

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

PRO ART

tel.: 507 749 035, e-mail: wkawula@op.pl

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA**

PLAC ZABAW DLA DZIECI

**na części działki nr 882/2
ŁĘG TARNOWSKI
GM. ŻABNO**

INWESTOR

**GMINA ŻABNO
ul. Władysława Jagiełły 1,
33-240 Żabno**

**AUTOR PROJEKTU MGR INŻ. ARCH. WIOLETTA KALIWOSZKA -
KAWULA**

data opracowania TARNÓW, 04.2014R

OPRACOWANIE ZAWIERA

- I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
- II. OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻU
- III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – wizualizacja 1
- V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – wizualizacja 2
- VI. RZUT Z WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI PLACU ZABAW
- VII. ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ
- VIII. ROZMIESZCZENIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
- IX. URZĄDZENIA WRAZ Z WYMIARAMI STREF BEZPIECZEŃSTWA
- X. OŚWIADCZENIE
- XI. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
- XII. ZAŚWIADCZENIE

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 882/2

Podstawa opracowania

- wizja w terenie
- mapa do celów projektowych
- wytyczne inwestora

faza	projekt zagospodarowania terenu
adres budowy	Łęg Tarnowski dz. nr. 882/2 /część działki/
Inwestor	Gmina Żabno ul. Władysława Jagiełły 1, 33-240 Żabno

II . STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr 882/2 bez różnicy w poziomie terenu. Teren wyznaczony pod urządzenia placu zabaw niezabudowany żadnymi obiektami, lokalizacja urządzeń nie ograniczona infrastrukturą techniczną. Na działce w części gdzie ma być zlokalizowany plac zabaw występuje głównie roślinność niska i dwa drzewa ozdobne.

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw dla dzieci .

Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając zbędną zieleń i inne zbędne elementy obecnego zagospodarowania.

Na placu zabaw zaproponowano nawierzchnię syntetyczną i zieloną .

Plac na którym powstanie plac zabaw wymaga niewielkiej rekultywacji terenu w obrębie usytuowania urządzeń rekreacji oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na mapie do celów projektowych i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

IV. DOJAZDY I DOJŚCIA

Dojazd i dojście do działki odbywać się będzie z istniejącej drogi do szkoły od strony zachodniej.

Projektowany plac zabaw ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, również nie pozbawia właścicieli sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów, środków łączności, dostępu do światła dziennego oraz do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Przeście z placu zabaw na istniejące boisko.

Plac zabaw jest w bezpośrednim sąsiedztwie boiska. Przeście jest kontynuacją ciągu komunikacyjnego na plac zabaw.

Nawierzchnia zielona

Na części powierzchni placu planuje się nawierzchnię trawiastą. Powierzchnia terenu przeznaczona pod nawierzchnię trawiastą wynosi 81,50 m². Nawierzchnię trawiastą należy zlokalizować na terenie nieco wyniesionym pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

Wzdłuż placu zabaw (od strony dojścia i drogi dojazdowej) projektuje się nasadzenie ok.5szt. Thuji od strony zachodniej jako uzupełnienie istniejącego szpaleru.

Od pozostałych stron placu zabaw pozostawia się istniejącą zielenią stanowiącą uzupełnienie projektowanej.

Prace dodatkowe – podjazd dla pojazdu ratunkowego

Planuje się docelowo uzupełnienie kostką lub innym materiałem, częściowo już istniejącego utwardzenia, wykonanego z kostki brukowej.

V. INFRASTRUKTURA

Na części działki objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

VI. MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ

Na terenie działki zlokalizowane będą urządzenia służące do rekreacji najmłodszym, dodatkowo kosz na śmieci, ławki i tablica informacyjna. W otoczeniu projektowana i istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

VII . INSTALACJE

Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje .

VIII. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Brak emisji zanieczyszczeń.
- Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Śmieci będą gromadzone w pojemnikach w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu , wibracji i promieniowania , w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia .
- Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan. Lokalizacja urządzeń wymaga wycinki dwóch drzew ozdobnych.

IX . INFORMACJE DODATKOWE

- Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni, a przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni.
- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

OPIS URZĄDZEŃ I MONATŻU – Łęg Tarnowski

1.1. Urządzenia zabawowe

Zestawienie elementów / urządzeń przewidzianych do budowy placu zabaw w miejscowości Łęg Tarnowski:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zestaw zabawowy	1 szt.
2	Zestaw sprawnościowy	1 szt.
3	Zestaw wspinaczkowy	1 szt.
4	Huśtawka wahadłowa podwójna	1 szt.
5	Ławka Parkowa	3 szt.
6	Kosz na śmieci metalowy	1 szt.
7	Tablica informacyjna duża MT z regulaminem	1 szt.

1.1.1. Zestaw zabawowy - 1 szt.

Opis urządzenia: Zestaw zabawowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-14 lat. Zestaw zabawowy składający się z czterech wież w tym trzech wież zadaszonych, zjeżdżalni ze ślizgiem ze stali nierdzewnej, pomostu łukowego, pomostu tunelowego, pomostu „slalom”, 5 różnych podejść: łukowego rurowego, rury wspinaczkowej wyginanej, łukowego z liną do wspinania typu „koci grzbiet”, ścianki wspinaczkowej oraz podejścia stopki (z dwóch podestów okrągłych), gry kółko-krzyżek oraz 4 barierek.

Dane techniczne:

Wymiary zestawu: 8,20m x 6,30m

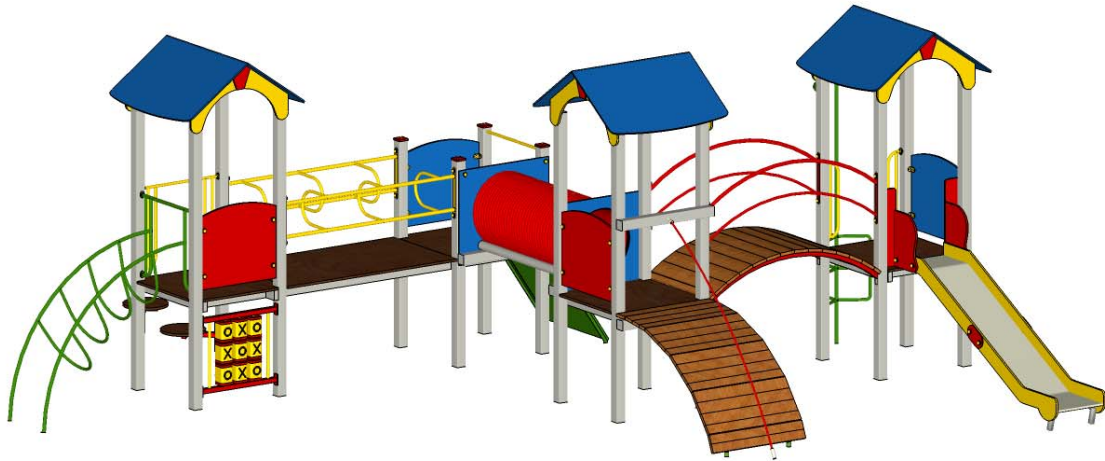
Strefa bezpieczeństwa: 11,30m x 9,85m

Wysokość zestawu: 3,10m

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m

Wiek użytkowników: 3-14 lat

Widok 1



Widok 2



Rys. 1 Zestaw zabawowy

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji.

Zastosowane materiały:

- Słupki konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowane i malowane
- Urządzenia montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- podesty z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej
- zjeżdżalnia metalowa: ślizg wykonany ze stali nierdzewnej dł. 2,6m
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.2. Zestaw sprawnościowy – szt. 1

Opis urządzenia: Zestaw sprawnościowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-14 lat. Zestaw sprawnościowy składający się z jednej wieży, dwóch podestów średnich o wymiarach 1mx1m, pomostu z belką wiszącą, pomostu linowego – siatkowego, kratownicy metalowej łukowej, 2 szt. podejść rurkowych z podestu na wieżę, barierek, 2 drążków do przewrotu.

Dane techniczne:

Wymiary zestawu: 6,70m x 3,60m

Strefa bezpieczeństwa: 9,70m x 6,60m

Wysokość zestawu: 1,90m

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m

Wiek użytkowników: 3-14 lat



Rys. 2 Zestaw zabawowy

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji

Zastosowane materiały:

- Słupki konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych i malowanych
- Urządzenia montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- podesty z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej
- elementy linowe wykonane z lin z rdzeniem stalowym pokrytych polipropylenem
- zabezpieczenia boczne oraz ścianka wspinaczkowa wykonane ze sklejki wodoodpornej, laminowanej filmem melaminowym
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa

- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.3. Zestaw wspinaczkowy – szt. 1

Opis urządzenia: Zestaw wspinaczkowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-14 lat. Zestaw wspinaczkowy w kształcie sześciokąta składający się z kratownicy górnej poziomej z lin w kształcie „pajęczyny” o wymiarach 2,4x2,0m, kratownicy linowej pionowej, liny do wspinania, drabinki pionowej metalowej szerokiej, drążka ruchomego na łańcuchach do ćwiczeń, ściany wspinaczkowej.

Dane techniczne:

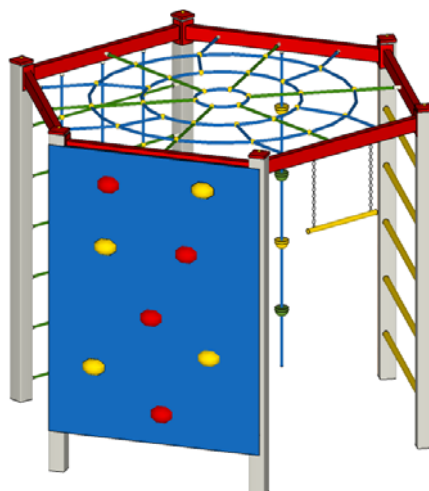
Wymiary zestawu: 2,60m x 2,20m

Strefa bezpieczeństwa: 6,60m x 6,10m

Wysokość zestawu: 1,90m

Wysokość swobodnego upadku: 1,90m

Wiek użytkowników: 3-14 lat



Rys. 2 Zestaw wspinaczkowy

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji

Zastosowane materiały:

- Słupki konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowane i malowane
- Urządzenia montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- elementy linowe wykonane z lin z rdzeniem stalowym pokrytych polipropylenem
- ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej, laminowanej filmem melaminowym
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa

- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.4. Huśtawka wahadłowa podwójna – szt. 1

Opis urządzenia: huśtawka wahadłowa podwójna MT (siedziska proste)

Dane techniczne:

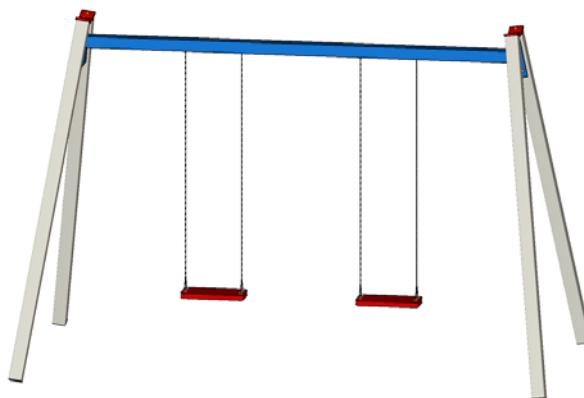
Wymiary zestawu: 3,80m x 2,00m

Strefa bezpieczeństwa: 4,80m x 7,60m

Wysokość zestawu: 2,40m

Wysokość swobodnego upadku: 1,40m

Wiek użytkowników: 3-14 lat



Rys. 4 Huśtawka wahadłowa podwójna

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji

Zastosowane materiały:

- Elementy konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowane i malowane
- Urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej
- Siedziska gumowe z wkładem metalowym
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.5. Ławka PARKOWA – 3 szt.

Opis urządzenia: ławka metalowa z oparciem.

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 1,90m x 0,70m

Wysokość urządzenia: 0,80m

Wysokość siedziska: 0,45m



Rys. 6 Ławka *PARKOWA*

Zastosowane materiały:

- konstrukcja / rama metalowa malowana proszkowo
- siedziska – drewno impregnowane ciśnieniowo oraz malowane na kolor brązowy
- montaż na stałe do podłoża poprzez betonowanie

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3-letni okres gwarancji

1.1.6. Kosz na śmieci – szt. 1

Dane techniczne:

Szerokość: 0,82m

Wysokość: 0,40m

Pojemność: 35l



Rys. 12 Kosz na śmieci

Zastosowane materiały:

- Kosz wykonany
- ze stali, ocynkowany i malowany proszkowo (kolor szary lub zielony)
- Montaż na stałe do podłoża poprzez betonowanie

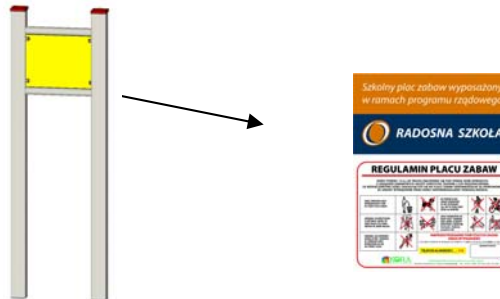
1.1.7. Tablica informacyjna duża z regulaminem – szt. 1

Opis urządzenia: Tablica informacyjna z regulaminem Radosna Szkoła

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 0,60m x 0,10m

Wysokość urządzenia: 2,00m



Rys. 5 Tablica informacyjna duża z regulaminem

Zastosowane materiały:

