

PROJEKT BUDOWLANY
GMINNEGO PLACU ZABAW W STANISŁAWOWIE

OBIEKT: OBIEKTY KATEGORII:

LOKALIZACJA: DZIAŁKA O NR EWID. 1823
W OBRĘBIE 0021, STANISŁAWÓW

ZAMAWIAJĄCY: GMINA STANISŁAWÓW
05-304 STANISŁAWÓW, UL. RYNEK 32

STADIUM: *PROJEKT BUDOWLANY*

AUTORZY OPRACOWANIA:

Projektant: mgr inż. arch. Wojciech Sołowiej
Opracowanie: inż. arch. Ewelina Krześniak

Spis zawartości opracowania

TOM I - Projekt budowlany		
Nr rys.	temat	Nr strony
	Strona tytułowa opracowania	
	Spis zawartości opracowania	
	I. Załączniki	
	1.1. Zasady wykorzystania projektu	
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
	Uprawnienia budowlane oraz Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP o kwalifikacjach zawodowych projektanta i sprawdzającego	
	II. Opis techniczny do projektu budowlanego	
	III. Opracowanie graficzne	
	Łącznie stron w opracowaniu Tomu I	

I. ZAŁĄCZNIKI:

- › Zasady wykorzystania projektu
- › Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- › Zaświadczenie Mazowieckiej Okręgowej Rady Izby Architektów RP o kwalifikacjach zawodowych projektanta
- › Uprawnienia projektanta

1.1 Zasady wykorzystania projektu

- › Niniejszy **PROJEKT BUDOWLANY** stanowi niepowtarzalną dokumentację techniczną przewidzianą do realizacji z zachowaniem przepisów prawa autorskiego przysługującym projektantowi. Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (Dz.U.z 2000r, Nr 80, poz. 904). Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta. Powielanie i rozpowszechnianie bez zgody pisemnej autora zabronione.
- › Zastosowanie określenia przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta i konkretnego rozwiązania katalogowego ma na celu doprecyzowanie przedmiotu opracowania. Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne dla materiałów (i urządzeń) równoważnych, zawierających ich dane techniczne. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.
- › Dokumentację techniczną budowlaną należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi branżami, które wchodzi w zakres tego opracowania. W skład opracowania wchodzi ogólnie dostępne karty technologiczne, DTR-ki, instrukcje i wytyczne producentów urządzeń/materiałów użytych w opracowaniu.
- › Niniejsze opracowanie wykonano w zakresie budowlanym. Inwestor przed przystąpieniem do realizacji inwestycji zobligowany jest do wykonania projektów wykonawczych odpowiednich dla branż lub zlecenia ich generalnemu wykonawcy.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4- Prawa budowlanego ((Dz.U. z 12 listopada 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

oświadczam , że:

PROJEKT BUDOWLANY GMINNEGO PLACU ZABAW W STANISŁAWOWIE

sporządzony dla:

GMINA STANISŁAWÓW
05-304 STANISŁAWÓW, UL. RYNEK 32

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wojciech Sołowiej
podpis- pieczęć projektanta

II. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego gminnego placu zabaw w Stanisławowie

Inwestor:

Gmina Stanisławów
05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32

Lokalizacja:

Działka o nr ewid. 1823 w Stanisławowie

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3. Wizja lokalna
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Celem opracowania jest zaprojektowanie gminnego placu zabaw w Stanisławowie. Zakres opracowania obejmuje:

- przygotowanie i ogrodzenie działki;
- lokalizację elementów zabawowych i sportowych;
- zaprojektowanie boiska do siatkówki plażowej;
- zaplanowanie elementów małej architektury: ławki, kosze na śmieci, pylon z regulaminem placu zabaw.

3. Opis stanu istniejącego

Teren, na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działce nr 1823 w Stanisławowie przy ul. Kwiatowej, należy do Gminy Stanisławów. Obszar objęty opracowaniem jest obecnie płaskim terenem z niewielkim spadkiem – wahań do 20cm na całej szerokości działki w kierunku zachodnim. Działka wymaga prac naprawczych związanych z istniejącą zielenią nieuporządkowaną. Istniejący teren będzie wymagał przygotowania powierzchni pod plac zabaw. Ogrodzenie działki występuje tylko od strony wschodniej, jako ogrodzenie sąsiadujących działek. Pozostała część terenu nieogrodzona.

Działka nie leży w strefie uzgodnień konserwatorskich, nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Projektowane obiekty nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

4. Opis stanu projektowanego

Wszystkie zastosowane urządzenia muszą spełniać odpowiednio normy:

PN-EN 1176 -1 -2000 Wyposażenie placów zabaw. Część 1. Ogólne wymagania bezpie-

czeństwa i metody badań.

PN-EN 1176 -2 -2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 2. Dodatkowe, specjalne wymagania bezpieczeństwa i metody badań dla huśtawek.

PN-EN 1176 -3 -2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 3. Dodatkowe, specjalne wymagania bezpieczeństwa i metody badań dla zjeżdżalni.

PN-EN 1176 -5 -2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 5. Dodatkowe, specjalne wymagania bezpieczeństwa i metody badań dla karuzeli.

PN-EN 1176 -6 -2001 Wyposażenie placów zabaw. Część 6. Dodatkowe, specjalne wymagania bezpieczeństwa i metody badań dla urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176 -7 -2000 Wyposażenie placów zabaw. Część 7. Wskazówki instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN-EN 1177 -2001 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Dla urządzeń typu fitness:

PN-EN 16630:2015

Dla wyposażenia boiska sportowego:

PN-EN 1271:2015-01

4.1. Dane powierzchniowe

- powierzchnia placu zabaw – 1731m²
- powierzchnia nawierzchni piaszczystej – 210m²
- powierzchnia nawierzchni trawiastej (z trawy naturalnej) – 1521m²
 - w tym nawierzchni trawiastej nie związanej z placem zabaw – 864m²

4.2. Prace przygotowawcze

Należy przeprowadzić prace przygotowawcze na gruncie: oczyścić grunt z zieleni, usunąć warstwę humusu, którą należy wywieźć poza teren działki. Teren objęty zakresem opracowania ABCDE ukształtować zgodnie z projektem. Należy przygotować nawierzchnię piaskową o gramaturze 0,2-2mm na głębokości 50cm jako bezpieczną powierzchnię dla upadku w przypadku huśtawki, oraz 40cm pod boisko do siatkówki plażowej. W tym celu należy zastosować korytowanie gruntu pod nawierzchnię piaskową. Ziemia pozostała po korytowaniu może zostać wykorzystana pod wyrównanie terenu. Na pozostałą powierzchnię działki przygotować powierzchnię trawiastą z trawy naturalnej z rolki.

4.3. Ogrodzenie placu zabaw

Zaprojektowano ogrodzenie działki na odcinku ABCDE wraz z furtkami – 2szt i bramą ogrodzeniową rozwierną asymetryczną dwuskrzydłową, jak zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu. Łączna długość projektowanego ogrodzenia wynosi 119,3mb, w tym furtki 2x1,25mb oraz brama 4mb. Na odcinku A-E ogrodzenie tworzą panele ogrodzeniowe sąsiadujących z terenem działek.

