



Studio Architektury i Wizualizacji

SAIW Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20; 86-300 Grudziądz

tel. kom. 661-454-159

NIP: 562-16-82-777

e-mail: studio@saiw.pl

REGON: 367863886

www.saiw.pl

I	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.	DANE OGÓLNE.....	4
1.1.	NAZWA I ADRES OBIEKTU	4
1.2.	INWESTOR	4
1.3.	STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA.....	4
1.4.	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	4
1.5.	MATERIAŁY PROJEKTOWE WYJŚCIOWE	4
2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5
2.1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	5
3.1.	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	5
3.2.	INFORMACJE O OBIEKTACH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	6
3.3.	UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	6
3.4.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE	7
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU	7
5.	SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO ZAŁOŻENIA Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	7
6.	PROJEKTOWANY PLAC ZABAW	8
6.1.	OPIS OGÓLNY	8
6.2.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PLACU ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH	8
6.3.	8	
6.3.1	ZESTAW ZABAWOWY	8
6.3.2	ZESTAW ZABAWOWY	11
6.3.3	HUŚTAWKA KWARTET	13
6.3.4	PIRAMIDA LINOWA	14
6.4.	PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PLACU ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH.....	15
6.4.1	ZESTAW ZABAWOWY	15
6.4.2	ZESTAW ZABAWOWY - LABIRYNT LEŚNA POLANA	17
6.4.3	URZĄDZENIE ZABAWOWE - TELEFON.....	19
6.4.4	URZĄDZENIE ZABAWOWE - CYMBAŁKI	20
6.4.5	URZĄDZENIE ZABAWOWE – WAŻKA NA SPRĘŻYNIE.....	21
6.4.6	URZĄDZENIE ZABAWOWE – BUJAK JEEP	21
6.4.7	URZĄDZENIE ZABAWOWE – BUJAK KONIK	22
6.4.8	URZĄDZENIE ZABAWOWE – BUJAK KROKODYL	23
6.4.9	REGULAMIN PLACU ZABAW – TABLICA INFORMACYJNA	23
6.5.	NAWIERZCHNIA	23
6.5.1	NAWIERZCHNIA Z PIASKU	23
6.5.2	NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA.....	24
6.5.3	OBREŻA GUMOWE SBR.....	25
6.6.	OPIS MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW	25
6.7.	ROZWIĄZANIA ZAMIENNE.....	25
6.8.	INFORMACJE O PRZEGLĄDACH	26
6.9.	WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH	26
7.	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	26
7.1.	ŁAWKA PARKOWA, OGRODOWA Z OPARCIEM K2 II – 8 SZT.	26
7.2.	KOSZ NA ŚMIECI – 3 SZTUKI	27
7.3.	STOJAK NA ROWERY 6 STANOWISKOWY – 1 SZT.....	27
7.4.	ROZWIĄZANIA ZAMIENNE.....	28
8.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU	28
9.	OCHRONA DÓBR KULTURY	28

10. WŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI	28
11. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	29
12. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ	29
12.1. RODZAJ I IŁOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW.....	29
12.2. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA	29
12.3. WŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	29
13. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH.....	29
14. OCHRONA PPOŻ.	29
15. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ.....	30
16. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA	30
17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	30
18. WYSZCZEGÓLNIENIE PODSTAWOWYCH TYPÓW ROBÓT	30
19. UWAGI KOŃCOWE	30
II OPINIE, POZWOLENIA I WYMAGANE DOKUMENTY	32
1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB, KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW ..	32
1.1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB.....	32
1.2. KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH	33
1.3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	35

Spis rysunków	
A-01 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:250
A-02 Urządzenia rekreacyjne - rzut.....	skala 1:50

I PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Budowa placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego”
działka nr ewidencyjny: 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10
obręb ewidencyjny: 0001 Rypin,
jedn. ewidencyjna: Rypin [041201_1]
87-500 Rypin, powiat rypiński, województwo: kujawsko – pomorskie

1.2. INWESTOR

GMINA MIASTA RYPIN
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

1.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem działek inwestycyjnych nr 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10, gdzie planowana jest inwestycja jest Gmina Miasta Rypin z siedzibą przy ulicy Warszawskiej 40, 87-500 Rypin.

1.4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRACOWNIA PROJEKTOWA

SAIW – Studio Architektury i Wizualizacji arch. Radosław Głowacki
ul. Chełmińska 115/20
86-300 Grudziądz

1.5. MATERIAŁY PROJEKTOWE WYJŚCIOWE

- wytyczne branżowe,
- mapa do celów projektowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1065, z późniejszymi zmianami – Dz.U.2020 poz. 1608 z dnia 16 września 2020 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity: Dz.U. 2020, poz.1609, z późniejszymi zmianami)
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami)
- PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki, Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
- PN-EN 1176-1:2017 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie,
- UCHWAŁA Nr XXXIX/262/2017 RADY MIASTA RYPIN z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Rypin w obszarze ograniczonym od zachodu ul. Cholewińskiego i zachodnią granicą terenu Zespołu Szkół nr 2, od północy ul. Koszarową, od wschodu terenami PKP oraz od południa ul. Dworcową,
- dokumentacja fotograficzna,
- uzgodnienia oraz wytyczne inwestora.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiot zamierzenia budowlanego obejmuje:

- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż urządzeń małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery),
- wykonanie krawężników gumowych SBR pod projektowane nawierzchnie i ścieżki pieszce,
- wykonanie ścieżek pieszych o nawierzchni piaskowej,
- wykonanie nawierzchni piaskowej placu zabaw,
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej placu zabaw.
- uporządkowanie terenu po pracach.
- tablica informacyjna- regulamin placu zabaw

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

Teren inwestycji położony jest w północno – wschodniej części miasta Rypin. W granicach opracowania nie występują żadne obiekty budowlane. Przedmiotowa działka graniczy od strony zachodniej z ulicą Cholewińskiego, od strony północnej z ulicą Koszarową. Południową granicę stanowi zabudowa usługowa – Rypińskie Centrum Sportu. Pozostałe granice działki sąsiadują z innymi niezabudowanymi i niezagospodarowanymi działkami. Teren, na którym zlokalizowana została inwestycja porośnięty jest trawą. Obecnie obszar inwestycji nie jest ogrodzony. Projekt zakłada montaż urządzeń placu zabaw wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej i poliuretanowej. Po ww. pracach teren zostanie uporządkowany i wyrównany. Na przedmiotowy teren inwestycji opracowany jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego: UCHWAŁA Nr XXXIX/262/2017 RADY MIASTA RYPIN z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Rypin w obszarze ograniczonym od zachodu ul. Cholewińskiego i zachodnią granicą terenu Zespołu Szkół nr 2, od północy ul. Koszarową, od wschodu terenami PKP oraz od południa ul. Dworcową.

3.1. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



widok od strony północno – wschodniego narożnika terenu inwestycji



widok od strony wschodniej terenu inwestycji



widok od strony północno – zachodniego narożnika terenu inwestycji

3.2. INFORMACJE O OBIEKTACH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

W granicach opracowania nie występują żadne obiekty budowlane. Nie planuje się rozbiórki obiektów kubaturowych.

3.3. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI

Teren przedmiotowej inwestycji posiada nieznaczny spadek w kierunku wschodnim. W części przeznaczony pod urządzenia placu zabaw względnie płaski wyniesiony na rzędnych wysokościowych 122,0 –

122.3 m n. p. m. Porośnięty jest kilkoma drzewami oraz zielenią niską. Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką. Nie planuje się wycinki drzew czy krzewów.

