

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

EGZ. I

NAZWA

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO I PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W LINDOWIE GM. LIPIE

ADRES OBIEKTU: Lindów 42; 42-165 Lipie

KATEGORIA: KATEGORIA OBIEKTU V - obiekty sportu i rekreacji

TEREN

INWESTYCJI: Nr ew. dz. 98/12 i 98/15, obręb Lindów; 42-165 Lipie

INWESTOR

I JEGO ADRES: Gmina Lipie, ul. Częstochowska 29; 42-165 Lipie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niżej podpisany projektant opracowania oświadcza, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu został wykonany:

- a) zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie,
- b) jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Nr uprawnień budowlanych	Data i podpis
Architektura obiektu	Projektant	mgr inż. arch. Danuta Grzegorzek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr 08/OPOKK/2018	<i>Wieluń, listopad 2021r.</i>
Konstrukcja obiektu	Projektant	mgr inż. bud. Piotr Parkitny Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej Nr 543/85/91	<i>Wieluń, listopad 2021r.</i>

Projekt chroniony jest prawem autorskim zgodnie z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r (Dziennik Ustaw Nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994). Zmiany w projekcie naruszają prawa autorskie twórców i nie mogą zostać dokonane bez ich wiedzy i zgody na ich wprowadzenie do projektu.

Projekt jest własnością Pracowni Architektonicznej AP Danuta Grzegorzek i nie może być reprodukowany-kopiowany w całości ani częściowo..

Wieluń, listopad 2021 r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa do projektu architektoniczno-budowlanego.....strona_____

- 1.1. Nazwa zamierzenia budowlanego
- 1.2. Adres i kategoria obiektu budowlanego
- 1.3. Nazwa jednostki ewidencyjnej, obręb ewidencyjny i numer działki
- 1.4. Inwestor i jego adres
- 1.5. Oświadczenie projektantów i skład zespołu projektowego

2. Spis treści.....strona_____

3. Opis techniczny

do projektu boiska sportowego wielofunkcyjnego - Etap I.....strona_____

- 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
- 3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
- 3.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego
- 3.4. Roboty przygotowawcze i konstrukcja nawierzchni boiska wielofunkcyjnego
- 3.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie (sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy PB)
- 3.6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
- 3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

4. Opis techniczny

do projektu placu zabaw - Etap II.....strona_____

- 4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
- 4.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
- 4.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego
- 4.4. Roboty przygotowawcze i urządzenie placu zabaw
- 4.5. Dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych (sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy PB)
- 4.6. Uwagi końcowe

5. Część graficzna projektu architektoniczno-budowlanego

5.1. Rysunki architektoniczno-budowlane - Etap I.....strona_____

- A-01 Rzut fundamentów 1:100
- A-02 Fundamenty pod urządzenia 1:20
- A-03 Rzut boiska - wymiary 1:100
- A-04 Przekrój A-A nawierzchnia 1:10
- A-05 Rzut odwodnienia- drenaż francuski 1:100
- A-06 Przekrój poprzeczny - drenaż francuski 1:10
- A-07 Rzut boiska - piłka ręczna 1:100

A-08 Piłka ręczna - bramka 1:20
A-09 Rzut boiska - koszykówka 1:100
A-10 Koszykówka - kosz 1:20
A-11 Rzut boiska - siatkówka 1:100
A-12 Siatkówka - siatka 1:20
A-13 Piłkochwyty 1:20
A-14 Plac zabaw - wymiary 1:100
A-15 Detal - A1 1:20

6. Załączniki do projektu architektoniczno-budowlanego

- 6.1. Kopie uprawnień projektantów oraz ich przynależności do izb..... strona____
Kopie uprawnień projektantów oraz ich przynależność do izb
załączone do 3 egzemplarzy projektu architektoniczno- budowlanego
- 6.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia..... strona____

3. OPIS TECHNICZNY

do projektu boiska sportowego wielofunkcyjnego

3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekt objęty opracowaniem projektowym to boisko sportowe wielofunkcyjne projektowane na terenie zajęтым obecnie przez boisko trawiaste do rozbiórki.

Kategoria obiektu V.

3.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Planowana inwestycja polega na budowie boiska sportowego wielofunkcyjnego tworzącego prostokąt o wymiarach 24,1 x 44,0 m o nawierzchni syntetycznej poliuretanowej gr. 16 cm na odpowiedniej podbudowie dynamicznej. Boisko będzie łączyć w sobie 3 dyscypliny sportowe: boisko do piłki ręcznej, boisko do koszykówki, boisko do siatkówki. Podbudowę boiska wielofunkcyjnego należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8 cm ustawionych na betonowej ławie stabilizującej i wykończonych warstwą poliuretanu zgodnie z częścią graficzną projektu. Od strony południowej i północnej boiska za bramkami do piłki ręcznej zaprojektowano piłkołapy o wysokości 6 m. Projektowany obiekt będzie służyć dzieciom i młodzieży szkolnej oraz mieszkańcom okolicznych miejscowości jako teren rekreacyjny.

a) Boisko do gry w piłkę ręczną

Zaprojektowano płytę boiska o wymiarach 24,1 m x 44,0 m łącznie ze strefami bezpieczeństwa. Pole gry: 20,0m x 40,0m. Powierzchnia 800 m². Bramki do piłki ręcznej aluminiowa lub stalowa o wym. 3x2 m. Bramki demontowalne, mocowane w tulejach. Spadek poprzeczny boiska od 0,5% do 1,0%. Kolorystyka linii i płyty boiska zgodnie z częścią graficzną projektu.

b) Boisko do gry w koszykówkę

Pole gry: 15,0m x 24,1m. Spadek poprzeczny boiska od 0,5% do 1,0%. Kosze do koszykówki, kolorystyka linii i płyty boiska zgodnie z częścią graficzną projektu.

c) Boisko do gry w siatkówkę

Pole gry: 9,0m x 18,0m. Spadek poprzeczny boiska od 0,5% do 1,0%. Słupki do siatkówki demontowalne z regulowaną wysokością zawieszenia siatki. Komplet składa się z dwóch

słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki montowane w tulejach. W zestawie siatka oraz dekle do zakrywania otworów. Kolorystyka linii i płyty boiska zgodnie z częścią graficzną projektu.

3.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego

Tabela nr 3. Charakterystyczne parametry techniczne

Lp.	Parametry powierzchniowe	
1	Projektowana powierzchnia zabudowy boiska.....1060,40 m ²
Lp.	Parametry liniowe budynku	
1	Szerokość boiska	24,10 m
2	Długość boiska	44,00 m
3	Spadek nawierzchni	Od 0,50% do 1,50%

Nawierzchnie zabezpieczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 cm wtopionym i wyrównanym z nawierzchnią zgodnie z częścią graficzną projektu.

3.4. Roboty przygotowawcze i konstrukcja nawierzchni boiska wielofunkcyjnego

3.4.1. Roboty przygotowawcze

Przed wykonaniem płyty boiska należy przygotować teren, wykonać pomiary sprawdzające rzędne terenu z rzędnymi zawartymi na mapie i w projekcie. Następnie wytyczyć miejsce planowanych płyt boiska. Rzędne projektowanego boiska, podano na rysunku. Wszelkie niezgodności wynikłe w trakcie realizacji prac projektowych należy uzgodnić z projektantem opracowania. Teren pod przyszłe boisko sportowe należy oczyścić z trawy, krzewów i samosiejek kolidujących z projektowanym przedsięwzięciem.

3.4.2. konstrukcja nawierzchni boiska

Zaprojektowano nawierzchnię poliuretanową o grubości 16mm układanej maszynowo w technologii EPDM na podbudowie z kruszywa. Użytkowa warstwa nawierzchni charakteryzuje się gładką bezspoinową fakturą.