Projektowane ogrodzenie należy wykonać ze słupków stalowych o wymiarach 60x40mm i paneli ogrodzeniowych ze zgrzewanych stalowych prętów poziomych i pio-

nowych o średnicy 4-8mm, w formie kraty o oczkach 50x200mm.

Ogrodzenie ocynkowane ogniowo, malowane proszkowo. Wysokość ogrodzenia 1,5m, rozstaw słupków zgodnie z załączonym schematem ogrodzenia.

W projekcie przyjmuje się realizację ogrodzenia w systemie ogrodzeń Legi lub innym o podobnych lub lepszych parametrach.

4.3.1. Panele ogrodzeniowe

Kraty ogrodzeniowe wykonane ze zgrzewanych stalowych prętów pionowych i poziomych o średnicy 4-8mm, wzmacniających całą konstrukcję. Forma kraty o oczkach 50x200mm. Istnieje możliwość zastosowania krat z ozdobnymi formami górnych krawędzi kraty, przez co ogrodzenie zyska wyższe walory estetyczne. Wysokość krat ogrodzeniowych 1,45m, szerokość do 2,5m, zgodnie z załączonym schematem.

4.3.2. Słupki ogrodzeniowe

Stalowe słupy o wymiarach 60x40mm zapewniające wymaganą stabilność, zamknięte od góry kapą. Dolna część słupa betonowana w gruncie, fundament 40x40cm posadowiony na głębokości 110cm (beton klasy C12/15). Profil dociskowy o wymiarach 20x40mm zakrywający haki, jednocześnie pełniący rolę maskującą.

Wysokość słupków dostosowana do wymiarów krat ogrodzeniowych. Rozstaw słupków zgodnie z załączonym schematem.

4.3.3. Furtki i brama ogrodzeniowa.

Furtka z samozamykaczem z regulacją szybkości i siły zamykania, bez wystających ostrych krawędzi – 2 szt, szerokość w świetle 1,25m. Brama rozwierna dwuskrzydłowa, asymetryczna, bez wystających ostrych krawędzi, szerokość w świetle 4m. Przy bramie systemowa blokada otwarcia z kotwieniem do ziemi. Wysokość furtek i bramy 1,4m. Stalowe słupy bramowe o wymiarach 70x50mm, zapewniające wymaganą stabilność, zamknięte od góry kapą, z możliwością mocowania dalszej części ogrodzenia. Wypełnienie panel ze zgrzewanych stalowych prętów poziomych i pionowych o średnicy 4-8mm, w formie kraty o oczkach 50x200mm. Klamka wykonana z aluminium, dająca trwałość i wytrzymałość.

4.4. Elementy placu zabaw

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 do PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną.

Fundamenty należy wykonać poniżej nawierzchni bezpiecznej, zachowując minimalne gabaryty 60x60cm, głębokość co najmniej 1m.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw 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. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu,

zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji nadzoru technicznego. Urządzenia powinny być rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami. W projekcie jako przykładowe pokazano urządzenia firmy „SATERNUS”, dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych.

- 44.1. Huśtawka wahadłowa 2 stanowiskowa MIX z siedziskiem standardowym typu deseczka i z siedziskiem z zapięciem na nogi dla dzieci małych – 1szt (załącznik1);
- 44.2. Huśtawka typu ważka 2 os z pochwytnymi i odbojnicami – 1szt (załącznik2);
- 44.3. Piaskownica z zadaszaniem typu Kuter – 1szt (załącznik3);
- 44.4. Zestaw Szymek z kolejką – 1szt (załącznik4);
- 44.5. Zestaw sportowy:
 - twister z wahadłem – 1szt (załącznik5);
 - orbitrek – 1szt (załącznik6);
 - wyciąg górny z wyciskaniem siedząc – 1szt (załącznik7);
- 44.6. Ławka – 2szt (załącznik8);
- 44.7. Kosz na śmieci z daszkiem – 2szt (załącznik9);
- 44.8. Pylon z regulaminem placu zabaw – 2szt (załącznik10).

Załączniki mają charakter poglądowy, służą wyłącznie do określenia parametrów urządzenia, zgodnie z zasadami wykorzystania projektu 1.1.

45. Boisko do siatkówki plażowej

Boisko sportowe o wymiarach 8x16m o nawierzchni piaszczystej. Należy przygotować teren pod boisko, wykonać na istniejącej nawierzchni gruntowej nawierzchnię piaszczystą na głębokości 40cm. W tym celu należy usunąć istniejący humus, wykonać korytowanie gruntu i wyrównać powierzchniowo teren. Jako warstwę piaszczystą zastosować piasek drobnoziarnisty o gramaturze 0,2-2mm.

45.1. Wyposażenie boiska

- słupki stalowe tulejowane, wykonane z profili stalowych o średnicy 76mm, cynkowane ogniowo, lakierowane proszkowo, z płynną regulacją wysokości oraz zewnętrznym naciągiem śrubowym. Rozstaw słupków 9m. Zgodne z wymogami przepisowymi rozgrywek siatkarskich ligi męskiej, damskiej, a także juniorów. Spełniające wymogi normy PN-EN 1271:2015-01;
- tuleje montażowe przeznaczone do montażu stalowych słupków do siatkówki. Tuleje należy betonować pod kątem 2° odchylenia od pionu w kierunku na zewnątrz pola gry, w rozstawie osiowym 9m. Fundament wykonać betonem min B25 poniżej nawierzchni bezpiecznej;
- siatka do siatkówki plażowej, wymiary 8,5x1m, wraz z linkami naciągowymi;

- taśma polipropylenowa do wyznaczania linii boiska o szerokości 5cm, w kolorze kontrastującym do nawierzchni piaskowej.

46. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Występujące w projekcie nazwy handlowe materiałów należy traktować jako przykładowe. Inwestor ma prawo zastosować materiały o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych.

5. Obszar oddziaływania inwestycji: z obrębu 0021 działki nr 1817, 1823, 1818, 1759, 1773, 1783,1786.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest z zachowaniem odległości (zgodnie z częścią graficzną opracowania) wymaganych przepisami warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz prawa budowlanego.

Projektowany obiekt; kategoria :

Istniejąca zabudowa działki inwestora

Obecnie teren inwestycji jest nie zabudowany. Teren działki objętej inwestycją jest nieutwardzony. Przez działkę objętą inwestycją nie przebiegają media.

Istniejąca zabudowa działek sąsiednich: Działka graniczy bezpośrednio z działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi, oraz drogą publiczną.

Projektowane zagospodarowanie działki; Projekt budowlany wprowadza zmiany zagospodarowania terenu. Na terenie objętym projektem planowane jest wykonanie placu zabaw.

Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego: Brak Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych

Nr ewidencyjny działki objętej analizą	Postawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Analiza	Wnioski
1817	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Z 2015r poz. 460) art. 35	Projekt budowlany nie zakłada przebudowy i budowę nowego zjazdu z drogi publicznej w danym etapie inwestycji	Brak oddziaływania
1818, 1759, 1773, 1783, 1786	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Paragraf 13.3	Projektowany budynek nie przesłaniają i nie zaciniają innych budynków.	Działka oddziałuje, ale nie wprowadza ograniczeń.

