



DOBRY PROJEKT
mgr inż. MARCIN ŻOŁNOWSKI

DOBRY PROJEKT MARCIN ŻOŁNOWSKI

ul. Toruńska 50F/9, 86-050 Solec Kujawski

NIP: 554-227-73-50

tel. 696 062 416

Biuro: ul. Żwirki i Wigury 5/26, Solec Kujawski

PROJEKT BUDOWLANY

1

NAZWA
OBIEKTU

STREFA WYPOCZYNKU I ZABAWY

ADRES
OBIEKTU

DZ. NR 391/31
UL. ADAMA MICKIEWICZA
SOLEC KUJAWSKI

NAZWA I
ADRES
INWESTORA

GMINA SOLEC KUJAWSKI
UL. 23 STYCZNIA 7
86-050 SOLEC KUJAWSKI

KATEGORIA
OBIEKTU

VIII

FUNKCJA

BRANŻA

IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIENÍ
BUDOWLANYCH

PODPIS

PROJEKTOWAŁA

ARCHITEKTURA

mgr inż. arch.
Zofia Wernerowska -
Frąckiewicz

UAN-KZ-7210/144/88

OPRACOWAŁ

BUDOWLANA

mgr inż.
Marcin Żołnowski

KUP/0010/POOK/15

DATA

LIPIEC 2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
	Część opisowa	4
	Rys. Z/1 Projekt zagospodarowania terenu	16
	Rys. 1 Lokalizacja wyposażenia.....	17
	Rys. 2 Lokalizacja wyposażenia.....	18
	Rys. 3 Lokalizacja wyposażenia.....	19
2.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	20
	Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami.....	21
	Informacja BIOZ	22
	Mapa do celów projektowych	25

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt utworzenia strefy wypoczynku i zabawy, zlokalizowanej na części działki nr 391/31 w Solcu Kujawskim przy ulicy Adama Mickiewicza. Zadanie objęte opracowaniem polega na montażu obiektów małej architektury.

Zakres opracowania obejmuje :

1. Montaż urządzeń zabawowych, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) Huśtawka sprężynowa jednoosobowa – 1 kpl;
 - b) Karuzela bączek – 1 kpl;
 - c) Huśtawka wahadłowa – 1 kpl;
 - d) Piaskownica 3x2m – 1 kpl;
 - e) Zestaw gimnastyczny – 1 kpl;
 - f) Zestaw rekreacyjny – 1 kpl;
 - g) Urządzenie ruchowe – młynek – 1 kpl;
2. Montaż urządzeń uzupełniających, zlokalizowanych wg rysunków projektowych:
 - a) Ławka dla dzieci „Dino” - 1 kpl;
 - b) Ławka dla dzieci „Żółw” - 1 kpl;
 - c) Ławka - 1 kpl;
 - d) Ławka z przewijakiem - 1 kpl;
 - e) Kosz na śmieci - 1 kpl;
 - f) Kosz na śmieci do segregacji - 1 kpl;
 - g) Tablica informacyjna regulaminowa - 3 kpl;
3. Zmianę lokalizacji istniejącego trzepaka.
4. Wykonanie nawierzchni z piasku płukanego o powierzchni 77,27m².
5. Wykonanie obrzeży EKO-BORD UNI h=78mm wokół projektowanej nawierzchni z piasku płukanego, długość: 37m.
6. Przycięcie gałęzi istniejących drzew przy projektowanych urządzeniach zabawowych.

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

Wyposażenie zabawowe powinno spełniać wymagania norm:

- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie na wykonanie prac projektowych;
- wizja lokalna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w wersji elektronicznej,

- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2019.1186 z dnia 2019.05.21),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2017.2285 t.j. z dnia 2017.12.08),*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2013.1129 z dnia 2013.09.24),*

1.3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem stanowi część działki nr 391/31 w Solcu Kujawskim przy ulicy Adama Mickiewicza. W obszarze objętym opracowaniem zlokalizowane są budynki mieszkalne wielorodzinne, tereny zielone, utwardzenia i chodniki, parkingi dla samochodów osobowych oraz śmietniki. Obszar opracowania ma powierzchnię 4522,00m². Teren jest nieogrodzony. Dostęp do działki odbywa się od strony zachodniej z ulicy Adama Mickiewicza, od strony północnej z ulicy Piastów, od strony wschodniej z ulicy Bohaterów Września oraz od strony południowej z ulicy Żwirki i Wigury. Tereny zielone pomiędzy budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi stanowią wspólną przestrzeń rekreacyjną dla mieszkańców.

Działka posiada uzbrojenie – sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektryczną, gazową, ciepłowniczą oraz telekomunikacyjną.

1.4. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Zaprojektowano utworzenie strefy wypoczynku i zabawy, zlokalizowaną na części działki nr 391/31 w Solcu Kujawskim. Projektowaną strefę zlokalizowano w trzech miejscach pomiędzy istniejącymi budynkami, zgodnie z częścią rysunkową. Ma ona służyć celom rekreacji dla mieszkańców zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Każde z urządzeń zabawowych zlokalizowano w odległości $\geq 10\text{m}$ od budynków mieszkalnych wielorodzinnych, $>10\text{m}$ od miejsc gromadzenia odpadów, $>10\text{m}$ od linii rozgraniczających ulicę oraz $>7\text{m}$ od miejsc postojowych przeznaczonych dla samochodów osobowych na 4-7 stanowisk.

Tym samym lokalizacja strefy wypoczynku i zabawy spełnia wymagania opisane w §40 i §19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W ramach utworzenia strefy wypoczynku i zabawy zaprojektowano montaż urządzeń małej architektury – huśtawka sprężynowa jednoosobowa, karuzela bączek, huśtawka wahadłowa, piaskownica 3x2m, zestaw gimnastyczny, zestaw rekreacyjny, urządzenie ruchowe – młynek. Zaprojektowano także montaż urządzeń dodatkowych – ławkę dla dzieci „Dino”, ławkę dla dzieci „żółw”, ławkę tradycyjną, ławkę z przewijakiem, kosz na śmieci, kosz na śmieci do segregacji oraz trzy tablice regulaminowe.

Wyposażenie strefy wypoczynku i zabawy należy zamontować w lokalizacji określonej w części rysunkowej. Zabronione jest lokalizowanie urządzeń zabawowych w odległości mniejszej niż 10m od: linii rozgraniczającej ulicę, od budynków mieszkalnych wielorodzinnych, od miejsc gromadzenia odpadów oraz w odległości mniejszej niż 7m od miejsc postojowych dla samochodów do 10 stanowisk włącznie.

Przy montażu urządzeń należy przestrzegać wskazanych stref bezpieczeństwa, aby w ich obszarze nie znalazły się żadne elementy mogące stanowić niebezpieczeństwo dla bawiących się dzieci. Lokalizując urządzenia zabawowe należy sprawdzić w terenie przebieg istniejących sieci (ciepłowniczej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej i wodociągowej), aby przy montażu urządzeń zabawowych nie nastąpiła kolizja z powyższymi sieciami.

