

DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO ZGŁOSZENIA ZAMIARU
WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

DOPOSAŻENIE PLACU REKREACJI RUCHOWEJ
ul. Wirażowa dzielnica Błeszno-Brzeziny Częstochowa
działka 245/6, obręb 0422

INWESTOR :

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa

PROJEKTANT :

mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
uprawn. 24/05/SLOKK/II

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II

Częstochowa, V.2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
3. Zawartość opracowania
4. Załączniki
 - uprawnienia
 - zaświadczenia z Izby Architektów
 - BIOZ
5. Opis techniczny
6. Część graficzna
 1. projekt zagospodarowania terenu
 2. plac rekreacji



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/9/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 24/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 3, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Małgorzata Małasiewicz
ul. Nadrzeczna 56/6, 42-200 Częstochowa
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Oznaczenie sprawy nr OKK/Up/B/10/05/II

Katowice, dnia 10 stycznia 2006r.

DECYZJA Nr 20/05/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682), stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Borowiecki
ul. Szajnowicza – Iwanowa 67/2, 42-200 Częstochowa
 2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego – w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. aa





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. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **24/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1134**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-03-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1134-E985-5466-77F1-2964

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

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. TOMASZ LECH BOROWIECKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/05/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1130**.

Członek czynny od: 10-03-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2020 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1130-4F7D-AB39-D686-4DD4

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.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”
wg Dziennika Ustaw Nr 120**

NAZWA OBIEKTU I ADRES :

DOPOSAŻENIE PLACU REKREACJI RUCHOWEJ
ul. Wirażowa dzielnica Błeszno-Brzeziny Częstochowa
działka 245/6, obręb 0422

Projektant : mgr inż. arch. Małgorzata Małasiewicz
uprawn. 24/05/SLOKK/II

mgr inż. arch. Tomasz Borowiecki
uprawn. 20/05/SLOKK/II

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest projekt doposażenia placu rodzinnej rekreacji, składającego się z placu zabaw i siłowni plenerowej przy ul. Wirażowej w Częstochowie

- Opracowanie obejmuje :
 - Demontaż maty przerostowej pod urządzeniami
 - Wykonanie nowych utwardzonych nawierzchni
 - Wykonanie nawierzchni pod montaż urządzeń z wykorzystaniem zdemontowanych mat
 - Montaż nowych urządzeń
 - Montaż elementów małej architektury
 - Wyrównanie i oczyszczenie przylegającego terenu
 - Odtworzenie trawników

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

część działki będąca przedmiotem opracowania jest nie zabudowana, z zielenią wysoką i niską z istniejącym placem rekreacji

3. W realizowanej inwestycji nie przewiduje się wystąpienie zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Pracownicy przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych powinni być przeszkoleni pod względem BHP i organizacji pracy, oraz posiadać należyte zabezpieczenia w czasie pracy
5. Teren budowy w większości płaski z dostępem do drogi publicznej poprzez drogę wewnętrzną, co umożliwia szybką ewakuację na wypadek zagrożeń.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie : zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP i planem „bioz”

W związku z brakiem wystąpienia prac budowlanych, które wymienione są w § 6 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dn.23.06.2003 (Dz. U. Nr 120 z r. 2003) jest konieczne opracowanie przez kierownika budowy planu Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed rozpoczęciem budowy, zgodnie z wymogiem § 3 w/w rozporządzenia, z uwzględnieniem wymogów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r.)

OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA PRAWNA

- Umowa Nr CRU/259/IZ/304/20 pomiędzy Gminą Miasto Częstochowa a Firmą "TIM Architekci" s.c. Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz, ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa, z dn. 03.02.2020r. na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- Inwentaryzacja na potrzeby projektowe wykonana przez Pracownię "Tim Architekci"
- Wytyczne otrzymane od Inwestora i Użytkownika
- Ustalenia i narady z Inwestorem i Użytkownikiem
- Wizje lokalne

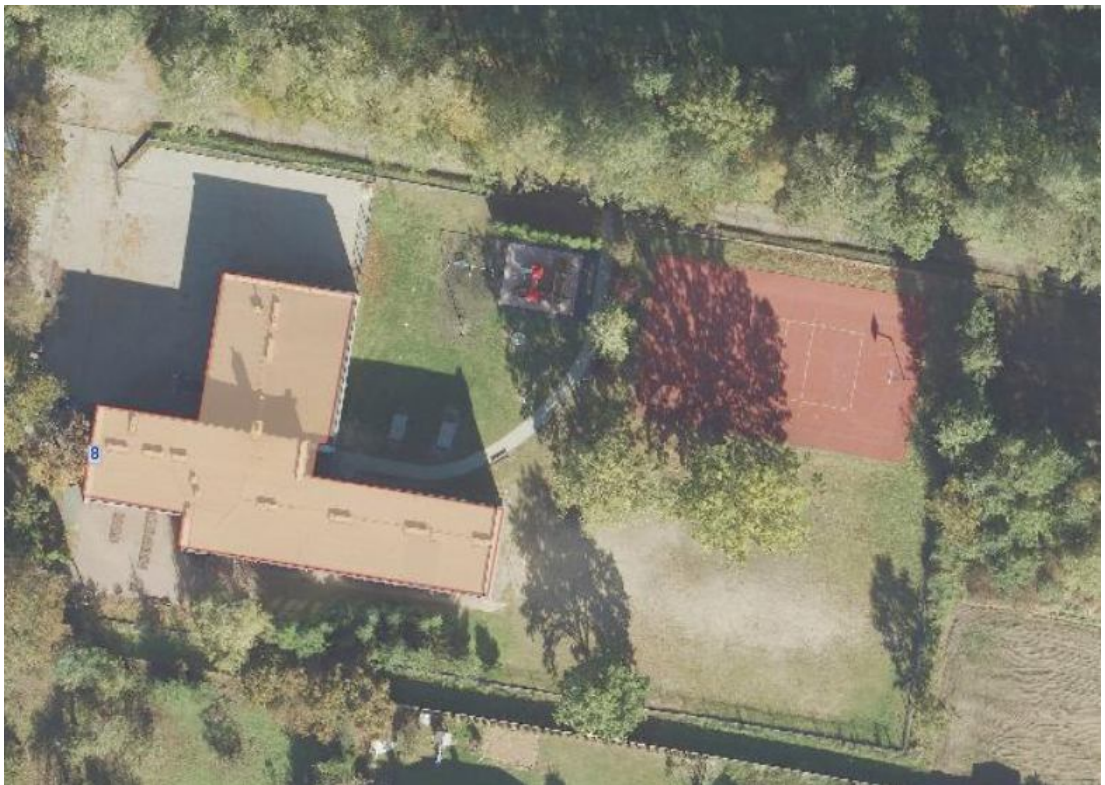
II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt doposażenia placu rodzinnej rekreacji, składającego się z placu zabaw i siłowni plenerowej przy ul. Wirażowej w Częstochowie

- Opracowanie obejmuje :
 - Demontaż maty przerostowej pod urządzeniami
 - Wykonanie nowych utwardzonych nawierzchni
 - Wykonanie nawierzchni pod montaż urządzeń z wykorzystaniem zdemontowanych mat
 - Montaż nowych urządzeń
 - Montaż elementów małej architektury
 - Wyrównanie i oczyszczenie przylegającego terenu
 - Odtworzenie trawników

III. STAN ISTNIEJĄCY

- Projektowany plac ma być zlokalizowany na terenie obecnie użytkowanym : plac zabaw i siłownia (z urządzeniami)
- pod częścią urządzeń znajdują się maty przerostowe przeznaczone do demontażu i ponownego wykorzystania oraz nawierzchnia gumowa do pozostawienia
- reszta nawierzchni terenu to głównie trawa
- brak zieleni wysokiej