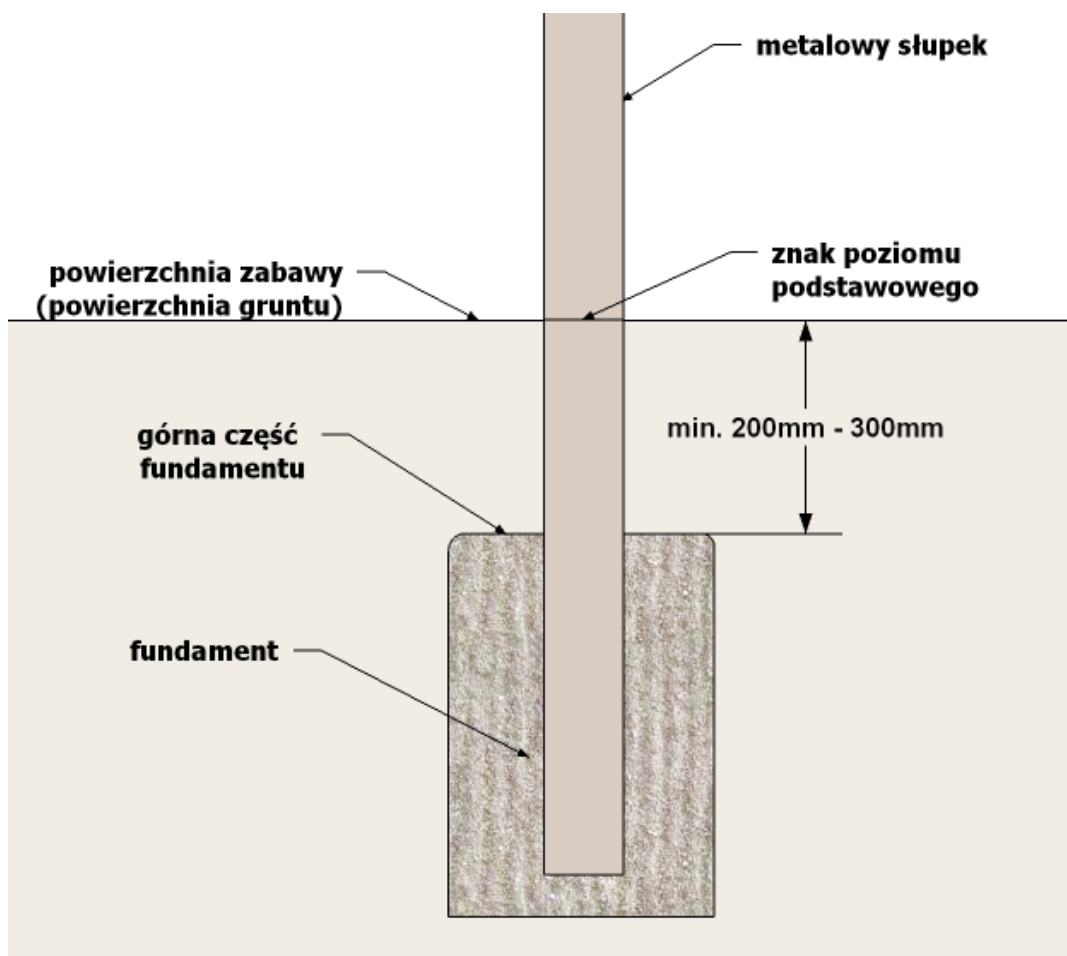
- Elementy konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych i malowanych
- Urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

Instalowanie

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.



Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w *Instrukcji użytkowania* dostarczonej przez producenta urządzeń. **Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdźalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176.**

Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego.....

Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.

1.2. Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna

Nawierzchnie, na której zlokalizowane będą urządzenia placu zabaw należy wykonać z płyt gumowych o wymiarach 500 x 500 mm, amortyzujących upadek dziecka z wysokości min. **1,90m (HIC=1,9m)**

Zgodnie z wymogiem programu Radosna Szkoła, należy zastosować płyty wykonane z granulatu SBR, z **nakładką EPDM**. Wykorzystany materiał do wykonania nawierzchni powinien charakteryzować się:

- zapewnieniem najwyższego bezpieczeństwa poprzez jednorodną, trwałą i elastyczną budowę
- dolna strona płyt powinna mieć strukturę umożliwiającą odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami)

Nawierzchnia syntetyczna ma być oddzielona od nawierzchni trawiastej za pomocą krawężnika betonowego – 65 mb

Lp	WYKAZ NAWIERZCHNI	Ilość
1	Nawierzchnia pomarańczowa HIC min. 1,9 m Kolor: pomarańczowy RAL 2011 Wymiar płyty: 500 x 500mm	151,50 m ²
2	Nawierzchnia niebieska HIC 1,1 m Kolor: niebieski RAL 5003 Wymiar płyty: 500 x 500mm	18,50m ²
3	Nawierzchnia trawiasta	81,50 m ²
ŁĄCZNIE		251,50 m²

Nawierzchnia elastyczna pod urządzeniami - CHARAKTERYSTYKA

Opis: Nawierzchnia elastyczna w postaci płyt o wymiarze 500 mm x 500 mm.

Warstwa górna nawierzchni (ok.10 mm) wykonana z mieszaniny pomarańczowego granulatu gumowego EPDM i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Warstwa spodnia nawierzchni (ok.35 mm) stanowiąca mieszaninę czarnego granulatu gumowego SBR i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Płyty montowane za pomocą kołków montażowych o wymiarach: 40mm x 8mm, na przygotowanej podbudowie.

Kolor: pomarańczowy (RAL 2011 – zgodnie z wymogami programu *Radosna Szkoła*)

Wymagane atesty i dopuszczenia:

- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009
Test na upadek min. HIC 1,90 m
- Atest higieniczny

Właściwości nawierzchni:

- jednorodna, trwała i elastyczna budowa
- dolna strona płyt powinna umożliwiać odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami)

Nawierzchnia komunikacji - CHARAKTERYSTYKA

Opis: Nawierzchnia elastyczna w postaci płyt o wymiarze 500 mm x 500 mm.

Warstwa górna nawierzchni (ok.10 mm) wykonana z mieszaniny niebieskiego granulatu gumowego EPDM i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Warstwa spodnia nawierzchni (ok.35 mm) stanowiąca mieszaninę czarnego granulatu gumowego SBR i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Płyty montowane za pomocą kołków montażowych o wymiarach: 40mm x 8mm, na przygotowanej podbudowie.

Kolor: niebieski (RAL 5003 – zgodnie z wymogami programu *Radosna Szkoła*)

Wymagane atesty i dopuszczenia:

- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009
Test na upadek min. HIC 1,10 m
- Atest higieniczny

Właściwości nawierzchni:

- jednorodna, trwała i elastyczna budowa
- dolna strona płyt powinna umożliwiać odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami)

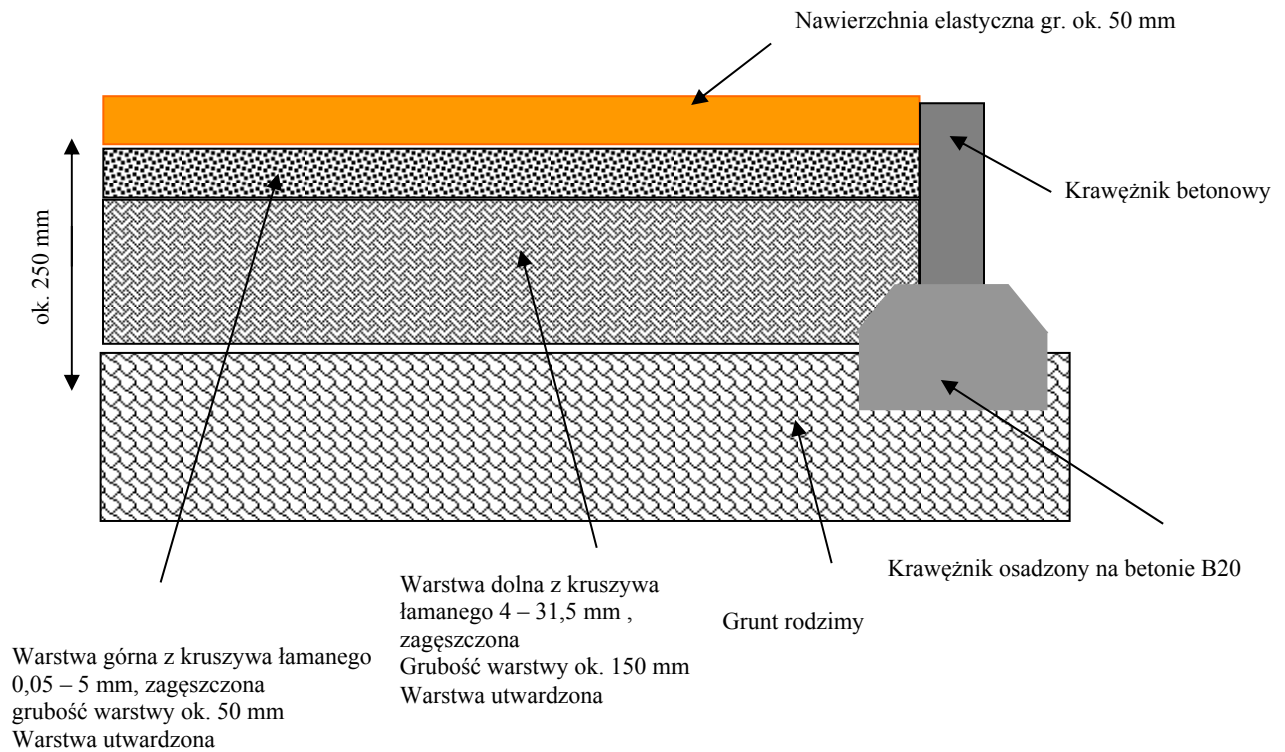
MONTAŻ NAWIERZCHNI

Podbudowa

Montaż nawierzchni bezpiecznej na podłożu przepuszczalnym, należy rozpocząć od wykonania podbudowy. Kolejność prac powinna być następująca:

1. usunięcie wierzchniej warstwy ziemi do twardego gruntu rodzimego - korytowanie terenu na głębokość ok. 30 cm.
2. montaż obrzeży betonowych na ławie betonowej zwykłej
 - obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm
 - wykonanie ławy betonowej z betonu B20. ławy wykonać na uprzednio przygotowanej podsypce cementowo - piaskowej
3. wykonanie warstwy dolnej z kamienia łamanego o grubości 15 cm – charakterystyka: tłuć o grubość frakcji od 4 – 31,5 mm, stabilizowanej mechanicznie.
4. położenie warstwy górnej podbudowy z kamienia łamanego o grubości 5 cm - charakterystyka: tłuć o grubości frakcji 0,05 – 5 mm)
5. zagęszczenie całej powierzchni przy pomocy wibratora płaskiego – należy osiągnąć jednakowo płaską powierzchnię
6. położenie nawierzchni gumowych i połączenie poszczególnych elementów nawierzchni przy pomocy kołków montażowych, uniemożliwiający rozchodzenie się płyt. Aby zapewnić prawidłowe odprowadzenie wody z nawierzchni wykonywanego placu należy przed ułożeniem nawierzchni zadbać o właściwe odwodnienie. W tym celu należy uzyskać nachylenie powierzchni około 2%.
7. montaż płyt należy rozpocząć od jednego z rogów powierzchni układanej, następnie ułożyć pierwszy rząd płyt do krawędzi ograniczającej z drugiej strony.
8. w przypadku układania płyt z mijaniem się fug, montaż drugiego rzędu rozpocząć przy użyciu połówki i kontynuować za pomocą pełnej (układ mijany).
9. upewnić się czy płyty pełne i połówkowe przylegają do pozostałych, oraz do krawędzi układanej powierzchni.

SCHEMAT WYKONANIA PODBUDOWY

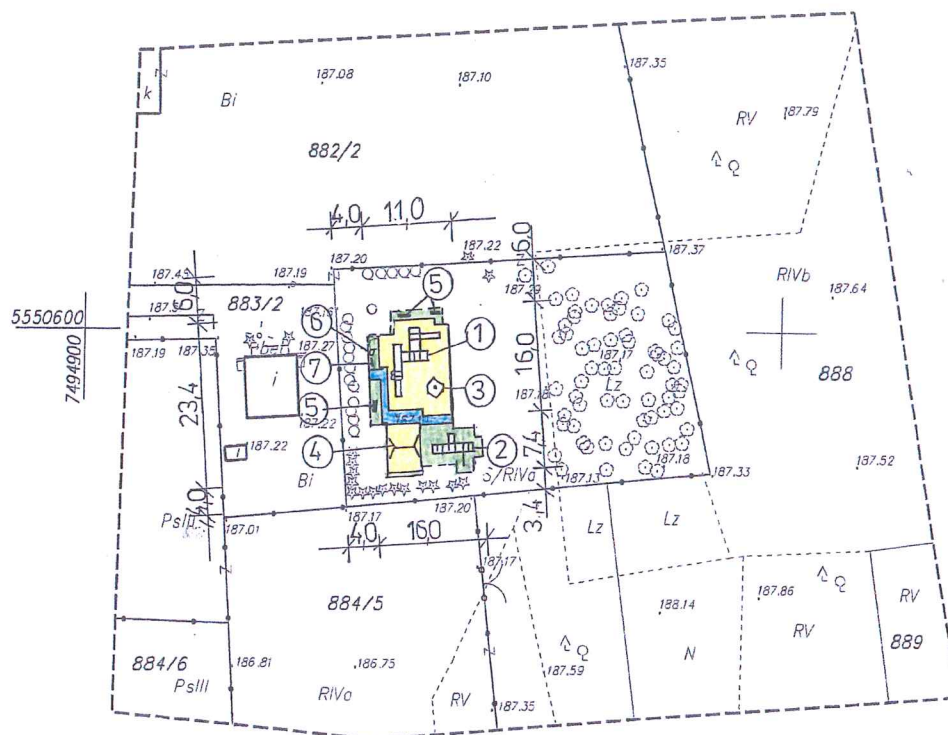


Rys. 2 Schemat przygotowania podbudowy

1.3. Nawierzchnia zielona

Na części powierzchni placu planuje się nawierzchnię trawiastą. Powierzchnia terenu przeznaczona pod nawierzchnię trawiastą wynosi 81,5 m². Nawierzchnię trawiastą należy zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 882/2 W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG TARNOWSKI PLAC ZABAW DLA DZIECI



LEGENDA :

Zestawienie elementów / urządzeń przewidzianych do budowy placu zabaw w miejscowości Łęg Tarnowski:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zestaw zabawowy	1 szt.
2	Zestaw sprawnościowy	1 szt.
3	Zestaw wspinaczkowy	1 szt.
4	Huśtawka wahadłowa podwójna	1 szt.
5	Ławka Parkowa	3 szt.
6	Kosz na śmieci metalowy	1 szt.
7	Tablica informacyjna duża z regulaminem	1 szt.

Rozmieszczenie elementów / urządzeń przewidzianych do budowy placu zabaw pokazano na rysunkach szczegółowych.