Przy zestawie gimnastycznym i huśtawce wahadłowej zaprojektowano wykonanie nawierzchni z piasku płukanego o frakcji 0-2mm (powierzchnia 77,27m²). Grubość projektowanej warstwy z piasku – 30cm. Krytyczna wysokość upadku przy takiej nawierzchni wynosi 300cm.

Wokół projektowanej nawierzchni należy wykonać obrzeża np. EKO-BORD UNI o wys. 78mm.

Projektowana powierzchnia strefy wypoczynku i zabawy będzie wynosiła 194,77m² (w tym: fragment zlokalizowany w północno-zachodniej części 90,00m², fragment zlokalizowany w północno-wschodniej części 28,07m², fragment zlokalizowany w centralnej części 76,70m²).

W miejscu lokalizacji huśtawki wahadłowej znajduje się istniejący trzepak. Należy go zdemontować i zamontować w lokalizacji wskazanej na rysunkach projektowych.

W pobliżu lokalizowanej piaskownicy rosną drzewa, których wystające gałęzie i konary należy przyciąć w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla bawiących się dzieci.

1.5. Charakterystyczne parametry techniczne

Powierzchnia strefy wypoczynku i zabawy:	194,77m ²
W tym:	
Fragment zlokalizowany w północno-zachodniej części	90,00m ²
Fragment zlokalizowany w północno-wschodniej części	28,07m ²
Fragment zlokalizowany w centralnej części	76,70m ²
Projektowana nawierzchnia z piasku płukanego	77,27m ²

1.6 NAWIERZCHNIA STREFY WYPOCZYNKU I ZABAWY

Nawierzchnię strefy wypoczynku i zabawy będzie stanowił istniejący trawnik oraz projektowana nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0-2mm. Nawierzchnię 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 obrzeży np. EKO-BORD UNI o wys. 78mm
- wykonanie nawierzchni placu zabaw z piasku płukanego o frakcji 0,2-2,0mm o grubości warstwy min. 0,30m.

Istniejący trawnik w miejscu lokalizacji urządzeń zabawowych należy sprawdzić pod kątem bezpieczeństwa użytkowania. W razie potrzeb trawnik należy miejscowo odchwaścić i uzupełnić gatunkiem trawy przeznaczonej do terenów sportowych i rekreacyjnych.

1.7 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. Wszystkie elementy powinny mieć gładkie powierzchnie i zaokrąglone krawędzie. Wszystkie materiały powinny być odporne na czynniki atmosferyczne.

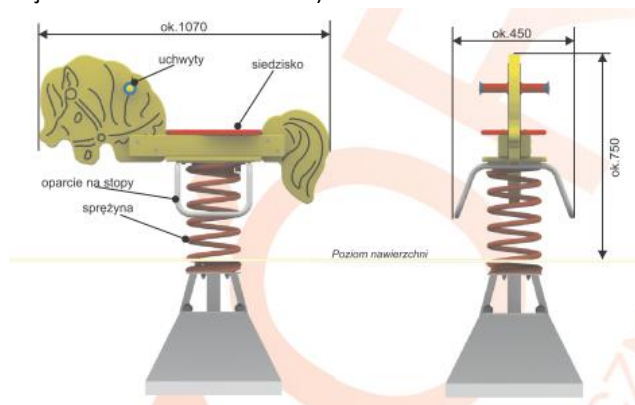
Wyposażenie zabawowe powinno spełniać wymagania norm:

- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-5:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- **PN-EN 1176-6:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

1.8 OPIS URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

1.8.1 Huśtawka sprężynowa jednoosobowa

Urządzenie przeznaczone dla jednej osoby w wieku 3-15 lat. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 100cm. W skład urządzenia wchodzi sprężyna z pręta o średnicy 20mm, ogon i łeb konia rzeźbiony ze sklejki wodoodpornej 40mm, uchwyty plastikowe, oparcie pod stopy ze stali nierdzewnej oraz siedzisko z tworzywa HDPE.



WYMIARY URZĄDZENIA

Długość: 1,07m

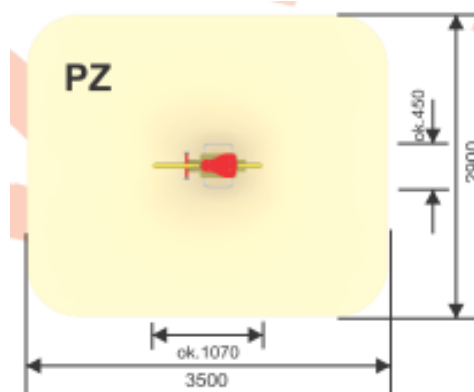
Szerokość: 0,45m

Wysokość 0,75m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

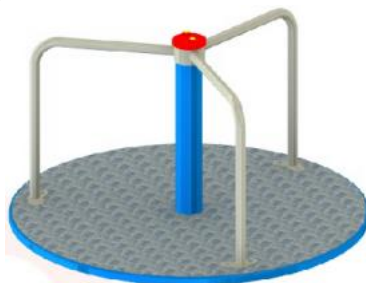
Długość: 3,5m

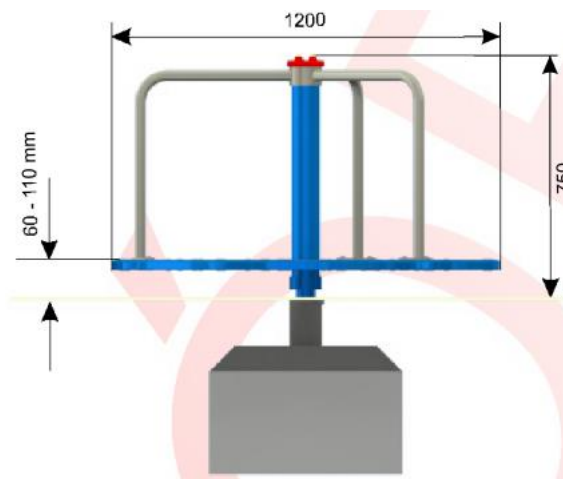
Szerokość 2,9m



1.8.2 Karuzela bączek

Urządzenie przeznaczone dla maksymalnie sześciu osób w wieku 3-15 lat. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 70cm. W skład urządzenia wchodzi ramię z rury nierdzewnej średnicy 33mm, konstrukcja słupa z rur średnicy 88 i 60mm, cynkowanej ogniowo i malowanej, platforma z blachy aluminiowej, ryflowanej 3mm, antypoślizgowej (stelaż platformy cynkowany ogniowo i malowany), łożyska toczne.





