



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 18
w Szczecinie**

OBIEKT:	Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18 im. gen. Józefa Bema w Szczecinie
ADRES:	ul. Komuny Paryskiej 20, 71-681 Szczecin
NR DZIAŁKI:	6/27, obręb 97
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa Nr 18 w Szczecinie
ADRES INWESTORA:	ul. Komuny Paryskiej 20, 71-681 Szczecin
BRANŻA	Architektura Krajobrazu
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	studio a2b anita białczak-bujek 71-525 Szczecin, ul. Kołłątaja 13/6 tel. 517.198.001
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Katarzyna Kołodziejska upr. nr 21/ZPIOA/2006 w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń
OPRACOWAŁA:	mgr inż. Anita Białczak-Bujek



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

A. CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Zawartość opracowania
- Opis techniczny

B. ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie Projektanta
- Stwierdzenie przygotowania zawodowego, Zaświadczenia o przynależności do Izby
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- Przedmiar robót
- Kosztorys inwestorski

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 01. Plan sytuacyjny 1:500

Rys. 02. Inwentaryzacja terenu 1:200

Rys. 03. Koncepcja zagospodarowania terenu 1:200

Rys. 04. Plan nawierzchni 1:100

Rys. 05. Plan placu zabaw 1:100

Rys. 06. Przekroje przez nawierzchnie



**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 18
w Szczecinie**

OBIEKT: Plac zabaw przy Szkole Podstawowej nr 18
im. gen. Józefa Bema w Szczecinie

ADRES: ul. Komuny Paryskiej 20
71-681 Szczecin

NR DZIAŁKI: 6/27 , obręb 97

INWESTOR: Szkoła Podstawowa Nr 18 w Szczecinie

ADRES INWESTORA: ul. Komuny Paryskiej 20, 71-681 Szczecin

BRANŻA Architektura Krajobrazu

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: studio a2b Anita Białczak-Bujek
71-525 Szczecin, ul. Kołłątaja 13/6
tel. 517.198.001

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Katarzyna Kołodziejska
upr. nr 21/ZPIOA/2006 w specjalności
architektonicznej do proj. bez ograniczeń

OPRACOWAŁA: mgr inż. Anita Białczak-Bujek



SPIS TREŚCI:

1.Podstawa opracowania

2.Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu

3.Opis stanu projektowanego

4.Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

5.Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie

6.Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

7.Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

1. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie Inwestora

1.2. Wytyczne Inwestora

1.3. Wizja lokalna

1.4. Inwentaryzacja własna

1.5. Dokumentacja fotograficzna własna

1.6. Uchwała Rady Ministrów z dnia 4 października 2010 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

1.7. Uchwała Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2009 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

1.8. Uchwała Rady Ministrów z dnia 7 lipca 2009 r. w sprawie Rządowego programu wspierania w latach 2009-2014 organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia - „Radosna szkoła”

1.9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 4 października 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia.

1.10. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2009 r. w sprawie form i zakresu finansowego wspierania organów prowadzących w zapewnieniu bezpiecznych warunków nauki, wychowania i opieki w klasach I-III szkół podstawowych i ogólnokształcących szkół muzycznych I stopnia



1.11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /Tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650/.

1.12. Normy odnoszące się do placów zabaw: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1176-5:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1176-10:2009, PN-EN 1176-11:2009, PN-EN 1177:2009.

1.13. Wskazania projektowe placów zabaw Instytutu Badań Technicznych, Instytutu Nadzoru Technicznego oraz Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.

1.14. Pozostałe obowiązujące normy i przepisy.

2. Opis stanu istniejącego i dane o terenie

Teren, na którym projektuje się plac zabaw, znajduje się na działce nr 6/27 w Szczecinie przy ul. Komuny Paryskiej 20, w obrębie kompleksu obiektów Szkoły Podstawowej nr 18 im. gen. Józefa Bema w Szczecinie. Obszar przeznaczony na plac zabaw jest obecnie terenem zielonym o płaskiej powierzchni. Na terenie znajdują się 2 wejścia do podziemnego schronu oraz 4 betonowe tory do mini-golfa. Od strony wschodniej teren osłonięty jest szpalerem drzew. Pod powierzchnią terenu, w południowo-zachodniej części, znajduje się korytarz podziemnego schronu. Powierzchnia nie jest zabudowana sieciami uzbrojenia podziemnego.

3. Opis stanu projektowanego.

Na terenie projektuje się plac zabaw o powierzchni ok. 255,5m², przy czym 212,0m² stanowi nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami do zabaw, 43,5m² – nawierzchnia ścieżek. Plac zabaw wyposaża się w urządzenia dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym, umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych, a w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przeploty i zwisy. Ponadto, na terenie placu, projektuje się ławki i kosze na śmieci. Pozostałą powierzchnię terenu, stanowiącą trawnik z ubytkami, przygotowuje się do regeneracji poprzez usunięcie wierzchniej warstwy gruntu i uzupełnienie ziemią urodzajną. Wokół terenu projektuje się ażurowe ogrodzenie z furtką lub bramą zamykaną na klucz.

3.1. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię bezpieczną

Pod urządzeniami placu zabaw, na powierzchni 212 m² projektuje się specjalistyczną tzw. nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek dziecka z wysokości. Projektowana nawierzchnia poliuretanowa, jednolita, wylewana z granulatu SBR i EPDM, posiadająca certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz atest PZH, odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury, w kolorze pomarańczowym w odcieniu zbliżonym do PANTONE: 152C, RAL:2011 - Tieforange. Na powierzchni ok. 79 m² projektuje się nawierzchnię bezpiecz-



na, amortyzującą upadek z wysokości do 140 cm (dla urządzeń nr 1,4,5 o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC do 140cm). Na powierzchni ok. 68,7m² projektuje się nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości do 195 cm (dla urządzenia nr 2 o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC do 195 cm). Na powierzchni ok. 64,3 m² projektuje się nawierzchnię bezpieczną, amortyzującą upadek z wysokości do 245 cm (dla urządzenia nr 3 o wysokości swobodnego upadku WSU/HIC do 245 cm). Nawierzchnia montowana ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej, z kruszywa, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej. Obrzeże betonowe wzdłuż krawędzi zewnętrznych nawierzchni, montowane na ławie betonowej B15, na podkładzie betonowym B10.