1818, 1759, 1773, 1783, 1786	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Paragraf 40.3	Odległość placu zabaw od najbliższego okna zabudowy mieszkaniowej powyżej 10m, odległość od drogi minimum 10m.	Inwestycja wprowadza ograniczenia.
------------------------------	---	--	------------------------------------

6. Etapowanie inwestycji

Przewiduje się wykonanie inwestycji z podziałem na dwa etapy. W skład pierwszego etapu wchodzi prace przygotowawcze związane ze zmianą nawierzchni oraz ogrodzeniem działki, oraz wykonanie boiska do siatkówki plażowej i instalacja urządzeń zabawowych i sportowych. W II etapie inwestycji przewiduje się wykonanie zjazdu z drogi gruntowej na teren działki. Etap II objęty będzie oddzielnym opracowaniem.

7. Informacja o zagrożeniach, bezpieczeństwie i ochronie zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego.

Informacja stanowi wytyczne dla Kierownika Budowy do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszelkie prace przy realizacji robót budowlanych należy realizować w zakresie przepisów BHP zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Z DNIA 27 MARCA 1972 W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH I ROZBIÓRKOWYCH

Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie odpowiednich warunków BHP dla :

- realizacji robót związanych z pracami wykonywanymi na wysokości
- realizacji robót związanych z konstrukcją żelbetową budynku
- realizacji robót związanych z pracami rozbiórkowymi

Ponadto w planie zabezpieczeń i ochrony zdrowia należy uwzględnić warunki ogólne BHP a w szczególności:

- bezwzględny obowiązek dla wszystkich osób przebywających na budowie noszenia kasków ochronnych i odzieży ochronnej
- wyznaczenie stref niebezpiecznych , placów składowych i ciągów komunikacji technologicznej na terenie budowy i bezpośrednim sąsiedztwie budowy
- zapewnienie odpowiednich warunków sanitarnych dla potrzeb osób pracujących i przebywających na budowie
- zapewnienie bezpiecznego i zgodnego z innymi przepisami wjazdu i wyjazdu z budowy
- opracowanie odpowiednich instrukcji obsługi maszyn i urządzeń i umieszczenie ich widocznym miejscu w pobliżu maszyn i urządzeń
- zapewnienie możliwości udzielenia pierwszej pomocy w przypadku wypadku na budowie
- prowadzenie odpowiedniej dokumentacji w zakresie BHP
- przestrzeganie konieczności badań okresowych pracowników (w szczególności przy pracach na wysokości)

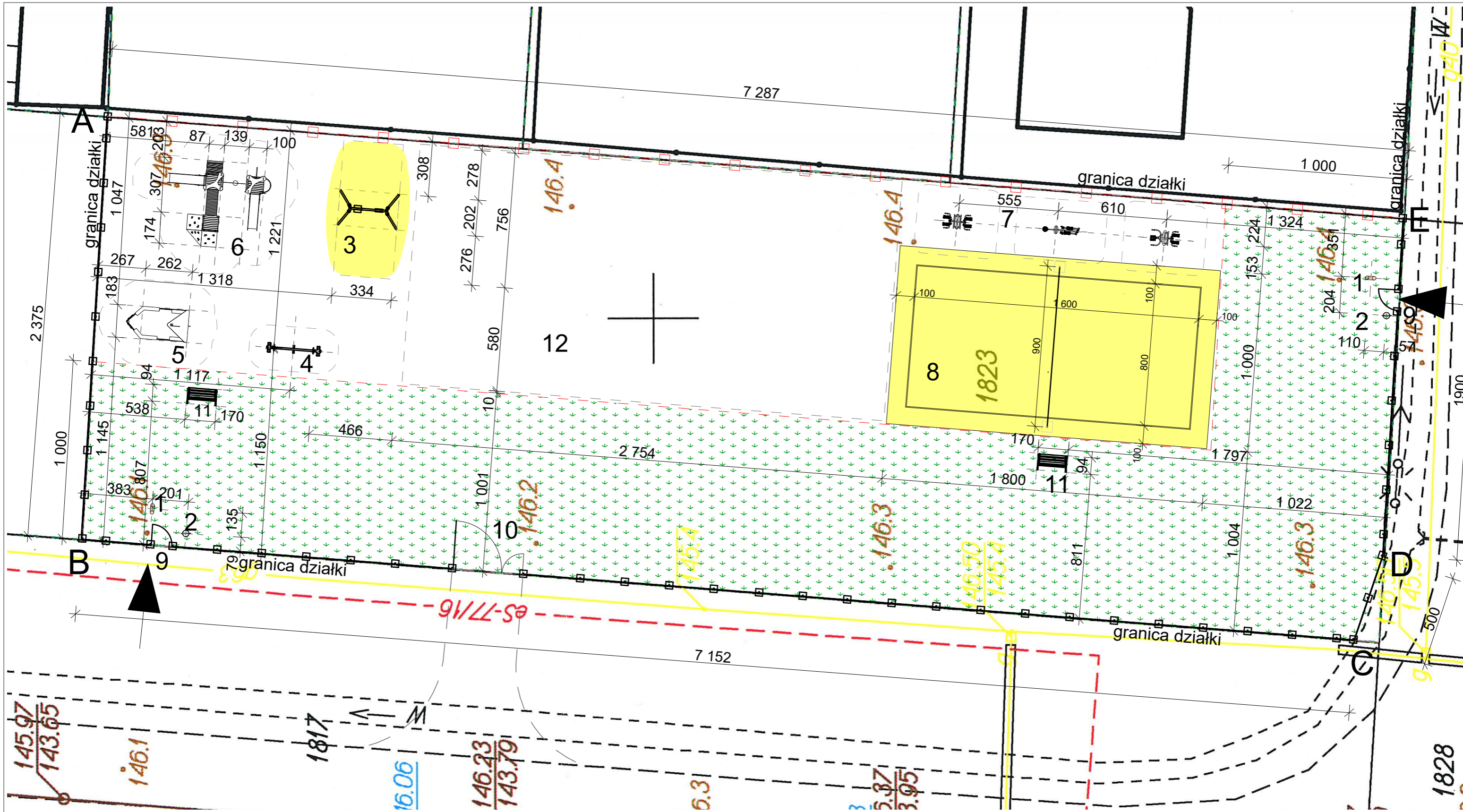
Plan zabezpieczeń i ochrony zdrowia ma być sporządzony zgodnie ze zmianami w Ustawie Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 27 lipca -2002r.) Plan zabezpieczeń powinien podlegać korekcie w miarę postępu robót budowlanych a także, uwzględniać ewentualne zalecenia władz miejscowych.

8. Uwagi końcowe:

W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych (wg. Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej) -
- Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
- Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczeń, atesty Techniki Budowlanej
- Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano - instalacyjnych
- Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów wykonywanych i robót.
- W przypadku pojawienia się niejasności w trakcie realizacji, należy skontaktować się z projektantem w celu ich wyjaśnienia. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za rozwiązania wprowadzone na etapie budowy przez wykonawcę lub inwestora.