Koryto pod płytę boiska należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w STWiOR. Boisko należy od wewnątrz i od zewnątrz oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą

obrzeży betonowych wibroprasowanych o wymiarach 8x30x100cm układanych na ławie z oporem z betonu C12/15. Wymiary ławy zgodnie z częścią graficzną projektu. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek od 0,5% do 1,0%.

Konstrukcja nawierzchni i podbudowy boiska zgodnie z częścią graficzną projektu.

- a) Grunt rodzimy. Wymagana wartość zagęszczenia gruntu rodzimego $IS=0,97$.
 - b) Podsypka z piasku zagęszczonego. Po wyrównaniu i zagęszczeniu oraz wyprofilowaniu dna koryta w poziomie posadowienia dolnej warstwy wykonać podsypkę z piasku grubości 30cm. Podsypkę rozmieścić równomiernie i zagęścić mechanicznie warstwami gr. 10cm do stopnia $J_s > 0,95$.
 - c) Warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm gr. 15cm.
 - d) Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 4,0 - 31,5 mm gr. 5 cm.
 - e) Warstwa mialu kamiennego o grubości 2 cm. Kruszywo granitowe, przepuszczalne dla wody, sortowane o frakcji 0-4 mm. (nie dopuszczalne jest zastosowanie mialu wapiennego, trawertynowego, bazaltowego lub dolomitowego).
 - f) Podkład ET. Dodatkowa warstwa stabilizująca, zwana ET składająca się z mieszanki żwiru, granulatu SBR oraz kleju, grubości 3,5 cm.
 - g) Nawierzchnia EPDM, poliuretanowa, bezspoinowa, nieprefabrykowana, przeznaczona do wykonania na terenie budowy. Grubość warstwy 16 mm (8 + 8mm). Nawierzchnia nakładana maszynowo metodą rozkładania, warstwa elastyczna mieszanka kleju poliuretanowego oraz granulatu z recyklingu SBR 1-4 mm, gr. 8mm (układany układarką), następnie warstwa nawierzchniowa (użytkowa) z barwionego granulatu EPDM 1-3,5 mm (Granulat EPDM z produkcji pierwotnej, barwiony w masie) oraz kleju poliuretanowego, gr. 8mm. Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość oraz posiadać jednorodną fakturę. Nie dopuszcza się wykonania warstwy wierzchniej nawierzchni z granulatu EPDM z recyklingu.
- Nawierzchnia musi posiadać minimalne parametry techniczne zgodne z obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02.

Przed zamontowaniem nawierzchni należy bezwzględnie:

- sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża,
- sprawdzić równość podbudowy, która musi być zgodna z zaleceniami producenta systemu,
- sprawdzić odchylenia płaszczyzny powierzchni mierzone łatą 2 m, nie powinny być większe niż 2 mm.

- sprawdzić czy podłoże jest suche i wolne od zanieczyszczeń (odpylone),
- sprawdzić czy podłoże nie jest zaolejone (ewentualne plamy usunąć),
- sprawdzić ilość i rodzaj materiałów dostarczonych do wykonania nawierzchni.

wszystkie prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-90% i temperaturze podłoża wyższej o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy.

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków jakościowych, dotyczące systemu nawierzchni poliuretanowej typu EPDM, które należy dołączyć do oferty:

1. Aktualny kompletny raport z badań na zgodność z normą PN EN 14877:2014,
2. Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
3. Kartę techniczną nawierzchni poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
4. Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
5. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014,
6. Badania zawartości WWA określające kategorię.

Kolorystyka nawierzchni boiska zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Na płycie boiska wielofunkcyjnego należy wyznaczyć pola gry dla poszczególnych dyscyplin sportowych zgodnie z częścią rysunkową dla każdej dyscypliny linie innego koloru.

3.5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

3.5.1. Sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe z powierzchni boiska i terenów utwardzonych odprowadzone będą powierzchniowo na nieutwardzony teren działek Inwestora oraz poprzez infiltrację w tym drenaż francuski (blok kamienny) pod płytą boiska do gruntu.

3.5.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych oraz ich rodzaj, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się

Projektowany obiekt nie będzie emitował zanieczyszczeń pyłowych i gazowych oraz szkodliwych pyłów. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii,

które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

3.5.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

3.5.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, a szczególności jonizującego, pola elektro-magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie obiektu oraz odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu, drgań i promieniowania.

Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji ani promieniowania powstających w trakcie użytkowania obiektu zgodnego z przeznaczeniem. Nie występują również czynniki zewnętrzne powodujące konieczność zastosowania zabezpieczeń przed drganiami, hałasem i promieniowaniem.

3.5.5. Zapewnienie odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez zastosowanie w projekcie materiałów i wyrobów, które nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz sąsiadów. Zakres prac i wielkość inwestycji charakteryzujących planowane przedsięwzięcie nie spowoduje niekorzystnego wpływu planowanej inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne oraz powierzchnię ziemi i istniejący drzewostan.

3.6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Obiekt spełnia wymogi dotyczące osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – zaprojektowano trakty komunikacyjne o odpowiedniej szerokości i dostępność z zewnątrz bez ograniczeń dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich,

3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Projektowane boisko wielofunkcyjne nie podlega uzgodnieniu i klasyfikacji przeciwpożarowej. Nie zmienia także warunków ochrony ppoż. dla istniejącego budynku szkolno-przedszkolnego. Drogi ewakuacyjne dojścia i wejścia służące ewakuacji pozostają bez zmian. Projektowane

boiska oraz ich wyposażenie wykonane są z materiałów trudno zapalnych i nie rozprzestrzeniających ognia.

4. OPIS TECHNICZNY

do projektu placu zabaw

4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekt objęty opracowaniem projektowym to plac zabaw projektowany na nieurządzonym, bez przeznaczenia terenie porośniętym trawą i dziką roślinnością zadarniającą.

Kategoria obiektu V.

4.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Planowana inwestycja polega na budowie placu zabaw, który ma celu stworzenie ogólnodostępnej strefy zabawy i aktywnego wypoczynku dla dzieci z sąsiadującego budynku szkolno-przedszkolnego i przyległych miejscowości gminy Lipie.

Projektowany plac zabaw zostanie wyposażony w urządzenia zabawowe i sprawnościowe oraz elementy małej architektury.

4.3. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego

Tabela nr 3. Charakterystyczne parametry techniczne

Lp.	Parametry powierzchniowe	
1	Projektowana powierzchnia zabudowy placu zabaw wraz z terenem przyległym (zieleń urządzona i utwardzenia)1 830,50 m ²

Nawierzchnie zabezpieczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 cm wtopionym i wyrównanym z nawierzchnią zgodnie z częścią graficzną projektu.

4.4. Roboty przygotowawcze i urządzenie placu zabaw

4.4.1. Roboty przygotowawcze

Teren inwestycji, gdzie planuje się budowę placu nie posiada zabudowań kubaturowych wymagających usunięcia. Prace poprzedzające inwestycje polegają głównie na przemieszczeniu oraz usunięciu mas ziemnych w celu niwelacji terenu. Całość po zakończeniu prac ziemnych

należy oczyścić z korzeni, kamieni, skał, gruzu mogących zagrażać użytkownikom placu zabaw, następnie należy przeprowadzić zagęszczenie mechaniczne terenu inwestycji poprzez ubijanie do wartości ok $I_d=0,98$. Miejsca wskazane do zagospodarowania jako tereny biologicznie czynne należy obsypać warstwą ziemi urodzajnej tzw. humusu o grubości nie mniejszej jak 20cm. Podstawowe parametry fizyczno – chemiczne tak przekopanej i użyźnionej ziemi: odczyn pH od 5,0-6,5; zawartość próchnicy nie mniejsza niż 3%; zawartość azotu nie mniejsza niż 0,2%; stosunek zawartości węgla do azotu C:N w przedziale 1:15. Ziemia ta nie może być zanieczyszczona wszelkiego typu gruzem kamieniami elementami rozkładu roślinnego w postaci konarów pni gałęzi. Miejsca te mają być wyrównane oraz ubite poprzez wałowanie i obsiane trawą. Elementy placu zabaw zostaną zamocowane zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta na odpowiednich fundamentach betonowych. Instrukcja musi być zgodna z polską normą oraz posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające do zastosowania na publicznym placu zabaw.