3.2. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię komunikacyjną

Projektuje się ścieżki, stanowiące komunikację pomiędzy wejściem na teren a urządzeniami placu zabaw o łącznej powierzchni 43,5m², z jednolitej nawierzchni wylewanej z granulatu SBR i EPDM, poliuretanowej, do stosowania na zewnątrz, w kolorze niebieskim w odcieniu zbliżonym do PANTONE: 540C, RAL: 5003- Sphirblau. Na fragmencie nawierzchni projektuje się motyw graficzny w kolorze pomarańczowym, umożliwiający grę w klasy. Nawierzchnia projektowanych ścieżek musi być przepuszczalna dla wody, montowana ściśle wg wytycznych producenta, na podbudowie utwardzonej z kruszywa, umożliwiającej wsiąkanie lub odprowadzanie wody opadowej. Obrzeże betonowe wzdłuż krawędzi zewnętrznych nawierzchni, montowane na ławie betonowej B15, na podkładzie betonowym B10.

3.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia:

3.3.1. Huśtawka podwójna z siedziskami z opon – wykonana z drewna konstrukcyjnego modrzewiowego bezrdzeniowego. Element oparty na kantówce 90 x 90mm. Rama nośna wykonana ze stali malowanej proszkowo. Siedziska stanowią opony wykonane z gumy i zawieszone na łańcuchu technicznym galwanizowanym, zabezpieczonym węzłem gumowym, na nierdzewnych zawiasach. Wszystkie elementy łączące są nierdzewne. Wysokość całkowita konstrukcji 235 cm. Urządzenie montowane ściśle wg instrukcji producenta. Wysokość swobodnego upadku 140 cm. Urządzenie osadzone w gruncie na fundamencie metalowym o wymiarach 30 x 60 cm.

Powyższe parametry spełnia urządzenie HUŚTAWKA Z DWIEMA OPONAMI (nr kat. 11120) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.3.2. Zestaw sprawnościowy 1 - konstrukcja składająca się z jednej wieży z dachem oraz trzech wież bez dachu połączonych ze sobą mostem chińskim, rurą do przechodzenia, drabinką linową pionową oraz liną z supłami. Ponadto urządzenie zawierające balkonik, rurę strażacką, trap wejściowy z liną, zjeżdżalnię, markizę oraz pionową siatkę wspinaczkową. Konstrukcja oparta na słupach 90 x 90mm z drewna modrzewiowego, impregnowanego. Dach wieży wykonany z włókna szklanego zabezpieczonego przed dziećmi. Podesty na ramie drewnianej wypełnione deskami modrzewiowymi frezowanymi. Trap wejściowy wykonany ze sklejki wodoodpornej a lina ułatwiająca wejście zbrojona. Drabinka wejściowa wykonana z rurek stalowych malowanych proszkowo, usztywnionych ramą z drewna modrzewiowego impregnowanego. Elementy boczne w formie barierek wykonane ze stali pokrytej plastisolem. Elementy maskujące wykonane z płyty HDPE. Boki zjeżdżalni wykonane z płyty HDPE a jej ślizg z blachy nierdzewnej. Tuba przejściowa wykonana z materiału PE. Podest mostu chińskiego wykonany z drewna modrzewiowego, jego poręcz ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej, a szczeble z płyty HDPE. Siatka wspinaczkowa pionową, liny poziome do przechodzenia oraz drabinka linową wykonane z liny zbrojonej rdzeniem stalowym. Lina z supłami niezbrojona. Rura strażacka oraz inne elementy metalowe wykonane ze stali malowanej proszkowo. Słupy zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu, a wszystkie połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Urządzenie montowane ściśle wg instrukcji producenta. Wysokość swobodnego upadku urządzenia do 195 cm. Urządzenie osadzone w gruncie na fundamencie metalowym o wymiarach 30 x 60 cm.



Powyższe parametry spełnia urządzenie TARZAN (nr kat. 10410) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.3.3. Zestaw sprawnościowy 2 – konstrukcja składająca się z wieży z dachem oraz wieży bez dachu, połączonych mostem skośnym, ślizgawki spiralnej, drabinki wejściowej oraz siatki wspinaczkowej, ślizgu, dwóch drabinek linowych pionowych, liny z supłami oraz trapu wejściowego z liną. Konstrukcja oparta na słupach 90 x 90mm z drewna modrzewiowego, impregnowanego. Dach wieży a także ślizgawka spiralna wykonane z włókna szklanego zabezpieczonego przed dziećmi. Drabinka wejściowa wykonana z rurek stalowych malowanych proszkowo, usztywnionych ramą z drewna modrzewiowego impregnowanego. Trap wejściowy wykonany ze sklejki wodoodpornej a lina ułatwiająca wejście - zbrojona. Elementy boczne w formie barierek wykonane ze stali pokrytej plastisolem a elementy maskujące a także boki zjeżdżalni prostej z płyty HDPE. Ślizg zjeżdżalni wykonany z blachy nierdzewnej. Podesty na ramie drewnianej wypełnione deskami modrzewiowymi frezowanymi. Siatka wspinaczkowa pionowa oraz liny poziome do przechodzenia wykonane z liny zbrojonej rdzeniem stalowym. Uchwyty do przechodzenia wykonane z rurek stalowych malowanych proszkowo. Most skośny wykonany z drewna modrzewiowego a jego szczeble z HDPE. Lina z supłami niezbrojona. Drabinka linowa wykonana z liny zbrojonej, a szczeble z polipropylenu. Słupy zakończone daszkami wykonanymi z polipropylenu, dodatkowo wszystkie połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Urządzenie montowane ściśle wg instrukcji producenta. Wysokość swobodnego upadku urządzenia do 245 cm. Urządzenie osadzone w gruncie na fundamencie metalowym o wymiarach 30 x 60 cm.



