

**„ PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ
PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr ewid. 1184 w MIEJSCOWOŚCI GORYŃ
GMINA JASTRZĘBIA”**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Działka nr ewid. 1184 Goryń
gmina Jastrzębia

NUMERY GEODEZYJNE DZIAŁEK:

nr 1184 (obręb Goryń)

INWESTOR:

GMINA JASTRZĘBIA
Jastrzębia 110, 26-631 Jastrzębia

Wrzesień 2016 rok

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM

Że projekt wykonawczy:

„PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ

PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr ewid. 1184 w MIEJSCOWOŚCI GORYŃ GMINA JASTRZĘBIA”

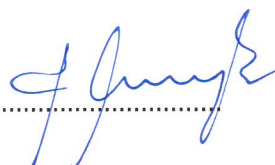
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

i jest kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Projektant: inż. Andrzej Adamiec

AUTOR OPRACOWANIA:

inż. Andrzej Adamiec
UAN-II-K-8386/135/88

podpis:.....

**PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ
PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr ewid. 1184 w MIEJSCOWOŚCI GORYŃ
GMINA JASTRZĘBIA ”**

w skład opracowania wchodzi:

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OPIS URZĄDZEŃ)

PRZEDMIAR

KOSZTORYS OFERTOWY

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Projekt zagospodarowania terenu
4. Elementy projektowane
5. Warunki przeciwpożarowe
6. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

RYSUNKI

Orientacja	rys. Nr 1
Lokalizacja	rys. Nr 2
Projekt zagospodarowania terenu	rys. Nr 3
Elementy placu zabaw	rys. Nr 4
Odwodnienie nawierzchni	rys. Nr 5

ZAŁĄCZNIKI

- Mapa sytuacyjna
- Ogólna specyfikacja techniczna

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych,
- Wizja w terenie pomiary i zdjęcia z natury,
- Obowiązujące normy i przepisy prawa.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt wyposażenia i montażu placu zabaw .
Inwestycja będzie realizowana na terenie działki nr ewid. 1184 w Goryniu, Gmina Jastrzębia.

3. Projekt zagospodarowania terenu (działki)

3.1 Sprawy terenowo - prawne

Projektowany plac zabaw położony jest na działce nr 1184 obręb Goryń.
Dojazd do działki główną drogą gminną o nawierzchni bitumicznej z bezpośrednim zjazdem na działkę z powyższej drogi. Gmina Jastrzębia dysponuje prawem wykorzystania działki do celów lokalizacji placu zabaw..

3.2 Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren, na którym planowana jest inwestycja położony jest w granicach administracyjnych gminy Jastrzębia. Działka inwestycji jest zabudowana budynkiem świetlicy OSP w Goryniu, działka jest ogrodzona w części lokalizacji budynku świetlicy W większej części przedmiotowa działka posiada nawierzchnię trawiastą, wjazd do budynku świetlicy posiada nawierzchnię z kostki brukowej. Z uwagi na dostępność, lokalizuje się plac zabaw w części przylegającej do drogi gminnej. W czasie wizji lokalnej i na podstawie posiadanych map inwentaryzacyjnych nie stwierdzono na terenie działki żadnych urządzeń podziemnej infrastruktury. Na terenie działki w bezpośredniej bliskości pasa drogowego znajduje się słup energetyczny z linią napowietrzną, planuje się tak zlokalizować plac zabaw aby linia napowietrzna nie przebiegała nad projektowanym terenem.

3.3 Bilans terenu

Powierzchnia całkowita działki nr ewid. 2343/1,	- ok. 3.200 m ²
Powierzchnia zabudowy	- ok. 150 m ²
Projektowany plac zabaw	- ok. 240 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	- ok. 3.050 m ²

3.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.4.1 Lokalizacja projektowanego placu zabaw

Przedmiotem inwestycji jest wyposażenie i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci. Plac zabaw lokalizuje się na części działki na terenie istniejącego obecnie terenu zielonego na działce 1184. Działka jest częściowo ogrodzona (teren wokół nowej świetlicy). Projektowany plac zabaw ma kształt prostokąta o bokach 18,00m x 12,00m i jest otoczony ze wszystkich stron terenem pokrytym trawą. Od strony południowej znajduje się droga gminna z której zlokalizowany jest zjazd na działkę. Od strony północnej działka jest zadrzewiona. Plac zabaw planuje się zlokalizować w południowej części działki w oddaleniu min 10,0m od krawędzi pasa drogowego drogi gminnej. Zgodnie z przepisami plac zostanie w całej części ogrodzony ogrodzeniem drewnianym o wys. min. 1,00m. Projekt zagospodarowania terenu pokazano na rysunku 2.

