

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Część opisowa do projektu technicznego		str. 3 - 9
2. Część graficzna – rysunkowa:		
- Lokalizacja inwestycji 1:1000	A-1	str. 10 - 10
- Plan zagospodarowania terenu 1:200	A-2	str. 11 - 11
- Plan placu zabaw 1:100	A-3	str. 12 - 12
- Nawierzchnia syntetyczna (niebieska) 1:10	A-4	str. 13 - 13
- Nawierzchnia bezpieczna (pomarańczowa) 1:10	A-5	str. 14 - 14
- Połączenie dwóch rodzajów nawierzchni 1:10	A-6	str. 15 - 15

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora,
- 1.2. Mapa zasadnicza terenu objętego opracowaniem (skala 1:1000),
- 1.3. Inwentaryzacja terenu na podstawie aktualizowanej mapy zasadniczej (skala 1:500),
- 1.4. Uzgodnienia z dyrektorem szkoły,
- 1.5. Obowiązujące uchwały i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2009 i 7 lipca 2009 dotyczące rządowego programu „Radosna Szkoła”

2. Zakres i szczegółowość opracowania.

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania placu zabaw wg rządowego programu „Radosna Szkoła” na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rzgowie.

2.2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie placu zabaw wg zaleceń MEN oraz spełnienie celów programu.

2.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- inwentaryzację terenu,
- przedstawienie programu placu zabaw,
- lokalizację przestrzenną elementów zabawowych,
- lokalizację i projekt nawierzchni amortyzującej,
- zagospodarowanie terenu szatą roślinną,
- zaplanowanie elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw),
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac agrotechnicznych i budowlanych,

3. Powierzchnia opracowania.

Powierzchnia opracowania (placu zabaw) – 252 m².

4. Opis terenu.

Teren planowanego placu zabaw znajduje się na terenie Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Rzgowie, usytuowany jest od strony południowo-wschodniej budynku. Teren placu otoczony ogrodzeniem betonowym z wejściem furtką metalową o szerokości 1,20m od strony północnej. Obszar nasłoneczniony; płaski (< 1% spadku).

Wydzielony plac o powierzchni 252m² od strony północnej przylega do ściany budynku szkoły, od strony południowej znajduje się boisko szkolne. Na terenie placu znajdują się urządzenia zabawowe przeznaczone do demontażu (huśtawki, piaskownica, ławki).

Przez teren opracowania przebiega linia kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej oraz linia wodociągowa.

5. Założenia projektowe.

- stworzenie ładnego, funkcjonalnego i bezpiecznego placu zabaw dla dzieci,
- podzielenie placu na strefę bezpieczeństwa z nawierzchnią układaną, przepuszczalną dla wody, amortyzującą upadek dziecka z wysokości min. 1,5m, na podbudowie z kruszyw mineralnych zgodnie z wytycznymi MEN (teren około 150m²); zalecana kolorystyka nawierzchni – kolor pomarańczowy w odcieniu PANTONE 152 C, RAL 2011 – Tieforange
- strefa ścieżek – nawierzchnia układana, przepuszczalna dla wody, wykonana na podbudowie betonowej; zalecany kolor niebieski w odcieniu PANTONE 540 C, RAL 5003 – Saphirblau; zgodnie z wytycznymi MEN (teren około 20m²).
- wybranie i usytuowanie w terenie elementów zabawowych,
- usytuowanie tablicy informacyjnej,

- zaprojektowanie grup zieleni o walorach kolorystycznych, odpornych na niesprzyjające warunki przyrodnicze i składających się z roślin o następujących cechach: nie kłujące, mało łamliwe, miękkie, nie trujące, nie pylące,
- zaprojektowanie zieleni i elementów małej architektury w taki sposób aby wypełniały kompozycyjnie teren i dawały walory kolorystyczne.

6. Program placu zabaw .

Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajduje się tu jeden duży zestaw elementów zabawowych złożony ze zjeżdżalni falistej, drabinki, przepłotni, ścianki wspinaczkowej, słupka z piłkami. W sąsiedztwie usytuowane są: huśtawka wagowa, drążek potrójny, huśtawka podwójna i sprężynowiec.

Teren wydzielony jest istniejącym ogrodzeniem betonowym. Przy nawierzchni komunikacyjnej usytuowano dwie ławki z oparciem oraz dwa kosze na śmieci. W strefie wejściowej na plac umieszczono tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw.

7. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw.

- Prace przygotowawcze przy tyczeniu, wyrównywaniu i korytowaniu pod nawierzchnie utwardzone.
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnie amortyzujące.
- Wykonanie wszystkich prac budowlanych i montażowych (ułożenie nawierzchni amortyzującej wraz z betonowym obrzeżem i montaż urządzeń zabawowych wg instrukcji producenta).
- Ustawienie elementów małej architektury.
- Sadzenie krzewów (opis prac agrotechnicznych).
- Zakładanie trawników (opis prac agrotechnicznych).