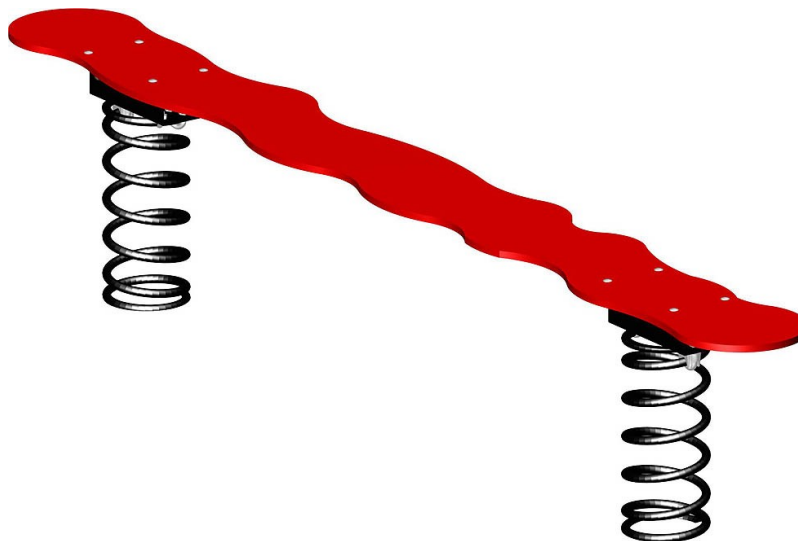
Powyższe parametry spełnia urządzenie TWISTER (nr kat. 10250) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.3.4. Równoważnia – urządzenie składające się z poziomego trapu do chodzenia oraz dwóch sprężyn. Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi wykonane ze stali malowanej proszkowo. Płyta pozioma do przechodzenia wykonana z płyty HDPE. Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Wysokość swobodnego upadku 50 cm.

Powyższe parametry spełnia urządzenie BALANS (nr kat. 12166) firmy *Lars Laj*:





Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.3.5. Bujak – urządzenie składające się z siedziska z elementem ozdobnym w kształcie zwierzęcia umocowanego na sprężynie. Sprężyna wraz z innymi elementami konstrukcyjnymi wykonane ze stali malowanej proszkowo. Kształt zwierzęcia stanowiący element ozdobny oraz siedzisko wykonano z płyty HDPE. Rączki oraz podnóżki wykonane z tworzywa sztucznego. Połączenia zamaskowane zaślepkami w celu zabezpieczenia przed odkręceniem lub uszkodzeniem. Wysokość swobodnego upadku 50 cm. Urządzenie montowane ściśle wg instrukcji producenta. Urządzenie osadzone w gruncie na fundamencie metalowym o wymiarach 30 x 60 cm.

Powyższe parametry spełnia urządzenie BUJAK KUCYK (nr kat. 11261) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego – wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa nawierzchni – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

Montaż projektowanych urządzeń i elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1176-1:2009. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty oraz certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające zgodność z Polską Normą 1176-1:2009, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach. Wymagany jest 3 letni okres gwarancji producenta na wszystkie urządzenia placu zabaw.



3.4. Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

Na podstawie wytycznych Inwestora i Ministerstwa Edukacji Narodowej projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

3.4.1. Tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw, z regulaminem, informacjami i oznaczeniami graficznymi wg wzoru określonego przez MEN w programie „Radosna Szkoła”. Na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw oraz napis o treści: „Szkolne miejsce zabaw wyposażone w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA””. Na tablicy powinna pojawić się informacja o numerze telefonu dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych. Wymaga się, by szczegółowa treść informacji umieszczonych na tablicy oraz ich forma graficzna były uzgodnione z Inwestorem. Tablica powinna być fundamentowana wg wytycznych producenta tablicy. Konstrukcja tablicy powinna być dopasowana pod względem wizualnym do pozostałych urządzeń placu zabaw.

Powyższe parametry spełnia TABLICA INFORMACYJNA (nr kat. 14605) firmy *Lars Laj*:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego kolorystyka urządzenia – do weryfikacji i konsultacji z projektantem.

3.4.2. Ławki na podstawie betonowej z drewnianym siedziskiem i oparciem – sztuk 2, spełniające normy PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-7:2009 w zakresie szczelin i otworów, bez ostrych krawędzi. Wysokość całkowita po wkopaniu: 88 cm. Wysokość siedziska po zamontowaniu w podłożu: 45 cm. Długość całkowita: 200 cm. Szerokość siedziska: 40 cm. Grubość listew: 4 cm. Waga około 160 kg. Elementy drewniane malowane farbami impregnującymi. Montaż ławki poprzez wkopanie w podłoże.



Powyższe parametry spełnia urządzenie ŁAWKA DO WKOPANIA Z OPARCIEM (nr kat. 416) firmy Kęsbet:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego należy skonsultować się z Inwestorem.

3.4.3. Kosz na śmieci, sztuk 2, betonowy o pojemności 40 l.

Powyższe parametry spełnia KOSZ BETONOWY (nr kat. 127) firmy Kęsbet:



Dopuszcza się rozwiązania równoważne. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego należy skonsultować się z Inwestorem.

Montaż projektowanych elementów placu zabaw musi odbywać się ściśle wg wytycznych ich producentów. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, a także spełniać warunki bezpieczeństwa określone w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach.



3.5. Ogrodzenie

Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się ogrodzenie projektowanego terenu o długości ok. 130 m, składające się z następujących elementów konstrukcyjnych:

3.5.1. Panele ogrodzeniowe - o szerokości 2505 mm i wysokości 1560 mm. Panele wykonane z ocynkowanych drutów stalowych, powleczonej poliestrowym kolorem podstawowym - RAL 6005 (zieleń), poziomo profilowane, zakończone jednostronnie ostrymi końcówkami drutów o długości 30 mm, które umieszcza się u dołu ogrodzenia. Rozmiar oczka: 200x50mm. Średnica drutu: poziome 4,0 mm, pionowe 4,0 mm.

Powyższe parametry spełniają PANELE OGRODZENIOWE Palisada 4W-4/4 standard:



3.5.2. Słupy średnicy 40 mm x 60 mm, grubości ścianki 2,0 mm, do montażu paneli przy pomocy specjalnych obejm. Słupy powleczone poliestrowym kolorem podstawowym - RAL 6005 (zieleń), zabezpieczone od góry kapturkiem nawierzchniowym, fundamentowane na głębokość 80 cm.

3.5.3. Furtka lub brama – konstrukcja ramy wykonana z profili, zależnie od światła wjazdu (ok. 200 cm) wg. wskazań producenta, 156 x 200 cm. Furtka lub brama wykonana z ocynkowanych drutów stalowych i powleczonej poliestrowym kolorem podstawowym - RAL 6005 (zieleń), zamykana na klucz.



Wymaga się udzielenia 3-letniej gwarancji dla projektowanego ogrodzenia.

