

PLAN & DESIGN

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WPI-INWESTYCJE DOTYCZĄCE MODERNIZACJI /PRZEBUDOWY PLACU ZABAW – PRZEBUDOWA STAREGO PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 7 W KATOWICACH, UL. GALLUSA 5

Obiekt:	Plac zabaw	
Adres:	ul. Gallusa 5	
	40-594 Katowice	
Województwo:	Śląskie	
Powiat:	Katowice	
Jedn. ewiden.:	246901_1	
Obręb:	0003	
Gmina:	KATOWICE	
Miejscowość:	KATOWICE	
Nr działki ew.:	12/25	
	246901_1.0003.ar_12.12/25	
Kategoria ob.:	XV	
	Miasto Katowice	
	ul. Młyńska 4, Katowice 40-098	
Inwestor:	Miasto Katowice	
	ul. Młyńska 4, Katowice 40-098	
	- Zespół Szkolno-Przedszkolny	
	nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 7,	
	Katowice 40-594.	

Spis zawartości projektu budowlanego:

- 1) Dokumenty
- 2) Projekt zagospodarowania terenu.

Projektował:	Branża:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Agnieszka Bokiewicz Marchewka	architektura	27/SLOKK/2017	
Opracował:			
Data opracowania:	listopad 2023 r.		

Katowice, listopad 2023 r.**PLAN & DESIGN**
KLAUDIA RUDNICKA40-680 KATOWICE
ul. K. Przerwy-Tetmajera 42/3
NIP: 954-254-01-57e-mail: k.rudnicka.plan.design@gmail.com
t-mobile: 530 350 954

projekty budowlane • projekty termomodernizacyjne • wizualizacja - projekt aranżacji wnętrz • audyty energetyczne

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019r. poz. 1186 z dnia 21 maja 2019r, z późniejszymi zmianami),
oświadczam,

że projekt zagospodarowania terenu:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WPI-INWESTYCJE DOTYCZĄCE MODERNIZACJI /PRZEBUDOWY PLACU ZABAW - PRZEBUDOWA STAREGO PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 7 W KATOWICACH, UL. GALLUSA 5		
Obiekt:	Plac zabaw	
Adres:	ul. Gallusa 5	
	40-594 Katowice	
Województwo:	Śląskie	
Powiat:	Katowice	
Jedn. ewiden.:	246901_1	
Obręb:	0003	
Gmina:	KATOWICE	
Miejscowość:	KATOWICE	
Nr działki ew.:	12/25	
	246901_1.0003.ar_12.12/25	
Kategoria ob.:	XV	
Inwestor:	Miasto Katowice	
	ul. Młyńska 4, Katowice 40-098	
	Miasto Katowice	
	ul. Młyńska 4, Katowice 40-098	
	- Zespół Szkolno-Przedszkolny	
	nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 7,	
	Katowice 40-594.	

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/25/13/II

Katowice, dnia 23 czerwca 2017 roku

DECYZJA nr 27/SLOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016r. poz.1725), 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 2016r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Bokiewicz – Marchewka

urodzona w dniu 25 maja 1984 roku w Mikołowie

**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 Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

arch. Wojciech Podleski
arch. Tomasz Studniarek
arch. Maciej Piwowarczyk
arch. Andrzej Grzybowski
arch. Zygmunt Konopka
arch. Michał Tomanek
arch. Jerzy Witeczek
arch. Dorota Wróbel
arch. Walenty Wróbel



[Handwritten signatures in blue ink over horizontal lines]



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA ŁUCJA BOKIEWICZ-MARCHEWKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **27/SLOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1855**.

Członek czynny od: 05-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-06-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1855-6D4D-C3YB-E6DD-79F3

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.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU

Przebudowa starego placu zabaw Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 5.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**WPI-INWESTYCJE DOTYCZĄCE MODERNIZACJI /PRZEBUDOWY PLACU ZABAW
– PRZEBUDOWA STAREGO PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO -
PRZEDSZKOLNYM NR 7 W KATOWICACH, UL. GALLUSA 5**

Obiekt:
Adres:
Województwo:
Powiat:
Jedn. ewiden.:
Obręb:
Gmina:
Miejscowość:
Nr działki ew.:
Kategoria ob.:
Inwestor:

Plac zabaw
ul. Gallusa 5
40-594 Katowice
Śląskie
Katowice
246901_1
0003
KATOWICE
KATOWICE
12/25
246901_1.0003.ar_12.12/25
XV
Miasto Katowice
ul. Młyńska 4, Katowice 40-098

Miasto Katowice
ul. Młyńska 4, Katowice 40-098
- Zespół Szkolno-Przedszkolny
nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 7,
Katowice 40-594.

**Spis zawartości projektu budowlanego:**

- 1) Dokumenty
- 2) Projekt zagospodarowania terenu.

Projektował:	Branża:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Agnieszka Bokiewicz Marchewka	architektura	27/SLOKK/2017	
Opracował:			
Data opracowania:	listopad 2023 r.		

Katowice, listopad 2023 r.

