

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. NR

NAZWA :

PROJEKT REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
IM. A. A. MICHELSONA W STRZELNIE WRAZ Z PROJEKTEM
ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ OBIEKTU I INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ.

OBIEKT BUDOWLANY:

KATEGORIA OBIEKTU:

KATEGORIA IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY,
KATEGORIA V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI

ADRES :

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

OBRĘB EWIDENCYJNY:

NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:

88-320 STRZELNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 2
040904_4 STRZELNO
0001 STRZELNO
1131/2 , 1130

INWESTOR:

GMINA STRZELNO

88-320 STRZELNO, UL. CIEŚLEWICZA 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

IMIĘ I NAZWISKO:

ADRES:

mgr inż. arch. PAULINA KAŚKIEWICZ

14-411 RYCHLIKI, RYCHLIKI 52

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. DOKUMENTY I PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
5. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

LICZBA STRON OPRACOWANIA:

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
specjalność ARCHITEKTONICZNA do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. PAULINA KAŚKIEWICZ	3/WMOKK/2015	29 LISTOPAD 2019	
Specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	inż. WOJCIECH ŚWIĘTOŃ	WAM/0070/POOE/11	29 LISTOPAD 2019	
specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. ŁUKASZ BARNAŚ	KUP/0048/POOS/14	29 LISTOPAD 2019	

SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
specjalność ARCHITEKTONICZNA do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. MARTA BARTOSZEWICZ	560/POOKK/2013	29 LISTOPAD 2019	
Specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. WOJCIECH BOGUSŁAWSKI	WAM/0148/PWOS/14	29 LISTOPAD 2019	
specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. WOJCIECH SZCZEPANIAK	KUP/0100/PWBS/16	29 LISTOPAD 2019	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. DOKUMENTY I PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA str. 5-18

1.1.DOKUMENTY PRAWNE str. 5-17

- Oświadczenie projektantów i sprawdzających.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 13/2019
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ul. Miłosza
- Pozwolenie na wycinkę

1.2 PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA str. 18

- 1.2.1. Podstawa opracowania
- 1.2.2. Jednostka projektowa i autorzy opracowania

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str. 19-94

2.1. OPIS TECHNICZNY str. 20-85

- 2.1.1. Przedmiot inwestycji
- 2.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 2.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 2.1.3.1. Specyfikacja szczegółowa elementów sportowych - boisko i bieżnia
 - 2.1.3.2. Specyfikacja szczegółowa elementów strefy rozrywki
 - 2.1.3.3. Szczegółowy układ warstw nawierzchniowych
- 2.1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
- 2.1.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 2.1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego
- 2.1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
- 2.1.8. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich
- 2.1.9. Zgodność zamierzenia z decyzją o warunkach zabudowy i miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

2.2. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA str. 86-94B

- Rys. Z-1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- Rys. Z-2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PODZIAŁ NA STREFY
- Rys. Z-3. DETAL 1: STREFA WEJŚCIOWA
- Rys. Z-4. DETAL 2: BIEŻNIA; DETAL 3: BOISKO
- Rys. Z-5. DETAL 4: PLAC APELOWY
- Rys. Z-6. DETAL 5: STREFA ROZRYWKI -ŚCIEŻKA ZDROWIA
- Rys. Z-7. DETAL 6: STREFA ROZRYWKI - PLACE ZABAW
- Rys. Z-8. DETAL 7: STREFA ROZRYWKI - PUMP TRACK I SKATE PARK
- Rys. Z-9. DETAL OBUDOWY URZĄDZEŃ SANITARNYCH

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY str. 95-121

3.1. OPIS TECHNICZNY str. 96-101

- 3.1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

- 3.1.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy
- 3.1.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego
- 3.1.4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich
- 3.1.5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
- 3.1.6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych decydujące o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego
- 3.1.7. Charakterystyka energetyczna budynku
- 3.1.8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:
 - 3.1.8.1. zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków,
 - 3.1.8.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
 - 3.1.8.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
 - 3.1.8.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
 - 3.1.8.5. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- 3.1.9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystywania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
- 3.1.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej
- 3.1.11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlanego
 - 3.1.11.1. Elementy wykończeniowe zewnętrzne
 - 3.1.11.2. Elementy wykończeniowe wewnętrzne
 - 3.1.11.3. Kominy
 - 3.1.11.4. Stolarka drzewiowa oraz okienna
 - 3.1.11.5. Obróbki blacharskie
 - 3.1.11.6. System odprowadzenia wód opadowych
 - 3.1.11.7. Daszki nadwejściowe, balustrady
 - 3.1.11.8. Opaski wokół budynku
 - 3.1.11.9. Izolacje
- 3.1.12. Uwagi końcowe

3.2. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA str. 102-114

3.2.1. INWENTARYZACJA str. 103-105

Rys. I-1 INWENTARZYACJA ELEWACJI CZ.1

Rys. I-2 INWENTARZYACJA ELEWACJI CZ.2

3.2.2. PROJEKT BUDOWLANY str. 106-114D

Rys. A-1 PRZEKRÓJ PRZEZ SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

Rys. A-2 PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 1

Rys. A-3 PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 2, 3

Rys. A-4	PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 4
Rys. A-5	PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 5
Rys. A-6	PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 6, 7
Rys. A-7	PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 8
Rys. A-8	PROJEKTOWANA KOLORYSTYKA ELEWACJI – ELEWACJA 9, 10
Rys. A-9	PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU SZKOŁY – DETAL 1
Rys. A-10	PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU BOCZNYM DO BUDYNKU SZKOŁY – DETAL 2
Rys. A-11	PROJEKTOWANE ZADASZENIE PRZY WEJŚCIU OD STRONY PLACU APELOWEGO DO BUDYNKU SZKOŁY – DETAL 3

3.3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA str. 115-117

3.4. INFORMACJA BIOZ str. 118-121

4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ str. 122-141

5. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ str. 142-163

6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH str. 164-183

1. DOKUMENTY I PODSTAWA FORMALNO – PRAWNA

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany dla zadania

NAZWA :

PROJEKT REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
IM. A. A. MICHELSONA W STRZELNIE WRAZ Z PROJEKTEM
ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ OBIEKTU I INFRASTRUKTURA
TOWARZYSZĄCĄ.

OBIEKT BUDOWLANY:

ADRES :

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

OBRĘB EWIDENCYJNY:

NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:

88-320 STRZELNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 2

040904_4 STRZELNO

0001 STRZELNO

1131/2 , 1130

INWESTOR:

GMINA STRZELNO

88-320 STRZELNO, UL. CIEŚLEWICZA 2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
specjalność ARCHITEKTONICZNA do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. PAULINA KAŚKIEWICZ	3/WMOKK/2015	29 LISTOPAD 2019	
Specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	inż. WOJCIECH ŚWIĘTOŃ	WAM/0070/POOE/11	29 LISTOPAD 2019	
specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. ŁUKASZ BARNAŚ	KUP/0048/POOS/14	29 LISTOPAD 2019	

SPRAWDZAJĄCY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
specjalność ARCHITEKTONICZNA do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. MARTA BARTOSZEWICZ	560/POOKK/2013	29 LISTOPAD 2019	
Specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. WOJCIECH BOGUSŁAWSKI	WAM/0148/PWOS/14	29 LISTOPAD 2019	
specjalność INSTALACYJNA w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. WOJCIECH SZCZEPANIAK	KUP/0100/PWBS/16	29 LISTOPAD 2019	

Strzelno, dnia 26 listopada 2019 r.

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr 13 / 2019

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.), w związku z art. 6 pkt 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r., poz. 2204 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku: Pana Leszka Daroszewskiego – Sekretarza Gminy Strzelno, działającego w imieniu Gminy Strzelno, z dnia 15 października 2019 r. (wpływ do tut. Urzędu w dniu 16 października 2019r., l. dz.8978/19), o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu wokół Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w tym boiska, bieżni, realizacji zatoczki dla autobusów oraz przebudowie budynku szkoły obejmującej między innymi docieplenie stropodachu sali gimnastycznej oraz wykonanie nowej elewacji budynku szkoły, na terenie części działki o nr. ewid. 1131/2, obręb ewidencyjny Strzelno, gm. Strzelno,

u s t a l a m

DLA GMINY STRZELNO

LOKALIZACJE INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
ZAGOSPODAROWANIU TERENU WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
IM. A. A. MICHELSONA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ
ORAZ PRZEBUDOWIE BUDYNKU SZKOŁY OBEJMUJĄCEJ M. IN.
DOCIEPLENIE STROPODACHU SALI GIMNASTYCZNEJ ORAZ WYKONANIE
NOWEJ ELEWACJI BUDYNKU SZKOŁY, NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI
O NR. EWID. 1131/2, OBRĘB EWIDENCYJNY STRZELNO, GM. STRZELNO
– W GRANICACH WSKAZANYCH NA ZAŁĄCZNIKU GRAFICZNYM NR 1
DO DECYZJI.

- I. Rodzaj inwestycji:** zabudowa usługowa (usługi oświaty).
- II. Inwestycja o znaczeniu:** gminnym.
- III. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**
 - A. Warunki oraz wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**
 1. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego winna być zgodna z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do wyżej wymienionej ustawy, a także warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm.
 2. Należy zachować właściwe odległości od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wynikające z obowiązujących przepisów prawa. Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem rozwiązywać na warunkach i za zgodą gestora sieci.

B. Charakterystyka planowanej inwestycji:

1. Inwestycja obejmuje zagospodarowanie terenu wokół Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona (poprzez przebudowę boiska sportowego z bieżnią, placu apelowego, zagospodarowanie strefy wejściowej na teren szkoły, w tym realizację zatoczki dla autobusu szkolnego, realizację parkingu dla nauczycieli, placu zabaw, siłowni zewnętrznej, strefy rozrywki/relaksu dla uczniów szkoły i mieszkańców terenów sąsiednich), przebudowę budynku szkoły obejmującą między innymi docieplenie stropodachu sali gimnastycznej oraz wykonanie nowej elewacji budynku szkoły (ze zmianą kolorystyki elewacji budynku szkoły).
2. Ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:
 - 2.1. Linie zabudowy:
 - 1) linie zabudowy – nie ustala się.
 - 2) odległość zabudowy od pozostałych granic działki według wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r., poz. 1065) oraz przepisów ochrony p.poż.
 - 2.2. Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki: nie ustala się. Min 20% terenu objętego wnioskiem należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną.
 - 2.3. Budynek szkoły:
 - 1) szerokość elewacji frontowej: pozostaje bez zmian,
 - 2) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki: pozostaje bez zmian,
 - 3) geometria dachu (nie dotyczy połaci dachowych nad lukarnami, wykuszami, tarasami, wejściami, werandami):
 - a) kąt nachylenia – dowolny,
 - b) wysokość kalenicy – pozostaje bez zmian,
 - c) układ połaci dachowych – dowolny,
 - d) kierunek głównej kalenicy – dowolny.
3. Dopuszcza się etapowanie przedmiotowej inwestycji.

C. Warunki dotyczące ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi:

1. Inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko wymienionego w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.). Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane.
2. Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.).

D. Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Należy stosować przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.).

E. Warunki dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

1. Dostęp do drogi publicznej – istniejącym zjazdem z drogi publicznej na zasadach dotychczasowych. W przypadku realizacji inwestycji w zbliżeniu lub na granicy z działką drogową, projekt budowlany uzgodnić z gestorem drogi.
2. Wymagana ilość miejsc parkingowych: na zasadach dotychczasowych. Dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc parkingowych o dodatkowe 25 miejsc.
3. Energia elektryczna – z istniejącego przyłącza na warunkach dotychczasowych.
4. Woda – z istniejącego przyłącza na warunkach dotychczasowych.
5. Ścieki bytowe – do istniejącego przyłącza na warunkach dotychczasowych.
6. Wody opadowe – na zasadach dotychczasowych.
7. Sposób gospodarowania odpadami – poprzez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację.
8. Pozostałe odpady – należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.).
9. Zaopatrzenie w ciepło – na zasadach dotychczasowych.

F. Warunki dotyczące wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.).
2. Projektowana inwestycja nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym pozbawiać dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.
3. Inwestycja nie może ograniczać nasłonecznienia i powodować pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi z uwzględnieniem wymagań określonych w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Inwestycja nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem objętym inwestycją w zakresie: poziomu hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
5. Właściciel nieruchomości powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych.
6. Dla zapewnienia ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby na etapie przygotowania i realizacji zamierzonej inwestycji należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.).

G. Warunki dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

Działka nie leży na obszarze podlegającym ochronie, nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych.

IV. Linie rozgraniczające teren inwestycji wraz z oznaczeniami graficznymi przedstawiono na mapie w skali 1:500, stanowiącej załącznik graficzny nr 1 do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Pan Leszek Daroszewski – Sekretarz Gminy Strzelno, działając w imieniu Gminy Strzelno, wystąpił w dniu 16 października 2019r. do Burmistrza Strzelna z wnioskiem o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na zagospodarowaniu terenu wokół Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona wraz z infrastrukturą towarzyszącą, w tym boiska, bieżni, realizacji zatoczki dla autobusów oraz przebudowie budynku szkoły obejmującej między innymi docieplenie stropodachu sali gimnastycznej oraz wykonanie nowej elewacji budynku szkoły, na terenie części działki o nr. ewid. 1131/2, obręb ewidencyjny Strzelno, gm. Strzelno.

Przedmiotowy wniosek spełniał wymogi przepisu art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.).

Ustalono, że teren, na którym realizowana ma być przedmiotowa inwestycja nie jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowa inwestycja stanowi inwestycję celu publicznego w myśl przepisu art. 6 pkt 6 w/w ustawy o gospodarce nieruchomościami.

Po ustaleniu stron postępowania, zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 ze zm.) oraz art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2086 ze zm.), Burmistrz Strzelna wszczął postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie, o którym zawiadomił w drodze obwieszczenia zamieszczonego na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Strzelnie (wywieszone w dniu 23 października 2019 r.), na stronie internetowej www.bip.strzelno.pl (zamieszczone w dniu 22 października 2019r.), a strony postępowania zawiadomił pismem z dnia 21 października 2019r.

Stosownie do przepisu art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został przygotowany przez osobę, o której mowa w art. 5 pkt 4 wyżej wymienionej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Postanowieniem nr WZN 1590/2019, znak: WUOZ.DB.WZN.5151.3.54.2019.AW, z dnia 15 listopada 2019r. Kujawsko – Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków umorzył postępowanie w sprawie uzgodnienia ww. projektu decyzji z uwagi na lokalizację inwestycji poza strefami ochrony konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Biorąc pod uwagę spełnienie przez inwestora wymogów określonych w przepisach ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.) oraz przepisach odrębnych stwierdzono możliwość wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia budowlanego.

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- 1) niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55),
- 2) jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio (art. 58 ust. 2),

3) zgodnie z art. 65 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy, Burmistrz Strzelna stwierdzi wygaśnięcie niniejszej decyzji, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę,
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji;

4) jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę przepisu art. 65 ust. 1 pkt 2 nie stosuje się.

Stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, roboty budowlane można rozpocząć jedynie na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia, które mogą wymagać uprzedniego uzyskania przez inwestora, wymaganych przepisami szczególnymi: pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów (art. 32 ust. 1 powołanej wyżej ustawy).

Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Starosty Mogileńskiego.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy, za pośrednictwem Burmistrza Strzelna, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Stosownie do treści art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn.zm.), w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załącznikami do decyzji są:

Nr 1 – załącznik graficzny do decyzji – mapa w skali 1:500

Zwolniono z opłaty skarbowej.

Podstawa prawna: art. 7 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r., poz. 1000 ze zm.)

Otrzymują:

- 1) Gmina Strzelno
- 2) RR (a/a)

BURMISTRZ STRZELNA

Dariusz Chudziński

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-11 VRF 2007-11

Burmistrz Strzelna
ul. Cieszkowska 2
88-320 Strzelno
woj. kujawsko-pomorskie

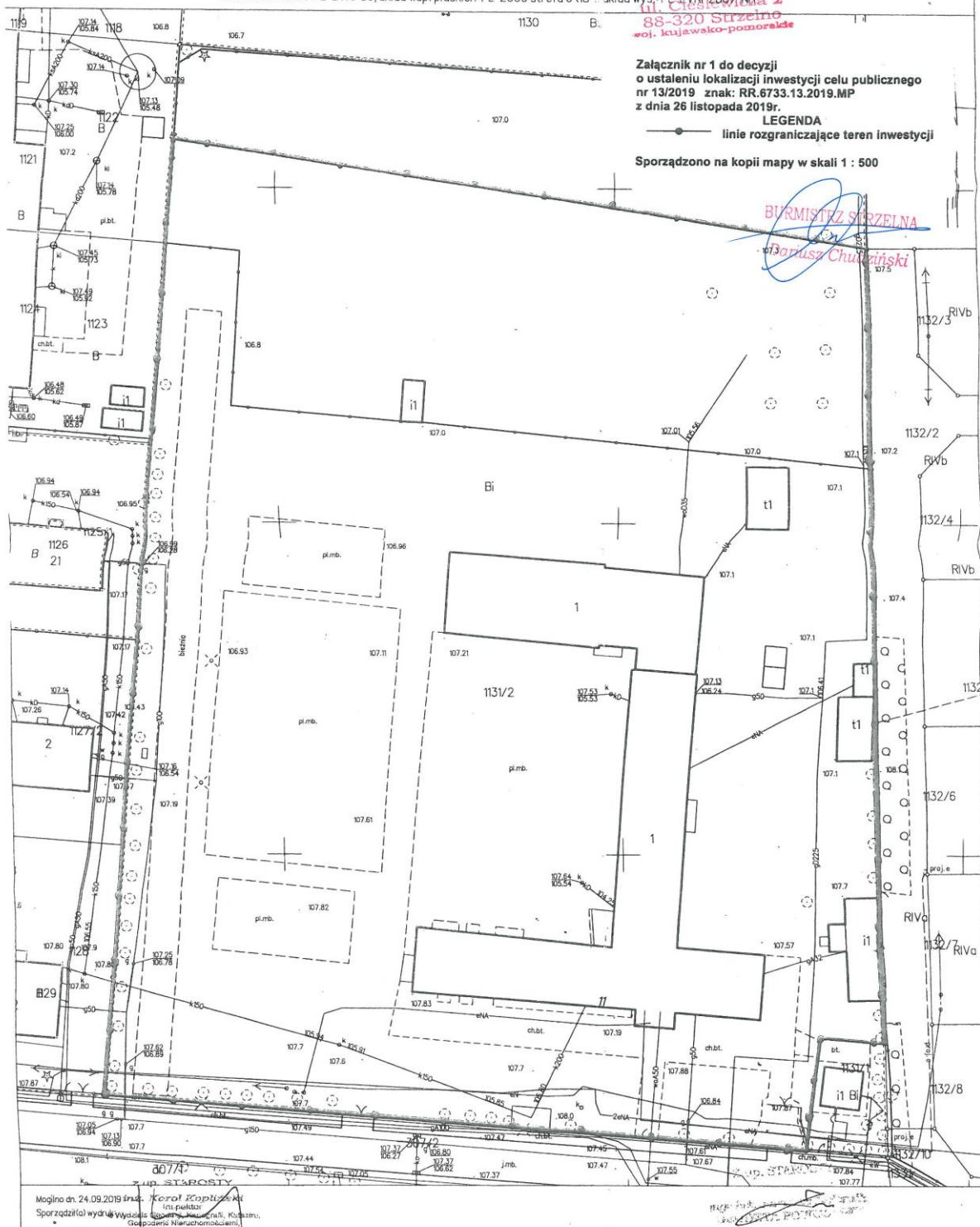
Załącznik nr 1 do decyzji
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
nr 13/2019 znak: RR.6733.13.2019.MP
z dnia 26 listopada 2019r.

LEGENDA

— linie rozgraniczające teren inwestycji

Sporządzono na kopii mapy w skali 1 : 500

BURMISTRZ STRZELNA
Barbara Chulczyńska



Mogilno dn. 24.09.2019 r. **Korol Kopitzes** i
Sporządził(a) wydruk Wysokość **in. peltor**
Główny Inżynier **in. peltor**, Karsztu,
Główny Inżynier **in. peltor**, Karsztu,
Główny Inżynier **in. peltor**, Karsztu,

UCHWAŁA NR XXXVII/272/2013
RADY MIEJSKIEJ W STRZELNIE
z dnia 20 sierpnia 2013r.

**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w
rejonie ul. Miłosza w Strzelnie**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jednolity tekst (Dz.U. z 2012r., poz. 647, poz.951, poz.1445, z 2013r. poz. 21 i 405) uchwała się, co następuje:

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1.1. Po stwierdzeniu zgodności planu z ustaleniami Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Strzelno uchwalonego uchwałą nr XXXVIII/274/2005 Rady Miejskiej w Strzelnie z dnia 30 grudnia 2005 r. uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ul. Miłosza w Strzelnie, zwany dalej planem.

2. Integralną częścią uchwały jest załącznik graficzny nr 1 zawierający rysunek planu w skali 1:1000 z wrysem ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w skali 1:10 000.

3. Załącznikami do uchwały są:

- 1) załącznik nr 2 zawierający rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag złożonych do projektu planu;
- 2) załącznik nr 3 zawierający rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania.

§ 2.1. Ilekroć w przepisach uchwały jest mowa o:

- 1) symbolu terenu – rozumie się przez to identyfikacyjne oznaczenie terenu zawierające literowy symbol funkcji terenu;
- 2) terenie – należy przez to rozumieć obszar o określonym przeznaczeniu wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi.

2. Pojęcia i określenia użyte w ustaleniach planu, a nie zdefiniowane powyżej należy rozumieć zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa na dzień uchwalenia planu.

§ 3.1. Ustalenie przeznaczenia oraz zasad zabudowy, obsługi i zagospodarowania terenu następuje w oparciu o:

- 1) oznaczenia graficzne planu, określone w rozdziale 2 uchwały i na rysunku planu;
- 2) ustalenia planu określone w rozdziale 3 uchwały.

Rozdział 2
Oznaczenia graficzne

§ 4. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu;

- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy;
- 4) symbol terenu.

Rozdział 3 Ustalenia planu

§ 5. Przeznaczenie terenu: teren garaży oznaczony na rysunku planu symbolem KS.

§ 6. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) obowiązuje:
 - a) realizacja garaży blaszanych w zabudowie szeregowej,
 - b) zachowanie z możliwością przebudowy istniejącego uzbrojenia terenu,
 - c) nieprzekraczalna linia zabudowy określona na rysunku planu,
 - d) zagospodarowanie zielenią terenu przylegającego do działek nr 928/2 i 929/2;
- 2) dopuszcza się lokalizację garaży przy południowej granicy terenu.

§ 7. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego: obowiązuje zasada utrzymania istniejących na terenie form zieleni naturalnej w formie powierzchni biologicznie czynnej.

§ 8. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 9. Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych: nie określa się.

§ 10. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 1) wysokość zabudowy jedna kondygnacja, dachy jednospadowe o nachyleniu połaci do 20°;
- 2) maksymalna powierzchnia zabudowy: 40% powierzchni działki;
- 3) minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynnego: 40% powierzchni działki.

§ 11. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów osuwania się mas ziemnych: nie ustala się.

§ 12. Szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym: nie ustala się.

§ 13. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy: nie ustala się.

§ 14. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy komunikacji: obsługa komunikacyjna terenu z ul. Miłosza.

§ 15. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

- 1) zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego;
- 2) odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej lub do gruntu;
- 3) zaopatrzenie w energię elektryczną przewiduje się projektowanymi zalicznikowymi liniami kablowymi nn wyprowadzonymi z szafek pomiarowych zabudowanych przy

projektowanych złączach kablowych zlokalizowanych na ścianach bocznych projektowanych zespołów garaży. Dla zasilania złączy kablowych należy wyprowadzić linię kablową nn z istniejącego złącza kablowego nn zabudowanego na budynku przy ul. Kasprowicza 6;

- 4) obowiązuje zachowanie istniejącej sieci gazowej z możliwością jej przebudowy i modernizacji oraz budowy nowej.

§16. Sposób i termin tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów: nie ustala się.

§17. Stawka procentowa służąca naliczeniu jednorazowej opłaty od wzrostu wartości nieruchomości - 30%.

Rozdział 4 Przepisy końcowe

§18. Uchwała wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

**Przewodniczący
Rady Miejskiej**

ZALĄCZNIK NR 1
DO UCHWAŁY NR XXV.11/272/2013
RADY MIEJSKIEJ W STRZELNIE
Z DNIA 26 SIERPNIA 2013r.

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU W REJONIE UL. MIŁOSZA W STRZELNIE

1:1000
0 30 60 100 150

KS

GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM

LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM
PRZEZNACZENIU

NIEPRZEKRACZAJĄCA LINIA ZABUDOWY

TEREN GARAŻY

KS

WYRYS ZE STUDIUM WARUNKOWAŃ I
KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY STRZELNO
UCHWAŁONEGO UCHWAŁĄ NR XXV.11/274/2005
RADY MIEJSKIEJ W STRZELNIE Z DNIA
30 GRUDNIA 2005r. SKALA 1:10 000

OBSZAR OBJĘTY GRANICAMI PLANU

WG STUDIUM - TERENY ZABUDOWY
MIESZKANIOWEJ

SPORZĄDZAJĄCY PLAN: BURMISTRZ STRZELNA

1.2. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

1.2.1. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania projektu remontu budynku Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona w Strzelnie oraz projektu zagospodarowania terenu wokół obiektu, zlokalizowanego na terenie działki nr 1131/2 i 1130, obręb 0001 Strzelno, pod adresem ul. Kardynała Wyszyńskiego 2, 88-320 Strzelno, jest:

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Dokumentacja fotograficzna
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana
- Mapa do celów projektowych
- Decyzja o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania Terenu
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu w rejonie ul. Miłosza w Strzelnie
- Wytyczne i program Inwestora

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015 poz.1422)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462)

1.2.2. Jednostka projektowa i autorzy opracowania

Jednostka projektowa:

mgr inż. arch. Paulina Kaśkiewicz, 14-411 Rychliki, Rychliki 52

Autorzy opracowania:

Branża ARCHITEKTONICZNA:

mgr inż. arch. PAULINA KAŚKIEWICZ, nr upr. proj. 3/WMOKK/2015

mgr inż. arch. MARTA BARTOSZEWICZ, nr upr. proj. 560/POOKK/2013

Branża INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA

inż. WOJCIECH ŚWIĘTOŃ, nr upr. proj. WAM/0070/POOE/11

mgr inż. WOJCIECH BOGUSŁAWSKI, nr upr. proj. WAM/0148/PWOS/14

Branża INSTALACYJNA SANITARNA

mgr inż. ŁUKASZ BARNAŚ, nr upr. proj. KUP/0048/POOS/14

mgr inż. WOJCIECH SZCZEPANIAK, nr upr. proj. KUP/0100/PWBS/16

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. OPIS TECHNICZNY

2.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont budynku Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona w Strzelnie oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obiekty zlokalizowane są na terenie działek nr 1131/2 i 1130, obręb 0001 Strzelno, pod adresem ul. Kardynała Wyszyńskiego 2, 88-320 Strzelno. Inwestycja planowana jest jako realizacja jednoetapowa.

2.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren opracowywany zlokalizowany jest w zachodniej części miejscowości Strzelno. W najbliższym sąsiedztwie budynku projektowanego znajduje się zabudowa mieszkalna jednorodzinna i wielorodzinna oraz cmentarz.

NR DZIAŁKI		OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
1131/2	Przeznaczenie	Bi – inne tereny zabudowane
	Rodzaj własności	własność Inwestora
	Powierzchnia	1,6751 ha (w opracowaniu ujęto część działki o pow. 1,6184 ha)
	Rzędna terenu	od 106,8 do 108,0 m n.p.m.
	Zabudowa istniejąca	<ul style="list-style-type: none">• Budynek szkoły podstawowej w południowej części działki• Budynek mieszkalny w południowo-wschodniej części działki• Budynki garażowe we wschodniej części działki – obiekty przeznaczone do rozbiórki• Budynki garażowe w północno-zachodnim narożniku działki – obiekty poza zakresem opracowania
	Zieleń istniejąca	<ul style="list-style-type: none">• Zieleń niska, trawiasta• Elementy zieleni wysokiej: drzewa liściaste wzdłuż drogi dojazdowej, w ramach południowej granicy działki; drzewa liściaste i iglaste w południowo-wschodniej części działki (część przeznaczona do wycinki); pojedyncze elementy zieleni w północnej części terenu (planowane do wkomponowania w układ strefy rozrywki)• Teren ogródków działkowych w północnej części terenu, w ramach którego występują różne formy zieleni, m.in. niskie drzewka owocowe (przeznaczone do usunięcia i uporządkowania)
	Teren utwardzony	<ul style="list-style-type: none">• Teren utwardzony przed wejściem do budynku od strony południowej,• Utwardzone boisko wielofunkcyjne,• Utwardzony plac apelowy pomiędzy skrzydłami północnym, wschodnim i południowym szkoły
	Istniejące instalacje techniczne	<ul style="list-style-type: none">• Podziemna sieć wodociągowa jako przyłącze do budynku szkoły w południowej części działki oraz sieć w centralnej części działki• Podziemna sieć kanalizacji sanitarnej jako przyłącze do budynku szkoły w południowej części działki oraz sieci w południowo-zachodniej części działki• Podziemne sieci elektroenergetyczne jako przyłącza do budynków w południowej i wschodniej części działki oraz napowietrzna sieć elektroenergetyczna wzdłuż południowej granicy działki• Podziemna sieć gazowa jako przyłącze do budynku szkoły

		w południowej części działki oraz sieci przy zachodniej i wschodniej granicy działki
	Granice	<ul style="list-style-type: none"> od strony północnej graniczy z działką 1130, będącą w zakresie opracowania, od strony wschodniej graniczy z działkami 1132/1 i 1132/2, od strony południowo-wschodniej graniczy z działką 1131/1, od strony południowej graniczy z działką drogową 307/2, od strony zachodniej graniczy z działkami 1128, 1127/2, 1125/1, 1123, 1122,
	Inne	<ul style="list-style-type: none"> istniejące ogrodzenie wzdłuż wschodniej, południowej i zachodniej granicy działki, miejsce gromadzenia odpadów stałych we wschodniej części terenu

1130	Przeznaczenie	Bz – tereny rekreacyjno-wypoczynkowe
	Rodzaj własności	własność Inwestora
	Powierzchnia	0,1503 ha
	Rzędna terenu	od 106,7 do 107,4 m n.p.m.
	Zabudowa istniejąca	<ul style="list-style-type: none"> budynek garażowy przeznaczony do przeniesienia poza zakres opracowania
	Zieleń istniejąca	<ul style="list-style-type: none"> Zieleń niska; trawiasta
	Teren utwardzony	<ul style="list-style-type: none"> brak
	Istniejące instalacje techniczne	<ul style="list-style-type: none"> Podziemna sieć wodociągowa w północnej części działki Podziemna sieć kanalizacyjna w północnej części działki
	Granice	<ul style="list-style-type: none"> od strony północnej graniczy z działkami 910, 928/2, 929/2 oraz działką drogową 933, od strony wschodniej graniczy z działką 7/135, od strony południowej graniczy z działką 1131/2, będącą w zakresie opracowania, od strony zachodniej graniczy z działką 1118,
	Inne	<ul style="list-style-type: none"> Istniejące ogrodzenie wzdłuż północnej granicy działki

NUMER DZIAŁKI	ROZBIÓRKI
1131/2	Rozbiórka budynków garażowych we wschodniej części działki
1130	brak

NUMER DZIAŁKI	DEMONTAŻ SIECI
1131/2	brak
1130	brak

NUMER DZIAŁKI	WYCINKA DRZEW
1131/2	Wycinka 7 drzew iglastych i 1 drzewa liściastego zlokalizowanych w południowo-wschodniej części działki – zieleń wysoka koliduje z projektowanym dojazdem na parking
1130	brak

OPIS ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH W NAJBLIŻSZYM OTOCZENIU TERENU OPRACOWYWANEGO	
Sieci	wodociągowa, kanalizacyjna, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, gazowa
Hydranty	w odległości ok. 6,6 m w kierunku zachodnim od południowo-zachodniego naroża działki 1131/2

2.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt obejmuje zagospodarowanie części działki o numerze 1131/2 oraz działkę nr 1130. Północno-zachodni narożnik działki nr 1131/2 zajmowany jest obecnie przez garaże należące do mieszkańców sąsiednich budynków mieszkalnych wielorodzinnych i nie podlega zmianie, stąd został wyłączony z niniejszego opracowania. Szczegółowy zakres inwestycji przedstawiono w dokumentacji rysunkowej.

