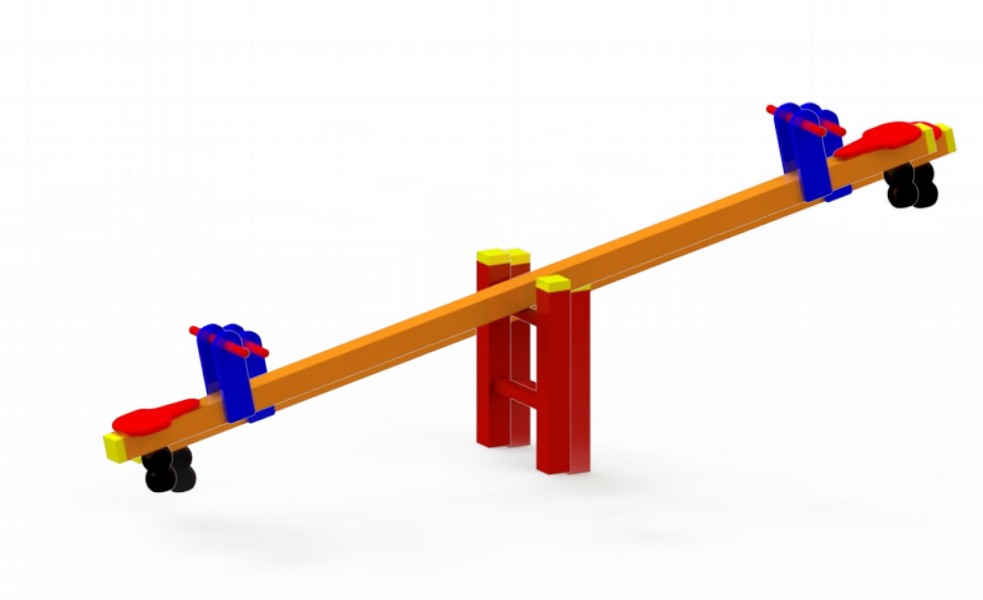
wymiary: 3,00 * 0,50 * 0,90 m m

strefa bezpieczeństwa: 6,00 * 3,50 m

Specyfikacja materiałowa

Nogi konstrukcyjne oraz belka wykonane ze stali o profilu 80x80mm, zabezpieczonej przed korozją poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Siedziska i formatki wykonane z płyty HDPE . Elementy łączące ocynkowane i zabezpieczone przed odkręceniem kolorowymi nakładkami z tworzywa. Bezpieczne gumowe odbojniki, amortyzujące uderzenia. Mechanizm huśtawki oparty na łożyskach.

***sposób posadowienia:** urządzenie montowane poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie na głębokość 60cm.



[5] **Huśtawka wahadłowa podwójna, siedziska mieszane, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 1,80 * 3,70 * 2,15 m

strefa bezpieczeństwa: 3,70 * 7,50 m

Specyfikacja materiałowa

Konstrukcja wykonana ze stali o profilu kwadratowym 80x80mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe, belka pozioma wykonana ze stali zabezpieczonej poprzez malowanie proszkowe. Łańcuchy oraz zawiesia cynkowane, kalibrowane uniemożliwiający zakleszczenie palców. Elementy złączne ocynkowane i zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Bezpieczne zaślepki z trwałego, kolorowego materiału na górze konstrukcji. Siedziska kubełkowe i płaskie, gumowane zbrojone profilami aluminiowymi, zwiększającymi ich wytrzymałość.

