



PROJ-BUD

BIURO PROJEKTOWE



33-390 ŁĄCKO 940



18 354 58 56



proj-bud@pro.onet.pl



www.proj-bud.com

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

REMONT PLACÓW ZABAW W RABCE-ZDROJU (PARK)

ADRES:

RABKA-ZDRÓJ NR. DZIAŁKI: 4189/16

INWESTOR:

GMINA RABKA ZDRÓJ

UL. PARKOWA 2

34-700 RABKA-ZDRÓJ

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji wod.-kan., gaz i ciepła oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
MAP/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/86

DATA OPRACOWANIA:

05.2023 R.

UPROSZCZONY PROJEKT REMONTU PLACÓW ZABAW

Plec nr 2

Plec nr 3

Plec nr 1

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

1. AUKAM TYP A652A10	- Wielokąt sprawnościowy	szt. 1
2. AUKAM TYP A625H10	- Mostek	szt. 1
3. AUKAM TYP A742M14	- Karuzela	szt. 1
4. AUKAM TYP A110K10	- Huśtawka kiwak konik	szt. 1
5. AUKAM TYP A110K11	- Huśtawka kiwak kaczką	szt. 1
6. AUKAM TYP A751A10	- Huśtawka wagowa	szt. 5
7. AUKAM TYP A231K10-12	- Lokomotywa + dwa wagony	szt. 1
8. AUKAM TYP A711A10	- Huśtawka podwójna	szt. 5
9. AUKAM TYP 3kletterpyr.	- Piramida wspinaczkowa	szt. 2
10. AUKAM TYP A450S10	- Zestaw zabawowy "Marion stahl"	szt. 1
11. AUKAM TYP A453A10	- Zestaw zabawowy "Stella alu"	szt. 1
12. AUKAM TYP A521A10	- Zestaw zabawowy "Eibe alu"	szt. 1
13. Plaskownica kwadratowa		szt. 1
14. Allany drewniane sześciokątne		szt. 3
15. Plaskownica sześciokątna		szt. 1
16. Plaskownica sześciokątna zadaszona		szt. 1
17. Stół do tenisa stołowego okrągły		szt. 1
18. Stół do tenisa stołowego prostokątny		szt. 1
19. Bramki piłkarskie		szt. 2
20. Piłkochwył		szt. 1

OPIS TECHNICZNY

1. **Przedmiot opracowania: Remont placów zabaw w Rabce – Zdroju (PARK) na dz.nr. 4189/16**

2. **Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Działka na której projektuje się remont nawierzchni są istniejące place zabaw, istniejąca nawierzchnia jest w złym stanie technicznym

3. **Projektowany zakres remontu:**

Nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami placu zabaw – ZAKRES PRAC:

- Rozbiórka nawierzchni placu z poliuretanu wraz z wywozem i utylizacją
- Podbudowa warstwa z kruszywa łamanego o frakcji 2-8 mm gr.10 cm po zagęszczeniu - WYRÓWNANIE - 3 cm
- Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- Zabezpieczenie folią urządzeń placu zabaw
- Wykonanie warstwy SBR – warstwa dolna nawierzchni to mieszanina granulatu gumowego SBR z recyklingu z klejem poliuretanowym układana bezspoinowo na placu budowy. Grubość zależna od maksymalnej wysokości upadku urządzenia nawierzchnia dla (HIC=90cm)
- Warstwa użytkowa nawierzchni EPDM - Górna warstwa nawierzchni (warstwa użytkowa) to mieszanina granulatu (kolorowego) EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm z klejem poliuretanowym gr. 10mm.

Grubość warstwy dostosowana do HIC, warstwa układana jest bezspoinowo na placu budowy.

Nawierzchnia elastyczna

W zakresie nawierzchni PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia

Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

W miejscu lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania brak sieci uzbrojenia terenu.

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 poz. 1839 budowa obiektów małej architektury nie jest inwestycją mogąca zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

4. Nawierzchnia muszą spełniać :**Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:**

- PN-EN 1176-1:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

- PN-EN 1176-2+AC:2020-01 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2017-12 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-5:2020-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6+AC:2019-03 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2020-09 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne dotyczące montażu, kontroli, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-11:2014-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej.
- PN-EN 1177+AC:2019-04 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia

Zestawienie URZĄDZEŃ

PLAC NR. 1 - KOLOR POMARAŃCZOWY						
nr. urządz.	Nazwa urządzenia	szt.	Wysokość upadku m HIC	wykonanie w- wy SBR grubości	m2	Razem m2
1	Wielokąt sprawnościowy	1	2,5	80 mm	38	
2	Mostek	1	0,3	30 mm	10	
8	Huśtawka podwójna	1	2,0	70 mm	27	
9	Piramida wspinaczkowa	1	3,0	100 mm	45	
10	Zestaw zabawowy "Marian stahl"	1	1,7	55 mm	110	
11	Zestaw zabawowy "Marian alu"	1	2,5	80 mm	85	
	Pozostałe powierzchnie dojścia			30 mm	31	346
PLAC NR. 2 - KOLOR NIEBIESKI						
3	Karuzela	1	0,3	30 mm	24	
4	Huśtawka kiwak konik	1	0,3	30 mm	13	
5	Huśtawka kiwak kaczką	1	0,3	30 mm	13	
6	Hustawka wagowa	2	0,5	30 mm	21	
7	Lokomotywa + dwa wagony	1	1,1	40 mm	15	
8	Hustawka podwójna	1	2,0	70 mm	27	
9	Piramida wspinaczkowa	1	3,0	100 mm	45	
	Pozostałe powierzchnie dojścia			30 mm	179	337
PLAC NR. 3 - KOLOR ZIELONY						
6	Hustawka wagowa	2	0,6	40 mm	21	298
8	Huśtawka podwójna	3	2,0	70 mm	96	
12	Zestaw zabawowy "Elbe alu"	1	2,5	80 mm	125	
	Pozostałe powierzchnie dojścia			30 mm	56	

5. Zagadnienia ochrony przeciw pożarowej:

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

6. Uwagi końcowe

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z zasadami BHP i ochrony przeciwpożarowej,
- Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych.
- Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót
- Odpady powstałe w trakcie prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach

7. Dokumentacja fotograficzna













mgr inż. Tomasz Dąbrowski
Upewnienia bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji wod.-kan., gaz i c.o. oraz kierowania
robotami budowlanymi w specjalności konstr.-bud.
MAP/0499/PWOS/12, GAS.834/A-21/86...

Maj 2023 r.