3.4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Nie wykonywano badań geotechnicznych podłoża. Na podstawie próbnego wykopu stwierdzono następujące uwarstwienie gruntów:

- 0-25 cm gleba roślinna
- 25-100 cm glina piaszczysta

W trakcie realizacji robót ziemnych należy na bieżąco kontrolować stan oraz rodzaj gruntu, zaś w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do informacji zawartych w dokumentacji, należy powiadomić o tym fakcie inspektora nadzoru inwestorskiego oraz projektanta opracowania.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

Obecnie działka jest niezagospodarowana, na mapie do celów projektowych w miejscu planowanej inwestycji nie występuje żadne obiekty kubaturowe, natomiast występujące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanymi urządzeniami (zachowano odległość minimum 2.0 m fundamentów urządzeń zabawowych od istniejącej linii energetycznej kablowej niskiego napięcia) dlatego też planowana inwestycja jest jak najbardziej wskazana w tym miejscu.

W zakresie planowanych robót planuje się montaż urządzeń placu zabaw, a także montaż elementów małej architektury w postaci ławek parkowych, koszy na śmieci i stojaka na rowery. W miejscu lokalizacji urządzeń oraz w obrębie strefy bezpieczeństwa zostanie wykonane nowa nawierzchnia poliuretanowa oraz piaskowa. Ponadto zaprojektowano ścieżki piesze o nawierzchni piaskowej jak na placu zabaw.

Należy zwrócić szczególną uwagę na strefę bezpieczeństwa, która jest przypisana do danego urządzenia. Tereny buforowe poszczególnych sprzętów nie mogą zachodzić na siebie.

Bilans terenu objętego przekształceniem: 1783.59 m².

5. SPRAWDZENIE ZGODNOŚCI PROJEKTOWANEGO ZAŁOŻENIA Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Budowa placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego” jest zgodna z zapisami Uchwały nr XXXIX/262/2017 Rady Miasta Rypin z dnia 30 sierpnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miasta Rypin w obszarze ograniczonym od zachodu ul. Cholewińskiego i zachodnią granicą terenu Zespołu Szkół nr 2, od północy ul. Koszarową, od wschodu terenami PKP oraz od południa ul. Dworcową.

Powierzchnie, wskaźniki i zapisy planowanej inwestycji są zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla przedmiotowego terenu.

Teren planowanej inwestycji znajduje się w dwóch obszarach funkcjonalnych 1MW (teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej) oraz 5US (teren sportu i rekreacji)

Ustalenia dotyczące terenu 1MW

1MW ustala się przeznaczenie – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej. Zgodnie z §19.6 9) dopuszcza się lokalizację miejsca na plac zabaw i miejsce wypoczynku dla dorosłych – minimum 5% powierzchni działki. Planowana inwestycja wraz z zagospodarowaniem terenu spełnia powyższy zapis.

Ustalenia dotyczące terenu 5US

5US – ustala się przeznaczenie – teren sportu i rekreacji. Plac zabaw jako urządzenia rekreacyjne spełniają podstawową funkcję dla przedmiotowego obszaru funkcjonalnego.

Pozostałe zapisy MPZP odnoszące się do nieprzekraczalnej linii zabudowy oraz zasad kształtowania zabudowy nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

6. PROJEKTOWANY PLAC ZABAW

6.1. OPIS OGÓLNY

Poszczególne urządzenia zabawowe należy montować zgodnie z wytycznymi technicznymi producenta w sposób gwarantujący trwałość oraz właściwe ich zakotwienie w podłożu gruntowym.

6.2. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PLACU ZABAW DLA DZIECI STARSZYCH

6.3.

6.3.1 ZESTAW ZABAWOWY

wymiary: szerokość i długość	1173x1485 cm
wymiary: wysokość	565 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	161,18 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	190 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	1835x1522 cm
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
obwód strefy bezpieczeństwa	63,32 mb
przedział wiekowy	3-12 lat

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne należy wykonać z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste należy wykonać z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- podesty, schody i platformy należy wykonać ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych o grubości nie mniejszej niż 4 mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki należy wykonać ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmę służącą do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów należy wykonać z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) należy wykonać ze stali nierdzewnej;

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

- konstrukcję zestawu należy oprzeć na słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt. 30, podestach kwadratowych szt. 5, podestach trójkątnych 10 szt, podest trapezowy 5 szt, jednym prostokątnym podeście startowym oraz schodach zewnętrznych;

WYSOKOŚCI PODESTÓW:

- 2 podesty trapezowe wejścia pod schody „żabka” i wejście tubowe na wys. 90 cm;
- 2 podesty trapezowe zjazdu tubowego na wys. 240 cm;
- 1 trójkątny podest pod schody typu „żabka” na wys. 90 cm;
- 1 trójkątny podest do zejścia na mostek na wys. 60 cm;
- 1 trójkątny podest do zejścia na wys. 30 cm;
- 5 trójkątnych podestów na wys. 120 cm, 150 cm; 180 cm; 210cm, 240 cm;
- 1 podest startowy zjeżdżalni ślimakowej na wys.188 cm;

- 2 kwadratowe podesty wieży zadaszonej na wys.120 cm, 270 cm;
- 2 kwadratowe podesty środkowej zadaszonej wieży na wys. 120 cm, 270 cm;
- 1 trapezowy podest pod trzy ślizgi na wys. 150 cm;
- 1 trójkątny podest zejścia z frisbee na wys. 120 cm;
- 1 trójkątny podest zjeżdżalni skrętnej na wys. 90 cm;
- 1 kwadratowy podest do schodów wejściowych na wys. 90 cm;

ELEMENTY ZABAWOWO DEKORACYJNE:

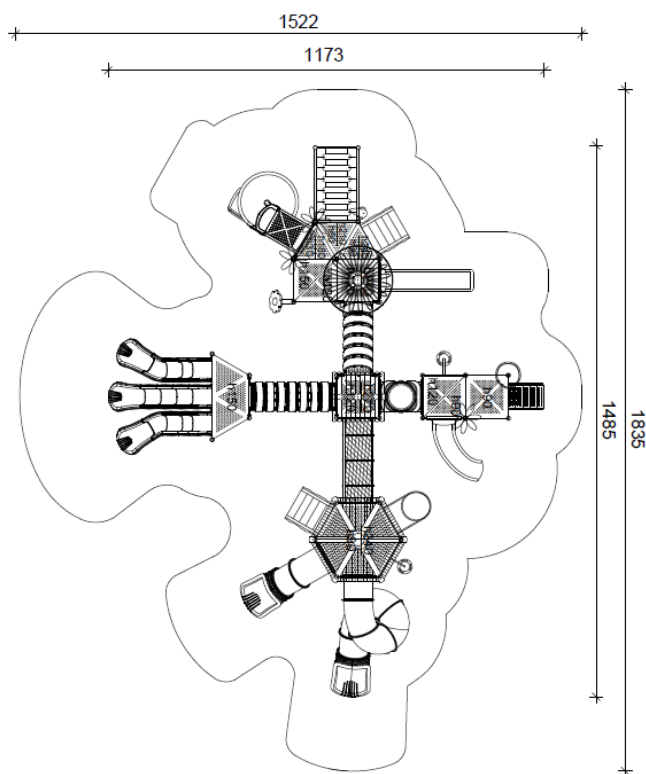
- 1 wieża z dachem w formie kopuły;
- 1 wieża z dachem dwuspadowym;
- 1 wieża z dachem sześciokątnym;
- 2 wieże otwarte;
- 1 zjeżdżalnia ślimakowa h= 188 cm;
- 1 zjeżdżalnia prosta jednotorowa h= 120 cm;
- 1 zjeżdżalnia skrętna h=90 cm;
- 2 pięcioelementowe zjeżdżalnie skrętne h= 150 cm;
- 1 pięcioelementowa zjeżdżalnia prosta h= 150 cm;
- 1 ośmioelementowa zjeżdżalnia rurowa z elementami przezroczystymi h= 240 cm;
- 1 trójelementowa zjeżdżalnia rurowa prosta h= 90 cm;
- 2 mostki łukowe;
- 1 mostek zadaszony, skośny;
- 1 tunel z przeplotni;
- 1 tunel z trzema obręczami;
- 1 dwupoziomowy tunel;
- 1 przejście tunelowe z przezroczystym bulajem;
- 2 schody żabka h=90 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 4 spodkami h=120 cm;
- 1 zjazd strażacki typu frisbee z 3 spodkami h= 90 cm;
- 6 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi należy zamontować na szczytach słupów konstrukcyjnych;
- 15 paneli zabawowo-edukacyjnych: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia 5 szt, siodełko 1 szt, gra w kółko i krzyżyk 2 szt, bulaj z elementem przezroczystym 2 szt, zegar 1 szt, płótek 3 szt, pogoda 1 szt;
- 3 elementy dekoracyjno – zabawowe należy zamontować na słupie konstrukcyjnym: bębenek 2 szt, kwiatek 1szt;
- 1 element sprawnościowy – mostek sześciobelkowy;