4.4.2. Zagospodarowanie placu zabaw

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji w zakresie:

- wytyczenie obszaru przewidzianego pod ustawienie urządzeń w terenie działki nr 98/12,
- wytyczenie lokalizacji urządzenia wraz z wytyczeniem przypisanej do niego strefy bezpieczeństwa,
- wykonanie wykopów pod projektowane fundamentowanie urządzenia,
- wykonanie systemowych fundamentów pod urządzenie zgodnie z technologią producenta,
- dostawa i montaż urządzenia w ilości i asortymencie wynikającym z opracowania,
- zdjęcie warstwy humusu urodzajnego z obszaru przeznaczonego pod wykonanie strefy nawierzchni bezpiecznej oraz projektowanego utwardzenia terenu,
- wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne utwardzenia terenu,
- wykonanie korytowania pod warstwę nawierzchni bezpiecznej w obrębie stref przy urządzeniu,
- zagospodarowanie humusu na terenach zielonych działki - wykonanie wyrównania powierzchni - zakończone siewem trawy z wałowaniem,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych utwardzenia terenu wg części graficznej projektu,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej, piaskowej wg części graficznej projektu,
- ułożenie utwardzenia z kostki betonowej szarej o wym. 10*20*6 cm.

4.4.3. Projektowane urządzenia zabawowe i elementy małej architektury

Strefa malucha

- a - Altana sześciokątna - 1 szt;
- b - Zestaw zabawowy - 1 kpl;
- c - Zabawka na sprężynie (auto) - 1 szt;
- d - Zabawka na sprężynie (koń) - 1 szt;
- e - Huśtawka równoważnia dwuosobowa - 1 szt;
- f - Karuzela metalowa „bąk” - 1 szt;
- g - Urządzenie linarne - namiot - 1 szt;
- h - Szałas - 1 szt;
- i - Huśtawka „bocianie gniazdo” - 1 szt;

Strefa starszaka

- j - Huśtawka podwójna - 1 szt;
- k - Zjazd linowy - Linozjazd - 1 szt;
- l - Zestaw sprawnościowy - 1 szt;
- m- Urządzenie linarne, piramida - 1 szt;
- n - Trap ruchomy - 1 szt;
- o - Tor przeszkód - 1 szt;
- p - regulamin placu zabaw - 1 szt;
- r - Kosz na śmieci - 4 szt;
- s - ławka metalowo-drewniana z oparciem - 6 szt;
- t - stolik szachowy z czterema siedziskami - 1 szt;
- u - gra w klasy - 1 szt.
- w - ogrodzenie metalowe

OPIS URZĄDZEŃ:

a - Altana sześciokątna - kryta gontem - 1 sztuka

Opis

Obiekt wolnostojący, parterowy, niepodpiwniczony, na planie sześciokąta.

Parametry techniczne obiektu:

- powierzchnia zabudowy - 12,60 m²
- wysokość w szczycie - 3,15 m

- kubatura - 35,00 m³

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

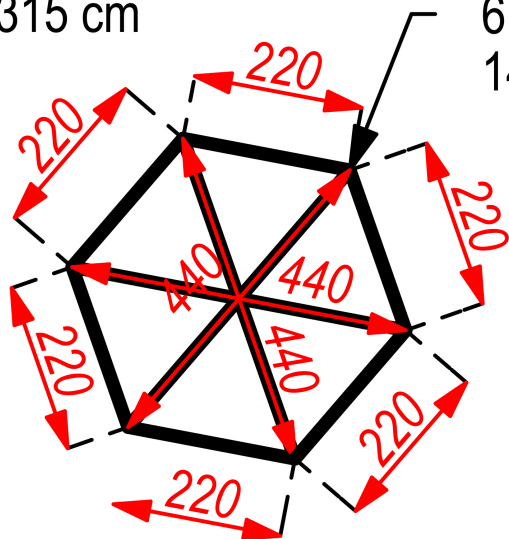
Konstrukcję wiaty zaprojektowano jako konstrukcję drewnianą - z drewna struganego. Słupy drewniane 14 x 14 cm o wys 2,4 m mocowane do stóp fundamentowych betonowych za pomocą kotew stalowych zatopionych w betonie. Szerokość słupów w osi - 4,40 m. Konstrukcje dachu stanowią krokwie dachowe 7 x 14 cm wsparte na płatwiach 14 x 14 cm. Dach kryty jest gontem bitumicznym w kolorze czerwonym. Fundamenty pod wiatę - projektuje się jako stopy fundamentowe o wym. 25 x 25 cm pod słupy wiaty na głębokości min 1,0m (poniżej poziomu przemarzania gruntu) - beton B 20.



Wizualizacja Altany

wysokość obiektu
= 315 cm

Słupek altany
6 sztuk
14 x 14 cm



Rzut Altany - Szkic

b - Zestaw zabawowy - 1 kpl

Strefa bezpieczeństwa: 10,70 m x 11,45 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,20 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 7,20 m

Szerokość: 7,95 m

Wysokość: 2,80 m

Elementy składowe zestawu:

1. wieża bez dachu, wysokość podestu 60 cm – 2 szt.
2. wieża z gwiazdką , wysokość podestu 120 cm – 1 szt.
3. wieża z dachem „4-gwiazdkowym”, wysokość podestu 120 cm – 1 szt.
4. wieża z długim bokiem, wysokość podestu 120 cm – 1 szt.
5. wejście pale – 1 szt.
6. wejście rura strażacka – 1 szt.
7. wejście schody rurowe wygięte – 1 szt.
8. tunel linowy – 1 szt.
9. trap wklęsły – 1 szt.
10. przejście linowe pajęczyna – 1 szt.
11. przejście kładka na sprężynach – 1 szt.
12. ślizg nierdzewny – 2 szt.
13. balkonik – 1 szt.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