SPIS TREŚCI

I.p.	Opis	Nr str.
I. CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	PODSTAWY OPRACOWANIA	7
2.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	7
3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	7
4.	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU ISTNIEJĄCEGO	7
5.	WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PLACU ZABAW	9
6.	OPIS MODERNIZACJI PLACU	9
7.	OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	9
8.	POWIERZCHNIA	9
9.	INFORMACJE I DANE	16
10.	ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA	19
11.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	20
12.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	20
13.	PLAN BIOZ	22
14.	UWAGI KOŃCOWE	22
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA – spis rysunków		
PZT1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
PZT2	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:250

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizje lokalne przeprowadzone w listopadzie 2023 r.
- Dokumentacja fotograficzna.
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem dotyczące zakresu projektu i rozwiązań szczegółowych.
- Mapa zasadnicza.
- Literatura fachowa, Normy i Rozporządzenia.
- Ustawa z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw – dziennik ustaw z 2020 r. poz. 471;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane –tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333;
- Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Tekst jednolity - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 7 czerwca 2019 r. (Dz.U. 2019, poz. 1065) oraz DZ. U. 2020 poz.1608;

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest teren przy nieruchomości budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 7 w Katowicach, od strony podwórza szkoły przy boiskach – strefie rekreacji, strona południowo-wschodnia przedmiotowej działki nr 12/25. Powierzchnia działki 12/25 to 10 677,0 m².

Właścicielem działki nr 12/25 w Katowicach przy ul. Gallusa 5 jest – Miasto Katowice. Obszar opracowania obejmuje tylko plac zabaw o powierzchni 379,10 m².

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt techniczno - budowlany modernizacji/przebudowy zagospodarowania wybranej części terenu nieruchomości ZSP nr 7, od strony południowo-wschodniej działki. Tak przyjętemu celowi pracy podporządkowano zakres obejmujący:

- Wizje lokalne.
- Projekt modernizacji istniejącego placu zabaw dla dzieci.
- Projekt doposażenia istniejącego placu zabaw o elementy zabawowe.
- Określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

4. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU

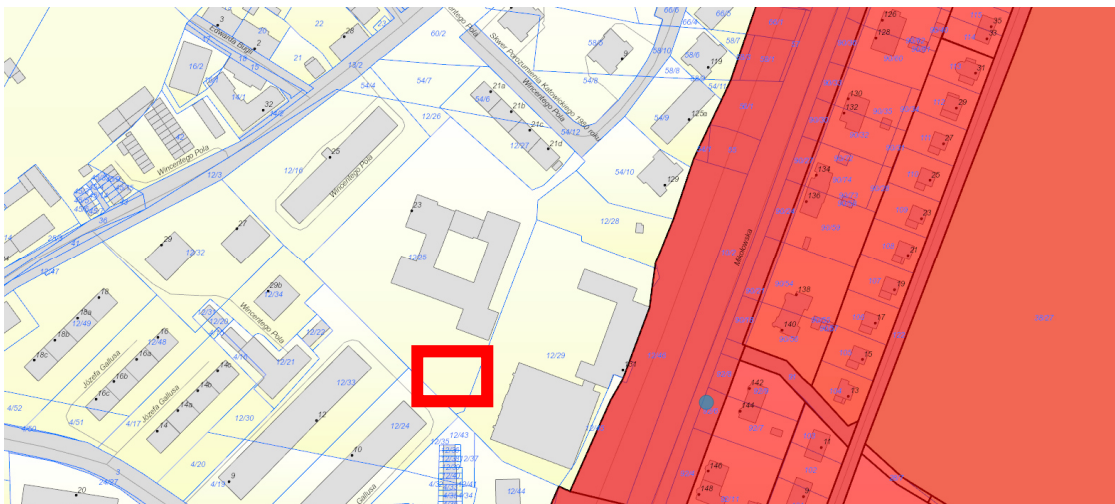
Teren objęty opracowaniem znajduje się na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 7 w Katowicach przy ul. Gallusa 5, działka nr 12/25. Budynek szkoły znajduje się w kompleksie zabudowań budynków wielorodzinnych – osiedle miejskie, północna część miasta Katowice, przy ul. Gallusa 5. Istniejące zagospodarowanie terenu brane pod uwagę modernizacji to wymiana istniejących urządzeń na nowe oraz doposażenia placu zabaw, przedmiotowy teren jest w nawierzchni zielonej - trawa, nawierzchni bezpiecznej - płyty gumowe dość mocno wyeksploatowane oraz lokalnie rosną drzewa liściaste. Teren objęty remontem znajduje się od strony południowo - wschodniej przedmiotowej działki. Teren jest płaski, z niewielkim nachyleniem w kierunku wschodnim – istniejąca skarpa – poza zakresem opracowania, przy czym, obszar objęty uwagą jest powierzchnią płaską. W pobliżu planowanej modernizacji występują sieci uzbrojenia: kable sieci energetycznej, kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa, gazowa. Modernizacja nie koliduje z istniejącą infrastrukturą powietrzną i nadziemną.

Obszar przeznaczony pod przedmiotową inwestycję znajduje się w obowiązującym MPZP - Uchwała nr XLVII/461/97 Rady Miejskiej Katowic z dnia 17 listopada 1997 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Katowice, w obszarze dzielnicy Bogucice, w rejonie ulicy Podhalańskiej. Oznaczony symbolem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Katowice – obszaru zabudowy usługowej, inne tereny zabudowane.

Teren nie znajduje się w rejonie ochrony konserwatorskiej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU

Przebudowa starego placu zabaw Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 5.



Rys. nr 1. Lokalizacja przedmiotowego terenu objętego opracowaniem.



Rys. nr 2. Lokalizacja przedmiotowego terenu objętego opracowaniem.