WYMIARY URZĄDZENIA

Długość: 1,20m

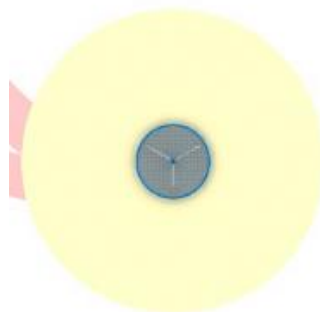
Szerokość: 1,20m

Wysokość 0,75m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Strefa bezpieczeństwa (metry)

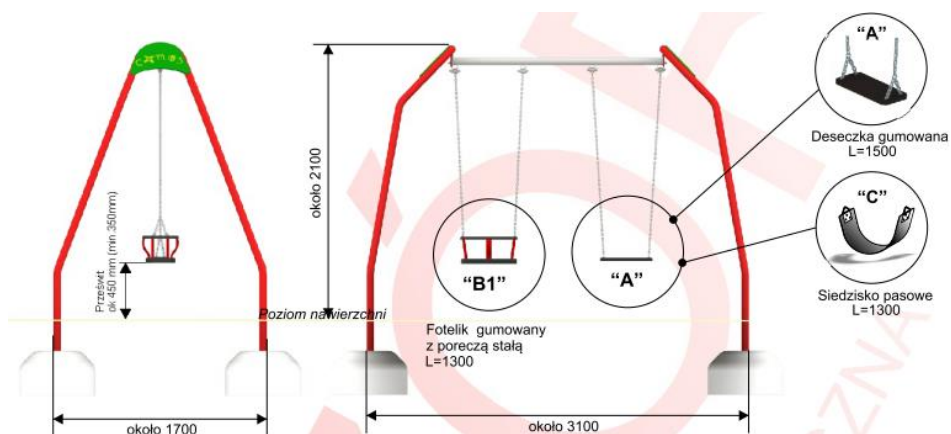
Ø 5,2



1.8.3 Huśtawka wahadłowa

Urządzenie przeznaczone dla maksymalnie dwóch osób w wieku 3-15 lat. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 125cm. W skład urządzenia wchodzi podpora z rury średnicy 60mm, belki z rury o średnicy 48mm ze stali nierdzewnej, łańcuchami nierdzewnymi, atestowanymi, 6mm, wypełnienia z tworzywa HDPE, Jedno siedzisko z deseczki gumowej, drugie siedzisko w formie fotelika gumowanego z poręczą statą. Długość zawiesi 150cm i 130cm.





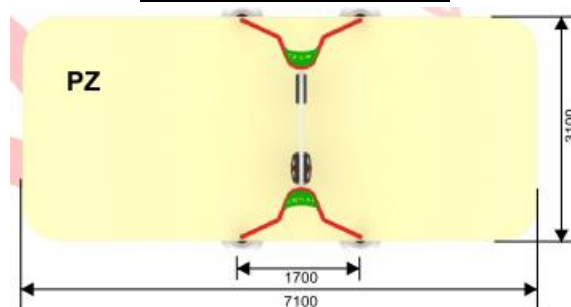
WYMIARY URZADZENIA

Długość: 3,10m

Szerokość: 1,70m

Wysokość 2,10m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA



1.8.4 Piaskownica 3x2m

Klasyczna, prostokątna piaskownica wykonana z trwałego, nieblaknącego i odpornego na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych tworzywa HDPE. Produkt spełnia wymogi polskiej normy PN-EN 1176:2009. Wysokość swobodnego upadku: 30cm.



WYMIARY URZADZENIA

Długość: 3,00m

Szerokość: 1,00m

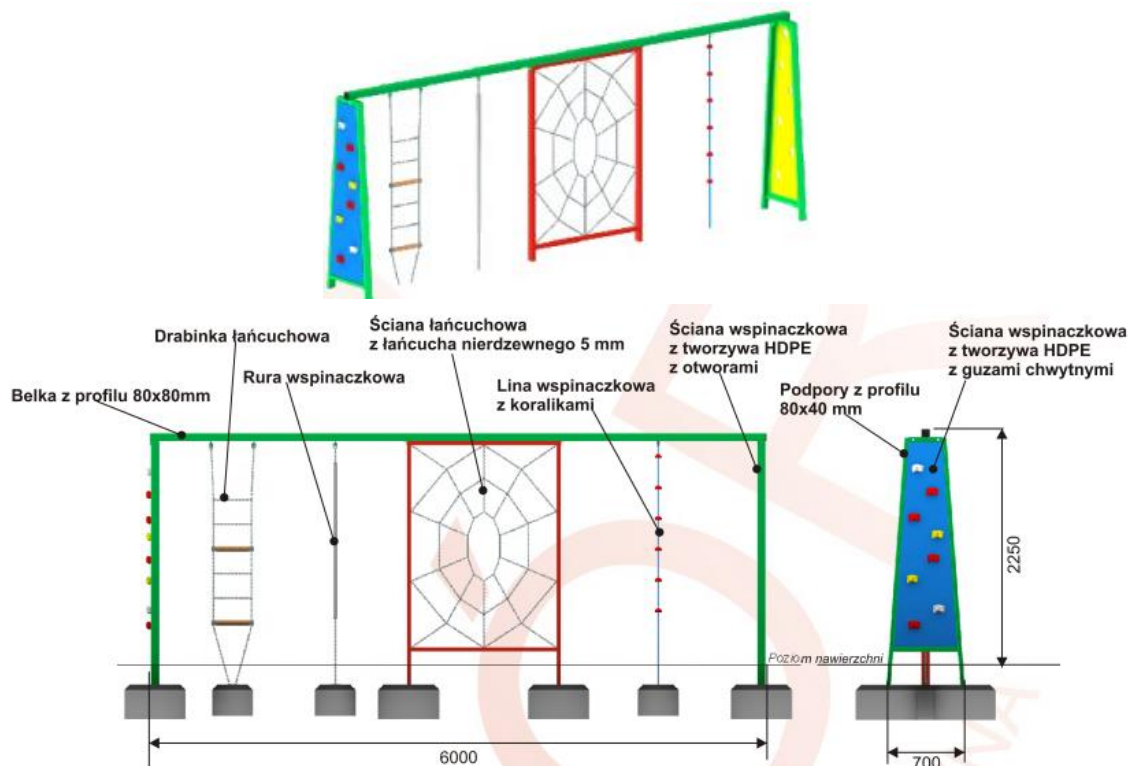
Wysokość 0,30m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

6,0x5,0m

1.8.5 Zestaw gimnastyczny

Urządzenie przeznaczone dla maksymalnie dwunastu osób w wieku 7-15 lat. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 225cm. W skład urządzenia wchodzi belka główna z profilu zamkniętego 80x80mm, cynkowana ogniowo i malowana, konstrukcja z profilu zamkniętego 80x40mm, cynkowana ogniowo i malowana, ściany wspinaczkowe z otworami i guzami chwytynymi, wykonane z tworzywa HDPE, łańcuchy ze stali nierdzewnej, atestowane, 5mm, drabinka łańcuchowa, rura wspinaczkowa, lina wspinaczkowa z koralikami, ściana wspinaczkowa łańcuchowa.