8. Prace ziemne.

Roboty należy wykonać koparko-ładowarką. Należy usunąć warstwę humusu, którą można częściowo wykorzystać do wyrównania terenu po przeprowadzeniu głównych prac budowlanych. Pozostałą ziemię z wykopu należy wywieźć poza teren budowy.

Tereny wokół systemu korzeniowego drzew i krzewów, oraz w sąsiedztwie elementów budowlanych i podziemnej infrastruktury należy wykorytować ręcznie.

- Teren pod nawierzchnią pomarańczową o powierzchni 151,3m².
- Teren pod nawierzchnią niebieską o powierzchni 20,2m².

9. Nawierzchnie syntetyczne.

Nawierzchnia pomarańczowa RAL 2011 – 151,3 m².

Nawierzchnia niebieska RAL 5003 – 20,2 m².

Opis nawierzchni:

- Nawierzchnia elastyczna, poliuretanowo-gumowa standardowo występująca w elementach o wymiarach 500×500mm i grubości 30mm w kolorze niebieskim.
- Nawierzchnia elastyczna, poliuretanowo-gumowa standardowo występująca w elementach o wymiarach 500×500mm i grubości 45mm w kolorze pomarańczowym o krytycznej wysokości upadku min. 1,50m.
- Nawierzchnia elastyczna, poliuretanowo-gumowa standardowo występująca w elementach o wymiarach 500×500mm i grubości 80mm w kolorze pomarańczowym o krytycznej wysokości upadku min. 2,60m.

Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

Nawierzchnie syntetyczne należy ukształtować ze spadkiem powierzchniowym 1% w kierunku zewnętrznym (na trawnik).

Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Opcjonalnie płytka może być pokryta warstwą kolorowego granulatu EPDM. Wierzchnia część płytki powinna być gładka.

Łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu kołków montażowych umieszczanych w krawędziach każdego elementu. Zaleca się układanie płytek w „cegiełkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Atest Higieniczny PZH.
- Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 1,5m (płytki gr. 45mm) i 2,6m (płytki gr. 80mm) uzyskany zgodnie z EN-PN 1177.
- Karta techniczna produktu.
- Gwarancja na 3 lata potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela.

Charakterystyka podbudowy:

Elementy nawierzchni mogą być instalowane na równych i stabilnych podłożach np. wylewka betonowa lub podbudowa z kruszyw mineralnych.

W przypadku podbudowy betonowej należy wykonać odpowiednio wyprofilowane spadki podłużne i poprzeczne, odchyłki mierzone łata o dł. 2m. nie powinny być większe niż 2mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, pyłu, szorstka, nie posiadać odspojonych odłamków.

Konstrukcja nawierzchni niebieskiej – 30 mm:

- elastyczna nawierzchnia gr. 3 cm
- płyta betonowa (C16/20) ze spadkiem 1,0% gr. 15cm
- piasek zagęszczony do $I_d > 0,95$ gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni pomarańczowej – 45mm i 80mm:

- elastyczna nawierzchnia gr. 4,5cm / 8,0cm
- warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0-4mm ze spadkiem 1,0% gr. 3-5cm
- kruszywo łamane 4-32mm stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm
- piasek zagęszczony do $I_d > 0,95$ gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Sposób układania nawierzchni:

Gotowe płyty są układane ręcznie w sposób przemienny na stabilnej podbudowie. Trwałe łączenie elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu specjalnych kołków montażowych umieszczanych w krawędziach każdego elementu.

Płytki niebieskie na podłożu betonowym można przyklejać do podłoża lub łączyć ze sobą systemowym klejem.

Do wykończenia nawierzchni użyć elementów wykończeniowych – oporniki betonowe z nakładką elastyczną 6×28×100cm, na ławie betonowej, ułożone równo z nawierzchnią lub 1cm poniżej.

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni:

Prace powinny być wykonywane przez cały czas instalacji w temperaturze powyżej +7°C oraz przy braku opadów atmosferycznych.

W przypadku konieczności klejenia nawierzchni należy zwrócić uwagę aby podczas wykonywania prac bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni:

- Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.
- Płytki elastyczne powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną.
- Szczeliny pomiędzy płytkami nie powinny być większe niż ok. 5mm.
- Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 5mm na łacie 2m.

10. Elementy placu zabaw.

Informacje podstawowe:

- Elementy zabawowe – katalogowane powinny posiadać aktualny certyfikaty bezpieczeństwa.
- Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w szkołach.
- Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na szkolnym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

Zestaw urządzeń zabawowych:

- falista zjeżdżalnia wys. 1,50m,
- drabinka,
- przepłotnia (siatka) wys. 2,60m,
- ścianka wspinaczkowa wys. 2,60m,
- słupek z piłkami.