II. II CZĘŚĆ GRAFICZNA DO PROJEKTU ZAMIENNEGO **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.**



BILANS TERENU:
 -powierzchnia placu zabaw - 1731m²
 -powierzchnia nawierzchni piaskowej - 160m²
 -powierzchnia nawierzchni trawiastej - 1571m²
 - w tym nawierzchni trawiastej nie związanej z placem zabaw - 864m²

- 1 - pylon z regulaminem placu zabaw
- 2 - kosz na śmieci z daszkiem
- 3 - huśtawka wahadłowa 2 stanowiskowa MIX z siedziskiem standardowym typu deseczka i z siedziskiem z zapięciem na nogi dla dzieci małych
- 4 - huśtawka typu ważka 2 os z pochwytałami i odbojnicami
- 5 - piaskownica z zadaszkiem typu Kuter
- 6 - zestaw szymbek z kolejką
- 7 - zestaw sportowy : twister z wahadłem, orbitrek, wyciąg górny z wyciekaniem siedząc
- 8 - boisko piaskowe do siatkówki plażowej
- 9 - furtka ogrodzeniowa sz. 1,25 m.
- 10 - brama ogrodzeniowa rozwierna asymetryczna dwuskrzydłowa
- 11 - ławka
- 12- miejsce na dalsze urządzenia placu zabaw

projektowanyjazd z drogi gruntowej (objęty oddzielnym opracowaniem w II etapie inwestycji)

teren zieleni nie związany z placem zabaw

lokalizacja wejść na plac zabaw

lokalizacja ogrodzenia panelowego z dwiema furtkami i bramą dwuskrzydłową rozwierną

powierzchnia dla upadku powyżej 1 m - piasek o gramaturze 0,2-2 mm na głębokości 50 cm dla huśtawki i 40 cm dla piłki siatkowej (alternatywnie żwir wielkość ziarna od 2 do 8 mm) bez dodatków cząstek ilowych i pyłowych

Temat opracowania:
Projekt budowlany gminnego placu zabaw w Stanisławowie

Jednostka projektowa:

 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 21 lok 5U tel. 25 7492249, 500 016 743

Temat rysunku:
Rozmieszczenie urządzeń placu zabaw

Investor:
Gmina Stanisławów
 05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32

Lokalizacja:
 Działka o nr ewid.1823 w Stanisławowie

Lipiec 2016
 Skala: 1:200

Branża: Architektura
 rys. nr: Z- 2

Projektował:
 mgr inż. arch. Wojciech Sołowiej
 Nr ewid. upr. BI-Pd OKK-133/2009

Opracował:
 inż. arch. Ewelina Krześniak

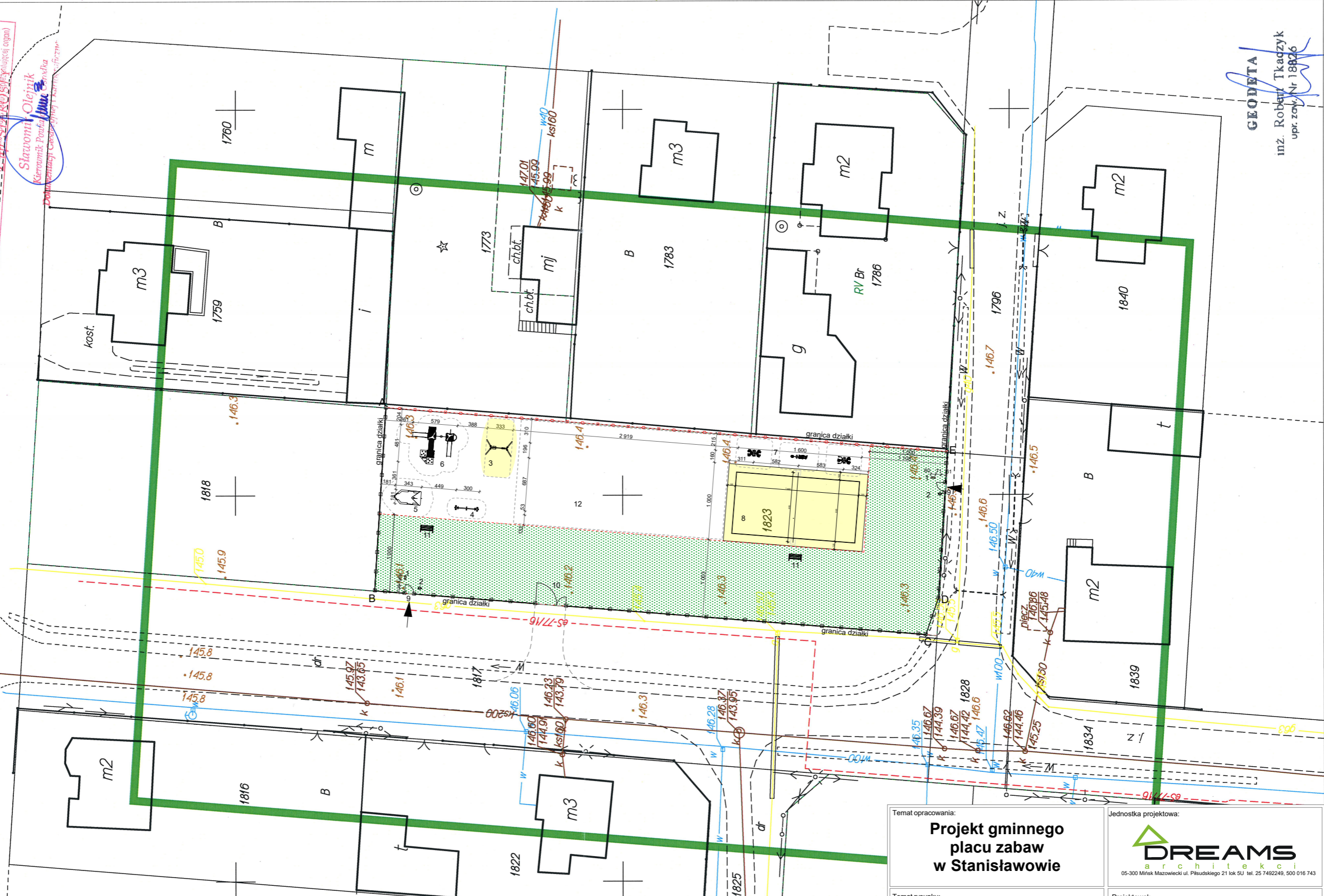
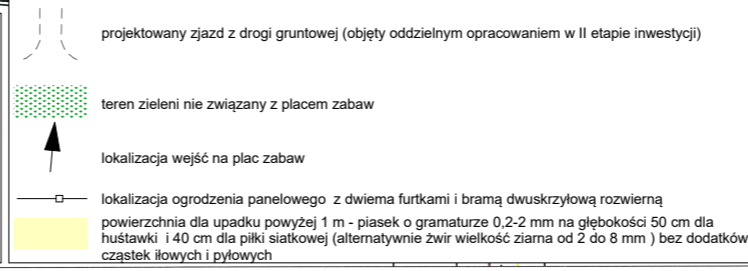
Projekt objęty prawem autorskim

STAROSTA MIŃSKI
POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim
Póświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oferta techniczna; opiera się na ewidencji materiałów planimetrycznego zespołu geodezyjnego i kartograficznego
P.1412016:3.5.5.2
identyfikacja ewidencyjny materiał zespołu - operatu technicznego
1-7-01-2016
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zespołu (mierzynski.org.pl) (Sf) (mierzynski.org.pl)