--- granica opracowania placu zabaw

Mapa do celów
z ustaleniem
projektowane.
Na powyższe
obciążenia s

Arkusz
7.126.20
164.341.

woj. małop.
pow. tarnob.
gm. Żabno

121615_
121615_

działka:
Układ współr.
Poziom od
Nr KERG 68

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 TARNOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	Φ. 1216. 2014. 1914
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2014 -03- 28
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

mgr inż. Jadwiga Niedem-Habrut
KIEROWNIK
 Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA PRO-ART	
TEMAT RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
PLAC ZABAW DLA DZIECI	
ADRES INWESTYCJI ŁĘG TARNOWSKI CZĘŚĆ DZ. NR. 882/2	
SKALA	1:100
AUTOR PROJEKTU <i>mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawula</i> mgr inż. arch. W. Kaliwoszka- Kawula MPOIA- 027/2007	<i>rysunek nr 1</i> RYSONEK NR 1
DATA	04.2014r

ORIENTACJA: SKALA 1:10000



projektowych została wykonana
 obciążen na nieruchomości podlegającej
 inwestycji budowlanej.
 nieruchomości nie występują
 uciążliwościami gruntowymi.

mapy:
 2-układ wspst."2000"
 (72) -układ wspst."65"
 olskie
 wski
 -Żabno-obszar wiejski
 0010 -Łęg Tarnowski
 82/2 i inne
 ędnych prostokątnych "2000"
 sienia " lokalny - Kronsztadt 86"
 0.1201.2014

Mapa sytuacyjno-wysokościowa
 do celów projektowych
 skala 1:1000
 m. Łęg Tarnowski

Powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:2000,
 i nowego pomiaru.
 Wykazane na mapie granice nieruchomości przyjęto według
 stanu uwidocznionego w ewidencji gruntów i budynków.
 Granice te nie mogą służyć do celów prawnych

--- Oznaczenie granic obszaru objętego aktualizacją.
 Zaktualizowano w terenie według stanu z dnia 04.03.2014

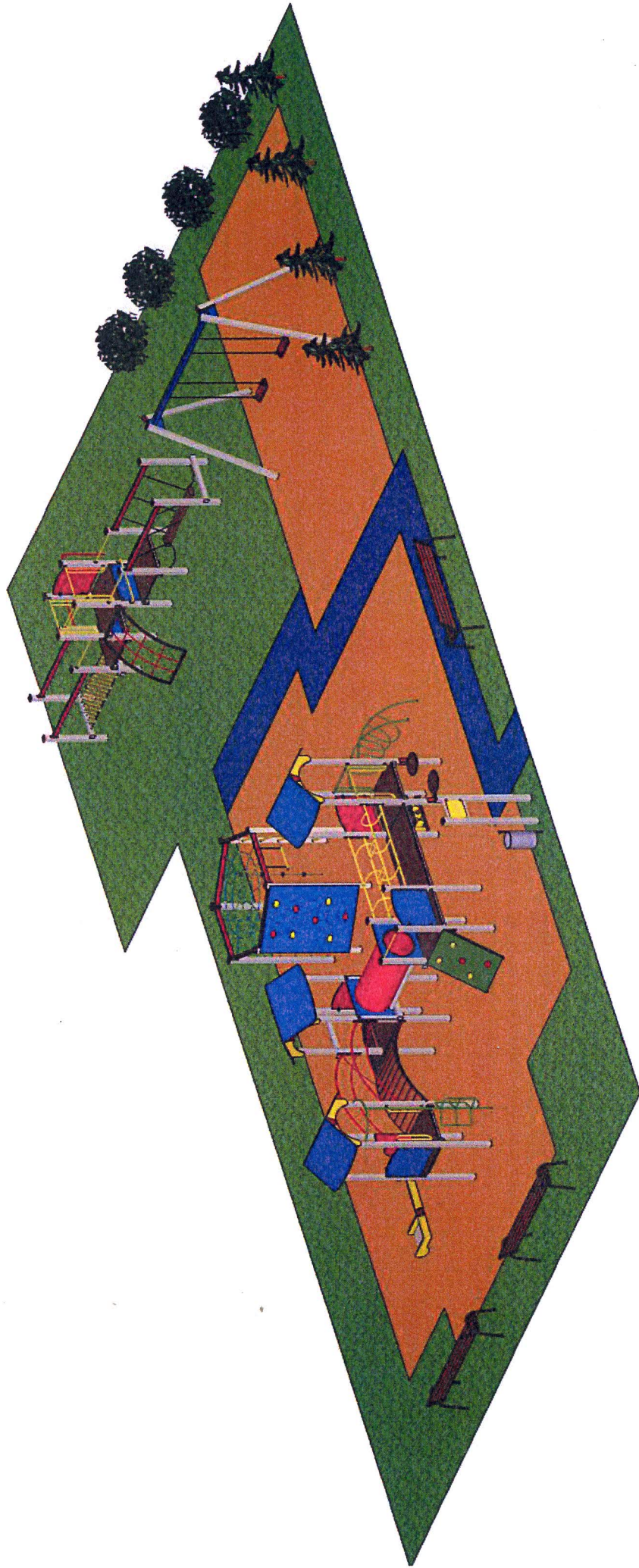
Wykonaf:
"GEOTAR" S.C.
 Sławomir Dziewit, Marcin Suchodolski
 33-100 Tarnów, ul. Sowińskiego 19 lok.13
 tel./fax. (014) 628 82 60
 NIP 879-99-88.000 REGON 140000000

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Sławomir DZIEWIT
 Nr upr. 18438

Tarnów 07.03.2014

**PROPOZYCJA
WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW – LĘG TARNOWSKI – Widok 1**

Opracowanie rysunkowe wyposażenia placu zabaw – zgodnie z programem Radosna Szkoła