IV. STAN PROJEKTOWY

- celem opracowania jest wykonanie projektu doposażenia placu rekreacji o nowe urządzenia zabawowe i rekreacyjne, elementy małej architektury oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznych i fragmentu brukowanego chodnika
- istniejące urządzenia i elementy małej architektury do pozostawienia
- istniejąca nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych do pozostawienia
- istniejąca nawierzchnia z mat przerostowych do demontażu i ponownego wykorzystania
- ustawienie urządzeń należy wykonać z uwzględnieniem istniejących urządzeń i zieleni
- teren należy zniwelować pod projektowany bruk i nawierzchnie ze spadkami na teren zielony
- wody opadowe z nawierzchni będą odprowadzone na teren zieleni, gdzie nastąpi ich infiltracja w głąb profilu glebowego, co nie zmienia istniejących warunków odwodnienia. Pozostają na terenie Inwestora
- nawierzchnia to trawnik, konieczna rekultywacja i wyrównanie terenu
- część nawierzchni ma być wykonana jako brukowana (na podbudowie) kostką betonową w kolorze szarym + krawężniki
- miejsce to przeznaczone jest również na ławki + kosze na śmieci oraz tablicę informacyjną
- część nawierzchni pod urządzenia zabawowe i sportowe, również istniejące wykonana jako bezpieczna z kolorowych płyt gumowych EPDM oraz z mat przerostowych np. typu Poly-easy czy Flexifall w kolorze czarnym lub zielonym
- obrzeża (placu zabaw) projektuje się jako wykonane z materiałów zapewniających bezpieczeństwo np. elastyczna palisada w kolorze kontrastowym, krawężnik gumowany
- projektuje się urządzenia zabawowe : huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu „bocianie gniazdo”(materiał i wygląd huśtawki jak huśtawki istniejącej), dwa bujaki sprężynowe oraz dwa stoły do gry w piłkarzyki
- miejsce to przeznaczone jest również na ławki + kosze na śmieci oraz tablicę informacyjną
- ustawienie urządzeń z zapewnieniem stref bezpiecznych określonych przez Producenta odległości i warunków posadowienia
- urządzenia z instrukcją użytkowania
- urządzenia i nawierzchnie nie powinny kolidować z istniejącym uzbrojeniem terenu (wg mapy)

WYMOGI TECHNICZNE I UŻYTKOWE

- urządzenia małej architektury powinny być trwale związane z gruntem oraz mieć wyznaczoną minimalną strefę bezpieczeństwa,
- nawierzchnia strefy bezpieczeństwa musi być zgodna z normami oraz z wysokością swobodnego upadku dostosowaną do wysokości proponowanych urządzeń,

- urządzenia muszą spełniać normy europejskie i polskie potwierdzone certyfikatami,
- urządzenia muszą się odznaczać solidną, odporną na dewastację budową,
- urządzenia muszą być wykonane z elementów stalowych ocynkowanych ogniowo lub galwanizowanych, dwukrotnie malowanych proszkowo odporną na czynniki atmosferyczne farbą epoksydową,
- spawy pokryte dokładnie warstwą cynku,
- elementy siedzisk, uchwyty itp. wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, odpornego na czynniki atmosferyczne,
- połączenia śrubowe, złączki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej i zabezpieczone przed odkręcaniem przez osoby niepowołane,
- kolorystyka stonowana, harmonizująca z otoczeniem, zatwierdzana przez Zamawiającego,
- urządzenia przystosowane do stabilnego umocowania w podłożu za pomocą gotowych prefabrykatów betonowych lub częściowego szalunku z użyciem betonu B-20.
- zastosowane materiały winny spełniać wymogi prawa budowlanego, tj. posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z wymogami technicznymi Polskich Norm lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy; wymagane są materiały atestowane i dopuszczone do stosowania,
- wszystkie urządzenia małej architektury (urządzenia i elementy wyposażenia) muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi,
- każde urządzenie powinno być oznaczone tabliczką znamionową zawierającą informację o producencie, dacie produkcji, numerze seryjnym i numerze normy, zgodnie z którą urządzenie wyprodukowano.
- Dla placu należy zaprojektować wykonanie i montaż tablicy informacyjnej, zawierającej adres placu, dane Inwestora, regulamin, określający zasady i warunki korzystania z urządzeń, numery alarmowe, numer telefonu do Zarządcy placu.
- Treść tablicy uzgodnić z Zamawiającym.

wyposażenie placu

- 2 x ławki stałe z oparciem
- np. metal + drewno
- (rury stalowe zimnogięte, ocynkowane i malowane proszkowo (kolor c. szary), deski siedzisk i oparcie z drewna np. dębowego, sosnowego lub egzotycznego, malowanego farbami impregnującymi na kolor drewna,
- wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami, połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie.
- Posadowienie urządzenia na stałe w gruncie, przez osadzenie w prefabrykacie betonowym

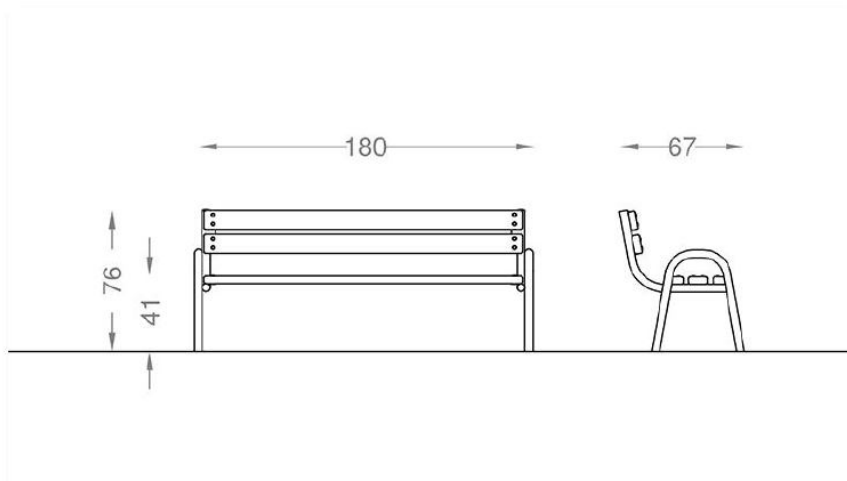
Ławka L05 z oparciem – metalowo – drewniana



Specyfikacja:

Stelaż wykonany z rury 42mm
malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 6018.

Siedzisko wykonane z deski sosnowej klejonej 40x100x1700mm malowanej lakierobejcą



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

- 1 x kosz na śmieci (pasujący do ławek)
- wykonany z blachy stalowej, malowany proszkowo,

- wewnątrz znajduje się wyjmowany wkład na odpady ułatwiający opróżnianie kosza, wykonany z blachy ocynkowanej, malowany proszkowo lub opróżnianie przez worek nakładany na haczyki znajdujące się w koszu
- montaż w prefabrykacie betonowym
-

KOSZ NA ŚMIECI Z DASZKIEM



Specyfikacja :

Stelaż wykonany z rury 25mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 7012.
 Daszek wykonany z blachy 2mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 7012.
 Wkład do kosza na śmieci wykonany z blachy 2mm malowanej podkładem cynkowym i farbą proszkową RAL 6018.