Przedmiotowy projekt dotyczy remontu budynku szkoły podstawowej, która zlokalizowana jest w południowej części działki nr 1131/2. Dodatkowo w ramach niniejszego opracowania przewiduje się stworzenie nowego układu zagospodarowania terenu wokół obiektu. Zgodnie z wytycznymi inwestora przedmiotowy teren podzielono na strefy tworząc spójną przestrzeń w zakresie terenu szkoły podstawowej od południa i terenu udostępnionego dla mieszkańców Strzelna od północy. Teren szkoły podzielono na cztery przestrzenie: strefę wejściową, strefę sportu, plac apelowy oraz zaplecze szkoły. Od północnej strony do terenu szkoły dosunięto obszerną strefę rozrywki i wypoczynku wraz z terenem parkingów publicznych.

OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WJAZDY NA TEREN DZIAŁKI

Wjazdy na teren przedmiotowej inwestycji istniejące. Zlokalizowane od południa w ramach terenu należącego do szkoły dwa wjazdy umożliwią dojazd autobusu do jego miejsca parkowania, dojazd do parkingów szkolnych, a także do miejsca gromadzenia odpadów stałych. Dojazd drogą Miłosza od strony północnej zapewni dostęp do parkingu dla mieszkańców korzystających z projektowanej strefy rozrywki.

WEJŚCIA NA TEREN DZIAŁKI

Wejścia na teren istniejące, zlokalizowane od strony południowej w ramach terenu należącego do szkoły, od strony północno-zachodniej jako dojścia z sąsiednich budynków mieszkalnych, jak również od strony północnej ulicą Miłosza.

BUDYNKI

Istniejący budynek szkoły oraz budynek mieszkalny w południowo-wschodnim narożu działki – do pozostawienia. Budynek szkoły zostanie poddany remontowi.



Budynek szkoły przeznaczony do remontu



Budynek mieszkalny

ROZBIÓRKI

Rozbiórce poddane zostaną dwa obiekty garażowe zlokalizowane we wschodniej części terenu.



Obiekt 1



Obiekt 2

Obiekt 1 to budynek garażowy o konstrukcji betonowej i wymiarach 6 x 9 m oraz wysokości około 3,5 m. Obiekt 2 to budynek garażowo-gospodarczy wykonany głównie z elementów drewnianych, część konstrukcji betonowa. Obiekt założono na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 5 x 14,5 m. Wysokość obiektu wynosi około 2 m. Ponadto rozbiórce należy poddać również pojedynczy garaż blaszany zlokalizowany w północno-zachodnim narożu terenu. Zaleca się przeniesienie obiektu w sąsiedztwo analogicznych garaży zlokalizowanych w tej części terenu, poza zakresem opracowania.

Opis sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych:

Teren, na którym odbywać się będzie rozbiórka obiektów budowlanych, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy upewnić się, czy na miejscu objętym robotami lub w miejscach zagrożonych nie znajdują się w czasie wykonywania robót osoby postronne. Niezbędne jest zbadanie elementów podlegających rozbiórce w celu stwierdzenia ich wielkości i konstrukcji. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia innego. Roboty rozbiórkowe powinny być tak prowadzone, aby stopniowo odciażać elementy nośne konstrukcji. Miejsce zrzucania i gromadzenia gruzu powinno być należycie zabezpieczone. Budynek drewniany rozbiera się za pomocą narzędzi ciesielskich i pił mechanicznych. Odpady nie będą magazynowane w miejscu ich wytwarzania, lecz mogą być jedynie czasowo gromadzone do czasu zakończenia prac związanych z wytwarzaniem odpadów. Wszystkie ewentualne prace przy wyrobach zawierających azbest prowadzone muszą być zgodnie z wytycznymi znajdującymi się w aktualnych przepisach dotyczących prac przy wyrobach zawierających azbest. Odpady zawierające azbest będą pakowane w folie o grubości min. 0,2 mm i umieszczane w paletach. Po zakończeniu rozbiórki materiały zostaną przekazane do zakładu utylizacji za potwierdzeniem.

Kolejność rozbiórki:

- ręcznie zdjąć pokrycie dachowe z blachy, rozpoczynając od kalenicy w dół ku okapowi;
- po zdjęciu pokrycia przystąpić do rozbiórki pokładu z łąt, a następnie demontażu więźby dachowej;
- rozebrać ściany murowane wraz z wyjęciem stolarki drzwiowej i okiennej;
- rozebrać posadzki betonowe;
- usunąć fundamenty z betonu;
- wywieźć gruz i zasypać doły po budynkach;
- uporządkować teren;
- usunąć ewentualne materiały azbestowe w miejsce ich składowania

Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia:

Podczas realizacji prac nie przewiduje się większych zagrożeń. Pracownicy powinni posiadać ochronne ubrania i kaski. W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów BHP; należy oznakować miejsca niebezpieczne; zagospodarowanie placu powinno być wykonane przed przystąpieniem do robót, w szczególności ogrodzenie i przejścia dla ruchu pieszego; przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2 m,

stanowiska pracy zabezpieczyć barierką z deski o wysokości 0,15 m; należy stosować urządzenia i rusztowania budowlane o odpowiednich atestach; zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających dopuszczalny maksymalny udźwig; należy utrzymywać porządek na terenie placu robót rozbiórkowych.

MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH:

Projektuje się nowe, zgodne z przepisami miejsce gromadzenia odpadów stałych. Wiatę śmietnikową lokalizuje się we wschodniej części działki, w sąsiedztwie zabudowań szkolnych. Miejsce gromadzenia odpadów stałych oddalone jest o ponad 10m od okien budynku szkoły oraz o więcej niż 3 m od granicy działki. Dojazd zapewniono ciągiem jednym dostępnym od strony południowej.

OGRODZENIE TERENU:

Projektuje się nowe ogrodzenie terenu, panelowe, w kolorze grafitowym. Szczegółowy układ został przedstawiony w dokumentacji rysunkowej.

SIECI:

Dla całości terenu zaprojektowano nowy układ sieci kanalizacji deszczowej, oświetlenie zewnętrzne terenu oraz monitoring. Szczegółowe informacje przedstawiono w opracowaniach branży sanitarnej i elektrycznej.

Wszystkie projektowane elementy zagospodarowania terenu przedstawiono w części rysunkowej na rysunkach od Z-1 do Z-8.

SZCZEGÓŁOWY OPIS POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STREFA I – STREFA WEJŚCIOWA

1. Miejsce postojowe dla autobusu szkolnego
2. Parking dla rodziców
3. Wiaty na rowery
4. Ciągi pieszce
5. Strefa wypoczynkowa
6. Ciągi jezdne

W ramach zagospodarowania strefy wejściowej na teren szkoły, położonej w południowej części działki nr 1131/2, planowane jest otwarcie przestrzeni poprzez przesunięcie w głąb działki linii istniejącego ogrodzenia. Zabieg ten pozwoli na utworzenie przestrzeni pośredniej pomiędzy terenem szkoły a drogą dojazdową, w ramach której zorganizowany zostanie proces przyprowadzania oraz odbierania dzieci ze szkoły.

I.1. Miejsce postojowe dla autobusu szkolnego

Największym problemem związanym z transportem dzieci do szkoły jest brak wyznaczonego miejsca do parkowania autobusu szkolnego. Obecnie do postoju autobusu wykorzystywana jest droga dojazdowa znajdująca się w sąsiedztwie terenu szkoły. Sytuacja ta stwarza duże niebezpieczeństwo dla wysiadających z autobusu dzieci jak również utrudnia komunikację kołową na drodze. W ramach przedmiotowej inwestycji zdecydowano o utworzeniu dodatkowego ciągu jezdni na terenie szkoły (droga wewnętrzna), który umożliwi wjazd i wyjazd autobusu jak również zapewni bezpieczne miejsce postojowe. Istniejące wjazdy na teren szkoły zostaną wyprofilowane w celu umożliwienia manewrów pojazdu. Zakres profilowania wjazdów znajdujący się poza działką nr 1131/2 zostanie wykonany według odrębnego opracowania. Projektowany ciąg jezdny zostanie odgródzony od terenów pieszych barierkami bezpieczeństwa, dodatkowo wszystkie przejścia pieszce zostaną odpowiednio oznaczone i zabezpieczone. Autobus parkować będzie w odpowiedniej odległości od wejść do budynku i na teren szkoły jak również od projektowanych ciągów pieszych.

Dane techniczne:

- szerokość projektowanej jezdni 5 m;

- promienie wewnętrzne skrętu przewidziane dla autobusu - minimum 10m;
- nawierzchnia wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

I.2. Parking dla rodziców

Dla rodziców przywożących dzieci własnymi środkami transportu zorganizowano parking na 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, w tym miejsce dla osób niepełnosprawnych. Obecnie, poprzez brak parkingu, transport dzieci odbywa się na poboczu drogi dojazdowej co stwarza duże niebezpieczeństwo przy wsiadaniu i wysiadaniu dzieci z pojazdów. Lokalizacja parkingu w południowo-wschodniej części terenu zapewni bezpieczeństwo użytkownika dojść pieszych na teren szkoły. Wjazd na parking projektuje się istniejącym wjazdem na teren szkoły.

Dane techniczne:

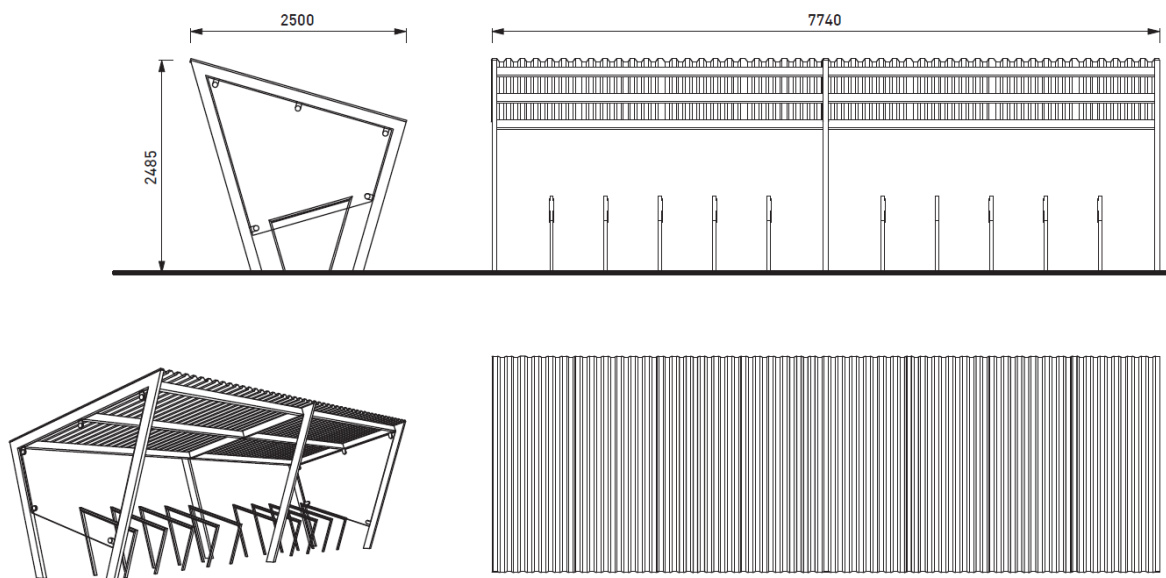
- wymiary miejsc postojowych 5,00 m x 2,50 m;
- wymiary miejsca postojowego przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych - 5,00 m x 3,60 m;
- utwardzenie miejsc postojowych nawierzchnią typu geokrata, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3;
- utwardzenie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych kostką brukową, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3;
- miejsca parkingowe ograniczone krawężnikiem betonowym wykonanym na wysokości 8 cm w stosunku do powierzchni trawnika oraz krawężnikiem najazdowym o wysokości 1 cm w stosunku do powierzchni ciągu jezdni.

I.3. Wiata na rowery

Dla dzieci dojeżdżających do szkoły rowerami zorganizowano zadaszone miejsce do parkowania rowerów. Wiaty rowerowe projektuje się na terenie szkoły, bezpośrednio za ogrodzeniem, przy wejściu na teren szkoły. Taka lokalizacja ma zapewnić większe bezpieczeństwo przy parkowaniu rowerów jak i zapobiec kradzieżom. Projektuje się dwie wiaty rowerowe składające się z 10 stojaków na rowery każda.

Dane techniczne:

- wysokość / szerokość / długość całkowita pojedynczego elementu wiaty rowerowej: 258 cm / 250 cm / 774 cm;
- stojaki na rowery oraz konstrukcja wiaty wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor grafitowy;
- Konstrukcja wiaty oraz stojaki rowerowe montowane do fundamentu. Fundamenty należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta.



I.4. Ciągi piesze

Dla dzieci i rodziców korzystających z pieszych dojść do szkoły zaprojektowano ciągi piesze prowadzące do głównego wejścia do budynku szkoły jak również do przejścia na teren boisk sportowych. W miejscu przecięcia z komunikacją kołową przewidziano dobrze oznakowane i odpowiednio zabezpieczone przejścia. Ciąg pieszy poprowadzony wzdłuż budynku szkoły, który styka się z drogą dojazdową do parkingu i miejscem parkowania autobusu szkolnego, zostanie odgradzony barierkami bezpieczeństwa.

Dane techniczne:

- nawierzchnia wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.;
- nawierzchnia dostosowana do poruszania się przez osoby niepełnosprawne;
- barierki bezpieczeństwa w kolorze żółtym o wymiarach 110x200 cm, mocowane za pomocą kotw montażowych.

I.5. Strefa wypoczynkowa

Przed wejściem do szkoły, w sąsiedztwie głównego ciągu pieszego, utworzono strefę wypoczynkową z ławkami i koszami na śmieci. Miejsce to przeznaczone jest zarówno dla oczekujących na dzieci rodziców jak i jako miejsce odpoczynku dla dzieci po zajęciach lekcyjnych. Istniejące drzewa zlokalizowane wzdłuż drogi dojazdowej oraz kompozycja z traw dekoracyjnych zapewnią komfort użytkowania tej przestrzeni.

Dane techniczne:

- ławki prefabrykowane żelbetowe o wymiarach 50 x 200 x 45 cm (szerokość x długość x wysokość);
- projektuje się 2 ławki malowane na kolor żółty RAL 1018 farbą odporną na ścieranie i zabrudzenia, szczegółowa lokalizacja została wskazana w dokumentacji rysunkowej;
- trawy dekoracyjne wysokie, np. rozplenica japońska; wykończenie nawierzchni wokół roślin grysem w kolorze pastelowym i zakończone obrzeżem betonowym wyrównanym do wysokości sąsiadujących ciągów pieszych; szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

I.6. Ciągi jezdne

Poza wymienionymi powyżej dojazdami do miejsca postojowego autobusu oraz parkingu dla rodziców projektowany jest również wjazd na teren szkoły. W północno-wschodniej części strefy wejściowej projektuje się wjazd poza ogrodzenie szkolne, który umożliwi korzystanie z parkingu dla nauczycieli jak i dojazd do miejsca gromadzenia odpadów stałych.

Dane techniczne:

- szerokość projektowanej jezdni 5 m;
- nawierzchnia wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

Szczegółowy układ elementów strefy wejściowej wraz z wymiarowaniem przedstawiono w części rysunkowej na rys. Z-3: Detal 1 - strefa wejściowa.

STREFA II – STREFA SPORTU

1. Istniejące boisko sportowe do adaptacji
2. Boisko do gry w siatkówkę i kometkę
3. / 4. Bieżnia 80 m (na 4 tory) wraz z piaszczystym zeskokiem

Zagospodarowując Strefę Sportu, zlokalizowaną po zachodniej stronie budynku szkoły, skupiono się głównie na zaadaptowaniu istniejącej płyty boiska sportowego i uzupełnieniu sąsiadującego terenu obiektami sportowymi tj. boiskiem do gry w siatkówkę i kometkę oraz bieżnią o długości 80 m z piaszczystym zeskokiem.

II.1. Istniejące boisko sportowe do adaptacji

Istniejące boisko to obiekt wielofunkcyjny, o wymiarach 22,5 x 44,5 m, który został oddany do użytku w roku 2010. W skład boiska wchodzi: boisko do gry w piłkę ręczną i mini piłkę nożną, dwa mini boiska do piłki koszykowej, boisko do piłki siatkowej oraz boisko do gry w tenisa ziemnego. Nawierzchnia terenu wykonana została z materiału poliuretanowo-gumowego, zaś całość terenu ogrodzono do wysokości 4m. W ramach inwestycji planowane jest odświeżenie płyty boiska jak również zastąpienie dolnej części ogrodzenia wykonanego z band wandaloodpornych tzw. piłkochwytem – siatką o parametrach zbliżonych do elementu istniejącego.

Dane techniczne:

- odświeżenie nawierzchni sportowej poliuretanowo-gumowej - przewidziano mycie myjką ciśnieniową. Należy dokonać dodatkowej weryfikacji stanu technicznego nawierzchni pod kątem ewentualnych uszkodzeń i zaplanować ewentualne naprawy.
- wymiana istniejących band wandaloodpornych na jednolite ogrodzenie do wysokości 4 m, wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach nie większych niż 25x25 mm i grubości co najmniej 1 mm. Siatka montowana do istniejących elementów ogrodzeniowych.

II.2. Boisko do gry w siatkówkę i kometkę

W północnej części strefy sportu, w bezpośrednim sąsiedztwie boiska istniejącego, projektuje się nowe boisko przeznaczone do gry w siatkówkę. Boisko o wymiarach 15 x 24 m zaprojektowano z materiału poliuretanowo-gumowego, analogicznie jak boisko istniejące. Obiekt należy wyposażać w sprzęt sportowy.

Dane techniczne:

- szerokość całkowita boiska: 15 m, długość całkowita boiska: 24 m;
- nawierzchnia poliuretanowo-gumowa o grubości 13 mm, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.
- ogrodzenie w postaci piłkochwytu do wysokości 4 m.

II.3. / II.4. Bieżnia 80 m (na 4 tory) wraz z piaszczystym zeskokiem

Istniejąca bieżnia prowadzona po okręgu wokół boiska nie spełnia obecnych wymogów odległościowych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (sala gimnastyczna i pokoje do nauki), stąd nie ma możliwości zaprojektowania dla tej przestrzeni tego typu toru biegowego. Wzdłuż zachodniej granicy działki projektuje się nową bieżnię na 80 m, na 4 tory, zakończoną piaszczystym zeskokiem. Nowoprojektowany element wykonany zostanie z materiału poliuretanowo-gumowego, posłuży dla takich dyscyplin sportowych jak bieg na 60 m i skok w dal.

Dane techniczne:

- szerokość toru – 1,22 m \pm 0,01m, długość całkowita bieżni: 80 m;
- szerokość całkowita zeskoku: 3 m, długość całkowita zeskoku: 10 m;
- zeskok oddalony o 1 m od belki;
- nawierzchnia poliuretanowo-gumowa, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

Szczegółowe rozwiązania elementów strefy sportu przedstawiono w punkcie 2.1.3.1. oraz w części rysunkowej na rys. Z-4: Detal 2 – Bieżnia; Detal 3 – Boisko.

STREFA III – PLAC APELOWY

W ramach istniejącego betonowego placu, ograniczonego z trzech stron przez budynek szkoły, projektuje się nowy plac apelowy, częściowo zagłębiony poniżej poziomu terenu, w układzie amfiteatru. Po środku placu zaplanowano podwyższenie, zaś od strony wschodniej i zachodniej betonowe ławki w układzie kaskadowym. Od strony północnej i zachodniej kompozycji dopełnią zielone stoki porośnięte trawą. Obiekt umożliwi organizowanie oficjalnych spotkań szkolnych na powietrzu takich jak apele czy

przedstawienia. Układ amfiteatru pozwoli na dogodne obserwowanie sceny z każdego miejsca. Niewątpliwie przestrzeń ta posłuży również uczniom jako miejsce odpoczynku podczas przerw w sezonie letnim.

Dane techniczne:

- nawierzchnia amfiteatru betonowa, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.
- część projektowanego układu ławek należy pomalować na kolor żółty RAL 1018 farbą odporną na ścieranie i zabrudzenia, szczegółowa lokalizacja została wskazana w dokumentacji rysunkowej;
- w sąsiedztwie amfiteatru projektuje się układ wysokich trawy dekoracyjnych, np. rozplenica japońska; wykończenie nawierzchni wokół roślin grysem w kolorze pastelowym i zakończone obrzeżem betonowym wyrównanym do wysokości sąsiadujących ciągów pieszych; szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

Szczegółowy układ elementów placu apelowego wraz z wymiarowaniem przedstawiono w części rysunkowej na rys. Z-5: Detal 4 – plac apelowy.

STREFA IV – ZAPLECZE SZKOŁY

Tereny położone od strony północnej i wschodniej budynku szkoły przeznaczono na zaplecze techniczne placówki. W północnej części terenu szkolnego pozostawia się wolną przestrzeń na planowaną w ramach odrębnego opracowania rozbudowę sali gimnastycznej. Od strony wschodniej zaplanowano parking na 18 samochodów osobowych, w tym miejsce dla osób niepełnosprawnych, które przeznaczone zostaną dla mieszkańców skrzydła wschodniego, nauczycieli i innych pracowników obiektu. W północno-wschodnim narożu strefy projektuje się wiatę śmietnikową. Dojazd do miejsc postojowych i miejsca gromadzenia odpadów stałych odbywać się będzie drogą dojazdową, wewnętrzną, prowadzoną od strony południowej.

Należy również dodać, iż teren szkoły został ściśle określony poprzez wprowadzenie nowego układu ogrodzenia. Wydzielenie przestrzeni szkolnej wydaje się szczególnie ważne od strony północnej gdzie obszar styka się z terenami rekreacyjnymi ogólnodostępnymi. Wprowadzenie nowej linii ogrodzenia pozwoli na swobodny nadzór nad uczniami jak i kontrolowanie osób wchodzących na teren szkoły.

Dane techniczne:

- wymiary miejsc postojowych 5,00 m x 2,50 m;
- wymiary miejsca postojowego przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych - 5,00 m x 3,60 m;
- utwardzenie miejsc postojowych nawierzchnią typu geokrata, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3;
- utwardzenie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych kostką brukową, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3;
- miejsca parkingowe ograniczone krawężnikiem betonowym wykonanym na wysokości 8 cm w stosunku do powierzchni trawnika oraz krawężnikiem najazdowym o wysokości 1 cm w stosunku do powierzchni ciągu jezdni;
- nawierzchnia jezdni i ciągów pieszych wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.
- ławki prefabrykowane żelbetowe o wymiarach 50 x 200 x 45 cm (szerokość x długość x wysokość);
- wiatę śmietnikową na planie kwadratu o wymiarach 5 x 5 m, wykonana jako systemowa, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor grafitowy, obudowana panelami z blachy cięto ciągniętej w kolorze szarym;
- konstrukcja wiaty montowana do fundamentu. Fundamenty należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta.

STREFA V – STREFA ROZRYWKI

A: Plac zabaw o charakterze sprawnościowym z elementami integracyjnymi

- B: Siłownia plenerowa - urządzenia sprawnościowe do ćwiczeń plenerowych
- C: Ścieżka zdrowia – urządzenia gimnastyczne i sprawnościowe
- D: Gry stacjonarne – ping pong, piłkarzyki, stoły do szachów
- E: Ścieżka edukacyjna
- F: Pumptrack
- G: Skatepark – zestaw ramp i poręczy
- H: Miasteczko rowerowe – nauka przepisów ruchu drogowego oraz gry podwórkowe

Projektując strefę rozrywki dla mieszkańców miasta Strzelna skupiono się przede wszystkim na połączeniu możliwości rekreacji na świeżym powietrzu różnych grup wiekowych – zarówno dzieci i młodzieży w różnym wieku jak i osób starszych oraz ich integracji. Cała koncepcja oparła się na poprowadzeniu trasy pieszej która poprzez swój układ wydzieli strefy przeznaczone dla różnych aktywności. Zaplanowano rozbudowaną ofertę placów zabaw i siłowni zewnętrznych, skatepark, pumptrack oraz „miasteczko rowerowe”. Wzdłuż trasy pieszej umieszczono elementy małej architektury takie jak ławki i kosze na śmieci - niektóre elementy zwrócone przodem do trasy pieszej i skłaniające do integracji, inne skierowane na elementy placów zabaw i skatepark. Zdecydowano również o stworzeniu siłowni zewnętrznej w układzie niestandardowym, która trasę swoją oprze o ciąg pieszki. Taki zabieg niewątpliwie skłoni do większego zainteresowania sprzętami przechodniów, ponadto zbliżenie sprzętów do innych atrakcji, np. placu zabaw, spowoduje możliwość wykorzystania ich przez rodziców czy dziadków w trakcie pilnowania dzieci.

Bardzo ważnym zagadnieniem przy projektowaniu jest wprowadzenie w ramach strefy rozrywki różnego rodzaju procesów aktywizacyjnych i edukacyjno-dydaktycznych związanych pośrednio z sąsiadującą placówką oświatową. Coraz częściej w ramach zajęć szkolnych wprowadza się lekcje plenerowe pozwalające na obserwację procesów biologicznych, chemicznych i fizycznych w praktyce. W ramach strefy rozrywki zaplanowano ścieżkę edukacyjną z instalacjami, które w innowacyjny sposób przybliżą zagadnienia matematyczne i fizyczne starszym i młodszym dzieciom. Obserwowanie otaczającego ekosystemu w ramach zajęć przyrodniczych odbywać się będzie poprzez obserwację istniejących elementów zieleni wysokiej i projektowanej zieleni niskiej. Przewidziano również poidelka dla ptaków, które w gorące dni zwabiają mieszkające w okolicy gatunki i pozwolą na ich obserwację. Dodatkowo elementy takie jak stoły do gry w szachy i brydża zachęcają do integracji i wspomagają rozwój logicznego myślenia i umiejętności matematycznych zarówno u dzieci jak i dorosłych. Dopuszcza się możliwość planowania integracyjnych kursów nauki gry i turniejów. W ramach strefy rozrywki nie zapomniano także o rozwoju językowym - dla elementów siłowni, edukacyjnego placu zabaw oraz gier plenerowych w ramach „miasteczka rowerowego” zaplanowano opisy w języku polskim, angielskim i niemieckim.

Przede wszystkim jednak strefa rozrywki to miejsce aktywizacji ruchowej dla wszystkich pokoleń. Plac zabaw to miejsca dostosowane dla różnych grup wiekowych - od niskich zjeżdżalni i huśtawek dla najmłodszych, poprzez karuzele i instalacje wspinaczkowe dla starszych, po tzw. ścieżkę zdrowia z elementami gimnastycznymi i tyrolką, które zadowolą nastolatków, a nawet dorosłych. Zaplanowano rozbudowaną siłownię plenerową, stoły do ping-ponga i piłkarzyków, a także obszerny skatepark z zestawem ramp i poręczy. Dla amatorów rowerów i hulajnóg przewidziano nowoczesny pumptrack zbudowany z toru pełnego zakrętów i muld, który wyrabia refleks, zmysł równowagi oraz kondycję. W sąsiedztwie skateparku i pumptracku wprowadzono edukacyjny plac zwany „miasteczkiem rowerowym” - z trasami do przejazdu rowerem, wyposażony w znaki drogowe i rondo, umożliwiający zdawanie egzaminów na kartę rowerową. W ramach placu wymalowane zostaną również gry i zabawy podwórkowe takie jak „gra w klasy”, labirynt czy plansza do gry w warcaby i „chińczyka”. Na terenie strefy rozrywki nie zabraknie elementów integracyjnych dostosowanych zarówno do użytku osób niepełnosprawnych jak i sprawnych ruchowo. W ramach placu zabaw przygotowano karuzelę i huśtawkę dla niepełnosprawnych dostępne z nawierzchni utwardzonych; w ramach siłowni - koła Tai Chi skośne/proste, motyl i wyciskanie integracyjne. Niewątpliwą atrakcją jest przygotowany specjalnie pod niepełnosprawnych pumptrack o trasie prostej. Ponadto przy wejściach na teren zaplanowano tablice tyflograficzne przeznaczone dla osób niewidomych i słabowidzących, które wskażą wszystkie elementy projektowanego terenu.

Dane techniczne:

- nawierzchnia ciągów pieszych wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.
- ławki prefabrykowane żelbetowe o wymiarach 50 x 200 x 45 cm (szerokość x długość x wysokość);
- wprowadzono elementy dekoracyjne w postaci traw dekoracyjnych wysokie, np. rozplenica japońska; wykończenie nawierzchni wokół roślin grysem w kolorze pastelowym i zakończone obrzeżem betonowym wyrównanym do wysokości sąsiadujących ciągów pieszych; szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

ZIELEŃ IZOLACYJNA

W związku z wymogami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego teren w bezpośrednim sąsiedztwie działek budowlanych nr 928/2 i 929/2 został przeznaczony na zieleni izolacyjną. Zaplanowano nasadzenia w formie zieleni wysokiej, liściastej, oddalonej o około 2 m od granicy działki oraz w formie krzewów, które skutecznie odizolują tereny mieszkaniowe od projektowanej infrastruktury rekreacyjnej. Nasadzenia w formie zieleni wysokiej należy prowadzić w odstępach około 2,5 m, zgodnie ze schematem przedstawionym w dokumentacji rysunkowej. Szpaler drzew stanowić będą drzewa liściaste w odmianach karłowatych lub przycinane do odpowiedniej wysokości. Dobrano drzewa dobrze wzrastające na tym terenie i łatwe w pielęgnacji - buk zwyczajny np. odmiana Purple Fountain. Zaleca się zastosowanie jednego gatunku drzew w ilości 21 sztuk. W obrzeżu pasa po stronie południowej projektuje się posadzenie w dwóch rzędach naprzemiennie krzewów tworzących zwartą pokrywę, np. róża dzika w ilości sztuk 22 i jaśminowiec wonny w ilości sztuk 21. Do nasadzeń zaplanowano, produkowany w kontenerach duży materiał nasadzeniowy, kilkakrotnie szkółkowany.

Drzewa i krzewy należy sadzić w dolki z pełną zaprawą, przy zastosowaniu ziemi urodzajnej o wartościach pH wymaganych dla wprowadzanych gatunków: drzewa liściaste sadzić w dolki o wym. 1,0 x 0,7 m; krzewy w dolki o wym. 0,5 x 0,5 m. Do nasadzeń stosować materiał roślinny klasy „I” zakupiony w szkółce prowadzącej kontenerową produkcję. Drzewa o wysokości 2 m lub więcej w trakcie sadzenia palikować. Egzemplarze drzew powinny odznaczać się dobrze uformowaną koroną, ładnym prostym pniem i zdrowym systemem korzeniowym. Przy sadzeniu jesiennym wokół drzew należy uformować kopczyk, a przy sadzeniu wiosennym misę. Teren wokół drzew i krzewów dodatkowo wysiać kompostu pochodzącego z produkcji prowadzonej przez składowisko.