Rys. nr 3. Lokalizacja przedmiotowego terenu objętego opracowaniem.



Rys. nr 4. Lokalizacja przedmiotowego terenu objętego opracowaniem.



Rys. nr 5. Lokalizacja przedmiotowego terenu objętego opracowaniem.

5. WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PLACU ZABAW

USYTUOWANIE PLACU ZABAW

- W odległości minimum 10,0 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów;
 - Na terenach, których nasłonecznienie wynosi co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy w godzinach 10⁰⁰ – 16⁰⁰, w zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny;
 - Z zachowaniem minimalnej odległości od wydzielonych miejsc postojowych, w tym również zadaszonych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych; 7m – w przypadku 4 stanowisk włącznie, 10,0 m w przypadku 5 do 60 miejsc postojowych i 20,0 m w przypadku większej liczby stanowisk;
 - W parkach i na zieleńcach z dala od ruchliwych ulic;
 - Na placu zabaw powinny być wydzielone odrębne obszary dla dzieci z różnych grup wiekowych. Centralnie położony obszar na placu powinien być wspólny dla wszystkich.
- Wszystkie wymagania w projekcie zostały zawarte.

WYMAGANIA TECHNICZNE

- Plac zabaw powinien być ogrodzony – ogrodzenie zabezpiecza przed wybieganiem dzieci poza plac zabaw oraz przed dostępem zwierząt;
- Wszystkie urządzenia wyposażenia placu zabaw podlegają kontroli corocznej i pięcioletniej. Kontrola regularna (ogłędziny co 1-7 dni) realizowana jest przez ogłędziny. Celem jej jest wykrycie zagrożeń wynikających ze zużycia elementów urządzeń oraz skutków wandalizmu. Podczas kontroli funkcjonalnej należy sprawdzić stabilność urządzenia, jego funkcjonalność i kompletność elementów. Celem kontroli corocznej jest ocena stanu fundamentów, nawierzchni, ujawnienie skutków korozji. Kontrola coroczna/pięcioletnia powinna być przeprowadzana przez osoby uprawnione do pełnienia czynności kontrolnych urządzeń technicznych. Kontrola powinna być przeprowadzana po zimie. Wynikiem kontroli powinien być dokument stwierdzający stan sprawności technicznej urządzenia.
- Wokół każdej zabawki na placu zabaw musi być zachowana bezpieczna strefa, w której nie może się znaleźć inny element;
- Urządzenia powinny być trwale związane z podłożem, aby zapobiec przesuwaniu urządzeń i zapewnić zachowanie wokół nich strefy bezpieczeństwa;
- Rodzaj nawierzchni powinna być dostosowana pod względem wysokości swobodnego upadku – nawierzchnia bezpieczna zgodnie z normą PN-EN 1176-1 – Wyposażenie placu zabaw;
- Plac zabaw powinien być wyposażony w regulamin korzystania z placu zabaw, w którym określone są zasady użytkowania placu zabaw oraz informacje o zarządcy obiektu, położeniu najbliższego telefonu, numery telefonów alarmowych, numerach kontaktowych do właściciela lub zarządcy obiektu w celu powiadomienia o zniszczeniach lub awarii;
- Każde urządzenie powinno być wyposażone w tabliczkę informacyjną, która podaje informacje o producencie, dacie produkcji, nr seryjnym i nr normy, zgodnie, z którą urządzenie zostało wyprodukowane. Informacje o sposobie korzystania z danego urządzenia;
- Niedopuszczalne jest zakopywanie lub betonowanie bezpośrednio w gruncie elementów drewnianych;
- Wszystkie elementy urządzeń powinny być odpowiednio zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi;
- Urządzenia placu zabaw powinny być fundamentowane zgodnie z normą PN-EN 1176-1 – Wyposażenie placu zabaw;
- Otwory w urządzeniach ogrodzeniach powinny być projektowane wg normy PN-EN 1176-1 - Wyposażenie placu zabaw;
- Siedzisko huśtawki karuzelowej powinno być wykonane z gumy i zawieszane na odpowiednim łańcuchu;
- Zakazane jest stosowanie do ogrodzenia i urządzeń zakończeń o ostrych krawędziach/zakończeniach;
- Huśtawka wagowa powinna być wyposażona w elementy hamujące ruch;

Opracowanie techniczne dotyczy jedynie modernizacji istniejącego placu zabaw.

6. OPIS MODERNIZACJI ZAGOSPODAROWANIA**UKŁAD FUNKcjONALNO-PRZESTRZENNY TERENU**

Układ funkcjonalno - użytkowy istniejącego placu zabaw pozostaje bez zmian. Pod wymieniane urządzenia oraz doposażane urządzenia placu zabaw, zostały wydzielone powierzchnie bezpieczne wokół każdego elementu. Na terenie placu zabaw usytuowano takie elementy jak: tablice naukowo-zabawowe, urządzenia sprawnościowe oraz urządzenie zabawowo - sprawnościowe.

Istniejący teren będzie wymagał rozbiórki zniszczonej nawierzchni gumowej i przygotowania terenu pod nawierzchnię bezpieczną – maty przerostowe, pozostałą część powierzchni należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Plac zabaw zlokalizowany w otoczeniu przyrody i sąsiedniej infrastruktury rekreacyjnej, wyposażony będzie w angażujące wszystkie zmysły urządzenia sprawnościowe.

