

KOLUSZKI 29.09.2009.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : „PLAC ZABAW”

INWESTOR : GMINA ROGÓW
ROGÓW, UL. ŻEROMSKIEGO 23

WŁAŚCICIEL : GMINA ROGÓW
ROGÓW, UL. ŻEROMSKIEGO 23

LOKALIZACJA : ROGÓW UL. 3-GO MAJA
NR EW.GR. 326/2, OBRĘB ROGÓW

OPRACOWANIE : PHU „BARM”
95-040. KOLUSZKI, UL.3-GO MAJA 20
tel. (0-44) 714-30-40 lub 0-698-610-207

29.09.2009

Stosownie do przepisu art.20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r . Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam , że projekt placu zabaw na dz. nr w Rogowie, Obręb Rogów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami państwowymi i zasadami wiedzy technicznej.

KONSTR. I ARCH : JANKOWSKI TADEUSZ

ZAM. GAŁKÓW MAŁY, UL. ŁÓDZKA 8

UPR. KONST. I ARCH. Nr 75/65/WL

mgr inż. arch. TADEUSZ JANKOWSKI
97-120 Gałków Mały, ul. Łódzka 8
Uprawnienia budowlane w specjalności
projektowania i nadzoru budowlanego oraz
projektowania i nadzoru budowlanego
zgodnie z rozporządzeniem Ministra
z dnia 29.09.2009 r. Nr ewid. 75/65

ASYST. PROJEKTANTA : JOANNA LEŚNIEWSKA

ZAM. ROGÓW UL.WOJSKA POLSKIEGO 20

29.09.2009 r.

KIEROWNIK. PRACOWNI : PIOTR OSIŃSKI

ZAM. KOLUSZKI UL. 3-GO MAJA 20

29.09.2009 r.

Zawartość teczki:

Załączniki : / oświadczenia o prawie dysponowania nieruchomością , wpisy i uprawnienia projektantów /

- | | |
|--|---------|
| 1. Opis do projektu zagospodarowania działki | str.2 |
| 2. Projekt zagospodarowania działki | str.3 |
| 3. Opis techniczny i plan Bioz | str.4-8 |
| 4. Rut placu zabaw | str.9 |

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu zagospodarowania działki

WŁAŚCICIEL : GMINA ROGÓW
ROGÓW, UL. ŻEROMSKIEGO 23
LOKALIZACJA : ROGÓW, UL. 3-go MAJA
NR EW.GR. 326/2, OBRĘB ROGÓW

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja na budowę urządzeń rekreacyjno – zabawowych .

Działka, na której zlokalizowano obiekt położona jest w strefie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i gospodarczo - usługowej.

Działka jest zabudowana budynkiem szkoły podstawowej wraz z pełną infrastrukturą .

Oświetlenie placu zabaw nie jest konieczne z uwagi na okres użytkowania w porze dziennej.

Dla celów socjalnych placu zabaw przewidziane toalety zlokalizowane w parterze budynku szkoły spełniają obecne wymagania sanitarne .

Gromadzenie odpadów stałych w istniejących pojemnikach i wywóz na wysypisko śmieci , na terenie placu zabaw projektowane są trzy kosze na śmieci .

Odprowadzanie wód opadowych powierzchniowo na tereny zielone inwestora .

Warunki geotechniczne :

Zaliczono do I kat. / zgodnie z wymogami PN – B / 02479/ 98 / i umożliwiają posadowienie bezpośrednie projektowanych urządzeń rekreacyjno – zabawowych i małej architektury .

Warunki gruntowo – wodne :

Od poziomu 0.00 do -0.50 m zalega humus, a niżej gliny piaszczyste. Wody gruntowe występują poniżej poziomu posadowienia budynku na głębokości ok. 1,30 m ppt.