Wysokość upadku: do 2,60m

Strefa bezpieczeństwa: 10,9 × 7,5m

Materiały:

- Słupki i okrągłe belki z drewna – drewno pokryte laminatem na bazie kleju, średnica 110mm.
- Podłogi z kompozytu EKOGRIP – Rama stalowa ocynkowana i lakierowana proszkowo. Podłoga wzmocniona przetworzonym polietylenem pokrytym kauczukiem.
- Ścianki z stali i HPL – Rama stalowa ocynkowana i lakierowana proszkowo. Elementy dekoracyjne z cienkiego HPL.
- Dach z EKOGRIP – Rama stalowa ocynkowana i lakierowana proszkowo. Pokrycie dachowe wykonane z przetworzonego polietylenu pokrytego kauczukiem.
- Słupek z piłkami – Wykonany z ocynkowanej i lakierowanej proszkowo rurki stalowej. Piłki z mikrokomórkowej pianki poliuretanowej.
- Przepłotnia i ścianka wspinaczkowa – Stalowy słupek i poprzeczka z rurek, galwanizowane i lakierowane proszkowo. Siatka z łańcucha ocynkowanego na gorąco pokrytego wytrzymałym poliuretanem. Ściana do wspinaczki z HPL i uchwyty do wspinaczki z syntetycznego materiału.
- Falista zjeżdżalnia – Boki z HPL. Przejście z giętej stali nierdzewnej.



Huśtawka wagowa:

Wysokość upadku: do 0,90m

Strefa bezpieczeństwa: $5,2 \times 2,4\text{m}$

Materiały: Stopa stalowa galwanizowana. Poprzecznicę stalową galwanizowaną i pomalowaną proszkowo. Siedzisko z gumy.

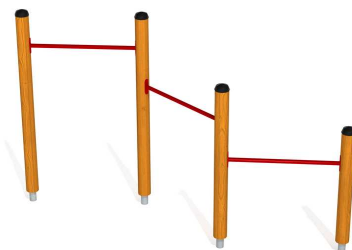


Drążek potrójny:

Wysokość upadku: do 1,50m

Strefa bezpieczeństwa: $5,9 \times 3,6\text{m}$

Materiały: Zaokrąglone, laminowane słupki o średnicy 110 mm, zabezpieczone przed gniciem. Poprzeczki z rurek stalowych o średnicy 32mm, ocynkowanych na gorąco, zagruntowanych i lakierowanych proszkowo.



Huśtawka podwójna:

Wysokość upadku: do 1,50m

Strefa bezpieczeństwa: $3,1 \times 8,1\text{m}$

Materiały: Wytrzymała poprzecznicę z rur stalowych, ocynkowanych na gorąco, gruntowanych i lakierowanych proszkowo. Zastrzały z zaokrąglonych, laminowanych belek drewnianych o średnicy 110mm, zabezpieczonych przed gniciem, lub rurek stalowych o średnicy 60 mm, ocynkowanych na gorąco, zagruntowanych i pomalowanych proszkowo. Kotwa stalowa galwanizowana.

Siedzisko należy wybrać w zależności od wieku dzieci i zamawiać oddzielne.



Sprężynowiec:

Wysokość upadku: do 0,60m

Strefa bezpieczeństwa: $\varnothing 3,0\text{m}$

Materiały: Korpus z wodoodpornej sklejki lub płyt HDPE. Uchwyty z kolorowego tworzywa wysokoudarowego. Sprężyna metalowa ocynkowana, malowana proszkowo.



Ławka z oparciem (2 szt.):

- stelaż stalowy ocynkowany, siedzisko z desek, mocowanie na stałe w gruncie przez zabetonowanie, siedzisko długość minimum 1,60cm



Kosz na śmieci (2 szt.):

- na dwóch nogach zabetonowanych w gruncie, kosz o pojemności 30 l.



Tablica informacyjna:

- Drewniana tablica informacyjna mocowana w fundamencie betonowym, na 2 nogach.
- Plansza regulaminowa o wymiarach około 50×70cm (opis i piktogramy na płycie HPL, druk sitodruk).
- regulamin powinien zawierać zasady i warunki korzystania z placu zabaw, nr tel. do dyrektora szkoły lub do osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery tel. Alarmowych.
- dodatkowa informacja o treści „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego ”RADOSNA SZKOŁA”.



11. Opis elementów powierzchniowych.

- krzewy liściaste i iglaste: 60 szt.;
- powierzchnia trawnika: 80,5 m²;
- powierzchnia nawierzchni bezpiecznej w kolorze pomarańczowym: 151,3 m²;
- powierzchnia nawierzchni syntetycznej w kolorze niebieskim: 20,2 m²;

12. Prace agrotechniczne.

Zakładanie trawników:

- teren powinien być wyrównany i wyprofilowany,
- trawniki na projektowanym terenie zostaną założone na istniejącym gruncie,

- przed siewem nasion traw ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania – termin zakładania trawnika należy przewidzieć na późne lato (przełom VIII/IX) lub wczesną jesień, ewentualnie drugi termin – wiosnę (od 15 IV do 15 V),
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 4 kg na 100 m²,
- w celu równomiernego wysiew nasion należy użyć siewnika do trawy,
- przykrycie nasion przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można nie stosować wału gładkiego,
- po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0,5–1 cm pod powierzchnią ziemi,
- krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem trawnika,