3.6. Wymiana wierzchniej warstwy gruntu

Teren placu zabaw nie pokryty projektowaną nawierzchnią, stanowiący obecnie darń z ubytkami o powierzchni 545m², przygotowuje się do rewitalizacji poprzez wymianę gruntu do głębokości 15 cm. Istniejącą darń wraz z wierzchnią warstwą gruntu oraz gruzem należy usunąć, a następnie uzupełnić poprzez rozścielenie 15 cm warstwy ziemi urodzajnej.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia pod urządzenia placu zabaw, wyłożona nawierzchnią bezpieczną ~ 212 m²

Powierzchnia ścieżki ~43,5 m²

Powierzchnia terenu zieleni ~ 545 m²

5. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Projektowany plac zabaw nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

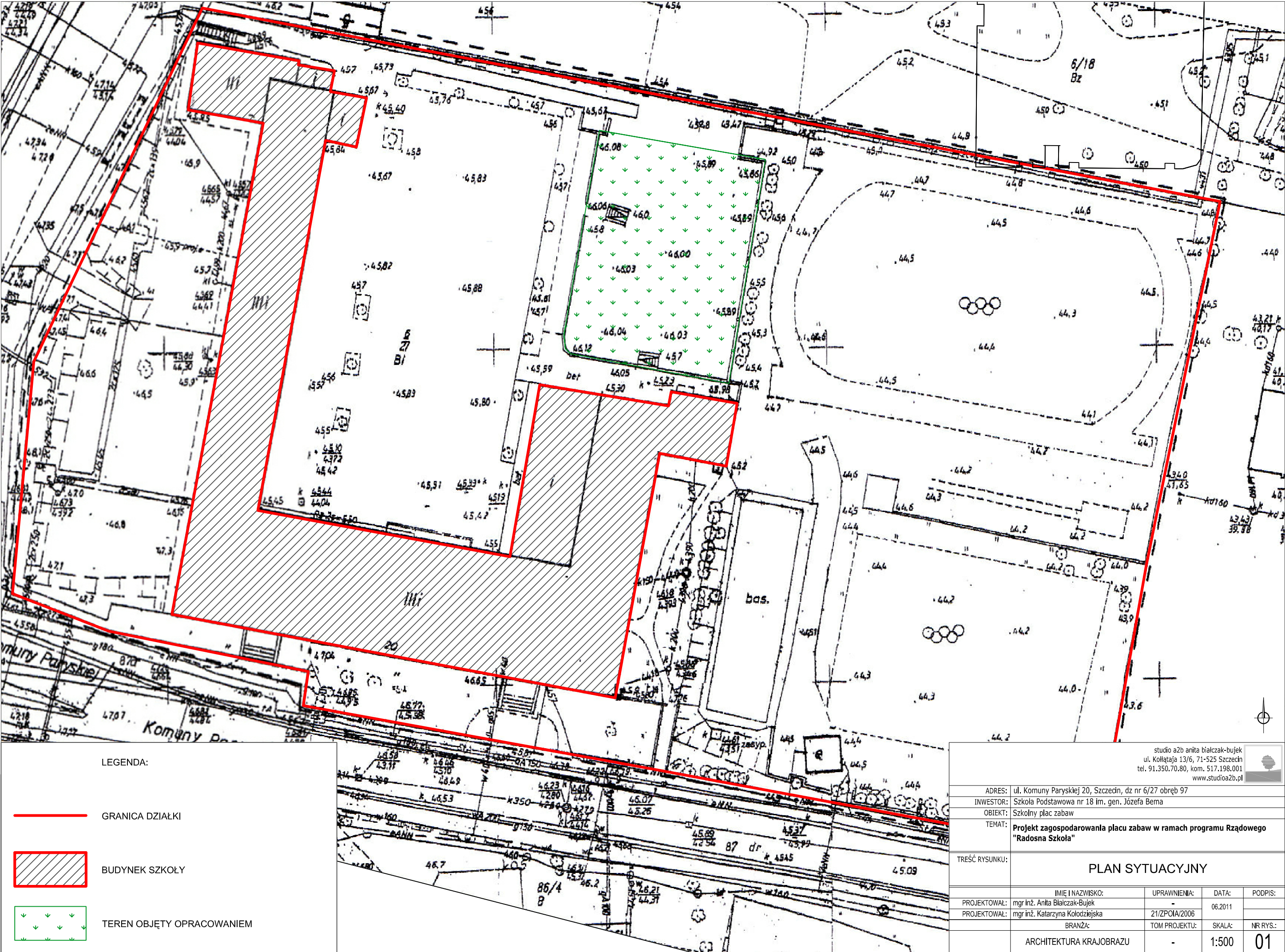
Opracowała:

mgr inż. Anita Białczak-Bujek

architekt krajobrazu

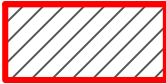
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace ziemne CPV 45100000-8 - przygotowanie terenu pod budowę					
1 d.1	KNNR 6 0101-09	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 255.5	m ²		
			m ²	255.500	
				RAZEM	255.500
2 d.1	KNNR-W 10 2402-02	Usunięcie warstwy ziemi gr. 15 cm 545	m ²		
			m ²	545.000	
				RAZEM	545.000
3 d.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 82	m ³		
			m ³	82.000	
				RAZEM	82.000
4 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu budowy przy ręcznym załadunku i wyładunku 160	m ³		
			m ³	160.000	
				RAZEM	160.000
2 Nawierzchnia bezpieczna - syntetyczna CPV 45112723-9 - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw, CPV 45233200-1 - roboty w zakresie różnych nawierzchni					
5 d.2	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 104	m		
			m	104.000	
				RAZEM	104.000
6 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. do 20 cm 255.5	m ²		
			m ²	255.500	
				RAZEM	255.500
7 d.2	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. do 8 cm 255.5	m ²		
			m ²	255.500	
				RAZEM	255.500
8 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie specjalistycznej nawierzchni syntetycznej - pomarańczowej, amortyzującej swobodny upadek z wysokości do 140 cm (pod strefy bezpieczeństwa dla urządzenia nr 1, 4, 5) oraz nawierzchni syntetycznej ścieżek - niebieskiej. 122.5	m ²		
			m ²	122.500	
				RAZEM	122.500
9 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie specjalistycznej nawierzchni syntetycznej - pomarańczowej, amortyzującej swobodny upadek z wysokości do 195 cm (pod strefy bezpieczeństwa dla urządzenia nr 2) 68.7	m ²		
			m ²	68.700	
				RAZEM	68.700
10 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie specjalistycznej nawierzchni syntetycznej - pomarańczowej, amortyzującej swobodny upadek z wysokości do 245 cm (pod strefy bezpieczeństwa dla urządzenia nr 3) 64.3	m ²		
			m ²	64.300	
				RAZEM	64.300
3 Roboty montażowe CPV 37535200-9 - wyposażenie placów zabaw					
11 d.3	wycena indywidualna	Huśtawka podwójna z siedziskami z opon z dostawą i montażem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.3	wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy nr 1 z dostawą i montażem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	wycena indywidualna	Zestaw sprawnościowy nr 2 z dostawą i montażem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3	wycena indywidualna	Równoważnia z dostawą i montażem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.3	wycena indywidualna	Bujak z dostawą i montażem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3	wycena indywidualna	Tablica informacyjna z dostawą i montażem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.3	wycena indywidualna	Ławka na podstawie betonowej mocowanej do podłoża z drewnianym siedziskiem z dostawą i montażem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.3	wycena indywidualna	Kosz na śmieci betonowy z dostawą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	KNR-W 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki z furtką lub bramą wys. 1.5 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.58 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000