NORMY I CERTYFIKATY:

- Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176:2017 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostanie zbudowane urządzenie muszą posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN EN 71m 3:2019 07 oraz z rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;

- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE należy wykonać w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014 02, którą należy potwierdzić certyfikatem wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

RYSUNKI URZĄDZENIA



Zdjęcie przykładowe

6.3.2 ZESTAW ZABAWOWY

wymiary: szerokość i długość	740.5x840 cm
wymiary: wysokość	270 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	83,32 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	250 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	1272x1096,5 cm
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
obwód strefy bezpieczeństwa	43,57 mb
przedział wiekowy	6-15 lat

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- zjeżdżalnie, stopnie, podesty mostku należy wykonać z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- siatkę należy wykonać z liny polipropylenowej,
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki należy wykonać ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów należy wykonać z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) należy wykonać ze stali nierdzewnej;

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

- konstrukcję zestawu należy oprzeć na 13 słupach o przekroju okrągłym posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych;

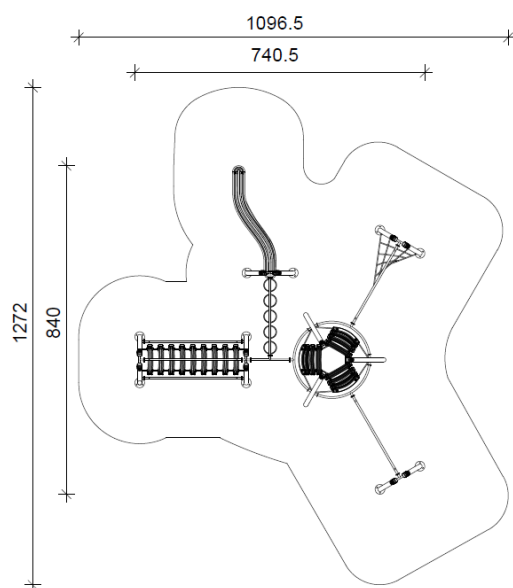
ELEMENTY ZABAWOWO DEKORACYJNE:

- urządzenie zróżnicowane składające się z elementów wspinaczkowych, należy wyposażać w różne programy funkcjonalne: pierwszy będzie posiadał pochyły mostek, podesty do przeskoków i zjeżdżalnie, drugi będzie posiadał ruchomy mostek do ćwiczenia koordynacji ruchu, przepłotnie do wspinaczki i przekręconą przepłotnie do wspinaczki;

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176:2017 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie muszą posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN EN 71m 3:2019 07 oraz z rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE muszą być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014 02, która będzie potwierdzona certyfikatem wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

RYSUNKI URZĄDZENIA



Zdjęcie przykładowe



Zdjęcie przykładowe

6.3.3 HUŚTAWKA KWARTET

wymiary: szerokość, długość	127 x 651.5 cm
wysokość	220 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	50,29 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	150 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	628,5x800 cm
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
obwód strefy bezpieczeństwa	28,57 m
przedział wiekowy	3-12 lat

Huśtawka potrójna musi być wyposażona w:

- 1 siedzisko kubekowe o wymiarach 450x315x230 mm,
- 1 siedzisko płaskie o wymiarach 450 x 160 x 27,5 mm,
- 1 bocianie gniazdo o wymiarach 1000 x 875 mm

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA HUŚTAWKA KWARTET:

- wszystkie słupy muszą być ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm;
- elementy montażowe / złączne muszą być wykonane ze stali nierdzewnej;



Zdjęcie przykładowe

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176:2017 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA.ILAC MRA;
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

SPECYFIKACJA SIEDZISKO KUBELKOWE:

- guma EPDM formowana metodą wtryskową,
 - aluminiowe zbrojenie,
 - łańcuch ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m,
 - szkła typu D na górnym końcu,
 - osłona gumowa przed przyszczygnięciem palców min.50 cm
- Huśtawkę podwójna musi być wyposażona w 1 siedzisko płaskie o wymiarach 450x160x27.5 mm .



SPECYFIKACJA SIEDZISKO PŁASKIE:

- guma EPDM formowana metodą wtryskową
- aluminiowe zbrojenie
- łańcuch ze stali nierdzewnej łańcuch 5 mm, długość 1,8m,
- szkła typu D na górnym końcu
- osłona gumowa przed przyszczygnięciem palców min.50 cm



SPECYFIKACJA SIEDZISKO „BOCIANIE GNIAZDO”

- metalowy pierścień owinięty liną pochłaniającą wstrząsy
- siatka i linki do zawieszania z liny zbrojonej
- aluminiowe zaciski
- szkła typu D na górnym końcu
- dostępne wersje kolorystyczne:
- opłot niebiesko-czarny, siatka czerwona
- opłot zielono-czarny, siatka zielona
- opłot zielono-szary, siatka zielona