3.4.2 Obsługa komunikacyjna i parkingi

Dojazd do działki zjazdem bezpośrednio z utwardzonej drogi gminnej (dz. nr ewid. 241) .
Obsługa komunikacyjna – bez zmian.

3.4.3 Istniejące uzbrojenie terenu

Pod projektowanym placem zabaw nie stwierdzono uzbrojenia podziemnego
Plac zabaw projektuje się z nawierzchnią piaskową.

Prace ziemne przy kopaniu fundamentów urządzeń placu zabaw wykonywać ręcznie.

Jeżeli w czasie realizacji wykonawca napotka nie oznaczone na mapie istniejące uzbrojenie podziemne należy przerwać prace i powiadomić projektanta.

3.4.4 Ukształtowanie terenu, zieleni

Ukształtowanie terenu

Nie przewiduje się zmiany ukształtowania terenu. Odpływ wód opadowych poprzez istniejące spadki terenu.

Zieleni

Działka j od strony północnej jest zadrzewiona, na pozostałej części posiada zieleni niską tj. trawę oraz krzewy. Dla opracowywanego zakresu nie przewiduje się zmian w zieleni.

W dalszej kolejności przewiduje się nasadzenia zieleni (krzewy typu tuja) od strony drogi gminnej w celu stworzenia „zielonej bariery”. Projektuje się wykonanie na terenie placu nawierzchni piaskowej.

3.4.5 Bilans terenu /stan projektowany/

Powierzchnia całkowita działki nr ewid. 2343/1,	-	ok. 3.200 m ²
Powierzchnia zabudowy	-	ok. 150 m ²
Projektowany plac zabaw	-	ok. 240 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	-	ok. 3.050 m ²

Elementy projektowane plac zabaw – 240,00 m²:

Nawierzchnia piaskowa (upadkowa)– 60,00m²
Nawierzchnia piaskowa - 180,00m²

4.0. Elementy projektowane

Zakres robót budowlanych

- korytowanie pod nawierzchnię piaskową placu zabaw
- ułożenie na gruncie geowłókniny separującej
- wykonanie nawierzchni piaskowej (piasek frakcji 0,2 – 2mm)
- korytowanie pod nawierzchnię placu zabaw
- REZNE wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni piaskowej,
- ukształtowanie terenu wokół placu zabaw
- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż pozostałej małej architektury – ławek, koszy na śmieci, tablic informacyjnych,
- wykonanie niezbędnych uruchomień i odbiorów.

4.1. Nawierzchnia placu zabaw

- Wokół urządzeń posiadających wysokość upadkową większą niż 70,0cm w celu amortyzacji ewentualnych upadków projektuje się w strefie bezpieczeństwa nawierzchnię piaskową gr. 30cm ułożoną na geowłókninie separującej (zabezpieczającej wzrost roślin)
- Wokół urządzeń o maksymalnej wysokości upadkowej mniejszej niż 70cm nie projektuje się nawierzchni bezpiecznej. Na całej pozostałej powierzchni placu zabaw projektuje się nawierzchnię piaskową.