***sposób posadowienia: montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio w gruncie na głębokość 60cm.**



[6] **Bujak na sprężynie, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

wymiary: 1,00 * 0,30 * 0,90 m

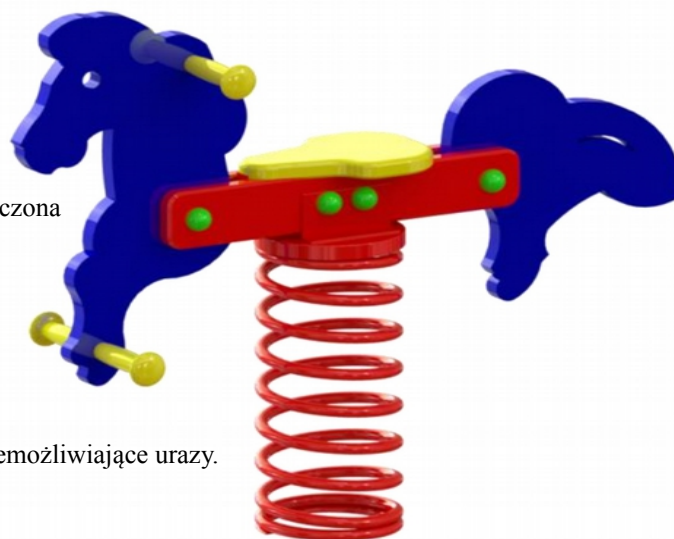
strefa bezpieczeństwa: 3,90 * 3,30 m

Specyfikacja materiałowa

Główny element konstrukcyjny to sprężyna zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynkowanie i malowanie proszkowe. Korpus oraz siedzisko wykonane z płyty HDPE. Tworzywo HDPE jest polietylenem o dużej gęstości, barwiony w masie oraz odporny na zmienne warunki atmosferyczne.

Elementy złączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Uchwyty oraz podnóżki wykonane z tworzywa, końce odpowiednio duże uniemożliwiające urazy.

***sposób posadowienia: kotwa stalowa cynkowana betonowana bezpośrednio w gruncie**



[7] **Regulamin placu zabaw, wraz z dostawą i montażem, 1 kpl.**

Dane techniczne:

Tablica: 0,50m x 0,70m

Wysokość urządzenia: ok 1,7m

Głębokość fundamentowania: -0,60m

specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo- słup 80x80mm,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,

Treść regulaminu do uzgodnienia z Zamawiającym



[8] **Kosz na śmiecie wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

wymiary charakterystyczne:

- wysokość min. 0,95m
- średnica min. 30cm
- poj. kosza min. 30l

Dane urządzenia	
Wysokość	0,95 m

specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo,
- wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone przed skałeczeniem i zakleszczeniem,
- kosz zabezpieczony od góry daszkiem
- kotwienie na głębokości max. 60cm



[9] Piaskownica z bali, ETAP II inwestycji, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane techniczne:

wymiary: 3,10 * 3,10 * 0,30 m

strefa bezpieczeństwa: 6,10 * 6,10 m

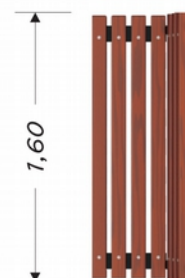
Specyfikacja materiałowa

Drewno sosnowe impregnowane próżniowo- ciśnieniowo, zakotwione w ziemi. Elementy łączące wykonane z cynkowanej stali, zabezpieczone plastikowymi kapturkami.



[10] Ławka z oparciem, drewniana na stelażu metalowym ETAP II inwestycji, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.

Dane urządzenia	
Długość	1,60 m
Szerokość	0,55 m
Wysokość	0,82 m



specyfikacja materiałowa:

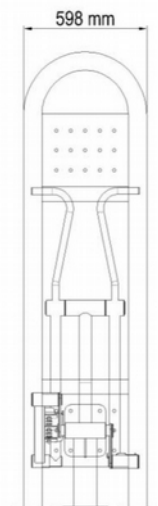
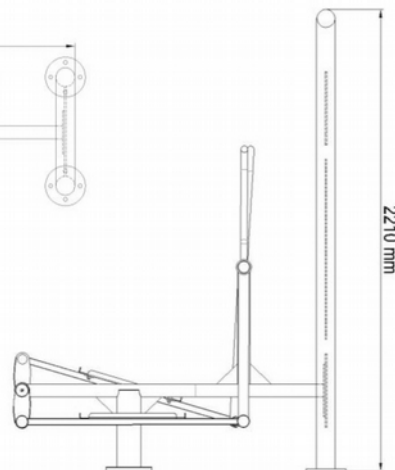
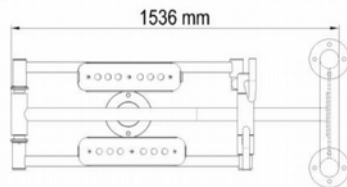
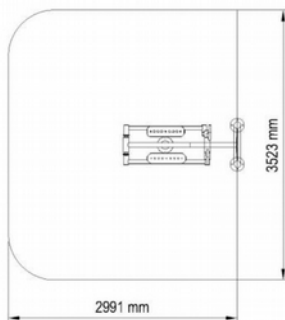
- konstrukcja stalowa cynkowana i malowana proszkowo - profil 40x40mm lub fi 48,3mm,
 - wszystkie śruby, wkręty zabezpieczone kolorowymi plastikowymi kapslami,
 - deski i oparcia dębowe zabezpieczone przeciwgrzybicznie, oraz malowane dwukrotnie lakierobejcą
- kotwienie na głębokości max. 60cm**