WYMIARY URZĄDZENIA

Długość: 6,00m

Szerokość: 0,70m

Wysokość 2,25m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

10,0x4,7m

1.8.6 Zestaw rekreacyjny

Urządzenie przeznaczone dla maksymalnie pięciu osób w wieku 3-15 lat. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 95cm. W skład urządzenia wchodzi konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 60x60mm, wypełnienia z tworzywa HDPE, ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE, podłoga i przejścia ze sklejki antypoślizgowej 18mm, trapeu wejściowego z guzami chwytynymi do wspinaczki.



WYMIARY URZADZENIA

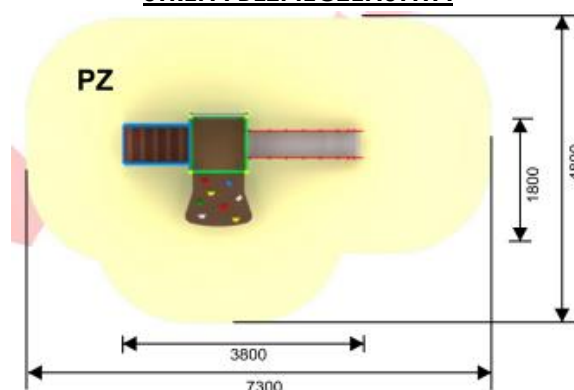
Długość: 3,80m

Szerokość: 1,80m

Wysokość podłogi: 0,95m

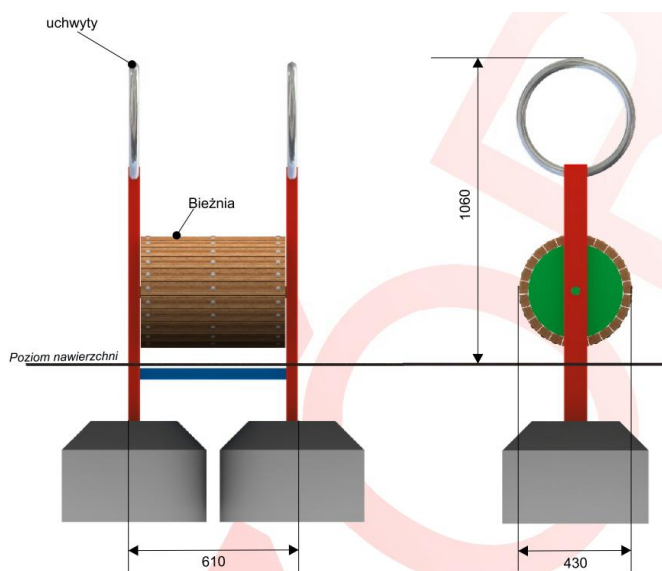
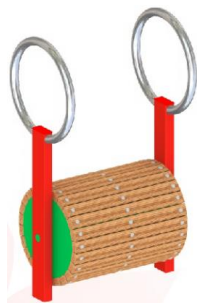
Wysokość 1,80m

STREFA BEZPIECZEŃSTWA



1.8.7 Urządzenie ruchowe „Młynek”

Urządzenie przeznaczone dla jednej osoby w wieku 7-15 lat. Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi 46cm. W skład urządzenia wchodzi konstrukcja nośna z profilu 80x40mm, uchwyty ze stali nierdzewnej, 33mm, bieźnia drewniana (dębowa). Urządzenie posiada miejsca do okresowego smarowania łożysk.



WYMIARY URZĄDZENIA

Długość: 0,61m

Szerokość: 0,43m

Wysokość 1,06m



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 kołyszących 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.

1.9 OPIS URZĄDZEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH

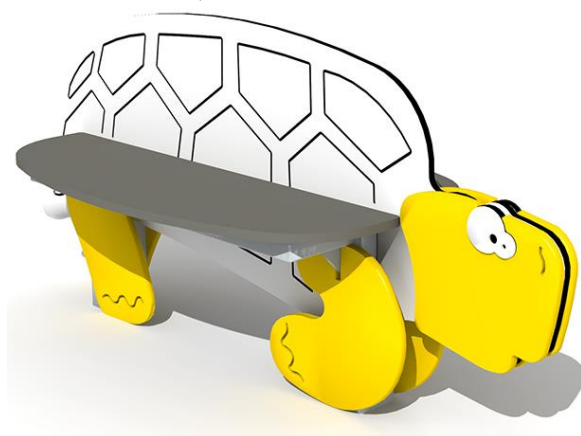
1.9.1 Ławka dla dzieci „Dino”

Ławka wykonana z profilowanych rur stalowych z siedziskiem. Zabezpieczenia boczne wykonane z HDPE. Stal ocynkowana, malowana proszkowo. Wymiary ławki: 1,24x0,38m. Wysokość siedziska 0,39m.



1.9.2 ławka dla dzieci „Żółw”

Konstrukcja ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo, elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, elementy łączące wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, natomiast od strony wewnętrznej osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego. Wymiary ławki 1,31x0,56m. Wysokość całkowita ławki 0,61cm.



1.9.3 ławka

Ławka tradycyjna 1,8 x 0,6 x 0,7m.



1.9.4 ławka z przewijakiem

Ławka z przewijakiem o wymiarach 2,85 x 0,85 x 0,81 cm. Materiał siedziska i przewijaka to drewno liściaste. Konstrukcje stanowią profile stalowe cynkowane ogniwo. Montaż w ziemię poprzez kotwienie na betonowych stopach.



1.9.5 Kosz na śmieci

Kosz parkowy okrągły na jednej nodze o średnicy 0,43m, wysokość 0,76m o pojemności 30litrów.



1.9.6 Kosz na śmieci do segregacji

Kosz na śmieci do segregacji, posiadający trzy oddzielne komory. Kosz wykonany ze stali kwasoodpornej. Wymiary kosza 0,96 x 0,45 x 0,86m



1.9.7 Tablica informacyjna

Tablica informacyjna regulaminowa o wymiarze 0,65x0,1x1,8m z rury konstrukcyjnej o przekroju 48x3mm, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Tablica wykonana z płyty HPL.



Do zaprezentowania formy wyposażenia projektowanej strefy wypoczynku i zabawy wykorzystano materiały internetowe firm „Comes”, „Archipark”, „Playtime”, „P.P.H.U. TADEx”. Powyższe wyposażenie stanowi przykładowe rozwiązanie. Dopuszcza się zamianę użytych w projekcie urządzeń na inne, o takim samym typie, przeznaczone do stosowania na publicznych placach zabaw, pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych oraz zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń.

1.10 Dokumentacja strefy wypoczynku i zabawy

Zaleca się, aby dokumentacja strefy wypoczynku i zabaw zawierała:

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

1.11 Kontrola i utrzymanie wyposażenia strefy wypoczynku i zabawy

Wyposażenie strefy wypoczynku i zabawy należy obsługiwać, kontrolować oraz konserwować zgodnie z zaleceniami producenta.

1.12 Informacja o ochronie zabytków

Cześć terenu, na którym jest projektowana inwestycja znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej. Projekt należy uzgodnić z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków.

1.13 Dane, określające wpływ eksploatacji górniczych

Na terenie projektowanej inwestycji nie występuje wpływ eksploatacji górniczych.

1.14 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.