Zestawienie powierzchni – stan projektowany :

Nr 1	projektowany plac zabaw – rekreacja i zabawa	569,60 m ²
Nr 2	projektowany plac zabaw - bieżnia	33,60 m ²
Nr 3	istniejący budynek Szkoły Podstawowej	2350,00 m ²
Nr 4	istniejące zbiorniki ścieków sanitarnych	
Nr 5	istniejące budynki garażowo-gospodarcze	250,00 m ²
Nr 6	tereny utwardzone	1280,00 m ²
	<u>tereny zielone</u>	<u>6216,80 m²</u>
	razem :	10700,00 m²

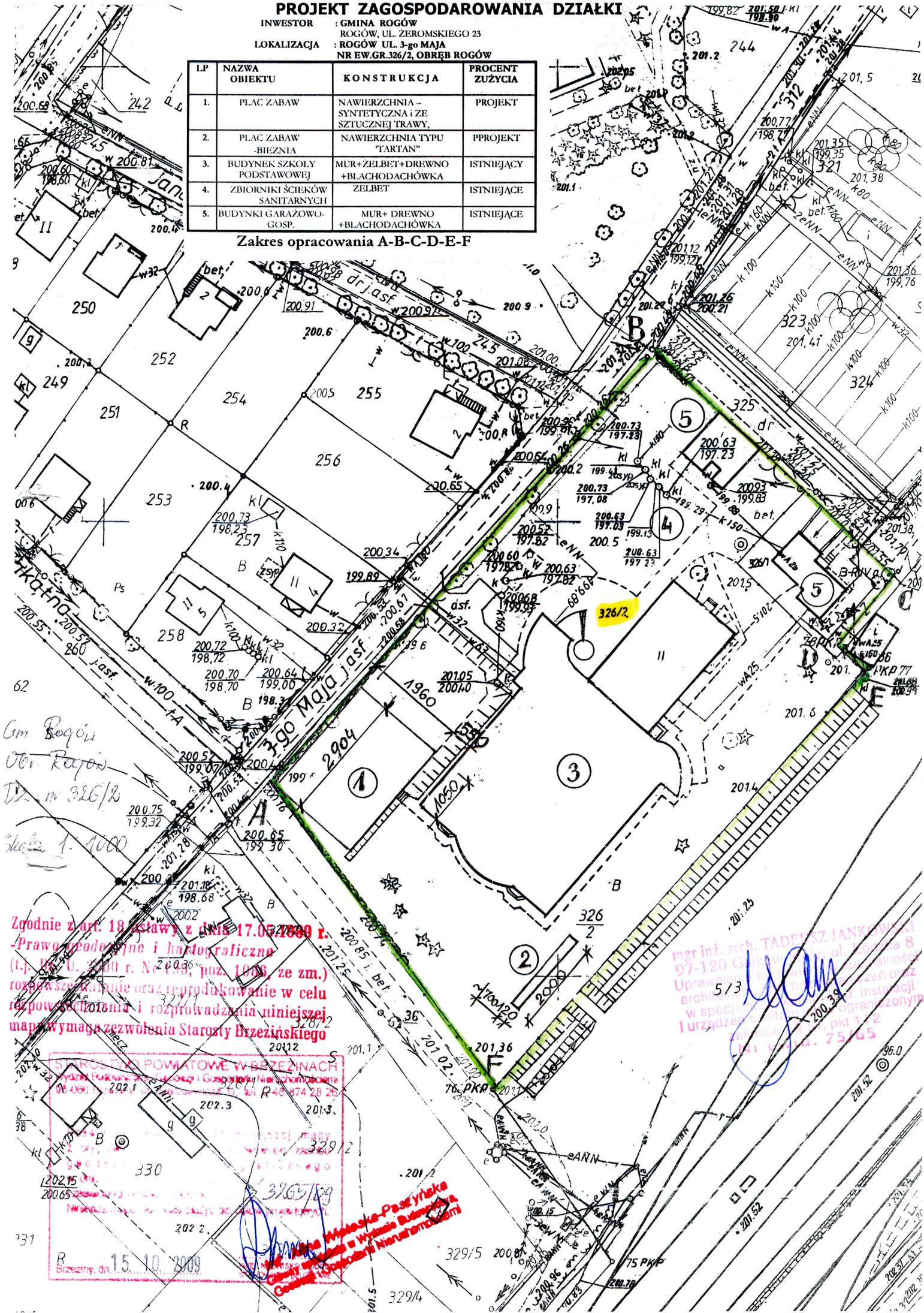
STR. 2

mgr inż. arch. TADEUSZ JANUŚ
97-120 Gaików Mały, ul. 464
Uprawnienia do prowadzenia w oparciu o
architekta i inżyniera przez ograniczony
w sferze zawodowej i w ograniczonym
i urzędach i urzędach w ograniczonym
zakresie z 1. pkt 112
Nr ewid. 75/65