GEOGLOB
Usługi Geodezyjne i Kartograficzne
GLOB
Robert Tkaczyk
05-300 Mińsk Maz., ul. 11-go Listopada 1
tel. 505-176-956
NIP 622-142-44-93, Regon 712553400

BILANS TERENU:
powierzchnia placu zabaw - 1731m²
powierzchnia nawierzchni piaskowej - 210m²
powierzchnia nawierzchni trawiastej - 1521m²
- w tym nawierzchni trawiastej nie związanej z placem zabaw - 864m²

- 1 - pylon z regulaminem placu zabaw
- 2 - kosz na śmieci z daszkiem
- 3 - huśtawka wahadłowa 2 stanowiskowa MIX z siedziskiem standardowym typu deseczka i z siedziskiem z zapieciem na nogi dla dzieci małych
- 4 - huśtawka typu wałka 2 os z pochwykami i odbojnikami
- 5 - piaskownica z zadaszkiem typu Kuter
- 6 - zestaw szymbek z kolejką
- 7 - zestaw sportowy : twister z wahadłem, orbitrek, wyciąg górny z wyciekaniem siedząc
- 8 - boisko piaskowate do siatkówki plażowej
- 9 - furka ogrodzeniowa sz. 1,25 m.
- 10 - brama ogrodzeniowa rozwierna dwuskrzydłowa
- 11 - lawka
- 12- miejsce na dalsze urządzenia placu zabaw



Temat opracowania:
Projekt gminnego placu zabaw w Stanisławowie

Temat rysunku:
Plan zagospodarowania terenu

Inwestor:
Gmina Stanisławów
05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32

Lokalizacja:
Działka o nr ewid. 1823 w Stanisławowie

Lipiec 2016
Skala: 1:500

Branża: Architektura
rys. nr: Z-1

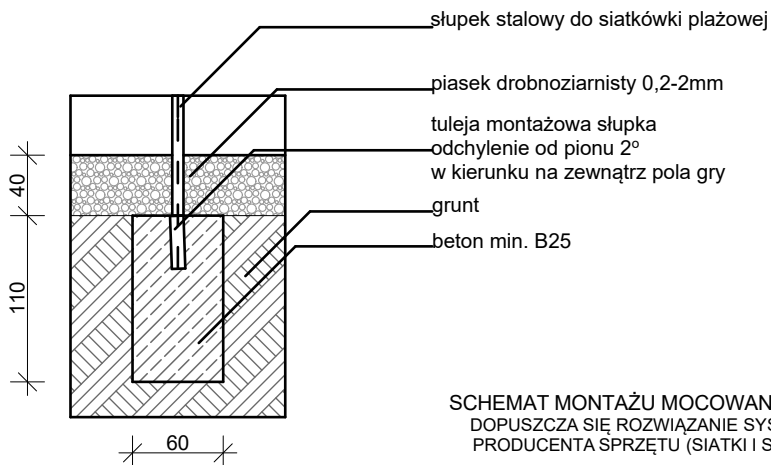
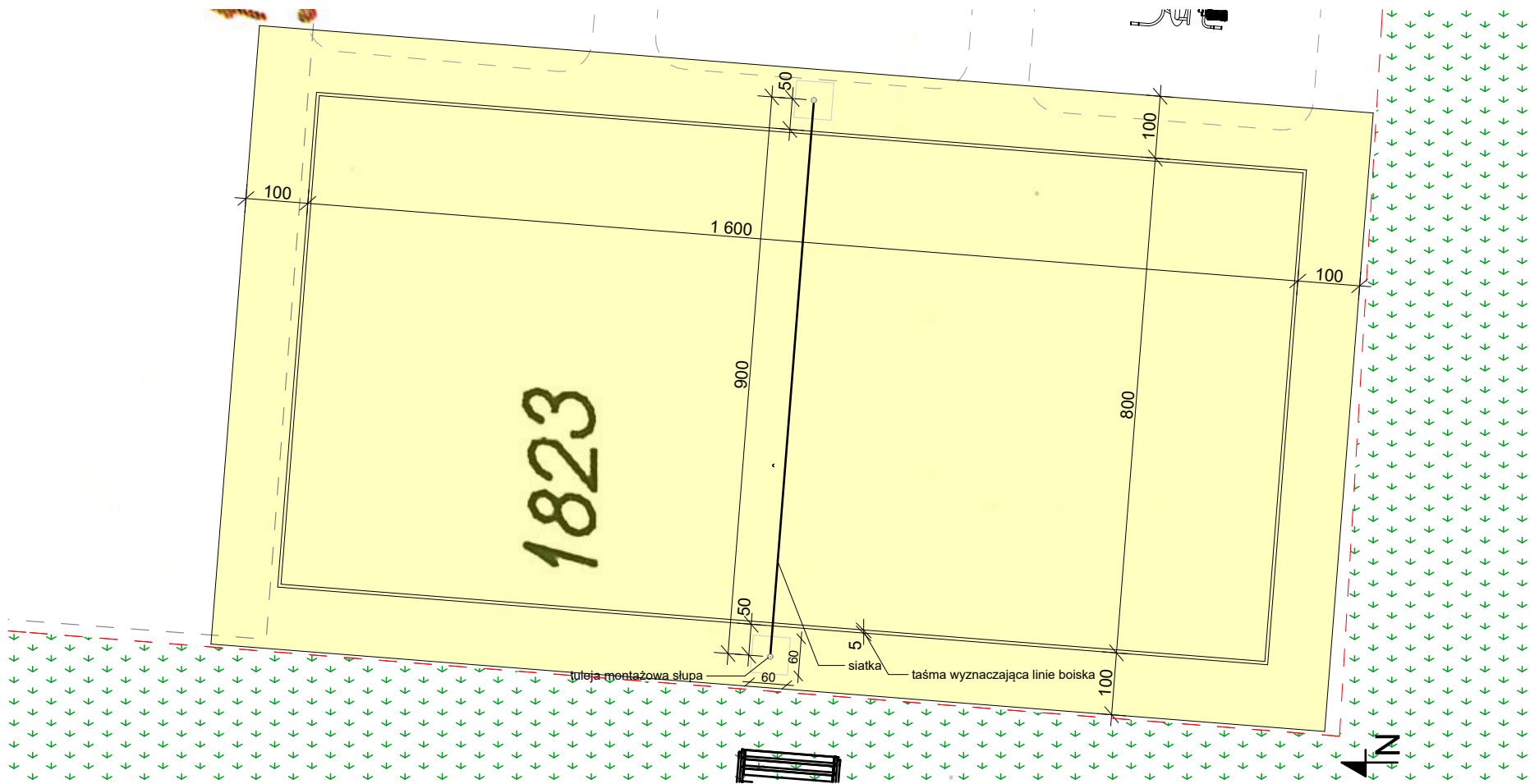
Jednostka projektowa:
DREAMS
architekci
05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 21 lok 5U tel. 25 7492249, 500 016 743