4.2. Elementy (urządzenia) placu zabaw

Urządzenia zabawowe i wyposażenie dodatkowe

Dobór urządzeń zabawowych dokonany w oparciu o uzgodnienie z inwestorem oraz po analizie potrzeb mieszkańców. Zastosowano głównie urządzenia o zróżnicowanych funkcjach. W uzupełnieniu urządzeń zastosowano ławki, kosz na śmieci, tablicę informacyjną z regulaminem placu. Wykonany plac zabaw ma odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa. Wszystkie projektowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty potwierdzające spełnianie aktualnych norm PN- EN 1176.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

4.3. Zgodność z warunkami usytuowania

Projektowany plac zabaw jest usytuowany w odległości 10,0m od granicy pasa drogowego drogi gminnej. Od strony wschodniej w odległości 10,0m od projektowanego placu zabaw znajduje się budynek świetlicy, od strony zachodniej w odległości 50,0m znajduje się budynek mieszkalny od strony północnej brak zabudowy. Nie stwierdzono w pobliżu składowania odpadów. Nasłonecznienie wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10⁰⁰ - 16⁰⁰. Plac zabaw zostanie ogrodzony. Od strony drogi gminnej projektuje się nasadzenie krzewów w celu osłony i zminimalizowania skutków natężenia ruchu. Projektowany plac spełnia wymogi określone w § 40 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

ELEMENTY (URZĄDZENIA) PLACU ZABAW

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY | - kpl.1 - wysokość upadkowa 110 cm |
| 2. HUŚTAWKA WAGOWA 2 OSOOBOWA | - szt.1 - wysokość upadkowa 50 cm |
| 3. HUŚTAWKA ŁAŃCUCHOWA | - szt. 1 – wysokość upadkowa 80 cm |
| 4. DRABINKA KRZYŻAKOWA | - szt.1 - wysokość upadkowa 150 cm |
| 5. KIWAK (HUŚTAWKA NA SPRĘŻYNIE) | - szt.2 - wysokość upadkowa 50 cm |
| 6. PIASKOWNICA SZEŚCIOKĄTNA | - szt.1 |
| 7. KARUZELA Z PODŁOGĄ | - szt.1 |
| 8. ŁAWKA PARKOWA BEZ OPARCIA | - szt.2 |
| 9. KOSZ NA ŚMIECI | - szt.1 |
| 10. TABLICA INFORMACYJNA | - szt.1 |
| 13. OGRODZENIE DREWNIANE | - szt.1 |

Wizualizacje i rozmieszczenie elementów pokazano na rysunku nr 3.

Dokładne parametry techniczne zostały określone z załączniku do niniejszego projektu – Ogólne specyfikacja techniczne

DOPUSZCZA SIĘ WPROWADZENIE ZAMIENNYCH PRODUKTÓW DO PRZEWIDZIANYCH W PROJEKCIE JEDNAK POD WARUNKIEM, ŻE ICH PARAMETRY BĘDĄ NIE GORSZE OD TYCH ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE I ZOSTANĄ WYKONANE ZGODNIE Z PN-EN 1176-1 – 7, PN-EN 1177, PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO ORAZ DOKUMENTACJĄ.

DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ ELEMENTÓW PLACU ZABAW USTALIĆ NA BUDOWIE MAJĄC NA UWADZE STREFY BEZPIECZEŃSTWA DLA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.

6.0 Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Działka nr ew. 1148 w miejscowości Goryń

INWESTOR:

GMINA JASTRZĘBIA

JASTRZĘBIA 110, 26-631 JASTRZEBIA

TEMAT OPRACOWANIA:

„ PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA DZIAŁCE

nr ewid. 1148, GORYŃ, GMINA JASTRZEBIA ”

Opracował inż. Andrzej Adamiec upr. UAN-II-K-8386/135/88

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
- Zakres robót obejmuje budowę placu zabaw o nawierzchniach trawiastych i piaskowych
- Teren budowy należy ogrodzić i wyraźnie oznakować.

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Sąsiednia dla działki zabudowa zagrodowa.

- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Natężenie ruchu na zlokalizowanej w sąsiedztwie południowej części działki drodze gminnej.

Prace ziemne przy kopaniu fundamentów urządzeń placu zabaw należy wykonywać ręcznie.

Jeżeli w czasie realizacji wykonawca napotka nie oznaczone na mapie istniejące uzbrojenie podziemne należy przerwać prace i powiadomić projektanta.

W razie niezgodności wykrytych sieci podziemnych z planem zagospodarowania należy wezwać projektanta.

- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich wystąpienia.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie. Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników. Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień niniejszego Planu,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej,
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowej,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP,
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

Przed przystąpieniem do prac należy:

- wygrodzić i oznakować strefę niebezpieczną,

Wykonawca winien zapewnić pracownikom:

- bezpośredni nadzór nad pracami,
- instruktaż obejmujący kolejność wykonywanych prac i wymaganych przepisów BHP przy poszczególnych czynnościach,
- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji przez inspektorów UDT.

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

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

- Ochrona osobista,
- Narzędzia i sprzęt roboczy,
- Znaki ostrzegawcze i informacyjne,
- Poruszanie się po terenie budowy,
- Ochrona środowiska,
- Roboty ziemne,
- Ochrona przeciwpożarowa,
- Ład i porządek,
- Spożycie alkoholu i narkotyków,
- Naruszenie przepisów bezpieczeństwa.

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

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu. Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

- Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- 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)
- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (tekst jednolity Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Projekt placu zabaw,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

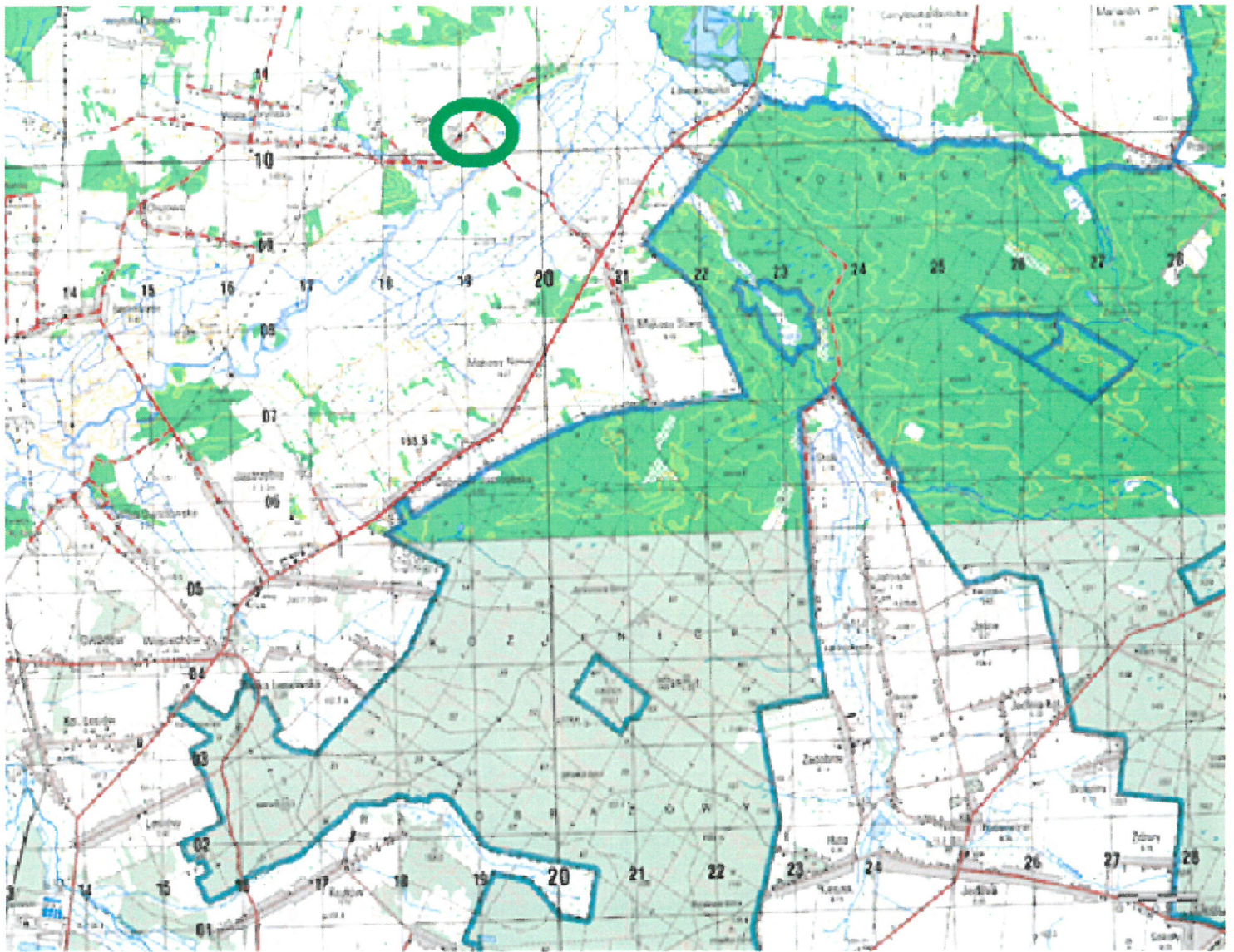
Uwaga: w razie napotkania problemów nierozwiązanych w projekcie, należy skontaktować się z projektantem.