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów:

- rośliny powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak aby uzyskać określony efekt,
- krzewy sadzić w uprzednio przygotowane doły głębokości 0,3 cm z zaprawą,
- sadzenie należy przeprowadzić niewielkimi partiami na głębokości podobnej do tej na jakiej krzewy rosły w szkółce / w pojemnikach,
- po posadzeniu roślin należy ugnieść ziemię wokół nich,
- po posadzeniu krzewy należy obficie podlać (min. 5 l wody / roślinę),
- teren wokół roślin należy ściółkować warstwą kory o grubości 5 cm.

13. Bezpieczeństwo na placu zabaw

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, materiałów z których są wykonane zabawki, nawierzchni na których stoją urządzenia, oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa na placu zabaw.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, do których należy się stosować:

PN – EN 1176 -1 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metod badań.

PN – EN 1176 -2 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań huśtawek.

PN – EN 1176 -3 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań zjeżdżalni.

PN – EN 1176 -6 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metod badań urządzeń kołyszących

PN – EN 1176 -7 – 2001 – Wyposażenie placów zabaw. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

PN – EN 1177 – 2000 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań.

PN – EN 1177 – 2000/A1:2004 – Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metod badań.

Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta i oraz zgodnie z normą **PN – EN 1176 -7 – 2001**.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, napraw, oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

KORIA MAPY ZASADNICZE

MAPA INFORMACYJNA
Skala 1:1000
Pow. koniński
Gmina/Miasto
Obręb

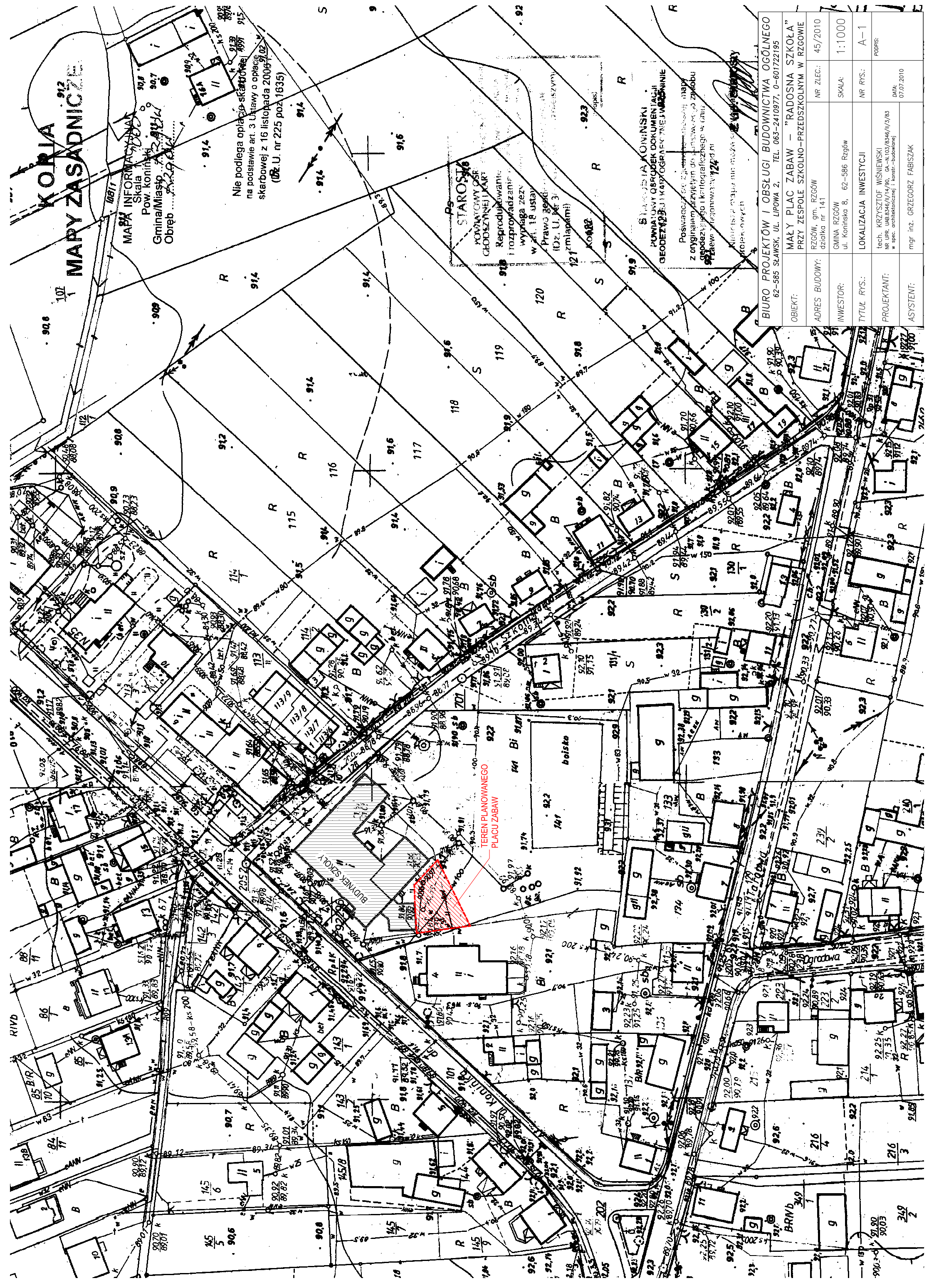
Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 Ustawy o opłacie
skarbowej z 16 listopada 2006 r.
(Dz. U. nr 225 poz 1635)