Projektował:
mgr inż. arch. Wojciech Sołowiej
Nr ewid. upr. BI-Pd OKK-133/2009

Opracował:
inż. arch. Ewelina Krześniak

Projekt objęty prawem autorskim

GEODETA
inż. Robert Tkaczyk
upr. zony Nr 18826



SCHEMAT MONTAŻU MOCOWANIA SŁUPKA
DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE
PRODUCENTA SPRZĘTU (SIATKI I SŁUPKÓW)

Temat opracowania:

**Projekt budowlany
gminnego placu zabaw
w Stanisławowie**

Jednostka projektowa:



05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 21 lok 5U tel. 25 7492249, 500 016 743

Temat rysunku:

Rzut boiska do siatkówki plażowej

Projektował:

mgr inż. arch. Wojciech Sołowiej
Nr ewid. upr. BI-Pd OKK-133/2009

Investor:

Gmina Stanisławów
05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32

Lokalizacja:

Działka o nr ewid.1823 w Stanisławowie

Opracował:

inż. arch. Ewelina Krześniak

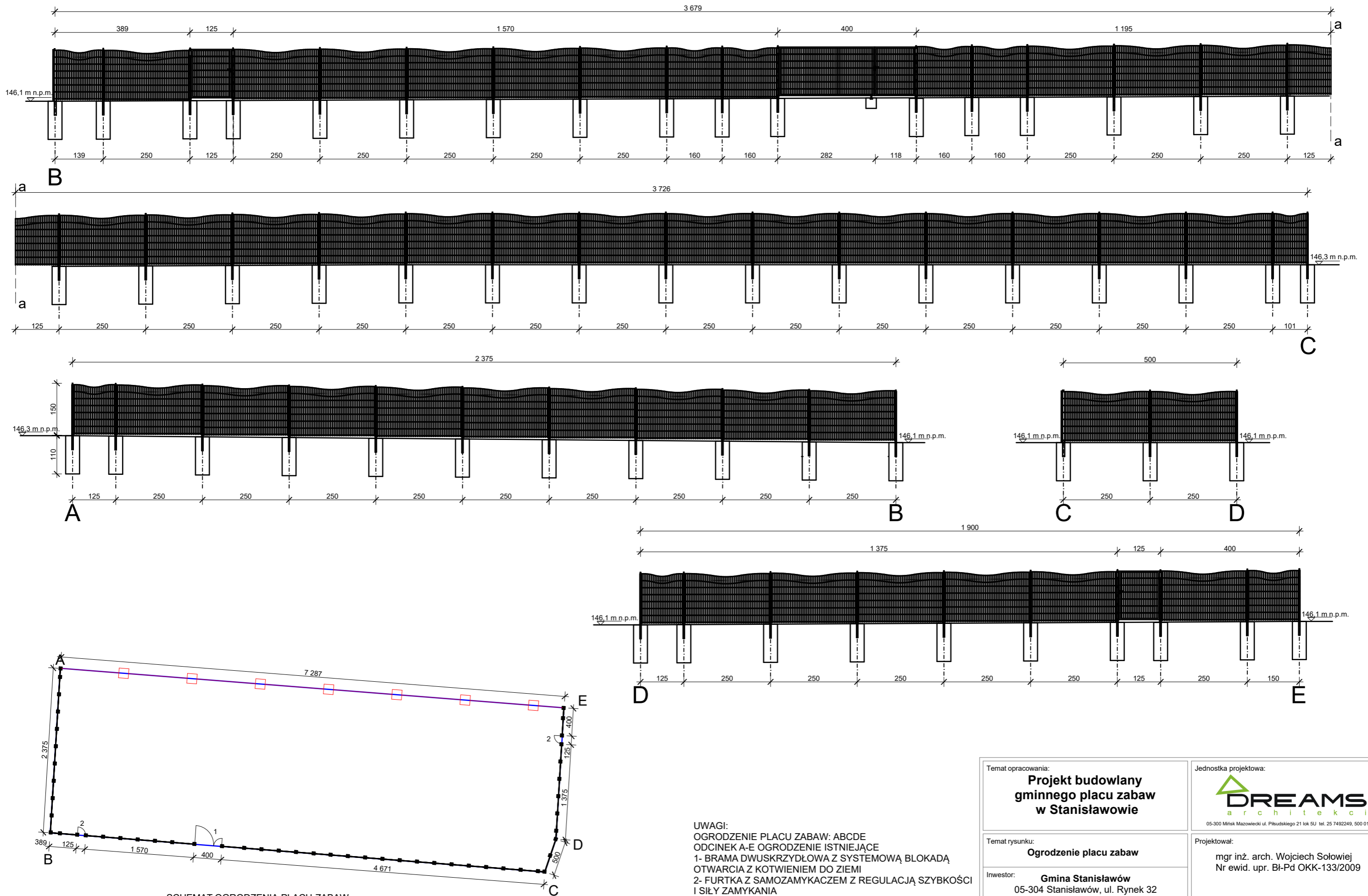
Lipiec 2016

Branża: Architektura

Skala: 1:100

rys. nr. Z- 3

Projekt objęty prawem autorskim



SCHEMAT OGRODZENIA PLACU ZABAW
SKALA 1:500

UWAGI:
OGRODZENIE PLACU ZABAW: ABCDE
ODCINEK A-E OGRODZENIE ISTNIEJĄCE
1- BRAMA DWUSKRZYDŁOWA Z SYSTEMOWĄ BLOKADĄ
OTWARCIA Z KOTWIENIEM DO ZIEMI
2- FURTKA Z SAMOZAMYKACZEM Z REGULACJĄ SZYBKOŚCI
I SIŁY ZAMYKANIA

ZASTOSOWAĆ IZOLACJĘ FUNDAMENTU ABIZOLEM

PRZYJMUJE SIĘ REALIZACJĘ OGRODZENIA W SYSTEMIE
OGRODZEŃ LEGI LUB INNYM O PODOBNYCH LUB LEPSZYCH
PARAMETRACH

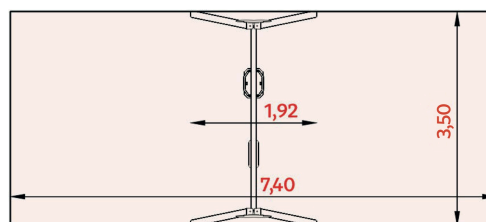
Temat opracowania: Projekt budowlany gminnego placu zabaw w Stanisławowie		Jednostka projektowa: DREAMS architekci <small>05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Piłsudskiego 21 lok 5U tel. 25 7492249, 500 016 743</small>	
Temat rysunku: Ogrodzenie placu zabaw		Projektował: mgr inż. arch. Wojciech Sołowiej Nr ewid. upr. BI-Pd OKK-133/2009	
Inwestor: Gmina Stanisławów 05-304 Stanisławów, ul. Rynek 32		Opracował: inż. arch. Ewelina Krześniak	
Lokalizacja: Działka o nr ewid.1823 w Stanisławowie		Projekt objęty prawem autorskim	
Lipiec 2016	Branża: Architektura		
Skala: 1:100	rys. nr: Z- 4		



