

STAROSTA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 17 sierpnia 2017 r.

WB.6743.753.2017

Nr rejestru: 35797/2017

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 217 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) oraz na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),

w związku z art. 29 ust. 2 pkt 12 i art. 30 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia z dnia 11.07.2017 r. przez Inwestora Gminę Koronowo robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę związanych z przebudową drogi polegającej na montażu 2 szt. lamp solarnych na terenie działki 56 (droga) w miejscowości M o r z e w i e c obręb ewidencyjny Tryszczyn gmina Koronowo,

***zaświadcza się
o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu.***

Z up. Starosty Bydgoskiego

Paweł Kosiło
Zastępca Dyrektora
Wydziału Budownictwa

POUCZENIE

Zgodnie z art. 30 ust. 5b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Otrzymują:

1. Gmina Koronowo, pl. Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
2. a/a

P.P.

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827).



Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
w Koronowie Sp. z o.o.
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4
tel. 52 58-60-400, fax 52 58-60-419
e-mail: biuro@zgkim.koronowo.pl

WTD.7502.11.2017

Koronowo, 12.07.2017 r.

Gmina Koronowo
Pl. Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo

Dotyczy: uzgodnienia projektu lokalizacji dwóch lamp solarnych w pasie drogowym drogi gminnej

UZGADNIA SIE

Pozytywnie bez zastrzeżeń projekt lokalizacji dwóch lamp solarnych w pasie drogowym drogi gminnej działka ewid. nr 56 ul. Folwarczna w miejscowości Morzewiec, obręb Tryszczyn, gm. Koronowo.

Z up. Burmistrza Koronowa
Nikodem Łada
Dyrektor Operacyjny
ZGKiM w Koronowie Sp. z o.o.
Zarząd Dróg Gminnych

Załączniki

1. mapka sytuacyjna w skali 1:500

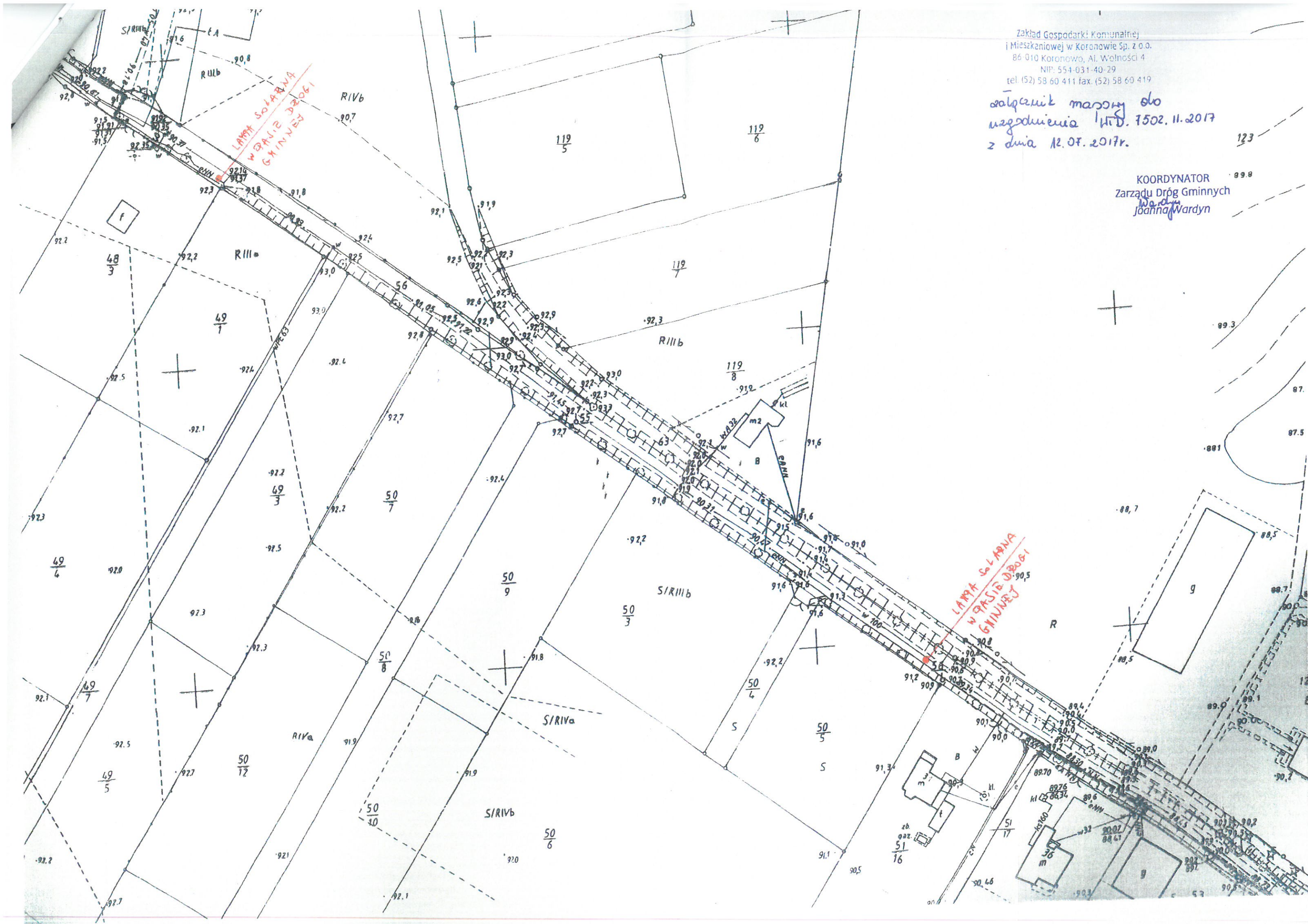
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Zakład Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Koronowie Sp. z o.o.
86-010 Koronowo, Al. Wolności 4
NIP: 554-031-40-29
tel. (52) 58 60 411 fax. (52) 58 60 419

zapisnik mapowy do
uzgodnienia Nr D. 1502. II. 2017
z dnia 12.07.2017r.