Zdjęcie przykładowe



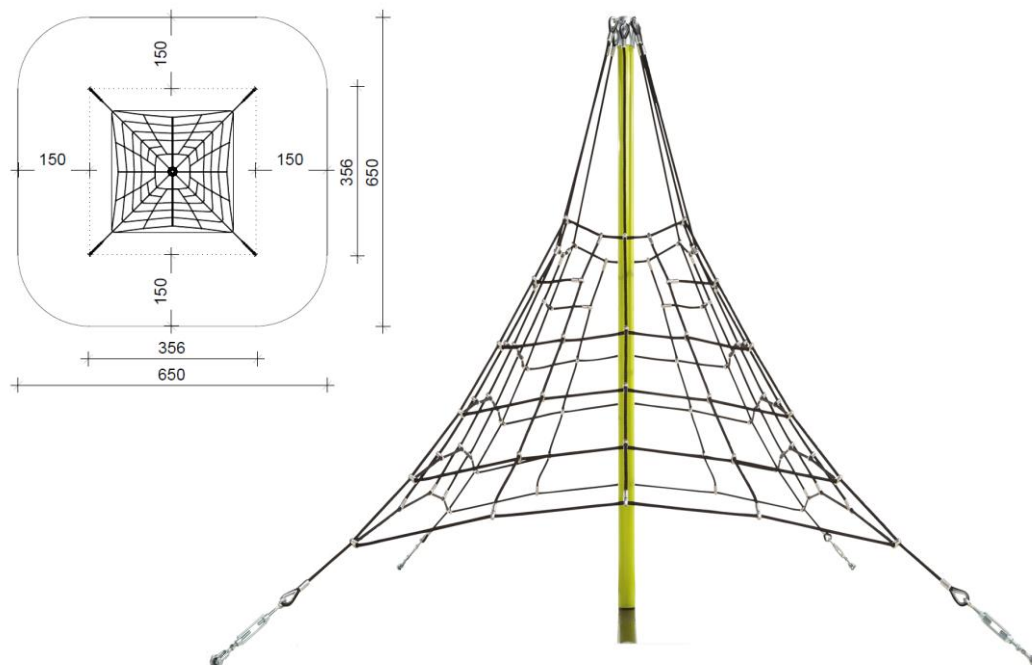
6.3.4 PIRAMIDA LINOWA

szerokość	356 cm
długość	356 cm
wysokość urządzenia	270 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	40,34 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	150 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	650 x 650 cm
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
obwód strefy bezpieczeństwa	23,43 mb
przedział wiekowy	3-14 lat

OPIS URZĄDZENIA:

- Urządzenie musi się składać z masztu na którym napięta jest konstrukcja linowa,
- głównym elementem konstrukcyjnym musi być słup stalowy, zabezpieczony przez korozję poprzez cynkowanie ogniowe,

- pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi należy rozpiąć cztery ściany linowe
- sieć należy wykonać z lin polipropylenowej wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie,
- średnica liny ma wynosić 16 mm,
- elementy łączące liny ze słupem należy wykonać ze stali nierdzewnej



Zdjęcie przykładowe

6.4. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA PLACU ZABAW DLA DZIECI MŁODSZYCH

6.4.1 ZESTAW ZABAWOWY

wymiary: szerokość i długość	297,5 x 496 cm
wymiary: wysokość	365 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	34,29 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	90 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	747x641,5 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	23,06 m
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
przedział wiekowy	3-12 lat

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- zjeżdżalnie, daszki, ścianki wspinaczkowe łukowe, tunele, panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne należy wykonać z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; elementy przezroczyste należy wykonać z poliwęglanu grubość 2 mm; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- podesty, schody i platformy należy wykonać ze stali pokrytej zanurzeniowo warstwą tworzywa gumowego o właściwościach antypoślizgowych i o grubości nie mniejszej niż 4 mm;

- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki należy wykonane ze stali cynkowanej oraz malowanej proszkowo;
- obejmy służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych oraz podestów należy wykonać z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) należy wykonać ze stali nierdzewnej;

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

- konstrukcję zestawu należy oprzeć na 6 słupach o przekroju okrągłym, które należy posadowić na prefabrykowanych bloczkach betonowych, podestach kwadratowych szt. 2 oraz schodach zew.

WYSOKOŚCI PODESTÓW:

- 1 kwadratowy podest wieży zadaszanej zjeżdżalni podwójnej na wys. 90 cm;
- 1 kwadratowy podest ze zjeżdżalni pojedynczej na wys. 90 cm;

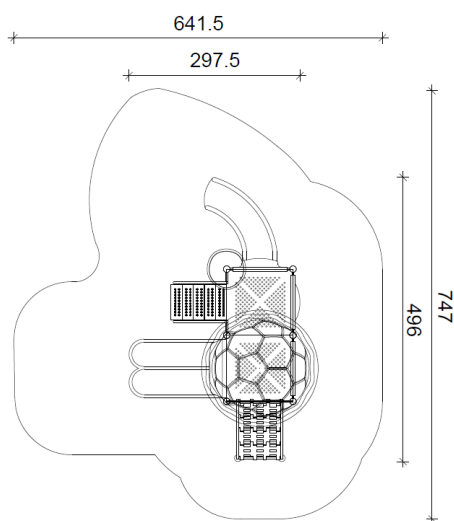
ELEMENTY ZABAWOWO DEKORACYJNE:

- 1 wieża z dachem w kształcie piłki;
- 1 zjeżdżalnia skrętna jednotorowa h=90 cm;
- 1 zjeżdżalnia prosta dwutorowa h=90 cm;
- 1 wejście wspinaczkowe z poręczami h=90 cm;
- 1 element dekoracyjny z motywem roślinnym/lub zwierzęcym należy zamontować na szczycie słupa konstrukcyjnego;
- 2 panele zabawowo-edukacyjne: trójwymiarowy obraz głowy zwierzęcia, płotek,

NORMY I CERTYFIKATY:

- Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176:2017 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będąc sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
 - materiały tworzywowe LLDPE, z których zostaną zbudowane urządzenie muszą posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN EN 71m 3:2019 07 oraz z rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA ;
 - powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE muszą być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014 02, która musi być potwierdzona certyfikatem wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny musi być wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

RYSUNKI URZĄDZENIA



Zdjęcie przykładowe



Zdjęcie przykładowe

6.4.2 ZESTAW ZABAWOWY - LABIRYNT LEŚNA POLANA

wymiary: szerokość i długość	294x750.0 cm
wymiary: wysokość	330 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	36,12 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	-
wymiary strefy bezpieczeństwa	950,5 x 500 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	29,17 mb
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
przedział wiekowy	3-12 lat

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- panele zabawowe i edukacyjne oraz inne kolorowe elementy dekoracyjne należy wykonać z polietylenu niskiej gęstości LLDPE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV; grubość ścianki elementu jest różna dla każdej grupy i jest nie mniejsza niż 5 mm;
- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, poręcze oraz barierki należy wykonać ze stali cynkowanej malowanej proszkowo;

- obejmą służące do montażu elementów sprawnościowych, zabezpieczających, zabawowych należy wykonać z aluminium malowanego proszkowo;
- wszystkie elementy złączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) należy wykonać ze stali nierdzewnej;

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

- konstrukcję zestawu należy oprzeć na słupach o przekroju okrągłym, które muszą być posadowionych na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.17

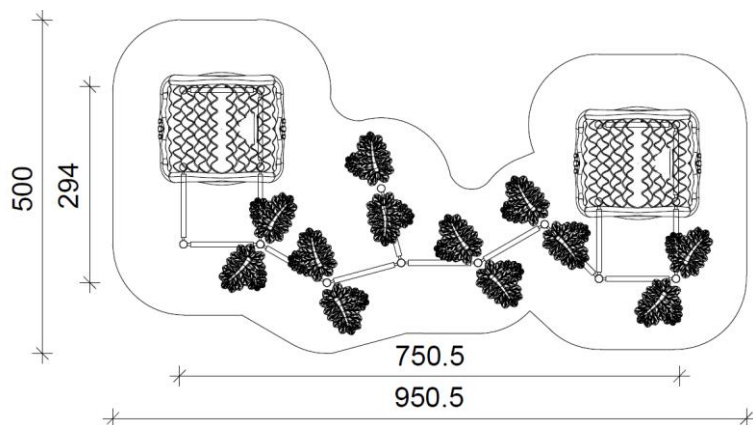
ELEMENTY ZABAWOWO DEKORACYJNE:

- 2 zadane wieże;
- 16 paneli zabawowo-edukacyjnych: koła zębate, ławeczka 2szt, bębniaki 2 szt , auto, paszcza, zegar, matematyka, rakietka, okno, panel z trójwymiarowym obrazem głowy zwierzęcia 2szt, kółko-krzyżyk, sklepik, motyl.
- 2 bębniaki;
- 12 elementów dekoracyjnych z motywami roślinnymi i/lub zwierzęcymi należy zamontować na szczytach słupów konstrukcyjnych;

NORMY I CERTYFIKATY:

- Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN EN 1176 wydany przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie musi posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN EN 71m 3:2019 07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- powierzchnie przeznaczone do ruchu (schody, podesty, mostki) z wyjątkiem elementów z tworzywa LLDPE muszą być w klasie co najmniej R9 wg DIN 51130:2014 02, która musi być potwierdzona certyfikatem wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

RYSUNKI URZĄDZENIA



Zdjęcie przykładowe



Zdjęcie przykładowe

6.4.3 URZĄDZENIE ZABAWOWE - TELEFON

wymiary: szerokość i długość	32 x 350 cm
wymiary: wysokość	150 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	11,28 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	-
wymiary strefy bezpieczeństwa	550 x 232 cm

obwód strefy bezpieczeństwa	13,98 mb
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
przedział wiekowy	do 15 lat



Zdjęcie przykładowe

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- urządzenie należy wykonać z wygiętej stalowej, ocynkowanej rury o średnicy \varnothing 114 mm, malowanej proszkowo;
- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) należy wykonać ze stali nierdzewnej;
- konstrukcję urządzenia należy posadowić na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.4;

ELEMENTY ZABAWOWO-DEKORACYJNE:

- dwie słuchawki w kształcie trąbek.

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi być zgodne z normą PN EN 1176:2017; wydanym przez przesłaną jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

6.4.4 URZĄDZENIE ZABAWOWE - CYMBAŁKI

wymiary: szerokość i długość	75 x 100 cm
wymiary: wysokość	95 cm
strefa bezpieczeństwa (przeźrzeń minimalna)	7,24 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	-
wymiary strefy bezpieczeństwa	323 x 272 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	9,65 mb
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
przedział wiekowy	do 15 lat



Zdjęcie przykładowe

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- słupy konstrukcyjne o średnicy 114 mm, należy wykonać ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo;
- elementy powierzchniowe należy wykonać z aluminium malowanego proszkowo;
- podstawa cymbałów należy wykonać z polietylenu niskiej gęstości PE barwionego w masie z dodatkiem stabilizatorów UV;
- wszystkie elementy łączne (tj. śruby, wkręty i nakrętki) należy wykonać ze stali nierdzewnej;
- konstrukcja urządzenia należy posadowić na prefabrykowanych bloczkach betonowych szt.2;

ELEMENTY ZABAWOWO-DEKORACYJNE:

- cymbały;
- 2 pałeczki.

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi być zgodne z normą PN EN 1176:2017; wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

6.4.5 URZĄDZENIE ZABAWOWE – WAŻKA NA SPRĘŻYNIE

wymiary: szerokość i długość	45 x 200 cm
wymiary: wysokość	80 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	15,75 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	90 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	500 x 315 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	16,3 m
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
przedział wiekowy	3 -12 lat



Zdjęcie przykładowe

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- podstawę do kotwienia w betonie należy zamocować do urządzenia,
- wszystkie słupy należy wykonać ze stali ocynkowanej śr. słupa 114 mm, ścianka 2,2 mm.
- zakończenia słupów (zatyczki) należy wykonać z nylonu stabilizowanego UV – tworzywo barwione w masie,
- elementy montażowe / złączne należy wykonać ze stali nierdzewnej,
- elementy urządzenia z tworzywa należy wykonać z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV,
- poręcze, pochwyt, inne elementy stalowe należy wykonać ze stali ocynkowanej – śr. pręta 32 mm i 25mm,
- sprężynę należy wykonać ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi być zgodne z normą PN EN 1176:2017; wydaną przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostanie zbudowane urządzenie musi posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

6.4.6 URZĄDZENIE ZABAWOWE – BUJAK JEEP

wymiary: szerokość	40 cm
wymiary: długość	80 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	11 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	90 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	340x380 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 m
Zgodność z normą	PN-EN 1176:2017
przedział wiekowy	3-6 lat



Zdjęcie przykładowe-

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- podstawę do kotwienia należy wykonać ze stali cynkowanej;
- urządzenie należy wykonać z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężynę należy wykonać ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi być zgodne z normą PN EN 1176-2017; wydaną przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie muszą posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego

6.4.7 URZĄDZENIE ZABAWOWE – BUJAK KONIK

wymiary: szerokość	40 cm
wymiary: długość	80 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	11 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	90 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	340x380 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 m
produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
przedział wiekowy	3-6 lat



Zdjęcie przykładowe

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- podstawę do kotwienia w gruncie należy wykonać ze stali cynkowanej;
- urządzenie należy wykonać z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężynę należy wykonać ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi być zgodne z normą PN EN 1176-2017; wydaną przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie muszą posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA;
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

6.4.8 URZĄDZENIE ZABAWOWE – BUJAK KROKODYL

wymiary: szerokość	40 cm
wymiary: długość	80 cm
strefa bezpieczeństwa (przestrzeń minimalna)	11 m ²
wysokość swobodnego upadku HIC	90 cm
wymiary strefy bezpieczeństwa	340x380 cm
obwód strefy bezpieczeństwa	11,8 m
produkt zgodny z EN 1176-1:2017	Tak
przedział wiekowy	3-6 lat



Zdjęcie przykładowe

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA:

- podstawę do kotwienia w gruncie należy wykonać ze stali cynkowanej;
- urządzenie należy wykonywać z niskiej gęstości polietylenu stabilizowanego UV;
- sprężynę należy wykonać ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo;

NORMY I CERTYFIKATY:

- urządzenie musi być zgodne z normą PN EN 1176-2017 wydanym przez jednostkę posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- materiały tworzywowe LLDPE, z których zostało zbudowane urządzenie muszą posiadać potwierdzenie zgodności z normą PN- EN 71-3:2019-07 oraz rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wydane przez laboratorium z akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnego podmiotu będącego sygnatariuszem EA MLA/ILAC MRA
- urządzenie musi posiadać Atest Higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego.

6.4.9 REGULAMIN PLACU ZABAW – TABLICA INFORMACYJNA

Plac zabaw należy wyposażać w tablicę z regulaminem. Tablica informacyjna musi zawierać regulamin korzystania z placu zabaw, nazwę, adres i telefon administratora placu oraz numery telefonów alarmowych (policja, straż miejska i pogotowie ratunkowe).

Regulamin użytkowania placu zabaw

Wymiary urządzenia: 0.80 x 0.05 x 2.00 m

Konstrukcja stalowa należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Fundamenty należy wykonać z betonu B30.

6.5. NAWIERZCHNIA

Norma EN 1177 określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku.

Nawierzchnia na placu zabaw powinna amortyzować upadki i być dostosowana do potrzeb danego urządzenia. Pod projektowane urządzenia placu zabaw projektuje się nawierzchnię z piasku oraz częściowo nawierzchnię z poliuretanu (zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową i specyfikacją danego urządzenia).

