

Tomasz Bem BEM PROJEKT

ul. Mickiewicza 10
63-840 Krobia
tel. 728-809-221
NIP 696-176-79-12
REGON 301588859

Nazwa inwestycji:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PUDLISZKACH W CELU UTWORZENIA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
Nr działek ewidencyjnych:	315/46, obręb 0015 Pudliszki; jedn. ewid. 300403_5.0015 Pudliszki, Krobia - obszar wiejski
Adres inwestycji	ul. Wjazdowa; 63-842 Pudliszki
Opracowanie:	DOKUMENTACJA ZGŁOSZENIOWA

INWESTOR:	GINA KROBIA ul. Rynek 1 63-840 Krobia
ZARZĄDCA TERENU:	BURMISTRZ KROBI ul. Rynek 1 63-840 Krobia

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Jakub Starczewski	SPEC. DROGOWEJ BEZ OGR. WKP/0306/PWOD/13	
Opracował	dr Szymon Starczewski	-	

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
Rozwiązania zawarte w przedmiotowym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy BEM PROJEKT.
Bez pisemnej zgody właściciela nie mogą być kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie.
(Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, DZ.U. Z 2017 r. poz. 880 z późniejszymi zmianami)

Krobia: luty 2018

PROJEKT BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

- I. Dokumentacja formalno-prawna**
- II. Opis techniczny**
- III. Część rysunkowa**
 - 1. Plan orientacyjny
 - 2. Projekt zagospodarowania terenu
- IV. Szczegóły techniczne dotyczące elementów wyposażenia Otwartej Strefy Aktywności**

I. Dokumentacja formalno prawna

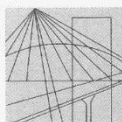
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.)

OŚWIADCZAM

że projekt: „**ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PUDLISZKACH W CELU UTWORZENIA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Jakub Starczewski	UPR. W SPEC. DROGOWEJ WKP/0306/PWOD/13	
-------------------	-------------------------------	--	--



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-DW-0054-0055-101/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Jakub Miłosz Starczewski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 09 stycznia 1982 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0306/PWOD/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

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. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Miłosz Starczewski jest upoważniony w specjalności drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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 § 18 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Miłosz Starczewski
63-900 Rawicz, ul. Wały Jarosława Dąbrowskiego 6/6A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-X13-MWZ-L25 *

Pan Jakub Miłosz Starczewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0130/14
adres zamieszkania Niedźwiadki 11 , 63-900 Rawicz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-19 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

II. Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY

do zadania ZAGOSPODAROWANIE TERENU W PUDLISZKACH W CELU UTWORZENIA
OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Zawartość opisu technicznego

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Stan projektowany
 - Plan sytuacyjny
 - Konstrukcja placu zabaw
 - Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu
 - Ochrona środowiska
 - Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej
 - Uwagi końcowe

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie od Gminy Krobia ul. Rynek 1, 63-840 Krobia z dnia 26 stycznia 2018 r.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 wydanej przez Starostwo Powiatowe w Gostyniu Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku (tj. Dz. U. z 2016 R. POZ. 124) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Zagospodarowania terenu w Pudliszkach w celu utworzenia Otwartej Strefy Aktywności ”.

3. Stan istniejący

Obecnie teren na obszarze przewidzianym do inwestycji pokrywa zieleń niska.

4. Stan projektowany

4.1. Plan sytuacyjny

Projekt przewiduje budowę Otwartej Strefy Aktywności w wariantie rozszerzonym, w skład której wchodzi plac zabaw o charakterze sprawnościowym o powierzchni około 700 m², siłownia plenerowa o powierzchni około 525 m² oraz strefa relaksu. Całość zostanie usytuowana na terenie znajdującym się w bezpośrednim sąsiedztwie bloków mieszkaniowych w Pudliszkach i będzie przylegać do istniejącego boiska siatkówki plażowej.

Roboty związane z budową Otwartej Strefy Aktywności obejmują przygotowanie nawierzchni pod elementy jej wyposażenia, a następnie ich montaż i ustawienie.