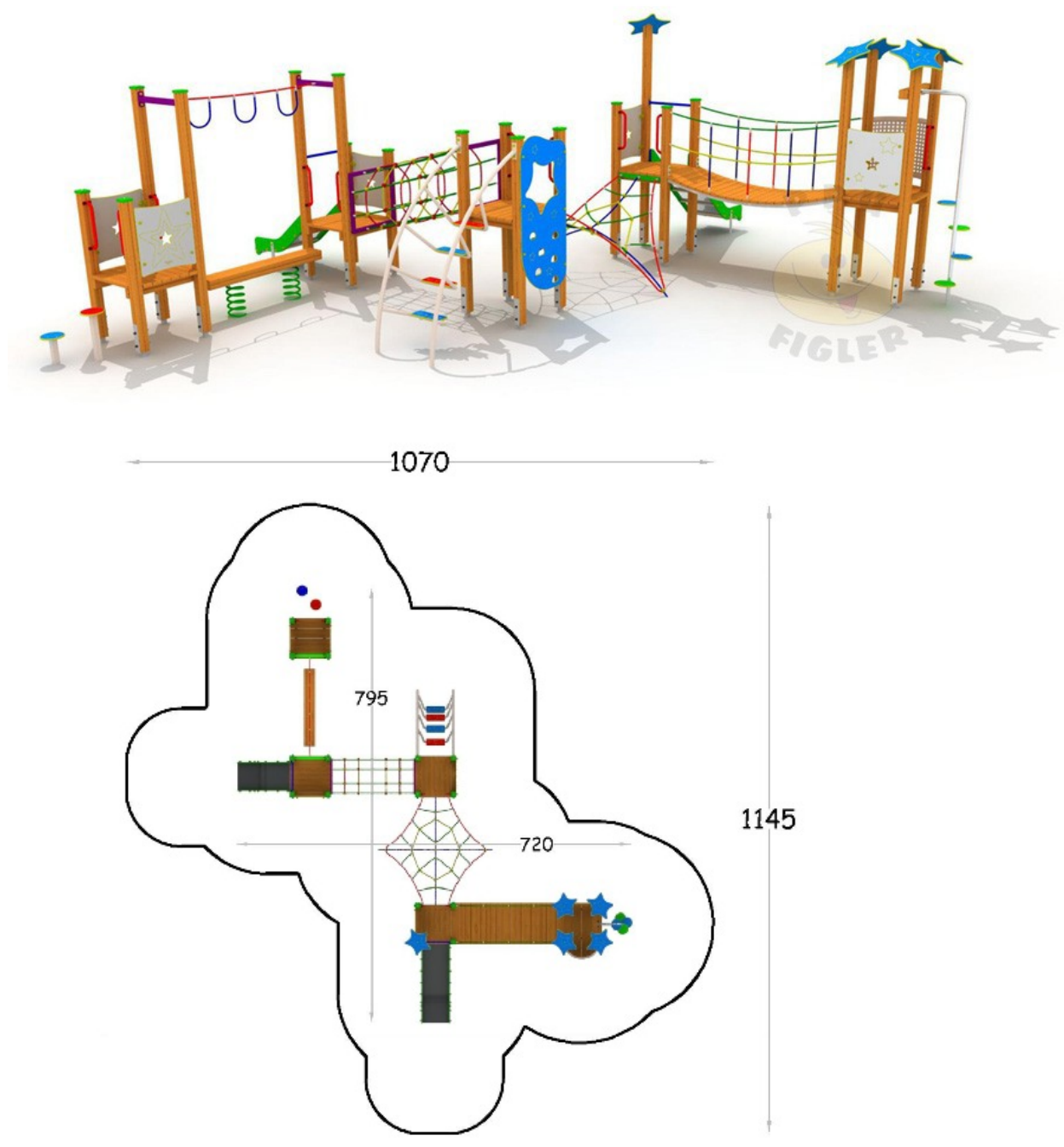
- Konstrukcja nośna - drewno klejone warstwowo o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.
- Burty boczne oraz elementy dekoracyjne wykonane z tworzywa HDPE. Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo
- Liny stalowo-polipropylenowe śr 16 mm.
- Pale wykonane z profilu stalowego, ocynkowanego o przekroju 60x60mm, na słupach znajdują się nakładki z płyt HDPE.
- Balkonik z blachy perforowanej, ocynkowanej i malowanej proszkowo. Wejście rurowe wykonane ze stali nierdzewnej.
- Kładka wykonana z drewna klejonego warstwowo o przekroju 90x90 mm, sprężyny O180 mm ocynkowane oraz malowane proszkowo.

- Ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - Zestaw zabawowy Virgo - nr kat. 15-1005- zmodyfikowany

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



c - Zabawka na sprężynie (auto) - 1 szt

Strefa bezpieczeństwa: 2,70 x 2,43 m

Wymiary urządzenia:

długość: 0,69 m

szerokość: 0,48 m

wysokość: 0,76 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,50 m

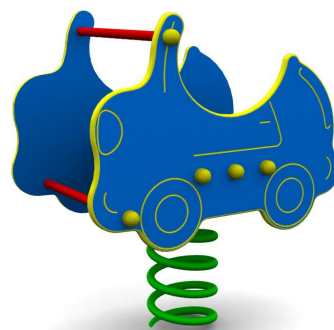
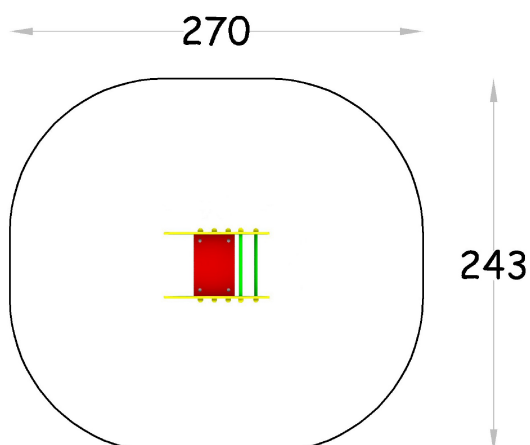
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- bujak auto
- korpus bujaka wykonany z tworzywa HDPE o gr. 15 mm,
- siedzisko bujaka wykonany z tworzywa HDPE o gr. 10 mm,
- sprężyna śr. 18 mm, ocynkowana oraz malowana proszkowo,
- śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzyw
- uchwyty wykonane z rurki stalowej 3/4"
- montaż na gotowym prefabrykacie betonowym

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Zabawka na sprężynie HDPE - Auto - nr kat. 05-1042*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



d - Zabawka na sprężynie (koń) - 1 szt

Strefa bezpieczeństwa: 2,90 x 2,23 m

Wymiary urządzenia:

długość: 1,06 m

szerokość: 0,23 m

wysokość: 0,99 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,60 m

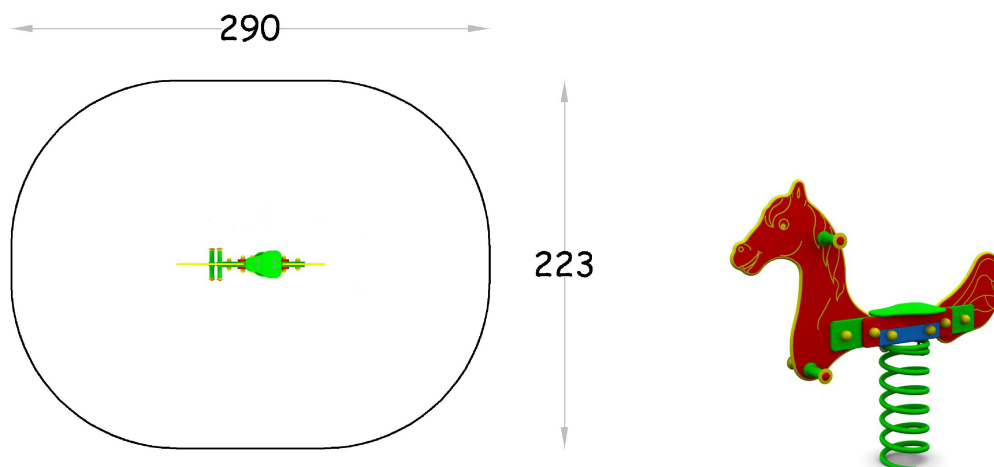
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- bujak koń
- korpus bujaka wykonany z tworzywa HDPE o gr. 15 mm,
- siedzisko bujaka wykonany z tworzywa HDPE o gr. 10 mm,
- sprężyna śr. 18 mm, ocynkowana oraz malowana proszkowo,
- śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa
- uchwyty wykonane z tworzywa
- montaż na gotowym prefabrykacie betonowym

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Zabawka na sprężynie HDPE - Koń* - nr kat. 05-1046

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



e - Huśtawka równoważnia dwuosobowa - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 4,80 m x 2,35 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,00 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 2,80 m

Szerokość: 0,35 m

Wysokość: 0,80 m

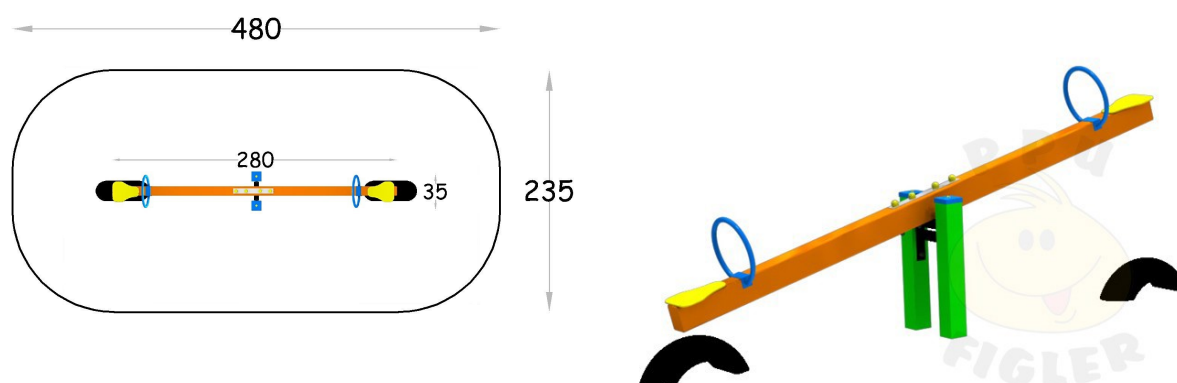
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Konstrukcja nośna - belka poprzeczna wykonana z kantówki klejonej o przekroju 130x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem typu bursztynowo-złoty. Ustój metalowy wykonany z profilu metalowego 70x70 mm malowany proszkowo.
- Ułożyskowanie nie wymagające konserwacji.
- Siedziska wykonane z tworzywa HDPE gr. 10 mm.
- Uchwyty wykonane ze stali ocynkowanej fi 1/2 oraz malowanej proszkowo.
- Amortyzacja za pomocą opon samochodowych lub gumowych odbojów (w zależności od nawierzchni).