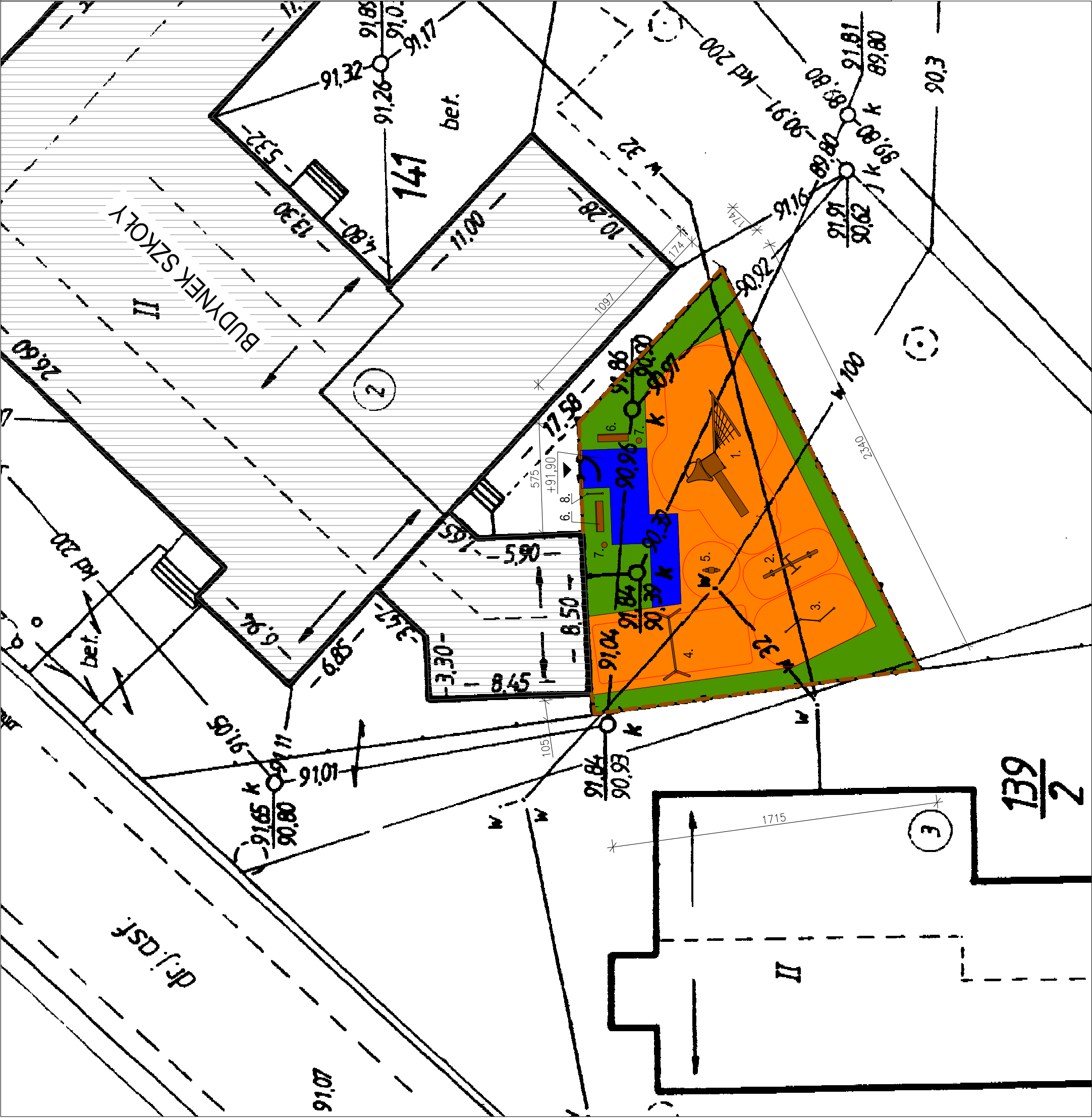
STAROSTA
POWATOWY OŚR.
GEODEZYJNY
Reprodukcje
i rozprowadzanie
wzrost 18 ustaw
z Prawa geod.
102, U. nr 3
121 (zmiłami)