W skład elementów projektowanej siłowni plenerowej wchodzi: urządzenie typu Narty N, zestaw urządzeń typu wyciąg górny i krzesło do wyciskania, podwójne urządzenie typu Orbitrek, zestaw urządzeń typu koła do ćwiczenia ramion (1 duże i 2 małe), podwójne urządzenie typu Rower oraz podwójne urządzenie typu Wioślarz. Dodatkowo przewidziano jedno urządzenie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

W składzie wyposażenia strefy relaksu znajdują się: pięć ławek z oparciem, montowanych na stałe do podłoża, stół do gier (szachy/warcaby/chińczyk) w zestawie z dwoma ławkami bez oparcia, montowany na stałe do podłoża. Przewidziane zostały również nasadzenia drzew liściastych w ilości 4 szt.

Projekt Otwartej Strefy Aktywności w wariantie rozszerzonym przewiduje również ogrodzony plac zabaw o charakterze sprawnościowym w którego skład wchodzi trzy urządzenia (przykładowe urządzenia na podstawie katalogu firmy Buglo zostały przedstawione na końcu niniejszej dokumentacji).

Wokół każdego z urządzeń należy zachować strefę bezpieczeństwa, której nawierzchnię będzie stanowił piasek (w przypadku urządzeń znajdujących się na placu zabaw) lub trawa (w przypadku siłowni plenerowej). Pozostała część terenu objętego otwartą strefą aktywności będzie również pokryta trawą.

Projekt przewiduje otoczenie (z trzech stron) obszaru stanowiącego plac zabaw nowym ogrodzeniem z siatki ogrodzeniowej ze stali ocynkowanej/PCV o długości około 74 metrów i wysokości 1,5 metra. Nowe ogrodzenie zostanie połączone z istniejącym ogrodzeniem od strony południowo-zachodniej. W ramach ogrodzenia projektuje się również umieszczenie furtki o wymiarach 1,5 × 1,5 metra.

Dodatkowo projekt obejmuje także dwa kosze na śmieci z daszkiem oraz tablicę informacyjną/regulamin.

4.2 Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu

W obrębie budowanej Otwartej Strefy Aktywności występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- Sieć k. Zachować ostrożność podczas wykonywania pracy przy użyciu sprzętu.

4.3 Ochrona środowiska

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

4.4 Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie wpisanym do rejestru zabytków

4.5 Uwagi końcowe:

- Teren wokół miejsca prowadzonych robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- Wszystkie zastosowane materiały, używane zgodnie z instrukcjami producentów, powinny posiadać niezbędne atesty, aprobaty i certyfikaty czy dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Wszystkie roboty budowlane oraz ich odbiory przeprowadzać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz innymi wymaganiami właściwymi dla danej specyfiki robót, pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami bhp i ppoż.
- Wszystkie informacje zawarte w niniejszej dokumentacji budowlanej należy zweryfikować i skorygować na budowie, zgodnie ze stanem zastanym, danymi technicznymi