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Huśtawka równoważnia - nr kat. 01-1006*

w celu wskazania oczekiwanych parametrów technicznych. Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



f - Karuzela metalowa „bąk” - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 5,5 m

Maksymalna wysokość upadku: brak

Wymiary urządzenia:

Długość: 1,50 m

Szerokość: 1,50 m

Wysokość: 0,66 m

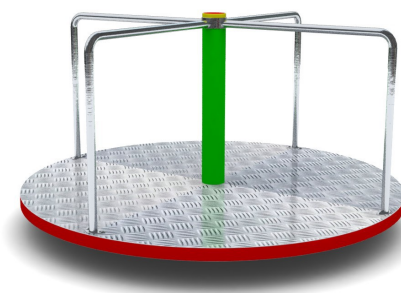
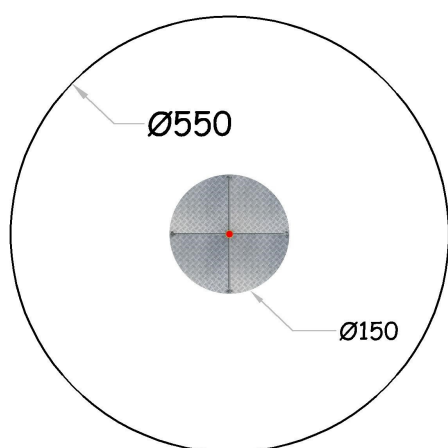
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Platforma wykonana z blachy aluminiowej 3mm, ryflowanej antypoślizgowej,
- Ramiona karuzeli z rury o33 mm ze stali nierdzewnej.
- Konstrukcja słupa wykonana z rur o88 mm i o66 mm.
- Łożyska kulkowe.
- Mocować w bloku fundamentowym.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler. - *Karuzela metalowa - Bąk – nr kat. 12-2015*

w celu wskazania oczekiwanych parametrów technicznych. Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



g - Urządzenie linarne - namiot - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 5,40 m x 4,70 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,35 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 2,40 m

Szerokość: 1,70 m

Wysokość: 1,35 m

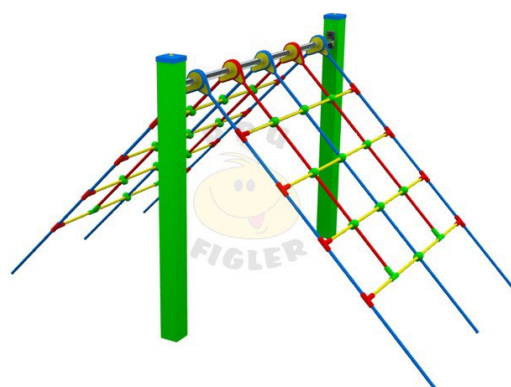
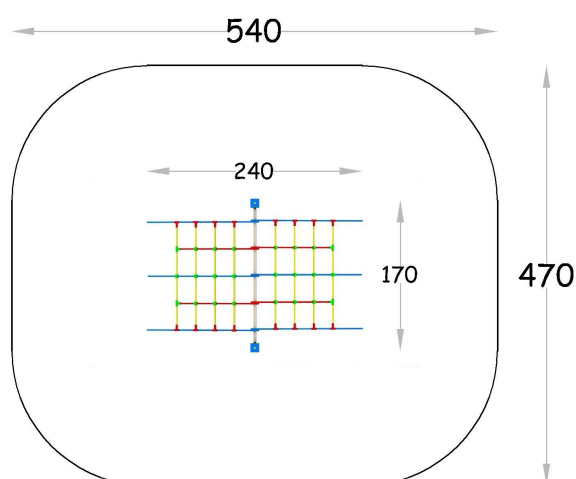
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- konstrukcja urządzenia wykonana ze stalowego profilu o przekroju 90x90 mm ocynkowanego oraz malowanego proszkowo.
- Liny stalowo polipropylenowe Ø 16 mm. Zakuwki aluminiowe.
- Liny krzyżujące się skrócone za pomocą łączników wykonanych z wysokoudarowego tworzywa.
- Rurki poziome wykonane z rury nierdzewnej Ø 42 mm.
- Słupy pionowe zabezpieczone zaślepkami.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Urządzenie linarne – Namiot* - nr kat. 09-1084

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



h - Szałas - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 5,00 m x 5,00 m

Maksymalna wysokość upadkowa: brak

Wymiary urządzenia:

Długość: 2,00 m

Szerokość: 2,00 m

Wysokość: 2,05 m

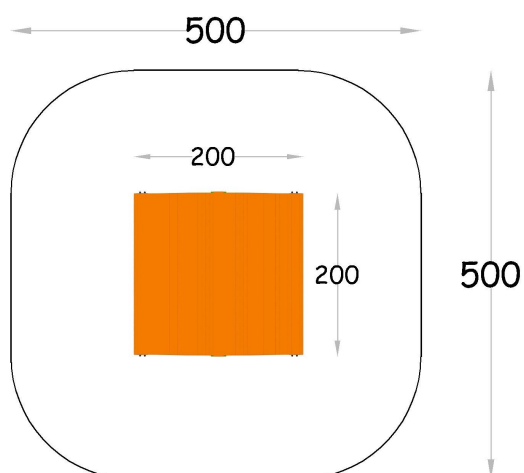
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 80x80 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.
- Poszycie podestu wykonane z desek o grubości 30 mm impregnowanych oraz malowanych drewnochronem.
- Poszycie dachu wykonane z podbitki drewnianej o grubości 15 mm.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Urządzenie linarne – Szałas- nr kat. 07-1160*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



i - Huśtawka „bocianie gniazdo” - 1 szt.

Huśtawka drewniana z górną belką stalową – siedzisko typu „BOCIANIE GNIAZDO”

Strefa bezpieczeństwa: 3,50 x 7,40 m

Wymiary urządzenia:

długość: 3,50 m

szerokość: 2,50 m

wysokość: 2,40 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,30 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

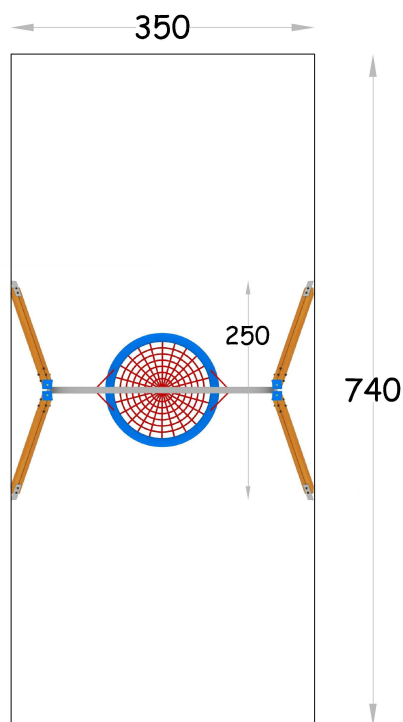
- Konstrukcja - drewno klejone warstwowo o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej śr. 6 mm.
- Siedzisko typu "bocianie gniazdo" z lin stalowo-polipropylenowych, pierścień metalowy opleciony liną.
- Ułożyskowania ocynkowane ogniowo
- Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego.
- Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70mm.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Huśtawka drewniana z górną belką stalową – siedzisko typu „BOCIANIE GNIAZDO” - nr kat. 01-1110*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.





j - Huśtawka podwójna - 1 szt.