INWESTOR : GMINA ROGÓW
ROGÓW, UL. ŻEROMSKIEGO 23
LOKALIZACJA : ROGÓW UL. 3-go MAJA
NR EW.GR.326/2, OBRĘB ROGÓW

LP	NAZWA OBIEKTU	KONSTRUKCJA	PROCENT ZUŻYCIA
1.	PLAC ZABAW	NAWIERZCHNIA – SYNTETYCZNA I ZE SZTUCZNEJ TRAWY,	PROJEKT
2.	PLAC ZABAW -BIEŻNIA	NAWIERZCHNIA TYPU "TARTAN"	PPROJEKT
3.	BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ	MUR+ŻELBET+DREWNO +BLACHODACHÓWKA	ISTNIEJĄCY
4.	ZBIORNIKI ŚCIEKÓW SANITARNYCH	ŻELBET	ISTNIEJĄCE
5.	BUDYNKI GARAŻOWO- GOSP.	MUR+ DREWNO +BLACHODACHÓWKA	ISTNIEJĄCE

Zakres opracowania A-B-C-D-E-F



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.2000 r.
Prawo przedawnienie i kartograficzne
(t.j. Dz. U. 2000 r. Nr 238, poz. 1008, ze zm.)
rozpraszanie oraz reprodukcję w celu
rozpraszania i rozprowadzania niniejszej
mapy wymaga zezwolenia Starosty Brzezińskiego

[Handwritten signature]

[illegible]

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu na budowę placu zabaw

1. DANE OGÓLNE

Współcześnie wiele zainteresowań i zabaw dzieci powoduje iż coraz więcej czasu spędzają one w pomieszczeniach, co w rezultacie wpływa na spadek poziomu ich aktywności ruchowej. Z tego względu, tym ważniejsze jest wspieranie ćwiczeń fizycznych dzieci i motywowanie ich do osiągania coraz wyższych poziomów aktywności ruchowej. Ćwiczenia powinny być zróżnicowane i na odpowiednim poziomie. Zalecany czas ćwiczeń fizycznych wynosi kilka godzin dziennie.

Zaprojektowano urządzenia rekreacyjno - zabawowe firmy polskiej „CROQUET”, które spełniają zalecenia inwestora, obowiązujące normy polskie i europejskie, posiadają atesty , certyfikaty bezpieczeństwa, jakości i ochrony środowiska.

Zaprojektowano również bieżnię o wymiarach 1,20x28,00 m, która należy wykonać z nawierzchni syntetycznej typu tartan.

Projekt opracowywany jest na podstawie informacji o środowisku, w którym wkomponowany ma zostać plac zabaw. Proponowane wyposażenie służyć winno przede wszystkim aktywnym działaniom użytkowników. Ważne jest jednak również jego wygląd ogólny i dostosowanie kształtów do warunków otoczenia. Oprócz cech trwałości i zgodności z wymogami normatywnymi, urządzenia firmy „CROQUET”, charakteryzują się harmonijnymi kształtami i stonowaną, ciekawą kolorystyką. Dlatego można je z powodzeniem stawiać zarówno w otoczeniu naturalnym jak i w terenie zabudowanym. Ciekawy efekt można uzyskać poprzez łączenie różnych rozwiązań projektowych z szeroką gamą kolorów.

Bezpieczeństwo i jakość

„CROQUET”, produkuje urządzenia w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko powstania sytuacji narażającej dziecko na upadek, zakleszczenie czy zaklinowanie. W razie niebezpieczeństwa opiekun ma zawsze umożliwiony dostęp do podopiecznego.

„CROQUET”, konstruując wszystkie urządzenia stosuje odpowiednie normy Polskiej Komisji Normalizacji. Dla każdego zestawu wyznaczone są strefy bezpiecznego użytkowania urządzenia składające się z przestrzeni zajętej przez samo urządzenie oraz przestrzeni niezbędnej do jego funkcjonowania.

Wszystkie wyroby spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy.

Materiały, substancje, a także śruby, łańcuchy i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu urządzeń mają wymagane atesty i dopuszczenia.

Jakość i bezpieczeństwo konstrukcji jest potwierdzona przez certyfikaty wydane przez Biuro Badań i Certyfikacji Centralnego Ośrodka Badawczo - Rozwojowego Aparatury Badawczej i Dydaktycznej w Warszawie.