KOORDYNATOR
Zarządu Dróg Gminnych
Wardyn
Joanna Wardyn



Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Budowa lamp solarnych na terenie sołectwa Morzewiec		
1	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
1	KNNRW 5/1007/ 1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z wykonaniem fundamentu na "mokro" - dostawa i montaż lamp solarnych TS 6m z oprawą LED 30W i panelem 2x160W	kpl	2,00

NAZWA
OPRACOWANIA**PROJEKT BUDOWLANY**NAZWA
ZADANIA**PLAC ZABAW DLA DZIECI**RODZAJ
OBIEKTU**PLAC ZABAW**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - VIIIADRES
OBIEKTUDZ. NR 1028/123
KORONOWO, GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M [040304_4]
OBREB: KORONOWO [Nr 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAGMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1, 86-010 KORONOWO

BRANŻA

ZAGOSPODAROWANIE TERENU, ARCHITEKTURA

CPV

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

- A. PROJEKT BUDOWLANY
- B. PRZEDMIAR ROBÓT
- C. KOSZTORYS INWESTORSKI
- D. KOSZTORYS ŚLEPY
- E. STWIOR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architek- tonicznej nr UAN-KZ-7210/144/88	

CZERWIEC 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
	Część opisowa.....	4
	Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	18
	Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia placu zabaw i strefy fitness.....	19
	Rys. 3 Ogrodzenie	20
2.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	21
	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	22
	Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	23
	Mapa do celów projektowych.....	25

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest plac zabaw dla dzieci, zlokalizowany na działce nr 1028/123 w Koronowie, gmina Koronowo.

Zakres opracowania obejmuje :

1. Wyznaczenie strefy zabaw i fitness wg rysunków projektowych;
2. Wykonanie ogrodzenia placu zabaw;
3. Przygotowanie trawnika pod plac zabaw oraz przygotowanie stref bezpieczeństwa z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm, o grubości warstwy min. 30cm;
4. Montaż urządzeń zabawowych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) zestaw zabawowy – 1 kpl, w skład którego wchodzi takie elementy jak:
 - wieża z dachem,
 - trap wejściowy,
 - zjeżdżalnia (ślizg ze stali nierdzewnej kwasoodpornej),
 - przeplotnia,
 - drabina krzyżakowa,
 - pomost wiszący (kotwy do montażu),
 - b) huśtawka wagowa - 1 kpl;
 - c) huśtawka wahadłowa, 2-osobowa -1 kpl;
 - d) huśtawka sprężynowa jednoosobowa - 2 kpl;
 - e) karuzela krzyżowa - 1kpl;
 - f) piaskownica 2,5x2,5m z desek - 1 kpl;
5. Montaż urządzeń sportowych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) biegacz + orbitrek - 1 kpl;
 - b) wyciąg górny + wyciskanie siedząc - 1 kpl;
 - c) wioślarz - 1 kpl;
6. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) ławka drewniana z oparciem - 2 kpl;
 - b) kosz na śmieci - 1 kpl;
 - c) tablica regulaminowa - 2 kpl;
 - d) stojak na rowery – 3 stanowiska – 1kpl;
 - e) lampa solarna TS 5-6m, oprawa led. 30W, Panel 2x160W - 2 kpl.

Wszystkie urządzenia zlokalizowane na placu zabaw muszą posiadać odpowiednie dokumenty zaświadczające o ich przeznaczeniu, stwierdzające zgodność z Polskimi Normami oraz instrukcję montażu i użytkowania.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie na wykonanie prac projektowych;
- wizja lokalna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- normy i przepisy prawne.

1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem ma powierzchnię 540,00 m² i stanowi część działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 1028/123 w Koronowie, gmina Koronowo. Działka zabudowana jest budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi oraz garażami wolnostojącymi. Część działki jest utwardzona nawierzchnią z kostki betonowej, resztę stanowi nawierzchnia biologicznie

czynna – wysoka i niska. Działka nr 1028/123 nie jest ogrodzona. W obszarze objętym opracowaniem całość nawierzchni jest w stanie biologicznie czynnym. Działka wpisuje się w ukształtowanie otaczającego terenu, stanowi płaszczyznę z niewielkimi spadkami. Woda opadowa z terenu działki odprowadzana jest do gruntu.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano utworzenie placu zabaw dla dzieci o łącznej powierzchni 281,75m². Plac zabaw będzie składał się z dwóch części – strefy zabaw o powierzchni 223.10 m², oraz ze strefy fitness o powierzchni 58,65 m². Nawierzchnię placu zabaw stanowić będzie projektowany trawnik, oraz projektowana nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm. Wokół placu zabaw i strefy fitness zaprojektowano ogrodzenie z siatki plecionej ocynkowanej o wysokości 100cm. Pomiędzy placem zabaw, a strefą fitness zaprojektowano ogrodzenie w formie płotu sztachetowego prostego. Wydzielony plac zabaw zlokalizowano w odległości 16,09m od najbliższego budynku mieszkalnego wielorodzinnego.

Zaprojektowano montaż obiektów małej architektury takich jak: urządzenia zabawowe, urządzenia fitness, dwie ławki, dwie tablice regulaminowe, stojak na rowery, kosz na śmieci oraz dwie lampy solarne. Położenie projektowanych obiektów małej architektury określa Rys. 2. W ramach eksploatacji i utrzymania placu zabaw należy zadbać o przycięcie gałęzi drzew znajdujących w pobliżu placu zabaw, aby nie zachodziły nad wyznaczone strefy bezpieczeństwa i nie stanowiły zagrożenia dla bawiących się dzieci.

1.5. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia strefy fitness:	58.65 m ²
Powierzchnia strefy zabaw:	223.10 m ²
Powierzchnia placu zabaw:	281.75 m ²
Powierzchnia proj. nawierzchni z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm	133.99 m ²
Powierzchnia projektowanego trawnika	147.76 m ²
Pozostała powierzchnia biologicznie czynna	258.25 m ²
Powierzchnia obszaru opracowania	540.00 m ²
Długość placu zabaw	24.50 m
Szerokość placu zabaw	11.50 m

1.6 NAWIERZCHNIA PLACU ZABAW

Nawierzchnia trawiasta

Strefę fitness oraz część placu zabaw zaprojektowano w nawierzchni trawiastej.

Przygotowanie podłoża

Przygotowanie podłoża pod nawierzchnię należy rozpocząć od wytyczenia w terenie. Po wytyczeniu teren należy odchwaścić, spulchnić na gł. 20cm, oczyścić z darni i korzeni oraz zniwelować do uzyskania płaszczyzny. Ewentualne ubytki gleby uzupełnić oczyszczoną ziemią.

Nawożenie przedsiewne

Gdy ziemia dostatecznie osiądzie, należy ją przegrabić, a następnie wysiać nawozy o dużej zawartości fosforu, potasu i azotu (np. polifoska lub amofoska). Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i staranie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie.