Huśtawka podwójna drewniana z górną belką stalową

Strefa bezpieczeństwa: 3,50 x 7,25 m

Wymiary urządzenia:

długość: 3,50 m

szerokość: 2,50 m

wysokość: 2,40 m

Maksymalna wysokość upadku: 1,30 m

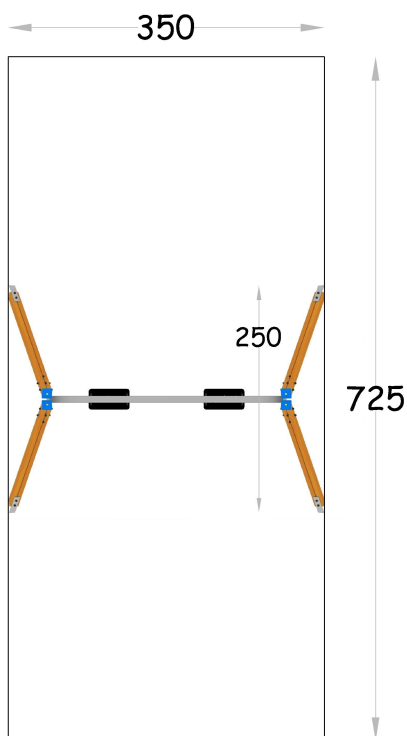
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Konstrukcja - drewno klejone warstwowo o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej śr. 6 mm.
- Siedziska gumowe, płaskie z wkładem metalowym, ułożyskowania ocynkowane ogniowo
- Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego.
- Belka górna wykonana z profilu stalowego o przekroju kwadratowym 70x70mm ocynkowana ogniowo.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych ogniowo kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Huśtawka podwójna drewniana z górną belką stalową – siedziska płaskie – nr kat. 01-1104* (możliwość zmiany siedziska na etapie realizacji projektu).

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



k - Zjazd linowy - Linozjazd - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 4,00 m x 15,00 - 20,00 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,90 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 15,00 - 20,00 m

Szerokość: 4,00 m

Wysokość: 3,10 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Konstrukcja wykonana z profili 90x90 mm i 70x70 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo.

- Podest wykonany ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem antypoślizgowym na konstrukcji stalowej. - Wózek zestali nierdzewnej z automatycznym hamulcem.
- Lina stalowa ocynkowana. Naciąg regulowany - części metalowe ocynkowane ogniowo.
- Siedzisko gumowe z wkładem metalowym.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Urządzenie zręcznościowe – Wyciąg linowy - nr kat. 04-1132*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



I - Zestaw sprawnościowy - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 10,60 m x 7,10 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 2,0 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 7,30 m

Szerokość: 3,50 m

Wysokość: 2,00 m

Elementy składowe zestawu:

1. drabinka pozioma - 1 szt.
2. kratownica linowa - 1 szt.

3. drabinka linowa - 1 szt.
4. drabinka ukośna - 1 szt.
5. lina wspinaczkowa - 1 szt.
6. drążki do przewrotów - 1 szt.

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć.
- Uchwyty ocynkowane malowane proszkowo.
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej.
- Liny stalowo polipropylenowe O 16 mm. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler Zestaw sprawnościowy – nr kat. 08-1095

lub Place Zabaw JULIA- nr kat. 08-1086

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



m- Urządzenie linarne, piramida - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 5,55 m x 5,55 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 1,0 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 2,55 m

Szerokość: 2,55 m

Wysokość: 2,50 m

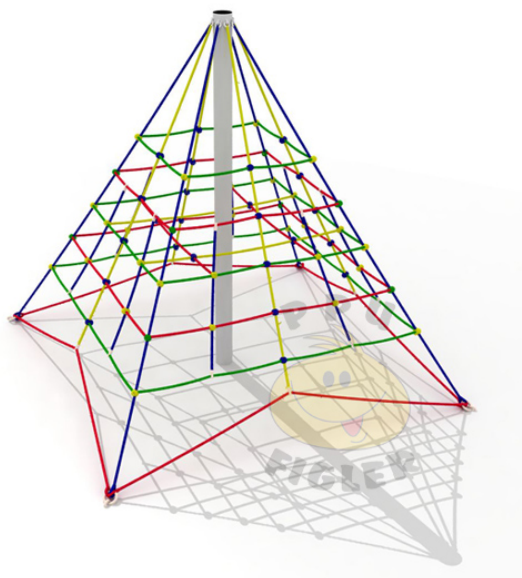
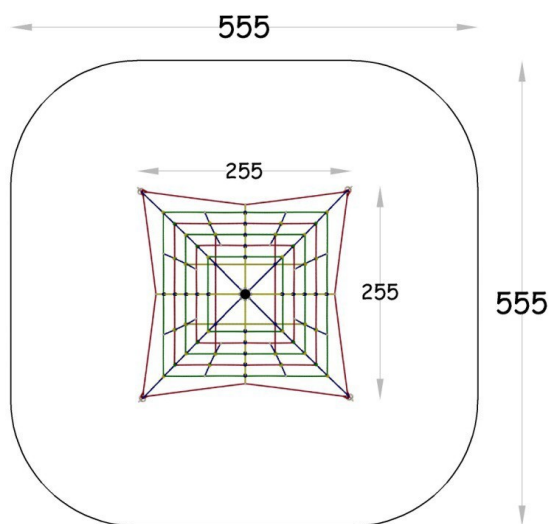
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Konstrukcja urządzenia osadzona na stalowym, ocynkowanym słupie \varnothing 89 mm.
- Liny stalowo polipropylenowe \varnothing 16mm. Zakuwki aluminiowe.
- Liny krzyżujące się skrócone za pomocą łączników wykonanych z wysokoudarowego tworzywa.
- Obręcz pozioma wykonana z rury nierdzewnej \varnothing 42 mm.
- Naciąg lin nośnych regulowany za pomocą śruby rzymskiej.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Urządzenie linarne – Piramida Junior - nr kat. 09-1090*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



n - Trap ruchomy - 1 szt.

Strefa bezpieczeństwa: 5,40 m x 3,90 m

Maksymalna wysokość upadku: 0,60 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 2,40 m

Szerokość: 0,90 m

Wysokość: 1,20 m

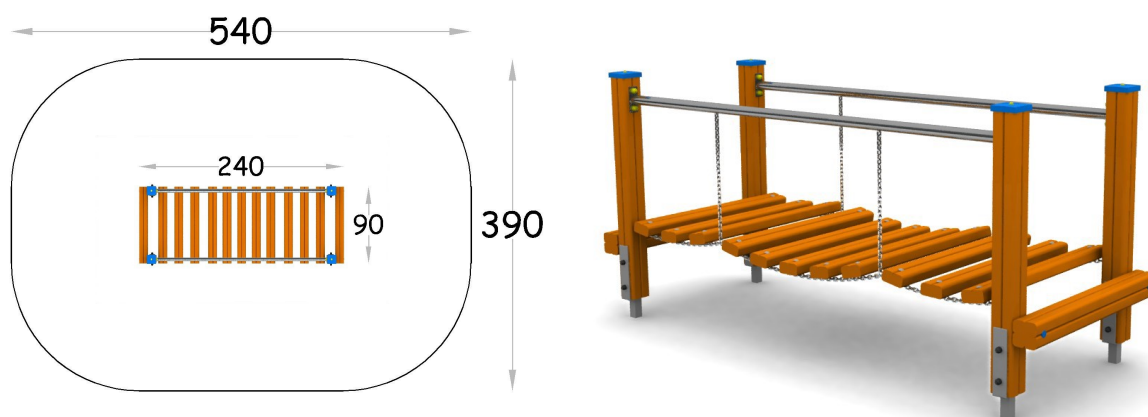
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- konstrukcja nośna - drewno klejone warstwowo o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty.
- Poręcze wykonane z rury nierdzewnej Ø 42,4 mm.
- liny stalowo-polipropylenowe śr 16 mm. Tuleje obrotowe gry OXO śr 130 mm wykonane z tworzywa sztucznego.
- Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Trap ruchomy typu A – nr kat. 03-1020*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



o - Tor przeszkód - 6 bramek - 1 szt.