2. Podstawowe dane techniczne obiektu

* Nawierzchnia bezpieczna gumowa	249,80 m ²
* Nawierzchnia syntetyczna typu tartan	47,80 m ²
* Zieleń (trawy, rośliny)	272,00 m ²
* Nawierzchnia syntetyczna typu tartan	33,60 m ²

2.2. Warunki lokalizacyjne.

Lokalizację obiektu przewiduje się na działce z zapewnionym źródłem wody oraz możliwością odprowadzenia ścieków i doprowadzenia energii elektrycznej. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Projekt dostosowany jest do warunków stref:

- obciążenie śniegiem dla strefy II wg PN-80/B-02010
- obciążenie wiatrem dla strefy II wg PN-77/B-02011
- strefa klimatyczna II

Poziom posadowienia $h_{zmin.}=1,06m$ p.p.t.

3. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE

3.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania fundamentów pod urządzenia rekreacyjno – zabawowe, nawierzchni bezpiecznej, tartanowej oraz innych elementów małej architektury należy usunąć warstwę humusu na całym terenie placu zabaw do głębokości ok. 0,50 m poniżej istniejącego poziomu. Po usunięciu warstwy humusu i wykonaniu fundamentów – uzupełnić piaskiem do wymaganego projektowanego poziomu terenu zieleni, dla których ostateczną warstwę:

- 30cm wykonać z humusem pod trawnik – nawierzchnia zielona – trawa, rośliny,
- około 10cm wykonać z nawierzchni bezpiecznej gumowej.
- około 10cm wykonać z nawierzchni syntetycznej typu tartan.

Ponadto należy wykonać nasyp na całym obszarze placu zabaw na wysokość **0,15 m** do oznaczonej rzędnej na rysunku. Spadek nasypu wykonać w kierunku istniejącego ogrodzenia betonowego w sposób umożliwiający odprowadzenie wód od punktów z urządzeniami do zabawy. Nawierzchnię bezpieczną nawierzchnię syntetyczną typu tartan wykonać 5-10cm powyżej przeważającej nawierzchni zielonej bez wykonywania jakichkolwiek progów i gwałtownych uskoków.

3.2. Nawierzchnia bezpieczna gumowa

Nawierzchnię , na której zostanie zainstalowany sprzęt rekreacyjny (amortyzująca upadek dziecka z wysokości 1,50 m) wykonać jako gumową w kolorze pomarańczowym w odcieniu PANTONE: 152 C, RAL:2011 – Tieforange zgodnie z Polskimi Normami.

Nawierzchnię bezpieczną piankową wykonać np.: z płytek absorbujących upadek EUROFLEX o wymiarach 500x500x50mm. Płyty Euroflex absorbujące upadek gwarantują najwyższy standard bezpieczeństwa na placach zabaw dla dzieci, pod bujakami, ślizgawkami, huśtawkami, drabinkami i innymi urządzeniami zabawowymi.

W zależności od krytycznej wysokości upadku, płyty absorbujące upadek EUROFLEX zabezpieczają przed urazami głowy i doskonale absorbują energię upadku.

Szeroki program dodatków – krawężniki i obrzeża znacznie rozszerzają bezpieczeństwo na krawędzi, w narożnikach i przy stopniach.

Montaż jest możliwy na istniejące powierzchnie tj. betonie i asfalcie lub na kostce betonowej gr. 6cm. Płyty są fabrycznie przygotowane do łączenia kołkami. Dzięki temu są łatwe w montażu, bez użycia kleju. Jednocześnie płyty są odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalów. Wysoka przepuszczalność wody pozwala na korzystanie z placu zabaw natychmiast po deszczu.

3.4. Nawierzchnia syntetyczna typu tartan

Nawierzchnię ścieżek i bieżni wykonać jako nawierzchnię syntetyczną typu tartan w kolorze niebieskim w odcieniu PANTONE: 540 C, RAL:5003 – Saphirblue zgodnie z Polskimi Normami. Nawierzchnia syntetyczna jest zestawem materiałów na bazie żywicy poliuretanowych, służących do wykonywania elastycznych, wielowarstwowych nawierzchni sportowych. Przeznaczony jest do stosowania w obiektach otwartych, takich jak boiska sportowe, bieżnie lekkoatletyczne, korty tenisowe itp. Może być wykonana na podłożu betonowym lub asfaltowym lub na kostce betonowej grubości 6cm

Zalety: wysoka elastyczność, dobre tłumienie energii uderowej, wysoki współczynnik tarcia, efektowny wygląd, bezspoinowość, odporność na kolce lekkoatletyczne.