Wymiar wkładu : średnica 30cm, wysokość: 40cm

Wymiary kosza na śmieci:

Szerokość: 40cm

Długość: 40cm

Wysokość: 80cm

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009

- Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z siłowni oraz miejsce na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu.
- Wymiary 2/0,7m

- (kolor szary),
- Tablica zawierać będzie informacje takie jak: numery alarmowe, numer telefonu do zarządcy placu, adres placu zabaw oraz dane inwestora. Regulamin winien zawierać informacje o zasadach korzystania z placu zabaw i rekreacji Elementy stalowe konstrukcyjne oraz elementy takie jak szczeble, uchwyty, wykonane są ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne, jak śruby, nakrętki i mocowania wystawiona na działanie warunków zewnętrznych - nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone są plastikowymi zaślepkami.



Budżet Obywatelski
w Częstochowie

Projekt zrealizowany w ramach budżetu obywatelskiego w Częstochowie.
Dziękujemy za Twój głos! www.konsultacje.czestochowa.pl

PLAC ZABAW

- Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m
- Odległość od parkingów dla zgrupowania do 10 stanowisk włącznie – 7 m. Dla zgrupowania od 11 do 60 stanowisk włącznie – 10 m. Dla większych zgrupowań – 20 m.
- Zaleca się grodzenie placów zabaw. Ogrodzenie ma zapobiec zanieczyszczeniom odzwierzęcym, niekontrolowanemu wybieganiu dzieci poza plac oraz pomóc w ogólnym utrzymaniu porządku. Jeśli jednak psy czy ruch samochodowy lub rowerowy nie jest problemem w okolicy naszego placu, trzeba się zastanowić czy ogrodzenie rzeczywiście jest niezbędne.
- Na terenie placu zabaw zaleca się umieszczenie tablicy regulaminowej w formie pisemnej i graficznej, określającej zasady korzystania z placu oraz kilka podstawowych informacji jak numer telefonu alarmowego i

pogotowia ratunkowego, nazwa i adres placu zabaw, telefon kontaktowy i adres administratora placu, zakaz palenia i picia alkoholu (nie jest wymagane umieszczanie piktogramów ukazujących jak korzystać, bądź jak nie korzystać z urządzeń, ponieważ mogą zachęcać dzieci do niewłaściwego korzystania z urządzeń).

- Projektując plac zabaw należy tak planować układ urządzeń, by zachowywać ich strefy bezpieczeństwa. W strefie bezpieczeństwa nie może się znajdować żadna przeszkoda oraz nie powinny przecinać się główne szlaki komunikacyjne placu zabaw.
- Rodzaj nawierzchni w strefie bezpieczeństwa jest zależny od wysokości swobodnego upadku określonej przez PN-EN 1177

Material ^a	Opis (mm)	Minimalna grubość ^b (mm)	Krytyczna wysokość upadku (mm)
darń/gleba	–	–	Λ 1000
kora	wielkość ziarna od 20 do 80	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
wióry	wielkość ziarna od 5 do 30	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
piasek ^c	wielkość ziarna od 0,2 do 2	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
żwir ^c	wielkość ziarna od 2 do 8	200	Λ 2000
		300	Λ 3000
Inne materiały i inne grubości	Zgodnie z HIC (patrz PN-EN 1177)		Krytyczna wysokość upadku wg badania

^a Materiały odpowiednie do stosowania na placach zabaw dla dzieci.
^b W przypadku materiału sypkiego niezwiązane dodać 100 mm do grubości minimalnej, aby zrekompensować przemieszczenie.
^c Bez cząstek pyłowych i ławych.

- Ześlizgi zjeżdżalni nie powinny być skierowane w kierunku południowym (nadmierne nagrzanie).
- Nawierzchnia: wszystkie urządzenia, których wysokość swobodnego upadku jest większa niż 600 mm, powinny posiadać nawierzchnię bezpieczną w obszarze strefy bezpieczeństwa.
- W przypadku nawierzchni syntetycznych krytyczna wysokość upadku powinna być co najmniej równa wysokości swobodnego upadku urządzenia. Należy pamiętać, że darń ma również użyteczne właściwości łagodzące upadek. Dobrze utrzymana darń może być efektywna dla upadków z wysokości do 1 m.
- Płyty gumowe występują w kilku rozmiarach (dł. x szer.): 300 x 300 mm 500 x 500 mm 500 x 1000 mm 1000 x 1000 mm oraz w kształcie puzzli i kostki (np. behaton).
- Grubość płyt jest zależna od bezpiecznej wysokości upadku (HIC). Płyty układa się na odpowiednio wykonanym podłożu (może to być także wylewka betonowa), ze spadkiem jednostronnym od 0,8-1%, w celu ułatwienia spływu wód opadowych. Rodzaj podbudowy najlepiej dobrać do warunków w jakich będzie eksploatowana nawierzchnia. Zalecany rodzaj podłoża do intensywnego użytku (szkoły, przedszkola, place zabaw ogólnodostępne) jest podbudowa betonowa. Na wykonanej podbudowie układać płyty z przesunięciem (w cegielkę). Łączyć ze sobą

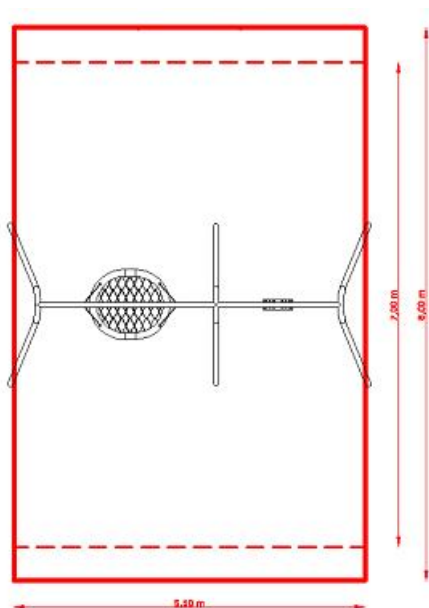
za pomocą kołków. Dodatkowo można kleić do podłoża za pomocą kleju poliuretanowego.

- Przy tworzeniu projektu należy pamiętać o tym, by uwzględnić w projekcie istniejącą roślinność, ukształtowanie terenu i podłoże, tak by wszystko to tworzyło wraz ze sprzętem jedną całość.
- Projektując miejsca zabaw, powinno się pamiętać by ławki czy inne siedziska, były tak umiejscowione, aby siedząc na nich, można było objąć wzrokiem maksymalnie duży obszar placu. Dobrze jest również umieszczać ławki w miejscach najbardziej ryzykownych jak wejścia na plac (można wtedy zatrzymać wybiegające z placu dzieci).
- Kosze na śmieci ustawiać w odległości minimum 1 m od ławek (umieszczone zbyt blisko ławek, mogą narażać użytkowników na np. ataki owadów).
- Zaleca się projektowanie urządzeń typu huśtawki i karuzele, na obrzeżach placu zabaw oraz z dala od wejść, w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu użytkowników placu z rozpędzonym urządzeniem.
- Jeśli plac zabaw znajduje się w pobliżu boiska, to powinien być oddzielony od niego wysokim ogrodzeniem, uniemożliwiającym zranienie dzieci znajdujących się na placu przez piłkę.
- Wysokość swobodnego upadku umieszczanych na placu zabaw urządzeń nie może przekraczać 3 m.
- Zarządca placu zabaw ma obowiązek przeprowadzać następujące kontrole: regularna kontrola przez oględziny (co 1-7 dni), kontrola funkcjonalna (co 1-3 miesiące) i coroczna kontrola podstawowa. Należy pamiętać, że urządzenia bez nadzoru i bieżącej konserwacji mogą zagrażać bezpieczeństwu użytkowników.