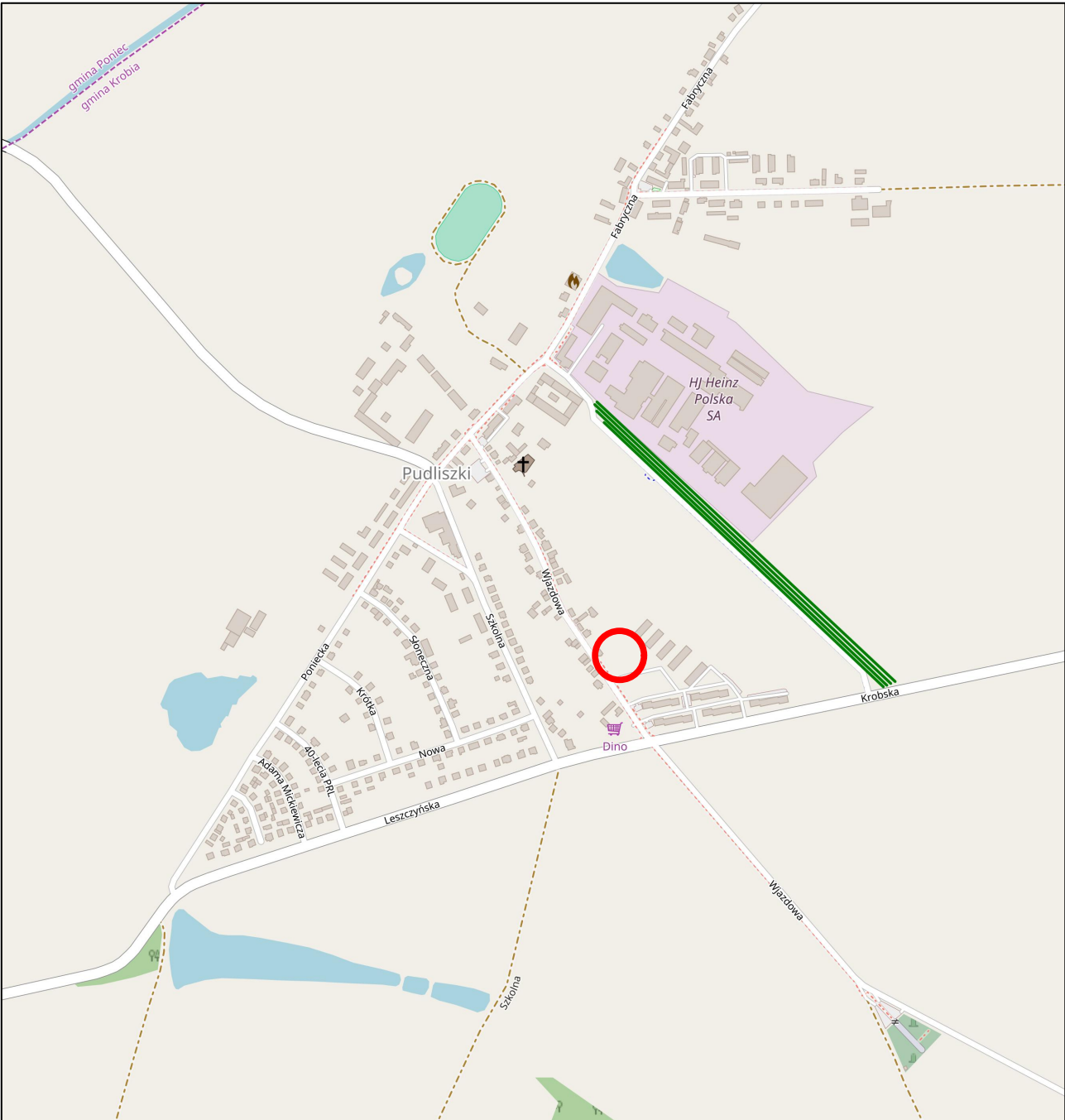
rzeczywiście zastosowanych materiałów, środków i urządzeń oraz aktualnie obowiązującymi przepisami.

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie. O wszelkich niezgodnościach projektu czy założeń konstrukcyjnych w nim zawartych ze stanem faktycznym należy niezwłocznie powiadomić projektanta w formie pisemnej.
- Wszelkie wątpliwości oraz odstępstwa od niniejszych założeń projektowych należy rozstrzygać na bieżąco przy udziale służb konserwatorskich, kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego.
- Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.
- Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Opracował:

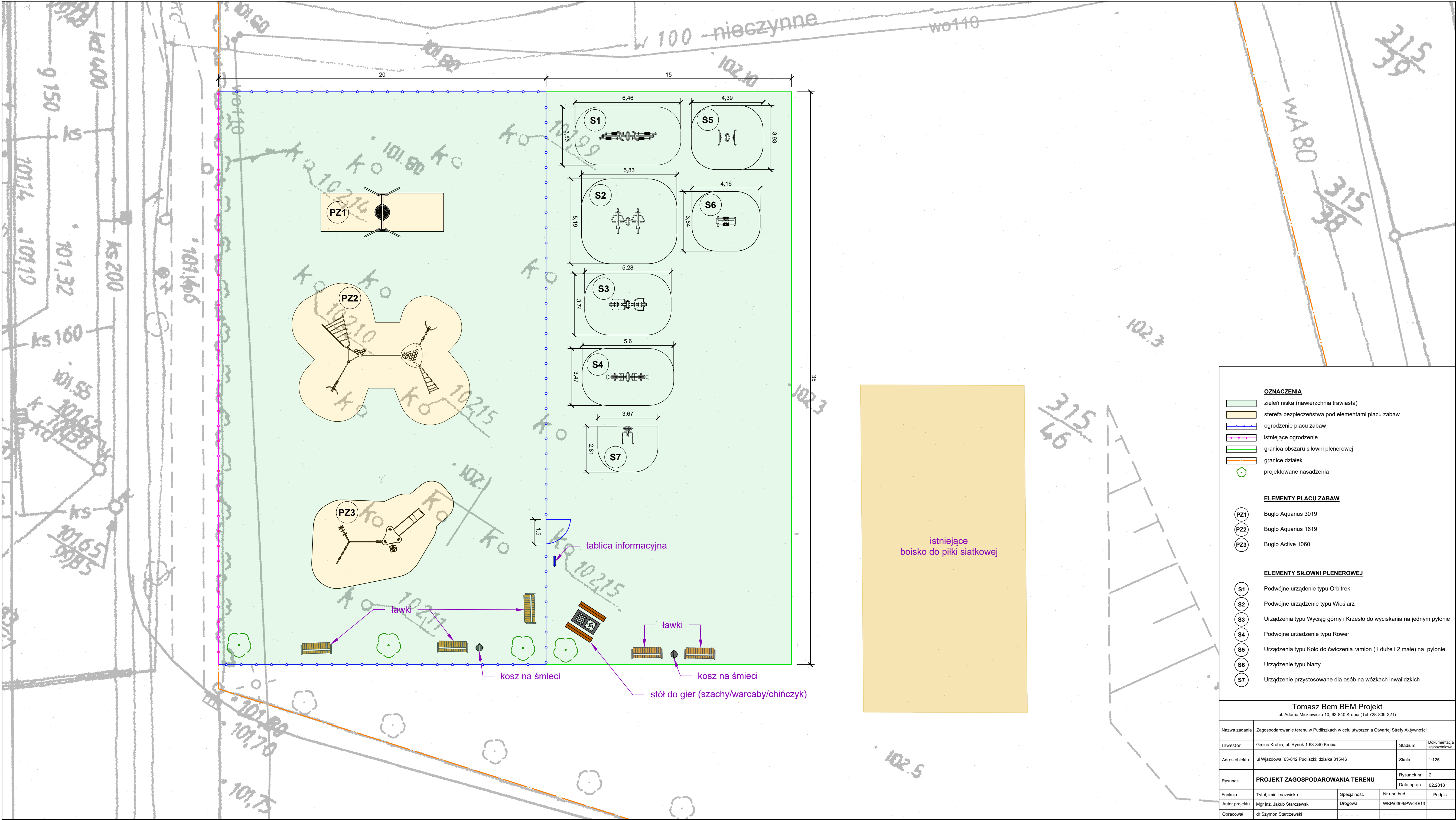
mgr inż. Jakub Starczewski

III. Część rysunkowa



lokalizacja zadania

Tomasz Bem BEM Projekt				
ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)				
Nazwa zadania	Zagospodarowanie terenu w Pudliszkach w celu utworzenia Otwartej Strefy Aktywności.			
Inwestor	Gmina Krobia ul. Rynek 1; 63-840 Krobia	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa	
Adres obiektu	ul Wjazdowa; 63-842 Pudliszki; działka; 315/46	Skala	-	
Rysunek	PLAN ORIENTACYJNY	Rysunek nr	1	
		Data oprac.	02.2018	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.	Podpis
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKP/0306/PWOD/13	
Opracował	dr Szymon Starczewski	-	-	