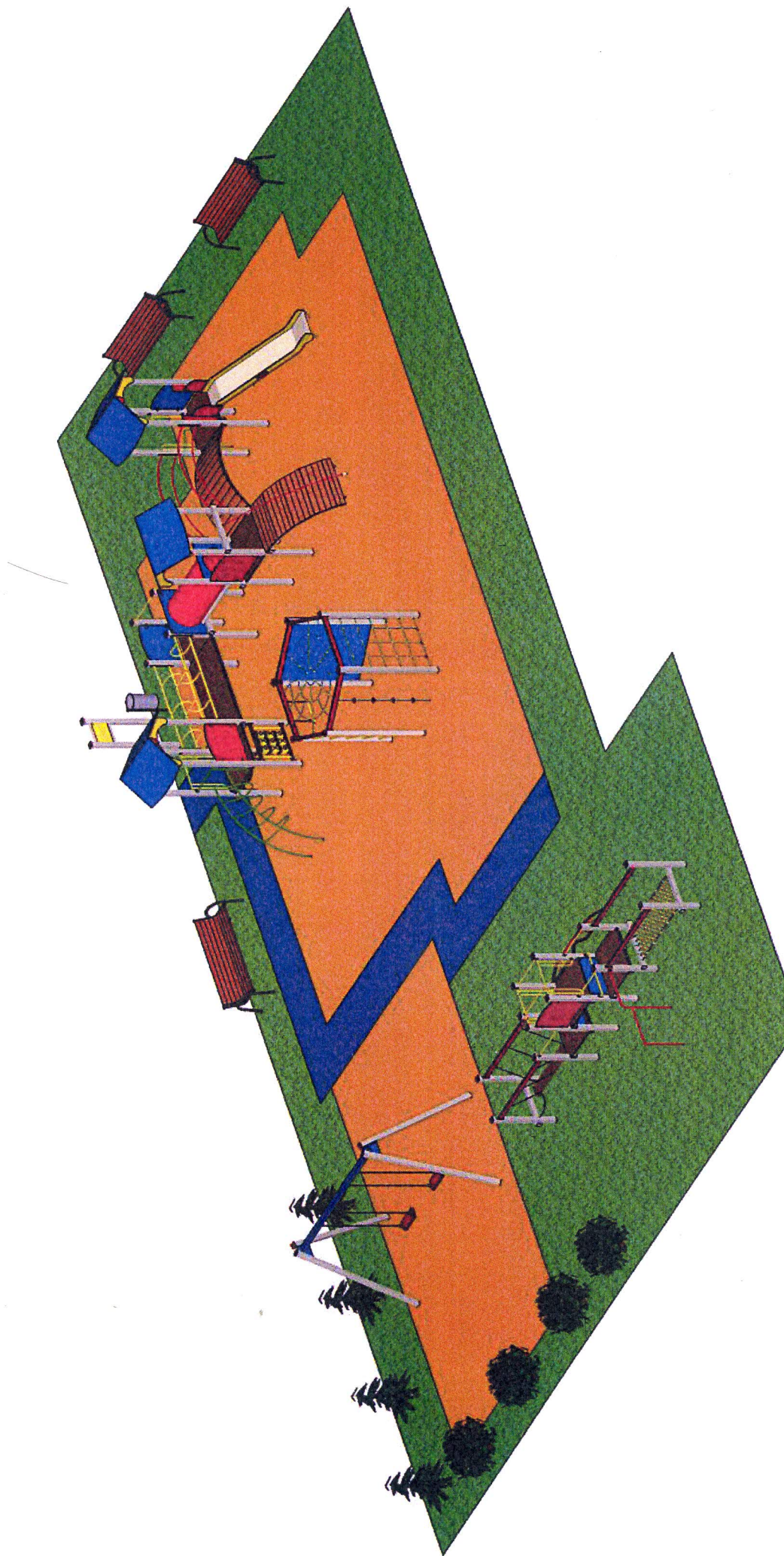


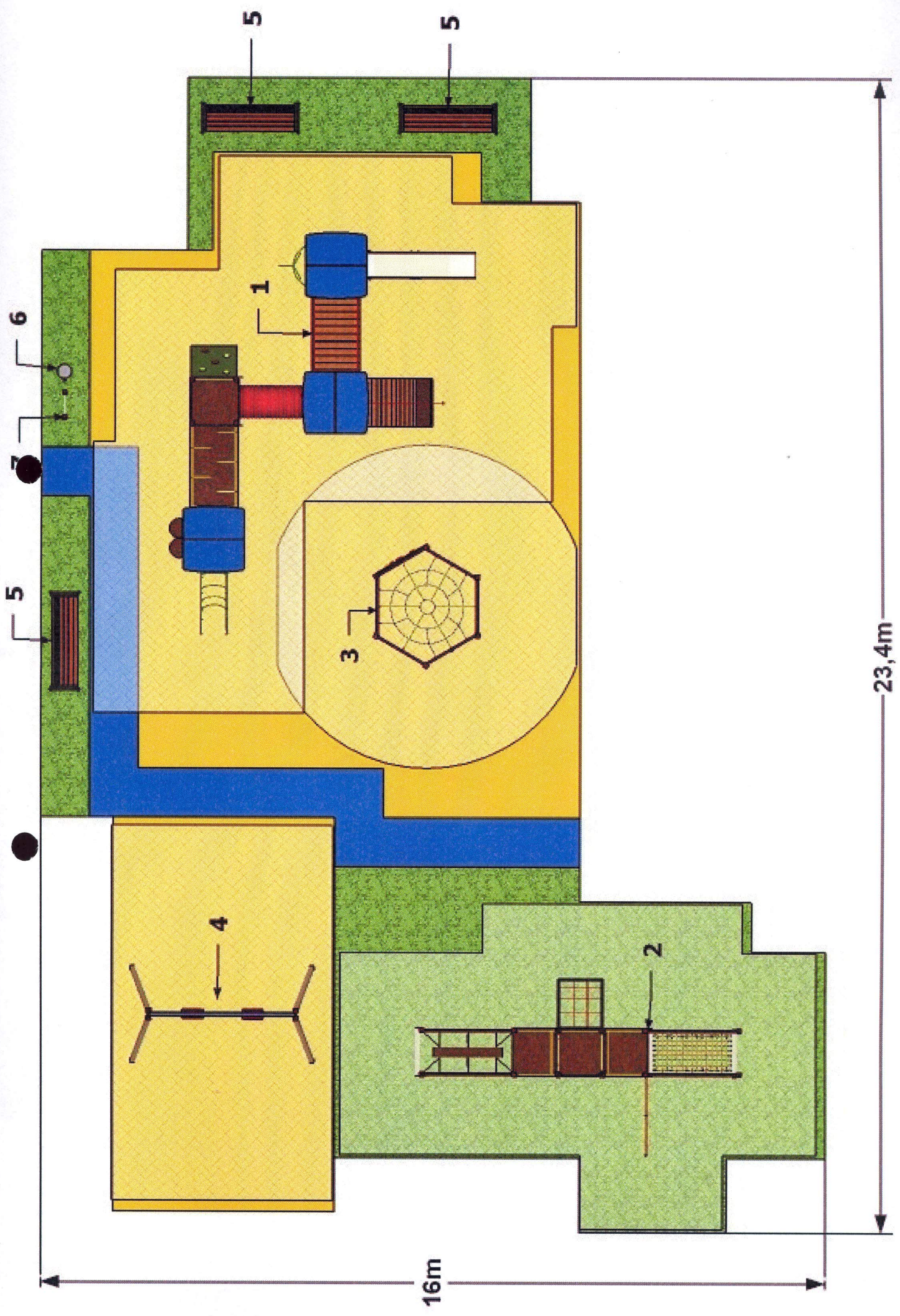
Widok 1

PROPOZYCJA

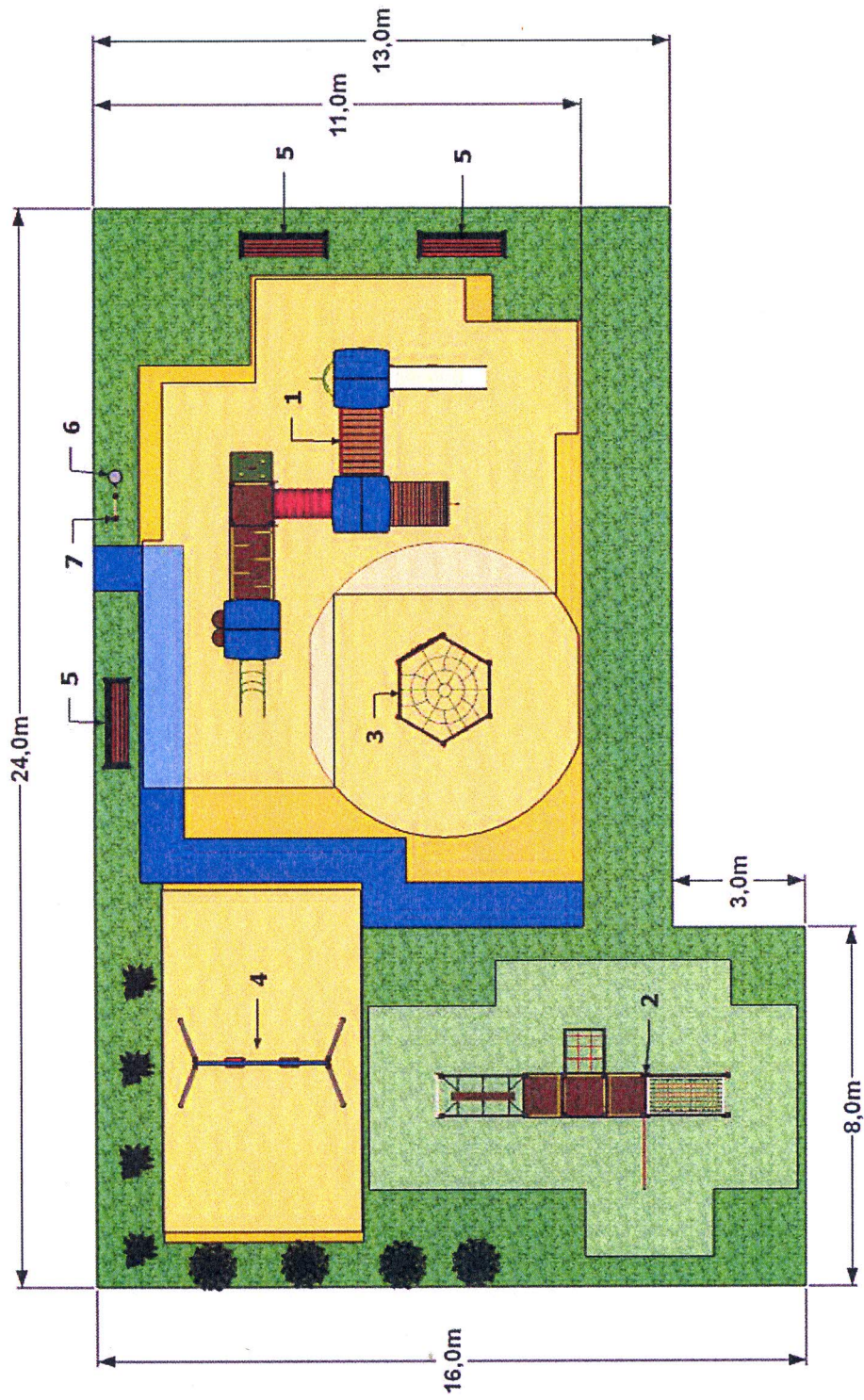
WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW – ŁĘG TARNOWSKI – Widok 2

Opracowanie rysunkowe wyposażenia placu zabaw – zgodnie z programem Radosna Szkoła



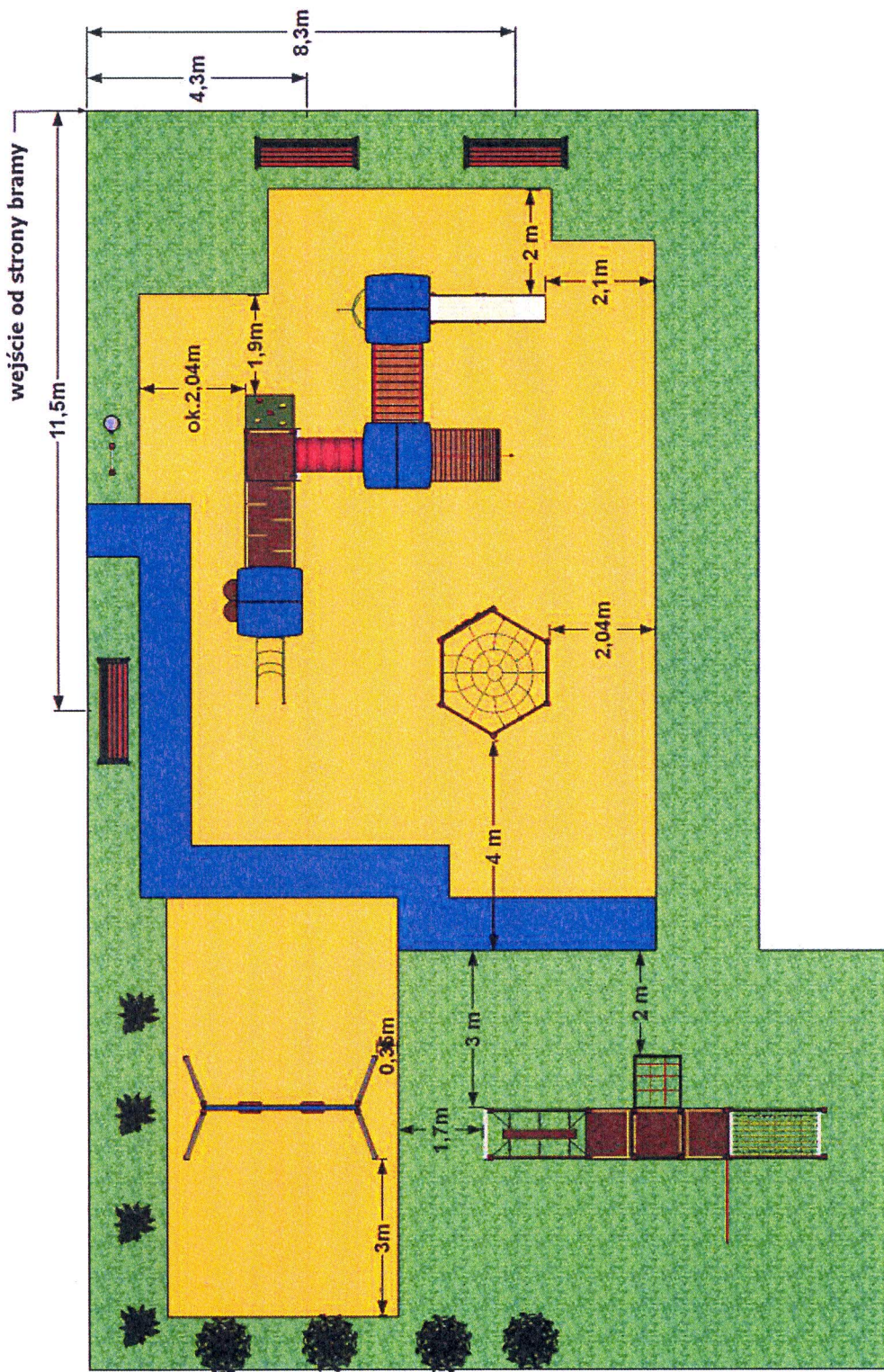


PROPOZYCJA – rzut z góry

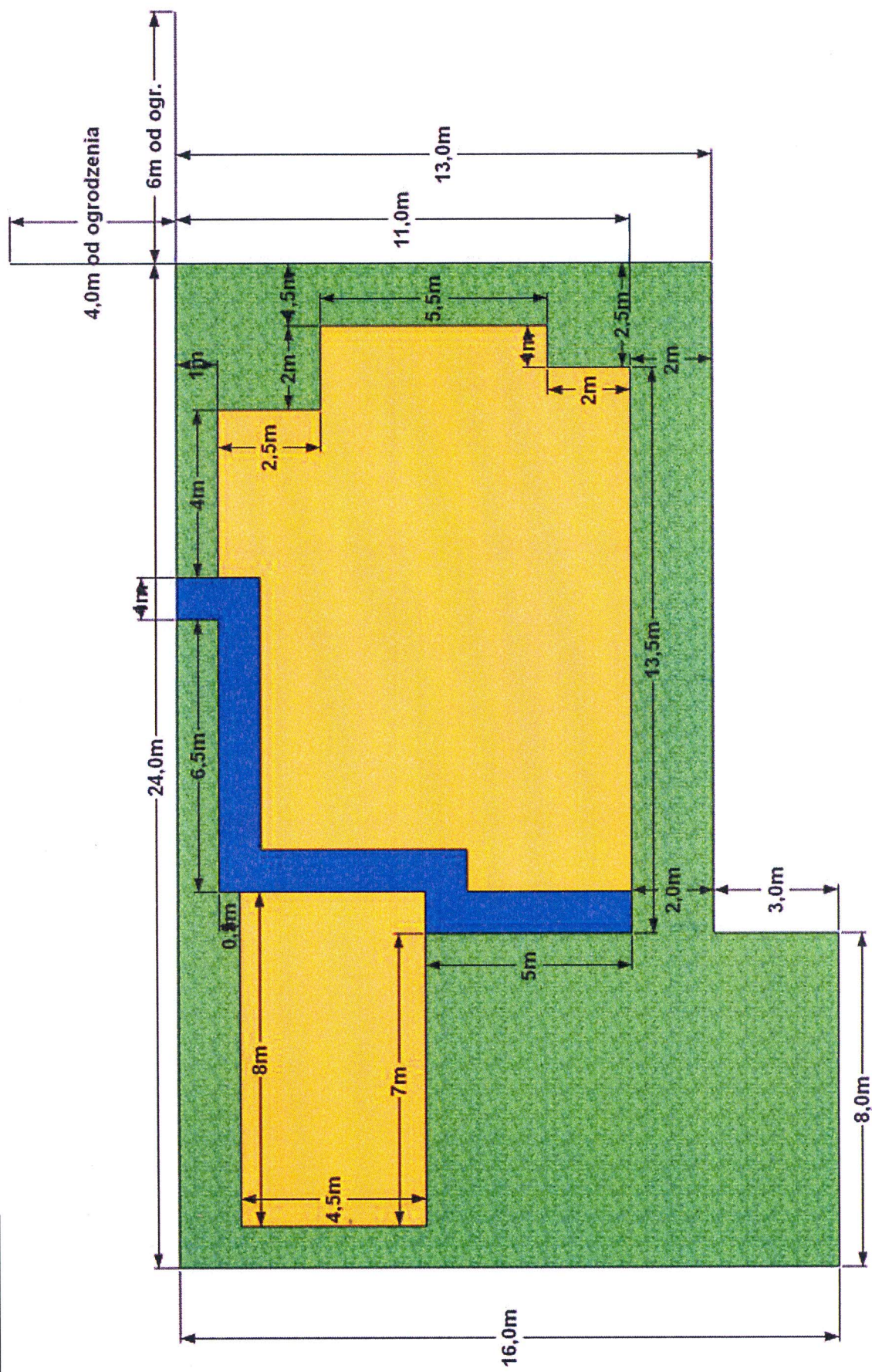


LEGENDA:

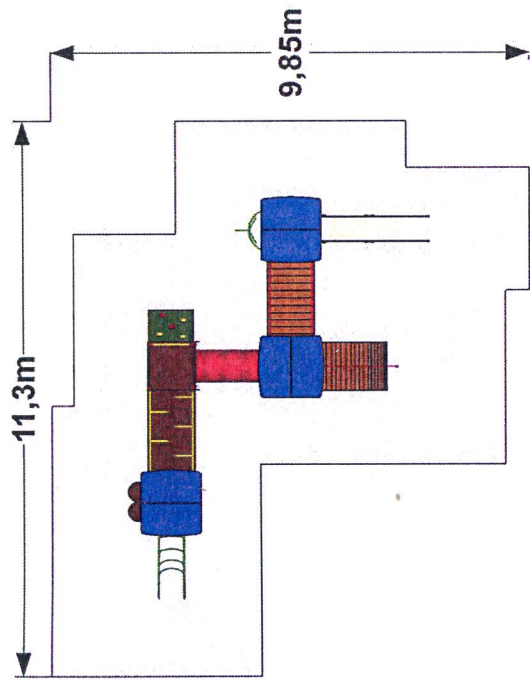
- 1 – Zestaw zabawowy – 1 szt.
 - 2 – Zestaw sprawnościowy – 1 szt.
 - 3 – Zestaw wspinaczkowy – 1 szt.
 - 4 – Huśtawka podwójna – 1 szt.
 - 5 – Ławka Parkowa – 3 szt.
 - 6 – Kosz na śmieci – 1 szt.
 - 7 – Tablica informacyjna z regulaminem – 1 kpl
- Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa HIC 1,9m – 151,5 m²
 - Nawierzchnia syntetyczna niebieska – 18,5 m²
 - Obrzeże betonowe – 65 mb



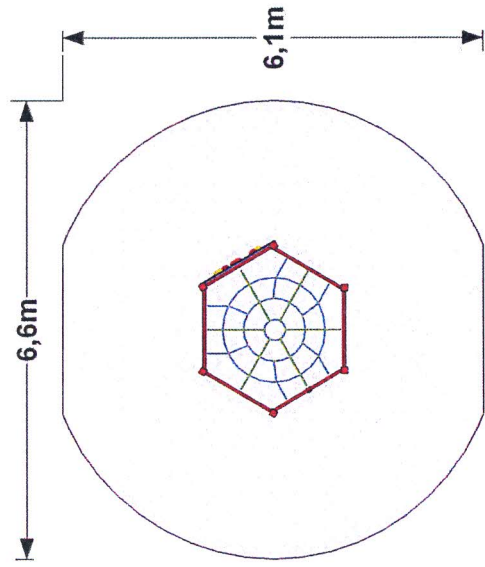
Wymiarowanie nawierzchni



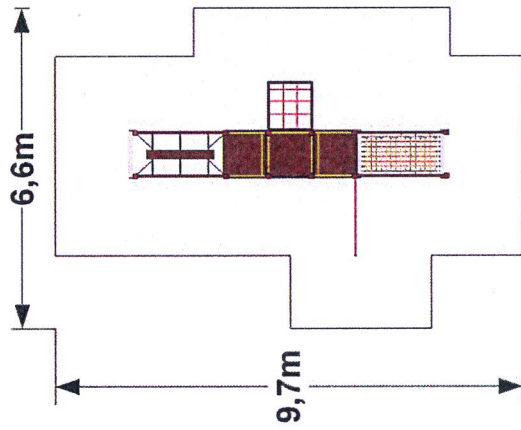
Zestaw zabawowy



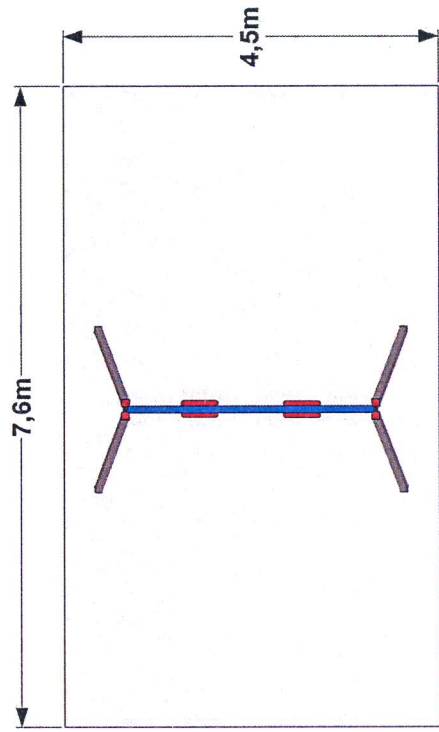
Zestaw wspinaczkowy



Zestaw sprawnościowy



Huśtawka wahadłowa



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2003r. Nr 207 z późn. zmianami) .

OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu dla placu zabaw zlokalizowany na części działki nr 882/2 w miejscowości Łęg Tarnowski Gm. Żabno sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawula
upr. w spec. architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. MPO/1027/2007



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upt/34/07/MP

Kraków, dnia 06 czerwca 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 027 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2; art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw, z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170, poz. 1247); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247); 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; dalsze zmiany: Dz.U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że
Pani mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawula
urodzona dnia 22 stycznia 1971 r., w Andrychowie
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

[Signature]
dr inż. arch. Witold Cielęć, Przewodniczący OKK

[Signature]
dr hab. inż. arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ca Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Witold Satorc, V-ca Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Jerzy Godkiewicz, członek OKK



[Signature]
mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

[Signature]
mgr inż. arch. Artur Trzeciński, członek OKK
stwierdza się

[Signature]
mgr inż. arch. Jolanta Węsik, członek OKK
Tarnów, dnia

Otrzymują:

- 1. Pani Wioletta Kaliwoszka-Kawula, zam. 33-100 Tarnów, ul. Zarzyckiego 23/29
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w ceiu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
- 4. a/a

na zgodność
mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawula
upr. w spec. architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Tarnów, dnia 30.06.2007

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36. Tel./fax (0-22) 427 26 47. E-mail: małopolska@izbaarchitektow.pl
NIP: 677-21-89-383 Regon: 017466395-00160. Konto: PKO BP III O/Kraków Nr 64 1620 3100 1100 523 47

[Signature]
mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawula
upr. w spec. architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. WIOLETTA MONIKA KALIWOSZKA-KAWULA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/027/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1432**.

Członek czynny od: 17-09-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2014 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1432-E528-4YA2-91EF-2DYY

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.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

PRO ART

tel.: 507 749 035, e-mail: wkawula@op.pl

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA**

PLAC ZABAW DLA DZIECI

na części działki nr 946/3, 946/6
**GORZYCE
GM. ŻABNO**

INWESTOR

**GMINA ŻABNO
ul. Władysława Jagiełły 1,
33-240 Żabno**

AUTOR PROJEKTU MGR INŻ. ARCH. **WIOLETTA KALIWOSZKA -
KAWULA**

data opracowania TARNÓW, 04.2014R

OPRACOWANIE ZAWIERA

- I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
- II. OPIS URZĄDZEŃ I MONTAŻU
- III. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- IV. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – wizualizacja 1
- V. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – wizualizacja 2
- VI. RZUT Z WYMIARAMI ZEWNĘTRZNYMI PLACU ZABAW
- VII. ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ
- VIII. ROZMIESZCZENIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH
- IX. URZĄDZENIA WRAZ Z WYMIARAMI STREF BEZPIECZEŃSTWA
- X. OŚWIADCZENIE
- XI. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
- XII. ZAŚWIADCZENIE

I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 946/3

Podstawa opracowania

- wizja w terenie
- mapa do celów projektowych
- wytyczne inwestora

faza	projekt zagospodarowania terenu
adres budowy	Gorzyce dz. nr. 946/3, 946/6 /część działki/
Inwestor	Gmina Żabno ul. Władysława Jagiełły 1, 33-240 Żabno

II . STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr 946/3, 946/6 bez różnicy w poziomie terenu. Teren wyznaczony pod urządzenia placu zabaw niezabudowany żadnymi obiektami, lokalizacja urządzeń nie ograniczona infrastrukturą techniczną. Na działce w części gdzie ma być zlokalizowany plac zabaw występuje jedynie roślinność niska.

III. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw dla dzieci .

Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając zbędną zieleń i inne zbędne elementy obecnego zagospodarowania.

Na placu zabaw zaproponowano nawierzchnię syntetyczną i zieloną .

Plac na którym powstanie plac zabaw wymaga niewielkiej rekultywacji terenu w obrębie usytuowania urządzeń rekreacji oraz pozostałych elementów zagospodarowania terenu.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na mapie do celów projektowych i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

IV. DOJAZDY I DOJŚCIA

Dojazd i dojście do działki odbywać się będzie z istniejącej drogi do szkoły od strony zachodniej.

Projektowany plac zabaw ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, również nie pozbawia właścicieli sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów, środków łączności, dostępu do światła dziennego oraz do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Przeście z placu zabaw na istniejące boisko.

Plac zabaw jest w bezpośrednim sąsiedztwie boiska. Przeście jest kontynuacją ciągu komunikacyjnego na plac zabaw.

Nawierzchnia zielona

Na części powierzchni placu planuje się nawierzchnię trawiastą. Powierzchnia terenu przeznaczona pod nawierzchnię trawiastą wynosi 78,00 m². Nawierzchnię trawiastą należy zlokalizować na terenie nieco wyniesionym pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

Pozostawia się istniejącą zieleń.

Prace dodatkowe – podjazd dla pojazdu ratunkowego

Planuje się docelowo uzupełnienie kostką lub innym materiałem, częściowo już istniejącego utwardzenia.

V. INFRASTRUKTURA

Na części działki objętej opracowaniem nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

VI. MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ

Na terenie działki zlokalizowane będą urządzenia służące do rekreacji najmłodszym, dodatkowo kosz na śmieci, ławki i tablica informacyjna.

W otoczeniu projektowana i istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

VII . INSTALACJE

Nie przewiduje się wyposażenia placu zabaw w instalacje .

VIII. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- Brak emisji zanieczyszczeń.
- Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Śmieci będą gromadzone w pojemnikach w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu , wibracji i promieniowania , w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia .
- Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan. Lokalizacja urządzeń nie wymaga wycinki drzew.

IX . INFORMACJE DODATKOWE

- Teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni, a przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni.
- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

OPIS URZĄDZEŃ i MONATŻU - Gorzyce

1.1. Urządzenia zabawowe

Zestawienie elementów / urządzeń przewidzianych do budowy placu zabaw w miejscowości Gorzyce:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zestaw zabawowy	1 szt.
2	Zestaw sprawnościowy	1 szt.
3	Zestaw wspinaczkowy	1 szt.
4	Huśtawka wagowa	1 szt.
5	Ławka Parkowa	3 szt.
6	Kosz na śmieci metalowy	1 szt.
7	Tablica informacyjna duża z regulaminem	1 szt.

1.1.1. Zestaw zabawowy - 1 szt.

Opis urządzenia: zestaw zabawowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-14 lat. Zestaw zabawowy składający się z czterech wież: wieży zadaszonej (wys. podestu 1m), wieży wysokiej zadaszonej – wys. podestu 1,8m, oraz połączonych z nią dwóch wież niższych – jedna wieża: wys. podestu 1,4m (podest 1x1m), druga wieża: wys. podestu 1,2m (podest trójkątny dwuczęściowy), zjeżdżalni ze ślizgiem ze stali nierdzewnej, zjeżdżalni spiralnej średnicy 1,5m i wys. 1,9m, pomostu falistego z niższej wieży na wysoką, pomostu trapezowego do zjeżdżalni spiralnej, 3 różnych podejść: łukowego rurowego, rury wspinaczkowej wyginanej oraz łukowego z liną do wspinania typu „koci grzbiet”, gry kółko-krzyżak oraz 2 barierok prostych i 2 barierok falistych.

Dane techniczne:

Wymiary zestawu: 7,30m x 5,80m

Strefa bezpieczeństwa: 10,60m x 9,30m

Wysokość zestawu: 3,90m

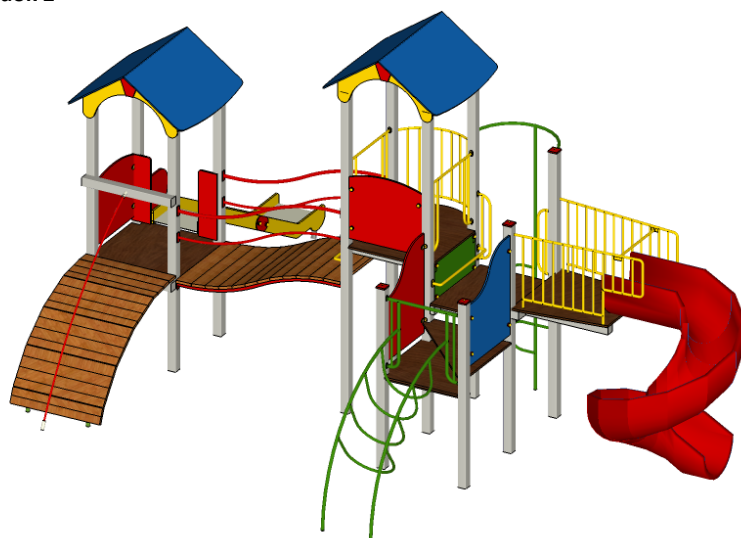
Wysokość swobodnego upadku: 1,8m

Wiek użytkowników: 3-14 lat

Widok 1



Widok 2



Rys. 1 Zestaw zabawowy

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji.

Zastosowane materiały:

- Słupki konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowane i malowane
- Urządzenia montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- podesty z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej
- zjeżdżalnia metalowa: ślizg wykonany ze stali nierdzewnej dł. 2,6m
- zjeżdżalnia spiralna: wykonana z tworzywa PE wys.1,9m średnica 1,53m
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.2. Zestaw sprawnościowy – szt. 1

Opis urządzenia: Zestaw sprawnościowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-14 lat. Zestaw sprawnościowy składający się z jednej wieży, dwóch podestów średnich o wymiarach 1mx1m, pomostu z belką wiszącą, pomostu linowego – siatkowego, podejścia: ścianki wspinaczkowej, 2 szt. podejść rurkowych z podestu na wieżę, barierki.

Dane techniczne:

Wymiary zestawu: 6,70m x 1,65m

Strefa bezpieczeństwa: 9,80m x 4,65m

Wysokość zestawu: 1,90m

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m

Wiek użytkowników: 3-14 lat



Rys. 2 Zestaw zabawowy

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji

Zastosowane materiały:

- Słupki konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowane i malowane
- Urządzenia montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- podesty z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej
- elementy linowe wykonane z lin z rdzeniem stalowym pokrytych polipropylenem
- zabezpieczenia boczne oraz ścianka wspinaczkowa wykonane ze sklejki wodoodpornej, laminowanej filmem melaminowym
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.3. Zestaw wspinaczkowy – szt. 1

Opis urządzenia: Zestaw wspinaczkowy, przeznaczony do zabawy w grupie przez dzieci w grupie wiekowej 3-14 lat. Zestaw wspinaczkowy w kształcie prostopadłościanu składający się z kratownicy poziomej górnej linowej o wymiarach 2,5x2,5m, kratownicy linowej pionowej, drabinki linowej, drążka do przewrotów, drabinki pionowej metalowej wąskiej, uchwytów gimnastycznych do ćwiczeń (2 szt.), ściany wspinaczkowej, liny do wspinania, drabinki pionowej metalowej szerokiej, drążka ruchomego na łańcuchach do ćwiczeń.

Dane techniczne:

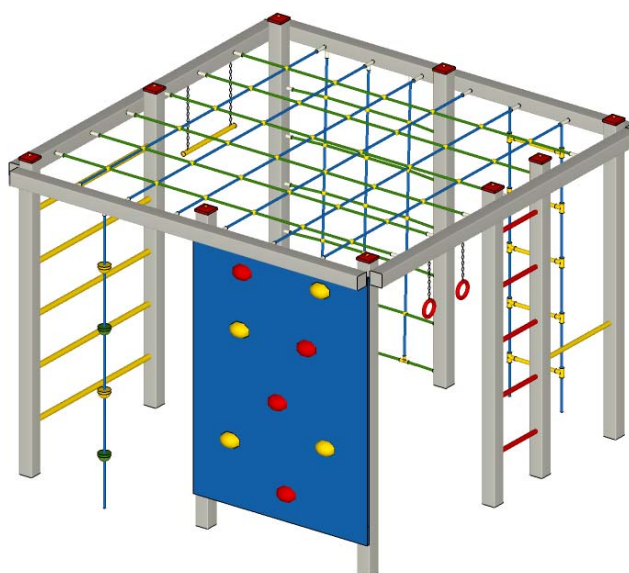
Wymiary zestawu: 2,65m x 2,65m

Strefa bezpieczeństwa: 6,70m x 6,70m

Wysokość zestawu: 1,90m

Wysokość swobodnego upadku: 1,90m

Wiek użytkowników: 3-14 lat



Rys. 3 Zestaw wspinaczkowy

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji

Zastosowane materiały:

- Słupki konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych i malowanych
- Urządzenia montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- elementy linowe wykonane z lin z rdzeniem stalowym pokrytych polipropylenem
- ścianka wspinaczkowa wykonana ze sklejki wodoodpornej, laminowanej filmem melaminowym
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa

- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

1.1.4. Huśtawka wagowa – szt. 1

Opis urządzenia: huśtawka wagowa (4-osobowa)

Dane techniczne:

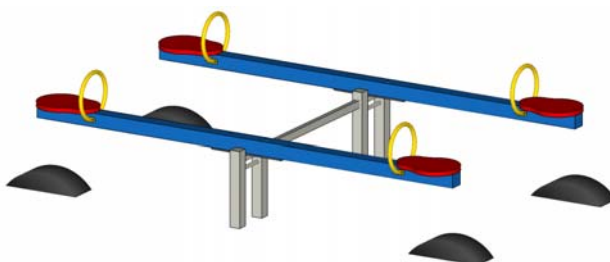
Wymiary zestawu: 3,00m x 1,90m

Strefa bezpieczeństwa: 5,00m x 3,90m

Wysokość zestawu: 0,80m

Wysokość swobodnego upadku: 0,80m

Wiek użytkowników: 3-12 lat



Rys. 4 Huśtawka wagowa

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3 letni okres gwarancji

Zastosowane materiały:

- Elementy konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych i malowanych
- Urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,
- jako element tłumiący instalowane są gumowe opony

1.1.5. Ławka PARKOWA – 3 szt.