URZĄDZENIA ZABAWOWE

HUŚTAWKA PODWÓJNA





huśtawka z siedziskiem typu bocianie gniazdo oraz deseczka
 materiał stal ocynkowana malowana proszkowo
 montaż przez zabetonowanie w gruncie na gł. min. 70cm

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1 i EN 1176-2. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

- Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

- Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla

określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,

- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

WYMIARY ZESTAWU

Urządzenie	5,30 x 2,35 m
Strefa bezpieczeństwa (n. sypka)	5,10 x 8,00 m
Strefa bezpieczeństwa (n. gumowa)	5,10 x 7,00 m
Wysokość swobodnego upadku	1,35 m
Wysokość	2,35 m

BUJAK SPRĘŻYNOWY x2

Bujak Samochód

Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty polietylenowej HDPE,

Podest wykonany ze sklejki wodoodpornej,

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym,

W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Grupa wiekowa: 3 - 14 lat

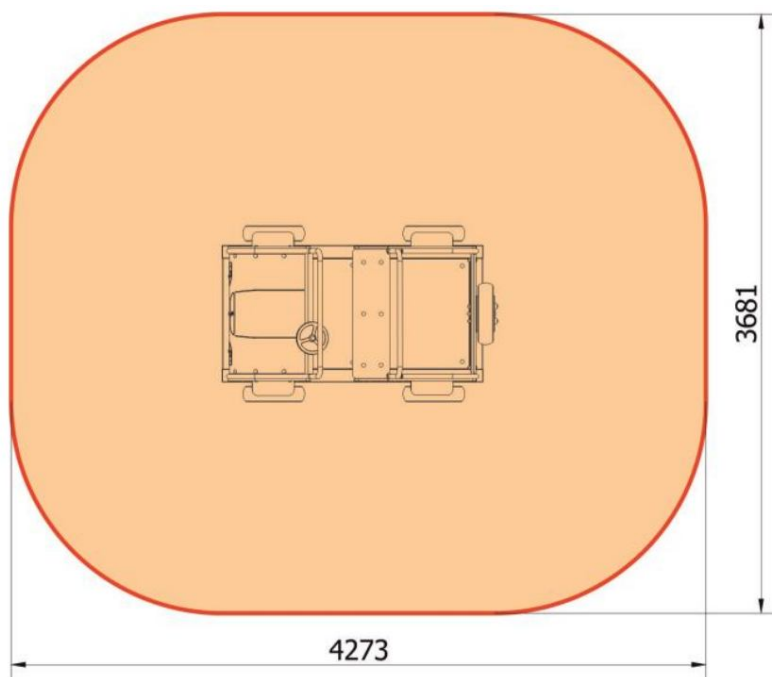
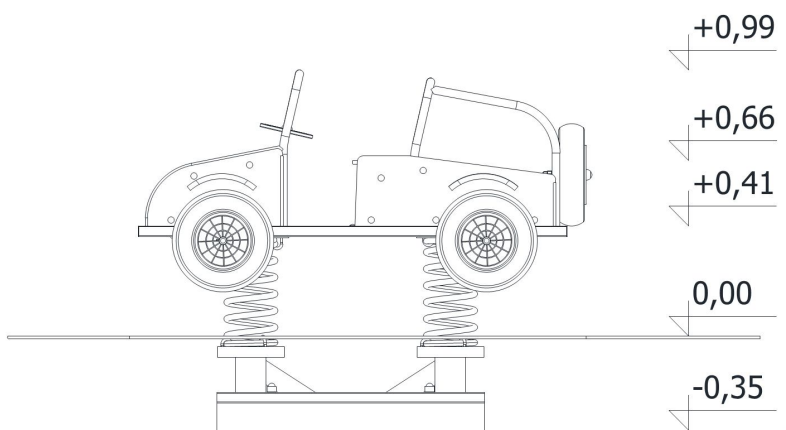
Maksymalna wysokość swobodnego upadku:

0,65 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)

1,68 x 1,09 x 0,99 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)
4,28 x 3,69 m



bujak koniczyńka trójlistna

Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej $\varnothing 114,3 \times 4 \text{ mm}$ oraz profilu $40 \times 80 \times 3 \text{ mm}$,

Siedzisko bujaka oraz uchwyty wykonane z płyty HDPE o grubości 19 mm,

Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowane lakierem akrylowym strukturalnym,

W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.

Maksymalna wysokość swobodnego upadku:

0,59 m

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.)

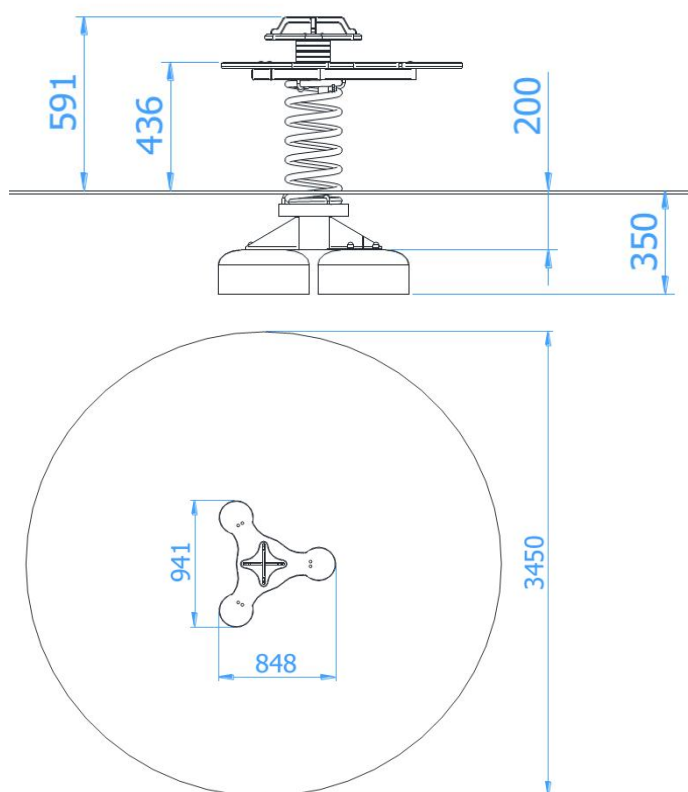
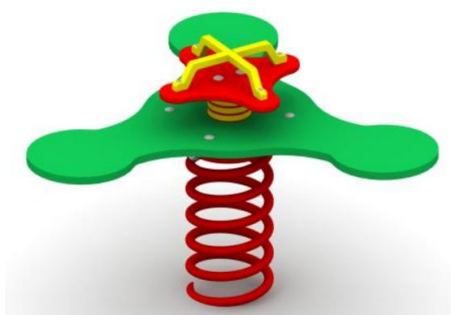
0,95 x 0,85 x 0,59 m

Wymiary powierzchni zderzenia (dł. x szer.)

$\varnothing 3,45 \text{ m}$

Pole powierzchni zderzenia

9,3 m²



piłkarzyki x2

Urządzenie przeznaczone do zabawy na wolnym powietrzu

Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, a blat z betonu z kruszywem ozdobnym.

Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry.

Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.

Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach. Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem.

Urządzenie nie wymaga fundamentowania.

Stół Piłkarzyki wykonano zgodnie z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005.