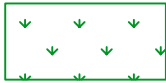


LEGENDA:

GRANICA DZIAŁKI

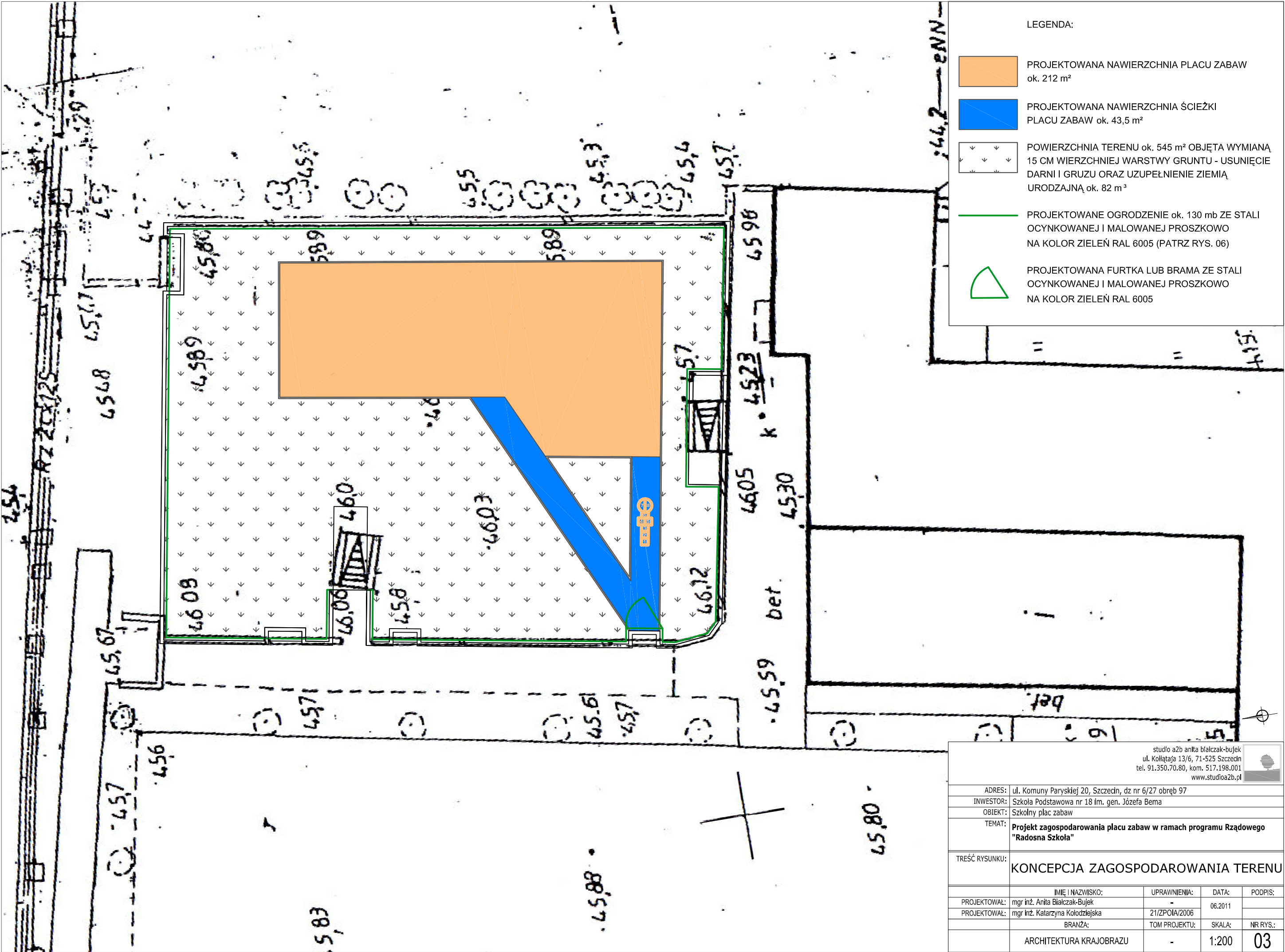


BUDYNEK SZKOŁY

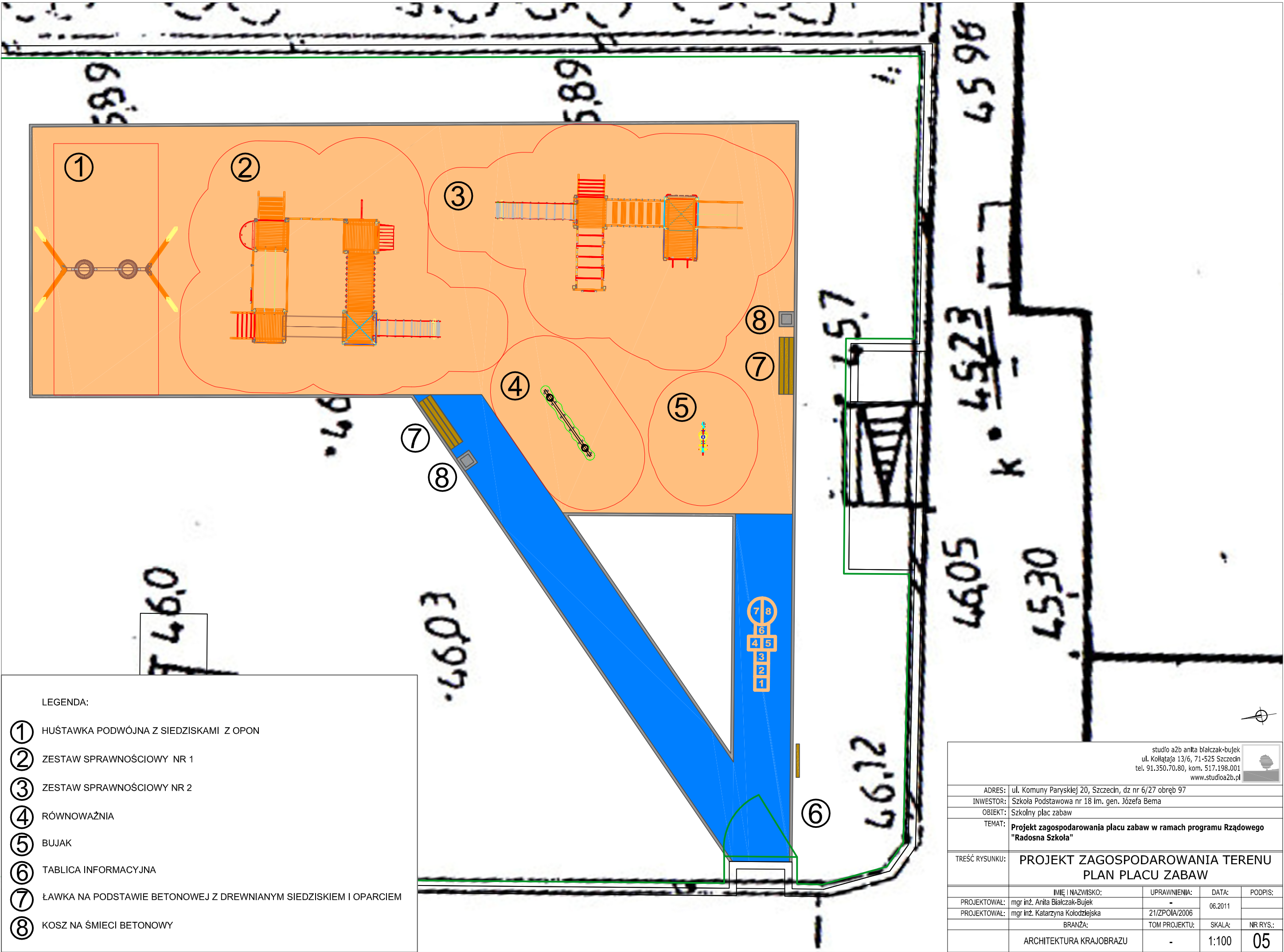


TEREN OBJĘTY OPRACOWANIEM

studio a2b anita białczak-bujek ul. Kollataja 13/6, 71-525 Szczecin tel. 91.350.70.80, kom. 517.198.001 www.studioa2b.pl				
ADRES:	ul. Komuny Paryskiej 20, Szczecin, dz nr 6/27 obręb 97			
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 18 im. gen. Józefa Bema			
OBIEKT:	Szkolny plac zabaw			
TEMAT:	Projekt zagospodarowania placu zabaw w ramach programu Rządowego "Radosna Szkoła"			
TRZĘĆ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY			
PROJEKTOWAŁ:	IMIE I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Anita Białczak-Bujek	-	06.2011	
	mgr inż. Katarzyna Kołodziejska	21/ZPOIA/2006		
	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:	NR RYS.:
	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	-	1:500	01



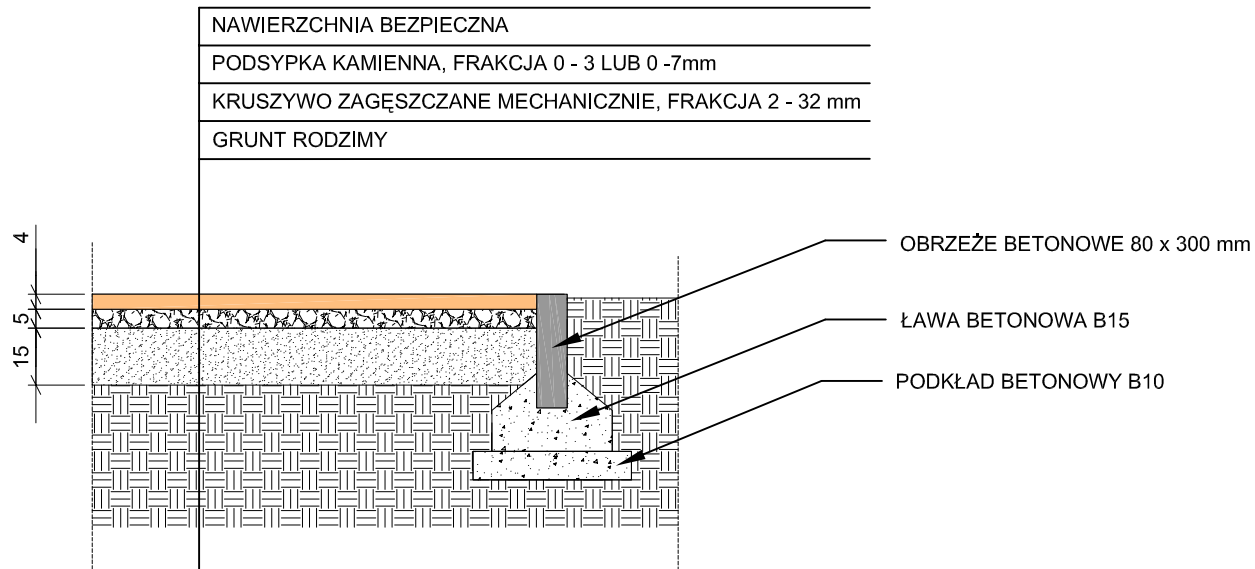
studio a2b anita białczak-bujek ul. Kollataja 13/6, 71-525 Szczecin tel. 91.350.70.80, kom. 517.198.001 www.studioa2b.pl			
ADRES:	ul. Komuny Paryskiej 20, Szczecin, dz nr 6/27 obręb 97		
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 18 im. gen. Józefa Bema		
OBIEKT:	Szkolny plac zabaw		
TEMAT:	Projekt zagospodarowania placu zabaw w ramach programu Rządowego "Radosna Szkoła"		
TREŚĆ RYSUNKU:	KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Anita Białczak-Bujek	UPRAWNIENIA:	-
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Katarzyna Kolodziejska	DATA:	06.2011
	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:
	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	-	1:200
			03