Wałowanie

Po przedsiewnym nawożeniu należy przygotować ziemię do wysiewu nasion. Przygotowanie rozpocząć od wałowania. Jest to zabieg, który ma na celu wyrównanie powierzchni oraz zagęszczenie gleby. Wałowanie wykonać specjalnym walcem do trawników. Powinno być one wykonywane raz w jedną, a raz w drugą stronę, a następnie po przekątnej.

Siew nasion

Na nawierzchnię należy zastosować gatunek trawy przeznaczony do celów sportowych np. „Barenbrug rapide”. Wysiewanie nasion należy wykonywać w warunkach sprzyjających kiełkowaniu.

Trawę należy wysiewać:

- wiosną – od końca IV do połowy V, gdy temperatura gleby wynosi 6°- 8°C.
- późnym latem – od końca VIII do początku IX.

Bezpośrednio przed siewem glebę należy spulchnić za pomocą grabi na głębokość 2- 3cm. Ziemia powinna być wilgotna, ale tak by nie przyklejała się do narzędzi. Optymalna głębokość siewu wynosi 0,5 – 1,5cm.

Po wysiewie nasiona należy przykryć ziemią grabiąc je sprężystymi grabiami, a następnie wałować glebę (w celu docięnięcia nasion do podłoża). Po wałowaniu konieczne jest podlewanie trawnika zraszaczem drobnokropelkowym, aby nasiona nie zostały wypłukane.

Pierwsze koszenie

Pierwsze koszenie należy wykonać, gdy trawa osiągnie wysokość 8- 10cm.

Pielęgnacja trawnika

W celu prawidłowej pielęgnacji nawierzchni trawiastej należy systematycznie stosować zabiegi:

- nawadniania,
- wertykulacji,
- aeracji,
- nawożenia,
- odchwaszczania,
- koszenia.

Powyższe zabiegi pielęgnacyjne należy stosować wg ustalonego harmonogramu w zależności od rodzaju gleby i gatunku trawy.

Zgodnie z PN-EN 1177-1:2008 nawierzchnię strefy bezpieczeństwa dla zabawek i urządzeń, gdzie istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości:

- do 1,00 m - stanowić będzie nawierzchnia trawiasta,
- do 3,00 m - należy wykonać z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Nawierzchnia z piasku płukanego

Nawierzchnię strefy bezpieczeństwa z piasku płukanego należy wykonać przy zachowaniu następującej kolejności robót:

- zdjęcie warstwy darni i humusu gr. 0,30m,
- ułożenie geowłókniny w celu odseparowania gruntu rodzimego od piasku,
- ułożenie pionowo pasów folii w celu odseparowania istniejącej darni od piasku,
- wykonanie nawierzchni placu zabaw z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Projektowana nawierzchnia placu zabaw ma stanowić kontynuację płaszczyzny istniejącego terenu. Rzędne terenu i głębokość fundamentowania należy dostosować do tej płaszczyzny niwelując występujące lokalnie nierówności terenu w zakresie $\pm 0,2m$.

Ukształtowanie nawierzchni placu musi zapewnić powierzchniowe odprowadzenie wód deszczowych.

1.7 OGRODZENIE

Zaprojektowano wyгородzenie placu zabaw ogrodzeniem z siatki plecionej ocynkowanej o wysokości 100 cm na słupkach stalowych. Całkowita długość ogrodzenia wynosi 72,0 m. W ogrodzeniu z siatki należy wykonać dwie furtki o szerokości 110 cm.

Pomiędzy strefą zabawową, a strefą fitness zaprojektowano ogrodzenie w formie płotu sztachetowego prostego o wysokości 80 cm i całkowitej długości 11,50m. W ogrodzeniu należy wykonać furtkę o szerokości 90 cm. Wymiar panelu ogrodzenia sztachetowego - 180 x 80 cm. Przekrój ramy wynosi 2 x 9 cm, przekrój ryglu: 2,2 x 7 cm. Płot wykonany z drewna sosnowego impregnowanego.

Elementy ogrodzenia zewnętrznego

Słupki: wykonane z rury stalowej, cynkowanej. Słupki narożne i pośrednie zabezpieczone u góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Słupki narożne – 48,3 x 2,0mm dł. 1,6m.

Słupki podporowe – 42,4 x 2,0mm dł. 1,6m.

Słupki pośrednie – 42,4 x 2,0mm dł. 1,6m.

Siatka: pleciona o oczku 60x60mm, z drutu powlekanego o średnicy 2,8mm. Siatka wykonana zgodnie z normą PN-EN 10223-6. Wysokość siatki 100 cm.

Lokalizacja ogrodzenia wg rysunków projektowych. Maksymalna odległość pomiędzy słupkami wynosi 250cm. Słupki zamocowane w gruncie za pomocą stóp fundamentowych, wykonanych z betonu C12/15 o wymiarach 25x25x70cm.

Akcesoria montażowe:

Kapturek - zabezpieczenie słupka ogrodzeniowego przed działaniem czynników atmosferycznych. Wykonany z mrozoodpornego i termoplastycznego tworzywa PVC,

Nakładka - element gwarantujący solidne, trwałe i estetyczne połączenie słupków podporowych z pośrednimi i narożnymi. Wykonany ze stopu aluminium,

Przelotka – element mocujący drut naciągowy do słupka pośredniego. Wykonany z mrozoodpornego tworzywa sztucznego. Wyposażony w stalowy, ocynkowany trzpień rozporowy, stabilizujący położenie drutu naciągowego,

Opaska - element umożliwiający połączenie napinacza i nakładki ze sł. pośrednim i narożnym. Wykonany ze stali nierdzewnej.

Napinacz - służy do napinania drutu naciągowego mocowany do słupka za pomocą opaski i śruby mocującej. Rolka napinacza wykonana jako odlew staliwny,

Śruba mocująca - śruba mocująca pręt sprężający, wykonany ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej. Wyposażona w dwie nakrętki kontrujące i podkładki,

część pomocnicza - umożliwia montaż dwustronny słupka podporowego i napinacza na jednej rzędnej wysokości. Wykonana ze stali nierdzewnej,

Drut naciągowy / mocujący - Służy do mocowania siatki plecionej. Wykonany z drutu ocynkowanego. Drut naciągowy Ø2.7mm, drut mocujący Ø1.0mm.