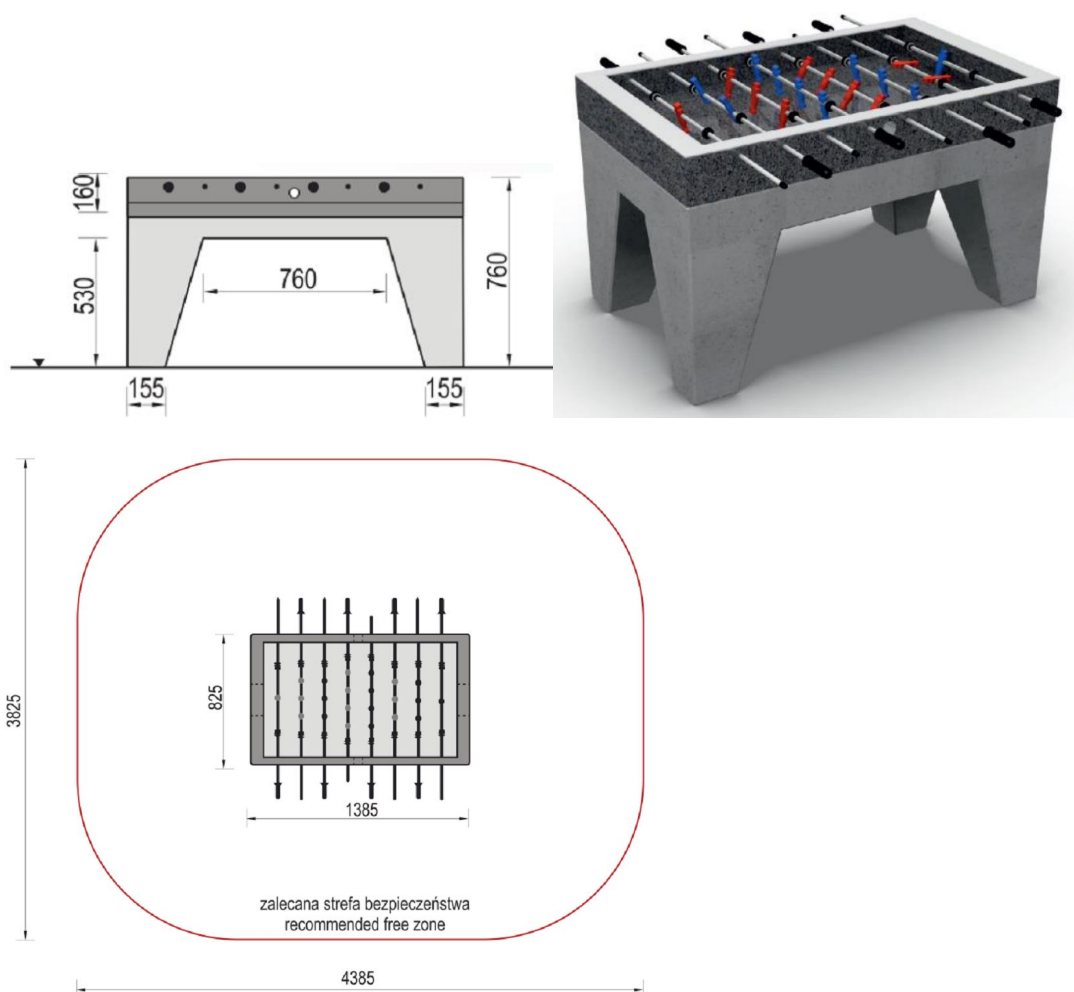
Parametry stołu Piłkarzyki :

Wysokość: 84 cm

Szerokość: 83 cm

Długość: 139 cm

Waga: 470 kg



Nawierzchnie

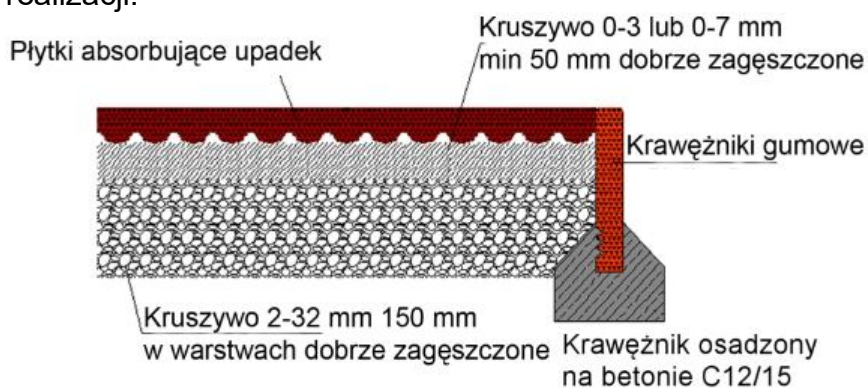
- należy uwzględnić istniejące ukształtowanie terenu
- nawierzchnie utwardzone należy posadzić ~3cm powyżej trawników w nawiązaniu do istniejących nawierzchni, spadki tak ukształtowane by wody opadowe swobodnie spływały na trawniki, gdzie nastąpi ich infiltracja w głąb profilu glebowego
- nawierzchnie z kostki brukowej :
nowe nawierzchnie brukowe wykonane na podbudowie :
 - chodniki o szerokości min. 1,5m + podbudowa pod urządzenia
 - kostka betonowa szara 6cm
 - podsypka cementowo-piaskowa ¼ 3-5cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/3,1 10/15cm
 - piasek : warstwa odsączająca 10/15cm
 - obrzeża betonowe 6x20cm
- **nawierzchnie syntetyczne**
 - Charakteryzujące się dużą odpornością na warunki atmosferyczne, przesiąkliwością, są antypoślizgowe, elastyczne, neutralizują wstrząsy i amortyzują upadki, zmniejszając ryzyko urazu.
 - Nawierzchnia syntetyczna może być stosowana na podłożu betonowym, asfaltowym, na utwardzonej kostce kamiennej lub na podbudowie syntetyczno-żwirowej. Stosowane są dwie technologie instalowania nawierzchni syntetycznych. Metoda wylewania nawierzchni oraz układanie nawierzchni z gotowych elementów.
 - Dodatkowo zaleca się stosowanie krawężników wykonanych z granulatu gumowego.
 - Nawierzchnia bezpieczna z płyt – płyty przesiąkalne dla wody wykonane z gumowego granulatu SBR i EPDM oraz poliuretanu, łączone za pomocą kołków montażowych lub klejone ze sobą za pomocą kleju. W przypadku uszkodzenia płyt można bardzo łatwo wymienić uszkodzony fragment nawierzchni.
 - Wysoki współczynnik tłumienia uderzeń przekłada się na obniżenie grubości nawierzchni, lepszego przenikania wód opadowych oraz zmniejszenia kosztów inwestycji.
 - Nawierzchnie ze spadkiem w stronę trawników 1-2%
 - **nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych EPDM:**
 - grubość nawierzchni z uwagi na możliwość upadku z 1,35m : 50mm
 - *z uwagi na montaż nawierzchni bezpiecznej pod istniejącymi urządzeniami należy jej grubość dostosować do wymagań tych urządzeń*
 - podsypka cementowo-piaskowa lub chudy beton 10cm
 - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie
 - kruszywo łamane - gr. 5 cm frakcja 0,5-5 mm
 - kruszywo łamane - gr. 10-15 cm frakcja 8-32 mm
 - piasek - gr. 10-15 cm
 - geowłóknina filtracyjno-separacyjna

- grunt rodzimy
- obrzeża bezpieczne np. palisada elastyczna lub krawężnik gumowany