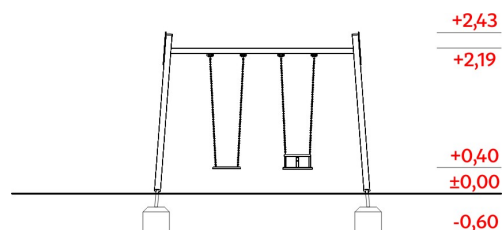
DANE TECHNICZNE

Szerokość:	3,50 m
Długość:	1,92 m
Wysokość:	~2,43 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	25,90 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,25 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	7,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: piasek, żwir, kora, nawierzchnia
synetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni
sypkich 200mm)



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

Właściciel certyfikatu

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Producent
Dystrybutor

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Aplikacje:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor zielony, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm
Siedziska:	wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Łańcuch:	kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

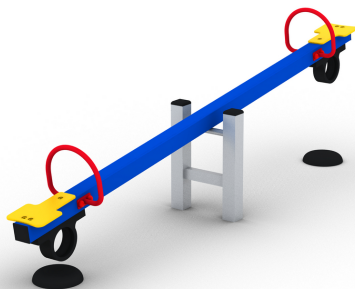
Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

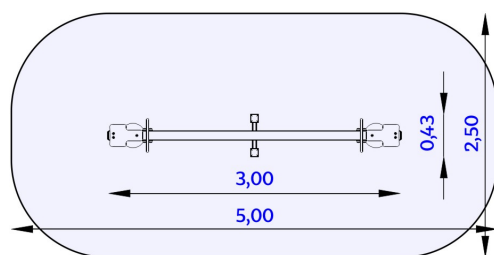
Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,43 m
Długość:	3,00 m
Wysokość:	~0,91 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	11,64 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,91 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	2,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

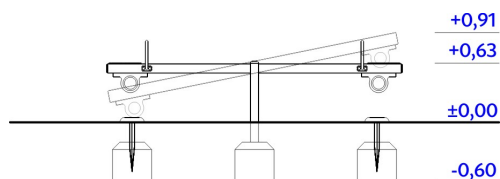
Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)

Widok urządzenia



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Belka huśtawki:	profile stalowe, malowane proszkowo na szaro
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi konstrukcyjne:	profile stalowe ocynkowane cynkoprimem, malowane proszkowo
Odbojnice:	wykonane z granulatu gumowego
Siedziska:	płyty HDPE
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)
Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

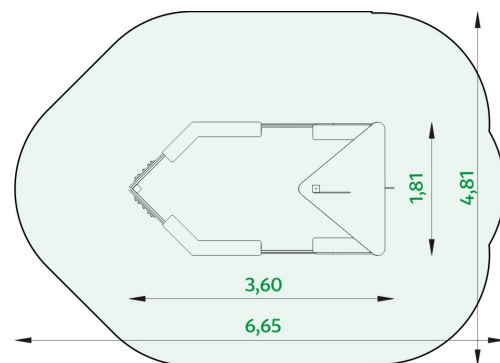
Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	1,81 m
Długość:	3,60 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	26,80 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,40 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	6,65 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	4,81 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni syplik 200mm)



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

Właściciel certyfikatu

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Producent
Dystrybutor

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Aplikacje:	płyty HDPE
Elementy połaciowe:	płyty HDPE
Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem, malowana proszkowo
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Nogi konstrukcyjne:	wykonane z drewna klejonego trójwarstwowo, malowanego lakierobejcą na kolor ciemny orzech, zaokrąglonego na krawędziach, o przekroju 90 x 90 mm
Ścianki piaskownicy:	drewno lite, impregnowane, lakierowane na kolor ciemny orzech
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

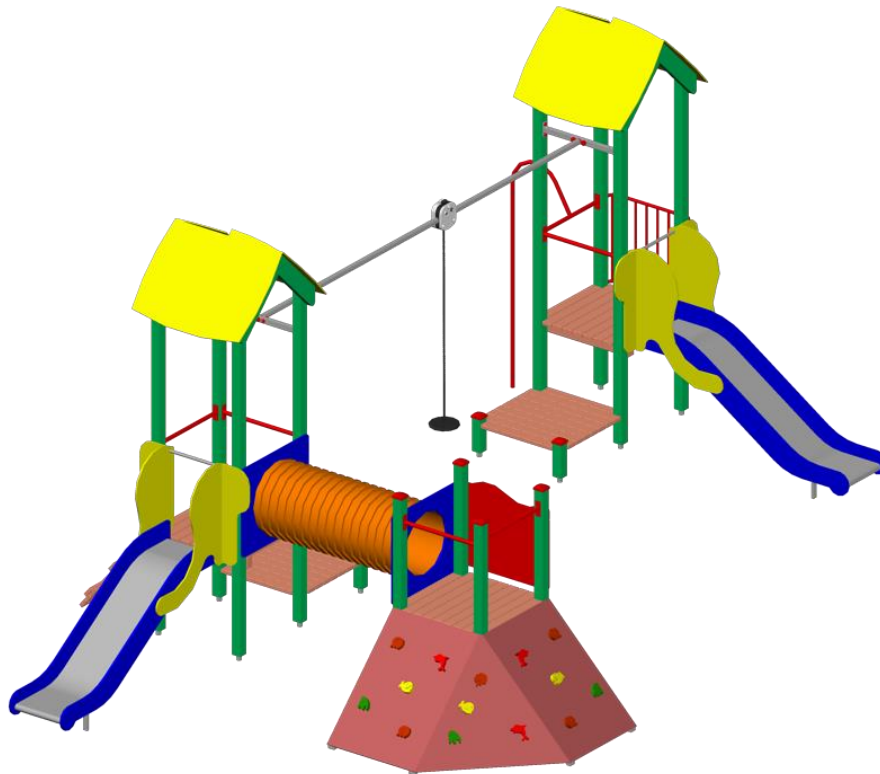
Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.



DANE TECHNICZNE:

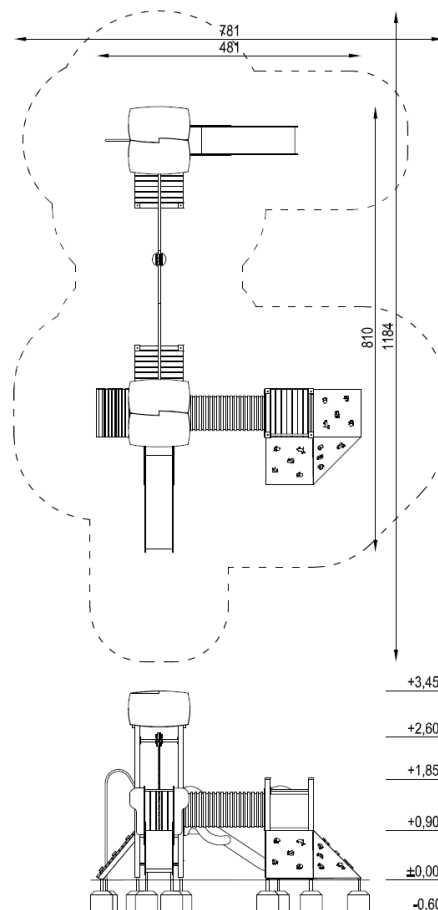
Urządzenie trudno dostępne,
zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009

Wymiary urządzenia:	4,81m x 8,10m
Wysokość urządzenia:	~3,44m
Wymiary strefy funkcjonowania:	7,81m x 11,84m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,90m
Głębokość fundamentowania:	-0,60m
Powierzchnia strefy funkcjonalnej:	47,10m ²

Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200+100mm)

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SKŁAD URZĄDZENIA:

Wieża bez dachu, podest wys. 90 cm	1 szt.
Wieża z dachem, podest wys. 90 cm	2 szt.
Wieża bez dachu, podest wys. 30 cm	2 szt.
Zjeżdżalnia wys. 90 cm	2 szt.
Trap wejściowy	1 szt.
Balkonik	1 szt.
Kolejka szynowa z siedziskiem	1 szt.
Przejście tunelowe	1 szt.
Rura strażacka wys. 90 cm	1 szt.
Ścianka wspinaczkowa narożna wys. 90 cm	1 szt.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne:	drewno klejone warstwowo, malowane lakierobejcą na kolor zielony
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Elementy połaciowe:	plyty HDPE
Podesty, schody:	deski impregnowane
Elementy stalowe:	stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo
Ślizg:	stal nierdzewna
Ścianka wspinaczkowa:	sklejka wodoodporna szalunkowa, uchwyty alpinistyczne z tworzywa opartego na żywicach
Tunel:	rura PVC \varnothing 600mm; mocowana do płyt HDPE gr. 19mm
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy min. B-15



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu:
Producent:
Dystrybutor:

SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o.o. sp. k. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejsze ustawy.

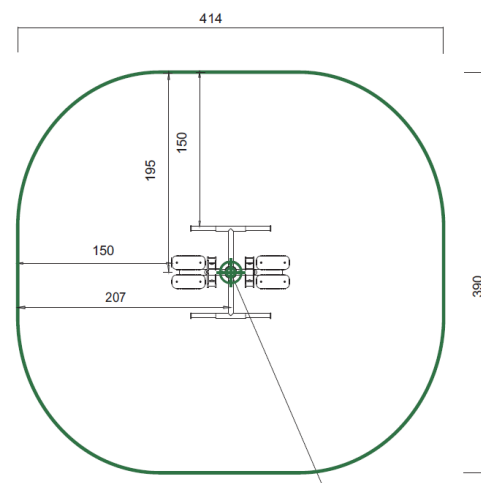
GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następcą prawnym Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)
Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,90 m
Długość:	1,15 m
Wysokość:	1,60 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	16,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,64 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,15 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,90 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

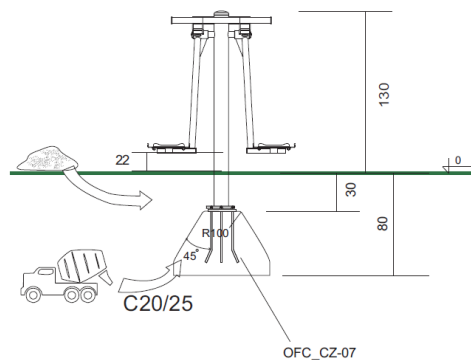
Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)
Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

Właściciel certyfikatu

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Producent
Dystrybutor

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

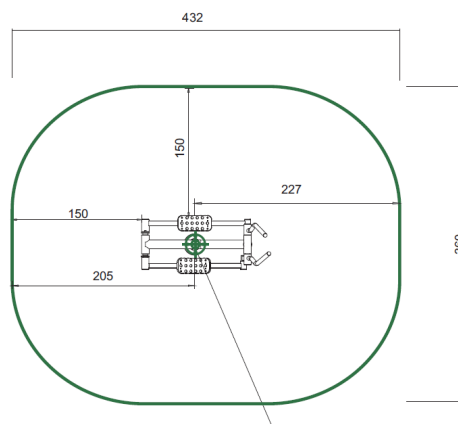
Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	~0,60 m
Długość:	1,32 m
Wysokość:	1,88 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	17,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,32 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,60 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

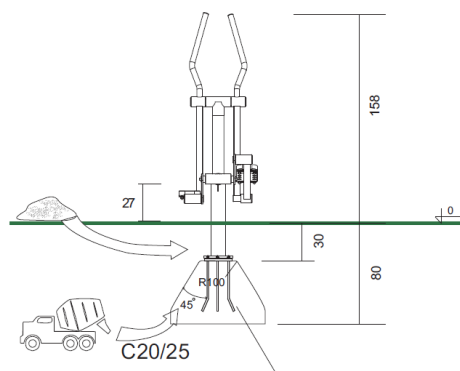
Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)
Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypkich 200mm)



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)
Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

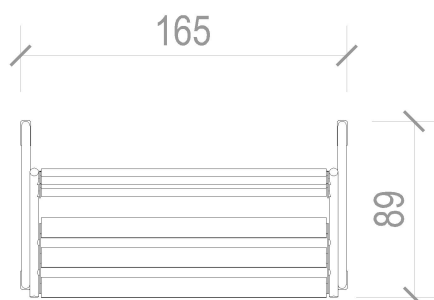
Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,89 m
Długość:	1,65 m
Wysokość:	~0,90 m
Głębokość fundamentowania:	-0,6 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

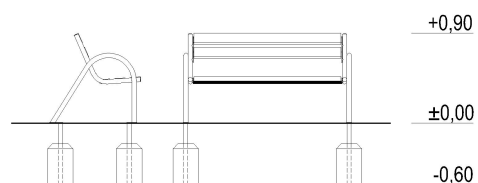
GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k. ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Elementy stalowe:	stal ocynkowana cynkoprimem
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Kotwy:	stal ocynkowana kąpielowo
Noga konstrukcyjna:	rura stalowa ocynkowana
Siedzisko i oparcie:	drewno klejone, impregnowane, malowane w kolorze brązowym
Zaślepki:	tworzywo sztuczne



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

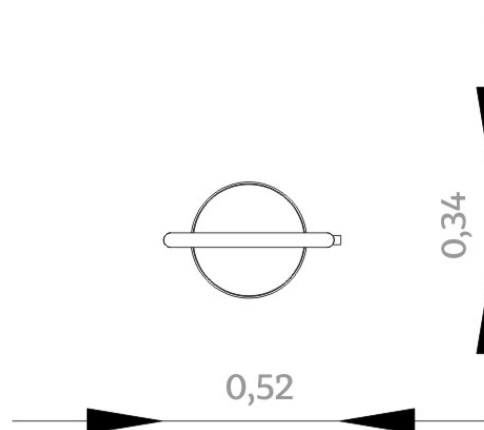
Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.



DANE TECHNICZNE

Szerokość:	0,34 m
Długość:	0,52 m
Wysokość:	~1,00 m
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

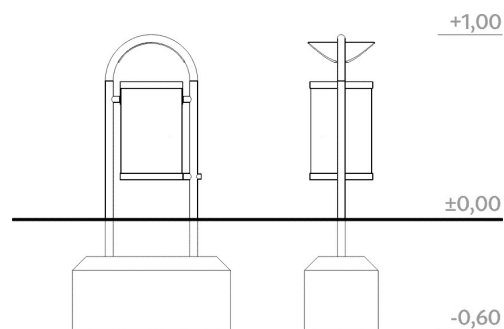
GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

MATERIAŁY

Daszek:	stal ocynkowana
Fundamenty:	beton klasy min. C12/15
Nogi:	rury stalowe ocynkowane
Obudowa:	dziurkowana blacha stalowa ocynkowana



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.