1.15 Uwagi końcowe

Dopuszcza się zamianę użytych w projekcie urządzeń na inne, o takim samym typie, przeznaczone do stosowania na publicznych placach zabaw, pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych oraz zachowania wymaganych stref bezpieczeństwa wokół urządzeń.

1.16 Analiza obszaru oddziaływania obiektu

W myśl art.3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2019.1186 z dnia 2019.05.21) 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)
	Analiza w zakresie funkcji	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	§ 40. 3. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1. Każde z urządzeń zabawowych zlokalizowano w odległości $\geq 10m$ od budynków mieszkalnych wielorodzinnych, $>10m$ od miejsc gromadzenia odpadów, $>10m$ od linii rozgraniczających ulicę oraz $>7m$ od miejsc postojowych przeznaczonych dla samochodów osobowych na 4-7 stanowisk. W związku z tym, zapisy § 19 i § 40 W.T. uznaje się za spełnione.	391/31, 391/21

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że w obszarze oddziaływania obiektu znajdują się działki o numerach ewidencyjnych: 391/31, 391/21.

WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE

POWIAT BYDGOSKI

Jednostka ewidencyjna: 040308_4, Solec Kujawski - M

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Solec Kujawski ul. Piastów dz. 391/31

Skala 1:500

DBRĘB: Nr 0001, M. SOLEC KUJAWSKI

ARKUSZ MAPY: 6.192.22.10.3.2

ID: 6640.3020.2020

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH: "2000/18"

UKŁAD WYSOKOŚCI: PL-EVRF2007-NH

MAPA NIE ZAWIERA BADANIA ŚLĄŻEBNOŚCI GRUNTOWYCH

Solec Kujawski dnia 13.05.2020

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest 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.0403.2020
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU POWSTAŁ NA WERSJI ELEKTRONICZNEJ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH - ZATWIERDZONA KOPIA MAPY ZAŁĄCZONA DO PROJEKTU

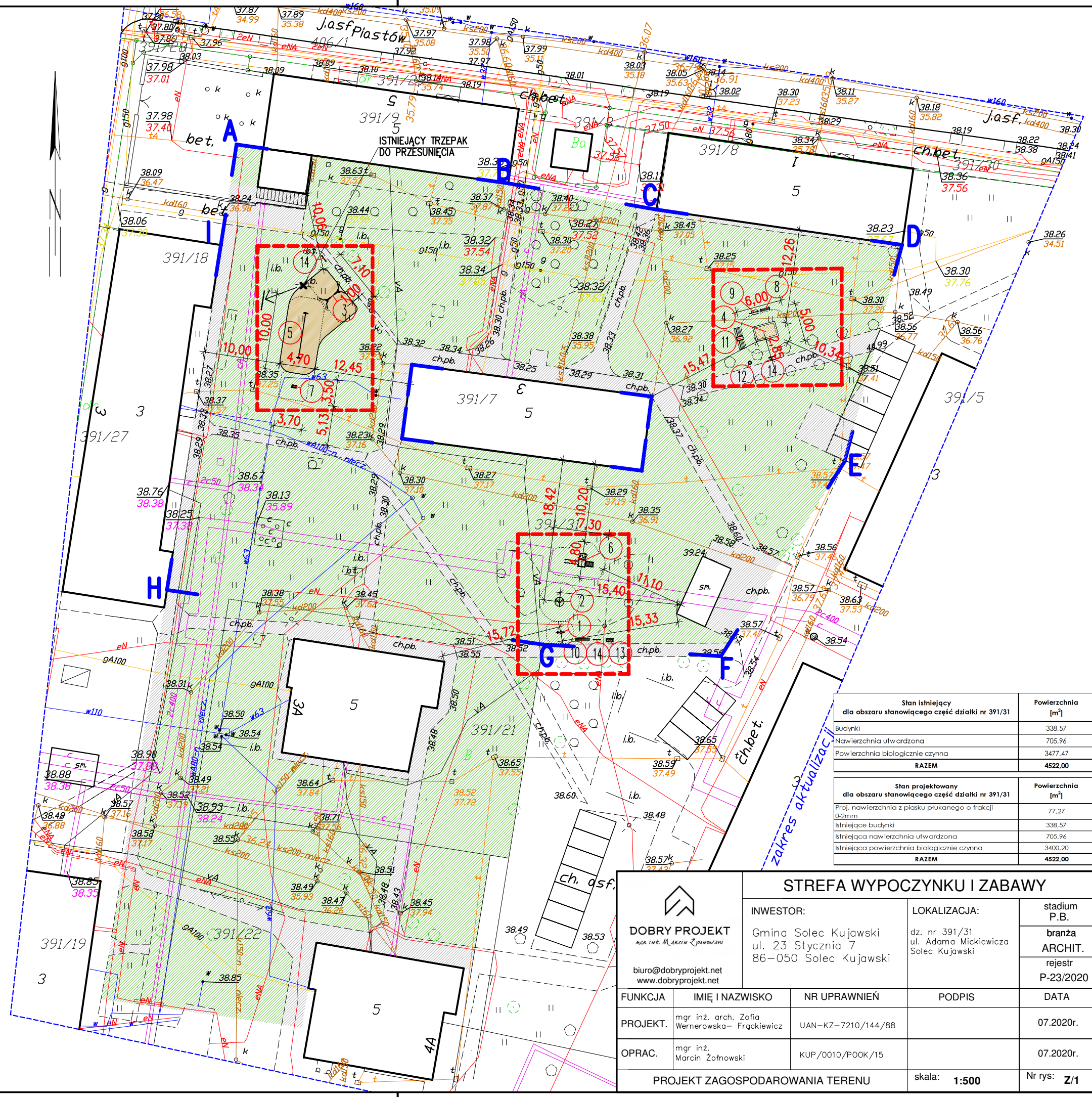
POŚWADCZAM ZGODNOŚĆ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM
mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz
UAN-KZ-7210/144/88

DATA _____ PODPIS _____

NR	NAZWA URZĄDZENIA	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE		
1	HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA JEDNOOSOBOWA	1
2	KARUZELA BĄCZEK	1
3	HUŚTAWKA WAHADŁOWA	1
4	PIASKOWNICA 3x2m	1
5	ZESTAW GIMNASTYCZNY	1
6	ZESTAW REKREACYJNY	1
7	URZĄDZENIE RUCHOWE MŁYNEK	1
URZĄDZENIA DODATKOWE		
8	ŁAWKA DLA DZIECI "DINO"	1
9	ŁAWKA DLA DZIECI "ŻÓŁW"	1
10	ŁAWKA	1
11	ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM	1
12	KOSZ NA ŚMIECI	1
13	KOSZ NA ŚMIECI DO SEGREGACJI	1
14	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	3

LEGENDA

- OBSZAR OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNNA
- ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE
- MIEJSCE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA
- PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH
- ISTNIEJĄCY TRZEPAK DO PRZESUNIĘCIA