OBIEKTY SANITARNE

W miejscu najbardziej oddalonym od elementów rekreacyjnych, w pobliżu parkingu ogólnodostępnego, zlokalizowanego w północno-zachodniej części terenu, przewidziano dwie przenośne toalety typu Toi Toi lub analogiczne. Planowana jest obudowa elementów i wkomponowanie ich w sposób spójny z otoczeniem. Szczegóły dotyczące obudowy zostały przedstawione w dokumentacji rysunkowej rys. Z-9: Detal obudowy urządzeń sanitarnych. Obiekty sanitarne nie zostaną połączone z żadnymi instalacjami doziemnymi, wyposażać należy je w pojemniki na nieczystości płynne oraz uchwyty dla dźwigu. Zaplanowano wywóz nieczystości za pomocą samochodów z podnośnikiem, które pozwolą na usunięcie nieczystości bez wjazdu na teren rekreacyjny.

Dane techniczne:

- Obudowa toalet systemowa, ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor szary;
- konstrukcja obudowy toalet montowana do fundamentu. Fundamenty należy wykonać zgodnie z wymaganiami producenta.
- nawierzchnia pod toaletami wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

Szczegółowa specyfikacja wszystkich elementów strefy rozrywki została przedstawiona w punkcie 2.1.3.2.

Szczegółowy układ elementów strefy rozrywki wraz z wymiarowaniem przedstawiono w części rysunkowej na rys. Z-5: Detal 5 – strefa rozrywki: ścieżka zdrowia; Z-7: Detal 6 – strefa rozrywki: place zabaw; Detal 9: strefa rozrywki: pumptrack i skate park.

STREFA VI – PARKINGI

Strefą uzupełniającą dla strefy rozrywki jest ogólnodostępny parking zlokalizowany w północno-zachodniej części terenu i dostępny od północy poprzez ul. Miłosza. Na parkingu zaplanowano 10 miejsc postojowych dla samochodów osobowych oraz dodatkowe miejsce przeznaczone dla osób niepełnosprawnych. Bezpośrednio przy wejściu na teren strefy rozrywki przewidziano miejsce na stojaki na rowery.

Dane techniczne:

- wymiary miejsc postojowych 5,00 m x 2,50 m;
- wymiary miejsca postojowego przeznaczonego dla osób niepełnosprawnych - 5,00 m x 3,60 m;
- utwardzenie miejsc postojowych nawierzchnią typu geokrata, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3;
- utwardzenie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych kostką brukową, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3;
- miejsca parkingowe ograniczone krawężnikiem betonowym wykonanym na wysokości 8 cm w stosunku do powierzchni trawnika oraz krawężnikiem najazdowym o wysokości 1 cm w stosunku do powierzchni ciągu jezdni.
- nawierzchnia jezdni i ciągów pieszych wykonana z kostki brukowej, szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.
- parking rowerowy o wymiarach 750 x 450 cm; zaplanowano 5 szt. stojaków rowerowych o wymiarach 100 x 5 x 85 cm (długość x szerokość x wysokość); odległość pomiędzy poszczególnymi stojakami ok. 100 cm.

2.1.3.1. Specyfikacja szczegółowa elementów sportowych - boisko i bieżnia

Boisko do gry w siatkówkę i badmintona:

Projektuje się boisko wielofunkcyjne do siatkówki i badmintona o wymiarach 15x24 m o nawierzchni poliuretanowo-gumowej.

a) Charakterystyka nawierzchni:

Projektuje się nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową, nanoszoną poprzez natryskiwanie o grubości 13 mm, na podbudowie betonowej. Szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3. Projektowana nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, bieżni lekkoatletycznych i placów rekreacji ruchowej. Nawierzchnia sportowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

b) Wymagane parametry nawierzchni:

DANE TECHNICZNE NAWIERZCHNI		
Lp.	Parametr, jednostka	Wartość wymagana
1.	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	≥ 0,70
2.	Wydłużenie względne przy zerwaniu (%)	53 ± 5
3.	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	≥ 100

4.	Ścieralność (mm)	≤ 0,09
5.	Zmiana wymiarów w temp. 60° C (%)	≤ 0,02
6.	Twardość według metody Shore'a (Sh.A)	6
7.	Przyczepność do podkładu betonowego (MPa)	≥ 0,6
8.	Wodoprzepuszczalność (cm/s)	min 0,2
9.	Ciężar nasypowy (kg/m ³)	≤ 490
10.	Odporność na starzenie w warunkach sztucznych, oceniona zmianą barwy po naświetleniu (nr skali szarej)	≥ 3 (bez zmian)

c) Charakterystyka podbudowy

Pod nawierzchnię sportową projektuję się podbudowę betonową z betonu klasy min. C30/37 ze zbrojeniem rozproszonym. Konieczna dylatacja w postaci siatki 3x3m. Grubość płyty betonowej minimum 15 cm. Odchyłki mierzone łata o dł. 3 m. nie powinny być większe niż 3 mm. Nawierzchnia betonowa wymaga spadku jednostronnego w kierunku poprzecznym, wynoszącego 1%. Podbudowa betonowa musi być wolna od mleczka cementowego i odspojonych odłamków betonu. Wymagana szorstka faktura nawierzchni. Niedopuszczalne jest układanie nawierzchni elastycznej w przypadku gdy podbudowa betonowa jest zaolejona – konieczne czyszczenie.

d) Warstwy nawierzchni:

1. Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa – 13 mm,
2. Beton klasy C30/37 – 15 cm,
3. Piasek zagęszczony (Wz=0,97) – 20 cm,
4. Grunt rodzimy.

Płytę boiska należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 30x8x100 cm. Obrzeże pokryć poliuretanem.

e) Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 14877, lub aprobatą techniczną lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
5. Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni.

f) Kolorystyka i grubości linii:

Kolor podstawowy nawierzchni poliuretanowo-gumowej – pomarańczowy.

Linie boiska do siatkówki – kolor biały, szerokość 5 cm.

Linie boiska do badmintonu – kolor jasnozielony, szerokość 5 cm.

g) Osprzęt sportowy boiska:

Aluminiowy wielofunkcyjny zestaw do siatkówki (siatkówka, badminton): słupki z profili okrągłych z możliwością regulacji wysokości zawieszenia siatki o wysokości 255 cm, element regulujący napięcie linki siatki w formie mechanizmu śrubowego, siatka do siatkówki przystosowana do użytku zewnętrznego (kolor biały lub czarny) o wymiarach 9,5x1 m, linki naciągowe: górna – stalowa, dolna – polipropylenowa, antenki.

h) Ogrodzenie boiska

Projektuje się ogrodzenie do wysokości 4 m, wykonane z siatki polipropylenowej o oczkach nie większych niż 25x25 mm i grubości co najmniej 1 mm. Siatka montowana jest do słupów stalowych galwanizowanych na gorąco o średnicy 76,2 mm, rozstawione co 2,5 m.

Bieżnia 80 m (4 tory) wraz z piaszczystym zeskokiem do skoku w dal:

Projektuje się lekkoatletyczną bieżnię prostą o długości 80 m, podzieloną na cztery tory o szerokości $1,22 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$ każdy wraz z piaszczystym zeskokiem do skoku w dal.

a) Charakterystyka bieżni prostej:

- Długość: 80 m – 3 m przed linią startu + 60 m dystans biegu + 17 m wybieg,
- Szerokość torów $1,22 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$,
- Nachylenie poprzeczne bieżni – 0,8 – 1,0% (w kierunku granicy działki),
- Nachylenie podłużne bieżni do 0,1% (na odcinku start – meta),
- 1 m strefa bezpieczeństwa po obydwóch stronach bieżni prostej, w której nie mogą znajdować się żadne elementy stałe np. słupki ogrodzenia, lampy oświetleniowe itp. oraz odkryte elementy wykonane z betonu, na których upadek stwarza niebezpieczeństwo kontuzji zawodnika – muszą być one pokryte specjalnymi nakładkami lub przynajmniej nawierzchnią syntetyczną,
- meta na końcu prostej z zachowaniem wymaganego wybiegu – 17m.

b) Charakterystyka skoczni do skoku w dal:

- usytuowana na przedłużeniu toru nr 2 bieżni prostej,
- rozbieg dla skoku w dal długość 40 m od belki, zaznaczony linią na torze nr 2 bieżni prostej,
- belka do odbicia wykonana z drewna lub innego sztywnego materiału – długość $1,22 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$, szerokość $200 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ i grubości nie większej niż 100 mm, usytuowana w odległości min. 1 m od zeskocznicy (w części wybiegu toru nr 2 bieżni),
- listwa z wkładką plastelinową o szerokości $100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ i długości $1,22 \text{ m} \pm 0,01 \text{ m}$ z drewna lub innego sztywnego materiału,
- zeskocznica o wymiarach 3x10 m (między wewnętrznymi krawędziami obudowy),
- Obrzeże o minimalnej wysokości 30 cm, szerokości 8,0 cm i długości 100 cm z zakotwioną ochroną krawędzi z gumy lub tworzywa sztucznego. Obrzeża posadzić na ławie z betonu.
- piasek w zeskocznicy głębokości min. 30 cm,
- strefie bezpieczeństwa możliwe jest tylko instalowanie tzw. łapaczy piasku, wykonanych z gumy lub plastiku,

c) Charakterystyka nawierzchni i podbudowy:

Na bieżni prostej projektuje się nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową, nanoszoną poprzez natryskiwanie o grubości 13 mm, na podbudowie betonowej (analogicznie jak dla projektowanego boiska do siatkówki i badmintonu). Szczegółowa charakterystyka nawierzchni opisana pkt 2.1.3.1., lit. a)-e). Na skoczni do skoku w dal projektuje się nawierzchnię piaszczystą o głębokości 30 cm. Szczegółowy układ warstw przedstawiono w punkcie 2.1.3.3.

d) Kolorystyka i grubości linii:

Kolor podstawowy nawierzchni poliuretanowo-gumowej – pomarańczowy.
Linie rozgraniczające tory oraz start/meta – kolor biały, szerokość 5 cm.

e) Osprzęt bieżni:

Belka wybiciowa do skoku w dal.

Belka do odbicia z plasteliną, ramę cynkowaną do umieszczenia w rozbiegu.

Wymiary belki: 122 x 20 x 10 cm.

Belkę osadzać w specjalnej skrzynce. Belka wyposażona w pokrywę umożliwiającą zabezpieczeniem otworu w bieżni, kiedy belka nie jest używana. Powierzchnia pokrywy z przyklejoną nawierzchnią identyczną jak na rozbiegu.

2.1.3.2. Specyfikacja szczegółowa elementów strefy rozrywki

A. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym z elementami integracyjnymi

1. Piaskownica duża

Powierzchnia 35 m², głębokość 30 cm. Konstrukcja wykonana z obrzeża betonowego.

W ramach zamówienia należy dowieźć piasek (atestowany, przeznaczony do piaskownic).

Szczegóły dotyczące wykonania podłoża przedstawiono w punkcie 2.1.3.3. oraz w części rysunkowej na rys. Z-7: Detal 6: strefa rozrywki – place zabaw.

2. Piaskownica mała

Powierzchnia 18 m², głębokość 30 cm. Konstrukcja wykonana z obrzeża betonowego.

W ramach zamówienia należy dowieźć piasek (atestowany, przeznaczony do piaskownic).

Szczegóły dotyczące wykonania podłoża przedstawiono w punkcie 2.1.3.3. oraz w części rysunkowej na rys. Z-7: Detal 6: strefa rozrywki – place zabaw.

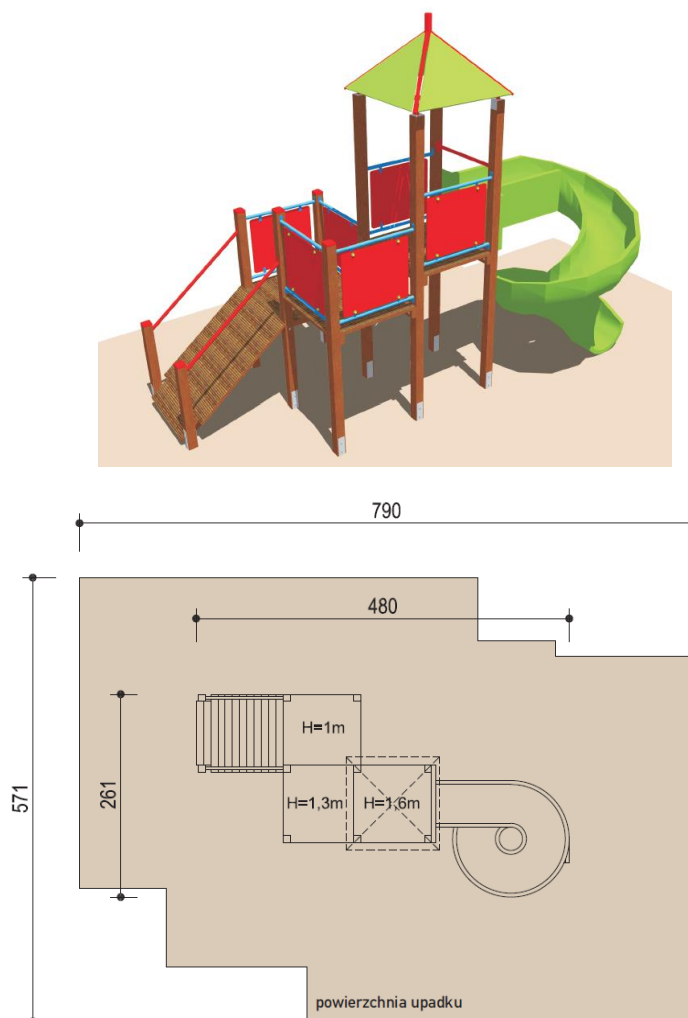
3. Wieża z trzema podestami, pochylnią i zjeżdżalnią spiralną

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Wieża z dwoma podestami, pochylnią i zjeżdżalnią przeznaczona jest dla dzieci i młodzieży. Z urządzenia może korzystać kilka osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1776. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1776 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 390 cm, szerokość: 261 cm, długość całkowita: 480 cm. Strefa bezpieczeństwa: 571 x 790 cm.

Wysokość upadku swobodnego: 160 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Dachy z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Zabezpieczenia i ścianki z warstwowych płyt HDPE o grubości min. 19 mm, malowane monochromatycznie.
- Ślizg zjeżdżalni wykonany z tworzywa sztucznego.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Podstawą konstrukcji jest dziesięć słupów do których przymocowane są podesty, pochylnia, poręcze i poprzeczki górne. Słupy osadzone są w gruncie w fundamentach o wymiarach: długość 40 cm, szerokość: 40 cm wysokość: 60 cm, dolny podest ślizgawki, osadzony jest w gruncie w fundamentach o wymiarach: długość 30 cm, szerokość: 30 cm wysokość: 40 cm. Wszystkie fundamenty wykonano z betonu klasy min. C16/20.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, pochylnia i podesty: naturalny kolor drewna, zjeżdżalnia: żółty, daszki wież: czarne, panele boczna w wieżach: żółte.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 790 x 571 cm. O kształcie nieregularnym

Wysokość upadku swobodnego: 160 cm.

f) Technologia montażu

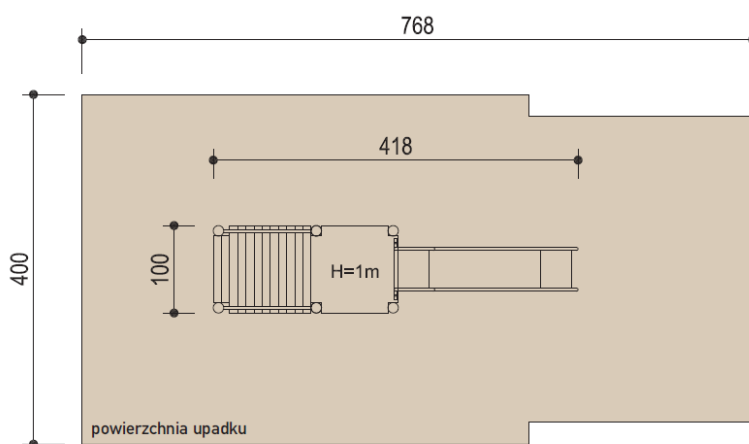
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.

4. Podest z pochylnią i zjeżdżalnią prostą

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Podest z pochylnią i zjeżdżalnią przeznaczona jest dla dzieci. Z urządzenia może korzystać kilka osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1776. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1776 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 185 cm, szerokość: 100 cm, długość całkowita: 418 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Zabezpieczenia i ścianki z warstwowych płyt HDPE o grubości min. 19 mm, malowane monochromatycznie.
- Ślizg zjeżdżalni wykonany z tworzywa sztucznego.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Podstawą konstrukcji jest sześć słupów do których przymocowany jest podest, pochylnia, poręcze i poprzeczki górne. Słupy osadzone są w gruncie w fundamentach o wymiarach co najmniej: długość 40 cm, szerokość: 40 cm wysokość: 60 cm, dolny podest ślizgawki, osadzony jest w gruncie w

fundamentach o wymiarach co najmniej: długość 30 cm, szerokość: 30 cm wysokość: 40 cm. Wszystkie fundamenty wykonano z betonu min. C16/20.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, pochylnia i podesty: naturalny kolor drewna, zjeżdżalnia: żółty, panele boczne w wieżach: żółte.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 768 x 400 cm o kształcie prostokątnym.

Wysokość upadku swobodnego: 100 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.

5. Huśtawka podwójna

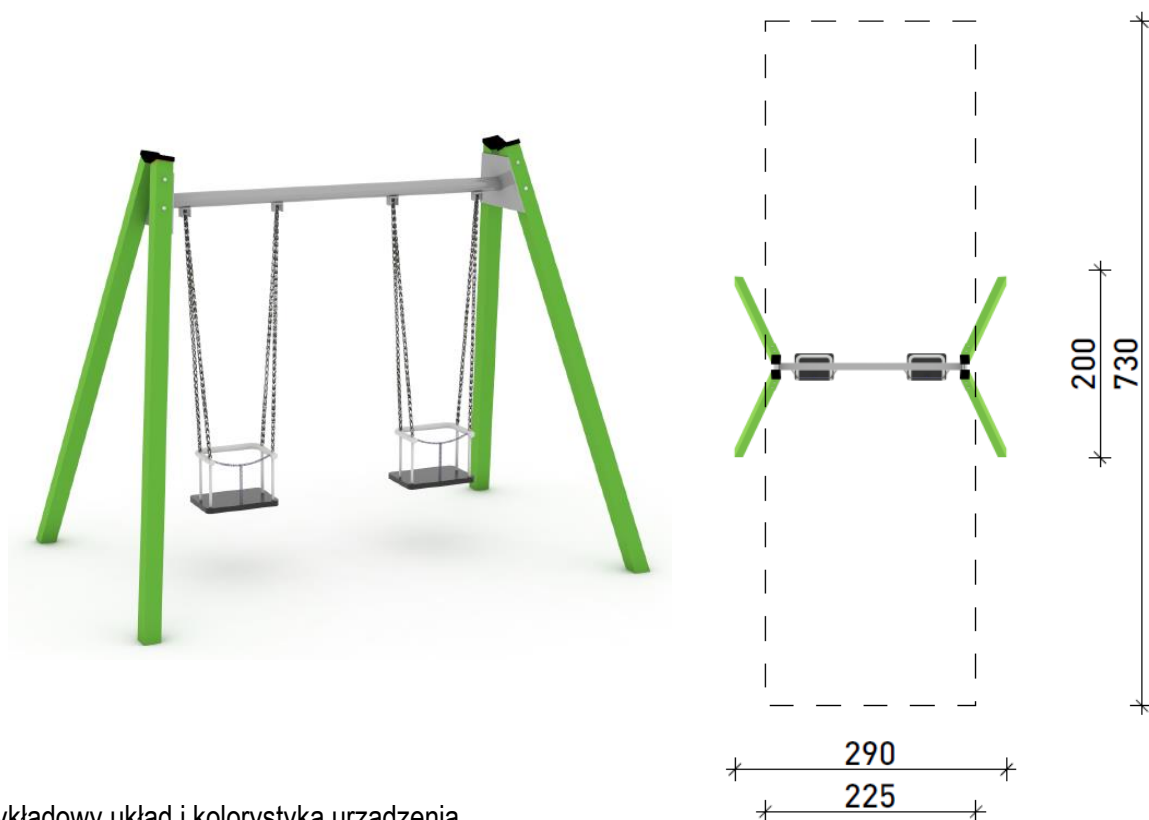
a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Huśtawka podwójna przeznaczona jest dla dzieci w przedziale wiekowym od 3 lat. Przeznaczona jest dla dwóch osób. Produkt przeznaczony jest również dla dzieci niepełnosprawnych.

Huśtawka zbudowana jest z dwóch modułów: pierwszy z siedziskiem prostym wykonanym z tworzywa, drugi z siedziskiem typu Pampers

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 225 cm, szerokość: 290 cm, długość całkowita: 200 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne wykonane z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.

- Łączniki wykonano z odlewów stalowych, zgodnie z normą EN71-3. Łańcuchy grubości 6mm występują w dwóch wariantach: ze stali nierdzewnej lub galwanizowanej na gorąco zgodnie z normą DIN766 / odpowiadającą normie ISO1834 / ISO1835 zgodnie z normą EN1176. Oba materiały zgodne z EN71-3.
- Siedzisko klasyczne oraz typu Pampers polietylen wysokiej gęstości (HDPE).

c) Konstrukcja

Konstrukcję huśtawki stanowi belka pozioma o długości 200 cm podparta z obu końców na podwójnych słupach nośnych ustawionych w odwróconą literę V. Słupy nośne zakotwiczone są w gruncie na głębokość 90 cm ppt w czterech fundamentach o wymiarach co najmniej: dł. 75 cm, szer. 75 cm, wys.85 cm wykonanych z betonu klasy min. C16/20. Odległość między skrajnymi podporami: 225 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość (łącznie ze słupami nośnymi): 225 cm.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, belka pozioma: naturalny kolor drewna łączniki oraz łańcuchy: szare lub srebrne, siedzisko klasyczne oraz typu Pampers: czarne

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego.

Strefa bezpieczeństwa: 730 x 225 [cm]. Wysokość upadku swobodnego – 120 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1776.

6. Huśtawka pojedyncza - Gniazdo

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Huśtawka pojedyncza przeznaczona jest dla dzieci w przedziale wiekowym od 3 lat. Przeznaczona jest dla jednej osoby.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

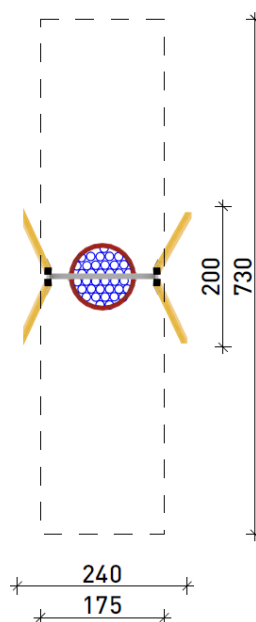
Produkt przeznaczony jest również dla dzieci niepełnosprawnych.

Huśtawka zbudowana jest z jednego modułu z siedziskiem typu Gniazdo o średnicy 100 cm.

Wysokość całkowita urządzenia: 225 cm, długość: 200 cm, szerokość: 175 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.



b) Zastosowane materiały.

- Słupy nośne wykonane z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Łączniki wykonano z odlewów stalowych, zgodnie z normą EN71-3.
- Łańcuchy grubości 6mm występują w dwóch wariantach: ze stali nierdzewnej lub galwanizowanej na gorąco zgodnie z normą DIN766 / odpowiadającą normie ISO1834 / ISO1835 zgodnie z normą EN1176. Oba materiały zgodne z EN71-3.
- Siedzisko typu Gniazdo polietylen wysokiej gęstości (HDPE).

c) Konstrukcja.

Konstrukcję huśtawki stanowi belka pozioma o długości 175 cm podparta z obu końców na podwójnych słupach nośnych ustawionych w odwróconą literę V. Słupy nośne zakotwione są w gruncie na głębokość 90 cm ppt w czterech fundamentach o wymiarach co najmniej: dł. 75 cm, szer. 75 cm, wys.85 cm wykonanych z betonu klasy min. C16/20. Odległość między skrajnymi podporami: 240 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość (łącznie ze słupami nośnymi): 225 cm.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, belka pozioma: kolor szary malowany proszkowo łączniki oraz łańcuchy: szare lub srebrne, siedzisko: niebieskie.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego.

Strefa bezpieczeństwa: 730 x 175 [cm]. Wysokość upadku swobodnego – 120 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

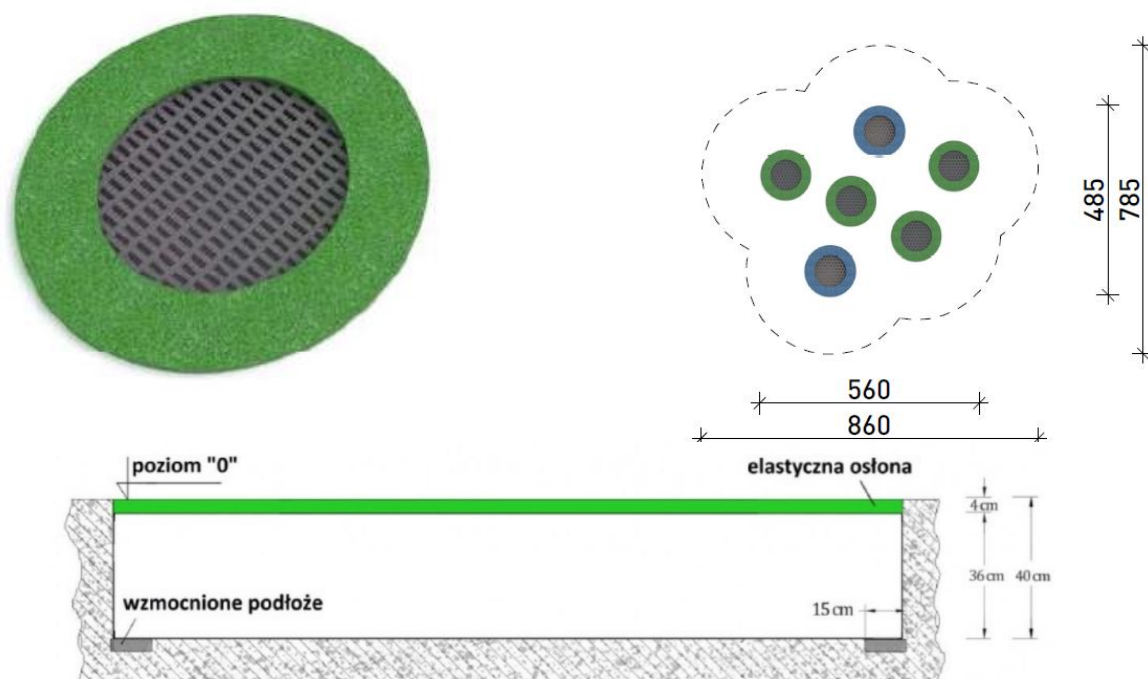
7. Zestaw trampolin okrągłych

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Zestaw sześciu trampolin okrągłych o średnicy 100 cm, przeznaczony jest dla dzieci w przedziale wiekowym od 3 lat. Przeznaczona jest dla pięciu osób.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 0 cm, długość: 485 cm, szerokość: 560 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały:

- konstrukcja urządzenia wykonana z elementów metalowych zabezpieczonych przed korozją przez ocynkowanie lub wykonanie z metali nierdzewnych,
- mata wykonana z lameli z polipropylenu nawleczonych na linkę stalową ocynkowaną 5mm,
- mata przymocowana do obudowy trampoliny za pomocą sprężyn trampolinowych,
- obrzeża trampoliny wykonane z płyt amortyzujących z granulatu EPDM.

c) Konstrukcja

Konstrukcja w postaci okrągłej, metalowej skrzyni, wykonanej ze stali.

Trampolina wyposażona w podnoszoną pokrywę, która ułatwia czyszczenie jej wnętrza.

Urządzenie instalowane w gruncie na stałe, posadowione na głębokości 40cm.

W środkowej części wykopu należy pogłębić dno wykopu o około 10cm w promieniu około 40 cm.

Instalacja nie wymaga fundamentowania.

d) Kolorystyka

Obrzeża trampoliny: kolor pomarańczowy (zgodny z kolorem nawierzchni tartanowej okalającej urządzenie): mata wykonana z lameli: kolor czarny i zielony (naprzemiennie w kolejnych trampolinach).