[11] **Siłownia: orbitrek + wyciskanie siedząc, mocowane na jednym słupie, ETAP II inwestycji, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	400mm
szerokość:	598mm
długość:	1536mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2991mm x 3523mm
materiał:	Rura stalowa : 114, 3x3,6mm, 32x2mm 88, 9x3,6mm, 60, 3x4mm, 48, 4x2,9mm Blach stalowa: 3mm, 5mm, 8mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x20
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



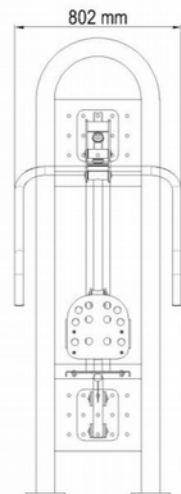
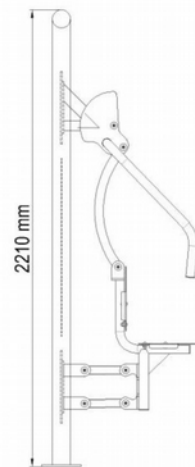
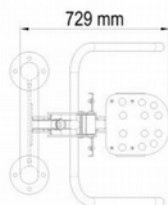
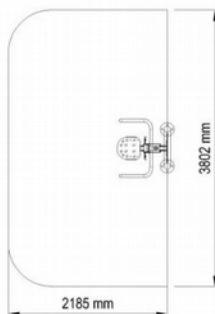
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-001



maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	550mm
szerokość:	802mm
długość:	729mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	2185mmx3802mm
materiał:	Rura stalowa: 114,3x3,6mm, 88,9x3,6mm 50x2mm, 42,4x2,9mm Blacha stalowa: 3mm, 8mm, 10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS Odbój - D50/20/60 IRH Siedziska opcje: -płyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-008

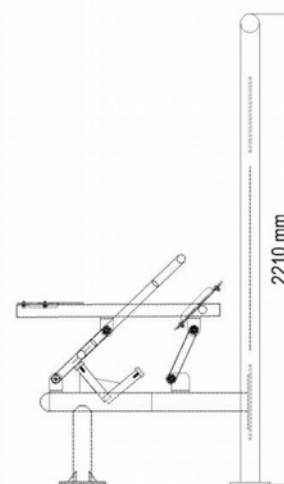
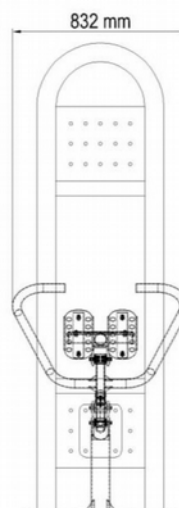
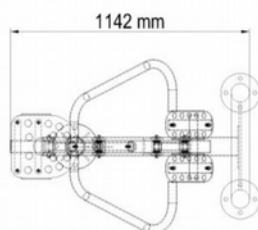


[12] **Siłownia: wioślarz + rowerek, mocowane na jednym słupie, ETAP II inwestycji, wraz z transportem i montażem, 1 kpl.**

maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	750mm
szerokość:	832mm
długość:	1142mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	3832mm x2597mm
materiał:	Rura stalowa :114,3 x3,6mm, 60,3x4mm, 88,9x3,6mm , 42,4x2,9mm Blacha stalowa:3mm, 5mm,8mm,10mm Profil 60x40x3mm Łożysko 6006 2RS. Odbojniki D50/20/60 IRH Siedzisko opcje: -plyta HDPE 15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne: M10x20, M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



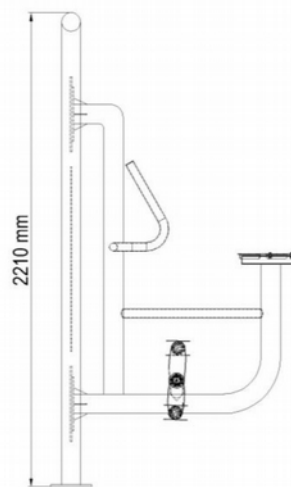
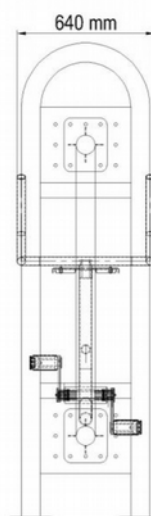
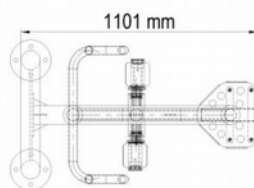
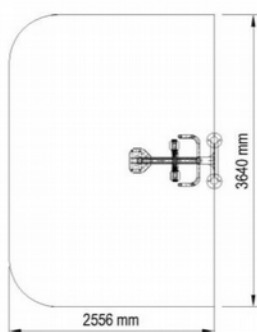
Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-014