6.5.1 NAWIERZCHNIA Z PIASKU

Nawierzchnia z piasku należy obejmować powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa. Grubość nawierzchni wynosi 300 mm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Należy zastosować piasek płukany, bez zawartości części pylastych (np. cząstek mułu lub gliny) i iłów. Piasek o frakcji ziaren od 0,2 do 2 mm. Projektowana nawierzchnia musi być zgodna z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1177+AC:2019-04, która określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw oraz posiadać atest PZH.(w przypadku zakupu urządzenia które wymaga wykonania innej strefy bezpiecznej –

wymiary oraz inna wysokość swobodnego upadku – należy dostosować nawierzchnię do zastosowanego urządzenia zabawowego).

Nawierzchnię z piasku należy zastosować na całym obszarze (oprócz wydzielonej strefy nawierzchni pod urządzenia dla dzieci młodszych) zgodnie z częścią rysunkową oraz na ścieżkach pieszych stanowiących dojście do nieregularne placu z projektowanymi urządzeniami zabawowymi.

6.5.2 NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA

Pod urządzenia zabawowe dla dzieci młodszych zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową. Należy zastosować nawierzchnię bezspoinową wykonywaną w miejscu wbudowania.

Nawierzchnia zbudowana jest z dwóch warstw granulatu gumowego. Warstwa dolna wykonana jest z granulatu SBR pochodzącego z recyklingu, górna z granulatu EPDM połączonych klejem poliuretanowym. Nawierzchnia jest elastyczna, trwała oraz przepuszczalna dla wody. Grubość nawierzchni wynosi od 40 do 120 mm w zależności od przeznaczenia i wymagań, które ma spełnić.

Nawierzchnia poliuretanowa przeznaczona jest na nawierzchnie placów zabaw, obiektów rekreacyjnych i sportowych. Zmniejsza ryzyko występowania urazów, zapewniając bezpieczeństwo i dostęp do urządzeń dla wszystkich. Nawierzchnia zwiększa dostępność urządzeń zabawowych dla osób poruszających się na wózkach.

NORMY

Zastosowana nawierzchnia musi być zgodna z normą została poddana testom przez niezależne laboratorium PN-EN 1177+AC:2019-04 oraz posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny. Nawierzchnia musi być przepuszczalna oraz dostosowana do stosowania na zewnątrz.

SKŁAD I GRUBOŚĆ NAWIERZCHNI

Grubość nawierzchni różni się w zależności od przeznaczenia i wymagań, które ma spełnić. Przy zastosowaniu jako nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw grubość zależy od urządzeń, które się tam będą znajdowały. Zgodnie z normą producent urządzeń zabawowych musi podać wysokość swobodnego upadku dla każdego urządzenia. Do tej wysokości dobiera się odpowiednią grubość nawierzchni

Grubość nawierzchni w mm	Maksymalna wysokość upadku w mm
40	1400
60	1800
80	2300
100	2600
120	3100

Tabela przedstawiająca grubości nawierzchni i odpowiadające im wysokości upadku (HIC – Head Injury Criterion).

Nawierzchnia z poliuretanu musi być wylewana na odpowiednio przygotowaną podbudowę. Na placu zabaw zalecane jest stosowanie podbudowy piaskowo-tłuczniowej, ale może być także wylewana na podłożu betonowym przy zachowaniu odpowiedniego spadku.

Nawierzchnie należy układać na podbudowie składającej się z następujących warstw (patrząc od góry):

- warstwa górna: granulát EPDM, frakcja 1,0-3,5 mm gr. 10mm
- warstwa dolna: granulát gumowy SBR, frakcja 2-4 mm gr 30 – 110 mm
- warstwa wyrównawcza z kłińca: frakcja 0-31,5 mm; gr. 5.0 cm
- warstwa tłuczniá: kruszywo łamane frakcja 31-63 mm gr.15.0 cm



Na placu zabaw zastosowano nawierzchnię bezpieczną dla swobodnego upadku 1.40 m o grubości 40 mm i powierzchni 202.48 m² zapewniającą bezpieczną wysokość upadku. Kolor nawierzchni uzgodnić z inwestorem.

Wokół planowanego pola nawierzchni z poliuretanu należy wykonać opaskę z obrzeży gumowych SBR oddzielającą nawierzchnię piaskową oraz poliuretanową.

WYKONYWANIE NAWIERZCHNI

Mieszanie składników nawierzchni z poliuretanu odbywa się w miejscu jej wbudowania. Wykonanie nawierzchni składa się z trzech etapów:

1. Wykonanie podbudowy.
2. Wykonanie dolnej warstwy z granulatu SBR zmieszanego we właściwych proporcjach z klejem poliuretanowym.
3. Wykonanie górnej warstwy z granulatu EPDM zmieszanego we właściwych proporcjach z klejem poliuretanowym.

Nawierzchnia powinna być instalowana w czasie bezdeszczowej pogody, najlepiej gdy temperatura powietrza i podłoża mieści się w granicach od +1°C do +30°C. Nawierzchnia z poliuretanu jest gładka i bezspoinowa. Możliwe jest występowanie niewielkich nierówności w miejscach przerw technologicznych. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 2.0%.

6.5.3 OBRZEŻA GUMOWE SBR

Wokół planowanej inwestycji należy wykonać opaskę z obrzeży (krawężników) gumowych SBR o wymiarach 5 x 25 x 100 cm osadzone w ławie betonowej wykonanej z betonu min. C12/15 w sposób gwarantujący stabilność i trwałość wykonania.

Obrzeża znajdują swoje zastosowanie na placach zabaw z nawierzchnią gumową, ale także z nawierzchnią z piasku. Krawężniki w dolnej części posiadają rowki, w celu lepszego utrzymania w ławie betonowej oraz kołki do łączenia. Krawężniki można zginać pod dowolnym kątem. Obrzeża SBR i EPDM cechują się wyjątkową trwałością i odpornością na warunki atmosferyczne.

6.6. OPIS MONTAŻU URZĄDZEŃ PLACU ZABAW

Urządzenia te powinny być montowane na placu zabaw w sposób zgodny z zaleceniami producenta a także z zachowaniem stref bezpieczeństwa określonymi również przez producenta. Strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń nie mogą się pokrywać lub być zbyt blisko siebie, gdyż zagraża to bezpieczeństwu dzieci bawiących się na placu. Dla umożliwienia swobodnej zabawy, między strefami poszczególnych urządzeń, winny być zachowane odpowiednie odległości.

Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową dostarczoną przez producenta wraz z urządzeniem, w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności. Zalecany montaż przez pracowników producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela.

UWAGA: po zamontowaniu urządzeń, należy dokonać jego kontroli i zgodności z instrukcją producenta. Wykonać należy również próbne obciążenie urządzenia w celu sprawdzenia, czy spełnia warunek wymaganej nośności połączenia zamocowania.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości co do sposobu wykonania montażu urządzeń, należy wstrzymać realizację robót oraz niezwłocznie skontaktować się z projektantem opracowania.

6.7. ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

Parametry geometryczne urządzeń mogą w rzeczywistości różnić się od wskazanych w opisie o wartość nie przekraczającą +/- 10%. W przypadku zmiany urządzeń należy dokonać korekty ewentualnej strefy bezpieczeństwa, tak aby spełniony był warunek bezpiecznego użytkowania.