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
62-585 SŁAWSK, UL. LIPÓWA 2, TEL. 063-241097, 0-601722195
MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA"
PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W RZGOWIE

OBIEKT:	MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA"
ADRES BUDOWY:	RZGÓW, gm. RZGÓW działka nr 141
INWESTOR:	GINIA RZGÓW ul. Koniska 8, 62-586 Rzgów
TYTUŁ RYS.:	LOKALIZACJA INWESTYCJI
PROJEKTANT:	tech. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UP. UAB.8346/I/14/90, GA-N.103/8346/I/13/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej
ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK
	NR ZLEC.: 45/2010
	SKALA: 1:1000
	NR RYS.: A-1
	PODPS:
	DATA: 07.07.2010

TEREN PLANOWANEGO
PLACU ZABAW





LEGENDA:

- Zestaw urządzeń zabawowych:
 - falista zjeżdżalnia wys. 1,50m,
 - drabinka,
 - przepłotnia (siatka) wys. 2,60m,
 - ścianka wspinaczkowa wys. 2,60m,
 - słupki z piłkami.
 - Huśtawka wagowa.
 - Drządek potrójny.
 - Huśtawka podwójna.
 - Sprężynowiec.
 - Ławka z oparciem.
 - Kosz na śmieci.
 - Tablica informacyjna.
- Nawierzchnia bezpieczna w kolorze RAL 2011 – 151,3 m²
- Nawierzchnia syntetyczna w kolorze RAL 5003 – 20,2 m²
- Nawierzchnia trawiasta z nasadzonymi krzewami liściastymi i iglastymi – 80,5 m²
- Istniejące ogrodzenie betonowe.
- Strefy bezpieczeństwa urządzeń zabawowych (wg producentów).

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195	
OBIEKT:	MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA"
ADRES BUDOWY:	PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W RZGOWIE
INWESTOR:	RZGÓW, gm. RZGÓW działka nr 141
TYTUŁ RYS.:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKTANT:	tech. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA-N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej
ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK
NR ZLEC.: 45/2010	
SKALA: 1:200	
NR RYS.: A-2	
DATA: 07.07.2010	

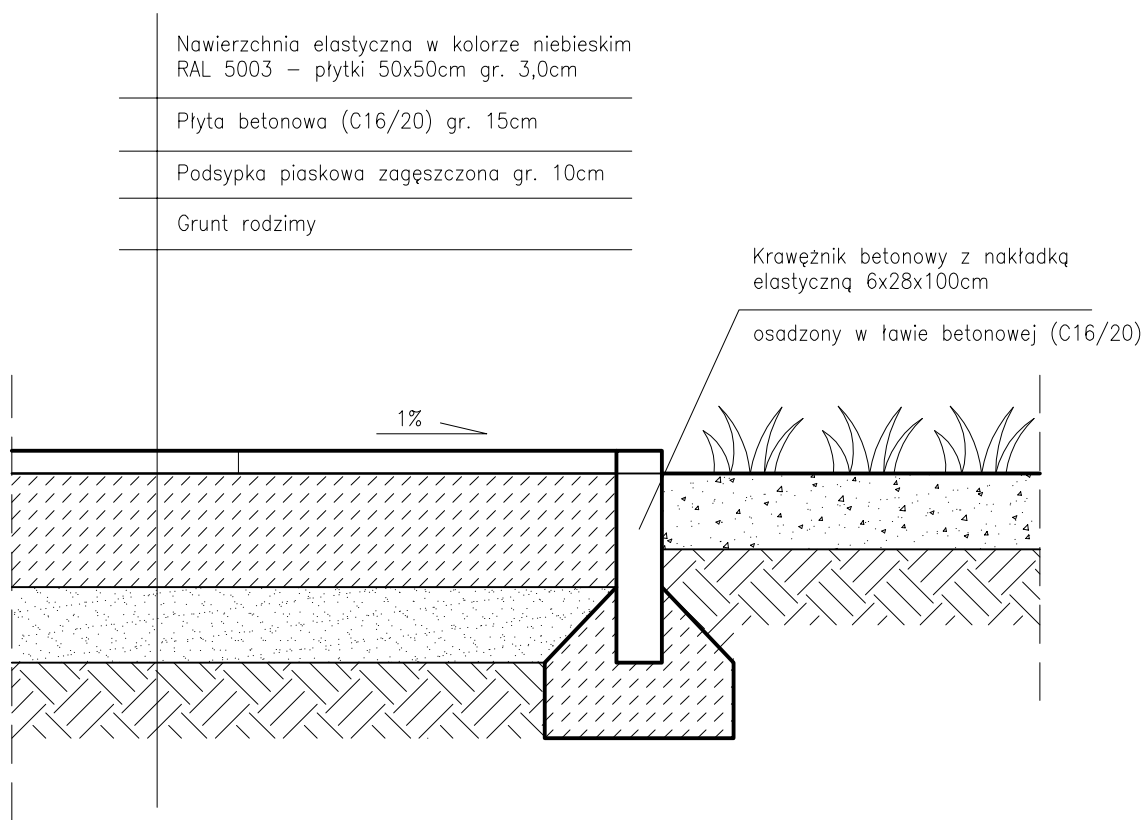
MAŁY PLAC ZABAW - 252 m²



LEGENDA:

- Zestaw urządzeń zabawowych:
 - faliści zjeżdżalnia wys. 1,50m,
 - drabinka,
 - przepłotnia (siatka) wys. 2,60m,
 - ścianka wspinaczkowa wys. 2,60m,
 - słupek z pikami.
 - Hustawka wagowa.
 - Drążek potrójny.
 - Hustawka podwójna.
 - Sprężynowiec.
 - Ławka z oparciem.
 - Kosz na śmieci.
 - Tablica informacyjna.
- Nawierzchnia bezpieczna w kolorze RAL 2011 – 151,3 m²
- Nawierzchnia syntetyczna w kolorze RAL 5003 – 20,2 m²
- Nawierzchnia trawiasta z nasadzonymi krzewami liściastymi i iglastymi – 80,5 m²
- Istniejące ogrodzenie betonowe.
- Strefy bezpieczeństwa urządzeń zabawowych (wg producentów).

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA"		
ADRES BUDOWY:	PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W RZGOWIE	NR ZLEC.:	45/2010
INWESTOR:	RZGÓW, gm. RZGÓW działka nr 141	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	GMINA RZGÓW ul. Konńska 8, 62-586 Rzgów	NR RYS.:	A-3
PROJEKTANT:	tech. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA-N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA:	07.07.2010
ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	PODPIS:	

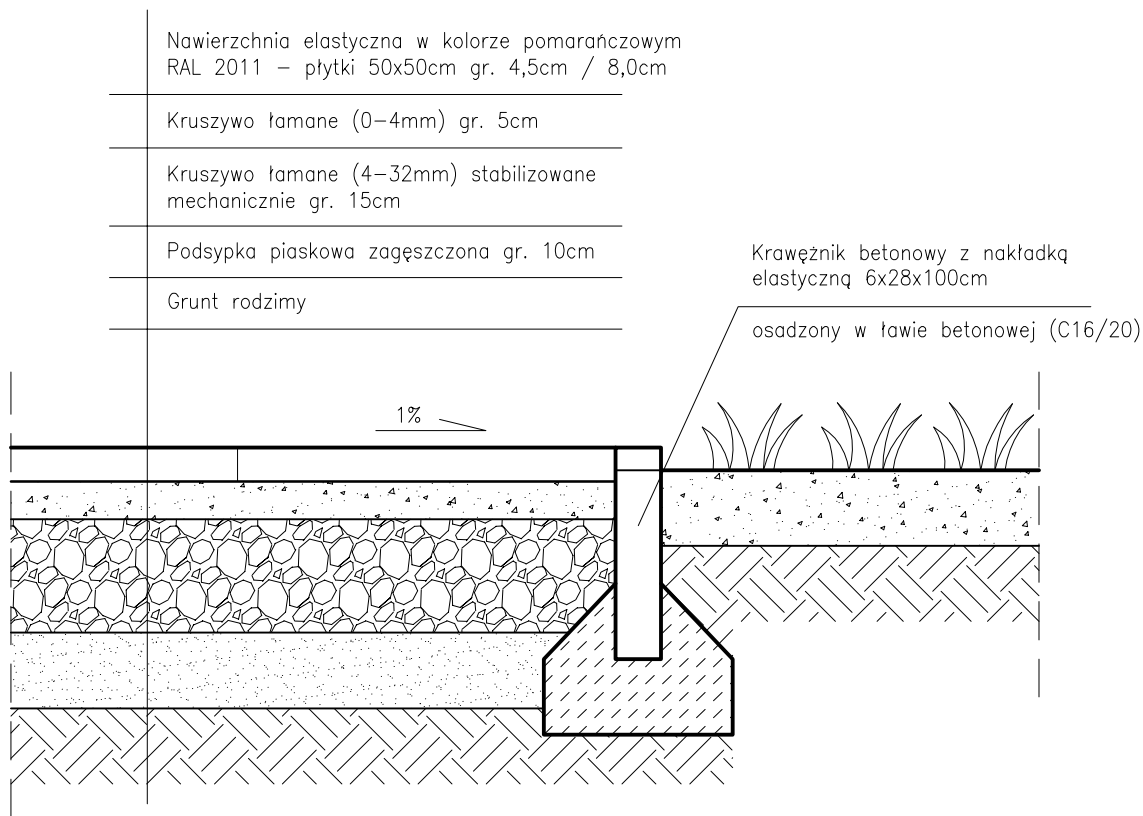


POWIERZCHNIA: 20,2 m²

Nawierzchnia elastyczna w kolorze niebieskim
RAL 5003 – płytki 50x50cm gr. 3,0cm

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195

OBIEKT:	MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA" PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W RZGOWIE		
ADRES BUDOWY:	RZGÓW, gm. RZGÓW działka nr 141	NR ZLEC.:	45/2010
INWESTOR:	GMINA RZGÓW ul. Konńska 8, 62-586 Rzgów	SKALA:	1:10
TYTUŁ RYS.:	NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA (NIEBIESKA)	NR RYS.:	A-4
PROJEKTANT:	tech. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA-N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA: 07.07.2010	PODPIS:
ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		