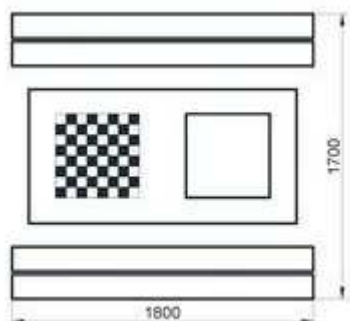
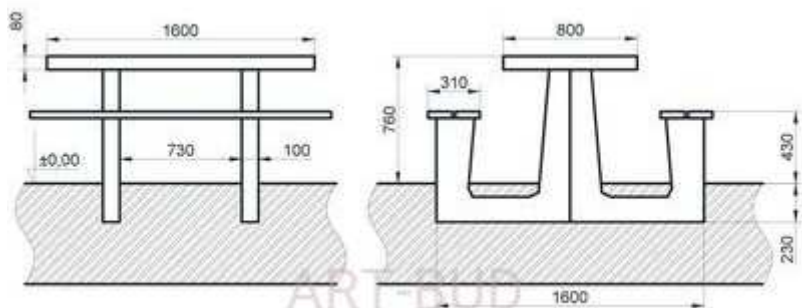
OZNACZENIA			
	zielen niska (nawierzchnia trawiasta)		
	sterefa bezpieczeństwa pod elementami placu zabaw		
	ogrodzenie placu zabaw		
	istniejące ogrodzenie		
	granica obszaru siłowni plenerowej		
	granice działek		
	projektowane nasadzenia		
ELEMENTY PLACU ZABAW			
	Buglo Aquarius 3019		
	Buglo Aquarius 1619		
	Buglo Active 1060		
ELEMENTY SIŁOWNI PLENEROWEJ			
	Podwójne urządzenie typu Orbitrek		
	Podwójne urządzenie typu Wioślarz		
	Urządzenia typu Wyciąg górny i Krzesło do wyciskania na jednym pylonie		
	Podwójne urządzenie typu Rower		
	Urządzenia typu Koło do ćwiczenia ramion (1 duże i 2 małe) na pylonie		
	Urządzenie typu Narty		
	Urządzenie przystosowane dla osób na wózkach inwalidzkich		
Tomasz Bem BEM Projekt ul. Adama Mickiewicza 10, 63-840 Krobia (Tel 728-809-221)			
Nazwa zadania	Zagospodarowanie terenu w Pudziszkach w celu utworzenia Otwartej Strefy Aktywności		
Inwestor	Gmina Krobia, ul. Rynek 1 63-840 Krobia	Stadium	Dokumentacja zgłoszeniowa
Adres obiektu	ul Wjazdowa, 63-842 Pudziszki; działka 315/46	Skala	1:125
Rysunek	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr upr. bud.
Autor projektu	Mgr inż. Jakub Starczewski	Drogowa	WKPi0306/PWOD/13
Opracował	dr Szymon Starczewski		

IV. Szczegóły techniczne dotyczące elementów wyposażenia Otwartej Strefy Aktywności

Pojawiające się w niniejszej dokumentacji wskazania produktów konkretnych firm mają wyłącznie charakter przykładowy. Dopuszcza się zastosowanie produktów innego producenta o parametrach równoważnych lecz nie gorszych niż przyjęto w dokumentacji.

Stół do gier (szachy/warcaby/chińczyk)

Poniższe grafiki pochodzą z oferty firmy ART-BUD i przedstawiają przykładowy stół edukacyjny do gier przewidziany w projekcie jako wyposażenie strefy relaksu.



Poniższe zdjęcia/grafiki pochodzą z katalogu firmy Croquet i przedstawiają przykładowe wyposażenie projektowanej siłowni plenerowej.

S1 – urządzenie typu Orbitrek



S2 – urządzenie typu Wioślarz



S3 – urządzenia typu Wyciąg górny i Krzesło do wyciskania



S4 – urządzenie typu Rower



S5 – urządzenia typu Koło do ćwiczenia ramion 1 duże i 2 małe (Tai-Chi)



S6 – urządzenia typu Narty



Urządzenia montowane są na słupie lub pylonie (także podwójnie) Szczegóły przedstawia poniższa grafika.

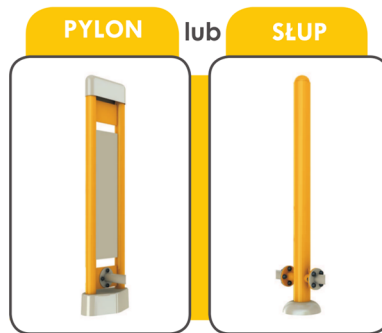
SKONFIGURUJ SWOJE URZĄDZENIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