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 785 x 860 cm. Wysokość upadku swobodnego: 0 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

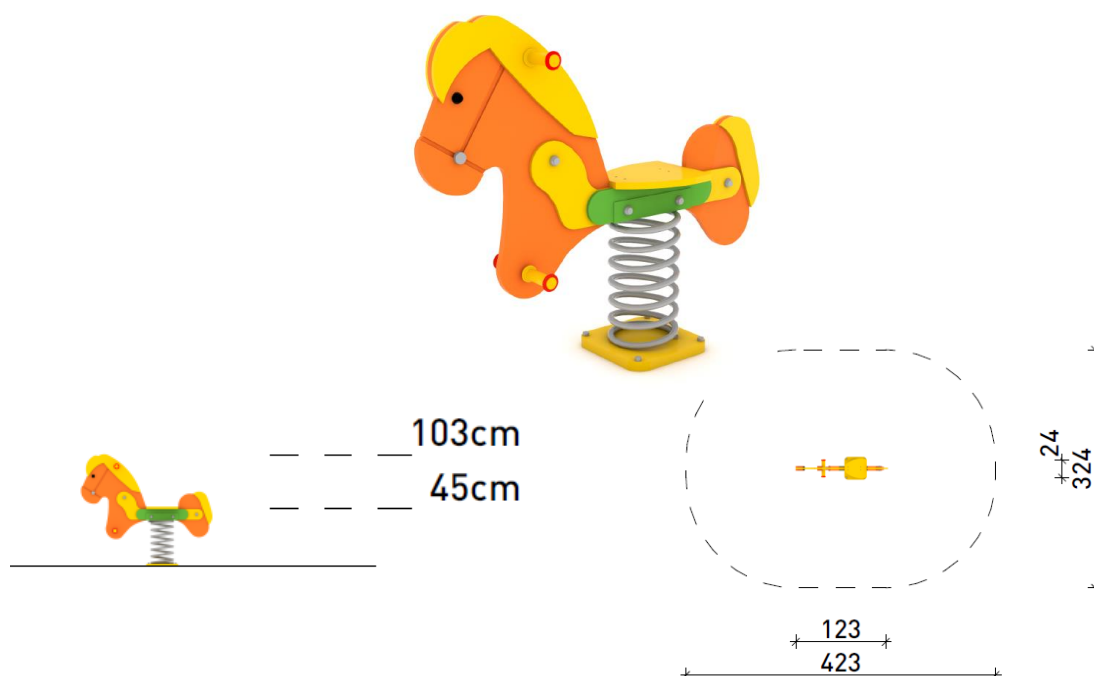
8. Zestaw bujaków na sprężynie

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Bujak na sprężynie ze stelażem (trzy sztuki) w kształcie konia, przeznaczony jest dla dzieci w przedziale wiekowym od 2 lat. Przeznaczona jest dla jednej osoby.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 103 cm, długość: 24 cm, szerokość: 123 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Elementy z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV.
- Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Podstawą konstrukcji jest kotwa stalowa do której przymocowana jest sprężyna nośna. Kotwa osadzona jest w gruncie w fundamencie o wymiarach co najmniej: długość 40 cm, szerokość: 40 cm wysokość: 40 cm. Fundament wykonano z betonu klasy min. C16/20.

d) Kolorystyka

Sprężyna: kolor żółty, konstrukcja bujaka: kolor brązowy i żółty.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 324 x 423 cm. Wysokość upadku swobodnego: 45 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

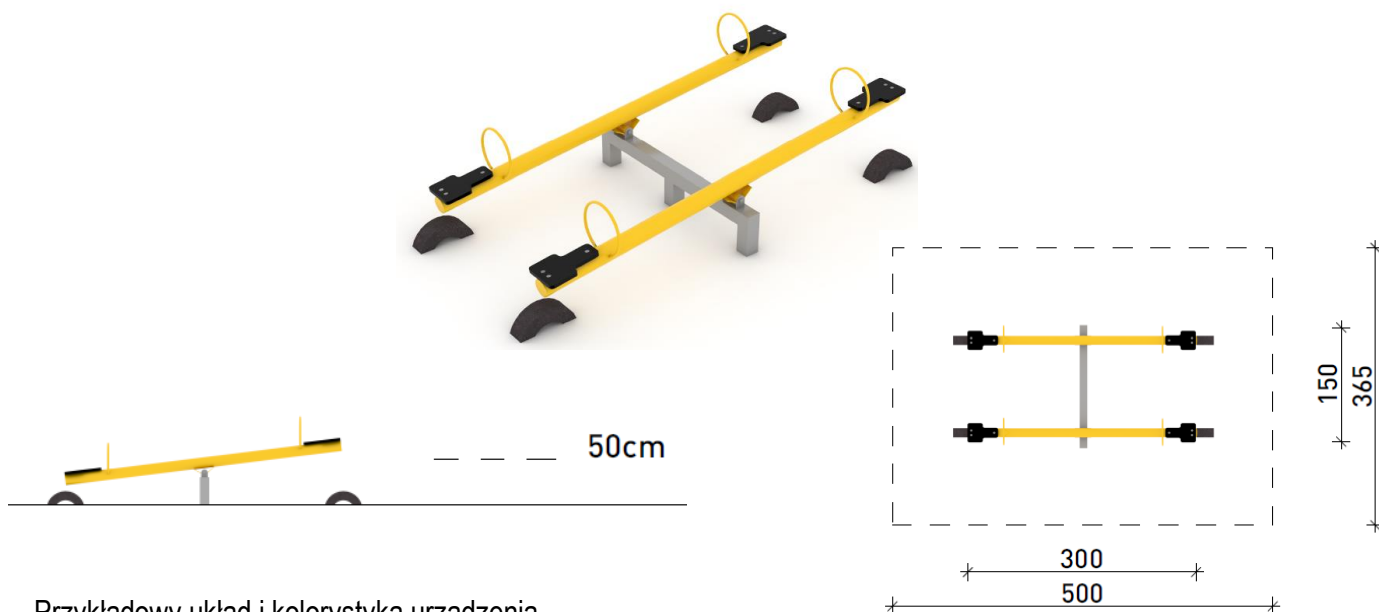
9. Huśtawka wagowa podwójna

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Huśtawka wagowa podwójna, przeznaczona jest dla dzieci w przedziale wiekowym od 3 lat. Przeznaczona jest czterech osób.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 50 cm, długość: 150 cm, szerokość: 300 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Rury stalowe: \varnothing 88,9 x 2,6; \varnothing 133,0 x 4,0; \varnothing 33,7 x 2,0 mm, galwanizowane na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- Siedzisko antypoślizgowe,
- Opony samochodowe pełniące rolę odbojników.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcję huśtawki stanowi rura stalowa o długości 300 cm podparta przegubowo w części środkowej na rurze nośnej (stelażu) opartej na dwóch kotwach. Rura nośna zakotwiona jest w dwóch fundamentach o głębokości 70 cm wykonanych z betonu klasy min. C16/20. Górna krawędź fundamentu umieszczona 20 cm poniżej poziomu. Odległość między skrajnymi podporami: 150 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość (łącznie ze słupami nośnymi: 50 cm.

d) Kolorystyka

Rury poziome i uchwyty: kolor żółty, rura nośna (stelaż): kolor szary.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 500 x 365 cm. Wysokość upadku swobodnego: 100 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

10. Karuzela dla niepełnosprawnych

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

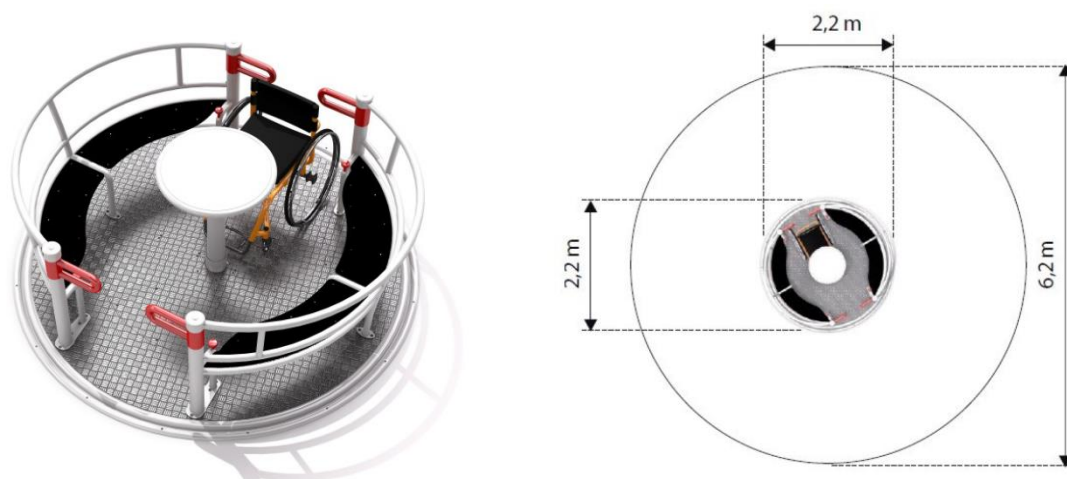
Karuzela umożliwia jednocześnie korzystanie przez 2 osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich oraz 4 osób siedzących na ławeczkach. Karuzela posiada wahadłowe furtki wejściowe. Furtki będące w pozycji niezamkniętej blokują obrót

karuzeli. Otwarcie zamkniętej furtki następuje po użyciu przycisku blokady znajdującego się przy każdym skrzydle furtki. Wewnątrz karuzeli znajduje się hamulec odśrodkowy zabezpieczający przed zbyt szybkim obracaniem się karuzeli.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność

z normą PN-EN 1176 zawierający zapis, że dotyczy on karuzeli dla niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich, wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 50 cm, średnica $D=220$ cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo, rura $\varnothing 60,30 \times 2,90$ mm, rura $\varnothing 101,30 \times 7,10$ mm, profil $50,00 \times 40,00 \times 3,00$ mm, blacha 6,00 mm,
- Platforma wykonana z blachy aluminiowej ryflowanej 3,00 mm,
- Siedziska z płyty PE 10,00 mm,
- Łożyskowanie karuzeli: system łożysk kulkowych i oporowych.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Karuzela betonowana jest w gruncie. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa.

d) Kolorystyka

Kolor konstrukcji - grafitowy i szary, kolor siedziska - czarny, kolor furtki -czerwony.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: średnica $D=620$ cm. Wysokość upadku swobodnego: 79 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

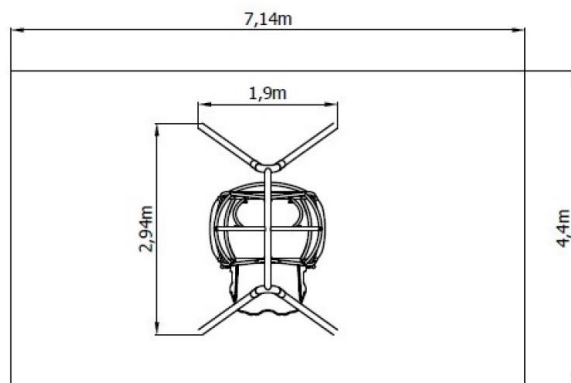
11. Huśtawka dla niepełnosprawnych

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. W celu zamknięcia wjazdu należy przyciągnąć rampę za pomocą łańcuchów bocznych i zablokować ją poręczą. Otwarcie zamkniętej gondoli następuje poprzez podniesienie obręczy blokującej rampę. Wózek unieruchamia się za pomocą hamulca. Gondola huśtawki posiada gumowe odbojniki (zderzaki) umieszczone po obu jej stronach.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 zawierający zapis, że dotyczy on huśtawki dla niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich, wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 266 cm, długość: 294 cm, szerokość: 190 cm.





Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Rury stalowe: Ø 42,40 x 2,00 mm, Ø 38,00 x 2,00 mm, Ø 60,30 x 2,60 mm, Ø 88,90 x 2,70 mm,
- Profil stalowy, zamknięty: 40,00 x 27,00 x 2,00 mm,
- Nogi huśtawki: rura Ø 88,90 x 2,60 mm (kotwy), Ø 88,90 x 2,00 mm (nogi wkopywane),
- Platforma: blacha aluminiowa, ryflowana 3,00 mm,
- Łańcuch stalowy cynkowany ogniowo osłonięty węzłem termokurczliwym,
- Lina zbrojona 16 mm, zakończenie liny osłonięte rączką z tworzywa,
- Amortyzatory (jeden przy górnym mocowaniu kosza i dwa przy rampie),
- Sprężyny gazowe (dwie przy ce).
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa.

Karuzela betonowana jest w gruncie. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

d) Kolorystyka

Kolor konstrukcji - grafitowy i szary, a kolor gondoli czerwony.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 700 x 255 cm. Wysokość upadku swobodnego: 79 cm.

f) Technologia montażu

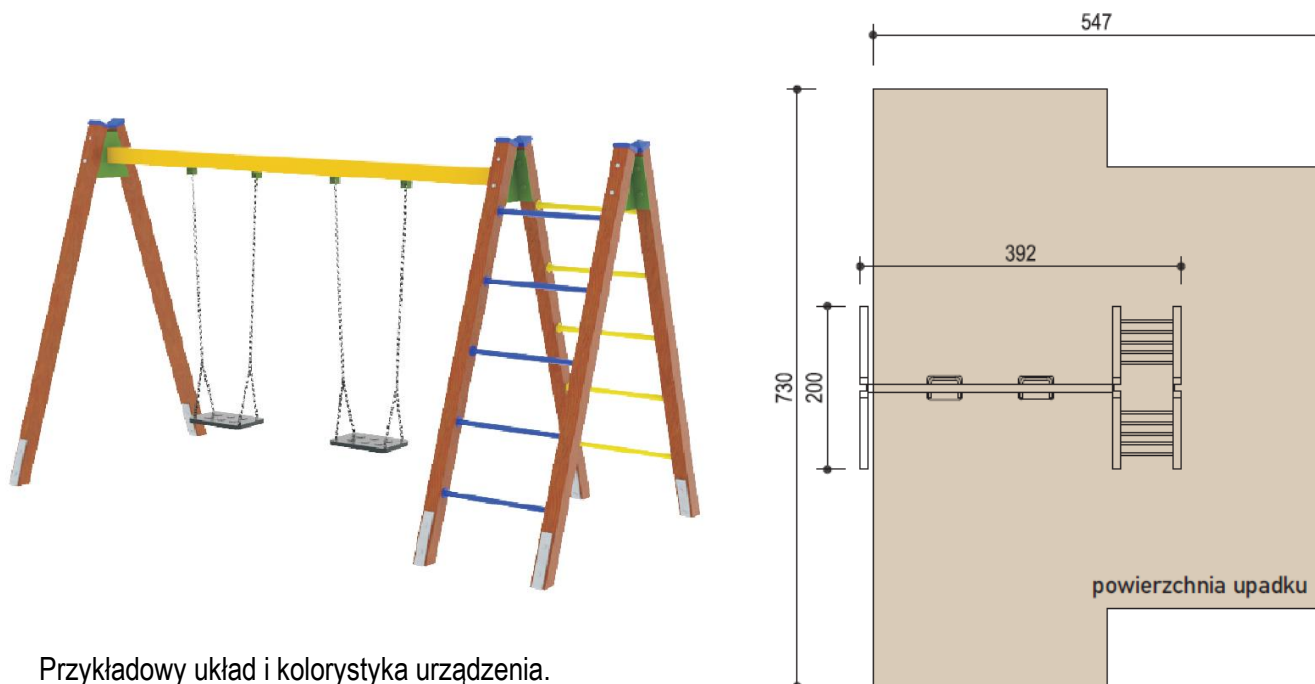
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

12. Huśtawka wahadłowa podwójna z drabinką

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Huśtawka podwójna z drabinką. Przeznaczona jest dla czterech osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 225 cm, długość: 392 cm, szerokość: 200 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne wykonane z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Łączniki wykonano z odlewów stalowych, zgodnie z normą EN71-3. Łańcuchy grubości 6mm występują w dwóch wariantach: ze stali nierdzewnej lub galwanizowanej na gorąco zgodnie z normą DIN766 / odpowiadającą normie ISO1834 / ISO1835 zgodnie z normą EN1176. Oba materiały zgodne z EN71-3.
- Siedzisko klasyczne polietylen wysokiej gęstości (HDPE).
- Szczegły drabiny wykonane z rury stalowej $\varnothing 38,00 \times 3,00$ mm galwanizowane na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja.

Konstrukcję huśtawki stanowi belka pozioma o długości 392 cm podparta w trzech punktach na podwójnych słupach nośnych ustawionych w odwróconą literę V. Słupy nośne zakotwione są w gruncie na głębokość 90 cm ppt w czterech fundamentach o wymiarach co najmniej: dł. 75 cm, szer. 75 cm, wys. 85 cm wykonanych z betonu klasy min. C16/20. Odległość między skrajnymi podporami: 392 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość (łącznie ze słupami nośnymi): 225 cm.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, belka pozioma: naturalny kolor drewna łączniki oraz łańcuchy: szare lub srebrne, siedzisko klasyczne: czarne.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 730 x 547 cm. Wysokość upadku swobodnego: 170 cm.

f) Technologia montażu

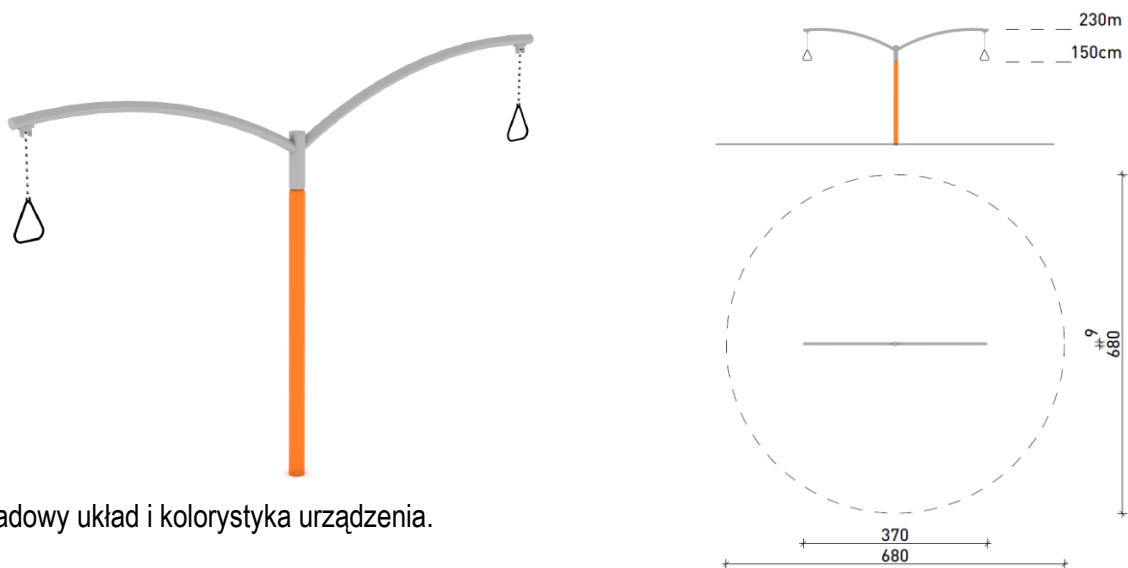
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

13. Karuzela na słupie – dwuramienna

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Karuzela na słupie - dwuramienna. Przeznaczona jest dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 230 cm, długość: 370 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Rury stalowe: \varnothing 114,3 mm; \varnothing 89,0 mm, galwanizowane na gorąco, zgodnie z normą EN1461, malowane proszkowo.
- Karuzela podwójnie łożyskowana - łożyska stożkowe.
- Uchwyty karuzeli wykonane są z materiału sztywnego zalanego gumą, podwieszane na łańcuchu ze stali nierdzewnej.
- Łańcuch zakończony jest zawieszem wraz z krętlikiem zapobiegającym jego skręcaniu.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Wykonana ze stalowego słupa o średnicy 114,3 mm oraz stalowych ramion z rur o przekroju 89 mm, łańcuch wykonany ze stali nierdzewnej, mechanizm obrotowy łożyskowany. Słup nośny zakotwiony w gruncie na głębokość 100 cm ppt w fundamencie wykonanym z betonu klasy min. C16/20, zgodnie z wytycznymi producenta. Całkowita wysokość: 230 cm.

d) Kolorystyka

Słup nośny: kolor żółty, rury poziome oraz łańcuchy: szare lub srebrne, uchwyty: czarne.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: średnica $D=680$ cm. Wysokość upadku swobodnego: 150 cm.

f) Technologia montażu

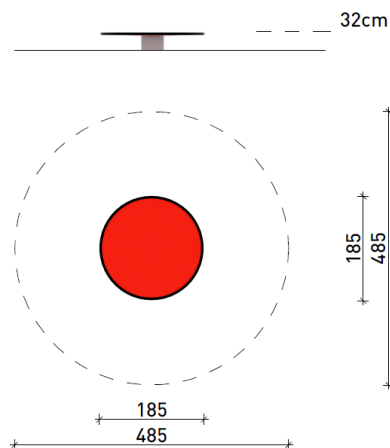
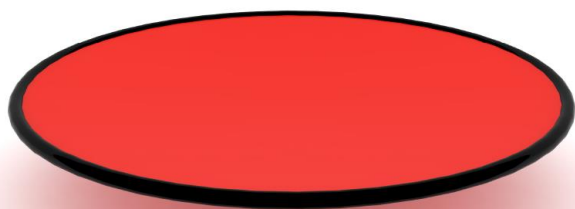
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

14. Karuzela – spodek

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Karuzela na bazie tarczy z funkcją obrotową. Przeznaczona jest dla czterech osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 50 cm, średnica D=185 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Rura stalowa 48,3 x2 mm; profil stalowy 50x30x2 mm, galwanizowane na gorąco, zgodnie z normą EN1461, malowane proszkowo,
- Płyta PE o fakturze antypoślizgowej,
- Słupowy fundament - rura stalowa 114,3x3,6 mm,
- System łożysk (stożkowe i kulkowe).
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

f) Konstrukcja

Wykonana ze stalowego słupa nośnego o średnicy 48,3 mm oraz konstrukcji poziomej wykonanej z profilu stalowego do którego przytwierdzona jest płyta PE. Mechanizm obrotowy łożyskowany. Karuzela betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Całkowita wysokość: 32 cm.

d) Kolorystyka

Konstrukcja nośna: kolor żółty, płyta: kolor szary.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: średnica D=485 cm. Wysokość upadku swobodnego: 32 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

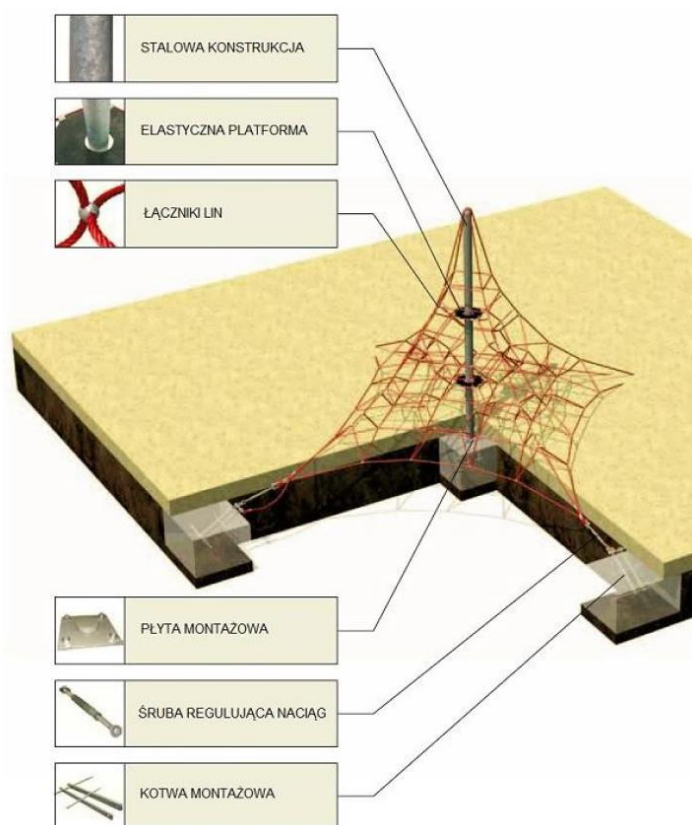
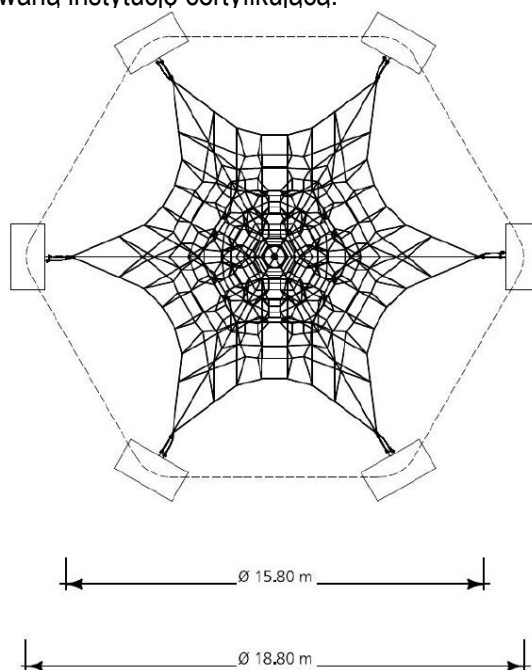
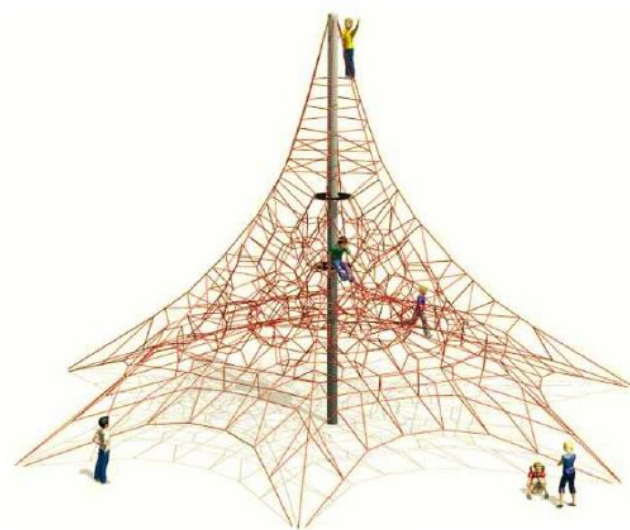
15. Piramida wspinaczkowa z masztem centralnym – linarium.

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Piramida wspinaczkowa z masztem centralnym, dwoma platformami i sześcioma odcciągami. Przeznaczona jest dla maksymalnie 95 osób.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 930 cm, średnica D=1580 c



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Maszt wykonany jest z rury stalowej, galwanizowanej, malowanej proszkowo.
- Sieć wewnętrzną, wykonaną z 6-cio żyłowych poliamidowych, zbrojonych lin o grubości 20 mm.
- Zaciskane łączniki lin wykonane z aluminium.
- Elastyczne platformy wykonane ze wzmacnianego tworzywa sztucznego.

- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Stalowy maszt nośny opiera się na fundamencie betonowym, ze względów statycznych nie dopuszcza się betonowanie masztów w gruncie. Sieć wewnętrzną, wykonaną z 6-cio żyłowych poliamidowych, zbrojonych lin o grubości 20 mm wypełnia równomiernie całą wewnętrzną przestrzeń piramidy. Liny łączone są ze sobą aluminiumowymi zaciskami. Elastyczne platformy mocowane są do lin płaskimi aluminiumowymi łącznikami. Przez otwory platform przechodzi maszt konstrukcyjny urządzenia. Sieć mocowana jest do podłoża przy użyciu śrub regulujących naciąg oraz kotew umieszczonych w betonowych fundamentach.

Płyta montażowa pod maszt oraz kotwy montażowe betonowane są w gruncie, (beton min. C16/20). Maszt ustawiany jest na odpowiednio wyprofilowanej płycie montażowej. Liny instaluje się i naciąga po odpowiednim związaniu betonu.

d) Kolorystyka

Maszt: kolor żółty, liny: szary, łączniki: kolor szary lub srebrny, platformy: kolor czarny.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: średnica D=1880 cm. Wysokość upadku swobodnego: 260 cm.

g) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

B. Siłownia - urządzenia sprawnościowe do ćwiczeń plenerowych

Do realizacji projektowanej siłowni zewnętrznej przyjęto gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe.

Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych urządzeń sportowych nie ogranicza możliwości stosowania urządzeń innych producentów, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych.

Elementy siłowni zewnętrznej muszą zostać wyprodukowane zgodnie z PN – EN 1176-1:2017 oraz PN-EN ISO 20957-1:2014. Posiadają także certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015.

Urządzenia przeznaczone są do ćwiczeń plenerowych dla dzieci, młodzieży oraz dorosłych.

Przewidziano również urządzenia specjalistyczne, dostosowane do użytku przez osoby niepełnosprawne. W celu aktywizacji osób starszych i seniorów, część urządzeń umożliwia aktywność fizyczną bez nadmiernego obciążenia mięśni czy stawów.

Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste), dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopki muszą być wykonane z antypoślizgowej blachy aluminiumowej. Siedziska – typu stadionowego – muszą być odporne na promieniowanie UV i muszą posiadać atest i wewnętrzną konstrukcję wzmacniającą.

Urządzenia muszą być w maksymalnie możliwy sposób zabezpieczone przed wandalizmem (demontaż fragmentów urządzeń jest bardzo utrudniony ze względu na brak widocznych i łatwo dostępnych śrub oraz nakrętek). Urządzenia muszą być dopuszczone do użytku publicznego z obciążalnością do 130 kg wagi ciała osoby ćwiczącej. Urządzenia muszą być na stałe przymocowane do gruntu.

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

Strefa bezpieczeństwa upadku swobodnego:

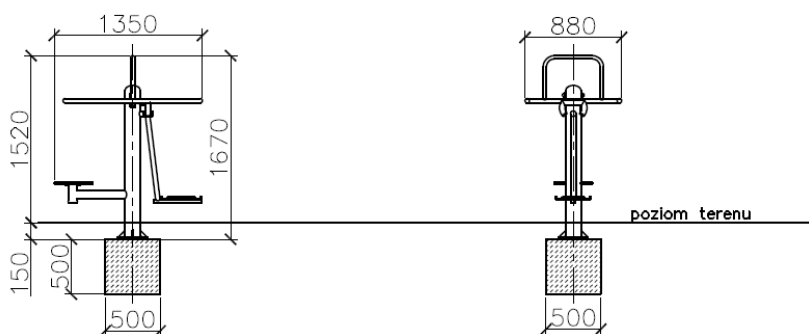
Strefę bezpieczeństwa upadku swobodnego należy wykonać z nawierzchni, odpowiadającej normą upadku z wysokości. Zakłada się nawierzchnię utwardzoną kostką brukową.

Kolorystyka urządzeń:

Dla wszystkich przewidzianych urządzeń przyjmuje się jednolitą kolorystykę: słup nośny i siedziska: kolor żółty, elementy ruchome: kolor szary lub srebrny.