Na terenie objętym opracowaniem zostały wydzielone powierzchnie bezpieczne wokół każdego elementu.

Wyposażenie placu zabaw

Modernizacja placu zabaw będzie polegała na wymianie istniejących urządzeń zabawowych na nowe. W stanie istniejącym na placu zabaw znajdują się: 2 urządzenia sprawnościowe, huśtawka typu wazka, tablica wspinaczkowa, ławeczki oraz kosz na śmieci. Wszystkie urządzenia oprócz kosza na śmieci należy zdemontować i w zamian za nie zamontować na uprzednio nowej nawierzchni bezpiecznej, nowe urządzenia zabawowe.

Cała powierzchnia zakresu placu będzie wykonana z gumowych mat przerostowych o wym. 100x150,0cm gr. 2,2cm ułożonych na trawie i trawie wykonanej siewem lub z rolek. Przewidywana pow. bezpieczna to ok. 250,0m² (rozpatrywać z częścią rysunkową). Dokładne kształty i wymiary pokazano na rysunku planu zagospodarowania terenu.

Wyposażenie placu zabaw w następujące urządzenia do zabawy:

- Zestaw sprawnościowy ze wspinaczką oraz liniami – dzieci młodsze;
- Trampolina – dzieci młodsze i starsze;
- Urządzenie sprawnościowe – orbitrek – dzieci starsze;
- Urządzenie sprawnościowe – krzesło do wyciskania i wyciąg górny – dzieci starsze;
- 4 tablice zabawowo-naukowe – dzieci młodsze;
- Tablica informacyjna z regulaminem.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

PLAC ZABAW		
	NAZWA URZĄDZENIA	ILOŚĆ
	Zestaw sprawnościowy ze wspinaczką oraz liniami	1 SZT.
	Trampolina	1 SZT.
	Orbitrek	1 SZT.
	Krzesło do wyciskania i wyciąg górny	1 SZT.
	Tablica zabawowo-naukowe	4 SZT.
	Tablica informacyjna	1 SZT.
	Tablica informacyjna - BO	1 SZT.

Uwaga: Wszystkie urządzenia zabawowe winny być ze stali ocynkowanej ogniowo.

7. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**7.1.1. Nawierzchnia**

Elementy powierzchni placu zabaw należy wysiać gęsto trawą wraz z wykonaniem montażu mat przerostowych. Mata przerostowa winna być kładzona na geowłókninie z nasionami traw. Powierzchnia bezpiecznego użytkowania urządzeń zachowana jest w postaci odpowiednio umiejscowionych – oddalonych od siebie - urządzeń.

NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA z matą przerostową – obszar bezpiecznej przestrzeni wyłożony zostanie trawą z matą przerostową dla urządzeń zabawowych, (ok. 250,00m² wg części rysunkowej).

Bezpieczna nawierzchnia wykonana jest z gumy pochodzącej z recyklingu. Ażurowy charakter pozwala na wzrost trawy po montażu mat. Mata jest bezpieczna dla środowiska, antypoślizgowa i amortyzuje upadki. Po wzroście trawy zadaje placu zabaw naturalny wygląd i wysoki poziom bezpieczeństwa.

Mata przerostowa winna być zbadana zgodnie z normą EN-1177:2008 uzyskując wysokość upadku (HIC) powyżej 3,0m przy montażu na trawie, czarnoziem lub darń. Produkt winien spełniać europejskie normy dotyczące zawartości wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych, winien być odporny na nacięcia i trudnopalne.

Montaż: Mata może być układana bezpośrednio na trawniku lub na czarnoziem na którym jest siana trawa. Maty można mocować wzajemnie opaskami. Montaż do ziemi za pomocą kołków plastikowych. Pod matami zaleca się montować siatkę stabilizującą, szczególnie w przypadku gruntów miękkich lub mokrych. Trawa rośnie przez otwory w ciągu 4-6 tygodni.



Rys. nr 6. Przykładowe zastosowanie mat przerostowych.

7.2.2 OPIS ROZWIĄZAŃ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

URZĄDZENIE SPRAWNOŚCIOWE

DANE TECHNICZNE:

- WYMIARY: 636 x 693 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: 200 cm
- WYSOKOŚĆ 200 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 934 x 993 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa \varnothing 76,1mm, rury stalowe o różnej średnicy lina zbrojona \varnothing 16mm,
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: Płyta HDPE, lakier poliestrowy,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

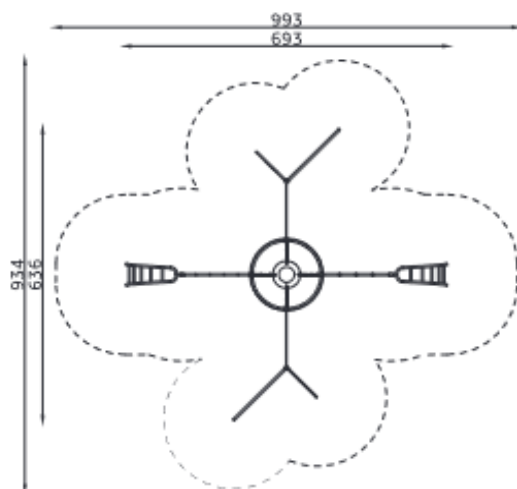
ELEMENTY SKŁADOWE:

- baza 1 szt.
- drabinka łukowa pionowa 2 szt.
- drabinka pozioma łukowa 2 szt.
- liny do wspinania 1szt.
- poręcz skośna 2 szt.
- przeplotnia linowa prosta 1 szt.
- ściana wspinaczkowa 2 szt.