WYBIERZ KONSTRUKCJĘ NOŚNĄ - PYLON LUB SŁUP ORAZ KOLOR - BRĄZOWY LUB ŻÓŁTY



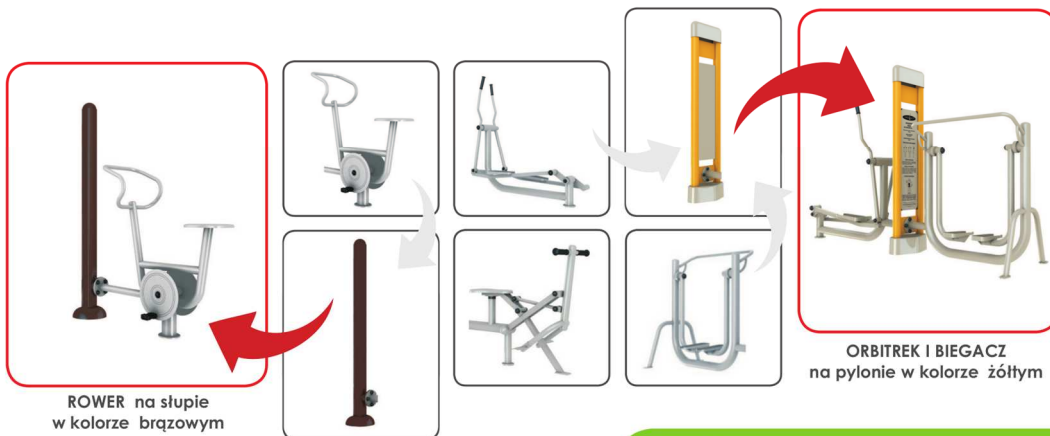
RAL 8025

LUB



RAL 1003 / 7032

DOBIERZ URZĄDZENIE POJEDYNCZE LUB PODWÓJNE - SZARY RAL 7032



ROWER na słupie
w kolorze brązowym

ORBITREK I BIEGACZ
na pylonie w kolorze żółtym

Szczegółowe informacje techniczne dostępne na
www.plac zabaw.com.pl

S7 – urządzenie przystosowane dla osób na wózkach inwalidzkich

Poniższa grafika pochodzi z oferty firmy Trainer i przedstawia przykładowe urządzenie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.



Poniższe materiały pochodzą z katalogu firmy Buglo i przedstawiają przykładowe wyposażenie projektowanego placu zabaw.

PZ1 – zestaw sprawnościowy Buglo Aquarius 3019

PZ2 – zestaw sprawnościowy Buglo Aquarius 1619

PZ3 – zestaw sprawnościowy Buglo Active 1060

3019



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 303 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm
Wysokość całkowita: 245 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Noga (334 cm)
Najcięższy element: 29 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1330 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