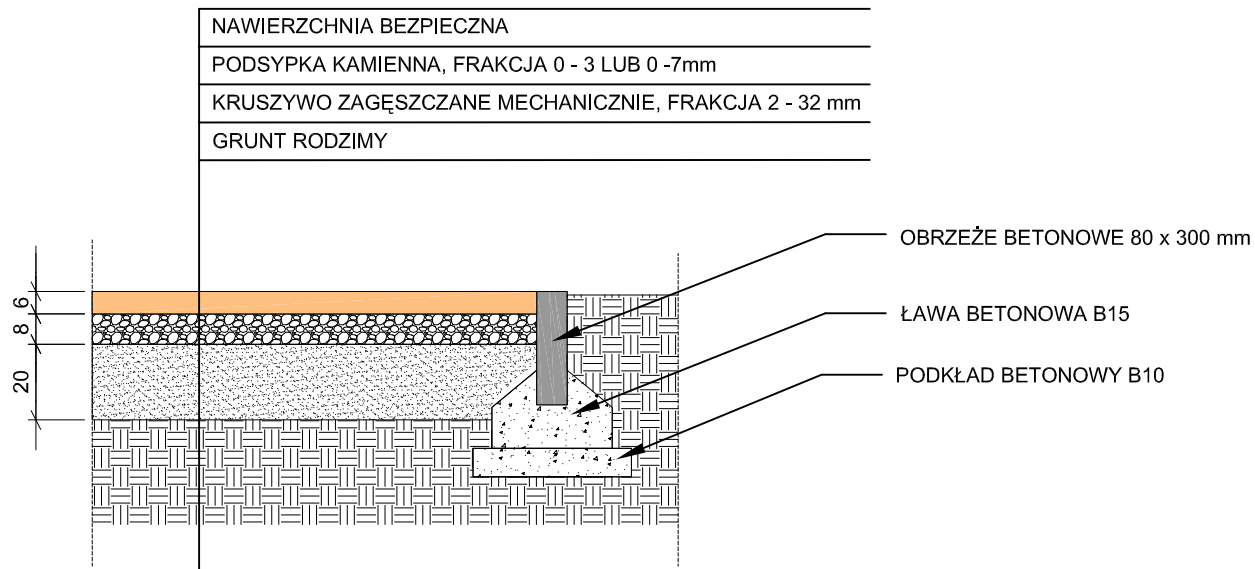
LEGENDA:

- ① HUŚTAWKA PODWÓJNA Z SIEDZISKAMI Z OPON
- ② ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY NR 1
- ③ ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY NR 2
- ④ RÓWNOWAŻNIA
- ⑤ BUJAK
- ⑥ TABLICA INFORMACYJNA
- ⑦ ŁAWKA NA PODSTAWIE BETONOWEJ Z DREWNIANYM SIEDZISKIEM I OPARCIEM
- ⑧ KOSZ NA ŚMIECI BETONOWY

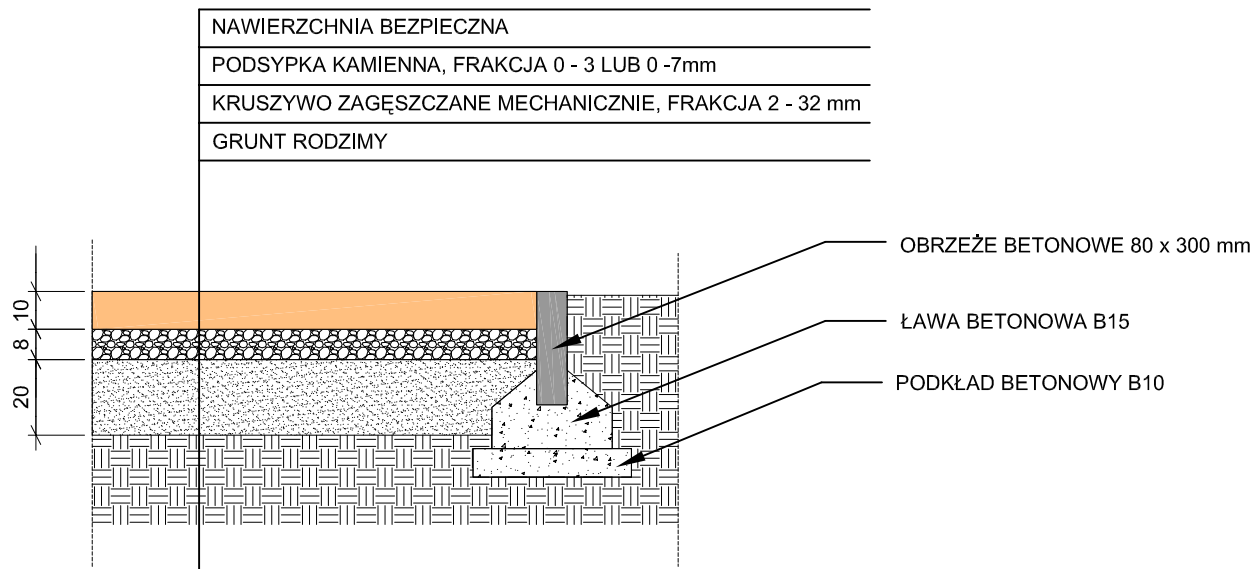
studio a2b anita białczak-bujek ul. Kollątaja 13/6, 71-525 Szczecin tel. 91.350.70.80, kom. 517.198.001 www.studioa2b.pl					
ADRES:	ul. Komuny Paryskiej 20, Szczecin, dz nr 6/27 obręb 97				
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 18 im. gen. Józefa Bema				
OBIEKT:	Szkolny plac zabaw				
TEMAT:	Projekt zagospodarowania placu zabaw w ramach programu Rządowego "Radosna Szkoła"				
TREŚĆ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN PLACU ZABAW				
IMIE I NAZWISKO:		UPRAWNIENIA:	DATA:	PODPIS:	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Anita Białczak-Bujek	-	06.2011		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Katarzyna Kołodziejwska	21/ZPOIA/2006			
BRANŻA:		TOM PROJEKTU:	SKALA:	NR RYS.:	
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU		-	1:100	05	