Stan istniejący dla obszaru stanowiącego część działki nr 391/31		Powierzchnia [m ²]
Budynki		338,57
Nawierzchnia utwardzona		705,96
Powierzchnia biologicznie czynna		3477,47
RAZEM		4522,00

Stan projektowany dla obszaru stanowiącego część działki nr 391/31		Powierzchnia [m ²]
Proj. nawierzchnia z piasku płukanego o frakcji 0-2mm		77,27
Istniejące budynki		338,57
Istniejąca nawierzchnia utwardzona		705,96
Istniejąca powierzchnia biologicznie czynna		3400,20
RAZEM		4522,00

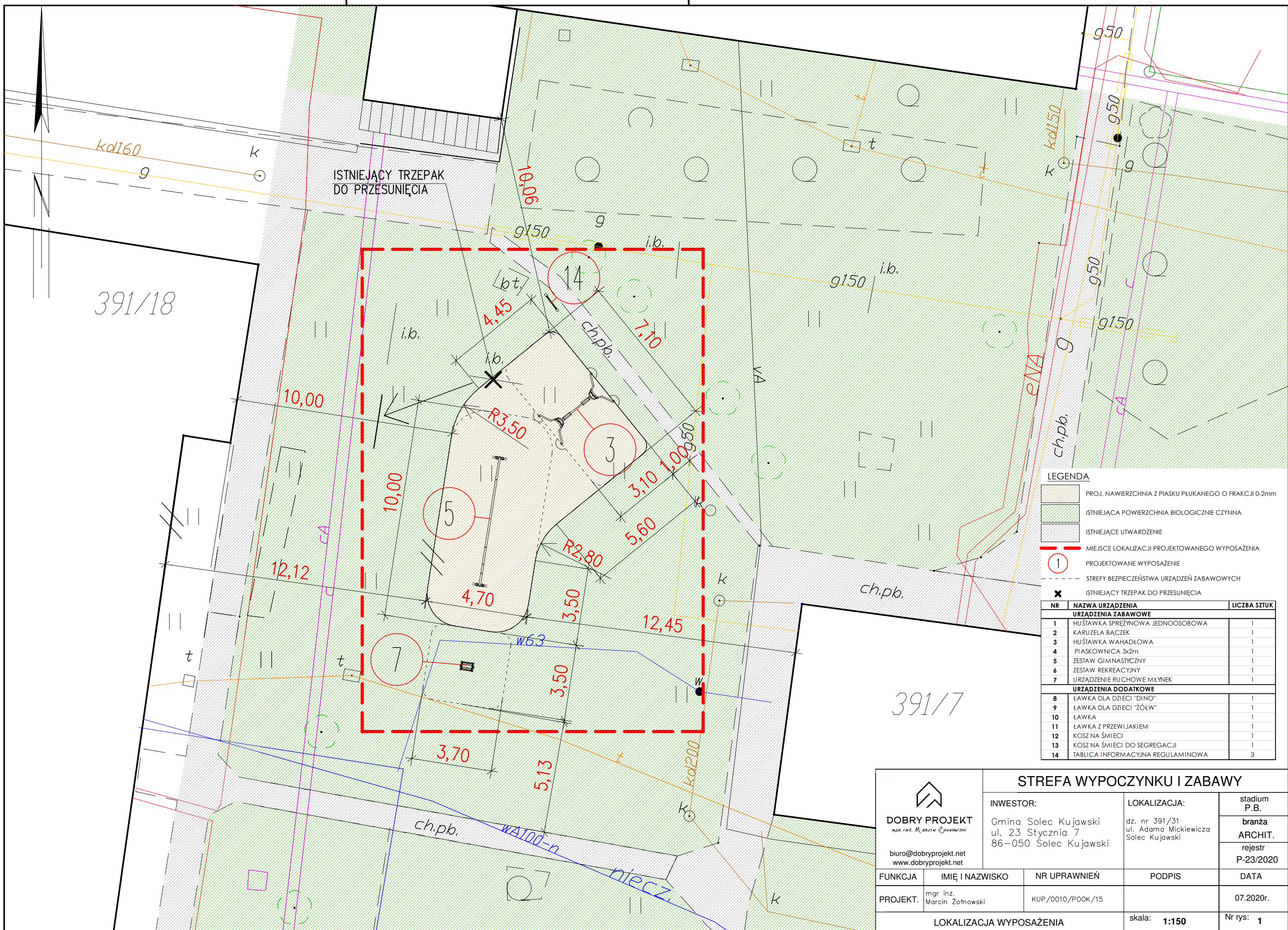
DOBRY PROJEKT
mgr inż. Marcin Żołnowski
biuro@dobryprojekt.net
www.dobryprojekt.net

STREFA WYPOCZYNKU I ZABAWY

INWESTOR:	Gmina Solec Kujawski ul. 23 Stycznia 7 86-050 Solec Kujawski	LOKALIZACJA:	dz. nr 391/31 ul. Adama Mickiewicza Solec Kujawski	stadium P.B.
				branża ARCHIT.
				rejestr P-23/2020

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJEKT.	mgr inż. arch. Zofia Wernerowska-Frąckiewicz	UAN-KZ-7210/144/88		07.2020r.
OPRAC.	mgr inż. Marcin Żołnowski	KUP/0010/P00K/15		07.2020r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala: **1:500** Nr rys: **Z/1**



LEGENDA

- PROJ. NAWIERZCHNIA Z PIASKU PŁUKANEGO O FRAKCJI 0-2mm
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE
- MIEJSCE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA
- 1 PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH
- x ISTNIEJĄCY TRZEPAK DO PRZESUNIĘCIA

NR	NAZWA URZĄDZENIA	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE		
1	HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA JEDNOOSOBOWA	1
2	KARUZELA BĄCZEK	1
3	HUŚTAWKA WAHADŁOWA	1
4	PIASKOWNICA 3x2m	1
5	ZESTAW GIMNASTYCZNY	1
6	ZESTAW REKREACYJNY	1
7	URZĄDZENIE RUCHOWE MŁYNEK	1
URZĄDZENIA DODATKOWE		
8	ŁAWKA DLA DZIECI "DINO"	1
9	ŁAWKA DLA DZIECI "ŻÓŁW"	1
10	ŁAWKA	1
11	ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM	1
12	KOSZ NA ŚMIECI	1
13	KOSZ NA ŚMIECI DO SEGREGACJI	1
14	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	3

DOBRY PROJEKT
mgr inż. Marcin Żołnowski

biuro@dobryprojekt.net
www.dobryprojekt.net

STREFA WYPOCZYNKU I ZABAWY

INWESTOR:
Gmina Solec Kujawski
ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski

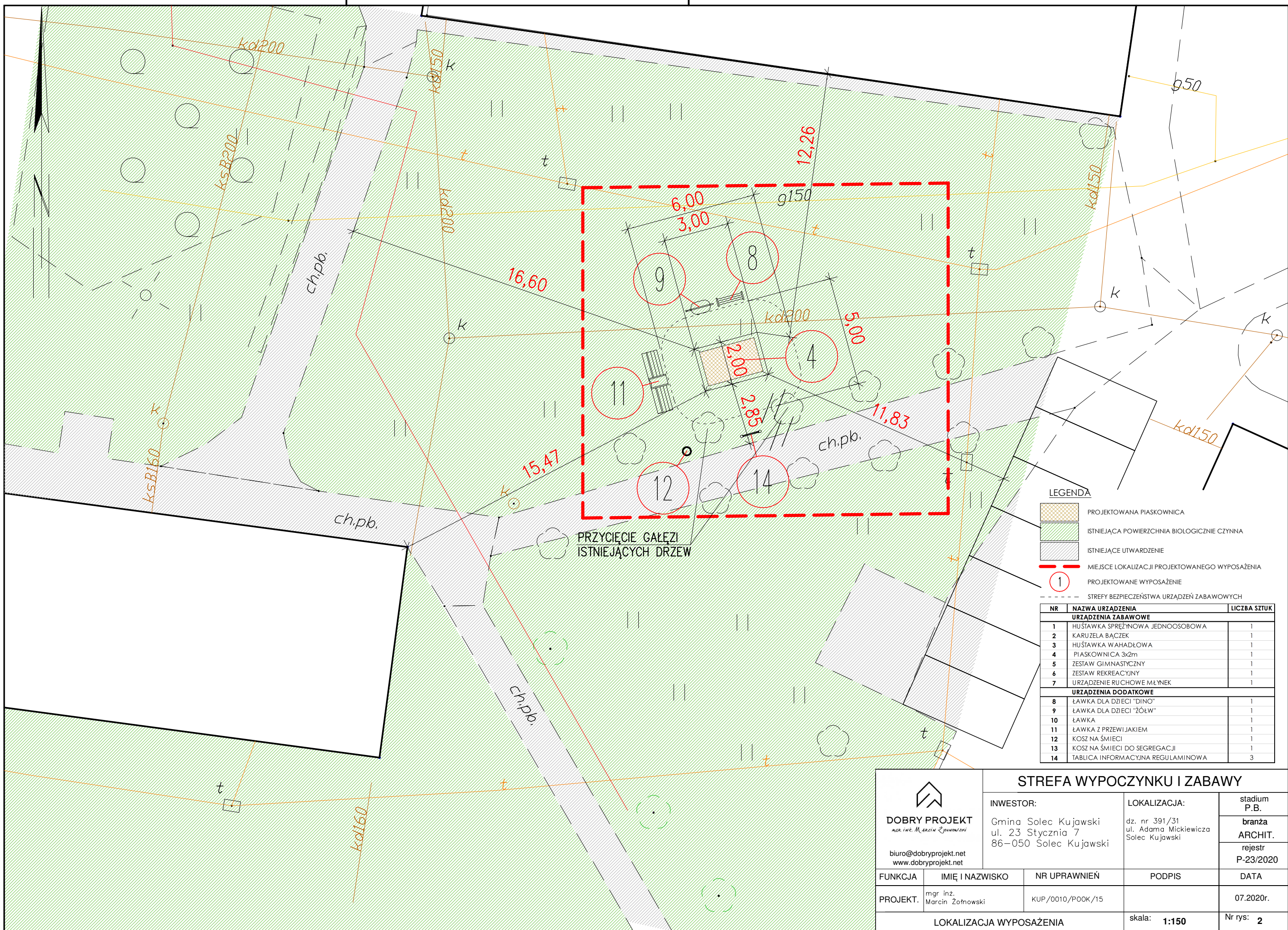
LOKALIZACJA:
dz. nr 391/31
ul. Adama Mickiewicza
Solec Kujawski

stadium P.B.
branża
ARCHIT.
rejestr P-23/2020

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKT.	mgr inż. Marcin Żołnowski	KUP/0010/P00K/15		07.2020r.

LOKALIZACJA WYPOSAŻENIA

skala: **1:150**
Nr rys: **1**



PRZYCIĘCIE GAŁĘZI
ISTNIEJĄCYCH DRZEW

LEGENDA

- PROJEKTOWANA PIASKOWNICA
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA
- ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE
- MIEJSCE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA
- PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE
- STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

NR	NAZWA URZĄDZENIA	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE		
1	HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA JEDNOOSOBOWA	1
2	KARUZELA BĄCZEK	1
3	HUŚTAWKA WAHADŁOWA	1
4	PIASKOWNICA 3x2m	1
5	ZESTAW GIMNASTYCZNY	1
6	ZESTAW REKREACYJNY	1
7	URZĄDZENIE RUCHOWE MŁYNEK	1
URZĄDZENIA DODATKOWE		
8	ŁAWKA DLA DZIECI "DINO"	1
9	ŁAWKA DLA DZIECI "ŻÓŁW"	1
10	ŁAWKA	1
11	ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM	1
12	KOSZ NA ŚMIECI	1
13	KOSZ NA ŚMIECI DO SEGREGACJI	1
14	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	3

DOBRY PROJEKT
mgr inż. Marcin Żotnowski

biuro@dobryprojekt.net
www.dobryprojekt.net

STREFA WYPOCZYNKU I ZABAWY

INWESTOR:
Gmina Solec Kujawski
ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski

LOKALIZACJA:
dz. nr 391/31
ul. Adama Mickiewicza
Solec Kujawski

stadium
P.B.

branża
ARCHIT.