POWIERZCHNIA: 103,0 m²

Nawierzchnia elastyczna w kolorze pomarańczowym
RAL 2011 – płytki 50x50cm gr. 4,5cm

POWIERZCHNIA: 48,3 m²

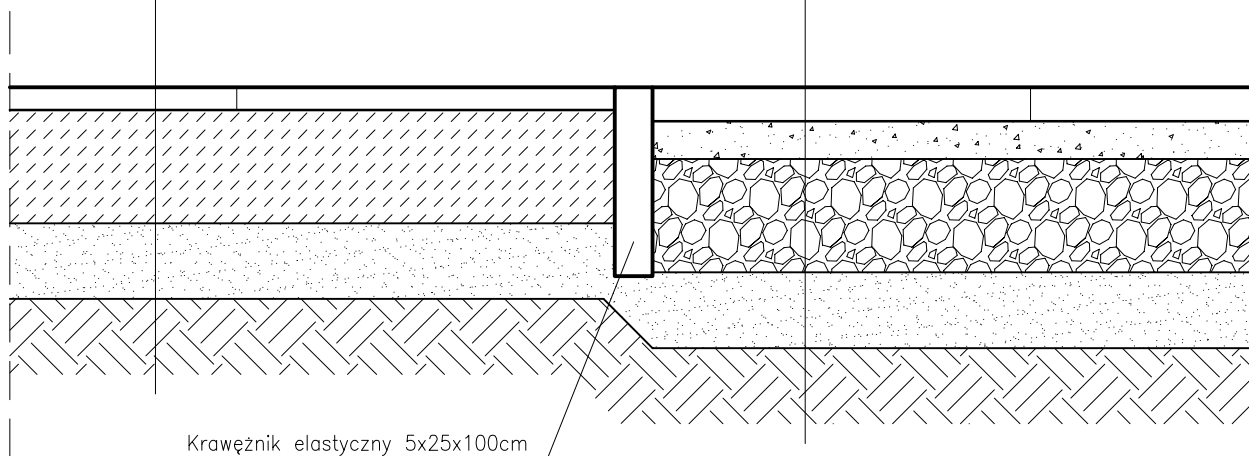
Nawierzchnia elastyczna w kolorze pomarańczowym
RAL 2011 – płytki 50x50cm gr. 8,0cm

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195

OBIEKT:	MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA" PRZY ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM W RZGÓWIE		
ADRES BUDOWY:	RZGÓW, gm. RZGÓW działka nr 141	NR ZLEC.:	45/2010
INWESTOR:	GMINA RZGÓW ul. Konińska 8, 62-586 Rzgów	SKALA:	1:10
TYTUŁ RYS.:	NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA (POMARAŃCZOWA)	NR RYS.:	A-5
PROJEKTANT:	tech. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA-N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA: 07.07.2010	PODPIS:
ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		

Nawierzchnia elastyczna w kolorze niebieskim RAL 5003 – płytki 50x50cm gr. 3,0cm
Płyta betonowa (C16/20) gr. 15cm
Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm
Grunt rodzimy

Nawierzchnia elastyczna w kolorze pomarańczowym RAL 2011 – płytki 50x50cm gr. 4,5cm / 8,0cm
Kruszywo łamane (0–4mm) gr. 5cm
Kruszywo łamane (4–32mm) stabilizowane mechanicznie gr. 15cm
Podsypka piaskowa zagęszczona gr. 10cm
Grunt rodzimy



POWIERZCHNIA: 20,2 m²

Nawierzchnia elastyczna w kolorze niebieskim
RAL 5003 – płytki 50x50cm gr. 3,0cm

POWIERZCHNIA: 151,3 m²

Nawierzchnia elastyczna w kolorze pomarańczowym
RAL 2011 – płytki 50x50cm gr. 4,5cm / 8,0cm

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
62–585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063–2410977, 0–601722195

OBIEKT:	MAŁY PLAC ZABAW – "RADOSNA SZKOŁA" PRZY ZESPOLE SZKOLNO–PRZEDSZKOLNYM W RZGOWIE		
ADRES BUDOWY:	RZGÓW, gm. RZGÓW działka nr 141	NR ZLEC.:	45/2010
INWESTOR:	GMINA RZGÓW ul. Konńska 8, 62–586 Rzgów	SKALA:	1:10
TYTUŁ RYS.:	POŁĄCZENIE DWÓCH RODZAJÓW NAWIERZCHNI	NR RYS.:	A–6
PROJEKTANT:	tech. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA–N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.–budowlanej	DATA: 07.07.2010	PODPIS:
ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		