Urządzenie
normą: PN-
1:2017,

zgodne z
EN 1176-
1176-7:2020





TRAMPOLINA ZIEMNA KWADRATOWA

WYMIAR TRAMPOLINY: 2x2m

WYMIAR NASKOKU: 1,5x1,5m

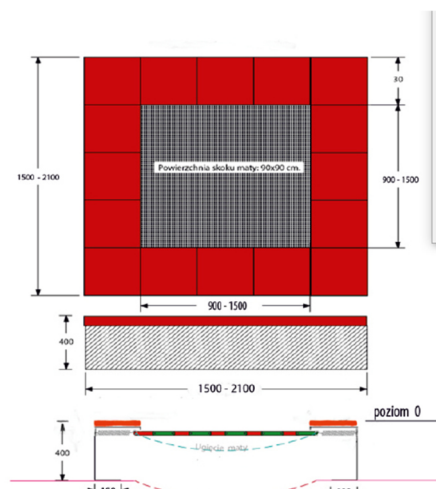
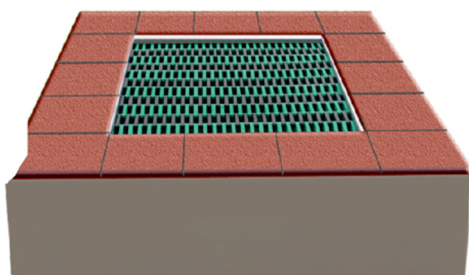
KONSTRUKCJA

Trampolina wykonana jest z elementów stalowych ocynkowanych. mata wykonana jest z lameli z polipropylenu nawleczonego na linkę stalową ocynkowaną 5 mm i mocowaną do obudowy trampoliny za pomocą sprężyn trampolinowych. konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn celem wykonania serwisu czyszczenia dołka pod matą z piachu naniesionego z butów użytkowników. obrzeża trampoliny wyłożone są płytami sbr w kolorze niebieskim.

UWAGA: Nie dopuszcza się aby elementy trampoliny znajdowały się w wodzie.

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą: PN-EN 1176-1:2017-12

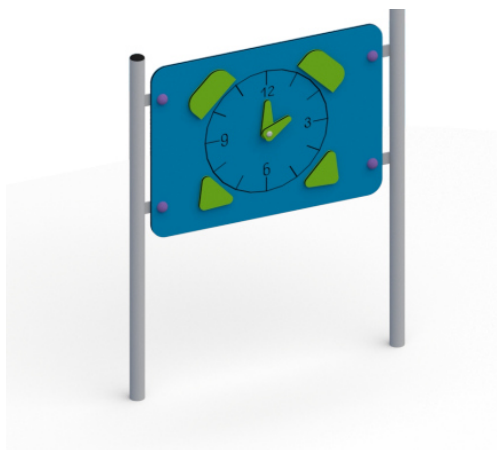
- Instalacja urządzenia nie wymaga fundamentowania
- Przedział wiekowy: od 3 lat
- Ilość użytkowników: 1
- Głębokość posadowienia: 40 cm
- Waga użytkownika do 80 kg



TABLICA ZEGAR

DANE TECHNICZNE:

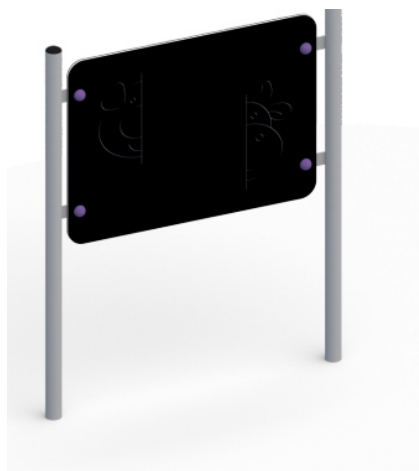
- WYMIARY: 7 x 95 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: brak
- WYSOKOŚĆ 120 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 307 x 395 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa ϕ 48,1mm,
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: Płyta HDPE,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



TABLICA FARMA

DANE TECHNICZNE:

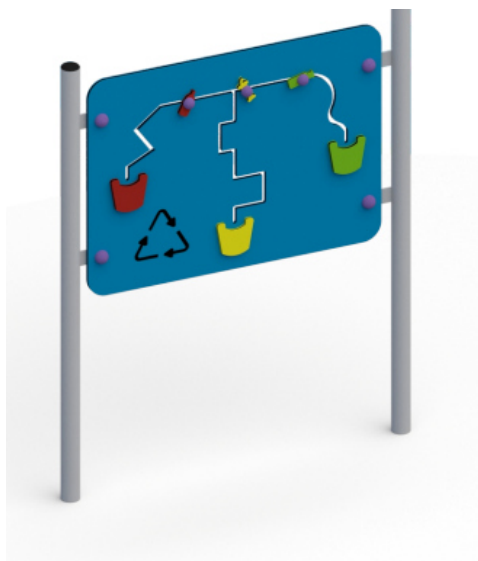
- WYMIARY: 5 x 95 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: brak
- WYSOKOŚĆ 120 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 307 x 395 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa ϕ 48,1mm,
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: sklejka,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



TABLICA RECYKLING

DANE TECHNICZNE:

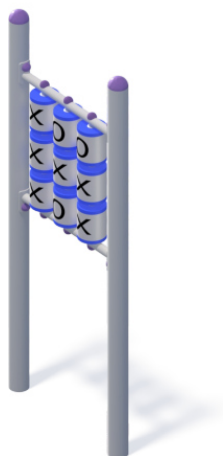
- WYMIARY: 5 x 95 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: brak
- WYSOKOŚĆ 120 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 307 x 395 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa fi 48,1mm,
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: płyta HDPE,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



TABLICA GRA O i X

DANE TECHNICZNE:

- WYMIARY: 11 x 66 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: brak
- WYSOKOŚĆ 160 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 311 x 366 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa fi 76,1mm, rury i profile o różnej średnicy
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: ABS, lakier poliesterowy,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym



KRZESŁO DO WYCISKANIA+ WYCIĄG GÓRNY

DANE TECHNICZNE:

- WYMIARY: 240 x 89cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: 52 cm
- WYSOKOŚĆ 185 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 540 x 389 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa rury i profile o różnej średnicy, łożyska kulowe;
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: HDPE anty-skid, lakier poliestrowy,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą: PN-EN 16630:2015-06



Elementy składowe:

KRZESŁO DO WYCISKANIA:

- główna konstrukcja stalowa wykonana z fi 42,3mm – 60,3mm;
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm;
- przeguby wyposażone w łożyska, zamknięte 2RS;
- siedzisko + oparcie;
- Rączki z tworzywa;

WYCIĄG GÓRNY:

- główna konstrukcja stalowa wykonana z fi 108mm – 70mm;
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm;
- przeguby wyposażone w łożyska, zamknięte 2rs
- siedzisko + oparcie;
- rączki z tworzywa;

NARCIARZ+ ORBITREK

DANE TECHNICZNE:

- WYMIARY: 321 x 61 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: 39 cm
- WYSOKOŚĆ 185 cm
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: 621 x 361 cm
- KONSTRUKCJA: rura stalowa rury i profile o różnej średnicy, łożyska kulowe;

PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU

Przebudowa starego placu zabaw Zespołu Szkolno - Przedszkolnego nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 5.

- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: HDPE anty-skid, lakier poliestrowy,
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą: PN-EN 16630:2015-06



Elementy składowe:

ORBITREK:

- główna konstrukcja stalowa wykonana z fi 108mm – 70mm;
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm;
- przeguby wyposażone w łożyska, zamknięte 2RS;
- Stopnice 2 szt;
- Rączki z tworzywa;

NARCIARZ:

- główna konstrukcja stalowa wykonana z fi 108mm – 70mm;
- elementy ruchome z rury fi 42,4mm;
- przeguby wyposażone w łożyska, zamknięte 2rs
- stopnice 2 szt;
- rączki z tworzywa

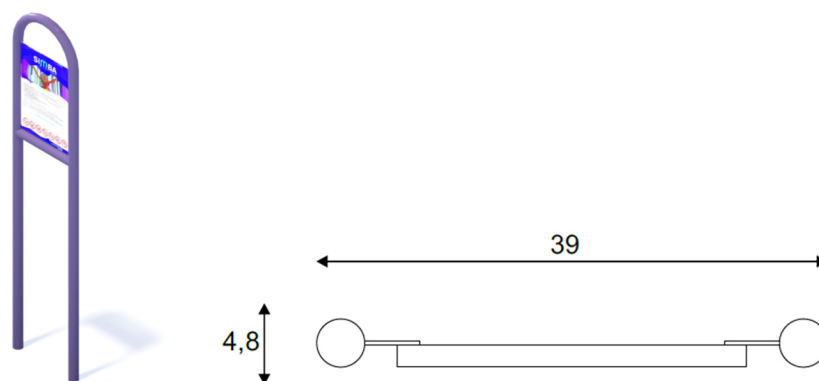
TABLICA REGULAMIN

DANE TECHNICZNE:

- WYMIARY: 39 x 4,8 cm
- WYSOKOŚĆ: 180 cm
- WYSOKOŚĆ UPADKU: BRAK
- POWIERZCHNIA ZDERZENIA: BRAK
- KONSTRUKCJA: Rura Ø 33,7 mm
- ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI: Podkład cynkowy
- WYKOŃCZENIE: Płyta PVC
- FUNDAMENT: Urządzenie mocowane w fundamencie betonowym\

Elementy składowe:

- stelaż metalowy 1 szt.
- tablica z regulaminem 1 szt.



W ramach końcowych prac modernizacyjnych należy dokonać montażu tablicy BO, która służy do poinformowania mieszkańców, że zadanie zostało wykonane ze środków Budżetu Obywatelskiego wg n/n wytycznych i przykładowych wzorów graficznych.

Tablica ma być wykonana z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne. Wymiary tablicy to min. 20x40 cm, a max. 35/70cm. Tablica winna zawierać nazwę zadania, informację o finansowaniu z Budżetu Obywatelskiego oraz opatrzona rokiem oddania obiektu do użytkowania. Dokładną treść tablicy należy uzgodnić z Wydziałem Komunikacji Społecznej – z Referatem Komunikacji Społecznych i Budżetu Obywatelskiego.



PLAC ZABAW
powstał dzięki Waszym głosom
w ramach Budżetu Obywatelskiego

Rys. nr 7. Przykładowe zdjęcie - tablica informacyjna.