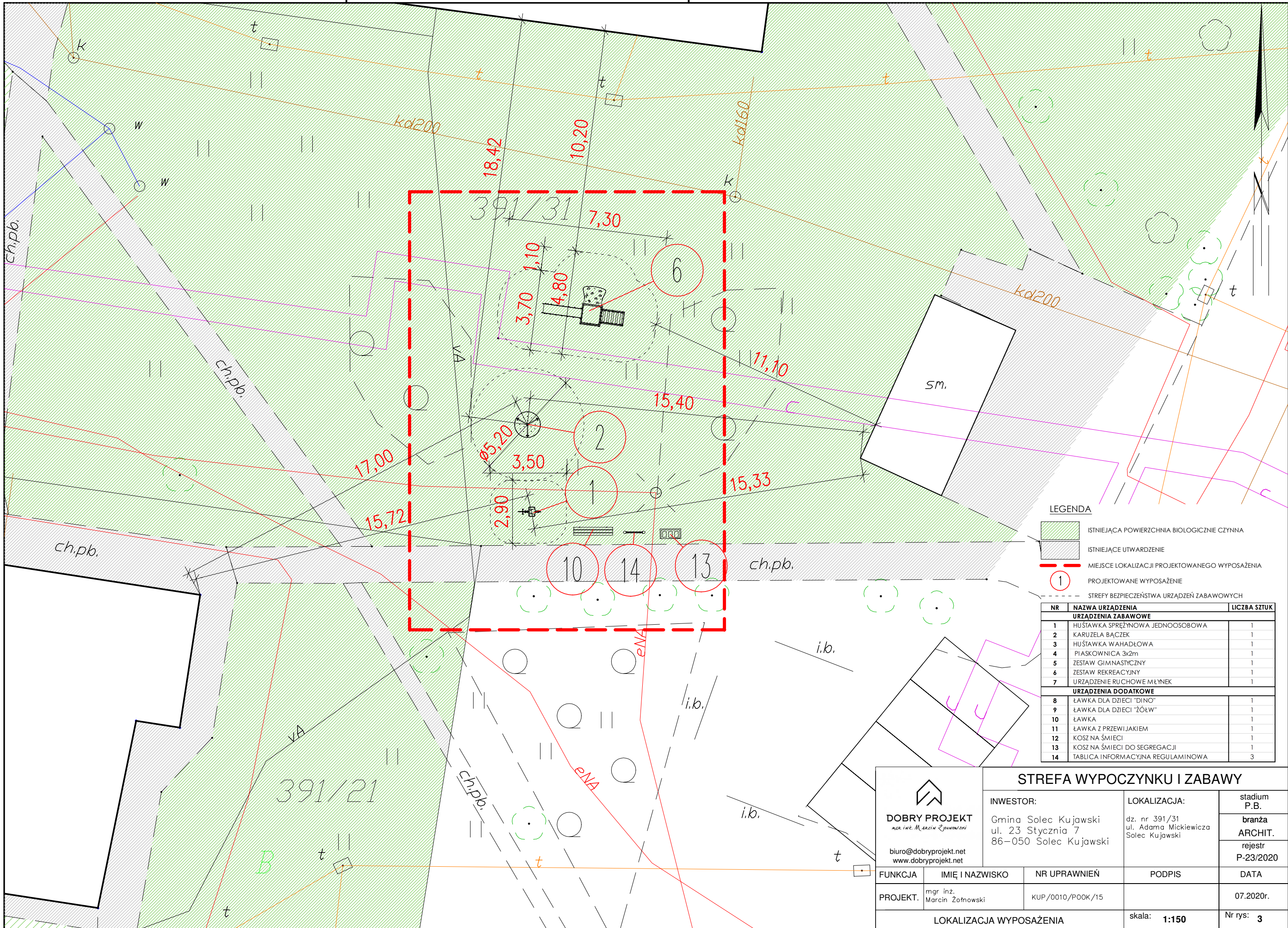
rejestr
P-23/2020

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJEKT.	mgr inż. Marcin Żotnowski	KUP/0010/P00K/15		07.2020r.

LOKALIZACJA WYPOSAŻENIA


skala: **1:150**

Nr rys: **2**



- LEGENDA**
- ISTNIEJĄCA POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNĄ
 - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIE
 - MIEJSCE LOKALIZACJI PROJEKTOWANEGO WYPOSAŻENIA
 - PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE
 - STREFY BEZPIECZEŃSTWA URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

NR	NAZWA URZĄDZENIA	LICZBA SZTUK
URZĄDZENIA ZABAWOWE		
1	HUŚTAWKA SPRĘŻYNOWA JEDNOOSOBOWA	1
2	KARUZELA BĄCZEK	1
3	HUŚTAWKA WAHADŁOWA	1
4	PIASKOWNICA 3x2m	1
5	ZESTAW GIMNASTYCZNY	1
6	ZESTAW REKREACYJNY	1
7	URZĄDZENIE RUCHOWE MŁYNEK	1
URZĄDZENIA DODATKOWE		
8	ŁAWKA DLA DZIECI "DINO"	1
9	ŁAWKA DLA DZIECI "ŻÓŁW"	1
10	ŁAWKA	1
11	ŁAWKA Z PRZEWIJAKIEM	1
12	KOSZ NA ŚMIECI	1
13	KOSZ NA ŚMIECI DO SEGREGACJI	1
14	TABLICA INFORMACYJNA REGULAMINOWA	3



DOBRY PROJEKT
mgr inż. Marcin Żołnowski

biuro@dobryprojekt.net
www.dobryprojekt.net

STREFA WYPOCZYNKU I ZABAWY

INWESTOR:
Gmina Solec Kujawski
ul. 23 Stycznia 7
86-050 Solec Kujawski

LOKALIZACJA:
dz. nr 391/31
ul. Adama Mickiewicza
Solec Kujawski

stadium
P.B.

branża
ARCHIT.

rejestr
P-23/2020

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKT.	mgr inż. Marcin Żołnowski	KUP/0010/P00K/15		07.2020r.

LOKALIZACJA WYPOSAŻENIA skala: **1:150** Nr rys: **3**

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z roku 2018, poz. 1202 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt „Strefa wypoczynku i zabawy”, zlokalizowany na części działki o numerze ewidencyjnym 391/31 w mieście Solec Kujawski, gmina Solec Kujawski, powiat bydgoski - wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

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

BRANŻA BUDOWLANA:

.....
mgr inż. Marcin Żoźnowski
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr
KUP/0010/POOK/15

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA: STREFA WYPOCZYNKU I ZABAWY NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 391/31
W SOLCU KUJAWSKIM POPRZEZ BUDOWĘ ELEMENTÓW MAŁEJ
ARCHITEKTURY – VIII

ADRES BUDOWY: DZ. NR 391/31
Solec Kujawski
Gmina Solec Kujawski
Powiat Bydgoski
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Solec Kujawski - M [040308_4]
OBRĘB: M.SOLEC KUJAWSKI [NR 0001]

NAZWA I ADRES INWESTORA: GMINA SOLEC KUJAWSKI
UL. 23 STYCZNIA 7
86-050 SOLEC KUJAWSKI

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Żołnowski
KUP/0010/POOK/15

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt: „Strefa wypoczynku i zabawy” na części działki nr 391/31 w Solcu Kujawskim.

2. Kolejność realizacji robót

- roboty ziemne.
- roboty montażowe.

3. Istniejące obiekty budowlane

W obszarze objętym opracowaniem zlokalizowane są budynki mieszkalne wielorodzinne, tereny zielone, utwardzenia i chodniki, parkingi dla samochodów osobowych oraz śmietniki. Przez obszar opracowania przebiegają sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektryczna, gazowa, ciepłownicza oraz telekomunikacyjna.

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

Na działce zlokalizowane są istniejące sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, elektryczna, gazowa, ciepłownicza oraz telekomunikacyjna. Przy robotach ziemnych należy uważać aby nie uszkodzić wyżej wymienionych sieci.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas robót ziemnych można wymienić:

- upadki z wysokości,
- przysypanie gruntem,
- urazy dłoni z powodu braku rękawic ochronnych,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu.

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas robót montażowych można wymienić:

- urazy dłoni z powodu braku rękawic ochronnych,
- urazy spowodowane niesprawnymi elektronarzędziami,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu.

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

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie

nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót

- A. Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej.
- B. Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.
- C. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.
- D. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
 - a. wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - b. obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - c. postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - d. udzielania pierwszej pomocy.W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
- E. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
- F. Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy.
- G. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Z 2003 nr 120, poz. 1126) **nie ma konieczności opracowania planu BIOZ.**

Projektant

mgr inż. Marcin Żołnowski

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej nr KUP/0010/POOK/15