Opis urządzenia: ławka metalowa z oparciem.

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 1,90m x 0,70m

Wysokość urządzenia: 0,80m

Wysokość siedziska: 0,45m



Rys. 6 Ławka PARKOWA

Zastosowane materiały:

- konstrukcja / rama metalowa malowana proszkowo
- siedziska – drewno impregnowane ciśnieniowo oraz malowane na kolor brązowy
- montaż na stałe do podłoża poprzez betonowanie

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2009 oraz 3-letni okres gwarancji

1.1.6. Kosz na śmieci – szt. 1**Dane techniczne:**

Szerokość: 0,82m

Wysokość: 0,40m

Pojemność: 35l



Rys. 12 Kosz na śmieci

Zastosowane materiały:

- Kosz wykonany ze stali, ocynkowany i malowany proszkowo (kolor szary lub zielony)
- Montaż na stałe do podłoża poprzez betonowanie

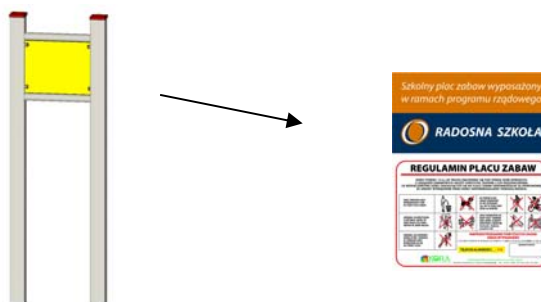
1.1.7. Tablica informacyjna duża z regulaminem – szt. 1

Opis urządzenia: Tablica informacyjna z regulaminem Radosna Szkoła

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia: 0,60m x 0,10m

Wysokość urządzenia: 2,00m



Rys. 5 Tablica informacyjna duża z regulaminem

Zastosowane materiały:

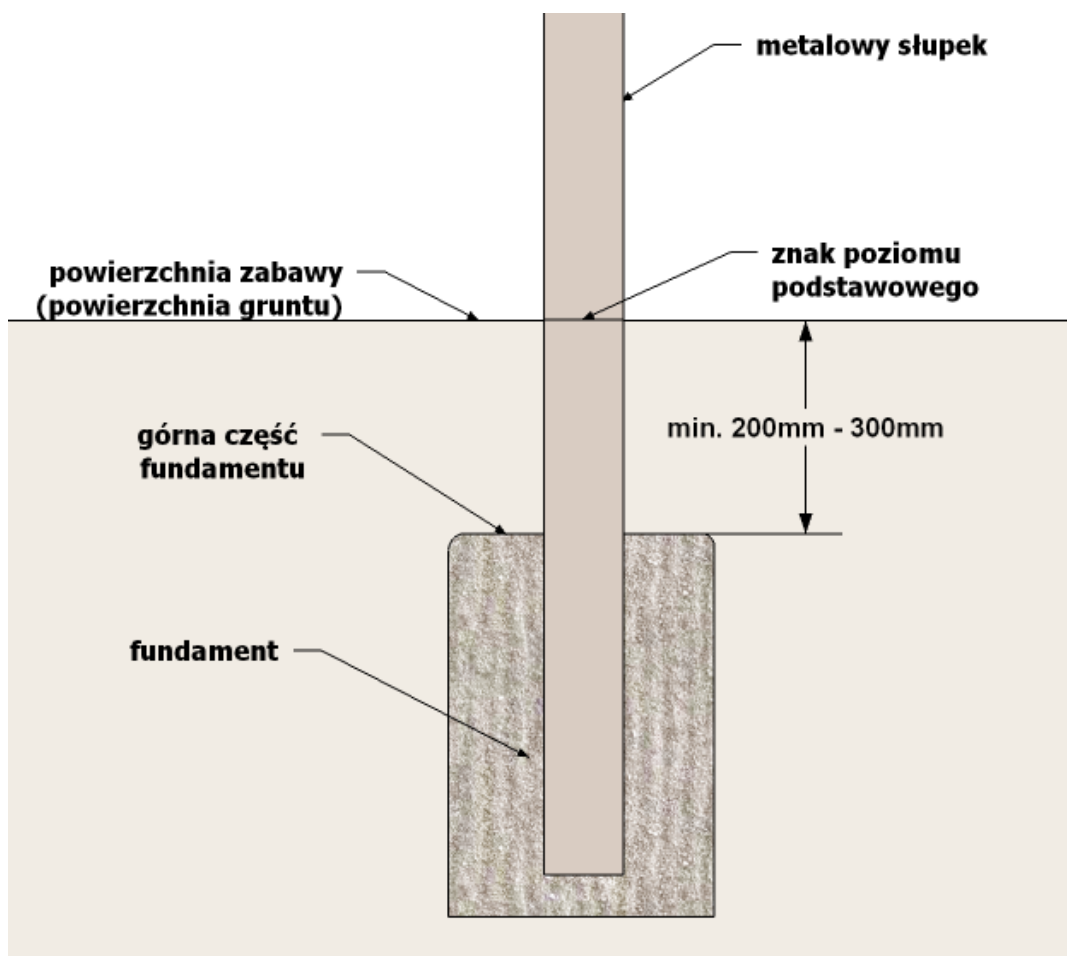
- Elementy konstrukcyjne metalowe wykonane z profili zamkniętych o przekroju kwadratowym, ocynkowanych i malowanych
- Urządzenie montowane w gruncie poprzez betonowanie
- Pozostałe elementy metalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo,
- słupki pionowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa
- połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem,

MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

Instalowanie

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.



Rys. 10 Schemat fundamentowania

Montaż urządzeń - Rozplanowanie przestrzenne

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń jest podana w *Instrukcji użytkowania* dostarczonej przez producenta urządzeń. **Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch wymuszony (huśtawki, karuzele, zjeżdźalnie, ślizgi strażackie itp.) w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić. Ewentualne zachodzenie stref musi być zgodne z wymaganiami norm PN-EN 1176.**

Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego.....

Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1177.

1.2. Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna

Nawierzchnie, na której zlokalizowane będą urządzenia placu zabaw należy wykonać z płyt gumowych o wymiarach 500 x 500 mm, amortyzujących upadek dziecka z wysokości min. **1,90m (HIC=1,9m)**

Zgodnie z wymogiem programu Radosna Szkoła, należy zastosować płyty wykonane z granulatu SBR, z **nakładką EPDM**. Wykorzystany materiał do wykonania nawierzchni powinien charakteryzować się:

- zapewnieniem najwyższego bezpieczeństwa poprzez jednorodną, trwałą i elastyczną budowę
- dolna strona płyt powinna mieć strukturę umożliwiającą odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami)

Nawierzchnia syntetyczna ma być oddzielona od nawierzchni trawiastej za pomocą krawężnika betonowego – 57 mb

Lp	WYKAZ NAWIERZCHNI	Ilość
1	Nawierzchnia pomarańczowa HIC min. 1,9 m Kolor: pomarańczowy RAL 2011 Wymiar płyty: 500 x 500mm	141,00 m ²
2	Nawierzchnia niebieska HIC 1,1 m Kolor: niebieski RAL 5003 Wymiar płyty: 500 x 500mm	21,00m ²
3	Nawierzchnia trawiasta	78,00 m ²
ŁĄCZNIE		240,00 m²

Nawierzchnia elastyczna pod urządzeniami - CHARAKTERYSTYKA

Opis: Nawierzchnia elastyczna w postaci płyt o wymiarze 500 mm x 500 mm.

Warstwa górna nawierzchni (ok.10 mm) wykonana z mieszaniny pomarańczowego granulatu gumowego EPDM i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Warstwa spodnia nawierzchni (ok.35 mm) stanowiąca mieszaninę czarnego granulatu gumowego SBR i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Płyty montowane za pomocą kołków montażowych o wymiarach: 40mm x 8mm, na przygotowanej podbudowie.

Kolor: pomarańczowy (RAL 2011 – zgodnie z wymogami programu *Radosna Szkoła*)

Wymagane atesty i dopuszczenia:

- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009
Test na upadek min. HIC 1,90 m
- Atest higieniczny

Właściwości nawierzchni:

- jednorodna, trwała i elastyczna budowa
- dolna strona płyt powinna umożliwiać odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami)

Nawierzchnia komunikacji - CHARAKTERYSTYKA

Opis: Nawierzchnia elastyczna w postaci płyt o wymiarze 500 mm x 500 mm.

Warstwa górna nawierzchni (ok.10 mm) wykonana z mieszaniny niebieskiego granulatu gumowego EPDM i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Warstwa spodnia nawierzchni (ok.35 mm) stanowiąca mieszaninę czarnego granulatu gumowego SBR i klej Tetrapur 140 jako lepiszcze. Płyty montowane za pomocą kołków montażowych o wymiarach: 40mm x 8mm, na przygotowanej podbudowie.

Kolor: niebieski (RAL 5003 – zgodnie z wymogami programu *Radosna Szkoła*)

Wymagane atesty i dopuszczenia:

- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009
Test na upadek min. HIC 1,10 m
- Atest higieniczny

Właściwości nawierzchni:

- jednorodna, trwała i elastyczna budowa
- dolna strona płyt powinna umożliwiać odprowadzenie wody deszczowej
- płyty fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami
- płyty odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalii
- wysoka przepuszczalność wody (połączenia między płytami)

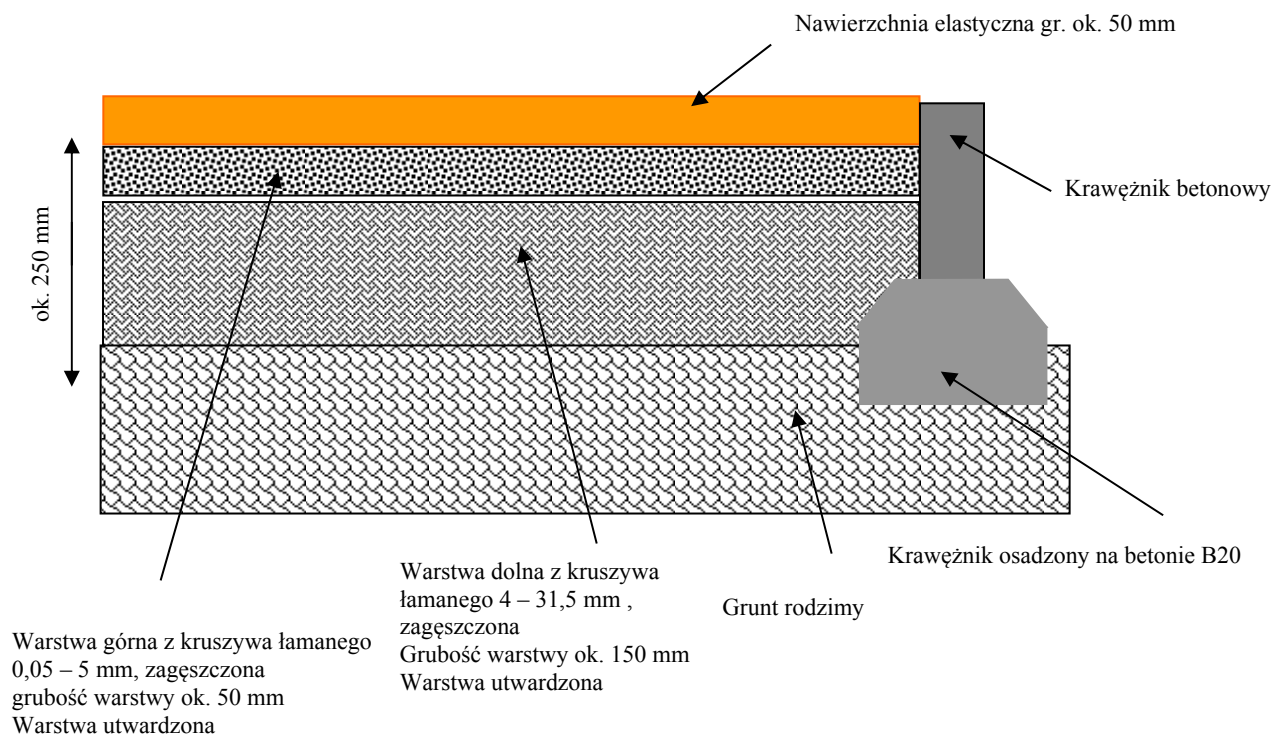
MONTAŻ NAWIERZCHNI

Podbudowa

Montaż nawierzchni bezpiecznej na podłożu przepuszczalnym, należy rozpocząć od wykonania podbudowy. Kolejność prac powinna być następująca:

1. usunięcie wierzchniej warstwy ziemi do twardego gruntu rodzimego - korytowanie terenu na głębokość ok. 30 cm.
2. montaż obrzeży betonowych na ławie betonowej zwykłej
 - obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm
 - wykonanie ławy betonowej z betonu B20. ławy wykonać na uprzednio przygotowanej podsypce cementowo - piaskowej
3. wykonanie warstwy dolnej z kamienia łamanego o grubości 15 cm – charakterystyka: tłuć o grubość frakcji od 4 – 31,5 mm, stabilizowanej mechanicznie.
4. położenie warstwy górnej podbudowy z kamienia łamanego o grubości 5 cm - charakterystyka: tłuć o grubości frakcji 0,05 – 5 mm)
5. zagęszczenie całej powierzchni przy pomocy wibratora płaskiego – należy osiągnąć jednakowo płaską powierzchnię
6. położenie nawierzchni gumowych i połączenie poszczególnych elementów nawierzchni przy pomocy kołków montażowych, uniemożliwiający rozchodzenie się płyt. Aby zapewnić prawidłowe odprowadzenie wody z nawierzchni wykonywanego placu należy przed ułożeniem nawierzchni zadbać o właściwe odwodnienie. W tym celu należy uzyskać nachylenie powierzchni około 2%.
7. montaż płyt należy rozpocząć od jednego z rogów powierzchni układanej, następnie ułożyć pierwszy rząd płyt do krawędzi ograniczającej z drugiej strony.
8. w przypadku układania płyt z mijaniem się fug, montaż drugiego rzędu rozpocząć przy użyciu połówki i kontynuować za pomocą pełnej (układ mijany).
9. upewnić się czy płyty pełne i połówkowe przylegają do pozostałych, oraz do krawędzi układanej powierzchni.