7.2.3. PRACE DODATKOWE

W ramach modernizacji placu zabaw zaleca się wymianę paneli ogrodzeniowych wokół całego placu zabaw – zgodnie z częścią rysunkową. Wymiana paneli na systemowe, panelowe w kolorze zielonym.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

5.1 Powierzchnia pod zakres opracowania	ok. 379,10 m² (100%)
5.2 Powierzchnia - bilans terenu Powierzchnia zakresu opracowania:	379,10 m²
5.3 Powierzchnia - bilans terenu Powierzchnia maty przerostowej z trawą: Powierzchnia terenu zielonego:	248,29 m² 130,83 m²

9. INFORMACJE I DANE

9.1. RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO

Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa obiektów

sąsiednich, nie obniży ich przydatności do użytkowania oraz nie ograniczy dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów oraz dostępu do światła. W trakcie realizacji zostanie zapewniona ochrona przed uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie a także przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

9.2. INFORMACJE NA TEMAT OCHRONY KONSERWATORSKIEJ

Teren objęty projektem nie znajduje się w rejonie odkryć zabytków archeologicznych oraz nie leży w strefie konserwatorskiej.

9.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZYCH

Planowana inwestycja położona w obrębie terenu górniczego.

9.4. INFORMACJE 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.

Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji nie spowoduje zagrożeń dla bezpieczeństwa obiektów sąsiednich, nie obniży ich przydatności do użytkowania oraz nie ograniczy dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów oraz dostępu do światła.

9.5. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW.

Wody opadowe będą odprowadzane na tereny zielone poprzez odpowiednie ich wyprofilowanie w kierunku terenu zielonego. Rozwiązanie będzie miało dobry wpływ na pielęgnację trawy.

9.6. EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ, HAŁASU ORAZ WIBRACJI A TAKŻE PROMIENIOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI JONIZUJĄCEGO, POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO I INNYCH ZAKŁÓCEŃ.

W trakcie realizacji zostanie zapewniona ochrona przed uciążliwościami spowodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie a także przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.

Elementy wyposażenia należy wykonać z materiałów spełniających wymagania dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia.

9.7. DOSTOSOWANIE DO KRAJOBRAZU.

Zastosowane rozwiązania związane z formą, wielkością bryły i przyjętymi materiałami stanowią nawiązanie do istniejącej już w otoczeniu zabudowy oraz są zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania i innymi.

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

Na przedmiotowej działce występuje zieleń średniowysoka, zieleń niska w postaci traw, krzewów. Na działce nie występują żadne ciekі wodne wymagające zabezpieczeń.

9.9. INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

Projektowana inwestycja nie podlega procedurze postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko zgodnie z rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz U. 0 poz. 71 z 2016r.).

9.10. ZAGOSPODAROWANIE MAS ZIEMNYCH

Masy ziemne pochodzące z wykopu pod budowę przedmiotowej inwestycji zostaną wykorzystane i zagospodarowane na innych działkach inwestycyjnych i budowach lub sprzedane – zgodnie z ustawą o odpadach.

10. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko, higienę i zdrowie użytkowników w rozumieniu ustawy

prawo ochrony środowiska oraz nie utrudni korzystanie z działek sąsiednich. Inwestycja nie koliduje z sieciami podziemnymi i napowietrznymi. Inwestycja nie powoduje pogorszenia warunków środowiska w stosunku do stanu istniejącego, nie spowoduje zwiększenia poziomu hałasu, ani emisji zanieczyszczeń. Projektowana inwestycja nie narusza w żaden sposób uzasadnionych interesów osób trzecich. Teren nie znajduje się w rejonie ochrony konserwatorskiej.

11. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Niniejszy projekt budowlany nie dotyczy odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy ani zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego a rozwiązania projektowane nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej dla zagospodarowania terenu w trybie montażu urządzeń placu zabaw dla dzieci, wraz z robotami towarzyszącymi.

Nie jest zatem wymagane uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych zgodnie z § 3 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117).

12. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Określenie obszaru oddziaływania na podstawie:


- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. wraz z późniejszymi poprawkami (Dz. U. Nr 75 poz. 690) rozdział 1, paragraf 12;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. wraz z późniejszymi poprawkami (Dz. U. Nr 75 poz. 690) rozdział 4, paragraf 22;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. wraz z późniejszymi poprawkami (Dz. U. Nr 75 poz. 690) rozdział 7, paragraf 35;
- Prawo Budowlane.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. wraz z późniejszymi poprawkami (Dz. U. Nr 75 poz. 690) rozdział 7, paragraf 271-273 - Minimalne odległości pomiędzy rozpatrywanym budynkiem a innymi obiektami oraz granicami działek, ze względu na wymagania ochrony przeciwpożarowej, określone w „warunkach technicznych”, zostały zachowane.

Na istniejącej działce nie planuje się sytuowania elementów mogących oddziaływać na sąsiednią działkę, tzn. oczyszczalni ścieków, zbiorników na gaz oraz studni.

Obiekty nie będą wpływały negatywnie na ochronę środowiska czy gospodarkę wodną. Wielkość przedmiotowych urządzeń nie blokuje dopływu światła dla sąsiednich działek.

Obszar oddziaływania pozostaje bez zmian.