1. Wahadło i twister

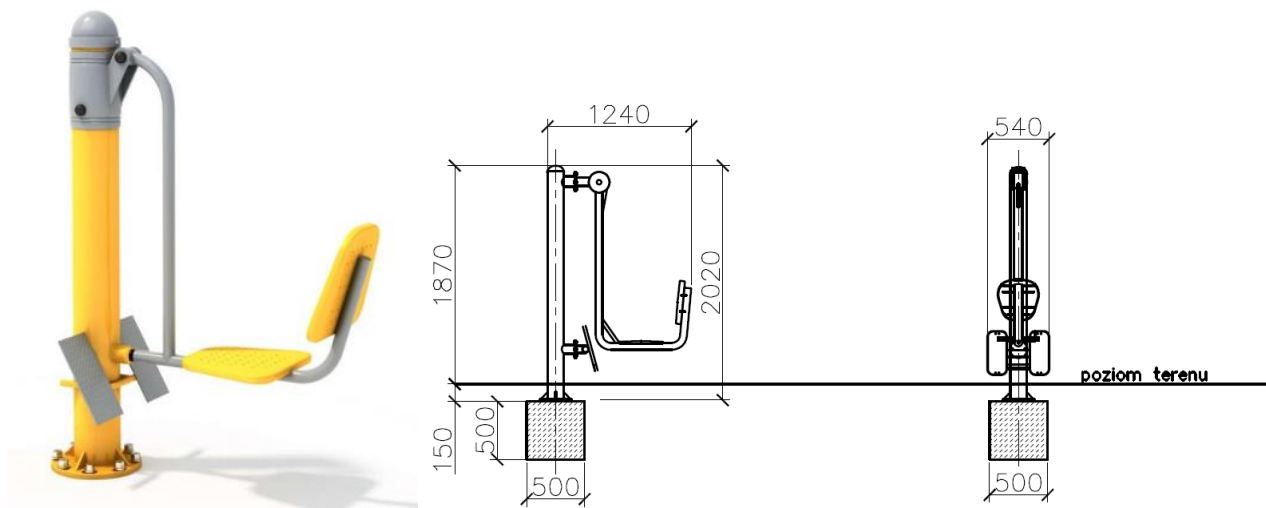
- kategoria urządzenia: ćwiczenia i budowa mięśni górnych i dolnych
- Urządzenie dedykowane jest przede wszystkim osobom starszym – aktywizacji dolnych i górnych partii ciała następuje bez nadmiernego wysiłku oraz obciążania mięśni i stawów.
- efekt treningu:
 - Twister: poprawa koordynacji ruchowej, przy jednoczesnym wzmocnieniu mięśni skośnych brzucha i bioder,
 - Wahadło: wzmocnienie siły mięśni skośnych brzucha i bioder.
- użytkowanie:
 - Wahadło: chwycić rękami za uchwyty i postawić stopy na stopnicach. Wykonywać wahadłowe ruchy złączonymi nogami na boki.
 - Twister: chwycić poręcz, stać na stopce. Ugiąć lekko nogi w kolanach. Wykonywać skrętne ruchy bioder.
- trudność ćwiczenia: łatwe
- Wysokość całkowita urządzenia: 167 cm, długość: 135 cm, szerokość: 88 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

2. Prasa nożna

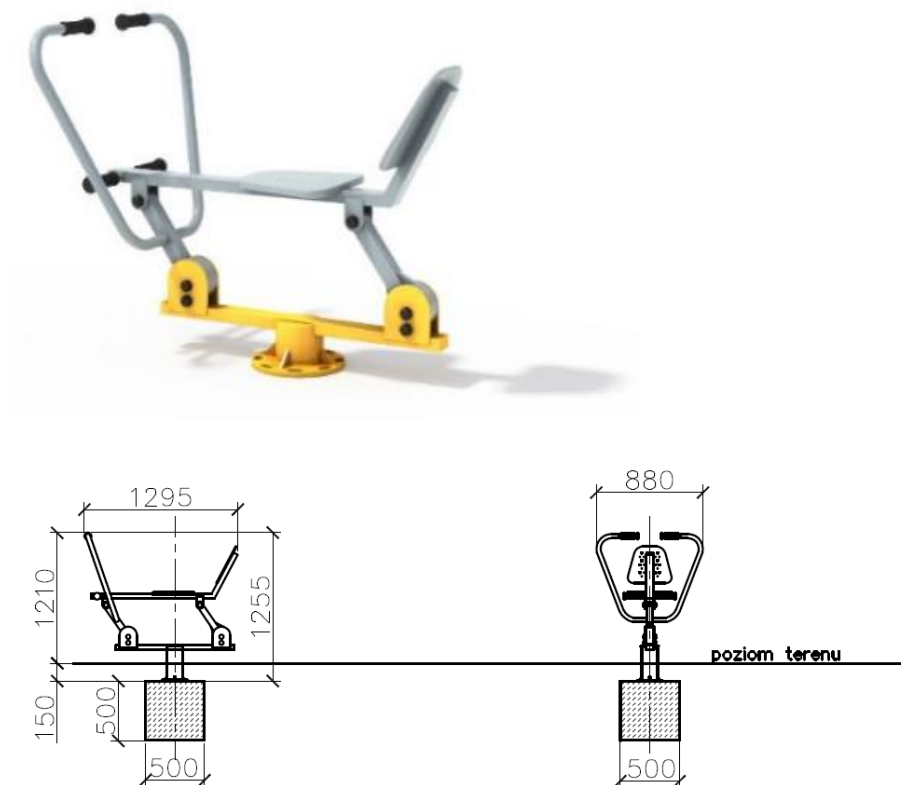
- kategoria urządzenia: ćwiczenia i budowa mięśni dolnych.
- efekt treningu: wzmocnianie mięśni nóg, poprawa układu krążeniowego i oddechowego.
- użytkowanie: Usiąść na siedzisku, oprzeć plecy. Stopy ułożyć równolegle na stopkach, ręce wzdłuż tułowia. Prostując nogi odepchnąć się od urządzenia, nie blokować kolan, powoli wróć do pozycji wyjściowej.
- trudność ćwiczenia: łatwe
- Wysokość całkowita urządzenia: 187 cm, długość: 124 cm, szerokość: 54 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

3. Wioślarz

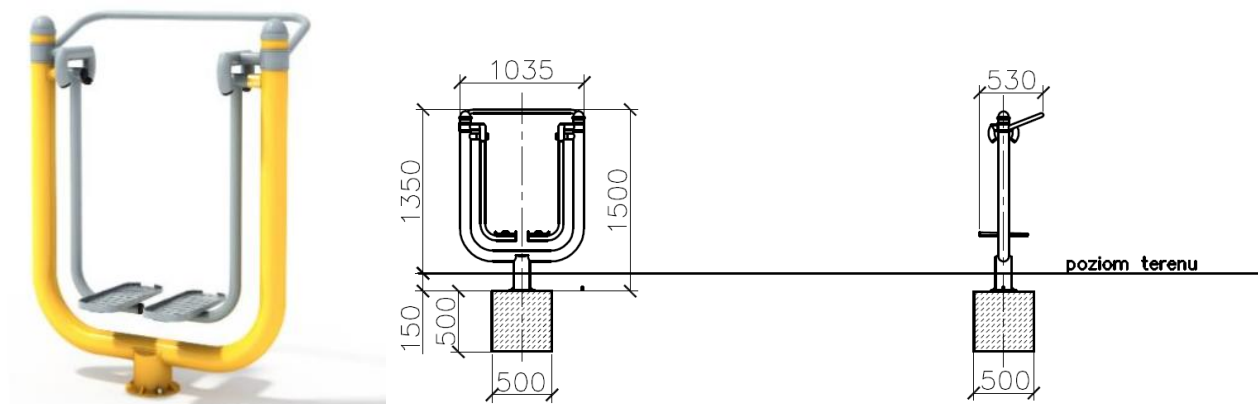
- kategoria urządzenia: ćwiczenia i budowa mięśni dolnych i górnych.
- efekt treningu: wzmacnianie mięśni pleców, barków i ramion, poprawa układu krążeniowego i oddechowego.
- użytkowanie: Usiąść na siedzisku, oprzeć plecy. Nogi umieścić na stopkach, chwycić rękami za uchwyty, przyciągając do siebie ramiona jednocześnie prostować nogi, powoli wracać do pozycji wyjściowej.
- Wysokość całkowita urządzenia: 121 cm, długość: 129,5 cm, szerokość: 88 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

4. Biegacz

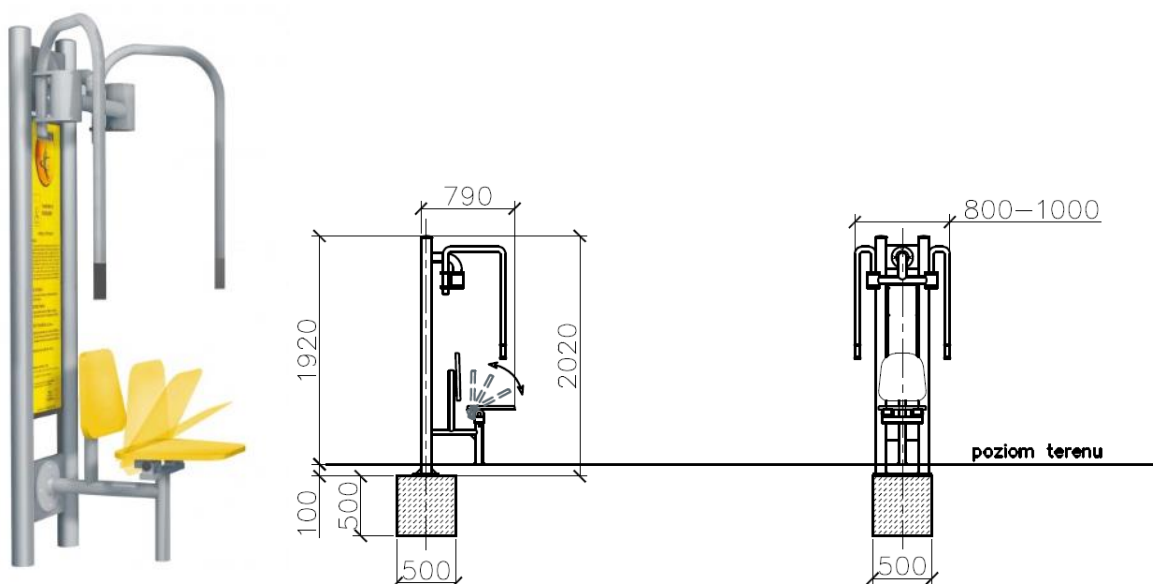
- kategoria urządzenia: ćwiczenia i budowa mięśni dolnych.
- efekt treningu: wzmacnianie mięśni nóg, poprawa układu krążeniowego i oddechowego.
- użytkowanie: chwycić rękami za poprzeczkę, stanąć nogami na stopkach (dla ułatwienia wyjścia/zejścia można postawić stopę na belce poziomej), wyprostować tułów, naprzemiennie poruszać nogami w przód i w tył.
- Wysokość całkowita urządzenia: 135 cm, długość: 103,5 cm, szerokość: 53 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

5. Motyl – urządzenie integracyjne

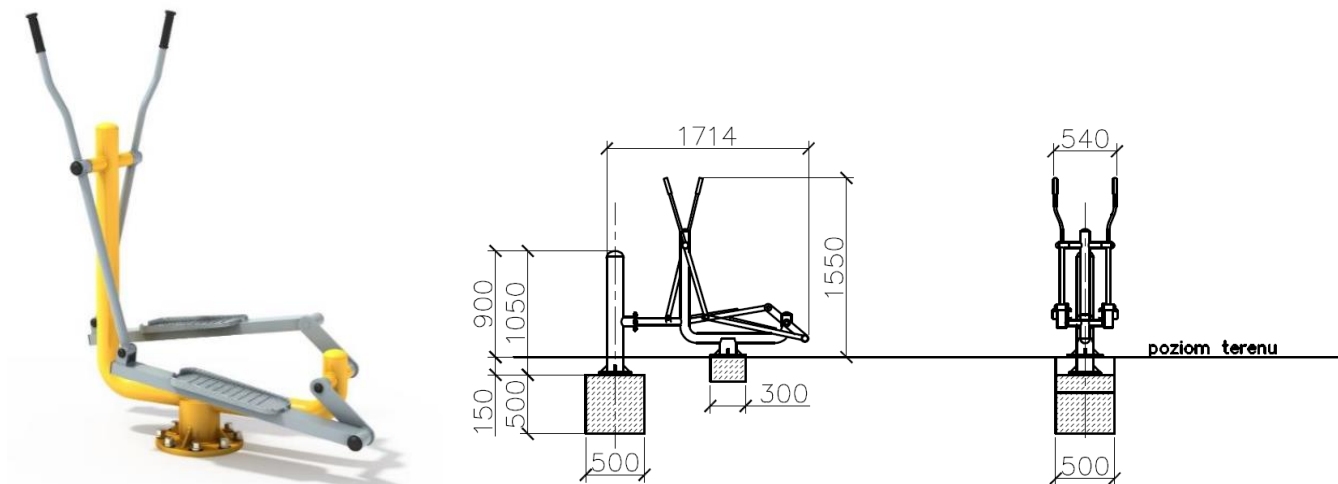
- kategoria urządzenia: ćwiczenia i budowa mięśni dolnych.
- efekt treningu: wzmacnianie mięśni nóg, poprawa układu krążeniowego i oddechowego.
- użytkowanie: Podjedź wózkiem tyłem do urządzenia przy podniesionym siedzisku i zablokuj wózek lub opuść siedzisko i usiądź na nim. Chwyc rękoma uchwyty. Płynnym ruchem przyciągaj drążki do środka i powracaj do pozycji wyjściowej.
- Wysokość całkowita urządzenia: 192 cm, długość: 79 cm, szerokość: 80-100 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

6. Orbitrek

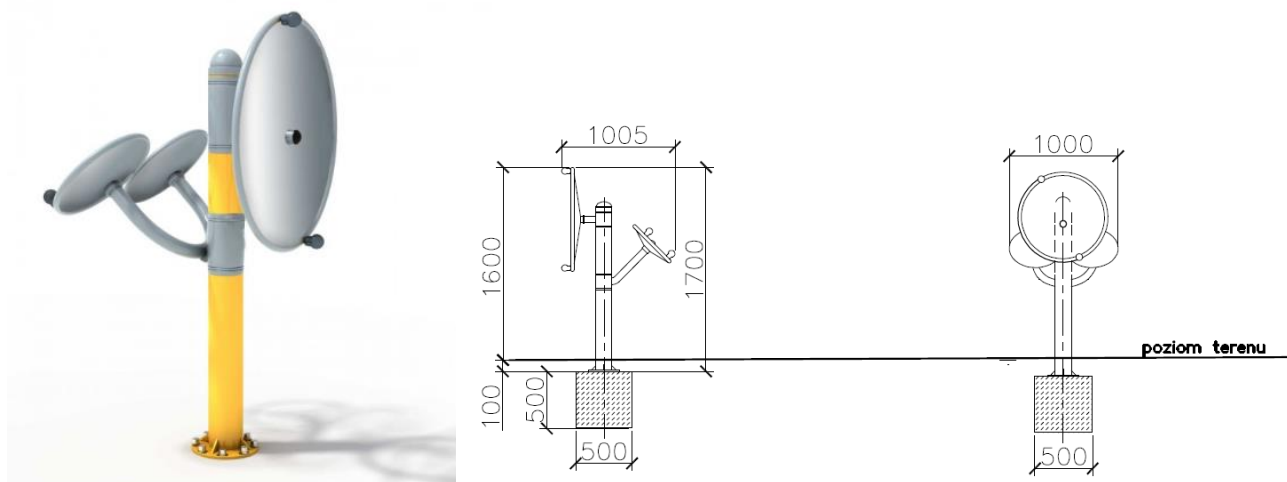
- kategoria urządzenia: ćwiczenia i budowa mięśni dolnych.
- efekt treningu: wzmacnianie mięśni nóg, poprawa układu krążeniowego i oddechowego.
- użytkowanie: chwycić rękami za uchwyty, stanąć na stopkach, plecy wyprostować, wykonywać naprzemiennie płynne ruchy rąk i nóg w przód i w tył.
- Wysokość całkowita urządzenia: 155 cm, długość: 171,4 cm, szerokość: 54 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

7. Koła Tai Chi – urządzenie integracyjne

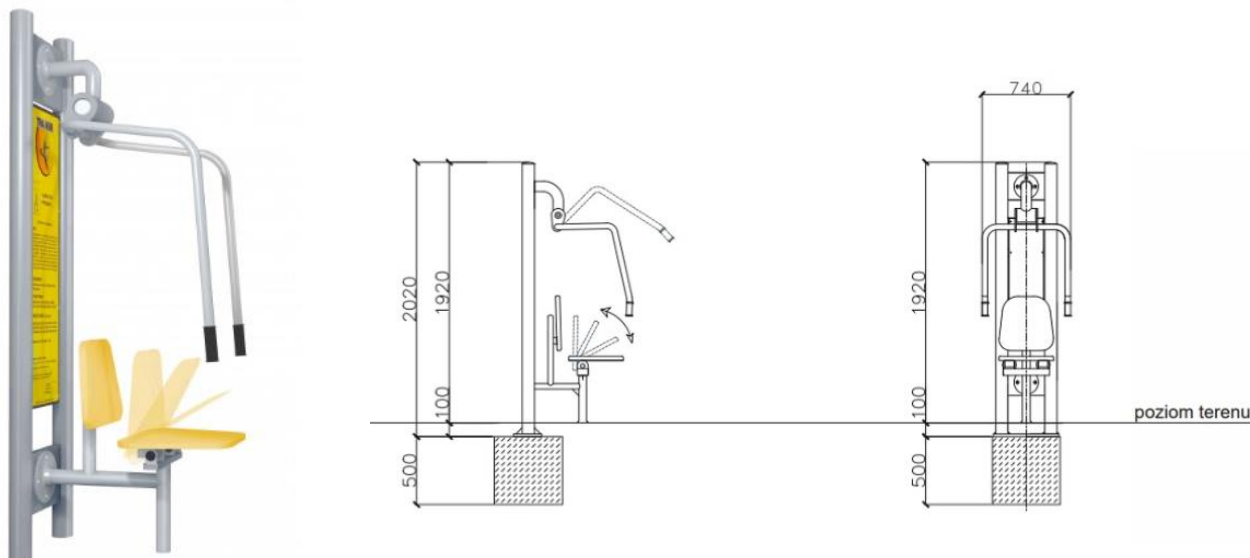
- kategoria urządzenia: wzmacnianie siły mięśni rąk i pleców.
- Urządzenie dedykowane jest przede wszystkim osobom starszym – aktywizacji mięśni górnych partii ciała następuje bez nadmiernego wysiłku oraz obciążania mięśni i stawów. Polecane są zwłaszcza seniorom, mającym problemy ze sprawnością stawów ramion, nadgarstków czy łokci.
- efekt treningu: wzmacnia siłę mięśni rąk i pleców, poprawia koordynację ruchową ramion.
- użytkowanie: stanąć przodem do urządzenia, chwycić ręką za uchwyt umieszczony na kole, wykonywać obrót kołem w dowolnym kierunku.
- Wysokość całkowita urządzenia: 160 cm, długość: 100 cm, szerokość: 100 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

8. Prasa ręczna – urządzenie integracyjne

- kategoria urządzenia: wzmacnianie mięśni rąk i klatki piersiowej. Obciążenie stanowi waga ciała ćwiczącego.
- efekt treningu: wzmocnienie mięśni ramion, pleców i grzbietu, oraz górnych partii ciała
- użytkowanie: Podjedź wózkiem tyłem do urządzenia przy podniesionym siedzisku i zablokuj wózek lub opuść siedzisko i usiądź na nim. Chwyć rękoma uchwyty. Płynnym ruchem przyciągaj drażki do środka i powracaj do pozycji wyjściowej.
- Wysokość całkowita urządzenia: 192 cm, długość: 114 cm, szerokość: 74 cm.
- Strefa bezpieczeństwa: średnica D=400 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

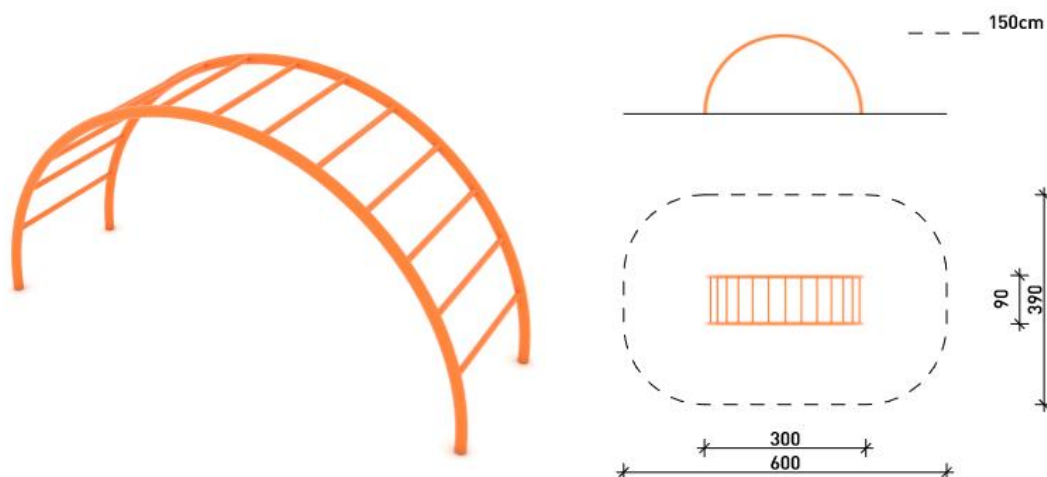
C: Ścieżka zdrowia – urządzenia gimnastyczne i sprawnościowe

1. Drabinka łukowa

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Urządzenie sprawnościowe – drabinka łukowa. Przeznaczona jest dla trzech osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 150 cm, długość: 300 cm, szerokość: 90 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja nośna: rury stalowe: $\varnothing 80 \times 3 \text{ mm}$, galwanizowane na gorąca, zgodnie z normą EN1461, malowane proszkowo.
- Szczęble: rury stalowe: $\varnothing 38 \times 4 \text{ mm}$, galwanizowane na gorąca, zgodnie z normą EN1461, malowane proszkowo.

c) Konstrukcja

Wykonana ze stalowej rury o średnicy $\varnothing 80 \times 3 \text{ mm}$. Szczęble stalowe o średnicy $\varnothing 38 \times 4 \text{ mm}$ spawane do rur konstrukcji nośnej. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych. Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich czterech słupów konstrukcji betonem C16/20.

d) Kolorystyka

Całą konstrukcją w kolorze żółtym.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: $600 \times 390 \text{ cm}$. Wysokość upadku swobodnego: 150 cm .

f) Technologia montażu

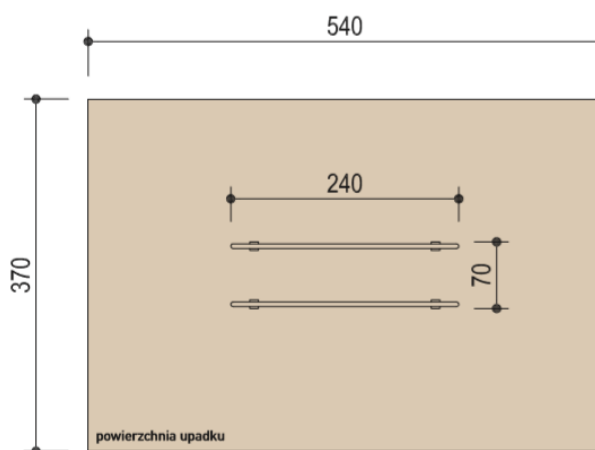
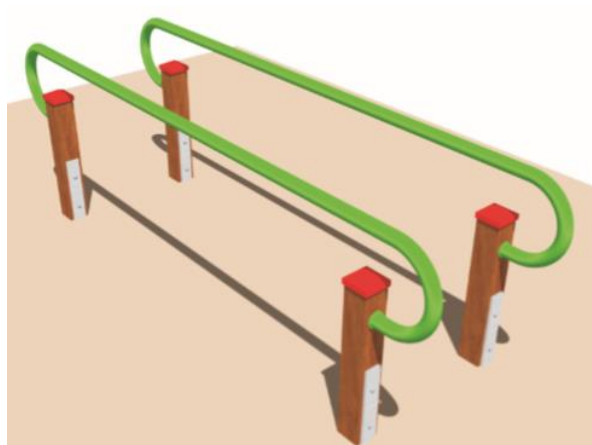
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

2. Poręcz gimnastyczne

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Urządzenie sprawnościowe – poręcz gimnastyczne Przeznaczona jest dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 80 cm , długość: 240 cm , szerokość: 70 cm .



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki $9 \times 9 \text{ cm}$. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Poręcze: rury stalowe: $\varnothing 38 \times 4 \text{ mm}$, galwanizowane na gorąca, zgodnie z normą EN1461.

- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Podstawą konstrukcji są cztery słupy do których przymocowane są poręcze. Słupy osadzone są w gruncie w fundamentach o wymiarach co najmniej: długość 40 cm, szerokość: 40 cm wysokość: 60 cm. Wszystkie fundamenty wykonano z betonu C16/20.

d) Kolorystyka

Słupy nośne: naturalny kolor drewna, poręcze: żółty.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 540 x 370 cm. Wysokość upadku swobodnego: 80 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

3. Pomost z belką ruchomą i trapami

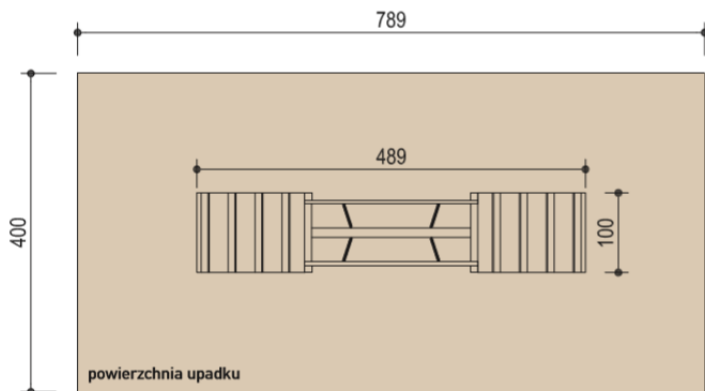
a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Urządzenie sprawnościowe – pomost z belką ruchomą i trapami. Przeznaczona jest dla trzech osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 140 cm, długość: 489 cm, szerokość: 100 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.



b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Łączniki wykonano z odlewów stalowych, zgodnie z normą EN71-3.
- Łańcuchy grubości 6mm występują w dwóch wariantach: ze stali nierdzewnej lub galwanizowanej na gorąco zgodnie z normą DIN766 / odpowiadającą normie ISO1834 / ISO1835 zgodnie z normą EN1176. Oba materiały zgodne z EN71-3.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Podstawą konstrukcji są cztery słupy do których przymocowany jest trap, pochylnie oraz belka zawieszona na łańcuchach. Słupy osadzone są w gruncie w fundamentach o wymiarach co najmniej: długość 40 cm, szerokość: 40 cm wysokość: 60 cm. Wszystkie fundamenty wykonano z betonu C16/20.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, belka, trap i pochylnie: naturalny kolor drewna.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 790 x 400 cm. Wysokość upadku swobodnego: 60 cm.

f) Technologia montażu

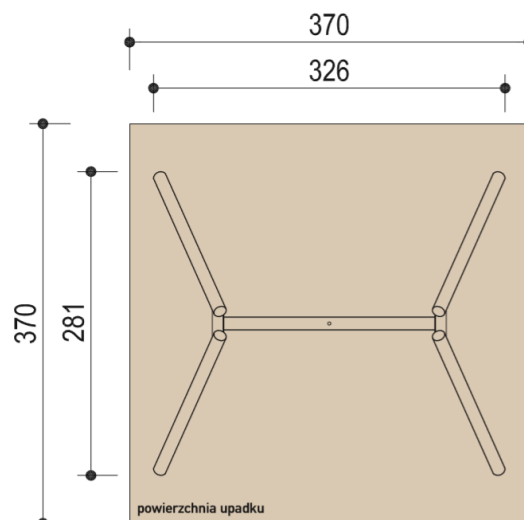
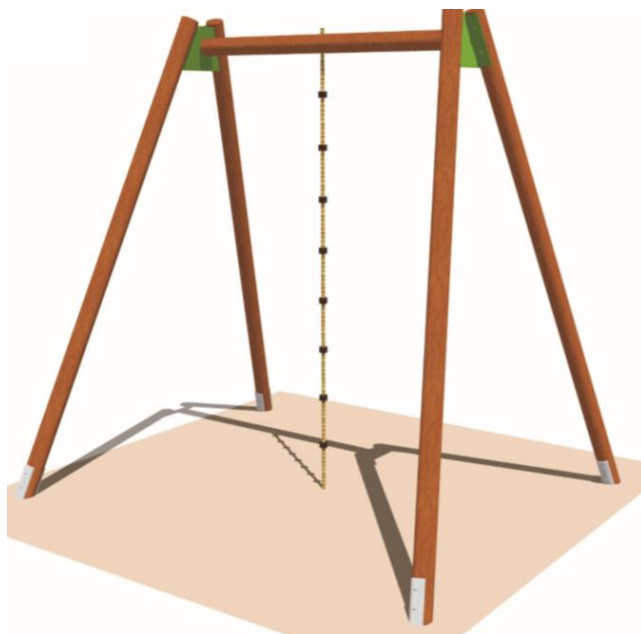
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

4. Lina do wspinania

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Urządzenie sprawnościowe – lina wspinaczkowa. Przeznaczona jest dla jednej osoby. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 320 cm, długość: 326 cm, szerokość: 281 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne i belka pozioma z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Lina poliamidowa z rdzeniem stalowym o grubości 20 mm.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcję huśtawki stanowi belka pozioma podparta z obu końców na podwójnych słupach nośnych ustawionych w odwróconą literę V. Słupy nośne zakotwione są w gruncie na głębokość 90 cm ppt w czterech fundamentach o wymiarach co najmniej: dł. 75 cm, szer. 75 cm, wys. 85 cm wykonanych z betonu C16/20. Odległość między skrajnymi podporami: 326 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość (łącznie ze słupami nośnymi): 320 cm.

d) Kolorystyka

Słupy nośne, belka pozioma: naturalny kolor drewna, łączniki oraz liny: żółte.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 370 x 370 cm. Wysokość upadku swobodnego: 200 cm.

f) Technologia montażu

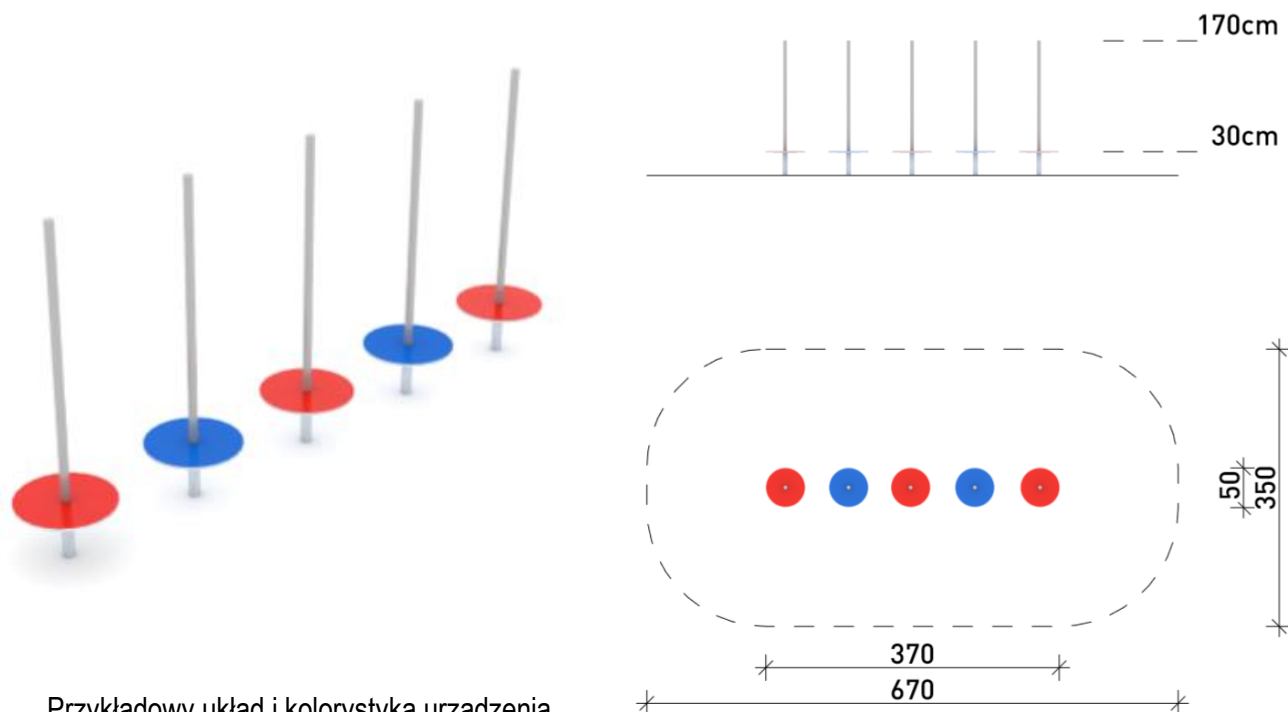
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

5. Słupki sprawnościowe

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Zestaw pięciu urządzeń sprawnościowych – słupki. Przeznaczona jest dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 170 cm, długość: 370cm, szerokość: 50 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Elementy konstrukcyjne wykonane z profili stalowych.
- Platformy wykonane z płyty antypoślizgowej HDPE odpornej na wilgoć.
- Elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcja wykonana z rury stalowej z przytwierdzonym okrągłym podestem na wysokości 30 cm nad poziomem gruntu. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych. Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich czterech słupów konstrukcji betonem klasy min. C16/20.

d) Kolorystyka

Rura nośna: kolor żółty, podest: kolor czarny.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 670 x 350 cm. Wysokość upadku swobodnego: 30 cm.

f) Technologia montażu

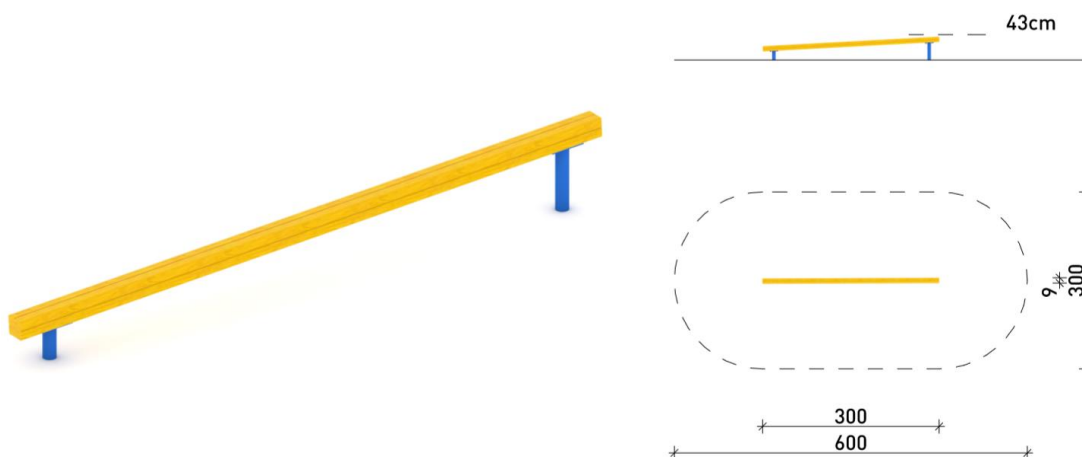
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

6. Równoważnia

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Urządzenie sprawnościowe – równoważnia gimnastyczna. Przeznaczona jest dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 43 cm, długość: 300cm, szerokość: 9 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Belka pozioma wykonana z kantówki 9 x 9 cm.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Wsporniki stalowe wykonane z rury $\varnothing 80 \times 3 \text{ mm}$, galwanizowane na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja.