Urządzenie zręcznościowe

Strefa bezpieczeństwa: 9,20 m x 4,00 m

Maksymalna wysokość upadkowa: 0,80 m

Wymiary urządzenia:

Długość: 6,20 m

Szerokość: 1,00 m

Wysokość: 0,80 m

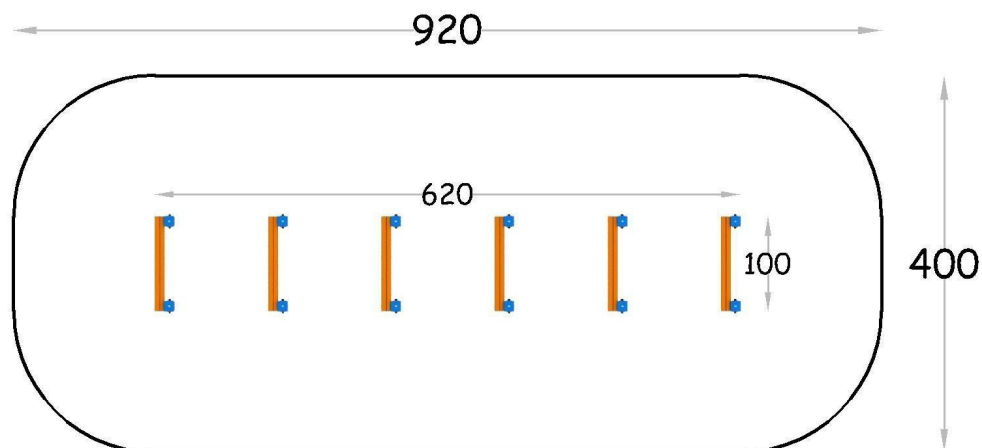
Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Drewno bezrdzeniowe lite o przekroju 90x90 mm impregnowane oraz malowane drewnochronem typu bursztynowo-złoty. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie zabawowe

np. jak Firmy Figler - *Urządzenie zręcznościowe – Tor przeszkód - nr kat. 04-1131*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



p - regulamin placu zabaw - 1 szt;

Wymiary:

Szerokość: 0,60 m

głębokość: 0,15 m

Wysokość: 2,20 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Konstrukcja wykonana z kantówki klejonej o przekroju 90x90 mm impregnowanej oraz malowanej drewnochronem.
- Tablica oraz daszek wykonany ze sklejki wodoodpornej pokrytej kolorowym filmem.
- Treść regulaminu ma zawierać piktogramy, zasady obowiązujące na danym placu, dane teleadresowe do producenta, właściciela placu (puste pole) oraz numery alarmowe.
- Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

Poniżej przykładowe urządzenie

np. jak Firmy Figler - *Mała architektura – Regulamin placu zabaw – nr kat. 11-2003*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



r - Kosz na śmieci - 4 szt

Wymiary urządzenia:

Długość: 0,45 m

Szerokość: 0,45 m

Wysokość: 0,95 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Kosz stalowy, ocynkowany oraz malowany proszkowo
- Stelaż metalowy wykonany z rury O 6 cm ocynkowanej oraz malowanej proszkowo

Poniżej przykładowe urządzenie

np. jak Firmy Figler - *Mała architektura – Kosz na śmieci z daszkiem – nr kat. 11-2009*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



s - ławka metalowo-drewniana z oparciem - 6 szt;

Wymiary urządzenia:

Długość: 1,70 m

Szerokość: 0,55 m

Wysokość: 0,75 m

Dane materiałowo-konstrukcyjne:

- Nogi wykonane z blachy ocynkowanej i malowanej proszkowo, o grubości 4 mm.
- Listwy drewniane świerkowe, malowane lakierobejcą, o grubości 4,3 cm.

Zastosować dodatkowy płaskownik wzmacniający siedzisko oraz oparcie ławki.

Poniżej przykładowe urządzenie.

np. jak Firmy Figler - *Mała architektura – ławka metalowo-drewniana D4 – nr kat. 11-2004*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



t - stolik szachowy z czterema siedziskami - 1 szt;

Pole strefy bezpieczeństwa: 20,98m² Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009.

Strefa bezpieczeństwa 4,80 x 4,80m.

Wymiary: długość 1,80m, szerokość 1,80m, wysokość 0,76m,

Zestaw przystosowany do zabetonowania lub przykręcenia do podłoża.

- blat granitowy lub szlifowany beton, lakierowany w celu ochronnym
- elementy metalowe malowane proszkowo na dowolny kolor
- drewno impregnowane na dowolny kolor



u - gra w klasy - 1 szt.

Wysokość swobodnego upadku: brak

wymiary: długość 3,00m,

szerokość 1,50m,

Gra malowana na kostce brukowej, kwadraty o wymiarach 50 x 50 cm.

MATERIAŁY: Gra malowana na posadzce z kostki brukowej farbą z żywic akrylowych np. Farba Barricade Acrylic Latex Traffic Paint P1132.

Nakładanie farby:

Powierzchnia musi być sucha. Nie należy nakładać farby gdy temperatura powietrza lub powierzchni jest poniżej 7°C. Powierzchnia musi być całkowicie utwardzona. Powierzchnia powinna być dobrze przygotowana do malowania: wolna od zabrudzeń, olei, tłuszczu, tłuszczącej się lub luźno związanej farby oraz innych zanieczyszczeń. Farbę należy nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskowo – profesjonalnym sprzętem. Stosowanie: Farbę należy dokładnie wymieszać przed użyciem. Rozcieńczanie nie jest wymagane, jednakże aby dostosować odpowiednią gęstość farby lub uzupełnić wyparowanie można dodać wodę jednak nie więcej niż 20% proporcjonalnie do danej ilości farby. Ewentualną zmianę kolorystyki gry należy uzgodnić z autorem projektu.

w - ogrodzenie metalowe

Opis

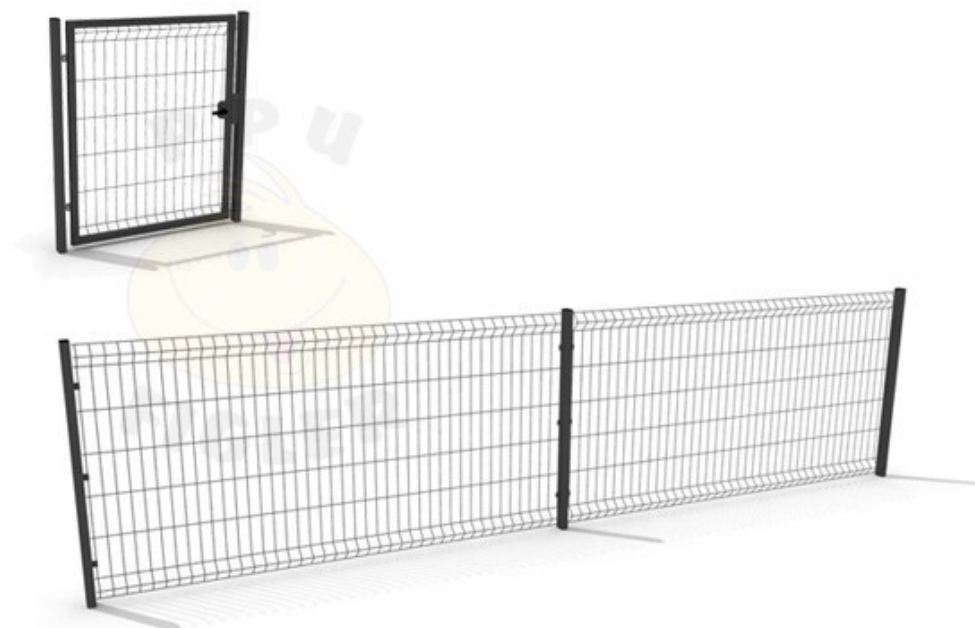
Ogrodzenie panelowe: wymiary przęsła 250x125cm, drut fi 4mm. Całość ocynkowana i malowana proszkowo na kolor RAL 7016. Ogrodzenie zakończone „na gładko” – bez ostrych elementów w górnej części.