SCHEMAT WYKONANIA PODBUDOWY



Rys. 2 Schemat przygotowania podbudowy

1.3. Nawierzchnia zielona

Na części powierzchni placu planuje się nawierzchnię trawiastą. Powierzchnia terenu przeznaczona pod nawierzchnię trawiastą wynosi 78 m². Nawierzchnię trawiastą należy zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

LEGENDA :

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zestaw zabawowy	1 szt.
2	Zestaw sprawnościowy	1 szt.
3	Zestaw wspinaczkowy	1 szt.
4	Huśtawka wagowa	1 szt.
5	Ławka Parkowa	3 szt.
6	Kosz na śmieci metalowy	1 szt.
7	Tablica informacyjna duża MT z regulaminem	1 szt.
8	Bramka i brama wjazdowa	1 szt.
9	Ogrodzenie	

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA PRO-ART	
TEMAT RYSUNKU PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
PLAC ZABAW DLA DZIECI	
ADRES INWESTYCJI GORZYCE CZĘŚĆ DZ. NR. 946/3, 946/6	
SKALA	1:100
AUTOR PROJEKTU mgr inż. arch. W. Kaliwoszka- Kawula MPOIA- 027/2007	RYSUNEK NR 1
DATA	04.2014r

Poświadczam się, 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 TARNOWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

P.1216. 2014. 2258

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

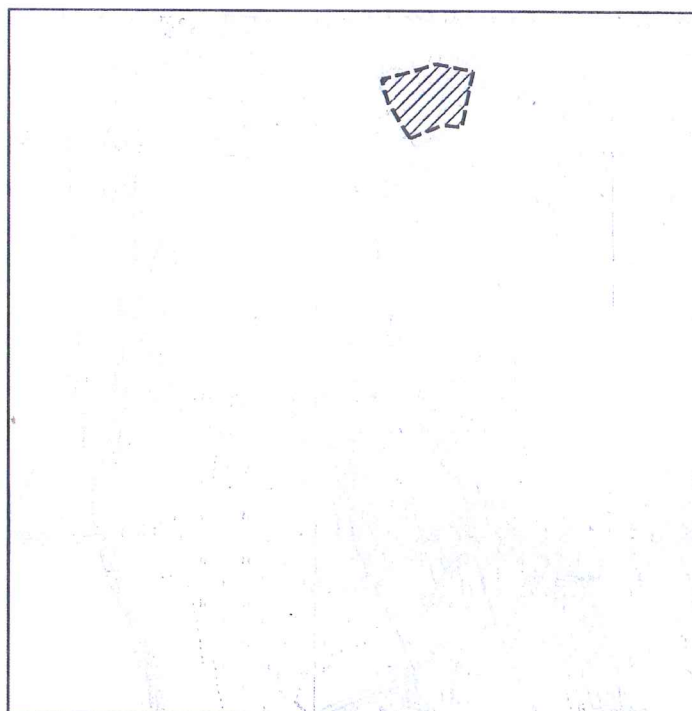
2014-04-16

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA

mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawula
... inż. Elżbieta Borczyk
... w Wydziale Geodezji

ORIENTACJA: SKALA 1:10000



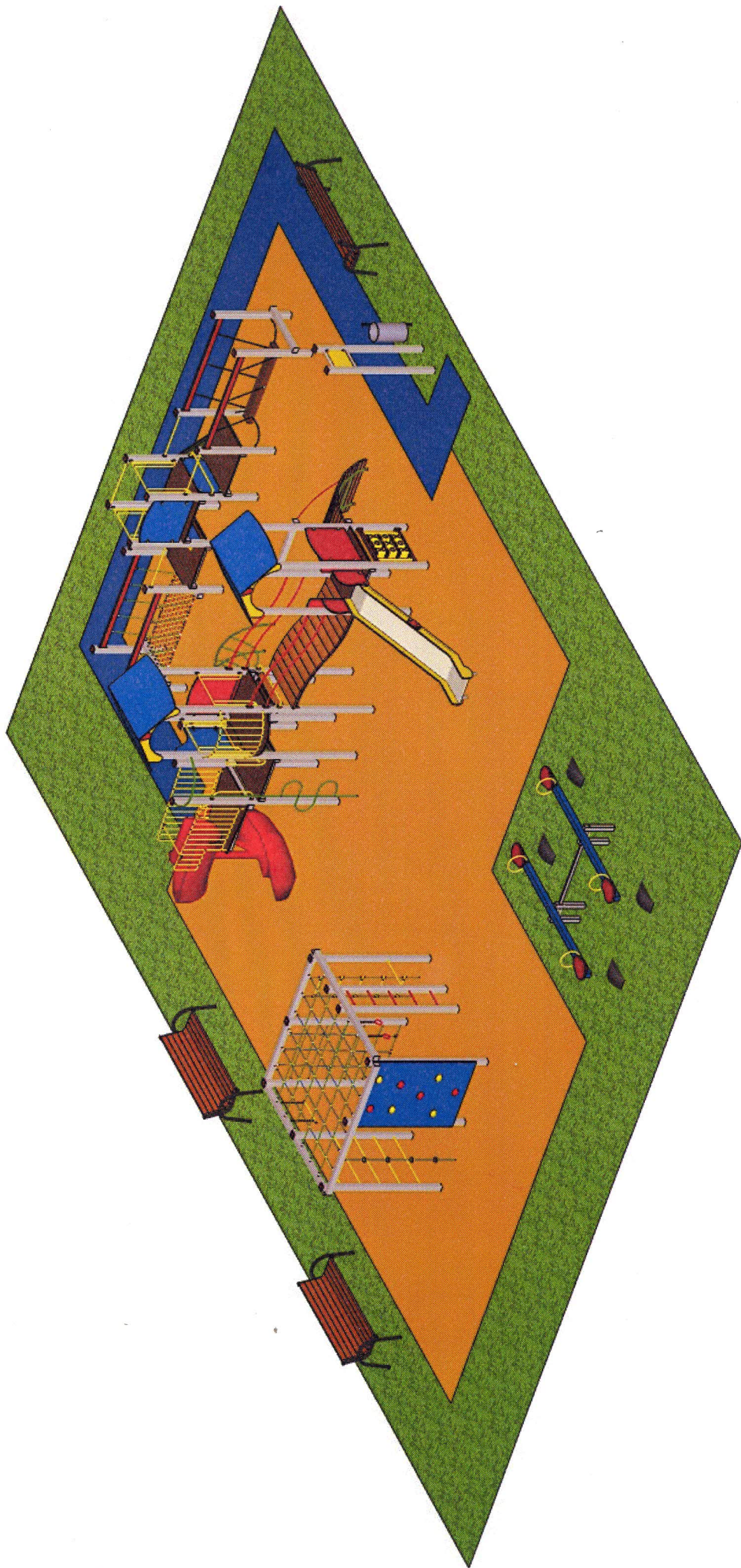
projektowych zostało wykonano
obciążenia na nieruchomości podlegającej
inwestycji budowlanej.
nieruchomości nie występują obciążenia
gruntowymi.

PRO-ART S.C.
ul. Marcina Suchodolskiego
14, 32-000 Tarnobrzeg
tel. (14) 628 82 60
REGON: 142698236



UPRAWNIONY
mgr inż. **DZIEWIT**
ip. 18438

**PROPOZYCJA
WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW – GORZYCE** – Widok 1 (od strony Szkoły)
Opracowanie rysunkowe wyposażenia placu zabaw – zgodnie z programem Radosna Szkoła

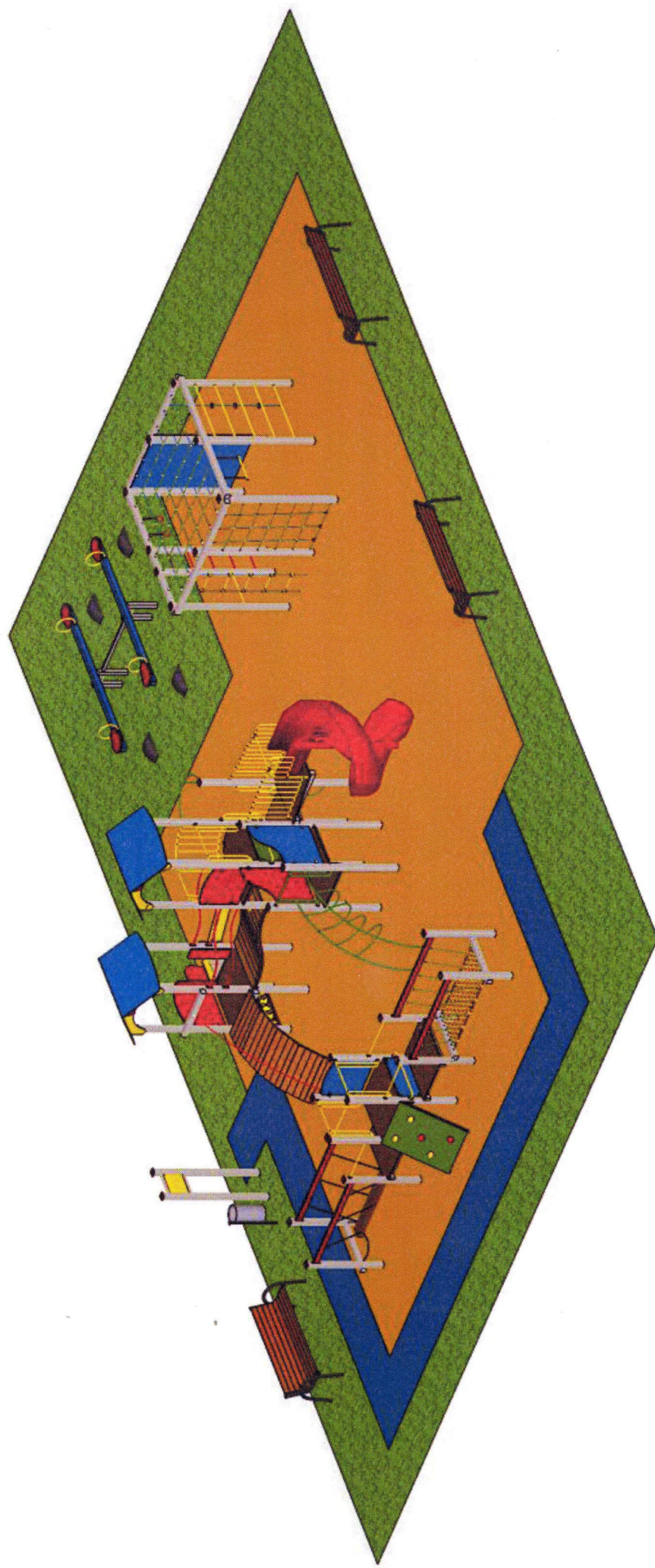


Widok 1

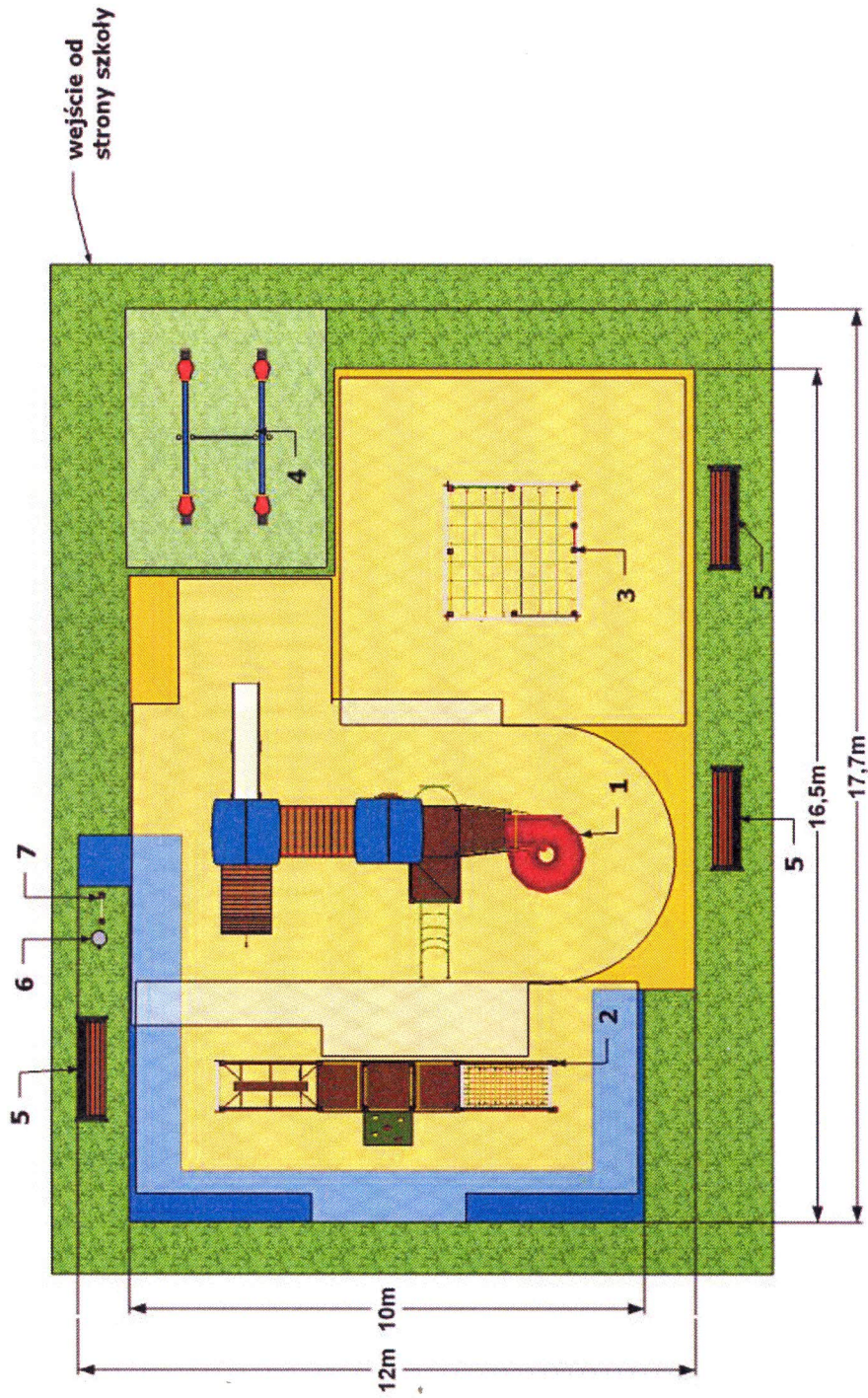
PROPOZYCJA

WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW – GORZYCE – Widok 2 (od strony boiska)