6.8. INFORMACJE O PRZEGLĄDACH

Kontrola podstawowa będzie się odbywała w ramach gwarancji w okresie trwania gwarancji bez dodatkowego wynagrodzenia. Kontrola wykonywana będzie zgodnie z wytycznymi producenta, jednak nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy od daty odbioru końcowego. Kontrola musi być dokonana przez Wykonawcę przy udziale Zamawiającego. Kontrola ma ocenić ogólny poziom bezpieczeństwa wyposażenia stanu fundamentów, wpływu środków atmosferycznych, śladów korozji lub rozpadu a także zmiany w poziomie bezpieczeństwa na skutek napraw lub wymienionych części składowych. Wynik każdej kontroli podstawowej winien być opisany w karcie sporządzonej przez Wykonawcę i dostarczonej do Zamawiającego w ciągu 7 dni od dnia jej zakończenia.

6.9. WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności:

- niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników,
- niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem,
- w przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny,
- przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu,
- po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

7. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

7.1. ŁAWKA PARKOWA, OGRODOWA Z OPARCIEM K2 II – 8 SZT.

Parametry wymiarowe:

- długość 180 cm,
- wysokość 76 cm,
- szerokość 55 cm,

Materiał:

- konstrukcję ławki należy wykonać z rur o średnicy 60 mm
- stal ocynkowana malowana proszkowo
- elementy drewniane świerkowe impregnowane i trzykrotnie malowane lakierobejcą,
- ławkę należy wykonać z 8 desek,
- deski o grubości 4 cm i szerokości minimum 6,5 cm

Deski szlifowane i frezowane. Kolor uzgodnić z inwestorem.

Ławkę ogrodową należy zamontować za pomocą 4 kotew np. Hilti HSL-3 M8 do dwóch fundamentów punktowych o wymiarach 30 x 80 x 20 cm, względnie przykręcić do ustawionych na gruncie 4 bloczków betonowych o wymiarach 38 x 24 x 12 cm z betonu klasy C16/20 gwarantując prawidłowy i bezpieczny montaż zgodnie ze specyfikacją urządzenia. Pozostałe wytyczne posadowienia wg katalogu producenta.



Zdjęcie przykładowe

7.2. **KOSZ NA ŚMIECI – 3 SZTUKI**

Parametry techniczne:

- wysokość całkowita kosza 90 cm,
- wysokość samego kosza 46 cm,
- średnica pojemnika 31 cm,
- pojemność dla wkładu 35 l,

Materiał:

- konstrukcję kosza należy wykonać z profilu 40x40 mm
- stal ocynkowana i malowana proszkowo
- wkład do kosza wykonany z blachy ocynkowanej
- pojemność kosza 35 litrów
- kosz bez popielnicy
- opróżnianie kosza poprzez obrót pojemnika
- kolorystykę kosza uzgodnić z inwestorem

Sposób montażu: kosz jest przystosowany do zabetonowania w podłożu.

Kosz na śmieci przeznaczone do montażu na rodzimym, płaskim, poziomym gruncie ziemnym poprzez zalanie płynnym betonem nogi wpuszczonej w głąb podłoża. Przyjęto fundament betonowy o średnicy 20 cm i głębokości 30 cm z betonu klasy C16/20. Fundament przysypany gruntem minimum 10 cm umożliwiającą wegetację roślin niskich (trawy).



Zdjęcie przykładowe

7.3. **STOJAK NA ROWERY 6 STANOWISKOWY – 1 SZT.**

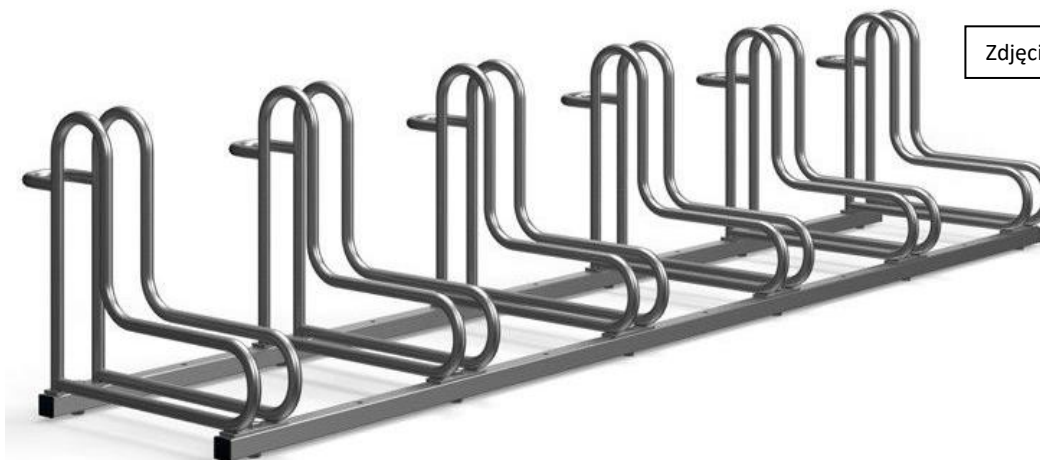
Należy zamontować stojak rowerowy z sześcioma stanowiskami, który należy wykonać ze stali nierdzewnej. Przeznaczony do parkowania wszystkich typów i wielkości rowerów również tych wyposażonych w hamulce tarczowe. Stojak należy przymocować do podłoża za przykręcając do fundamentu punktowego o wymiarach 60 x 250 x 20 cm z betonu klasy C16/20 gwarantując prawidłowy i bezpieczny montaż zgodnie ze specyfikacją urządzenia. Pozostałe wytyczne posadowienia wg katalogu producenta

Specyfikacja:

- antykorozyjna-ocynkowana powłoka stojaka zabezpiecza go przed korozją gwarantując tym samym wieloletnie użytkowanie
- możliwość przypięcia roweru za ramę, a tym samym zabezpieczenie go przed kradzieżą
- łatwy montaż przy pomocy śrub
- optymalny rozstaw stanowisk (42cm) pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju
- śruby montażowe i instrukcja prawidłowego montażu w zestawie

ilość stanowisk	6
szerokość stojaka/wieszaka	222 cm
wysokość	45 cm
głębokość	53 cm
szerokość stanowiska:	6,5 cm
odległość między stanowiskami	42 cm
przekrój rurki:	18 mm
grubość rurki:	2 mm
profil stojaka:	30x30x1,5mm
materiał:	stal nierdzewna
regulacja stanowisk:	regulowane (90 i 45 stopni)
sposób parkowania:	jednostronnie

sposób mocowania:	do podłoża poprzez przykręcenie
waga:	24kg
montaż:	8 kołków rozporowych Ø 12x60mm na śruby Ø 8x80mm (w zestawie) pod klucz 13



Zdjęcie przykładowe

7.4. ROZWIĄZANIA ZAMIENNE

Parametry geometryczne elementów mogą w rzeczywistości różnić się od wskazanych w opisie o wartość nie przekraczającą +/- 5%.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres inwestycji obejmuje fragment działek 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10, obręb ewidencyjny: 0001 Rypin, jedn. ewidencyjna: Rypin [041201_1]

Zestawienie powierzchni:

powierzchnia terenu inwestycji – zakres opracowania A÷J	3 004 m ² = 100%
powierzchnia biologicznie czynna piaskowa	1 581.09 m ² = 52.63%
powierzchnia biologicznie czynna poliuretanowa	202.48 m ² = 6.74%
pozostała istniejąca powierzchnia nie podlegająca przekształceniu	1 220.43 m ² = 40.63%

9. OCHRONA DÓBR KULTURY

Teren, na którym planuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. W granicach opracowania planu nie odnotowano występowania stanowisk archeologicznych oraz innych obiektów, podlegających ochronie konserwatorskiej (zgodnie z § 10 MPZP). W przypadku odkrycia w trakcie trwających robót budowlanych lub ziemnych znalezisk co do których istnieje przypuszczenie, iż są one zabytkami archeologicznymi, należy, zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta Rypin.

10. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji nie jest narażony na wpływ eksploatacji górniczych.

11. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Montaż urządzeń nie wpłynie na pogorszenie środowiska oraz na higienę i zdrowie użytkowników (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze). Ponadto inwestycja nie koliduje ze śródlądowymi wodami powierzchniowymi, stanowiącymi własność publiczną i istotnymi dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa służącymi polepszeniu zdolności produkcyjnej gleby i ułatwieniu jej uprawy, z planowanymi do wykonania urządzeniami melioracji wodnych podstawowych i szczegółowych oraz z utrzymaniem urządzeń melioracji wodnych podstawowych.

12. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ

Projektowana budowa i eksploatacja placu zabaw nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych.

12.1. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Projektowana budowa i eksploatacja placu zabaw nie będzie źródłem powstawania odpadów czy też powstawania nowego rodzaju poza odpadowymi ścieków.

12.2. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJA DRGAŃ I PROMIENIOWANIA

Projektowana budowa i eksploatacja placu zabaw nie będzie źródłem emisji drgań i promieniowania.

12.3. WPŁYW OBIEKTU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Projektowany plac zabaw wpisuje się w istniejący drzewostan. Nie ingeruje w glebę, wody podziemne, a także nie zmienia stosunków wodnych.

13. ZAPOTRZEBOWANIE I JAKOŚĆ WODY, JAKOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH

Projektowany plac zabaw nie wymaga żadnych źródeł i zasobów wody. Projektowana budowa i eksploatacja placu zabaw nie będzie źródłem powstawania ścieków.

Odprowadzanie wód opadowych powierzchniowo do gruntu. Stosunki wodne nie ulegną zmianie, a sąsiednie działki nie będą zalewane.

14. OCHRONA PPOŻ.

Nie dotyczy.

Zgodnie z §3 ust. 1-3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) nie zachodzi konieczność zaopatrywania projektowanego obiektu w hydranty przeciwpożarowe.

Zgodnie z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) obiekt projektowany w ramach inwestycji nie wymaga doprowadzenia dróg pożarowych.

Projektowany obiekt nie jest wymieniony w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu,

projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 poz. 1722).

15. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p.poż.

16. WYMOGI DOTYCZĄCE PRZYSZŁEGO UŻYTKOWANIA

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należytym stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach inwestora nr 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10, obręb ewidencyjny: 0001 Rypin, jedn. ewidencyjna: Rypin [041201_1], 87-500 Rypin.

Podstawa prawna	Oddziaływanie
§ 19. 1 warunków technicznych	Spełnione są minimalne odległości od stanowisk postojowych.
§ 23. 1 warunków technicznych	Plac zabaw zaprojektowano w odległości minimum 10 m od miejsc gromadzenia odpadów stałych. Spełniono odległości normowe.
§ 40.3 warunków technicznych	Odległość placu zabaw od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, od linii rozgraniczających ulicę oraz od miejsc gromadzenia odpadów stałych minimum 10m; odległość od okien najbliższego budynku wynosi ≥ 10.0 m odległość od linii rozgraniczających ulicę wynosi > 10 m (brak oddziaływania)

18. WYSZCZEGÓLNIENIE PODSTAWOWYCH TYPÓW ROBÓT

- roboty przygotowawcze – uprzątnięcie terenu, ogrodzenie i zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- wykonanie prac związanych z wytyczeniem lokalizacji urządzeń oraz elementów małej architektury
- wykonanie robót ziemnych,
- wykonanie robót fundamentowych,
- montaż urządzeń placu zabaw,
- montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojak na rowery),
- montaż krawężników gumowych,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej oraz poliuretanowej,
- roboty porządkowe.

19. UWAGI KOŃCOWE

Roboty ziemne w odległości 1.0 m od linii energetycznej kablowej eN niskiego napięcia oraz sieci ciepłowniczej wykonywać metodą ręczną.

Wszystkie zainstalowane urządzenia mechaniczne i maszyny muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub świadectwo zgodności -zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora DCBC z dnia 20.05.1994 r. (Monitor Polski PN. 39/94 poz.339)

Wszystkie roboty budowlane - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych -montażowych" i innymi aktualnie obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP oraz z aktualną wiedzą i sztuką techniczną.

Wszystkie użyte materiały budowlane muszą posiadać świadectwo ITB i PZH, jak również inne wymagane atesty i certyfikaty.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, przez odpowiednio kwalifikowanych pracowników, pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów bhp i p.poż.

Rozwiązania materiałowe i zakres opracowania przyjęty w projekcie może ulec zmianom po uzgodnieniach dokonanych pomiędzy projektantami a inspektorem nadzoru.

Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem, a także z projektantem i za jego zgodą.

Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem zastosowania ich nie gorszej jakości jedynie za zgodą projektanta. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom norm polskich. Wszystkie zastosowane materiały montować zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji należy wyjaśnić z autorami projektu.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowanych materiałów i rozwiązań wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Ponadto

- roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego dla inwestycji polegającej na budowie placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego” na terenie działek nr 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10, położonych w obrębie ewidencyjnym 0001 Rypin, powiat rypiński, województwo: kujawsko – pomorskie

Kopiowanie bądź przedruk w części lub w całości jest dozwolony tylko za zgodą autora opracowania.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Radosław Głowacki

II OPINIE, POZWOLENIA I WYMAGANE DOKUMENTY

1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB, KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH ORAZ OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

1.1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Radosław GŁOWACKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/KPOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0295**.

Członek czynny od: 24-02-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-02-2022 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0295-BD8A-E57Y-15E5-E573

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.

1.2. KOPIE UPRAWNIEŃ PROJEKTOWYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UpB/24/15
L.dz. 176/KPOKK/15

Bydgoszcz, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 8/KPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki

urodzony w dniu 3 marca 1985 r. w Zninie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania

samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych

i sprawowanie nadzoru autorskiego.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Adam Popielewski
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Maciej Kuras
Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Jolanta Budzichowska
Sekretarz Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marta Bejenka-Reszka
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Marzena Dybowska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Małgorzata Kulejewska
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Krzysztof Łukanowski
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Andrzej Myga
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP

Włodzimierz Witwicki
Członek Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Pan mgr inż. arch. Radosław Głowacki
ul. Kalinkowa 15 m. 20, 86-300 Grudziądz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

1.3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA/~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO*~~
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Ja niżej podpisany(a)
mgr inż. arch. Radosław Głowacki

nr uprawień
KUP/0130/PWOK/09

oświadczam zgodnie z art.34 ust. 3d Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)
o sporządzeniu projektu budowlanego, dotyczącego zamierzenia budowlanego:

Budowa placu zabaw dla zadania „Stworzenie Centrum Zabawowo Edukacyjnego”

położonego:
działka nr ewidencyjny: 814/6; 815/4; 817/2; 822/17; 2224/10
obręb ewidencyjny: 0001 Rypin,
jedn. ewidencyjna: Rypin [041201_1]
87-500 Rypin, powiat rypiński, województwo: kujawsko – pomorskie

opracowany dla:
GMINA MIASTA RYPIN
ul. Warszawska 40
87-500 Rypin

sporządziłem/am zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Świadomy/-a odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu
karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

* właściwe zaznaczyć