Pręt sprężający - element umożliwiający zamontowanie siatki plecionej do słupków narożnikowych. Wykonany z drutu Ø 8mm, ocynkowany.

1.8 OPIS MATERIAŁÓW I MOTNAŻU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami. Powinny posiadać także aprobaty do stosowania na publicznych placach zabaw. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dołączoną do urządzenia w ściśle określonej kolejności, wg zasad sztuki budowlanej. Wszystkie impregnaty, śruby, liny, ślizgi, siedziska powinny posiadać atesty higieniczne, deklaracje zgodności, Certyfikaty TUV. Podstawowy materiał konstrukcyjny urządzeń zabawowych to drewno sosnowe, rdzeniowe, toczone cylindrycznie, impregnowane ciśnieniowo o średnicy 60-120mm, lub drewno klejone. Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie. Wypełnienia

takie jak daszki powinny być wykonane ze sklejki laminowanej wodoodpornej lub płyt HDPE. Wszystkie materiały powinny być odporne na czynniki atmosferyczne. Elementy stalowe takie jak drążki, poręcze, elementy karuzel malowane proszkowo. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej. Wszystkie elementy stalowe powinny mieć gładką powierzchnię. Śruby powinny być wpuszczone w drewno i zabezpieczone zaślepkami. Mocowanie urządzeń za pomocą stóp fundamentowych z betonu C20/25, lub za pomocą kotew metalowych pokrytych cynkiem.

1.9 OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1.9.1 Zestaw zabawowy

Zestaw zabawowy, w skład którego wchodzi takie elementy jak: wieża z dachem, trap wejściowy, zjeżdżalnia (ślizg ze stali nierdzewnej kwasoodpornej), przeplotnia, drabina krzyżakowa, pomost wiszący (kotwy do montażu).



Wymiary urządzenia:

Długość: 8,4m-8,9m

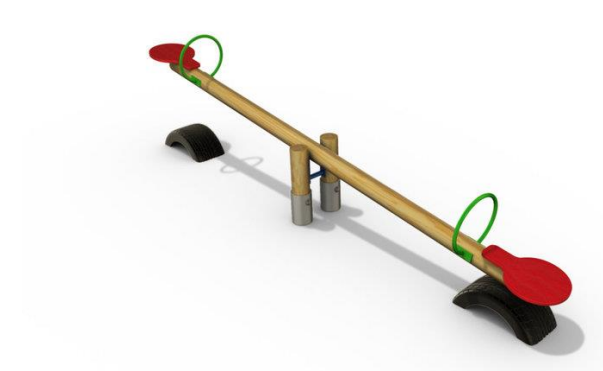
Szerokość: 4,9m-5,5m

Wysokość: 3,2m-3,4m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 11,3m x 8,7m

1.9.2 Huśtawka wagowa (ważka)

Huśtawka ważka-tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa



Wymiary urządzenia:

Długość: 3,2m

Szerokość: 0,2m-0,4m

Wysokość: 1,0m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,2m x 2,0m

1.9.3 Huśtawka wahadłowa podwójna

Huśtawka dwuosobowa wyposażona w siedziska płaskie. Urządzenie wraz z kotwami stalowymi do montażu. Dwa rodzaje zawiesi: - zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym, oraz z siedziskiem typu „Koszyk”.



Wymiary urządzenia:

Długość: 3,0m

Szerokość: 2,2m

Wysokość: 2,2m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,8m x 5,0m

1.9.4 Huśtawka sprężynowa jednoosobowa



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,0-1,3m

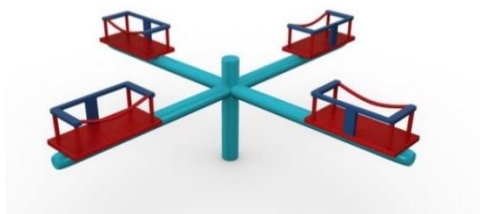
Szerokość: 0,2-0,4m

Wysokość: 0,8-1,0m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 3,0m x 3,0m

1.9.5 Karuzela krzyżowa

Karuzela typu krzesło obrotowe z 4 siedziskami zamocowana trwale w fundamencie betonowym.



Wymiary urządzenia:

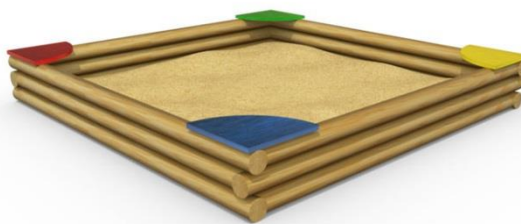
Długość: 1,7-2,0m

Szerokość: 1,7-2,0m

Wysokość: 0,8-1,0m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: $\varnothing$ 6,0m

1.9.6 Piaskownica



Wymiary urządzenia:

Długość: 2,5m

Szerokość: 2,5m

Wysokość: 0,2-0,4m

Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,5-4,5m

STREFY BEZPIECZEŃSTWA

Strefa bezpieczeństwa to obszar wokół urządzenia zabawowego, wolny od innych urządzeń, posiadający odpowiednią, absorbującą ewentualny upadek nawierzchnię. Obszar strefy bezpieczeństwa zależy od wysokości potencjalnego upadku, czyli w praktyce od wysokości, na której mogą bawić się dzieci. Im urządzenie jest wyższe, tym ważniejsze staje się zapewnienie bezpiecznego upadku. W przypadku sprzętu o wysokości do 1,5 m strefa powinna wynosić 1,5 m. Dla huśtawek i niektórych urządzeń kotuszających taka bezpieczna nawierzchnia powinna rozciągać się w promieniu ok. 1,5 m wokół, przy czym mierzyć ją należy od miejsca, w którym sprzęt jest najbardziej wychylony w czasie zabawy. Strefa bezpieczeństwa dla karuzeli powinna wynosić 2 m od krawędzi urządzenia. Dla urządzeń, gdzie wysokość upadku jest wyższa niż 1,5 metra, aby obliczyć strefę bezpieczeństwa należy zastosować następującą formułę:

Strefa bezpieczeństwa = (maksymalna wysokość upadku – 1,5 m) x 0.667 + 1,5 m

W przypadku huśtawek składających się z podpartej pośrodku deski i dwóch siedzisk oraz bujaków bezpieczna nawierzchnia powinna być zachowana na odległość co najmniej jednego metra od urządzenia w sytuacji, kiedy jest ono najbardziej wychylone.