Opracowanie rysunkowe wyposażenia placu zabaw – zgodnie z programem Radosna Szkoła



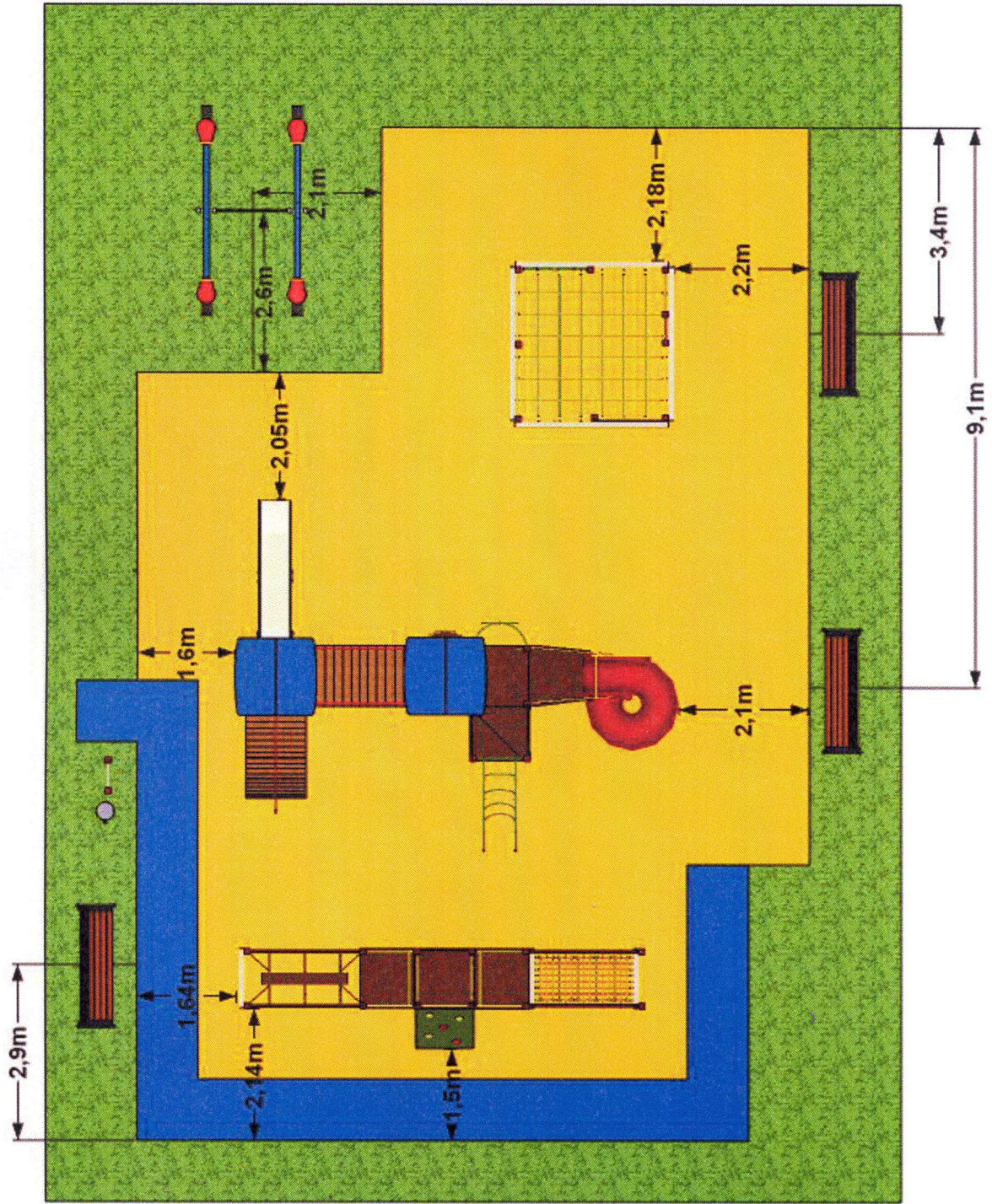
PROPOZYCJA – rzut z góry



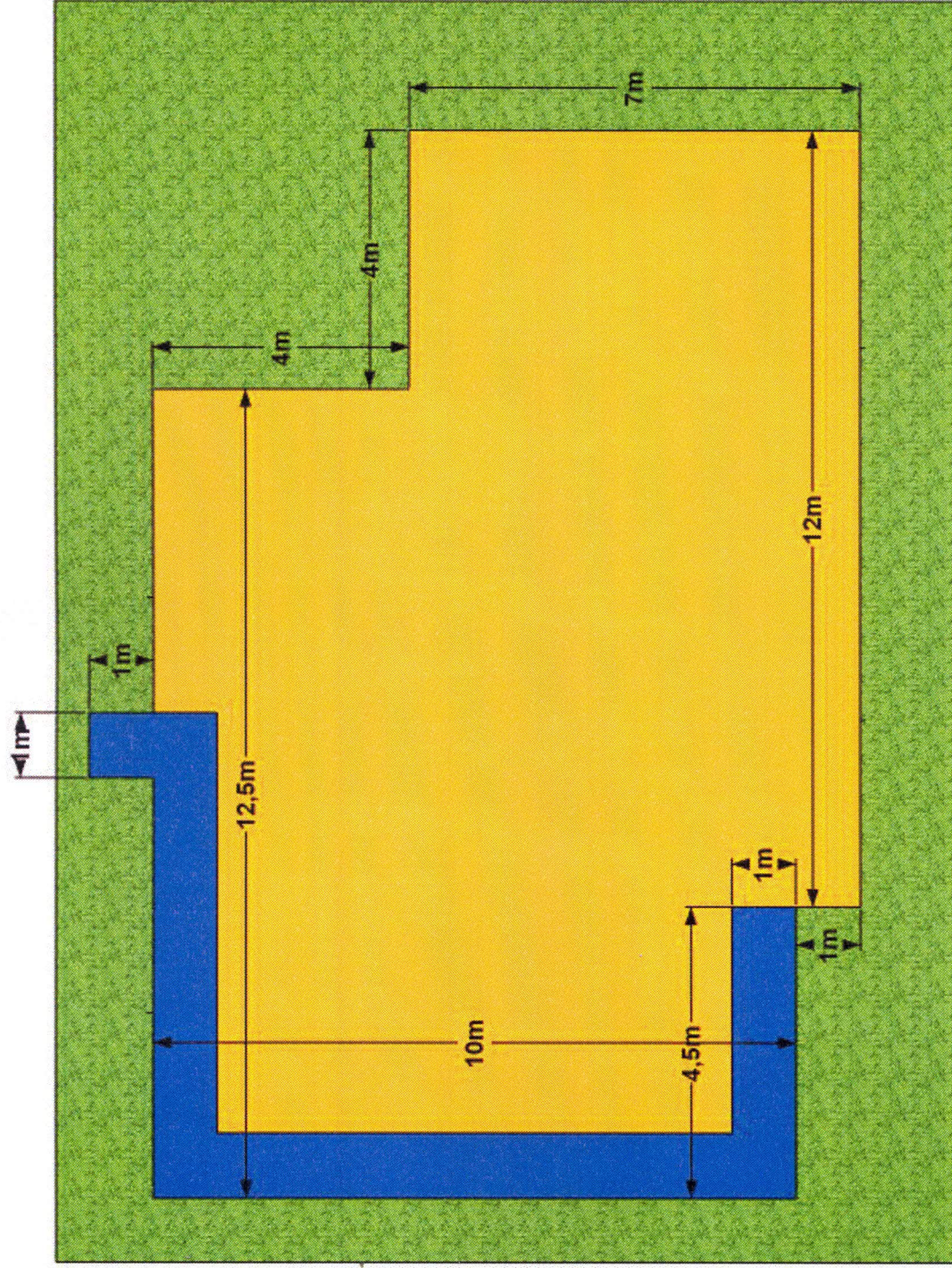
LEGENDA:

- 1 – Zestaw zabawowy – 1 szt.
- 2 – Zestaw sprawnościowy – 1 szt.
- 3 – Zestaw wspinaczkowy – 1 szt.
- 4 – Huśtawka wagowa DUO – 1 szt.
- 5 – Ławka Parkowa – 3 szt.
- 6 – Kosz na śmieci – 1 szt.
- 7 – Tablica informacyjna z regulaminem – 1 kpl
- Nawierzchnia syntetyczna pomarańczowa HIC 1,9m – 141 m²
- Nawierzchnia syntetyczna niebieska HIC 1,1m – 21 m²
- Obrzeże betonowe – 57 mb

Wymiarowanie ułożenia urządzeń

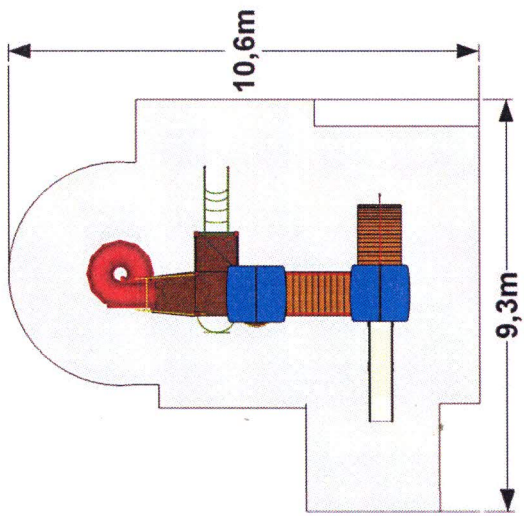


Wymiarowanie nawierzchni

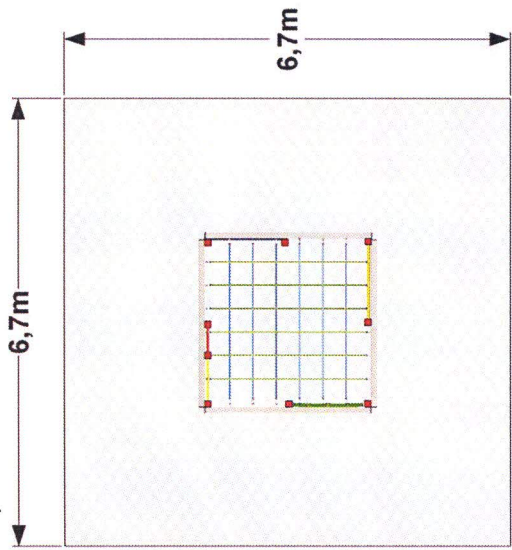


Urządzenia – wymiary i strefy bezpieczeństwa

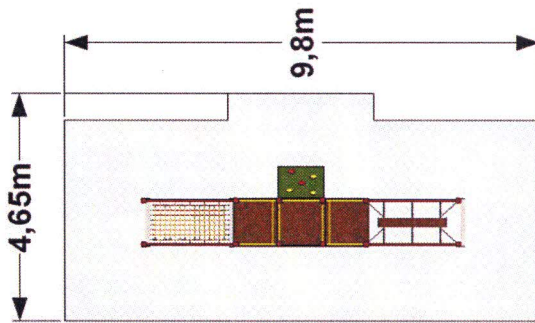
Zestaw zabawowy



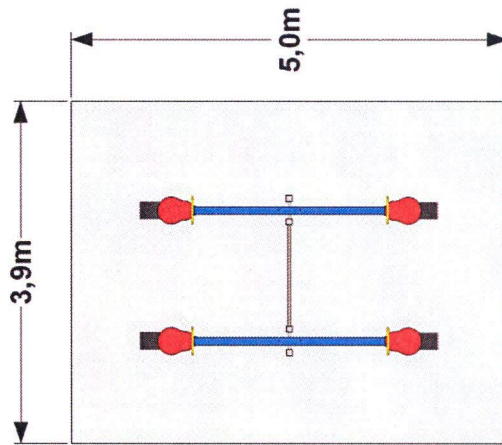
Zestaw wspinaczkowy



Zestaw sprawnościowy



Huśtawka wagowa DUO



OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2003r. Nr 207 z póź. zmianami) .

OŚWIADCZAM

że projekt zagospodarowania terenu dla placu zabaw zlokalizowany na części działki nr 946/3, 946/6 w miejscowości Gorzyce Gm. Żabno sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Wiesława Kaliwoszka-Kawula
upr. w spec. architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. MPOIA/027/2007



IZBA ARCHITEKTÓW
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/34/07/MP

Kraków, dnia 06 czerwca 2007 r.

DECYZJA nr MPOIA / 027 / 2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2; art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw, z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170, poz. 1247); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247); 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawuła
urodzona dnia 22 stycznia 1971 r., w Andrychowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości zadanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż. arch. Witold Cielewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż. arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ca Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Witold Sztorc, V-ca Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Jerzy Gładkiewicz, członek OKK



mgr inż. arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzeciński, członek OKK
Z oryginałem
stwierdza się

mgr inż. arch. Jolanta Węsek, członek OKK
Tarnów, dnia

Otrzymują:

- 1. Pani Wioletta Kaliwoszka-Kawuła, zam. 33-100 Tarnów, ul. Zarzyckiego 23/29
- 2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
- 3. a/a

mgr inż. arch. Wioletta Kaliwoszka-Kawuła
na prośbienie
upr. w spec. architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

Zgodność z oryginałem
stwierdza się

Tarnów, dnia 30.06.2007



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. WIOLETTA MONIKA KALIWOSZKA-KAWULA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/027/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1432**.

Członek czynny od: 17-09-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-03-2014 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1432-E528-4YA2-91EF-2DYY

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.