Furtka panelowa jednoskrzydłowa ze słupami ocynkowana i malowana proszkowo, o szerokości 90 cm, zamykana na klucz.

Poniżej przykładowy panel ogrodzenia

np. jak Firmy Figler - *Mała architektura – Ogrodzenie metalowe – nr kat. 11-2103*

Zastosować urządzenia o parametrach równoważnych, o cechach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych odpowiadających cechom technicznym, jakościowym i funkcjonalnym wskazanym w opisie.



Projektowane urządzenia zostaną przymocowane przez producenta do podłoża poprzez kotwy stalowe i poprzez prefabrykowane betonowe fundamenty. Konstrukcja fundamentów jest określana przez producenta urządzenia i dostarczana jako komplet wraz z urządzeniem.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa. Wykonawca placu zabaw powinien posiadać wszelkie uprawnienia do wykonywania prac przy tego typu obiektach oraz zachować wszelkie normy obowiązujące przy wytwarzaniu urządzeń dla dzieci. Wszelkie

wyroby powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa. W projekcie przewidziane zostały wymagane strefy bezpieczeństwa, które należy zastosować w trakcie montażu sprzętu dla bezpiecznego użytkowania placu zabaw zgodnego z normami prawnymi. Nawierzchnię bezpieczną należy położyć na powierzchni przygotowanej zgodnie z zaleceniami producenta.

Każdorazowo należy zapewnić zgodność z Normą EN 1177 która określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku. Wymagane jest, aby urządzenia placu zabaw, były zgodne z normą PN-EN 1176, a nawierzchnia zgodna z PN-EN 1177.

Podczas realizacji dostawca urządzeń na plac zabaw powinien przekazać zamawiającemu między innymi:

- informację identyfikującą producenta (importera),
- dokumentację techniczną, w której wskazane będzie w jaki sposób obiekty zostały wyprodukowane (powinna być tam na pewno zawarta informacja o konstrukcji urządzenia, jego wymiarach, użytych materiałach, farbach i lakierach z listą zalecanych części zamiennych),
- instrukcję zawierającą informację o zalecany sposób montażu,
- instrukcję obsługi, włącznie z danymi na temat bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami (najlepiej w formie graficznej), zasadach kontroli i konserwacji,
- Certyfikaty, badania i inne dokumenty potwierdzające zgodność sprzętu z normami PN-EN 1176 lub PN-EN 1177 (należy uzyskać pisemne potwierdzenie kompletności wykonania prac objętych zamówieniem).

Jako rozwiązanie zgodne z zamówieniem przyjmuje się wykonanie elementów tożsamych z formą elementu oraz parametrami technicznymi i funkcjonalnymi. Podany producent oraz nazwa stanowi wskazanie przykładowe dla formy, jakości oraz funkcji poszczególnych urządzeń, które nie mogą być gorsze.

4.5. Konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

(sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy PB)

1a) Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne dla zawartych w projekcie urządzeń dotyczą robót inżynierskich prostych nie wymagających dodatkowych opracowań, całość spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji podbudów pod tego typu obiekty – rozwiązania systemowe producenta urządzeń.

1b) Obiekt samodzielnie nie stanowi zagrożenia pożarowego i nie jest klasyfikowany.

1c) Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi normami, spełniono wymagania dotyczące bezpieczeństwa użytkowania obiektu w oparciu o Dział VII Rozporządzenia.

1d) Warunki higieniczne, zdrowotne i ochrony środowiska zostały w projekcie spełnione zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o Dział VIII Rozporządzenia. Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. Obiekt nie będzie emitował gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia wody lub gleby. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń, czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,

1e) Nie występują czynniki zewnętrzne powodujące konieczność zastosowania zabezpieczeń przed drganiami i hałasem, jak również sposób eksploatacji obiektu nie rodzi takiej potrzeby.

1f) Nie dotyczy zakresu opracowania

2a) Nie dotyczy zakresu opracowania

2b) nie dotyczy zakresu opracowania,

3) Obiekt jest obiektem o konstrukcji która nie wymaga specjalistycznych zabiegów, a dla utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu, należy wykonywać okresowe przeglądy i dokonywać bieżących napraw – zgodnie z wymogami jakie ciążą na użytkowniku/administratorsze obiektu budowlanego.

4) Obiekt spełnia wymogi dotyczące osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich – zaprojektowano trakty komunikacyjne o odpowiedniej szerokości i dostępność z zewnątrz bez ograniczeń dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

- 5) Nie dotyczy zakresu opracowania – obiekt nie jest miejscem pracy oraz nie jest przeznaczony na pobyt stały lub czasowy ludzi.
- 6) Nie dotyczy zakresu opracowania.
- 7) Nie dotyczy zakresu opracowania - obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie wymaga opiniowania przez WOKOZ (delegatura w Częstochowie).
- 8) Usytuowanie obiektu na działce zostało wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi z poszanowaniem interesów osób trzecich.
- 9) Obiekt projektowany nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz nie narusza interesów osób trzecich.
- 10) Zakres projektu obejmuje prace budowlane ziemne przy wykonywaniu, których należy zastosować ogólne zasady BHP, wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracy na budowie.

4.6. Uwagi końcowe

- a) Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem osób do tego uprawnionych, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- b) Wszystkie materiały budowlane stosowane do realizacji projektowanej inwestycji powinny posiadać certyfikat lub aprobatę techniczną, a urządzenia certyfikat na znak bezpieczeństwa.
- c) Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z przebiegiem uzbrojenia terenu. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne nie mogą być prowadzone przy użyciu sprzętu ciężkiego. Działki nr ew. dz. 98/12 i 98/15 obręb Lindów Gm. Lipie niezmelioryzowana. Kolizja z urządzeniami melioracyjnymi nie występuje.

Opracował:

6. Załączniki do projektu architektoniczno-budowlanego

6.1. Kopie uprawnień projektantów oraz ich przynależności do izb

6.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 12 czerwca 2018 r.

Znak sprawy: OKK/UpB/ 14 /2018
L. dz.025/OPOKK/2018

DECYZJA nr 08 / OPOKK / 2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 08 marca 2016 r. poz. 290 tekst jedn.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 07 stycznia 2016 r. poz. 23 tekst jedn.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Danuta GRZEGORZEK

urodzona w dniu 29 grudnia 1965 r. w Wieluniu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej projektowanie, sprawdzanie projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, kierowanie
budową lub innymi robotami budowlanymi, wykonywanie nadzoru inwestorskiego
oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

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

Przewodniczący OKK
Wiceprzewodnicząca OKK
Sekretarz OKK
Członek OKK
Członek OKK

arch.. Andrzej Szuba
arch. Krystyna Piecuch
arch. Katarzyna Szłapa-Mikitzak
arch. Waldemar Adamski
arch. Jerzy Świczewski

Otrzymują:

1. Pani Danuta Grzegorzek
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 1. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 2. Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a/a



Potwierdzam za zgodność z oryginałem
dnia:

Danuta Grzegorzek
Architekt
upr. Nr 08/OPOKK/2018