Konstrukcję równoważni stanowi belka pozioma o długości 300 cm podparta z obu końców wspornikami stalowymi o różnej długości. Urządzenie montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych. Całkowita wysokość (w najwyższym punkcie równoważni): 43 cm.

d) Kolorystyka

Belka pozioma: naturalny kolor drewna, wsporniki: kolor żółty.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 600 x 300 cm. Wysokość upadku swobodnego: 43 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

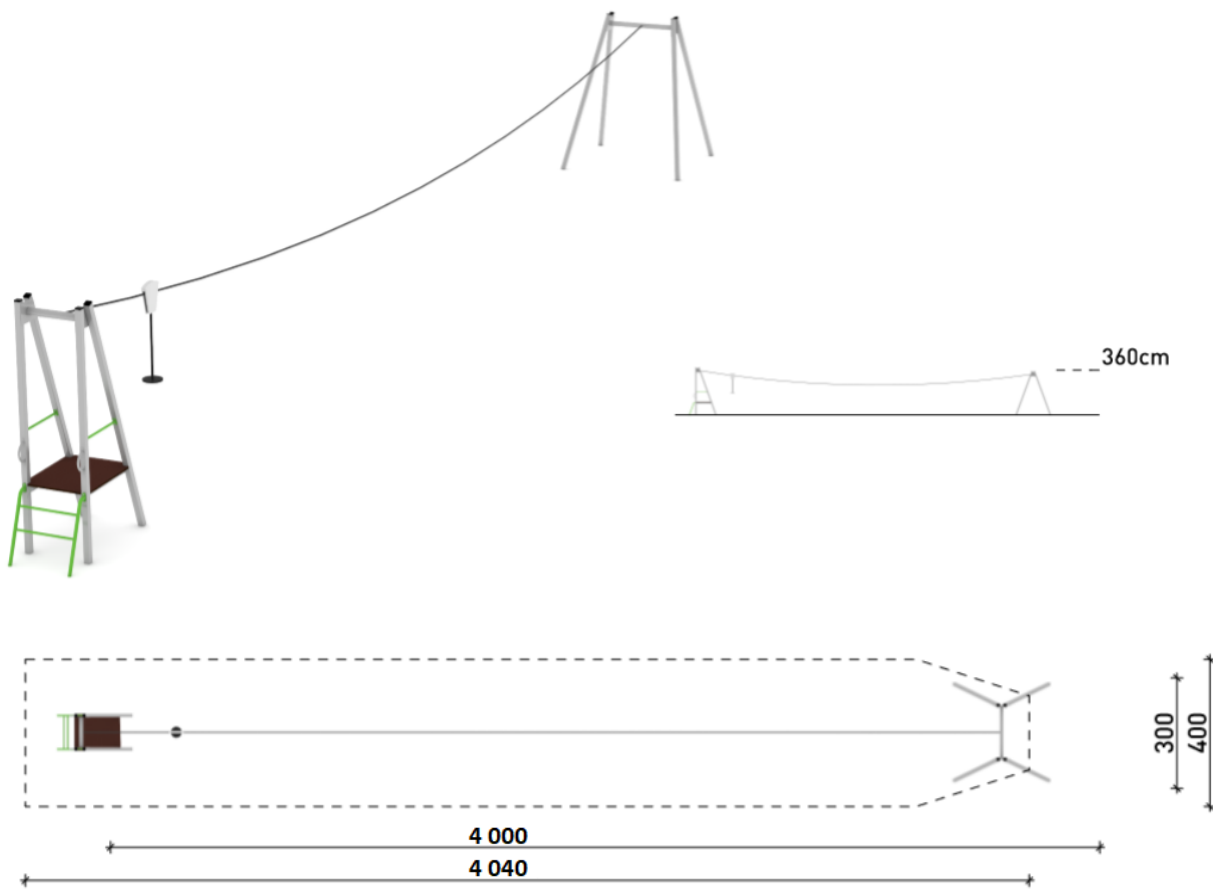
7. Kolejka linowa – tyrolka

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Urządzenie sprawnościowe – kolejka linowa. Przeznaczona jest dla jednej osoby.

Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 360 cm, długość: 4000 cm, szerokość: 300 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo.
- Platforma startowa z blachy aluminiowej ryflowanej.
- Drabinka wejściowa na platformę ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo.
- Stalowa lina.
- Siedzisko o średnicy 255 mm wykonane z gumy EPDM z wkładem aluminiowym na łańcuchu ze stali galwanizowanej.
- Element jezdny "wózek" - stal nierdzewna.
- Odbijak - stal nierdzewna.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Kolejka składa się z dwóch odsuniętych od siebie o 40 m konstrukcji, które stanowi belka pozioma o długości 200 cm podparta z obu końców na podwójnych słupach nośnych ustawionych w odwróconą literę V. Między konstrukcjami rozpięta jest lina stalowa. Jedna z konstrukcji nośnych jest wyposażona w

podest wraz z drabinką, umożliwiającą wejście użytkownika na siedzisko. Siedzisko zawieszone jest na wózku z łożyskowanymi rolkami, toczącymi się po linie.

Słupy nośne montowane na kotwach stalowych ocynkowanych w stopach betonowych. Odległość między skrajnymi podporami: 300 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość (łącznie ze słupami nośnymi): 360 cm.

d) Kolorystyka

Konstrukcja nośna: kolor szary, siedzisko: kolor czarny, łańcuch oraz wózek: kolor szary lub srebrny.

e) Strefa bezpieczeństwa i wysokość upadku swobodnego

Strefa bezpieczeństwa: 4040 x 400 cm. Wysokość upadku swobodnego: 100 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

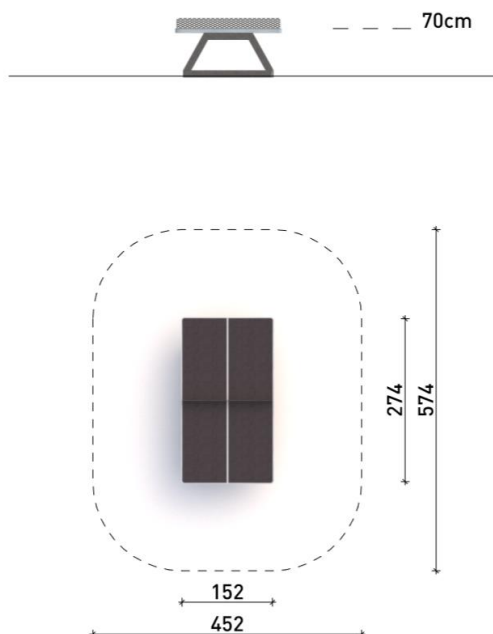
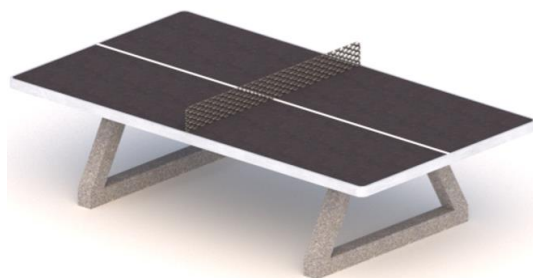
D: Gry stacjonarne

1. Stół do gry ping-ponga – 2 sztuki

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Stół do gry ping-ponga, przeznaczony dla maksymalnie czterech osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 70 cm, długość: 152 cm, szerokość: 274 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Blat i nogi – prefabrykowane elementy betonowe klasy min. C25/30.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Stół wykonany z prefabrykowanych elementów betonowych B30 elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo blat szlifowany i zaimpregnowany lakierem siatka z blachy nierdzewnej, perforowanej o zaokrąglonych krawędziach urządzenie montowane w stopach betonowych. Całkowita wysokość: 70 cm.

d) Kolorystyka

Blat i nogi: kolor szary, lakierowane pole do gry: kolor czarny, zielony lub granatowy, siatka: kolor szary lub srebrny.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 574 x 452 cm.

f) Technologia montażu

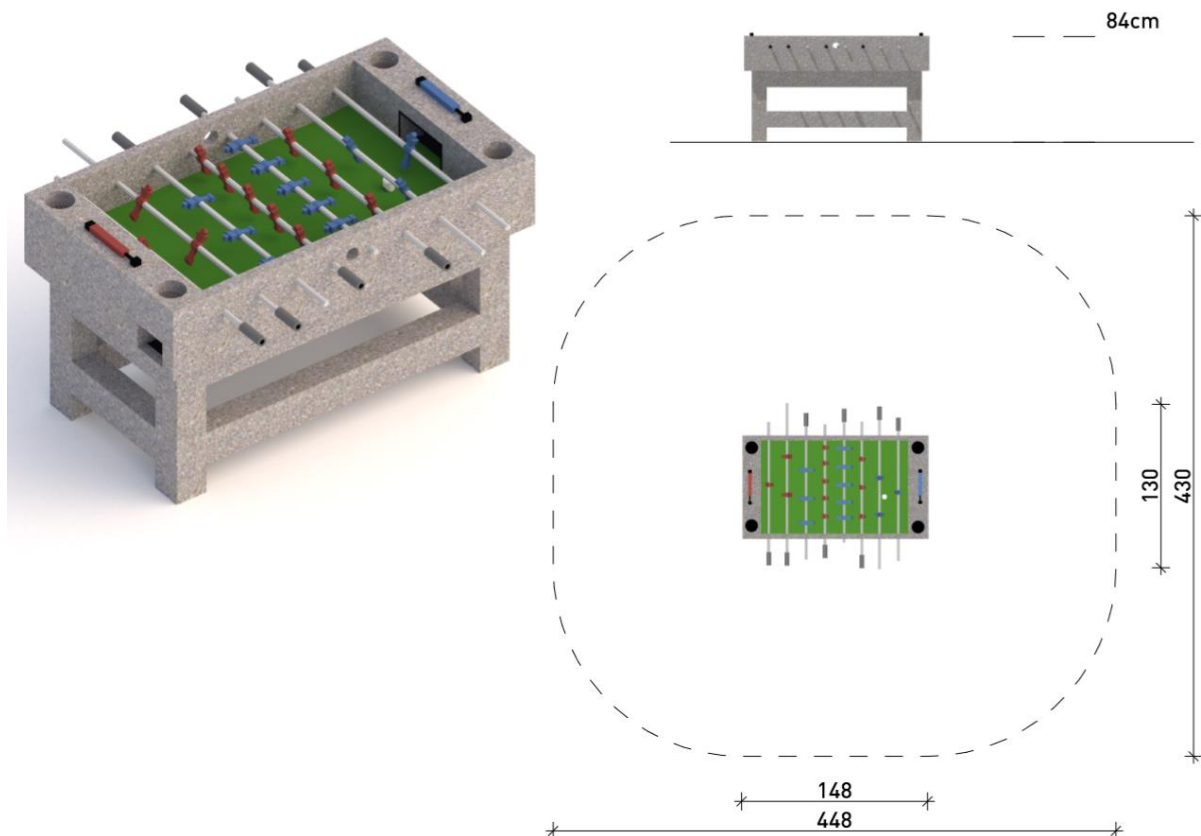
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

2. Piłkarzyki

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Stół do gry w piłkarzyki, przeznaczony dla czterech osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 84 cm, długość: 148 cm, szerokość: 130 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- beton płukany C40/50 zbrojony stalą oraz mikrobrojeniem, pokryty kamieniem płukanym lub mieszkanką grysów.

- Błat gładzony, malowany farbą do betonu odporną na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne.
- Prowadnice wykonane z pręta pełnego ze stali nierdzewnej o średnicy 16 mm,
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Stół wykonany z prefabrykowanych elementów betonowych, elementy stalowe wykonane ze stali nierdzewnej. Stół posadowić na utwardzonej nawierzchni. Całkowita wysokość: 84 cm.

d) Kolorystyka

Błat i nogi: kolor szary, pole do gry: kolor zielony.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 448 x 430 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

3. Stół do gry w szachy/chińczyka/brydża - 3 sztuki

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Trzy stoły do gry szachy/chińczyka/brydża. Produkowane jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 76 cm, długość: 85 cm, szerokość: 85 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- stół wykonany z prefabrykowanych elementów granitowych.
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo.

- obrzeża i narożniki o zaokrąglonych krawędziach.
- Siedziska wykonane z drewna impregnowanego ciśnieniowo.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Kamienny stół oraz cztery siedziska przykręcone do osobnych wsporników wykonanych z rury stalowej. Wsporniki zakotwione są w gruncie w czterech fundamentach wykonanych z betonu. Całkowita wysokość: 80 cm.

d) Kolorystyka

Pokrycie siedzisk: naturalny kolor drewna, wsporniki: kolor szary lub srebrny, blat stołu: naturalny kolor kamienia.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 180 x 180 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

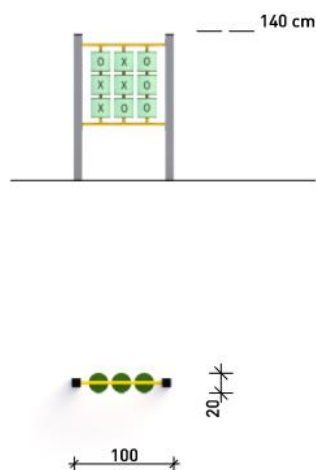
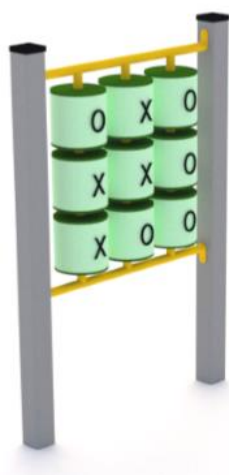
E: Ścieżka edukacyjna

1. Zestaw do gry w kółko i krzyżyk

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Panel edukacyjny do gry w kółko i krzyżyk, przeznaczony dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 140 cm, długość: 100 cm, szerokość: 20 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.

- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcję panelu stanowią drewniane belki pionowe, do których przymocowany jest stelaż wykonany z rur stalowych. Belki nośne zakotwione są w gruncie na w dwóch fundamentach o wymiarach wykonanych z betonu. Odległość między skrajnymi belkami: 100 cm na poziomie terenu.

Całkowita wysokość: 140 cm.

d) Kolorystyka

Belki nośne: naturalny kolor drewna, stelaż metalowy: kolor żółty, obrotowe walce: kolor szary.

e) Technologia montażu

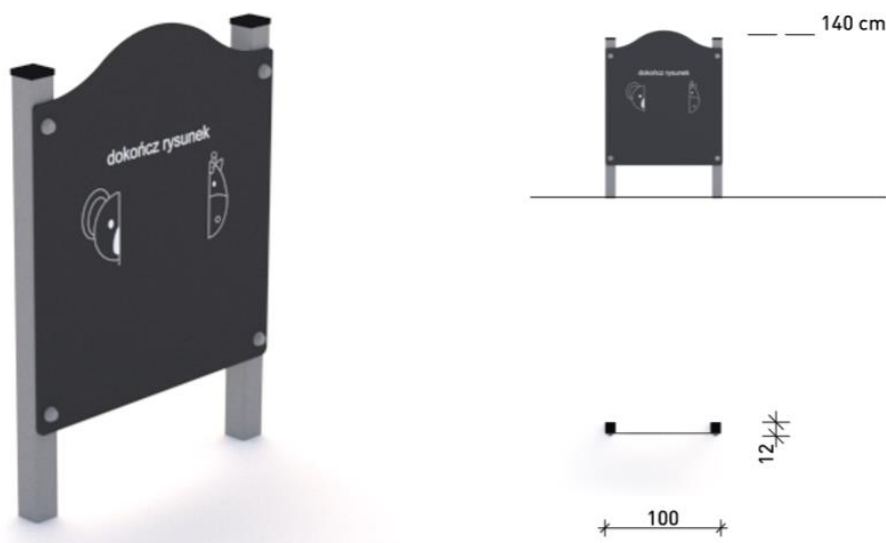
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

2. Panel edukacyjny – „dokończ rysunek”

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Panel edukacyjny do rysowania kredą, przeznaczony dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 140 cm, długość: 100 cm, szerokość: 12 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.

- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Tablica do rysowania z warstwowej płyt HDPE o grubości min. 19 mm, malowana matową farbą umożliwiającą rysowanie kredą.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcję panelu stanowią drewniane belki pionowe, do których przymocowana jest tablica. Na tablicy naniesione w sposób trwały dwie podobizny połowy twarzy. Belki nośne zakotwione są w gruncie na w dwóch fundamentach o wymiarach wykonanych z betonu. Odległość między skrajnymi belkami: 100 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość: 140 cm.

d) Kolorystyka

Belki nośne: naturalny kolor drewna, tablica: kolor czarny.

e) Technologia montażu

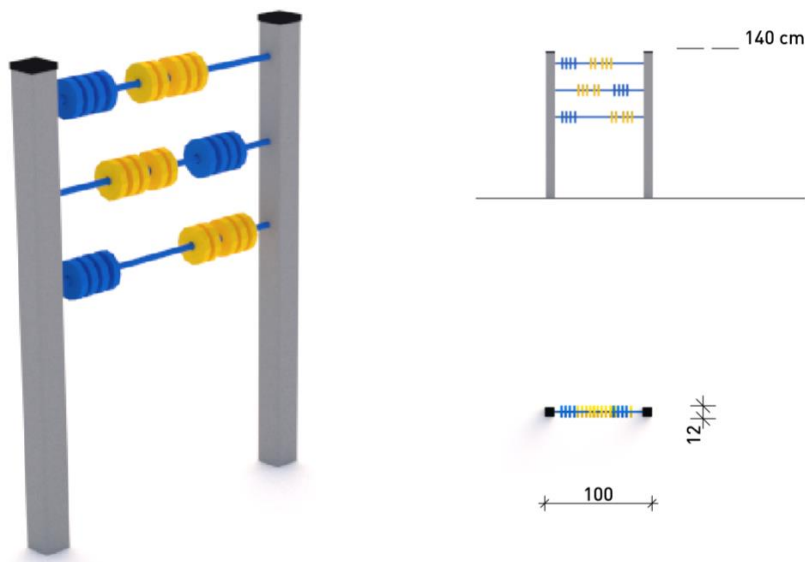
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

3. Panel edukacyjny – liczydło

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Panel edukacyjny do nauki liczenia, przeznaczony dla dwóch osób. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 140 cm, długość: 100 cm, szerokość: 12 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Słupy nośne z kantówki 9 x 9 cm. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi przykryte nylonowymi kapturkami.
- Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzić 15 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min. 60 cm w gruncie.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Kolorowe kółka (koraliki liczydła) kółka i krzyżyka wykonane z tworzywa sztucznego.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Tablica do rysowania z warstwowej płyt HDPE o grubości min. 19 mm, malowana matową farbą umożliwiającą rysowanie kredą.
- Do połączeń podzespołów z drewnem stosować stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcję panelu stanowią drewniane belki pionowe, połączone prętami stalowymi. Belki nośne zakotwione są w gruncie na w dwóch fundamentach o wymiarach wykonanych z betonu. Odległość między skrajnymi belkami: 100 cm na poziomie terenu. Całkowita wysokość: 140 cm.

d) Kolorystyka

Belki nośne: naturalny kolor drewna, pręty: kolor żółty, koraliki liczydła: pół na pół kolor żółty i szary.

e) Technologia montażu

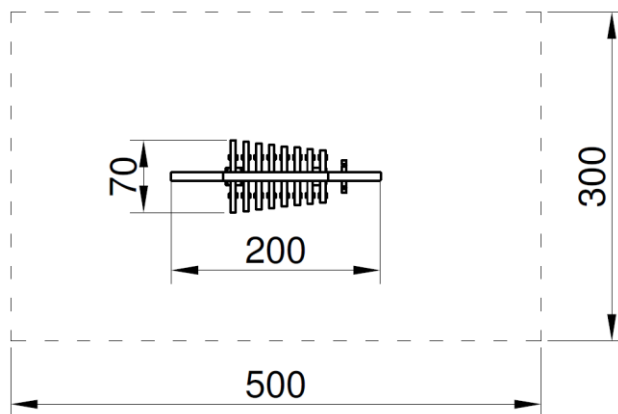
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

4. Ksylofon

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Instrument muzyczny – ksylofon. Wysokość dźwięku zmienia się w zależności od długości drewnianego klawisza. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 180 cm, długość: 200 cm, szerokość: 70 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych, galwanizowanych na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- 8 klawiszy wykonanych z impregnowanego drzewa egzotycznego.
- Elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Młotek wykonany z tworzywa sztucznego.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze spawanych profili stalowych, tworzących heksagon. W środkowej części wspawany jest uchwyt na drewniane klawisze. Konstrukcja przytwierdzona jest do dwóch kotew wpuszczanych w ziemię na 75 cm, zalewanych betonem. Młotek do uderzania w klawisze przytwierdzony na stałe do konstrukcji za pomocą stalowej linki.

d) Kolorystyka

Klawisze: naturalny kolor drewna, konstrukcja stalowa: żółta, młotek: czarny.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 500 x 300 cm.

f) Technologia montażu

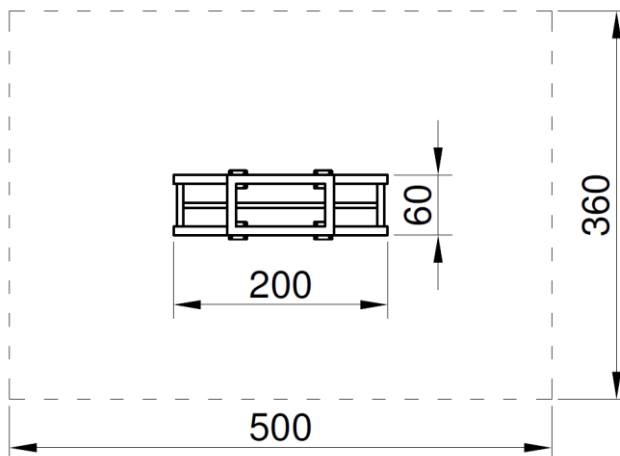
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

5. Kołyska Newtona

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Kołyska Newtona – przyrząd, który ilustruje prawo zachowania pędu i energii podczas sprężystego zderzenia kul. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 170 cm, długość: 200 cm, szerokość: 60 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych, galwanizowanych na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- 7 szt. kul ze stali nierdzewnej zawieszonych na linie ze stali nierdzewnej.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze spawanych profili stalowych, tworzących dwa połączone heksagony. W górnej części konstrukcji podwieszone są kule stalowe. Konstrukcja przytwierdzona jest do dwóch kotew wpuszczanych w ziemię na głębokość 75 cm, zalewanych betonem. Kule zawieszone są luźno na stalowych linkach.

d) Kolorystyka

Konstrukcja stalowa: żółta, kule i linki: szary lub srebrny.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 500 x 360 cm.

f) Technologia montażu

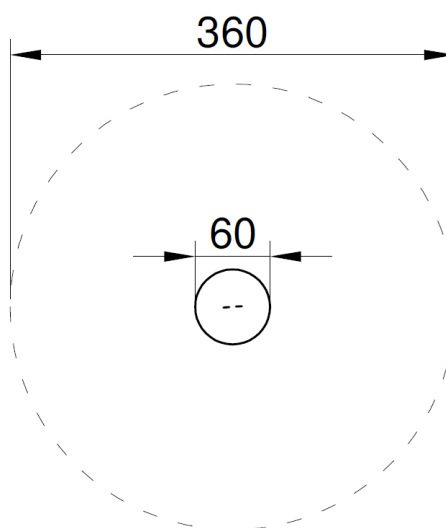
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

6. Zegar słoneczny

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Zegar słoneczny – zegar, który odmierza czas na podstawie zmiany pozycji Słońca, najczęściej wyrażony jako lokalny prawdziwy czas słoneczny. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 90 cm, średnica D=60 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana z profilu stalowego, galwanizowanego na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- Tarcza zegara wykonana z kamienia naturalnego.

- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Tarcza zegara jest przytwierdzona do wspornika wykonanego z rury stalowej. Na tarczy zegara wygrawerowane są kierunki stron świata oraz cyfry odpowiadające godziną wskazywanym przez zegar. Konstrukcja przytwierdzona jest do jednej kotwy wpuszczanej w ziemię na głębokość 75 cm, zalewanej betonem.

d) Kolorystyka

Konstrukcja stalowa: żółta, kule i linki: szary lub srebrny.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: średnica D=360 cm.

f) Technologia montażu

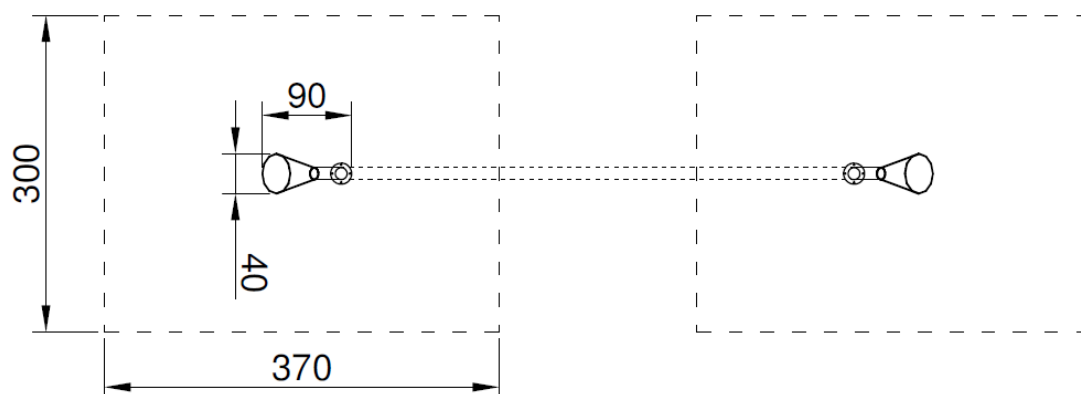
Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

7. Głuchy telefon

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Dwie osobne tuby głosowe połączone podziemną rurą w odległości max. 800 cm. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 100 cm, długość: 90 cm, szerokość: 40 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury oraz blachy stalowej, galwanizowanych na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Tuby wykonane są jako konstrukcja spawana blaszanego kielicha oraz rury stalowej stanowiącej konstrukcję nośną. Tuby głosowe podpowierzchniowo połączone są rurą PE. Konstrukcja każdej tuby przytwierdzona jest do jednej kotwy wpuszczanej w ziemię na głębokość 75 cm, zalewanej betonem.

d) Kolorystyka

Cała widoczna część tuby w kolorze żółtym.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 300 x 370 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

8. Telefon paraboliczny

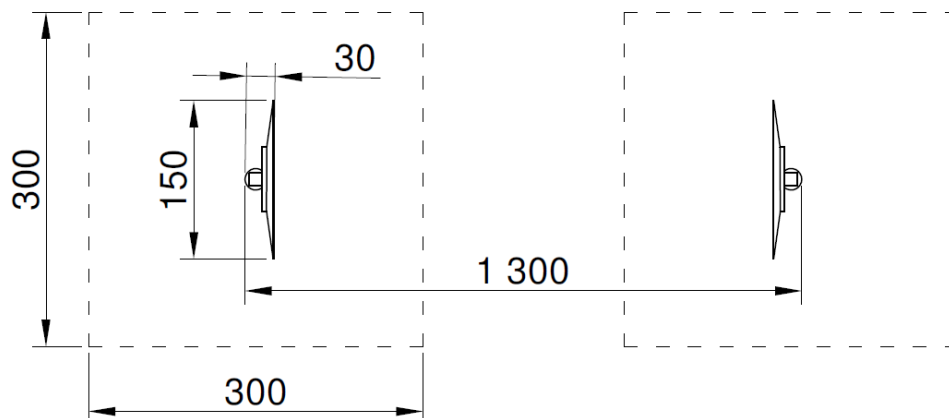
a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Zestaw dwóch anten parabolicznych oddalonych od siebie o około 13 m. Urządzenie prezentuje w sposób praktyczny działanie fal akustycznych. Produkowana jest zgodnie z normą PN-EN 1176. Posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.

Wysokość całkowita urządzenia: 200 cm, średnica tarczy D=150 cm.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.



b) Zastosowane materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana z profilu stalowego, galwanizowanego na gorąco, zgodnie z normą EN1461.
- Elementy stalowe malowane proszkowo farbami odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.
- Anteny paraboliczne wykonane z tworzywa.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

c) Konstrukcja

Wsporniki nośne anten wykonana jako konstrukcja spawana z profili stalowych. Anteny są przykręcone na stałe do wsporników. Konstrukcja każdej z anten przytwierdzona jest do jednej kotwy wpuszczanej w ziemię na głębokość 75 cm, zalewanej betonem.

d) Kolorystyka

Wsporniki anten: kolor żółty, anteny: kolor biały.

e) Strefa bezpieczeństwa

Strefa bezpieczeństwa: 300 x 300 cm.

f) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu zgodnie z PN-EN 1176.

F. Pumptrack

1. Pumptrack pętla – tor rowerowy dla początkujących i zaawansowanych.

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Elementem projektowanym na terenie opracowania jest Pumptrack. Projektuje się tor przeznaczony jest dla osób początkujących oraz już doświadczonych użytkowników, umożliwiając jednocześnie użytkowanie przez więcej niż jednego użytkownika. Pompki rozpędowe pozwalają na uzyskiwanie prędkości, które są konieczne do pokonania 180-stopniowych zakrętów, bez konieczności pedałowania i/lub odpychania. Zaproponowany tor składa się z przeszkód, których wysokość mieści się w przedziale od 50 do 100 cm. Zakręty profilowane o wysokości min. 100 cm pozwalające bezpiecznie zmieniać kierunek jazdy niezależnie od prędkości z jaką poruszają się użytkownicy.

b) Wymagania techniczne:

Podstawowe wytyczne dla projektowanego Pumptrack-u:

- Powierzchnia zajmowana przez pasma jezdne – ok. 300 m² (13 x 23 m).
- Długość pasma jezdne toru (długość toru) – 96 mb.

- Szerokość pasa jezdni – 100 cm.
- Wysokość garbów – 50 cm.
- Wysokość zakrętów – 100 cm.
- Liczba przeszkód typu garb – min. 19 szt.
- Liczba profilowanych zakrętów – min. 5 szt.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: ok. 460 m² (17 x 27 m).
- Tor musi być spełniać wymagania normy PN-EN 14974 oraz posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 14974 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.
- Podbudowa z kruszywa, zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji projektowej (Rys. Z-8 przekrój B-B)

Profil toru oraz wysokości i liczba przeszkód może ulec modyfikacji ze względu na poprawę warunków bezpieczeństwa i/lub właściwości jezdnych.

c) Konstrukcja

- Wszystkie elementy składowe toru są oparte o konstrukcję ze sklejki wodoodpornej, obustronnie laminowanej o grubości min. 18 mm oraz drewna impregnowanego ciśnieniowo.
- Moduły toru połączone są ze sobą przy pomocy śrub.
- Nawierzchnia jezdni wykonana z kompozytu szklanego w oparciu o żywice.
- Wierzchnia część toru pokryta jest warstwą antypoślizgową.
- Na górnej powierzchni warstwy jezdni nie mogą znajdować się elementy łączące ją z elementami konstrukcyjnymi,
- Elementy toru muszą być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek ze sklejki.
- Wszystkie zastosowane metalowe elementy (w tym połączenia śrubowe) muszą być cynkowane ogniowo.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

d) Kolorystyka

Nawierzchnia toru: kolor niebieski, obicia ścian: czarny.