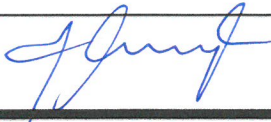
Opracował inż. Andrzej Adamiec

UAN-II-K-8386/135/88

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

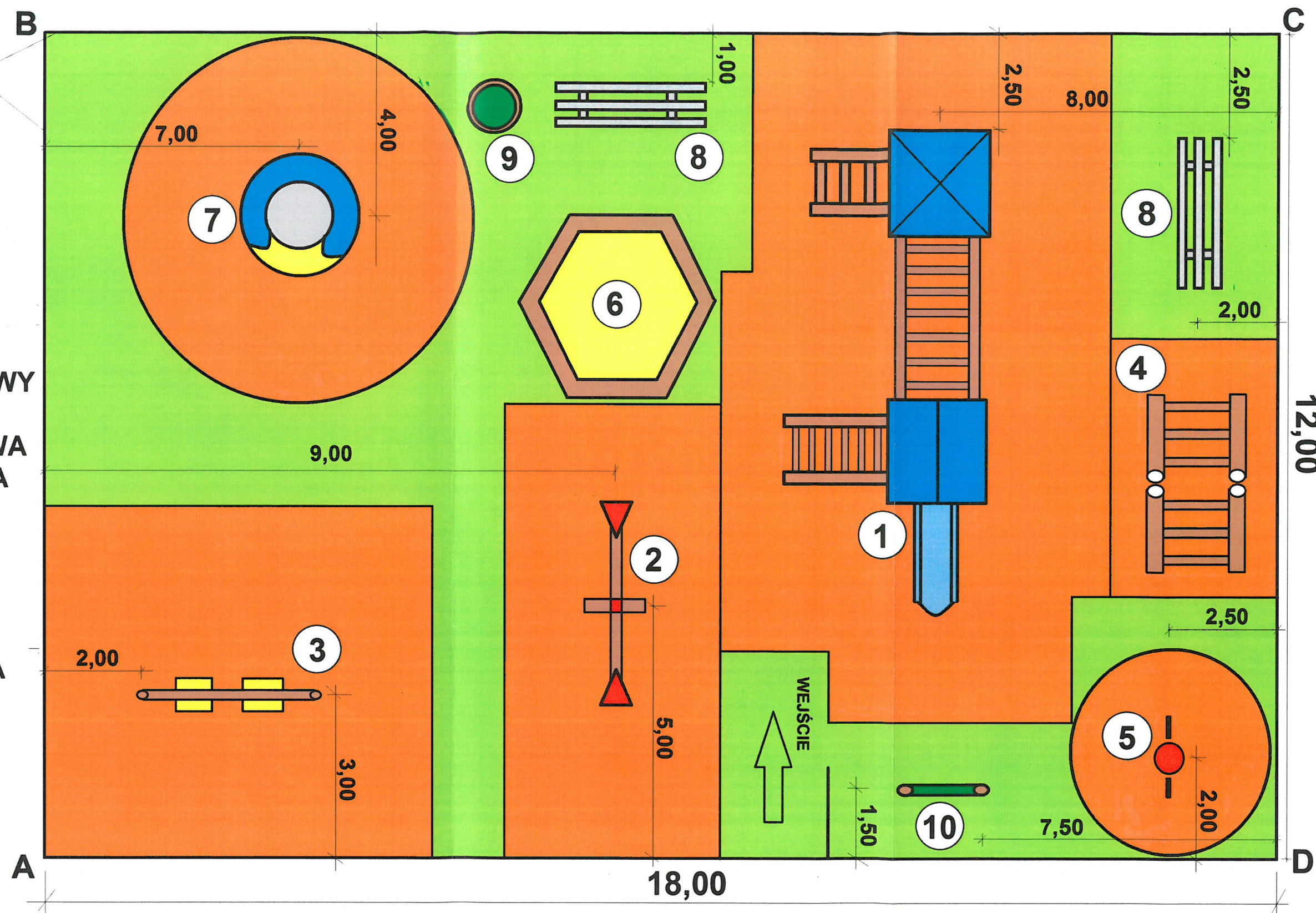
1. ORIENTACJA
2. PLAN SYTUACYJNY
3. ELEMENTY PLACU ZABAW
4. ODWODNIENIE
5. PRZEKRÓJ PLACU ZABAW