Dla huśtawek podwieszanych wymagana jest inna kalkulacja:

Należy zmierzyć odległość od górnej poprzeczki, na której jest zawieszona huśtawka do miejsca, na którym siedzi dziecko w czasie zabawy. Tak uzyskany wynik należy pomnożyć przez 0,867, następnie dodać 1,75 m (jeśli pod huśtawką znajduje się nawierzchnia równomiernie pochłaniająca uderzenia – zwykle syntetyczna) albo 2,25 m (jeśli pod huśtawką jest nawierzchnia sypka).

Bezpieczna nawierzchnia powinna być zastosowana na obszarze, który wyszedł z wyliczenia licząc z przodu i z tyłu huśtawki i co najmniej 875 mm po obu stronach mierząc od środkowego punktu siedziska huśtawki.

Przyjęte w części graficznej projektu wymiary stref bezpieczeństwa mają charakter orientacyjny i służą do ustalenia wstępnej lokalizacji urządzeń zabawowych.

1.10 OPIS URZĄDZEŃ SPORTOWYCH

1.10.1 Wioślarz



Wymiary urządzenia: 119x94cm.

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 419x394cm.

Waga urządzenia: 70 kg

Przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Urządzenie powinno być wykonane wg normy PN-EN 1176-1:2009.

Montaż do kotew zalewanych betonem klasy B25, wymiary fundamentu 50 x 50 x 55 [cm].

Zarządca placu zabaw powinien stosować się do instrukcji konserwacji i eksploatacji dołączonej do dokumentacji obiektu. Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 [mm] i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33 [mm] i grubości 3 [mm]. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi. Platformy i pedały wykonane ze stali. Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 [mm]. Elementy stalowe malowane proszkowo. Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi.

Dane materiałowo - konstrukcyjne:

Elementy HDPE - Siedziska i opcjonalnie oparcia urządzeń fitness wykonane z płyty HDPE. Płyta antypoślizgowa i odporna na warunki atmosferyczne.

Profile zamknięte - Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm ze stali S235. Stal nierdzewna - Podstopnice przyrządów fitness zbudowane ze stali nierdzewnej, odpornej na korozję ze strony czynników atmosferycznych.

Elementy ruchome - Elementy ruchome zastosowane w urządzeniach fitness ograniczone są elementami pochłaniającymi siłę, o właściwościach amortyzujących, oraz wibroizolujących. Zbudowane z wytrzymałych materiałów odpornych na zużycie. Zastosowano tu dwa typy łożysk, kulkowe i stożkowe.

Pokrycie proszkowo lakiernicze - Elementy stalowe pokryte farbą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Uzyskana powłoka lakiernicza jest odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Ocynk - Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczenie przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

1.10.2 Biegacz+orbitrek



Wymiary urządzenia: 340x67cm.

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 640x367cm.

Orbitrek przeznaczony dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Biegacz przeznaczony dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia – orbitrek – 66kg, biegacz 74kg.

Czynności wykonywane podczas montażu:

Wykonanie wykopu pod fundament, wylanie betonu, umieszczenie kotew wraz z dołączonym szablonem w betonie. Po związaniu betonu przykręcenie urządzenia. Urządzenia montowane do fundamentów minimum 30 cm pod ziemią. Urządzenie powinno posiadać certyfikat zgodności z najnowszą normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, Elementy narażone na silne zużycie tj. stopki i siedziska powinny być wykonane ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne i zadrapania.

Odległości pomiędzy elementami ruchomymi urządzeń, a statycznymi powinny być większe niż 23 cm co zabezpiecza przed niebezpiecznym zakleszczeniem części ciała. W urządzeniu powinny być ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.

Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju.

Ø 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami znajdują się dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami znajdują się blachy grubości 2 mm na których powinna znajdować się instrukcja obsługi urządzenia.

1.10.3 Wyciąg górny + wyciskanie siedząc



Wymiary urządzenia: 199x85cm.

Wymiar strefy bezpieczeństwa: 499x367cm.

Wyciąg górny przeznaczony dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Wyciskanie siedząc przeznaczone dla jednej osoby, maksymalne obciążenie 120 kg.

Waga urządzenia – wyciąg górny – 42kg, wyciskanie siedząc 40kg.

Urządzenie powinno być wykonane w oparciu o normy: PN-EN 1176-1:2009. Konstrukcja – stal ocynkowana, malowana proszkowo, kotwy stalowe. Urządzenie zamontować w fundamencie betonowym. Materiały powinny być odporne na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Pylon - nogi i główna konstrukcja nośna wykonana z dwóch stalowych rur o przekroju Ø 90 mm, grubość 3,6 mm. Między nogami znajdują się dwie blachy grubości 7 mm do mocowania urządzeń po obu stronach. Między nogami znajdują się blachy grubości 2 mm na których powinna znajdować się instrukcja obsługi urządzenia.

1.11 OPIS URZĄDZEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

1.11.1 Ławka drewniana z oparciem



Wymiary urządzenia:

Długość: 1,6m

Szerokość: 0,4-0,8m

Wysokość: 0,85m

1.11.2 Kosz na śmieci



Wymiary urządzenia:

Długość: 0,5m

Szerokość: 0,5m

Wysokość: 0,9m

1.11.3 Tablica regulaminowa



Wymiary urządzenia:

Długość: 0,6m

Szerokość: 0,15m

Wysokość: 2,3m

1.11.4 Stojak na rowery – 3 stanowiska



Wymiary urządzenia:

1,40 x 0,40 x 0,45.

1.11.5 Oświetlenie

Oświetlenie placu zabaw zaprojektowano za pomocą dwóch lamp solarnych z oprawą LED 30W na słupach o wys. 6m.

Lampa solarna TS 6m – 2szt.

Dane techniczne:

- Wysokość: 6m
- Źródło światła: Oprawa LED 30W
- Strumień świetlny: 2400LM
- Czas pracy lampy: 8h
- Czas autonomii: Do 4 dni
- Moc paneli słonecznych: 2 x 160W
- Typ akumulatora: Żelowy (Gel)
- Pojemność akumulatora: 120Ah
- Sposób włączania: Czujnik zmierzchowy

1.12 Dokumentacja placu zabaw

Zaleca się, aby dokumentacja placu zabaw zawierała:

- świadectwo kontroli,
- instrukcję kontroli
- instrukcję obsługi i konserwacji,
- instrukcję użytkowania,
- rejestr eksploatacji.