1619



WSPINACZKA



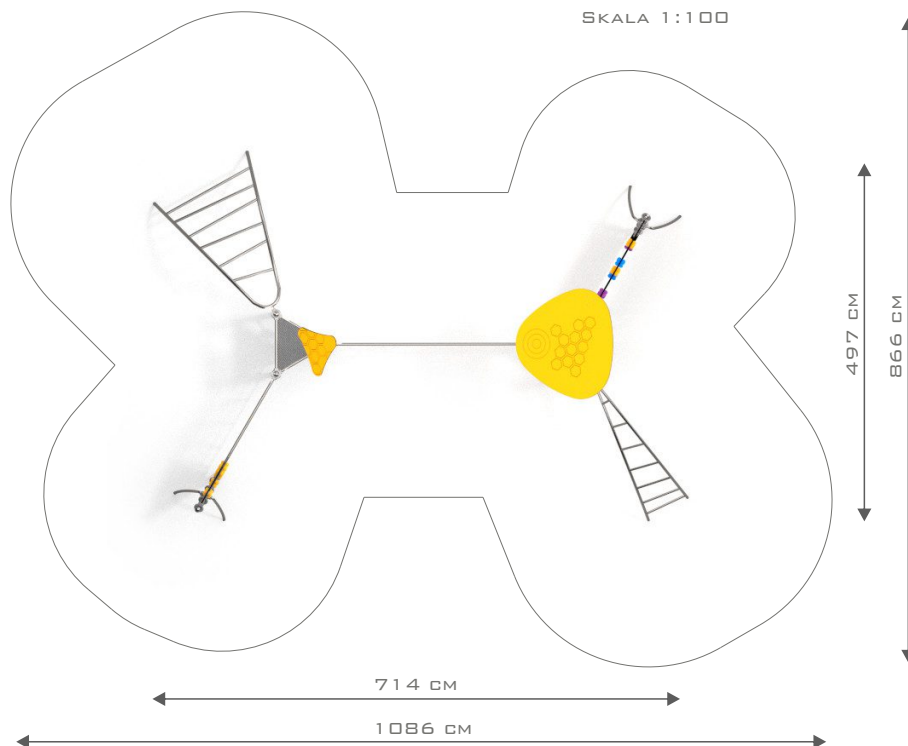
ZABAWA



INTEGRACJA



1619



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 714 x 497 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 1086 x 866 cm
 Wysokość całkowita: 357 cm
 Wysokość podestu: 120 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 217 cm
 Największy element: 395 x 57 x 57 cm
 Najcięższy element: 35 kg
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 1619 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	400
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	400
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	400
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	400
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 2170 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozбите szkło



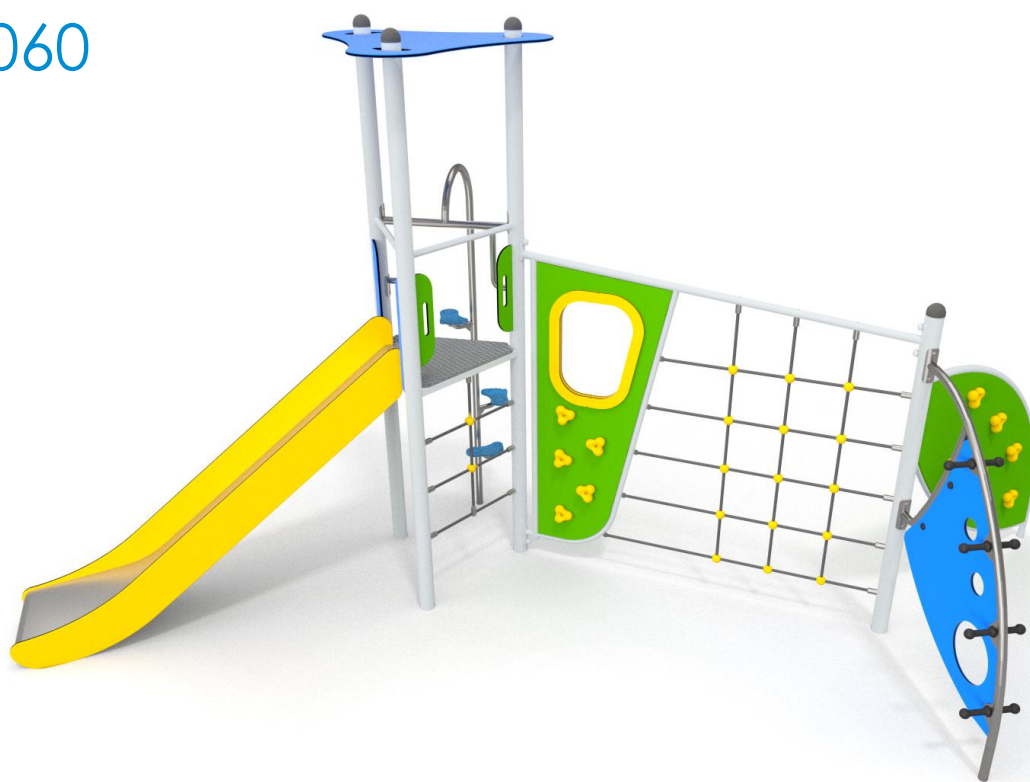
Bezpieczeństwo
 Produkcja
 kontrolowana



www.tuv.com
 ID 0000033275



1060



ŚLIZGANIE



WSPINACZKA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 538 x 342 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 865 x 657 cm
 Wysokość całkowita: 317 cm
 Wysokość podestu: 140 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 195 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1950 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

Należy również zwrócić szczególną uwagę na kierunek usytuowania ślizgu ze stali nierdzewnej. Z uwagi na możliwość nagrzewania ślizgu przez słońce produkt należy tak usytuować aby ślizg nie był skierowany w stronę południową.