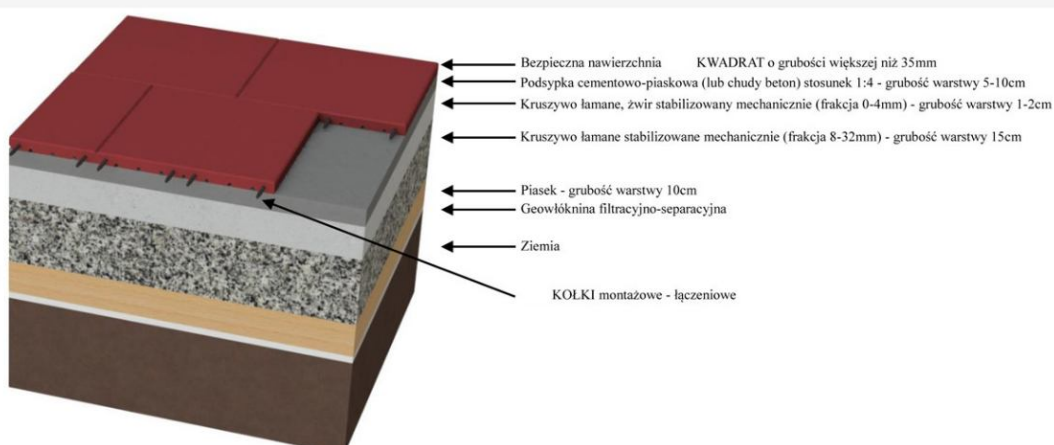
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA WYMAGANE PARAMETRY MINIMALNE

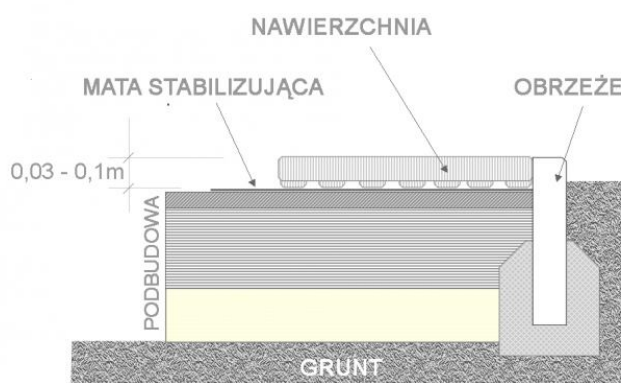


- Warstwy podbudowy oraz grubości nawierzchni syntetycznej mogą się różnić w zależności od Producenta i mogą ulec zmianom w trakcie realizacji.



Przykładowa zalecana konstrukcja podłoża częściowo przepuszczalnego wodę:

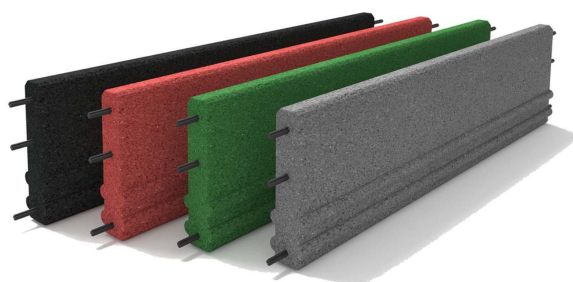




- Konieczne jest przestrzeganie wysokości upadkowych oraz zadanej kolorystyki – projektowana wysokość upadkowa 1,35m (grubość nawierzchni 50mm dla HIC do 1,5 (1,65)m)
- Nawierzchnia występująca w elementach o wymiarach 500x500mm i różnych grubościach, dostosowanych do wysokości upadkowej urządzeń zabawowych.
- Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składa się z mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego. Płytki są pokryte warstwą granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka, po obwodzie sfrezowana.
- Wymaga się płytek gumowych w kształcie kwadratu łączonych za pomocą plastikowych łączników montażowych. Płytki gumowe są wyposażone w cztery otwory na 2 przeciwległych stronach kwadratowej Płytki gumowej, do których następnie są wkładane łączniki. Wymaga się układanie płytek kwadratowych w tzw. „cegiełkę” tj. jeden rząd przesunięty względem drugiego o pół płytki kwadratowej. Stosując taki typ układania Płytek gumowych nawierzchnia placu zabaw staje się bardziej zwarta.
- Powierzchnia ułożona z Płytek gumowych musi stanowić zwartą (kompaktową) całość bez jakichkolwiek nierówności, ostrych krawędzi i równocześnie nieczystości.

OBRZEŻE GUMOWE Np.

- **elastyczny krawężnik** z wewnętrznym usztywnieniem i mocowaniem
Elastyczny element w kształcie krawężnika o wymiarach dł. 1000mm, szer. 50mm oraz wysokość 250mm. Elementy są wykonane z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. W spodniej jego części są umieszczone trzy metalowe elementy „wąsy” służące do trwalszego mocowania w ziemi lub ławie betonowej. Montaż krawężnika następuje poprzez umieszczenie w ziemi lub ławie betonowej. Dodatkowo łączenie elementów między sobą następuje dzięki wykorzystaniu karbowanych kołków montażowych $\phi 15\text{mm} \times 95\text{mm}$. Cztery kołki montażowe są umieszczane w dwóch krawędziach każdego elementu. Elementy są przeznaczone do wykańczania elastycznych powierzchni, wyznaczania placów zabaw, boisk sportowych itp. Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH



Dostępne elementy



Sposób mocowania



- lub **elastyczna palisada**
- Elastyczny element w kształcie palisady o wymiarach: średnica 250mm oraz wysokości w 4 wariantach: 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm. Elementy składają się z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. W dolnej części każdego elementu znajduje się metalowa rurka o średnicy 48mm i długości 600mm umożliwiającą łatwy montaż poprzez osadzenie w ziemi lub dodatkowo wzmocnienie betonem. Dzięki specyficznej budowie palisady, z połączonych elementów można uzyskiwać dowolne kształty. Elementy są przeznaczone do tworzenia murków, piaskownic, płotków itp. Elementy posiadają Atest Higieniczny PZH

Dostępne elementy

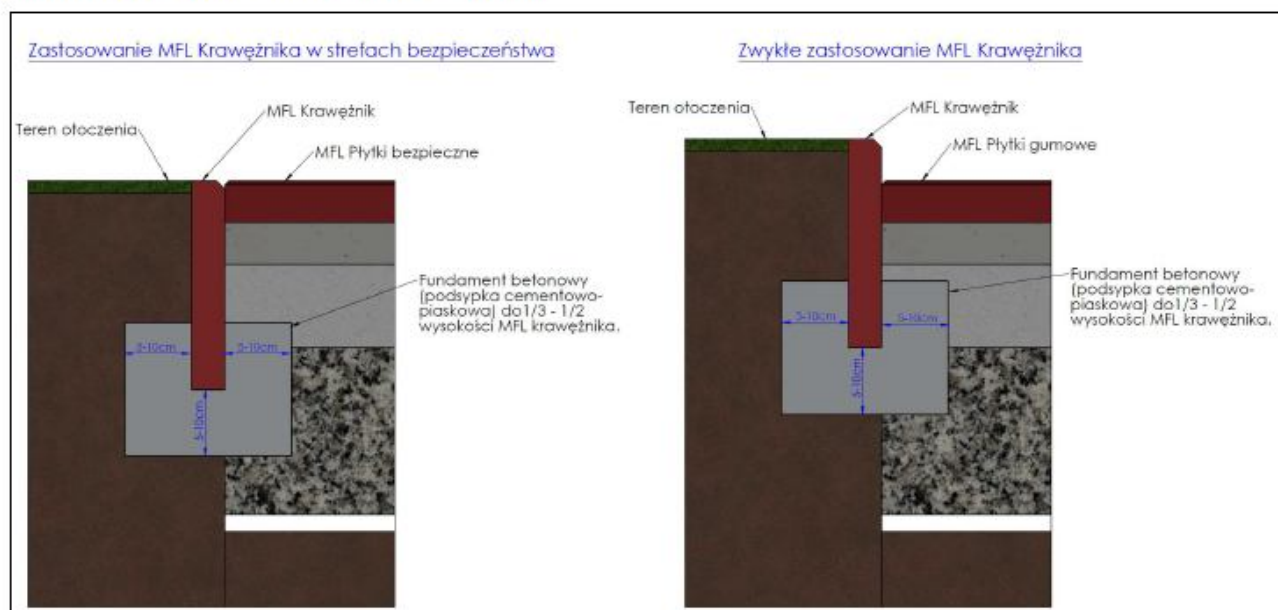


Sposób instalacji



Zużycie - 5 elementów na 1mb

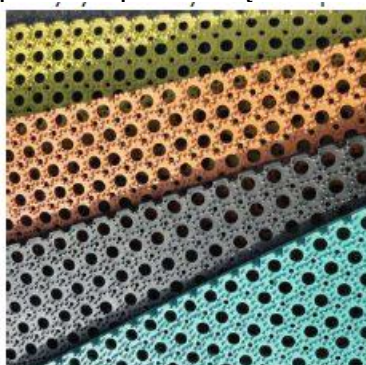
Zalecana konstrukcja osadzenia krawężnika:



MATY PRZEROSTOWE

NAWIERZCHNIA GUMOWA Z CERTYFIKATEM BEZPIECZEŃSTWA I ATESTEM PZH

- Np. Mata Gumowa Poly-EASI posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty Poly-EASI idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami na placach zabaw. Maty zostały certyfikowane pod kątem krytycznej wysokości upadku (EN 1177) która wynosi dla mat POLY- EASI do 3, 4 metra, w zależności od zastosowanego systemu podkładowego:
- podłoże pod matą trawiaste + mata



MONTAŻ: Wyrób mocowany do gruntu za pomocą szpilek montażowych



Szpilki do montażu nawierzchni do podłoża trawiastego.



Mata Polymax EASI- NR/SBR

- wykonana z wytrzymałego kauczuku naturalnego (NR) oraz kauczuku butadienowo- styrenowego (SBR)
- posiada właściwości antypoślizgowe
- bardzo wytrzymała
- dostępne w wersji 16 mm, 400 x 600 lub 800 x 1200 oraz 23mm grubości, 400 x 600 i 1000 x 1500
- przykładowe zastosowania: w zakładach produkcyjnych, na basenach, maty wejściowe do domów i biur, wycieraczki, stoki narciarskie, pokrycie obszarów trawiastych, boiska, bezpieczne nawierzchnie na placach zabaw
- dostępne również w wersji odpornej na ogień zgodnie z Brytyjską normą BS 5173
 - Mata Gumowa Polymax EASI posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty Easi idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami na placach zabaw. Zostały także przetestowane przez RAPRA pod kątem krytycznej wysokości upadku (EN 1177) która wynosi dla mat Easi 3, 4 metry.
 - Polymax Easi dostępna jest w różnej grubości w zależności od potrzeb, podobne COMBI- maty ażurowe o okrągłych otworach, maty ORBIK posiadają sześciokątne otwory. Wszystkie te maty nadają się do stosowania na obszarach trawiastych, placach zabaw jako bezpieczne nawierzchnie.
 - W celu łączenia mat w dowolne kształty : łączniki i zaciski. Dostępne są także szpilki, dzięki którym można przytwierdzić maty do podłoża.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni: - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni, - Certyfikat Bezpieczeństwa dla nawierzchni wydany przez akredytowaną jednostkę, - Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie z potwierdzeniem udzielonej gwarancji na tą

nawierzchnię, Podane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia stanowią przykład i mają na celu określenie parametrów technicznych, wytrzymałościowych i cech produktu. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań technicznych i parametrów wytrzymałościowych materiałów jednakże nie gorszych i mniejszych od podanych w projekcie. Należy więc wszystkie podane parametry traktować jako minimalne.

Lub

Mata Flexifall

Nawierzchnia FLEXFALL sprawdza się na placach zabaw, cechuje ją:

- wysoka elastyczność i związane z tym wysokie bezpieczeństwo i komfort użytkowania
- wysoki poziom absorpcji uderzeń, ochrona przed ewentualnymi urazami, powstałymi podczas upadku
- odporność na zmienne warunki atmosferyczne i na promienie UV
- odporność na wilgoć
- wysoka przepuszczalność wody, szybkie odprowadzenie wód deszczowych
- odporność na ścieranie
- estetyczny wygląd, łatwość zachowania czystości

Mata gumowa FLEXIFALL posiada wypustki pod spodem maty zapewniając dobry drenaż. W celu łączenia mat w dowolne kształty używa się łączników. Wyrób mocowany jest do gruntu za pomocą szpilek montażowych.

Nawierzchnia bezpieczna FLEXIFALL posiada certyfikat bezpieczeństwa do wysokości upadkowej do 3m i atest PZH.

MATA PRZEROSTOWA GUMOWA FLEXIFALL

Wysokość: 2,2 cm

Wymiary: 100 x 150 cm

PRZEZNACZENIE: Nawierzchnia Flexifall Grass przeznaczona jest na place zabaw.

TECHNOLOGIA: Nawierzchnia Flexifall Grass jest nawierzchnią jednowarstwową. Nawierzchnię Flexifall Grass tworzą maty gumowe, ażurowe, przerostowe.

SPOSÓB MONTAŻU: Nawierzchnie Flexifall Grass układa się ręcznie na placu zabaw. Maty ażurowe rozkłada się na istniejącej trawie. Na terenach, w miejscach w których teren nie jest porośnięty trawą należy przed przystąpieniem do układania nawierzchni rozłożyć trawę z rolki lub wykonać trawnik z siewu. Poszczególne maty łączy się ze sobą za pomocą specjalnych łączników. Granicę nawierzchni należy wykończyć obrzeżem gumowym lub betonowym. Tak wykonana nawierzchnia gotowa jest do użytku.

PODBUDOWA: Nawierzchnie Flexifall Grass należy układać na nawierzchni trawiastej. Ze względu na strukturę mat ażurowych, nie wymagane jest zastosowanie spadku nawierzchni, ani specjalnej nawierzchni.

lub inna

trawniki :

- obrzeża trawnikowe betonowe o wymiarach : 100 x 20 cm i gr. 6 cm w kolorze szarym wg PN - EN 1340:2004.
- z uwagi na prowadzone prace konieczne będzie częściowe odtworzenie trawników lub ich uporządkowanie
- podłoże pod trawniki powinna stanowić ziemia urodzajna ~15cm (należy wykorzystać ziemię z miejsc objętych robotami), podłoże powinno mieć ~1% spadku dla odprowadzenia wód. Do wysiania stosować mieszanki odporne na wydeptywanie - parkowe.

Zieleń wysoka

- istniejące drzewa do pozostawienia (ewentualne podcięcie gałęzi) (w czasie prac należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie szczególnie korzeni np. tkaniną jutową, pni drzew np. matami, odeskowanie lub wyгородzenie, ewentualne podwiązanie przeszkadzających gałęzi)
- Prace w pobliżu instalacji podziemnych uzbrojenia terenu należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, z użyciem narzędzi ręcznych. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004.