Charakterystyka technologii urządzeń rekreacyjno - zabawowych

- Materiał **belki okrągłe (średnica 100, 120 i 140mm)** wykonane są z drewna iglastego rdzeniowego, bezrdzeniowego - do wyboru przez zamawiającego. Belki rdzeniowe przygotowano z drewna z cięć sanitarnych, bezrdzeniowe - z drewna tartaczego. Drewno jest impregnowane i barwione na kolor mahoniowy (wersja STANDARD). Możliwe jest także pozostawienie belek bez dodatkowego powlekania, drewno posiada wówczas jedynie delikatny odcień zieleni na naturalnym rysunku słoików drewna (wersja ZIELONA). Belki i półwałki z drewna okrągłego stosowane są także do wyrobu daszków i barierek w obu wymienionych wyżej wersjach kolorystycznych.
- Materiał **belki kwadratowe bezrdzeniowe (95 x 95 mm)** z drewna tartaczego lub klejonego, są zabezpieczone impregnatami olejowymi, dzięki czemu uzyskują trwałą, naturalną barwę drewna, a tym samym wysokie walory estetyczne wyrobów.
- Materiał **sklejka wodoodporna** o różnych grubościach, jest stosowana do wyrobu daszków i burt w wersjach PRO urządzeń firmy CROQUET, a także do budowy zjeżdżalni i sprężynowców. Elementy wykonane ze sklejki malowane są na jaskrawe kolory wodnymi farbami akrylowymi.
- Materiał **elementy metalowe**, takie jak drążki i poręcze, malowane są proszkowo, co zapewnia większą odporność na warunki atmosferyczne, natomiast ślizgi zjeżdżalni, wykonane są z blachy nierdzewnej.
- Materiał **elementy metalowe**, dwa rodzaje łańcuchów, oraz stalowych akcesoriów pomocniczych takich jak uchwyty, przeguby i zawiesi:
 - * wykonane ze stali zwykłej, ocynkowanej (ze względu na nieprzewidywalność wystąpienia czynników korozyjnych – kwaśnych deszczów, kwaśnych wyziewów, par i dymów przemysłowych – bez gwarancji na powłokę galwaniczną tych podzespołów);
 - * wykonane ze stali nierdzewnej – w pełni odporne na wymienione wyżej szkodliwe czynniki i objęte pełną gwarancją.

Wszystkie łączenia, spawy i mocowania są gładkie, odpowiednio wyprofilowane i bezpieczne dla użytkowników.

Materiały i półprodukty użyte w produkcji posiadają atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

- Montaż – poprzez kotwy, pozwalające uniknąć procesu gnicia i butwienia drewna na styku z powierzchnią ziemi. Kotwy podnoszą belki o 10cm ponad poziom gruntu, co znacznie przedłuża żywotność drewna. Mocowane są do belek w trwały, estetyczny i bezpieczny sposób.

UWAGA!!!

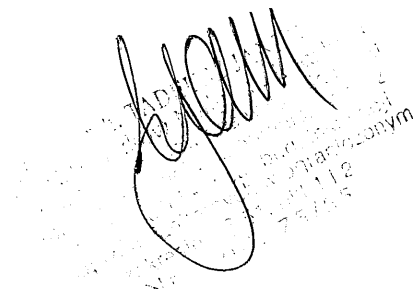
1. Mieszankę betonową po ułożeniu zagęścić wibratorem buławowym.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. WYKAZ BUDYNKÓW

Przedmiotem informacji jest Plac Zabaw zlokalizowany na działce w ROGOWIE przy UL. 3-go MAJA, NR EW. 362/2, OBRĘB ROGÓW.

- 1.1. ZAKRES ROBÓT : - MONTAŻ URZĄDZEŃ PLACU ZABAW PRZEZ
WYKWALIFIKOWANĄ FIRME
- 1.2. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA : - BALUSTRADA.
- 1.3. PODCZAS REALIZACJI ROBÓT NIE WYSTĄPIĄ ZNACZĄCE ZAGROŻENIA .
- 1.4. NIE WYSTĄPIĄ PRACE SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNE



Handwritten signature and official stamp of the project author. The stamp is circular and contains the text: "Projektant", "Data: 2018.05.11", "Lp. 112", "Wzrost: 175 cm", "Ciężar ciała: 75 kg", "Ciężar ciała: 75 kg".