1.13 Kontrola i utrzymanie placu zabaw

Wypożyczenie placu zabaw i strefy fitness należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

1.14 Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1.15 Dane, określające wpływ eksploatacji górniczych

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

1.16 Informacja o zagrożeniach dla środowiska i zdrowia ludzi

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2004r (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z 2004r.) inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

1.17 Analiza obszaru oddziaływania obiektu

W myśl art.3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) przez **obszar oddziaływania obiektu** należy rozumieć „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu”.

Podstawa prawna	Charakter oddziaływania	Obszar oddziaływania (nr ewid. działki)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, Poz. 69 z późn. zmianami)	Analiza w zakresie funkcji	
	§ 40. 3. Odległość placów i urządzeń, o których mowa w ust. 1, od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10m.	1028/123 1028/40

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajdują się działki o numerach ewidencyjnych: 1028/123 i 1028/40

ARCHITEKTURA

Projektant

mgr inż. arch. Zofia Wernerowska
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Nr UAN-KZ-7210/144/88

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych niezidentyfikowanych urządzeń podziemnych,
których nie wykryto w trakcie pomiaru.

jednostka ewidencyjna: Koronowo
obręb: ewidencyjny: Koronowo
działki nr 1028/40, 1028/123

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1 : 500

PUWG "2000" s. 6 Układ wysokości Kronsztadt60
Arkusz mapy 6.197.20.09.1, 08.2

Ks. rob. 7999/2016 Id. zgłoszenia 6640.3157.2016
Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
Sieci projektowane – stan na dzień 02.06.2016r
Koronowo, dnia 03.06.2016r

Wykonał: Andrzej Izbaner

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	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.0403.2016
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

- ZESTAW ZABAWOWY
- HUŚTAWKA WAGOWA
- HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA JEDNOOSOBOWA
- KARUZELA KRZYŻOWA
- PIASKOWNICA 2,5x2,5m
- HUŚTAWKA WAHADŁOWA
- ŁAWKA DREWNIANA Z OPARCIEM
- KOSZ NA ŚMIECI
- TABLICA REGULAMINOWA
- BIEGACZ + ORBITREK
- WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC
- WIOŚLARZ
- STOJAK NA ROWERY
- LAMPY SOLARNE TS 5-6m, OPRAWA LED 30W, PANEL 2x160W

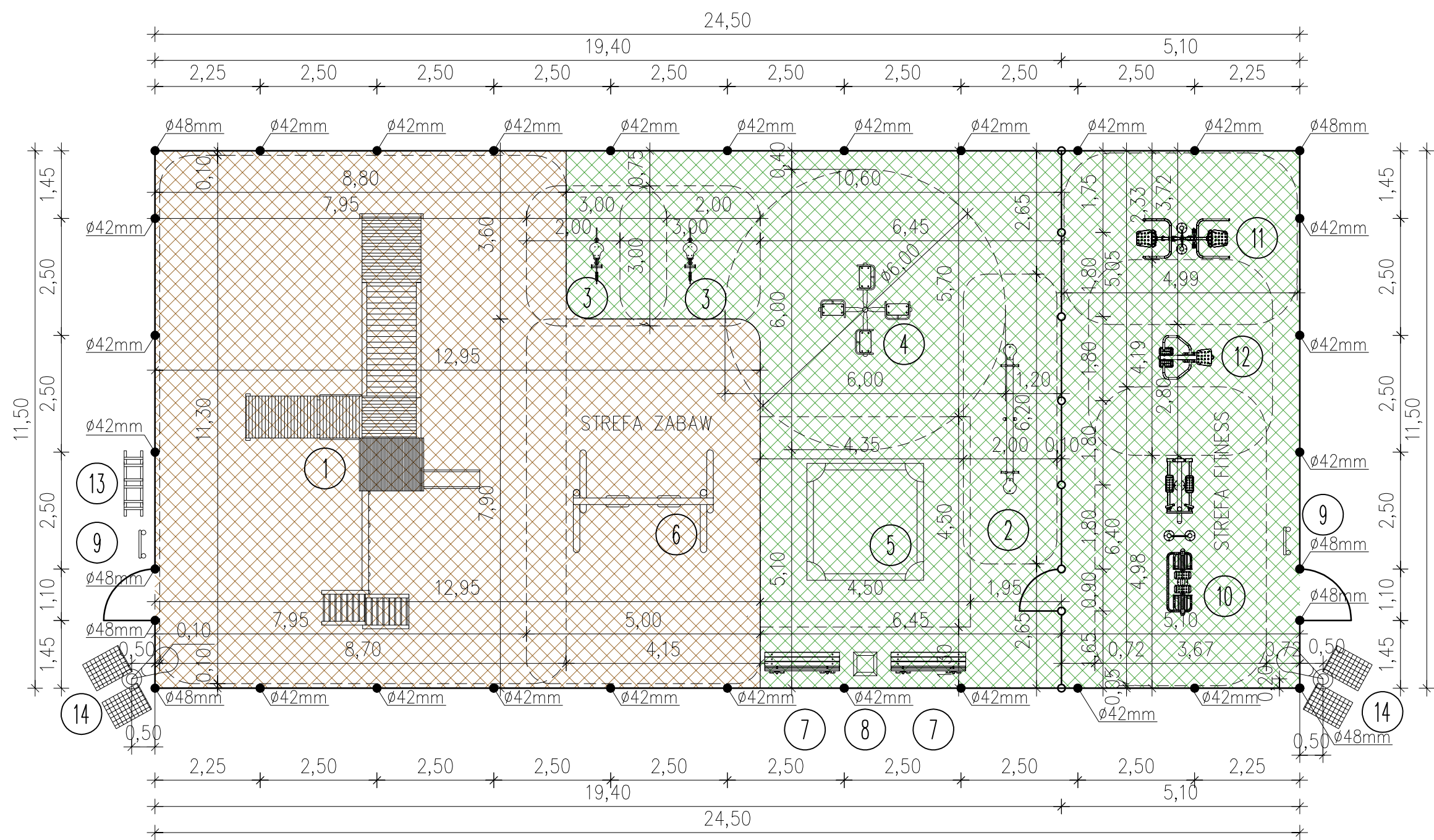
BILANS TERENU (STAN ISTNIEJĄCY):	
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	540.00 m ²
RAZEM	540.00 m ²