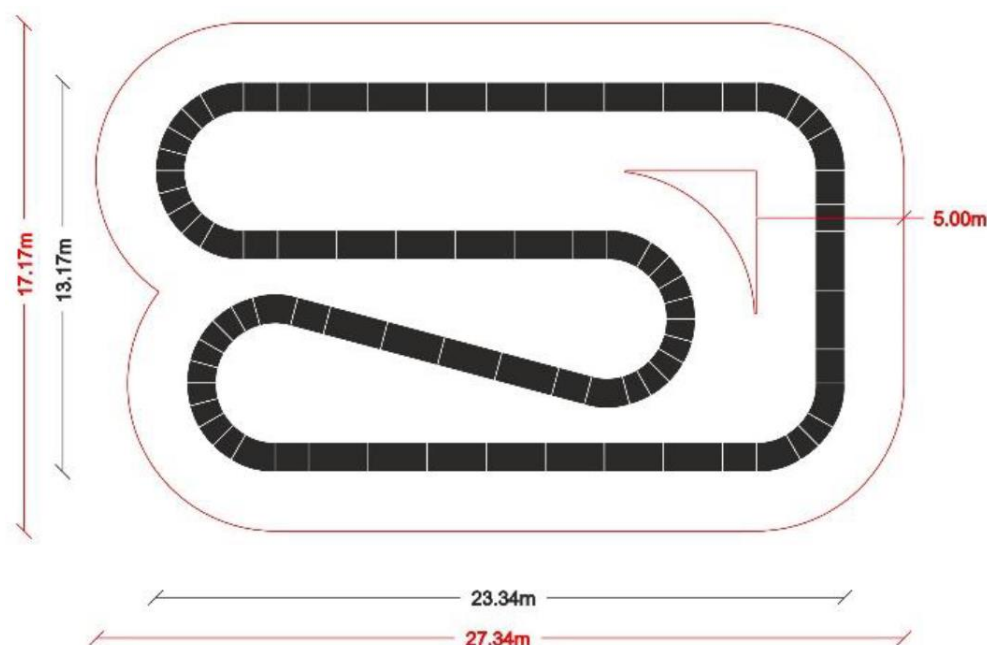
e) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu, zgodnie z normą PN-EN 14974.

Poniżej przedstawiono przykładowy tor typu Pumptrack, spełniający wytyczne projektu.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.



Przykładowy układ urządzenia.

2. Pumptrack prosty – integracyjny tor rowerowy dla początkujących.

a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Elementem projektowanym na terenie opracowania jest Pumptrack integracyjny. Projektuje się tor przeznaczony dla osób początkujących oraz dostosowany dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim, umożliwiający jednocześnie użytkowanie przez jednego użytkownika. Pompki rozpędowe pozwalają na uzyskiwanie prędkości, które są konieczne do pokonania 180-stopniowych zakrętów, bez konieczności pedałowania i/lub odpychania. Zaproponowany tor składa się z przeszkód, których wysokość mieści się w przedziale od 50 do 100 cm. Zakręty profilowane o wysokości min. 100 cm pozwalające bezpiecznie zmieniać kierunek jazdy niezależnie od prędkości z jaką poruszają się użytkownicy.

b) Wymagania techniczne:

Podstawowe wytyczne dla projektowanego Pumptrack-u:

- Długość pasa jezdni toru (długość toru) – 9,2 mb.
- Szerokość pasa jezdni – 100 cm.
- Wysokość garbów – 50 cm.
- Liczba przeszkód typu garb – min. 2 szt.
- Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: ok. 66 m² (5 x 13,2 m).
- Tor musi być spełniać wymagania normy PN-EN 14974 oraz posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 14974 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.
- Podbudowa z kruszywa, zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji projektowej (Rys. Z-8, przekrój B-B)

Profil toru oraz wysokości i liczba przeszkód może ulec modyfikacji ze względu na poprawę warunków bezpieczeństwa i/lub właściwości jezdnych.

c) Konstrukcja

- Wszystkie elementy składowe toru są oparte o konstrukcję ze sklejki wodoodpornej, obustronnie laminowanej o grubości min. 18 mm oraz drewna impregnowanego ciśnieniowo.
- Moduły toru połączone są ze sobą przy pomocy śrub.

- Nawierzchnia jezdna wykonana z kompozytu szklanego w oparciu o żywice.
- Wierzchnia część toru pokryta jest warstwą antypoślizgową.
- Na górnej powierzchni warstwy jezdnej nie mogą znajdować się elementy łączące ją z elementami konstrukcyjnymi,
- Elementy toru muszą być odizolowane od podłoża za pomocą podstawek ze sklejki.
- Wszystkie zastosowane metalowe elementy (w tym połączenia śrubowe) muszą być cynkowane ogniowo.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do $+60^{\circ}\text{C}$), trudnopalnością.

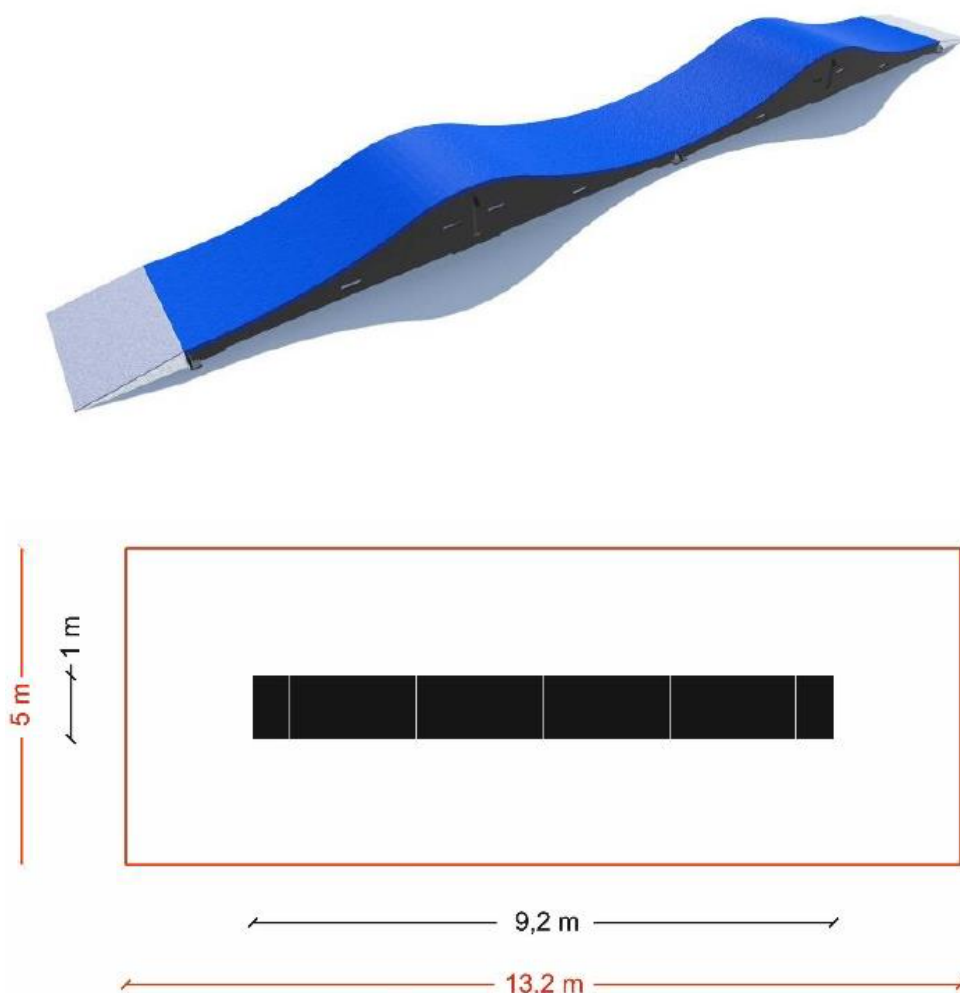
d) Kolorystyka

Nawierzchnia toru: kolor niebieski, obicia ścian: czarny.

e) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu, zgodnie z normą PN-EN 14974.

Poniżej przedstawiono przykładowy tor typu Pumptrack, spełniający wytyczne projektu.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

G. Skatepark – zestaw ramp i poręczy

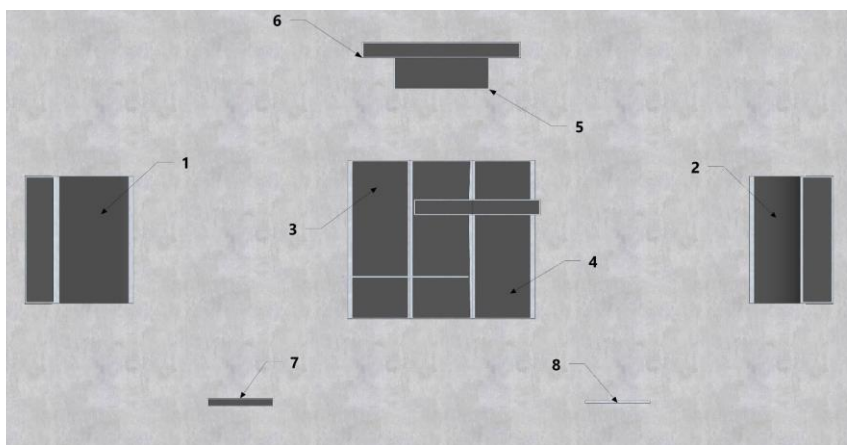
a) Opis funkcjonalno – użytkowy

Elementem projektowanym na terenie opracowania jest skatepark. Projekt zakłada wykonanie skateparku na placu o wymiarach 16x25m o nawierzchni betonowej szlifowanej.

Skatepark należy wyposażyć w poniższe urządzenia:

lp.	element skateparku	szt.	wymiary
1.	Bank Ramp	1	416x488x150 cm
2.	Quarter Pipe	1	320x488x150 cm
3.	Funbox + grindbox 2/3	1	720x244x60 cm
4.	Funbox z poręczą 2/3	1	720x366x60 cm
5.	Grindbox 1	1	607x60x50 cm
6.	Grindbox 2	1	364x121x25 cm
7.	Ławka	1	250x30x35 cm
8.	Poręcz prosta	1	250x30x35 cm

Wyżej wymienione urządzenia ułożyć zgodnie z układem z poniższego rysunku.



Przykładowy układ i kolorystyka urządzenia.

b) Wymagania techniczne:

Podstawowe wytyczne dla projektowanego skateparku:

- Powierzchnia utwardzona skateparku ok. 400 m².
- Liczba urządzeń – 8 szt.
- Skatepark musi być spełniać wymagania normy PN-EN 14974 oraz posiadać certyfikat na zgodność z normą PN-EN 14974 wystawiony przez niezależną akredytowaną instytucję certyfikującą.
- Rodzaj nawierzchni: beton szlifowany, zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji projektowej (Rys. Z-8, przekrój A-A)

Wypośażenie i konfiguracja skateparku może ulec modyfikacji ze względu na poprawę warunków bezpieczeństwa i/lub właściwości jezdnych.

c) Konstrukcja

Minimalne wymagania dla elementów skateparku:

- Płyty nośne elementów skateparku muszą być wykonane ze sklejki wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm.
- Nawierzchnia jezdna musi być wykonana z wodoodpornej sklejki obustronnie laminowana z jednostronnym odciskiem siatki o grubości min. 18mm, przykręconej za pomocą stalowych wkrętów.

- We wszystkich sekcjach o łukowym kształcie warstwa jezdna musi być wykonana z wodoodpornej sklejki obustronnie laminowana z jednostronnym odciskiem siatki o grubości min. 9 mm (gdy promień łuku większy niż 1,5 m) lub 6 mm (gdy promień łuku mniejszy niż 1,5 m), przykręcone za pomocą stalowych wkrętów.
- Na płytach bocznych zewnętrznych paneli konstrukcyjnych musi zostać zainstalowany system wentylacji z materiału HPL o grubości 6mm w taki sposób, aby powodował swobodny przepływ powietrza przez element.
- Wszystkie panele boczne muszą być umieszczone na stopkach w celu wyeliminowania wchłaniania wilgoci przez elementy.
- Wkręty i śruby znajdujące się na nawierzchni jezdnej oraz bokach elementów muszą być przykręcone na równi z płytą.
- Belki konstrukcyjne muszą być przykręcone do płyt nośnych za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów.
- Wszystkie urządzenia o wysokości powyżej 1 m muszą być wyposażone w poręcze ochronne wzdłuż tyłu i boków podestu. Wysokość barierek ochronnych ponad podestem musi wynosić co najmniej 1,2m.
- Wszystkie zastosowane metalowe elementy (w tym połączenia śrubowe) muszą być cynkowane ogniowo.
- Wszystkie elementy urządzenia: zarówno metalowe jak i tworzywowe charakteryzować mają się wysoką wytrzymałością, odpornością na uderzenia, odpornością na zmienne warunki meteorologiczne (wilgoć, korozja, ozon, promieniowanie UV, wahania temperatury w przedziale od -30°C do +60°C), trudnopalnością.

d) Kolorystyka

Płyta z której wykonane są elementy skateparku: kolor szary lub czarny, elementy metalowe: kolor szary lub srebrny.

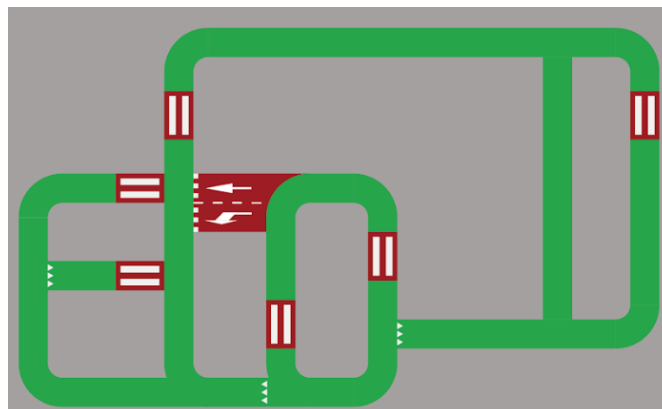
e) Technologia montażu

Montaż należy wykonać zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją montażu na przygotowanym wcześniej utwardzonym podłożu, zgodnie z normą PN-EN 14974.

H. Miasteczko rowerowe do praktycznej nauki przepisów ruchu drogowego wraz z planszami do gier podwórkowych.

Elementem projektowanym na terenie opracowania jest miasteczko rowerowe służące doskonaleniu praktycznej umiejętności nauki jazdy na rowerze w warunkach odwzorowujących ruch drogowy. Oznaczenia poziome są naniesione w sposób trwały na utwardzonej nawierzchni, zgodnie z poniższą grafiką. Dodatkowym wyposażeniem jest zestaw mobilnych znaków drogowych oraz zestaw gier podwórkowych, naniesionych w sposób trwały na utwardzonej nawierzchni między wytyczonymi ścieżkami rowerowymi.

Powierzchnia utwardzona ok. 15 x 25 m, rodzaj nawierzchni: beton szlifowany, zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji projektowej (Rys. Z-8 przekrój A-A).



2.1.3.3. Szczegółowy układ warstw nawierzchniowych

A	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZEGO - CHODNIKA
	BETONOWA KOSTKA BRUKOWA JASNOSZARA 20x10 cm gr. 6cm
	PODSYPKA Z MIAŁU KAMIENNEGO 2/6mm gr. 5cm
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0 / 31,5mm gr. 10cm
	POSPÓŁKA gr. 10cm
	ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE STABILIZOWANE MECHANICZNIE

B	NAWIERZCHNIA CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO
	BETONOWA KOSTKA BRUKOWA CIEMNOSZARA 20x10 cm gr. 8cm
	PODSYPKA Z MIAŁU KAMIENNEGO 2/6mm gr. 5cm
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0 / 31,5mm gr. 15cm
	POSPÓŁKA gr. 10cm
	ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE STABILIZOWANE MECHANICZNIE

C	PROJEKTOWANY AMFITEATR
	BEZBARWNY IMPREGNAT DO BETONU ODPORNY NA ŚCIERANIE ORAZ WARUNKI ATMOSFERYCZNE
	PLYTA ŻELBETOWA gr. 30cm/60cm
	CHUDY BETON gr. 10cm
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0 / 31,5mm gr. 10cm
	POSPÓŁKA gr. 20cm
	ISTNIEJĄCE PODŁOŻE GRUNTOWE STABILIZOWANE MECHANICZNIE

D	ZIELEŃ - TRAWA OZDOBNA
	GRYS W KOLORZE PASTELOWYM gr. 8-16mm
	GEOWŁÓKNINA
	WARSTWA WEGETACYJNA

E	PODBUDOWA POD PUMPTRACK
	WARSTWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO/ ŁAMANEGO GR. MIN 5cm, frakcje 0-16mm, STABILIZOWANA MECHANICZNIE
	WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GR. MIN 20cm, frakcje 31,5-63,0mm, STABILIZOWANA MECHANICZNIE
	GEOWŁÓKNINA, GRAMATURA MIN. 120g/m2
	GRUNT NOŚNY

F	NAWIERZCHNIA POD SKATE PARK
	BETON C30/ C37, HYDROTECHNICZNY W8, MROZODPORNOŚĆ F150, ZBROJONA DOŁEM SIATKĄ Ø 8mm (AIIIIN)
	O OCZKACH 15x15cm gr. 15cm
	CHUDY BETON C8/ C10, gr. 10cm
	WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GR. MIN 15cm, frakcje 0-31,5mm, STABILIZOWANA MECHANICZNIE
	WARSTWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO GR. MIN 15cm, frakcje 31,5-63,0mm, STABILIZOWANA MECHANICZNIE
	GEOWŁÓKNINA, GRAMATURA MIN. 120g/m2
	GRUNT NOŚNY
	UWAGA!!! W PŁYCE NALEŻY WYKONAĆ SZCZELINY DYLATACYJNE O WYMIARACH POLA DYLATACYJNEGO, MAX 5x5m. NA GŁĘBOKOŚCI 1/3 GRUBOŚCI PŁYTY LUB NACIĘCIA PRZECIWSKÓRCZOWE, PO 30 DNIACH NALEŻY WYKONAĆ FAZOWANIE KRAWĘDZI DYLATACJI, ZAŁOŻYĆ SZNURY DYLATACYJNE ORAZ WYPEŁNIĆ DYLATACJĘ MASĄ POLIURETANOWĄ.

G	PODEST PRZY PIASKOWNICY
	KOMPOZYTOWA DESKA TARASOWA, szer. 15cm, gr. 2,5cm
	PODKONSTRUKCJA STAŁOWA gr. 5cm
	PIASEK, gr. 16cm
	GRUNT NOŚNY

H	WYPEŁNIENIE PIASKOWNICY
	PIASEK ATESTOWANY PRZEZNACZONY DO PIASKOWNIC gr. 25cm
	MATA SPOWALNIAJĄCA UKORZENIANIE

I	NAWIERZCHNIA TARTANOWA
	NAWIERZCHNIA SPORTOWA POLIURETANOWA, gr. 13mm
	BETON C30/ C37, HYDROTECHNICZNY W8, MROZODPORNOŚĆ F150, ZBROJENIE ROZPROSZONE, gr. 15cm
	PIASEK ZAGĘSZCZONY DO Wz = 0,97, gr. 20cm
	GRUNT NOŚNY
	UWAGA!!! W PŁYCE NALEŻY WYKONAĆ SZCZELINY DYLATACYJNE O WYMIARACH POLA DYLATACYJNEGO, MAX 3x3m. NA GŁĘBOKOŚCI 1/3 GRUBOŚCI PŁYTY LUB NACIĘCIA PRZECIWSKÓRCZOWE. TOLERANCJA PŁASKOŚCI MAX 3mm MIERZONE ŁATĄ O DŁUGOŚCI 3m W KAŻDYM PUNKCIE I KIERUNKU.

2.1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

OGÓLNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU						
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	w zakresie opracowania	1434,8	1586,5	m ²	8,7	%
	poza zakresem opracowania	151,7				
POWIERZCHNIA UTWARDZONA w zakresie opracowania			7512,4	m ²	41,1	%
TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	w zakresie opracowania	8739,8	9155,1	m ²	50,2	%
	poza zakresem opracowania	415,3				
RAZEM			18254	m ²	100,0	%

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBJĘTEGO DECYZJĄ O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNE						
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	w zakresie opracowania	1434,8	1531,9	m ²	9,8	%
	poza zakresem opracowania	97,1				
POWIERZCHNIA UTWARDZONA w zakresie opracowania			6759,3	m ²	43,1	%
TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	w zakresie opracowania	7192,6	7394,8	m ²	47,1	%
	poza zakresem opracowania	202,2				
RAZEM			15686	m ²	100,0	%

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBJĘTEGO MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO					
POWIERZCHNIA ZABUDOWY poza zakresem opracowania			54,6	m ²	2,1 %
POWIERZCHNIA UTWARDZONA w zakresie opracowania			753,1	m ²	29,3 %
TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	w zakresie opracowania	1547,2	1760,3	m ²	68,6 %
	poza zakresem opracowania	213,1			
RAZEM			2568	m ²	100,0 %

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI W RAMACH OPRACOWANIA						
POWIERZCHNIA ZABUDOWY			1434,8	m ²	8,1	%
POWIERZCHNIA UTWARDZONA	TARTAN PROJEKTOWANY	878,5	7512,4	m ²	42,5	%
	BOISKO TARTANOWE ISTNIEJĄCE	1060,8				
	GEOKRATA (WLICZONE 20% POWIERZCHNI DOCELOWEJ)	90,0				
	CIĄGI PIESZE Z KOSTKI BETONOWEJ	2813,1				
	CIĄGI PIESZO-JEZDNE Z KOSTKI BETONOWEJ	1240,2				
	BETON SZLIFOWANY POD SKATEPARK I MIASTECZKO ROWEROWE	955,9				
	ŻELBETON POD AMFITEATR	319,7				
	ŻWIR – OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	66,4				
	DESOWANIE WOKÓŁ PIASKOWINIC	87,8				
TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	PIASEK 20 CM	597,6	8739,8	m ²	49,4	%
	PIASEK 30 CM	586,0				
	GEOKRATA (WLICZONE 80% POWIERZCHNI DOCELOWEJ)	360,0				
	ZIELEŃ NISKA, TRAWIASTA	6741,5				
	ZIELEŃ OZDOBNA – TRAWY DEKORACYJNE	236,1				
	ZIELEŃ IZOLACYJNA	218,6				
RAZEM			17687,0	m ²	100,0	%

Powierzchnia terenu w ramach opracowania: 17687 m²; poza zakresem opracowania – ogólnie: 567 m²

2.1.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren działek numer 1131/2 i 1130 objęty granicami opracowania nie jest wpisany do rejestru zabytków. Część terenu działki numer 1131/2 oraz całość działki numer 1130 podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (UCHWAŁA NR XXXVII/272/2013 z dnia 20 sierpnia 2013 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w rejonie ul. Miłosza w Strzelnie).

2.1.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.1.7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowane obiekty zostały zaprojektowane z materiałów budowlanych nieszkodliwych dla zdrowia i higieny człowieka zgodnie z obowiązującymi zasadami sztuki budowlanej. Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na pogorszenie warunków w zakresie ochrony środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Charakter obiektów nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowe. Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z dnia 9 XI 2010.

2.1.8. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich.

W najbliższym sąsiedztwie projektowanych obiektów występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i wielorodzinna. Od strony północnej do granic terenu opracowywanego przylega teren zabudowy jednorodzinnej, gdzie jeden z budynków zlokalizowany jest w odległości 1,5 m od granicy działki. W sąsiedztwie tego obiektu zlokalizowano strefę komunikacji pieszej i kołowej stąd spełnione zostały wymagania odległościowe. Pozostałe zabudowania odsunięte są o 4 m lub więcej od granicy terenu opracowywanego. Wszystkie obiekty projektowane zostały zlokalizowane w wymaganej odległości od granic działek sąsiednich: stanowiska postojowe w przypadku parkingu do 10 stanowisk postojowych włącznie sytuuje się w odległości 3 m lub więcej, w przypadku parkingu od 11 do 60 stanowisk postojowych w odległości 6 m lub więcej; miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowano w odległości większej niż 3 m od granicy działki sąsiedniej. Dodatkowo, tereny przylegające w części północno-wschodniej do działek numer 928/2 oraz 929/2, zostały zagospodarowane zielenią izolacyjną w celu zmniejszenia oddziaływania terenów rekreacyjnych na tereny sąsiednie.

Obszar oddziaływania obiektów budowlanych:

Określenie obszaru oddziaływania obiektów dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.690 ze zm.). Zasięg obszaru oddziaływania obiektów mieści się w całości na przedmiotowej działce Inwestora. Obiekty nie będą oddziaływać na przyległe działki. Realizacja inwestycji zapewnia poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich.

Planowany remont budynku szkoły nie zmienia jego kubatury, a jedynie poprawia stan techniczny obiektu. Teren sąsiadujący ze szkołą zostanie zagospodarowany głównie obiektami sportowymi oraz rekreacyjnymi. Projektowane obiekty nie mają negatywnego oddziaływania na sąsiadującą zabudowę, nie wpływają negatywnie na naturalne oświetlenie pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Projektowane obiekty swoim zasięgiem przesłaniania nie wychodzą poza granicę zakresu lokalizacji elewacji z oknami pomieszczeń na pobyt ludzi działek sąsiednich (spełniono wymagania określone w §13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Zasięg zacieniania nowoprojektowanych obiektów nie wychodzi poza granicę działek tym samym zapewniając wymagany czas nasłonecznienia dla działek sąsiednich (spełniono wymagania określone w §60 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie). Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektów oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem (dopuszczalny poziom hałasu nie przekracza wartości podanych w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art.113ust.1 ustawy z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska), wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także z zanieczyszczeniem wody, gleby i powietrza. Ukształtowanie działki zaprojektowano jako uniemożliwiające spływ wody powierzchniowej na teren sąsiada.

2.1.9. Zgodność zamierzenia z decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	SPEŁNIENIE WARUNKÓW
I. RODZAJ INWESTYCJI	
Zabudowa usługowa (usługi oświaty).	Warunek spełniony
II. INWESTYCJA O ZNACZENIU	
Gminnym	Warunek spełniony
III. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH	
A. WARUNKI ORAZ WYMAGANIA OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:	
1. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego winna być zgodna z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do wyżej wymienionej ustawy, a także warunkami wynikającymi z obowiązujących Polskich Norm.	Warunek spełniony
2. Należy zachować właściwe odległości od sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wynikające z obowiązujących przepisów prawa. Ewentualne kolizje z istniejącym uzbrojeniem rozwiązywać na warunkach i za zgodą gestora sieci.	Warunek spełniony
B. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI	
1. Inwestycja obejmuje zagospodarowanie terenu wokół Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona (poprzez przebudowę boiska sportowego z bieżnią, placu apelowego, zagospodarowanie strefy wejściowej na teren szkoły, w tym realizację zatoczki dla autobusu szkolnego, realizację parkingu dla nauczycieli, placu zabaw, siłowni zewnętrznej, strefy rozrywki/relaksu dla uczniów szkoły i mieszkańców terenów sąsiednich), przebudowę budynku szkoły obejmującą między innymi docieplenie stropodachu sali gimnastycznej oraz wykonanie nowej elewacji budynku szkoły (ze zmianą kolorystyki elewacji budynku szkoły).	Warunek spełniony
2. Ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:	
2.1. Linie zabudowy: 1) linie zabudowy — nie ustala się. 2) odległość zabudowy od pozostałych granic działki według wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019r., poz. 1065) oraz przepisów ochrony p.poż.	Warunek spełniony
2.2. Wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki: nie ustala się. Min 20% terenu objętego wnioskiem należy urządzić jako powierzchnię biologicznie czynną.	Warunek spełniony, urządzono powierzchnie biologicznie czynne o wielkości 47,1 % powierzchni terenu objętego wnioskiem
2.3. Budynek szkoły: 1) szerokość elewacji frontowej: pozostaje bez zmian, 2) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki: pozostaje bez zmian, 3) geometria dachu (nie dotyczy połaci dachowych nad lukarnami, wykuszami, tarasami, wejściami, werandami): a) kąt nachylenia — dowolny, b) wysokość kalenicy — pozostaje bez zmian, c) układ połaci dachowych — dowolny,	Warunek spełniony

d) kierunek głównej kalenicy — dowolny.	
3. Dopuszcza się etapowanie przedmiotowej inwestycji.	Nie dotyczy
C. WARUNKI DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY, KRAJOBRAZU I ZDROWIA LUDZI:	
1. Inwestycja nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko wymienionego w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.). Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r., poz. 2081 z późn. zm.) uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagane.	-
2. Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.).	-
D. WARUNKI DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO, ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ	
Należy stosować przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r., poz. 2067 ze zm.).	Nie dotyczy
E. WARUNKI DOTYCZĄCE OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
1. Dostęp do drogi publicznej — istniejącym zjazdem z drogi publicznej na zasadach dotychczasowych. W przypadku realizacji inwestycji w zbliżeniu lub na granicy z działką drogową, projekt budowlany uzgodnić z gestorem drogi.	Warunek spełniony, zachowano istniejące zjazdy z drogi publicznej
2. Wymagana ilość miejsc parkingowych: na zasadach dotychczasowych. Dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc parkingowych o dodatkowe 25 miejsc.	Warunek spełniony, zinwentaryzowano 18 miejsc postojowych istniejących w ramach wschodniej części działki, projektuje się dodatkowe 21 miejsc postojowych
3. Energia elektryczna — z istniejącego przyłącza na warunkach dotychczasowych.	Warunek spełniony
4. Woda — z istniejącego przyłącza na warunkach dotychczasowych.	Warunek spełniony
5. Ścieki bytowe — do istniejącego przyłącza na warunkach dotychczasowych.	Nie dotyczy
6. Wody opadowe — na zasadach dotychczasowych.	Warunek spełniony
7. Sposób gospodarowania odpadami — poprzez korzystanie z urządzeń służących do zbierania odpadów komunalnych urządzonych w sposób umożliwiający ich segregację.	Warunek spełniony
8. Pozostałe odpady — należy zagospodarować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.).	Warunek spełniony
9. Zaopatrzenie w ciepło — na zasadach dotychczasowych.	Nie dotyczy
F. WARUNKI DOTYCZĄCE WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH	
1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym — Dz. U. z 2018 r., poz. 1945 ze zm.).	-
2. Projektowana inwestycja nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym pozbawiać dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.	Warunek spełniony
3. Inwestycja nie może ograniczać nasłonecznienia i powodować pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi	Warunek spełniony

z uwzględnieniem wymagań określonych w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz w przepisach bezpieczeństwa i higieny pracy.	
4. Inwestycja nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem objętym inwestycją w zakresie: poziomu hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.	Warunek spełniony
5. Właściciel nieruchomości powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych.	Warunek spełniony
6. Dla zapewnienia ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby na etapie przygotowania i realizacji zamierzonej inwestycji należy przestrzegać obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 z późn. zm.).	Warunek spełniony
G. WARUNKI DOTYCZĄCE GRANIC I SPOSOBÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE, A TAKŻE NARAŻONYCH NA NIEBEZPIECZEŃSTWO POWODZI ORAZ ZAGROŻONYCH OSUWANIEM SIĘ MAS ZIEMNYCH.	
Działka nie leży na obszarze podlegającym ochronie, nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych.	-
IV. LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI WRAZ Z OZNACZENIAMI GRAFICZNYMI PRZEDSTAWIONO NA MAPIE W SKALI 1:500, STANOWIĄCEJ ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1 DO NINIEJSZEJ DECYZJI.	