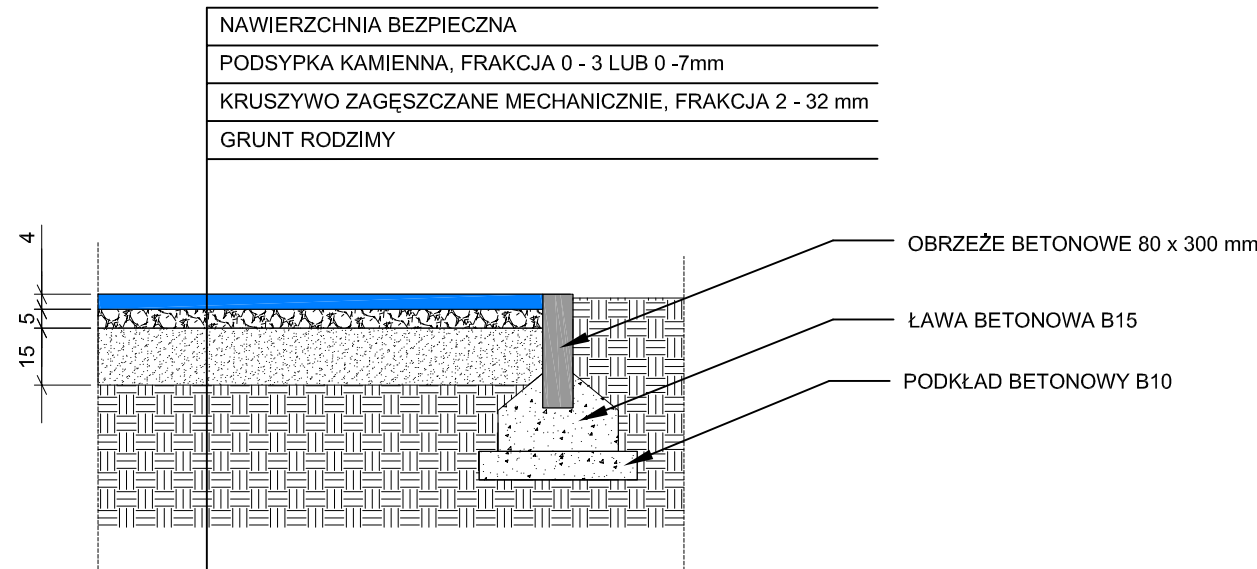
PRZĘKRÓJ PRZĘZ PRJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĘ POMARAŃCZOWĄ
PLACU ZABAW POD URZĄDZENIAMI NR 1, 4, 5 (PATRZ RYS.04)



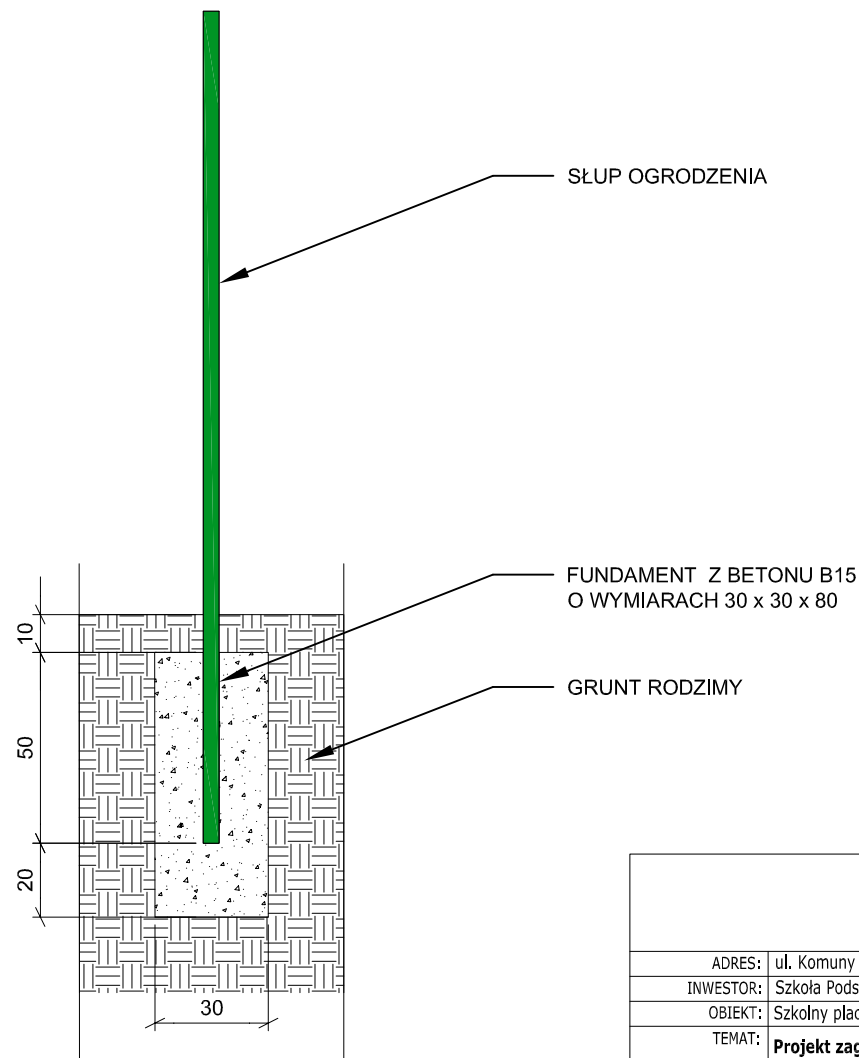
PRZĘKRÓJ PRZĘZ PRJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĘ POMARAŃCZOWĄ
PLACU ZABAW POD URZĄDZENIEM NR 2 (PATRZ RYS.04)



PRZĘKRÓJ PRZĘZ PRJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĘ POMARAŃCZOWĄ
PLACU ZABAW POD URZĄDZENIEM NR 3 (PATRZ RYS.04)



PRZĘKRÓJ PRZĘZ PRJEKTOWANĄ NAWIERZCHNIĘ NIEBIESKĄ PLACU ZABAW



PRZĘKRÓJ PRZĘZ NAWIERZCHNIĘ
W MIEJSCU FUNDAMENTOWANIA
SŁUPA OGRODZENIA (PATRZ RYS. 03)

studlo a2b anita białczak-bujek ul. Kollataja 13/6, 71-525 Szczecin tel. 91.350.70.80, kom. 517.198.001 www.studioa2b.pl				
ADRES:	ul. Komuny Paryskiej 20, Szczecin, dz nr 6/27 obręb 97			
INWESTOR:	Szkoła Podstawowa nr 18 im. gen. Józefa Bema			
OBIEKT:	Szkolny plac zabaw			
TEMAT:	Projekt zagospodarowania placu zabaw w ramach programu Rządowego "Radosna Szkoła"			
TREŚĆ RYSUNKU:	PRZĘKROJE PRZĘZ NAWIERZCHNIĘ			
	IMIĘ I NAZWISKO:	UPRAWNIENIA:	DATA:	PODPIS:
	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Anita Białczak-Bujek	-	06.2011	
	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Katarzyna Kolodziejska	21/ZPOIA/2006		
	BRANŻA:	TOM PROJEKTU:	SKALA:	NR RYS.:
	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	-	-	06