Bilans nawierzchni (zakres opracowania)

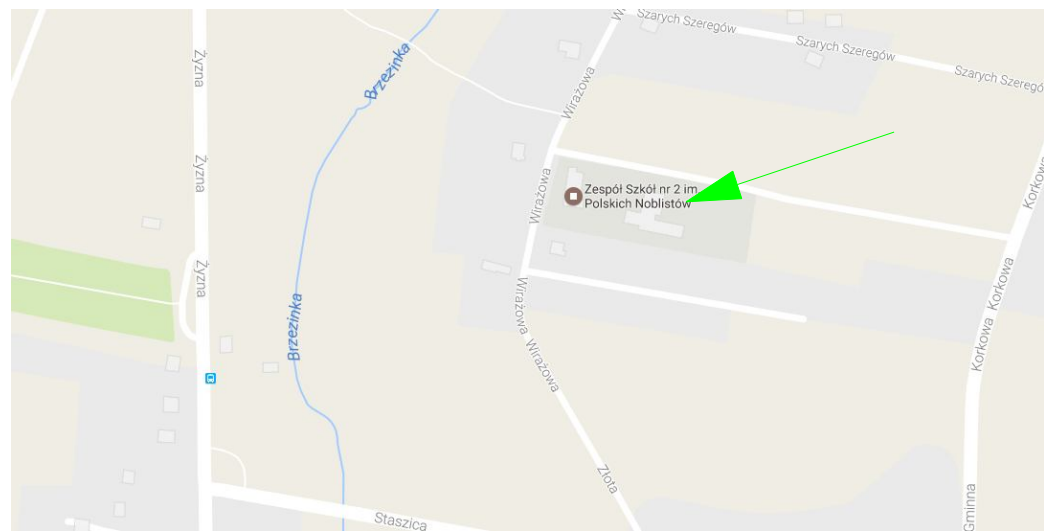
• <u>nawierzchnie z kostki brukowej projektowane</u>	<u>42,00 m²</u>
• <u>nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych EPDM</u>	<u>285,00 m²</u>
• pomarańczowy	66,00
• niebieski	162,00
• szary	57,00
• <u>nawierzchnia bezpieczna z mat przerostowych</u>	<u>320,00 m²</u>
• mata z odzysku	94,00
• mata nowa	226,00
• <u>trawniki</u>	<u>26,00 m²</u>
<u>RAZEM</u>	<u>673,00 m²</u>

Podane materiały i wyposażenie są przykładowe i mogą zostać zastąpione innymi o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z projektantem

UWAGA !

WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

WSZYSTKIE ZMIANY USTALAĆ Z PROJEKTANTEM

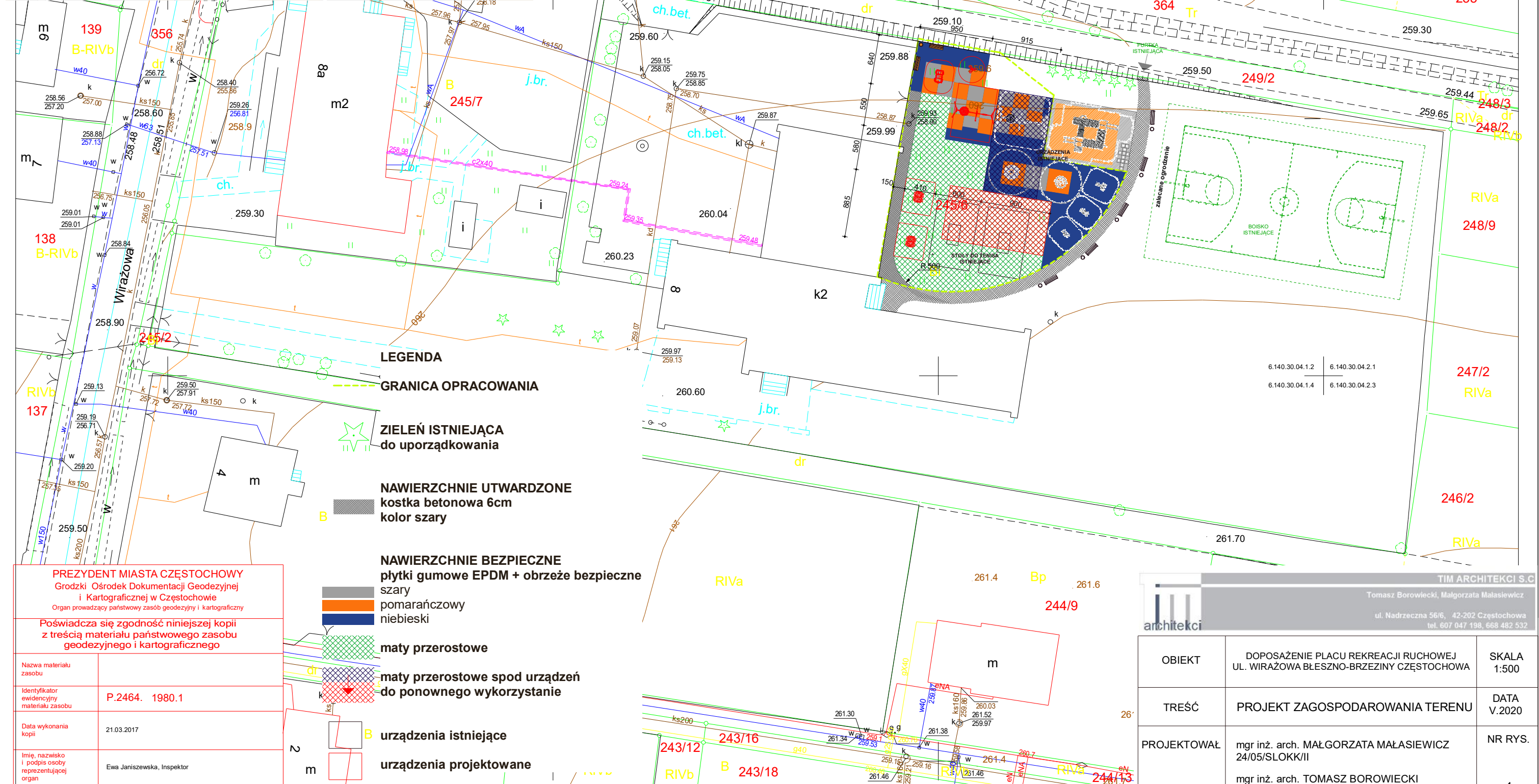


MAPA EWIDENCYJNA

skala 1:500

MAPA EWIDENCYJNA

skala 1:500



LEGENDA

GRANICA OPRACOWANIA

ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
do uporządkowaniaNAWIERZCHNIE UTWARDZONE
kostka betonowa 6cm
kolor szaryNAWIERZCHNIE BEZPIECZNE
płytki gumowe EPDM + obrzeże bezpieczne
szary
pomarańczowy
niebieski

maty przerostowe

maty przerostowe spod urządzeń
do ponownego wykorzystanie

urządzenia istniejące

urządzenia projektowane

PREZYDENT MIASTA CZĘSTOCHOWY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Częstochowie
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficznyPoświadczą się zgodność niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego

Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.2464. 1980.1
Data wykonania kopii	21.03.2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Ewa Janiszewska, Inspektor

TIM ARCHITEKCI S.C.

Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrczna 56/6, 42-202 Częstochowa
tel. 607 047 198, 668 482 532

OBIEKT	DOPOSAŻENIE PLACU REKREACJI RUCHOWEJ UL. WIRAŻOWA BŁESZNO-BRZEZINY CZĘSTOCHOWA	SKALA 1:500
TREŚĆ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	DATA V.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	NR RYS. 1



OBJEKT	DOPOSAŻENIE PLACU REKREACJI RUCHOWEJ UL. WIRAŻOWA BŁĘSZNO-BRZĘZINY CZĘSTOCHOWA	SKALA 1:200
TREŚĆ	PLAC REKREACJI RUCHOWEJ	DATA V.2020
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. MAŁGORZATA MAŁASIEWICZ 24/05/SLOKK/II mgr inż. arch. TOMASZ BOROWIECKI 20/05/SLOKK/II	NR RYS. 2