BILANS TERENU (STAN PROJEKTOWANY):	
POWIERZCHNIA PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW	281.75 m ²
W TYM:	
- STREFA ZABAW	223.10 m ²
- STREFA FITNESS	58.65 m ²
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	258.25 m ²
RAZEM	540.00 m ²

Projekt zagospodarowania działki powstał na wersji elektronicznej mapy do celów projektowych – zatwierdzona kopia mapy załączona do projektu

LEGENDA	
A-B-...-D	OBSZAR OPRACOWANIA
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm POWIERZCHNIA – 133,99m ²
	PROJEKTOWANY TRAWNIK, POWIERZCHNIA – 147,76m ²

PALIGA DESIGN		PLAC ZABAW DLA DZIECI		
PALIGA Pracownia Projektowa Koronowo, Aleje Wolności 1 tel. 52 320-51-31 e-mail: biuro@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 1028/123 Koronowo Gmina Koronowo	stadium P.B. branża ARCH. rejestr P-13/2016
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88		06.2016r
OPR.	inż. arch. Łukasz Trzosek			06.2016r
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			skala 1:500	1



LEGENDA

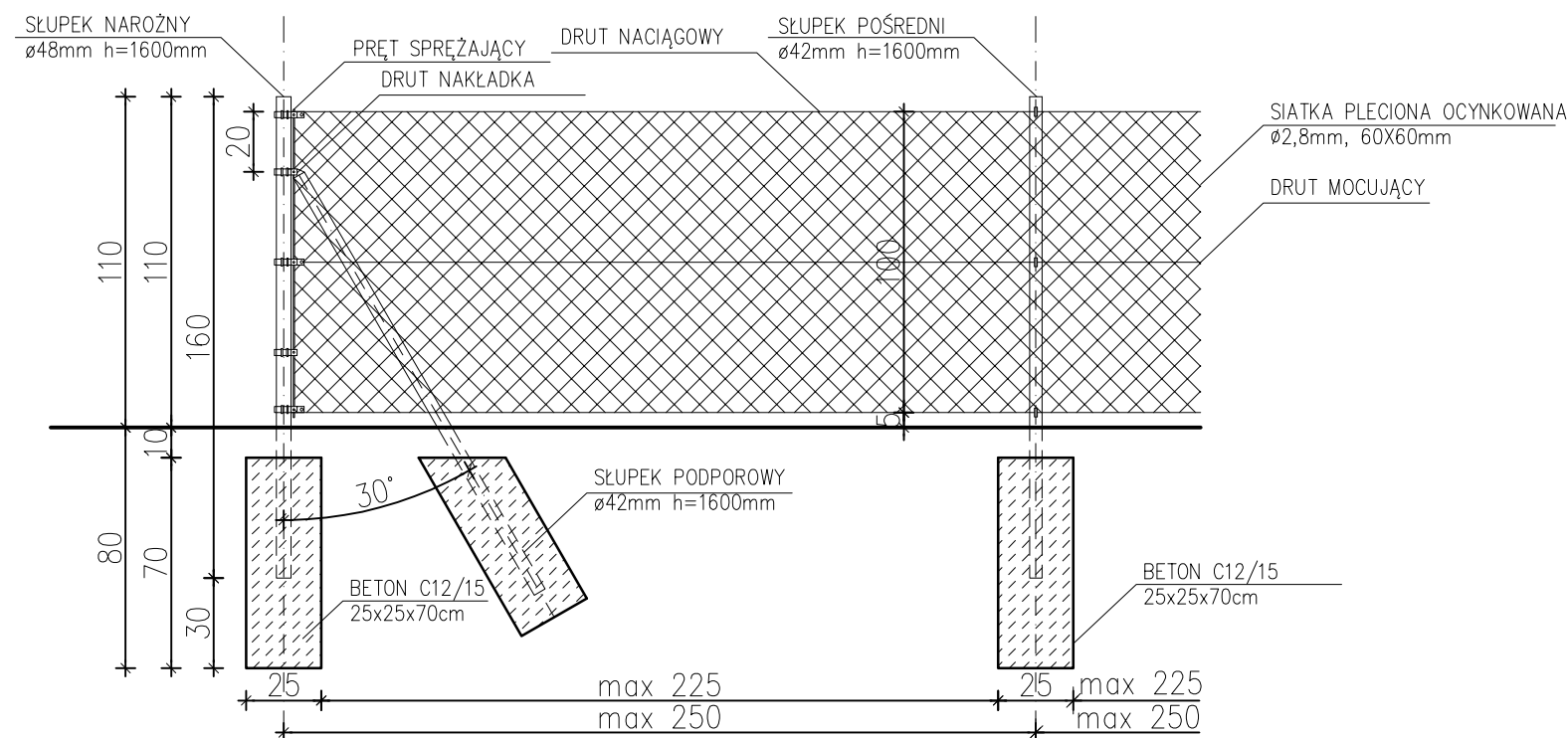
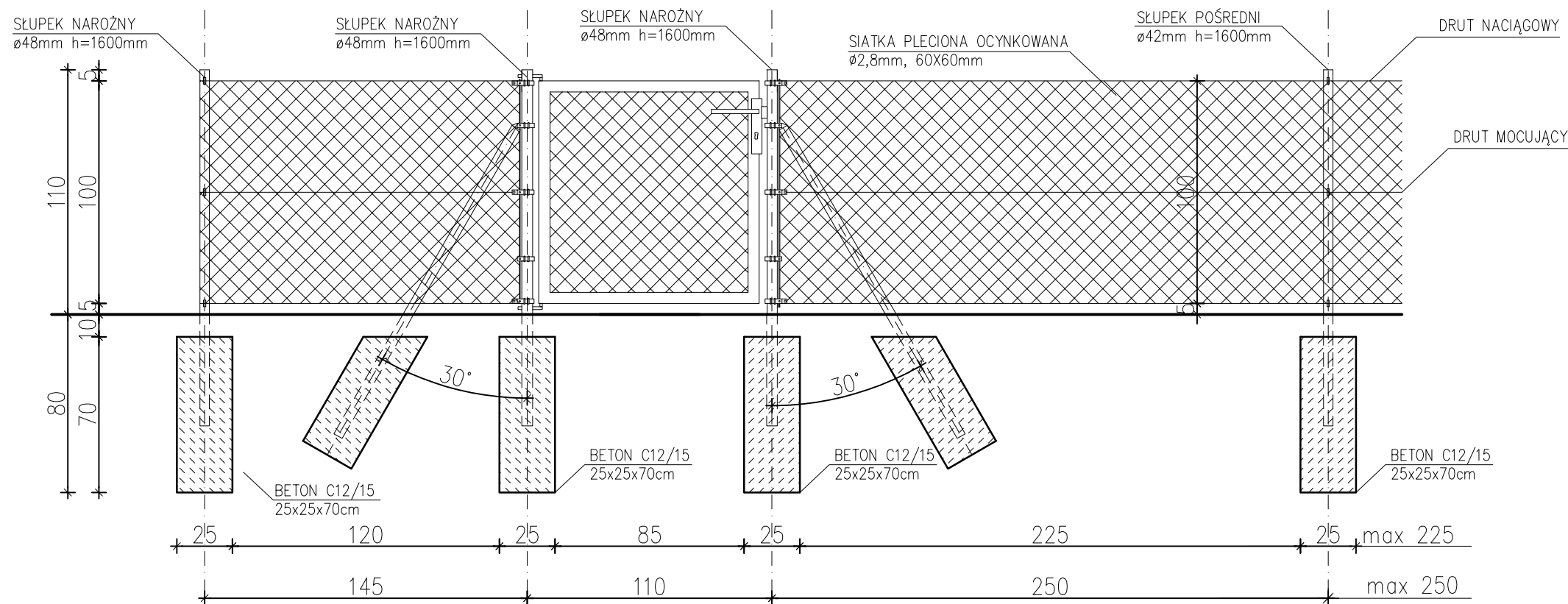
1. ZESTAW ZABAWOWY
2. HUŚTAWKA WAGOWA
3. HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA JEDNOOSOBOWA
4. KARUZELA KRZYŻOWA
5. PIASKOWNICA 2,5x2,5m
6. HUŚTAWKA WAHADŁOWA
7. ŁAWKA DREWNIANA Z OPARCIEM
8. KOSZ NA ŚMIECI
9. TABLICA REGULAMINOWA
10. BIEGACZ + ORBITREK
11. WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC
12. WIOŚLARZ
13. STOJAK NA ROWERY
14. LAMPY SOLARNE TS 5-6m, OPRAWA LED 30W, PANEL 2x160W