maksymalna waga ćwiczącego:	150kg
minimalny wzrost ćwiczącego:	140cm
WSU(wysokość swobodnego upadku):	1000mm
szerokość:	640mm
długość:	1101mm
wysokość:	2210mm
bezpieczna strefa:	3640mm x 2526mm
materiał:	Rura stalowa :114,3x3,6mm, 60,3 x4mm, 48,4x2,9mm, 32x2mm, 88,9x3,6mm Blacha stalowa:3mm, 10mm Łożysko 6006 2RS Siodełko opcje: -płyta HDPE15mm -stal nierdzewna Stopnice opcje: -aluminium ryflowane -stal nierdzewna Śruby nierdzewne M10x30
zabezpieczenie antykorozyjne:	Powłoka cynkowa
lakier podkładowy:	Podkład epoksydowy o podwyższonej zawartości cynku PZ 770
lakier:	Lakier proszkowy-poliestrowy
kolor:	Dowolny kolor z palety RAL
sposób mocowania:	Kotwa stalowa zabetonowana w stopie betonowej
okres gwarancji:	36 miesięcy
zgodność z normą:	PN-EN 16630:2015-06



Strefa bezpieczeństwa dla urządzenia ST-015



Inne uwagi.

Przedmiotowa inwestycję należy realizować zgodnie z projektem, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami techniczno- budowlanymi. W przypadku występowania informacji rozbieżnych zamieszczonych w poszczególnych składnikach dokumentacji projektowej należy o zaistniałych rozbieżnościach poinformować inspektora nadzoru oraz projektanta celem dokonania stosownych wyjaśnień. W przypadku występowania rozbieżności w zakresie nieistotnych informacji, które nie mają wpływu na warunki podstawowe odnoszące się do bezpieczeństwa użytkowania, bezpieczeństwa konstrukcji, walorów użytkowych i estetycznych, należy kierować się zasadą wyboru technologii, rozwiązań materiałowych o wyższych parametrach zapewniających wyższą jakość usługi. Ujawnione w projekcie ewentualne pomyłki i błędy, wykryte w trakcie realizacji robot budowlanych, należy bezwzględnie zgłaszać projektantowi w celu dokonania odpowiedniej weryfikacji oraz naniesienia stosownych zmian. Ujawnione błędy nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do nieprawidłowego wykonania i realizacji robot budowlanych, które są niezgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi. Prace wykończeniowe powinny być wykonywane zgodnie z reżimem technologicznym, określonym przez producentów i dostawców poszczególnych wyrobów budowlanych, systemów technologicznych, elementów, produktów i urządzeń. Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych do wykonywania tych prac i robot. W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego, może pojawić się konieczność wykonania robot budowlanych nie przewidzianych w zakresie dokumentacji projektowej, których pominięcie będzie miało istotny wpływ na trwałość i poprawność wykonania robot w kontekście spełnienia warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 ustawy Prawo budowlane. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego poinformowania inspektora nadzoru i projektanta w celu ustalenia sposobu postępowania, technologii i określenia niezbędnego zakresu robot budowlanych. Koszty i sposób rozliczenia wyżej wymienionych robót zostaną uregulowane w ramach umowy podpisanej między Wykonawcą a Zamawiającym. Jeśli umowa nie precyzuje tego zagadnienia, należy przyjąć, że wartość wynagrodzenia zaproponowana przez Wykonawcę na etapie oferty przetargowej jest ostateczna i niezmienna oraz wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych realizacją przedmiotu Umowy. Wszystkie wyroby budowlane, wyroby indywidualne, elementy i urządzenia zastosowane przy budowie obiektu powinny posiadać odpowiednie dokumenty wymagane przepisami prawa, w tym wynikające z ustawy o wyrobach budowlanych, zezwalające na stosowanie ich w budownictwie na terenie Polski. Obowiązek sprawdzania, czy wszystkie zastosowane i wbudowane wyroby budowlane, wyroby indywidualne i urządzenia posiadają stosowne dokumenty zezwalające na ich użycie spoczywa na kierowniku budowy oraz inspektorach nadzoru inwestorskiego. W przypadku stwierdzenia w trakcie obmiarów kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy fakt ten zgłosić kierownikowi budowy i zaproponować rozwiązanie zamienne w porozumieniu z projektantem.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr inż. arch. Adam Waśniewski
.....

BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

FAZA OPR.: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **Budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych – plac zabaw w miejscowości Radostów Drugi, gm. Czastary**

ADRES: **98-410 Radostów Drugi, gm. Czastary; część działki nr 803; jednostka ewidencyjna: 101802_2 Czastary; obręb ewidencyjny 101802_2.0010 Radostów**

INWESTOR: **Gmina Czastary, ul. Wolności 29, 98-410 Czastary**

PROJEKTANT: **mgr inż. arch. Adam Waśniewski, upr. Nr W/20/2010**

Podstawa prawna.

- [1] Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z póź. zmianami),
- [2] Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z póź. Zmianami),
- [3] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),
- [4] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),
- [5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” , Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,
- [6] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,
- [7] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r Nr 82, poz. 930),
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),
- [9] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, roboty ziemne, montaż elementów małej architektury, utworzenie nawierzchni bezpiecznych, plantowanie, nasadzenia i oczyszczanie terenu.

2. Zakres i kolejność robót:

- 2.1. przygotowanie terenu Inwestycji, prace ziemne – korytowanie, niwelacja terenu,
- 2.2 montaż elementów małej architektury,
- 2.3 utworzenie nawierzchni utwardzonych- bezpiecznych
- 2.4 plantowanie, nasadzenia i oczyszczenie terenu

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

3.1. teren jest niezabudowany.

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4.1. brak.

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.

7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia

Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.

Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywaniu robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Aleksander Sałagacki	mgr. Inż. arch. Adam Waśniewski
.....

ZAŁĄCZNIKI

- **Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów**



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KRAJOWA RADA IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. 183/KRIA/2010

Warszawa, dnia 10 marca 2010 r.

Sygnatura akt: KRIA/W/12/2010

DECYZJA nr W/20/2010

Na podstawie art. 33a ust. 10 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. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z późn. zm.) w związku z art. 11 ust. 1 ww. ustawy o samorządach zawodowych

Krajowa Rada Izby Architektów RP

uznaje kwalifikacje do wykonywania zawodu architekta

w zakresie odpowiadającym uprawnieniom budowlanym w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń w rozumieniu polskiego prawa budowlanego

Pana mgr inż. arch. Adama Krzysztofa Waśniewskiego
syna Andrzeja, urodzonego 26 grudnia 1975 roku

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

Anisiewicz Dariusz _____

Członek KRIA

Bojczuk Arkadiusz _____

Członek KRIA

NIEOBECNY

Jasiewicz Waldemar _____

Sekretarz KRIA

Kobyłański Paweł _____

Wiceprezes KRIA

Klimaszewska Izabela
Wiceprezes KRIA

NIEOBECNY

Mikos Marek
Skarbnik KRIA

Rozeń Piotr
Wiceprezes KRIA

Tomaszewski Tomasz
Członek KRIA

NIEOBECNY

Zubel Henryk
Członek KRIA

Żak Sławomir
Prezes KRIA



Pouczenie:

Od decyzji niniejszej przysługuje wnioskodawcy odwołanie do Ministra Infrastruktury. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Krajowej Rady Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Adam Krzysztof Waśniewski, ul. Gubińska 15/25, 54-434 Wrocław.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna, otrzymują ponadto:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów – jako wskazana przez wnioskodawcę – w celu wpisania na listę członków Izby.
3. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Adam Krzysztof Waśniewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **W/20/2010**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1364**.

Członek czynny od: 18-05-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-02-2019 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1364-EB17-FYY1-4FFE-9CDF

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

- **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany projektant oświadczam, że Projekt Budowlany pt. „**Budowa obiektów małej architektury w miejscach publicznych – plac zabaw w miejscowości Radostów Drugi, gm. Czastary**” sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ze względu na specyfikę oraz rodzaj prac budowlanych w procesie budowy jest wymagane sporządzenie planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu, która jest dołączona do niniejszego opracowania.

.....
(podpis i pieczęć projektanta)