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	SPEŁNIENIE WARUNKÓW
PRZEZNACZENIE TERENU:	
Teren garaży oznaczony na rysunku planu symbolem KS	Warunek spełniony – na terenie przedmiotowej działki zlokalizowano boksy garażowe (poza zakresem opracowania); pozostały teren niezabudowany
ZASADY OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:	
1) Obowiązuje:	
a) realizacja garaży blaszanych w zabudowie szeregowej,	Warunek spełniony – istniejące garaże w zabudowie szeregowej zlokalizowane poza zakresem niniejszego opracowania
b) zachowanie z możliwością przebudowy istniejącego uzbrojenia terenu	Warunek spełniony – istniejące uzbrojenie terenu do zachowania, projektuje się nowe sieci kanalizacji deszczowej oraz elektroenergetyczne
c) nieprzekraczalna linia zabudowy określona na rysunku planu	Warunek spełniony – istniejące garaże zlokalizowane są w sposób nieprzekraczający obowiązującej linii zabudowy
d) zagospodarowanie zielenią terenu przylegającego do działek nr 928/2 i 929/2	Warunek spełniony – teren w bezpośrednim sąsiedztwie działek nr 928/2 i 929/2 został zagospodarowany zielenią izolacyjną oraz barierą z zieleni dekoracyjnej w formie traw ozdobnych, w oddaleniu od przedmiotowych działek zlokalizowano formy zieleni naturalnej trawiastej i piasek jak również elementy terenów rekreacyjnych
2) Dopuszcza się lokalizację garaży przy południowej granicy terenu	Warunek spełniony
ZASADY OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO:	
Obowiązuje zasada utrzymania istniejących na terenie form zieleni naturalnej w formie powierzchni biologicznie czynnej.	Warunek spełniony: istniejące tereny zielone zostały uporządkowane, wprowadzono zieleń naturalną w formie trawy oraz piasek, zieleń wysoka do pozostawienia.
ZASADY OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:	
Zgodnie z przepisami odrębnymi	Nie dotyczy
WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z POTRZEB KSZTAŁTOWANIA PRZESTRZENI PUBLICZNYCH	
Nie określa się	-
PARAMETRY I WSKAŹNIKI KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY ORAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1) wysokość zabudowy jedna kondygnacja, dachy jednospadowe o nachyleniu połaci do 20°	Warunek spełniony – dotyczy obiektów garażowych istniejących, zlokalizowanych poza zakresem opracowania
2) maksymalna powierzchnia zabudowy: 40% powierzchni działki	Warunek spełniony – istniejąca zabudowa 2,1%
3) minimalna powierzchnia terenu biologicznie czynnego: 40% powierzchni działki	Warunek spełniony – tereny biologicznie czynne o powierzchni 47,1%
GRANICE I SPOSOBY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE, USTALONYCH NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW, W TYM TERENÓW GÓRNICZYCH, A TAKŻE OBSZARÓW SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ ORAZ OBSZARÓW OSUWANIA SIĘ MAS ZIEMNYCH:	
Nie ustala się	-
SZCZEGÓŁOWE ZASADY I WARUNKI SCALANIA I PODZIAŁU NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH PLANEM MIEJSCOWYM:	
Nie ustala się	-
ZASADY MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY KOMUNIKACJI	
Obsługa komunikacyjna terenu z ul. Miłosza	Warunek spełniony

ZASADY MODERNIZACJI, ROZBUDOWY I BUDOWY SYSTEMÓW INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ	
1) zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego;	Nie dotyczy
2) odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej lub gruntu;	Warunek spełniony – zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej, która obsłuży terenu utwardzone w tej części działki, z części terenów utwardzonych woda odprowadzana będzie bezpośrednio do gruntu
3) zaopatrzenie w energię elektryczną przewiduje się projektowanymi zalicznikowymi liniami kablowymi nn wyprowadzonymi z szafek pomiarowych zabudowanych przy projektowanych złączach kablowych zlokalizowanych na ścianach bocznych projektowanych zespołów garaży. Dla zasilania złączy kablowych należy wyprowadzić linię kablową nn z istniejącego złącza kablowego nn zabudowanego na budynku przy ul. Kasprowicza 6	Nie dotyczy, garaże zlokalizowane poza zakresem opracowania. Nowoprojektowane oświetlenie terenu powiązane jest z terenami rekreacyjnymi zlokalizowanymi po stronie południowej terenu ograniczonego ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
4) obowiązuje zachowanie istniejącej sieci garowej z możliwością jej przebudowy i modernizacji oraz budowy nowej	Nie dotyczy
SPOSÓB I TERMIN TYMCZASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA, URZĄDZANIA I UŻYTKOWANIA TERENÓW NIERUCHOMOŚCI:	
30 %	Nie dotyczy

mgr inż. arch. Paulina Kaśkiewicz

2.2. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

3. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3.1. OPIS TECHNICZNY

3.1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz jego charakterystyczne parametry techniczne

Przeznaczenie:

Przedmiotowy obiekt budowlany przeznaczony jest na cele użyteczności publicznej – palcówka oświatowa, szkoła podstawowa

Program użytkowy:

W ramach projektu remontu budynku szkoły zaplanowano przede wszystkim dokończenie prac termomodernizacyjnych obiektu tj. docieplenie stropodachu nad salą gimnastyczną i parterowym łącznikiem pomiędzy salą gimnastyczną a szkołą. Dla całości budynku szkoły przewidziano remont elewacji opierający się na nowoczesnej kolorystyce i rozwiązaniach materiałowych. Zaprojektowano również udostępnienie obiektu dla osób niepełnosprawnych – zaplanowano podnośnik przyschodowy oraz pochylnie dostosowane do użytku niepełnosprawnych przy wejściach do budynku.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
Powierzchnia zabudowy	1350,4 m ²
Kubatura budynku	13090 m ³
CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	
Szerokość elewacji frontowej	51,25 m
Szerokość elewacji bocznej	66,15 m
Maks. wysokość budynku (mierzona od poziomu terenu przed najniższym położonym wejściem do budynku do najwyższego położonego punktu stropodachu)	12,5 m
Ilość kondygnacji budynku (Ilość kondygnacji podziemnych/ Ilość kondygnacji nadziemnych)	4 (1/3)

3.1.2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Bryła

Istniejący budynek szkoły podstawowej to obiekt posiadający trzy zasadnicze skrzydła: skrzydło główne, południowe, położone w części frontowej budynku; skrzydło boczne, ułożone prostopadłe do skrzydła głównego i zlokalizowane w części wschodniej oraz skrzydło z salą gimnastyczną, równoległe do skrzydła głównego, zlokalizowane w części północnej. Całość obiektu założona jest na planie prostokąta o wymiarach 51,25 x 66,15 m, z otwartym placem o wymiarach w części zachodniej. Wysokość skrzydła głównego i bocznego wynosi ok. 12,5 m, natomiast wysokość sali gimnastycznej ok. 6,5 m. Łącznik pomiędzy szkołą a salą gimnastyczną o wysokości ok. 4 m. Elewacje proste, tynkowane, otwory okienne prostokątne, ułożone symetrycznie. Dach płaski kryty papą.

Dla całości budynku szkoły przewidziano remont elewacji opierający się na nowoczesnej kolorystyce i rozwiązaniach materiałowych. Zaprojektowano elewację wykończoną w tynku - cokół w odcieniu szarości, zaś kondygnacje nadziemne w kolorze złamanej bieli, wzbogacone o elementy dekoracyjne pomiędzy oknami i w formie pionowych pasów w tonacji żółto-pomarańczowej. Wejścia do budynków przybiorą nową formę dzięki wymianie daszków nadwejściowych na nowoczesne elementy wykonane z paneli z siatki cięto ciągnionej w kolorze szarym.

Funkcja

Funkcja użyteczności publicznej – budynek przeznaczony na potrzeby oświaty: szkoła podstawowa.

3.1.3. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

3.1.4. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

Dla budynku szkoły podstawowej zaplanowano udostępnienie obiektu dla osób niepełnosprawnych w postaci przystosowania wejść do obiektu. Zaprojektowano podnośnik przyschodowy przy wejściu od strony placu apelowego oraz pochylnie dostosowane do użytku niepełnosprawnych przy wejściu od strony wschodniej oraz wejściu do sali gimnastycznej. Szczegółowy układ elementów przedstawiono w dokumentacji rysunkowej, na rysunku Z-1 oraz rysunkach projektowanej kolorystyki elewacji A-4, A-6 i A-8.

Dodatkowo na terenie strefy rozrywki zaplanowano elementy integracyjne dostosowane zarówno do użytku osób niepełnosprawnych jak i sprawnych ruchowo. W ramach placu zabaw przygotowano karuzelę i huśtawkę dla niepełnosprawnych dostępne z nawierzchni utwardzonych; w ramach siłowni szereg sprzętów integracyjnych tj. Koła Tai-Chi skośne/proste, motyl i wyciskanie integracyjne. Niewątpliwą atrakcją jest przygotowany specjalnie pod niepełnosprawnych pumtrack o trasie prostej.

Ponadto we wszystkich strefach parkingów zaplanowano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych.

3.1.5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy.

3.1.6. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych decydujące o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego.

Nie dotyczy.

3.1.7. Charakterystyka energetyczna budynku

Charakterystykę energetyczną budynku przedstawiono w punkcie 3.3.

3.1.8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

3.1.8.1 zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzenia ścieków;

Nie dotyczy – zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.8.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się;

Nie dotyczy – zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.8.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów;

Nie dotyczy – zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.8.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się;

Nie dotyczy – zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.8.5. wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne;

Nie dotyczy – zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.9. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystywania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Nie dotyczy.

3.1.10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.11. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlanego

3.1.11.1. Elementy wykończeniowe zewnętrzne

Dla całości budynku szkoły przewidziano remont elewacji opierający się na nowoczesnej kolorystyce i rozwiązaniach materiałowych. Zaprojektowano elewację wykończoną w tynku - cokół w odcieniu szarości, zaś kondygnacje nadziemne w kolorze złamanej bieli, wzbogacone o elementy dekoracyjne pomiędzy oknami i w formie pionowych pasów w tonacji żółto-pomarańczowej. Całości założenia dopełnią projektowane napisy wykonane z liter 3D ze styroduru, pokryte pleci w kolorze grafitowym. Szczegółowy układ kolorystyki oraz lokalizacja i wielkość napisów zostały przedstawione w dokumentacji rysunkowej – rysunki A-2 – A-8. Poniżej przedstawiono szczegółową kolorystykę elementów:

- główny kolor elewacji: tynk istniejący malowany farbą odporną na ścieranie, zabrudzenia oraz warunki atmosferyczne - kolor biały NCS S 0500-N;
- cokół: tynk cokołowy w kolorze jasnoszarym dopasowanym do istniejących elementów orynnowania;
- dekoracyjne pasy: tynk istniejący malowany farbą odporną na ścieranie, zabrudzenia oraz warunki atmosferyczne – kolor jasnożółty NCS S 0520-Y10R, kolor żółty NCS S 0540-Y10R, kolor ciemnożółty NCS S 0570-Y10R, kolor jasnopomarańczowy NCS S 1050-Y40R.

Wejścia do budynków przybiorą nową formę dzięki wymianie daszków nadwejściowych na nowoczesne elementy wykonane z paneli z siatki cięto ciągnionej w kolorze jasnoszarym, dopasowanym do koloru tynku cokołowego. Wnęka przy wejściu od strony placu apelowego zostanie dodatkowo pomalowana na kolor jasnoszary farbą odporną na ścieranie, zabrudzenia i warunki atmosferyczne. Wejście do sali gimnastycznej oraz wejścia zlokalizowane w części wschodniej budynku zostały wyposażone jedynie w daszki nadwejściowe wykonane ze szkła hartowanego. Szczegółowa lokalizacja wszystkich elementów oraz wymiarowanie zostało przedstawione w dokumentacji rysunkowej – rysunki A-2 – A-8.

Ponadto projektuje się wymianę nawierzchni schodów wejściowych do budynku na elementy wykończone gresem typu stopnica w kolorze jasnoszarym imitującym beton (płytki mrozoodporna i antypoślizgowa).

Zaprojektowano podnośnik przyschodowy przy wejściu od strony placu apelowego oraz pochylnie dostosowane do użytku niepełnosprawnych przy wejściu od strony wschodniej oraz wejściu do sali gimnastycznej. Pochylnie należy wykonać w konstrukcji lekkiej, stalowej, o nawierzchni wykonanej z krat pomostowych. Kolorystyka wszystkich elementów jasnoszara, dopasowana do koloru tynku cokołowego.

W ramach elewacji frontowej planowany jest demontaż istniejącego balkonu w konstrukcji stalowej. Istniejące drzwi balkonowe należy zaślepić do poziom parapetu okiennego od zewnątrz budynku w technologii murowanej. Wszelkie ubytki w ścianach należy uzupełnić. Całość otynkować i pomalować zgodnie z przyjętą kolorystyką. W ramach elewacji wschodniej zaplanowano wymianę istniejącej balustrady i poręczy schodowej na stalową ocynkowaną, malowaną na kolor jasnoszary, dopasowany do koloru tynku cokołowego.

Wszystkie istniejące studzienki betonowe należy zlicować z poziomem projektowanego terenu sąsiadującego, zabezpieczyć przed wilgocią i pomalować farbą trudnościeralną w kolorze jasnoszarym analogicznym jak projektowanego cokołu budynku. Istniejące kraty pomostowe w ramach studzienek należy zdemontować i zastąpić nowymi elementami malowanymi w kolorze grafitowym. Szczegółowy układ przedstawiono na przekroju A-A, na rysunku Z-3.

Pozostałe elementy wykończenia zewnętrznego budynku zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.11.2. Elementy wykończeniowe wewnętrzne

Nie dotyczy – zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.11.3. Komin

Istniejące szachty kominowe należy poddać niezbędnym naprawom i pomalować na kolor jasnoszary, analogiczny jak projektowany tynk cokołowy.

3.1.11.4. Stolarka drzwiowa oraz okienna

Projektuje się wymianę istniejących drzwi wejściowych na element aluminiowy w kolorze białym. Układ oraz wymiarowanie elementu zgodne z istniejącym (wysokość 250 cm, szerokość 194 cm - wymiary podano orientacyjnie, przy realizacji należy pobrać wymiary szczegółowe z natury). Minimalny współczynnik przenikania ciepła $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$.

3.1.11.5. Obróbki blacharskie

Projektuje się wymianę istniejących rynien i rur spustowych w ramach zadaszenia nad salą gimnastyczną i parterowym łącznikiem pomiędzy salą gimnastyczną a szkołą. Elementy należy zdemontować, zaplanować nowe elementy w układzie dopasowanym do nowoprojektowanych warstw wykończeniowych dachu. Kolorystyka jasnoszara, dopasowana do istniejących elementów skrzydła głównego szkoły.

Wszystkie istniejące rynny oraz rury spustowe w kolorze innym niż jasnoszary należy zdemontować i wymienić na nowe dopasowane kolorystyką do elementów skrzydła głównego szkoły.

3.1.11.6. System odprowadzenia wód opadowych

Zgodnie ze stanem istniejącym.

3.1.11.7. Daszki nadwejściowe, balustrady

Projektuje się wymianę istniejących elementów zadaszenia wejść do budynku na nowoczesne elementy wykonane z paneli z siatki cięto ciągnionej w kolorze jasnoszarym, dopasowanym do koloru tynku cokołowego. Wejście do Sali gimnastycznej oraz wejścia zlokalizowane w części wschodniej budynku zostały wyposażone jedynie w daszki nadwejściowe wykonane ze szkła hartowanego. Szczegółowa lokalizacja wszystkich elementów została wskazana w dokumentacji rysunkowej – rysunki A-2 – A-8.

W ramach elewacji wschodniej zaplanowano wymianę istniejącej balustrady i poręczy schodowej na stalową ocynkowaną, malowaną na kolor jasnoszary, dopasowany do koloru tynku cokołowego.

3.1.11.8. Opaski wokół budynku

Zaprojektowano opaskę o szerokości ok. 50cm wypełnioną żwirem płukany wokół budynku szkoły. Żwir wysypać na geowłókninie ułożonej na utwardzonej podsypce z piasku grubości 5-10cm. Jako zakończenie opaski zastosować krawężnik betonowy. Opaskę uformować ze spadkiem 2% od budynku.

3.1.11.9. Izolacje

Projektuje się docieplenie stropodachu nad salą gimnastyczną i parterowym łącznikiem pomiędzy salą gimnastyczną a szkołą wykonane ze styropapy grafitowej o współczynniku przenikania ciepła $\lambda=0,035 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$ i grubości 20 cm. Istniejącą warstwę wierzchnią styropapy należy oczyścić oraz zagruntować. Na tak przygotowanym podłożu kleić płyty warstwowe bitumiczną masą klejową. Zaleca się w strefie narożnej budynku zastosować łączniki mechaniczne.

Uwaga! Istniejąca instalacja odgromowa do przełożenia, ponowny montaż należy wykonać zgodnie ze stanem istniejącym.

Należy zaplanować podwyższenie istniejących attyk po stronie wschodniej i zachodniej dachu sali gimnastycznej o projektowaną wysokość docieplenia stropodachu - 20 cm

3.1.12. Uwagi końcowe

- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
- W tabelach zsumowano powierzchnie rzeczywiste, nie uwzględniając poszczególnych zaokrągleń
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane i elementy wykończeniowe powinny posiadać atesty, certyfikaty oraz aprobaty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Przy wykonywaniu prac przestrzegać wytycznych producenta materiałów, zaleceń opracowanych dla użytych systemów technologicznych i instrukcji stosowania i montażu. Do prac budowlanych i wykończeniowych należy stosować materiały o najwyższych parametrach technicznych i najwyższej

jakości, oraz posiadające odpowiednie aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające ich stosowanie w takich obiektach potwierdzone wymaganymi ocenami zgodności oraz aprobatą techniczną.

- Lokalizacja oraz rodzaj środków ppoż. dostosować do obowiązujących przepisów i norm prawa ppoż.
- Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim
- Dokonywanie jakichkolwiek zmian względem projektu bez zgody projektanta jest zabronione.
- Kopiowanie niniejszej dokumentacji lub jej części bez zgody projektanta jest zabronione.
- Wszelkie zmiany względem projektu należy konsultować z projektantem. W przypadku jakichkolwiek niejasności dotyczących projektu lub niniejszej dokumentacji należy kontaktować się z projektantem.
- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać pozytywne świadectwo ITB oraz atesty zdrowotne PZH i być ujęte w aktualnych wykazach materiałów budowlanych opracowanych przez Zakład Higieny Komunalnej PZH w Warszawie .
- Wszystkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz warunkami bhp i pod uprawnionym nadzorem .
- Wymiary sprawdzać i dopasowywać na miejscu
- Dla rozwiązań nieokreślonych w opracowaniu a koniecznych do zrealizowania, stosować polskie normy i normy branżowe
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac oraz zgodność ich wykonania z projektem architektoniczno-konstrukcyjnym, obowiązującymi przepisami prawnymi i technicznymi.
- Wymiary na rysunkach określone liczbami są ważniejsze od wymiarów wynikających ze skali rysunku.
- Wykonawca nie może wykorzystać jakichkolwiek wyraźnych błędów lub braków w projekcie na swoją korzyść. W przypadkach, gdy wykonawca wykrył błędy, powinien natychmiast powiadomić o tym inwestora, który nakaże wprowadzenie niezbędne zmiany lub uzupełnienia.

mgr inż. arch. Paulina Kaśkiewicz

3.2. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

3.2.1. INWENTARYZACJA

3.2.2. PROJEKT BUDOWLANY

3.3. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Szkoła podstawowa im. A. A. Michelsona w Strzelnie

88-320 Strzelno, Markowice 28

Jednostka ewidencyjna: 040904_4 STRZELNO

Obręb ewidencyjny: 0001 STRZELNO

Nr działki ewidencyjnej: 1130, 1131/2

1. Dane ogólne

Obiekt: budynek szkoły podstawowej im. A. A. Michelsona w Strzelnie

2. Współczynniki przenikania ciepła przegród zewnętrznych

Dach: $U_{obl} = U_{max} \geq 0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Pozostałe przegrody zgodnie ze stanem istniejącym. Spełniono wymagania izolacyjności cieplnej podane poniżej:

Ściana zewnętrzna: $U_{max} \geq 0,23 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Podłoga: $U_{max} \geq 0,18 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Okna zewnętrzne: $U_{max} \geq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Drzwi zewnętrzne: $U_{max} \geq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

3. Wymagana izolacyjność przewodów instalacyjnych

Projektowana izolacja spełnia wymagania zgodnie z załącznikiem nr 2 punkt 1.5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Parametry klimatu — założenia projektowe

Parametru powietrza zewnętrznego wg. PN-76/B-03420:

LATO – I strefa klimatyczna			ZIMA - II strefa klimatyczna		
Temp. Pow.	$t_{zew} =$	28 °C	Temp. Pow.	$t_{zew} =$	18 °C
Wilgotność	$\phi_{zew} =$	52%	Wilgotność	$\phi_{zew} =$	100%

Parametru powietrza wewnętrznego wg. PN-78/B-03421 i WT2008:

LATO – I strefa klimatyczna			ZIMA - II strefa klimatyczna		
Temp. Pow.	$t_{zew} =$	31 °C	Temp. Pow.	$t_{zew} =$	** °C
Wilgotność	$\phi_{zew} =$	wynikowa	Wilgotność	$\phi_{zew} =$	wynikowa

** przyjęto temperatury wewnętrzne zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury: łazienki +24°C, pokoje + 20°C, część gospodarcza + 16°C;

- Obliczenie projektowanego obciążenia cieplnego dokonano wg PN-EN 12831: 2006 — nie zakłada się dodatku ze względu na przerwy w ogrzewaniu;
- Określenie współczynnika przenikania ciepła dla przegród niejednorodnych dokonano wg EN ISO 6946:2008;
- Określenie współczynnika przenikania ciepła dla okien, drzwi dokonano wg PN-EN ISO 100771:2017 i PN-EN ISO10077-2:2017.

5. Charakterystyka energetyczna instalacji ogrzewczej

Zgodnie ze stanem istniejącym. Ogrzewanie wodne grzejnikowe; ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej.

6. Charakterystyka energetyczna instalacji ciepłej wody użytkowej

Zgodnie ze stanem istniejącym. System ogrzewania - ciepło z miejskiej sieci ciepłowniczej.

7. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne

Zgodnie ze stanem istniejącym.

8. Wnioski końcowe

Zaprojektowano docieplenie stropodachu nad salą gimnastyczną i łącznikiem. Pozostałe przegrody budowlane zostały poddane termomodernizacji w ramach prac remontowych przeprowadzonych w roku 2008 i spełniają obecne wymagania przepisów techniczno-budowlanych. Wskaźnik rocznego zapotrzebowania nieodnawialnej energii pierwotnej dla ogrzewania, wentylacji i przygotowania c.w.u EP [kWh/m²*rok] jest mniejszy niż maksymalna wartość wskaźnika dla przedmiotowego budynku EP [kWh/m²*rok] zgodnie z projektem termomodernizacji budynku szkoły z roku 2008. Spełniono wymagania prawne dla budynku.

3.4. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA : PROJEKT REMONTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. A. A. MICHELSONA
W STRZELNIE WRAZ Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ
OBIEKTU I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ.

OBIEKT BUDOWLANY:
KATEGORIA OBIEKTU: KATEGORIA IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY,
KATEGORIA V – OBIEKTY SPORTU I REKREACJI
ADRES : 88-320 STRZELNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO 2
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 040904_4 STRZELNO
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001 STRZELNO
NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ: 1131/2 , 1130

INWESTOR: GMINA STRZELNO
88-320 STRZELNO, UL. CIEŚLEWICZA 2

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. arch. PAULINA KAŚKIEWICZ
ADRES: 14-411 RYCHLIKI, RYCHLIKI 52

PROJEKTANT	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
specjalność ARCHITEKTONICZNA do projektowania bez ograniczeń	mgr inż. arch. PAULINA KAŚKIEWICZ	3/WMOKK/2015	29 LISTOPAD 2019	

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont budynku Szkoły Podstawowej im. A. A. Michelsona w Strzelnie oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Obiekty zlokalizowane są na terenie działek nr 1131/2 i 1130, obręb 0001 Strzelno, pod adresem ul. Kardynała Wyszyńskiego 2, 88-320 Strzelno. Inwestycja planowana jest jako realizacja jednoetapowa.

Opracowanie sporządzono na podstawie rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakresem zamierzenia jest jednoetapowy remont budynku szkoły oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W zakresie remontu budynku zaplanowano docieplenie dachu Sali gimnastycznej i łącznika, kolorystykę elewacji, przebudowę wejść i udostępnienie wejść do budynku dla użytku osób niepełnosprawnych.

Wykaz istniejących obiektów

- budynek szkoły podstawowej
- budynek mieszkalny jednorodzinny;
- budynki gospodarcze.

Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- upadek z wysokości, który wystąpić może przy wykonywaniu prac termomodernizacyjnych stropu nad salą gimnastyczną oraz robót malarskich elewacji.

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

Prace muszą odbywać się pod nadzorem osób o odpowiednich uprawnieniach oraz przynależności do odpowiednich izb zawodowych oraz posiadających stosowne ubezpieczenia O.C.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą posiadać aktualne stosowne przeszkolenia BiHP oraz ważne badania lekarskie dopuszczające do pracy na zajmowanym stanowisku, w tym do pracy na wysokościach w przypadku robót związanych z pracami termomodernizacyjnymi stropu nad salą gimnastyczną oraz robotami malarskimi elewacji.

Przed przystąpieniem do prac należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać.

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

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- prace malarskie i termomodernizacyjne należy wykonywać przy zastosowaniu rusztowań posiadających odpowiednie atesty;

- należy zapewnić właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenie rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości;
- robotnicy winni być wyposażeni w indywidualny sprzęt ochrony osobistej, w szczególności chroniący przed upadkiem, taki jak kask, odzież ochronna, buty, rękawice itp.;
- przy pracach budowlanych na wysokości należy zatrudniać wyłącznie pracowników posiadających kwalifikacje odpowiednie dla danego stanowiska, posiadających orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy i przeszkolonych zgodnie z warunkami przepisów w zakresie BHP.
- kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić organizację pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniem wypadkowym oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia.

Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy*). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r.

– Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126). W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

mgr inż. arch. Paulina Kaśkiewicz

4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

5. PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 4/WMOKK/2015

Olsztyn, dnia 12 czerwca 2015 r.

DECYZJA nr 3/WMOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 poz. 1946) 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 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani: mgr inż. arch. Paulina Natalia Jonakowska

urodzona w dniu 12.02.1989 r. w Lukowie

**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:**

- 1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;**
- 2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;**

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

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

1. Przewodniczący Komisji: mgr inż. arch. Anna Rokita
2. Sekretarz Komisji: mgr inż. arch. Ewa Bachry
3. Członek Komisji: mgr inż. arch. Andrzej Góralski
4. Członek Komisji: mgr inż. arch. Piotr Mikulski-Bąk
5. Członek Komisji: mgr inż. arch. Mariusz Szafarzyński

Otrzymują:

1. mgr. inż. arch. Paulina N. Jonakowska, zam. ul. Robotnicza 177/15, 82-300 Elbląg
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, http : / www.wm.iarp.pl
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2015-08-20

DSW/ORZ/600/3861/15
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

PAULINA NATALIA JONAKOWSKA

magister inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP

z dnia 12.06.2015 r., znak sprawy: 4/WMOKK/2015

nr 3/WMOKK/2015

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 4108/15/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Paulina Jonakowska
ul. Robotnicza 177/15
82-300 Elbląg
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Architektów RP
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DIREKTORA DEPARTAMENTU MARI I WNIOŚKÓW
Teresa Osiecki



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Paulina Natalia Kaśkiewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **3/WMOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0257**.

Członek czynny od: 26-01-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-08-2019 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Mariusz Szafarzyński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0257-6C7E-9F3B-D818-F44B

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0654

Gdańsk, dnia 18 grudnia 2013 r.

DECYZJA nr 560/POOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 932), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Marta Maria Bartoszewicz

urodzona w dniu 15.12.1987 r. w Tczewie

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Pouczenie

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca
Komisji

Elżbieta
Zdunkowska-
Mróż

Wiceprzewodniczący
Komisji

Romuald Cieluch

Sekretarz
Komisji

Joanna
Wciorka - Konat

Członek
Komisji

Daniela Milan-
Konopka

Członek
Komisji

Barbara
Wilemborek

Członek
Komisji

Antoni
Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Marta Maria Bartoszewicz, 80-034 Gdańsk, Wawelska 4H/12
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marta Maria Bartoszewicz

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **560/POOKK/2013**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1311**.

Członek czynny od: 11-06-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-05-2019 r. Gdańsk.

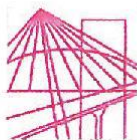
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1311-9258-2YD5-5CF4-946E

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.



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust.1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu WOJCIECHOWI ŚWIĘTOŃ

inżynierowi elektrotechniki z informatyką techniczną
ur. dnia 12 kwietnia 1979 r. w Elblągu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0070/POOE/11

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Bincowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Wojciech Świętoń upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

Otrzymuje:

- 1. Pan Wojciech Świętoń
82-300 Elbląg, ul. Browarna 34a/4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3011/11
MPI

Warszawa, 2011-07-18

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

WOJCIECH ŚWIĘTOŃ
inżynier elektrotechniki z informatyką techniczną

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10.06.2011 r. znak WAM/OKK/U/35/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0070/POOE/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3212/11/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

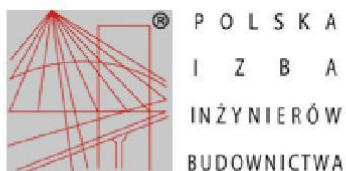
Otrzymują:

1. Pan Wojciech Świętoń
ul. Browarna 34a/4
82-300 Elbląg
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSEKÓW

Anna Januszevska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-4NV-ILL-1Q5 *

Pan Wojciech Świętoń o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0075/08
adres zamieszkania ul. Wyczółkowskiego 3/25, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-18 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA Kwalifikacyjna**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/34 /14

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz.267 ze zm./, po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan WOJCIECH BOGUSŁAWSKI

magister inżynier elektryk

ur. dnia 17 grudnia 1954 r. w Ostródzie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0028/POOE/14

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej :

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Wojciech Bogusławski upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Otrzymuje:

- 1. Pan Wojciech Bogusławski
82-300 Elbląg, ul. Niemcewicza 6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Stasiągrowski

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2014 r.



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3421/14
MPI

Warszawa, 2014-07-21

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późn. zm.),

WOJCIECH BOGUSŁAWSKI
magister inżynier elektryk

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 23.06.2014 r. znak WAM/OKK/U/34/14

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0028/POOE/14

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 2967/14/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

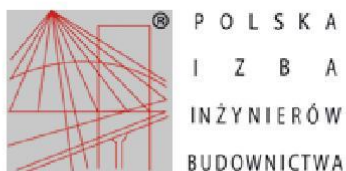
Otrzymują:

1. Pan Wojciech Bogusławski
ul. Niemcewicza 6
82-300 Elbląg
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia,
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GŁÓWNY SPECJALISTA W DEPARTAMencie SKARG I WNIOSKÓW

Aleksandra Warcheńska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-YCP-GEP-2P8 *

Pan Wojciech Bogusławski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0193/01
adres zamieszkania ul. Niemcewicza 6, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

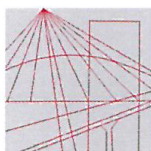
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-17 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 18 czerwca 2014 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0028/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Piotr Barnaś

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 06 grudnia 1988 r. w Nakle nad Notecią

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0048/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Łukasz Piotr Barnaś

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Łukasz Piotr Barnaś** jest uprawniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

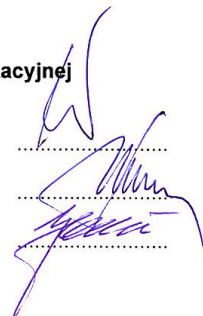
Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DSR-V6X-DXJ *

Pan Łukasz Barnaś o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0111/14

adres zamieszkania

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada

wymagane

ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi).

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0002/16
KUPOIIB/KK-0055-0002/16

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

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 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Wojciech Marian Szczepaniak
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 19 stycznia 1984 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0100/PWBS/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczarzewicz



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Marian Szczepaniak

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Wojciech Marian Szczepaniak** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-S83-E8Z-ULR *

Pan Wojciech Szczepaniak o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0122/16
adres zamieszkania
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-13 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