- STREFY BEZPIECZEŃSTWA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE Z SIATKI PLECIONEJ OCYNKOWANEJ
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE W FORMIE PŁOTU SZTACHETOWEGO PROSTEGO
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm, POWIERZCHNIA-133,99m²
- PROJEKTOWANY TRAWNIK, POWIERZCHNIA 147,76m²

BILANS TERENU

POWIERZCHNIA STREFY ZABAW	- 223,10m ²
POWIERZCHNIA STREFY FITNESS	- 58,65m ²
POWIERZCHNIA PLACU ZABAW	- 281,75m ²

PALIGA DESIGN		PLAC ZABAW DLA DZIECI		
PALIGA Pracownia Projektowa Koronowo, Aleje Wolności 1 tel. 52 320-51-31 e-mail: biuro@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 1028/123 Koronowo Gmina Koronowo	stadium P.B. branża ARCH. rejestr P-13/2016
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88		06.2016r
OPR.	inż. arch. Łukasz Trzosek			06.2016r
LOKALIZACJA WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW I STREFY FITNESS			skala 1:100	2



PALIGA DESIGN		PLAC ZABAW DLA DZIECI		
PALIGA Pracownia Projektowa Koronowo, Aleje Wolności 1 tel. 52 320-51-31 e-mail: biuro@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 1028/123 Koronowo Gmina Koronowo	stadium P.B. branża ARCH. rejestr P-13/2016
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/ 144/88		06.2016r
OPR.	inż. arch. Łukasz Trzosek			06.2016r
OGRODZENIE			skala 1:25	3

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.2016.290 z dnia 2016.03.08) oświadczam, że projekt „Plac zabaw dla dzieci” - zlokalizowany na działce numer 1028/123 w Koronowie, obręb Koronowo, gmina Koronowo - wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ
ARCHITEKTURA

.....
mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności architek-tonicznej nr UAN-KZ-7210/144/88

WB.6743.810.2016

Nr rejestru: 31473/2016

Gmina Koronowo
ul. Plac Zwycięstwa 1,
86-010 Koronowo
reprezentowana przez pełnomocnika
Pana Roberta Paliga

W związku ze zgłoszeniem z dnia 24.06.2016 r. wpływ do Starosty Bydgoskiego w dniu 24.06.2016 r. zamiaru wykonania budowy niewymagającej pozwolenia na budowę:

polegającej na montażu elementów malej architektury (zestaw zabawowy, huśtawka wagowa, huśtawka wahadłowa podwójna, huśtawka sprężynowa jednoosobowa, karuzela krzyżowa, piaskownica, wioślarz, biegacz + orbitek, wyciąg górny + wyciskanie siedząc, siedząc, ławka drewniana, kosz na śmieci, tablica regulaminowa, stojak na rowery) na działce nr 1028/123 w miejscowości Koronowo gmina Koronowo

Na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 22 oraz art. 30 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2016, Nr 290)

PRZYJMUJĘ ZGŁOSZENIE NIE WNOSZĘ SPRZECIWU

do wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami bhp (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz.U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401) oraz załączoną dokumentacją.

Powyższe zgodnie z art. 43 ust.1 Prawa Budowlanego podlega geodezyjnemu wytyczeniu w terenie, a po jego wykonaniu – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Zgodnie z art. 29 ust.1 pkt. 23 i art. 30 ust. 1 pkt. 3 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane zgłoszenia właściwemu organowi wymaga budowa ogrodzeń o wysokości powyżej 2,20 m. Z uwagi na to, że planowana inwestycja obejmuje budowę ogrodzenia o wysokości 110 cm nie wymaga dokonania zgłoszenia właściwemu organowi.

Z up. Starosty Bydgoskiego

Paweł Kosilo
Zastępca Dyrektora
Wydziału Budownictwa

Otrzymują:

1. Pan Robert Paliga-pełnomocnik Inwestora
2. a/a

Do wiadomości:

1. Burmistrz Koronowa
2. PINB, ul. Zygmunta Augusta 16, 85 – 082 Bydgoszcz

E.G.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego Oświetlenie placu zabaw w Koronowie		
1	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
1	KNNRW 5/1007/1	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z wykonaniem fundamentu na "mokro" - dostawa i montaż lamp solarnych TS 6m z oprawą LED 30W i panelem 2x160W	kpl	2,00