ORIENTACJA		
PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr 1184 GÓRYŃ gm. JASTRZĘBIA		
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA	OPRACOWAŁ mgr Andrzej Adamiec, upr. L&E 1470335-105/03	SKALA 1 : 10000
DATA WRZESIEŃ 2016	PROJEKT 	NR RYSUNKU 1

LEGENDA

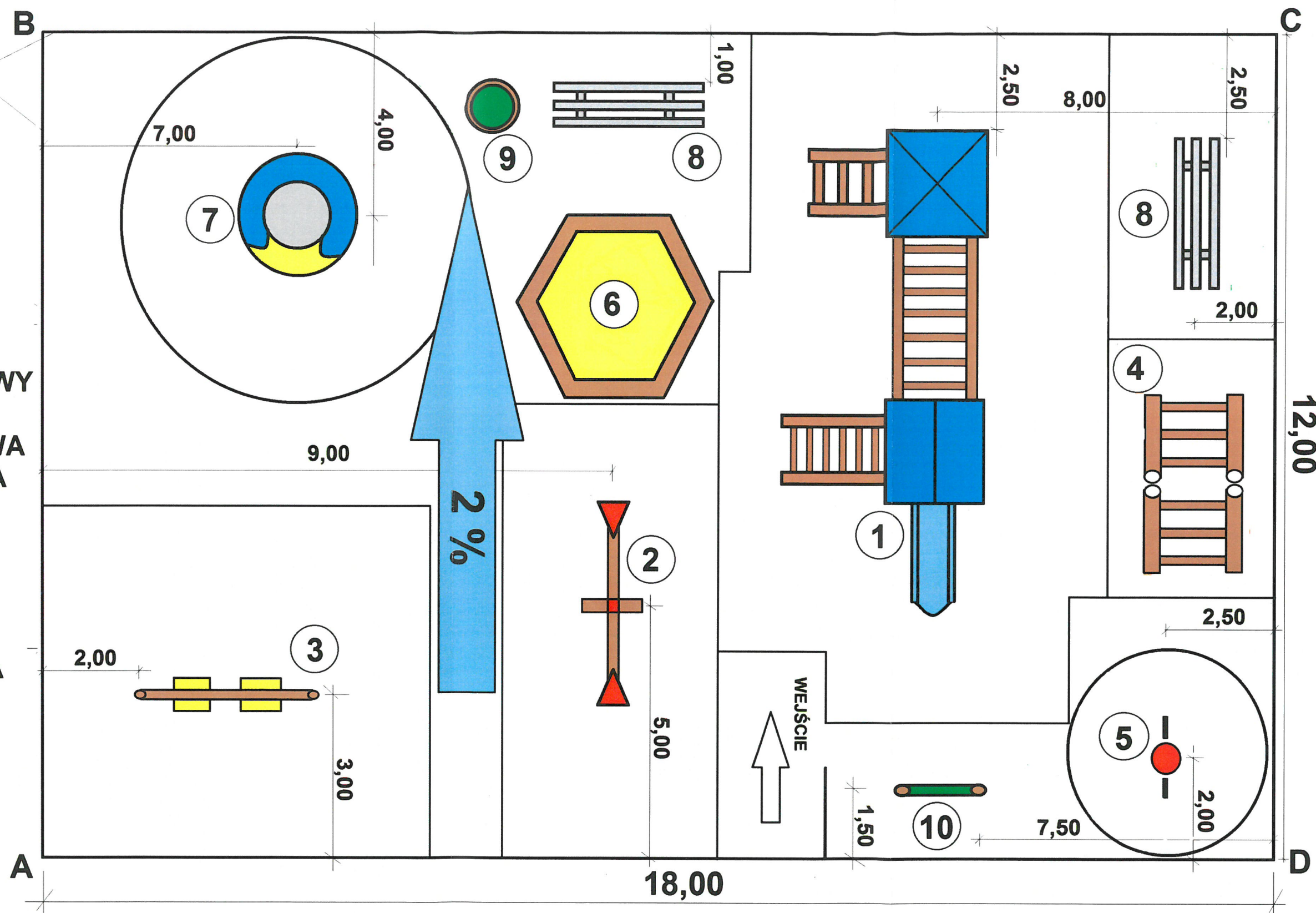
1. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
2. HUŚTAWKA WAGOWA
3. HUŚTAWKA ŁAŃCUCHOWA
4. DRABINKA KRZYŻAKOWA
5. SPRĘŻYNOWIEC
6. PIASKOWNICA
7. KARUZELA TARCZOWA
8. ŁAWKA PARKOWA
9. KOSZ NA ŚMIECI
10. TABLICA INFORMACYJNA
11. OGRODZENIE PLACU