INFORMACJA BIOZ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WPI-INWESTYCJE DOTYCZACE MODERNIZACJI /PRZEBUDOWY PLACU ZABAW – PRZEBUDOWA STAREGO PLACU ZABAW PRZY ZESPOLE SZKOLNO - PRZEDSZKOLNYM NR 7 W KATOWICACH, UL. GALLUSA 5		
Obiekt: Adres: Województwo: Powiat: Jedn. ewiden.: Obręb: Gmina: Miejscowość: Nr działki ew.: Kategoria ob.: Inwestor:	Plac zabaw ul. Gallusa 5 40-594 Katowice Śląskie Katowice 246901_1 0003 KATOWICE KATOWICE 12/25 246901_1.0003.ar_12.12/25 XV Miasto Katowice ul. Młyńska 4, Katowice 40-098 Miasto Katowice ul. Młyńska 4, Katowice 40-098 - Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 7 w Katowicach, ul. Gallusa 7, Katowice 40-594.	

Sporządzający informację BIOZ – mgr inż. arch. Agnieszka Bokiewicz-Marchewka

13. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJE DO SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BiOZ).

Przed rozpoczęciem prac:

- pracownicy winni przejść badania lekarskie z oceną zdolności do wykonywanej pracy;
- pracownicy obsługujących poszczególne maszyny i narzędzi winni posiadać stosowne uprawnienia do ich obsługi;
- należy przeprowadzić szkolenie wstępne pracowników oraz prowadzić szkolenia okresowe i instruktaże stanowiskowe;
- należy przeprowadzić szkolenie w zakresie pierwszej pomocy;
- należy zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i środki ochrony osobistej w zależności od wykonywanej pracy;
- w przypadku wykonywania tej samej pracy przez co najmniej dwie osoby (praca zespołowa) należy wyznaczyć osobę kierującą tą robotą (tzw. Przodowy).

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

PODSTAWOWE ZAGADNIENIA PRZY SPORZĄDZENIU PLANU BIOZ

1. Zagospodarowanie placu budowy:

- wyznaczyć strefy niebezpieczne;
- zaopatrzyć budowę w wymagane przepisami tablice informacyjne i ostrzegawcze;
- ustalić miejsca magazynowania materiałów budowlanych oraz sposób ich składowania wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia elementu lub materiału w czasie robót;
- zabezpieczyć istniejące urządzenia podziemne oraz nadziemne przed uszkodzeniem;
- prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych elektroenergetyki wykonać ze szczególną ostrożnością z zachowaniem przepisowych, bezpiecznych odległości;
- utrzymywać stały porządek na terenie budowy, na bieżąco uprzątać resztki materiałów budowlanych, gruz, opakowania itp.

2. Maszyny i urządzenia:

- eksploatowane maszyny i urządzenia muszą posiadać stosowne świadectwa wymagane przepisami dopuszczającymi je do stosowania;
- maszyny i urządzenia techniczne oraz urządzenia zmechanizowane należy stosować i używać zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową tzw. DTR producenta na zasadach przez niego ustalonych;
- pracownik obsługujący dany sprzęt mechaniczny lub urządzenie winien zostać przeszkolony i posiadać stosowne uprawnienie;
- ewentualną naprawę maszyn lub urządzeń mogą wykonywać osoby i warsztaty
- upoważnione przez producenta i wykazane w dokumentacji DTR;
- przed rozpoczęciem pracy każdego dnia oraz w okresach ustalonych przez producenta w DTR maszyny i urządzenia winny być przeglądnięte pod względem stanu technicznego i sprawdzone pod względem prawidłowego bezpiecznego działania i użytkowania;
- transport i rozładunek na placu budowy materiałów powinien odbywać się za pośrednictwem maszyn i urządzeń do tego przeznaczonych z zachowaniem wszelkich środków bezpieczeństwa.

3. Roboty ziemne:

- wykopy o ścianach pionowych (nieumocnionych) mogą być wykonywane tylko w gruntach stałych do głębokości 1,0m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;
- w wypadku wykopów głębszych należy stawiać rozpory.

14. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi, pod nadzorem osób uprawnionych z zachowaniem przepisów bhp i p. poż.
2. Powyższy opis techniczny i wytyczne realizacji obejmują najważniejsze elementy budowlane projektowanego obiektu.
3. Wszelkie prace budowlane muszą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

4. Należy stosować materiały posiadające odpowiednie certyfikaty i dopuszczenie do stosowania.
5. Wykonawstwo robót budowlanych realizowane być musi zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, technologią oraz przepisami BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi aktualnemu poziomowi sztuki budowlanej, wymaganiom technicznym budynków oraz musi być zgodna z zasadami odbioru poszczególnych rodzajów robót, normami, specyfikacjami, aprobatami technicznymi i certyfikatami dla odpowiednich materiałów.
6. Dokonywanie zmian bez zgody autora jest niedopuszczalne i niezgodne z obowiązującym prawem. W przypadku wystąpienia niejasności rozwiązań projektowych na etapie wykonawstwa należy zwrócić się do projektanta obiektu.
7. Przed przystąpieniem do zamówienia istotnych elementów budowlanych zobowiązuje się kierownika budowy do pomiarów na obiekcie, każdorazowego przeliczenia i wykonania odpowiedniego zestawienia.
8. Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane spełniające wymagania określone w art. 10 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 z późniejszymi zmianami).

INFORMACJA BIOZ

Ocieplenie i remont wielorodzinnego budynku mieszkalnego przy ul. Kalwaryjska 64, 66 w Piekarach Śląskich.