ELEMENTY PLACU ZABAW		
PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr 1184 GORYŃ gm. JASTRZĘBIA		
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA	OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Adamiec, upr. UAN-II-K/8386/135/88	SKALA 1 : 1 000
DATA WRZESIEŃ 2016	PODPIS 	NR RYSUNKU 3

LEGENDA

1. ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY
2. HUŚTAWKA WAGOWA
3. HUŚTAWKA ŁAŃCUCHOWA
4. DRABINKA KRZYŻAKOWA
5. SPRĘŻYNOWIEC
6. PIASKOWNICA
7. KARUZELA TARCZOWA
8. ŁAWKA PARKOWA
9. KOSZ NA ŚMIECI
10. TABLICA INFORMACYJNA
11. OGRODZENIE PLACU

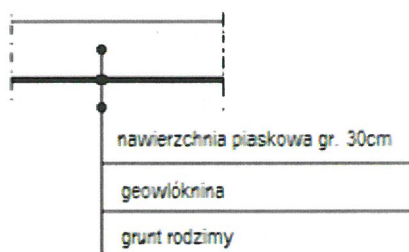


ODWODNIENIE		
PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr 1184 GORYŃ gm. JASTRZĘBIA		
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA	OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Adamiec, upr. UAN-II-K/8386/135/88	SKALA 1 : 1 000
DATA WRZESIEŃ 2016	PODPIS <i>[Signature]</i>	NR RYSUNKU 4

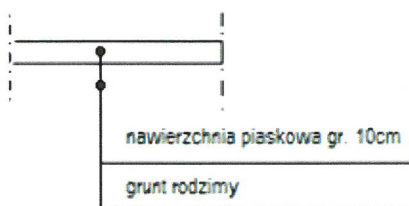
**PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW
NA DZIAŁCE nr ewid. 1184 w GORYNIU GMINA JASTRZĘBIA**

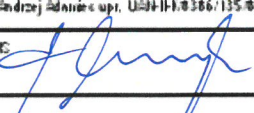
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

**PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PLACU ZABAW
NAWIERZCHNIA PIASKOWA**



PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PLACU ZABAW



PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE		
PROJEKT WYPOSAŻENIA I MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA DZIAŁCE nr ewid. 1184 GORYŃ GMINA JASTRZĘBIA		
INWESTOR GMINA JASTRZĘBIA	OPRACOWAŁ inż. Andrzej Adamiec upr. URB-III.0386/135.08	SKALA 1 : 10
WRZESIEŃ 2016	RODZIEC 	NR RYSUNKU 5