



RADOSNA SZKOŁA

Zamawiający:	Gmina Dobre Miasto Ul. Warszawska 14 11-040 Dobre Miasto
Obiekt:	:Szkoła Podstawowa nr 1 w Dobrym Mieście Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273

Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171
Opracowała:	mgr inż. Architekt Krajobrazu Anna Rajkiewicz mgr inż. architekt krajobrazu Anna B. Rajkiewicz

PROJEKTANT
mgr inż. arch. M. Załucka- Dąbrowska
upr. bud. Nr 6/2006/WM

PROJEKTANT
mgr inż. architekt krajobrazu
Anna B. Rajkiewicz

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Oświadczenie projektanta	3
--------------------------	---

I Opis techniczny

1. Przedmiot i cel opracowania	6
2. Zakres opracowania	6
3. Podstawa opracowania	6
4. Istniejący stan zagospodarowania działki	7
5. Projektowane zagospodarowanie działki	7
5.1 Opis ogólny	7
5.2. Zestawienie powierzchni placu zabaw	7
5.3. Nawierzchnia placu zabaw	7
6. Wyposażenia placu zabaw	12
6.1 Opis ogólny	12
6.2 Opis urządzeń	13
7. Roślinność	25
8. Wpływ inwestycji na środowisko	25
9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych	26
10. Warunki BHP	26
11. Uwagi końcowe	27

II Rysunki


1. Mapa zagospodarowania terenu 1:500	Rys 1
2. Wykaz urządzeń	Rys 2
3. Schody	Rys 3
4. Chodnik- przekroje poprzeczne	Rys 4
5. Przekrój nawierzchni syntetycznej	Rys 5
6. Projektowane nasadzenia roślinne	Rys 6

OŚWIADCZENIE

STOSOWNIE DO ZAPISU ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 07.07.1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ. U. Z 2003 R. NR 207 POZ. 2016 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT:

Zagospodarowanie terenu pod budowę placu zabaw w Dobrym Mieście

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Projektant	Podpis
mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska upr.bud. nr. 6 /2006 /WM nr ewid. WM-0171	PROJEKTANT  mgr inż. arch. M. Załucka-Dąbrowska upr. bud. Nr 6/2006/WM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Magdalena Ewa Załucka-Dąbrowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **6/2006/WM**, jest wpisana na listę członków Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WM-0171**.

Członek czynny od: 20-09-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-03-2013 r. Olsztyn.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Piotr Andrzejewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WM-0171-48B2-81FC-9188-7B3B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 290/MM/2006
sygnatura akt: 4/MM/2004

Olsztyn, dnia 2 czerwca 2006 r.

DECYZJA nr 6/2006/MM

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 201; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 i Nr 169, poz. 1419), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani : mgr inż. arch. Magdalena Załucka
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów.
Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	Piotr Kaniewski
	(imię lub imiona i nazwisko)
2. Sekretarz Komisji:	Magdalena Rafalska
	(imię lub imiona i nazwisko)
3. Członek Komisji:	Anna Rokita
	(imię lub imiona i nazwisko)
4. Członek Komisji:	Mariusz Szafarzyński
	(imię lub imiona i nazwisko)
5. Członek Komisji:	Andrzej Góralski
	(imię lub imiona i nazwisko)
6. Członek Komisji:	Tomasz Lella
	(imię lub imiona i nazwisko)

Otrzymują:

1. Magdalena Załucka, zam. 11-300 Purda, Patryki 22/4

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających

uprawnienia budowlane,

2) okręgowa rada Izby Architektów.

3. a.a.



10-117 Olsztyn, ul. 1-Maja 13, pok.306, tel. (0-89)521 34 30 do 32, e-mail : wm@iarp.pl, <http://www.wm.iarp.pl>
NIP : 739-32-79-898, REGON : 017466395-00067, Konto : PKO BP II O/Olsztyn, Nr 39 1020 3541 0000 5602 0011 4033

Za zgodność
z oryginałem
A. Kotula
24.06.10

I Opis techniczny

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy „dużego” placu zabaw wraz niezbędnymi dojazdami oraz dojazdami na działce nr 273 w Dobrym Mieście. Zamierzenie budowlane realizowane będzie, jako " dużego plac zabaw" z ramach programu "Radosna Szkoła". Szkolne place zabaw są przeznaczone dla dzieci w młodszym wieku szkolnym. Teren obecny pod lokalizację placu zabaw jest używany, jako teren pokryty trawą.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- opis techniczny,
- plan sytuacyjno – wysokościowy,
- przekrój nawierzchni.

3. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- szczegółowe wytyczne rządowego programu „Radosna Szkoła”,
- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe,
- norma PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”,
- norma PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”,
- obowiązujące przepisy,
- literatura fachowa

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren działki objęty opracowaniem stanowi teren zagospodarowany. Znajduje się na nim budynek Szkoły, budynki gospodarcze, teren rekreacyjny z ogrodzonym boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni z trawy naturalnej.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

5.1. Opis ogólny

Obiekt usytuowany został na terenie proponowanym przez inwestora w najkorzystniejszym położeniu (pozostałe wymiary jak w projekcie (rys. nr 1). Urządzenia zabawowe zastosowane w projekcie są głównie urządzeniami zręcznościowo- sprawnościowymi.

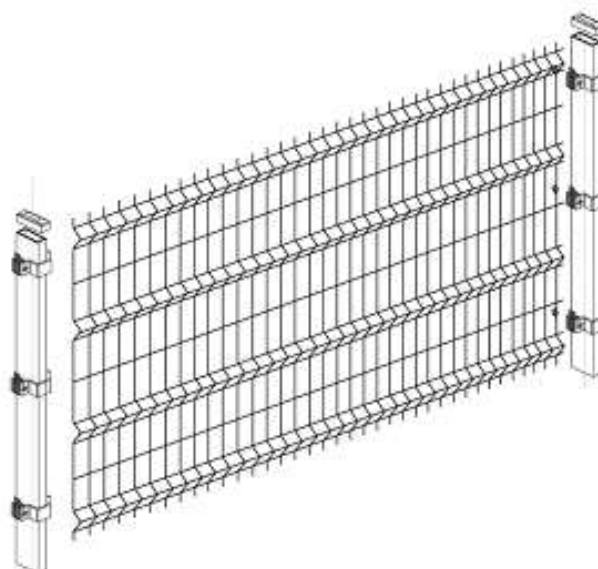
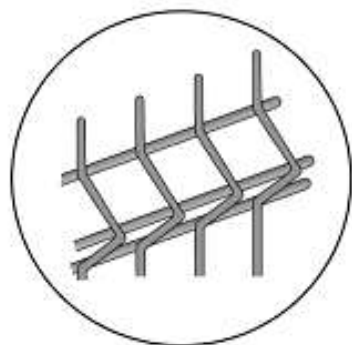
OGRODZENIE

Zakłada się wygrodenie placu zabaw poprzez wykonanie ogrodzenia. Ogrodzenie panelowe z drutu, zabezpieczone antykorozyjnie o wys ok. 1,2m. Długość ogrodzenia ok. 60mb.

Zbliżone właściwości panela na następnej stronie.

Przęsło ogrodzenia panelowego wykonane z prętów stalowych o grubości 4 mm w pionie i 4 mm w poziomie. Zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe po cięciu i zgrzewar punktowym.

Produkt polski wykonany z polskiej stali.



Panel przetłaczany

Panel przetłaczany

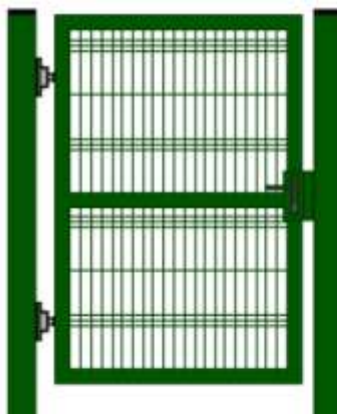
- ❖ Pręty pionowe **4 mm**
- ❖ Pręty poziome **4 mm**
- ❖ Rozstaw prętów **50 x 200 mm**
- ❖ Szerokość przęsła **2500 mm**
- ❖ Wysokość przęsła **1230 mm**
- ❖ Słupek ogrodzenia o prostokątnym przekroju **60 x 40 x h-1700 mm**
- ❖ Daszek słupka z tworzywa
- ❖ Obejmy montażowe ocynkowane + RAL
- ❖ Kompletnie elementy na **1755** metrów bieżących linii ogrodzenia

Zabezpieczenie antykorozyjne:

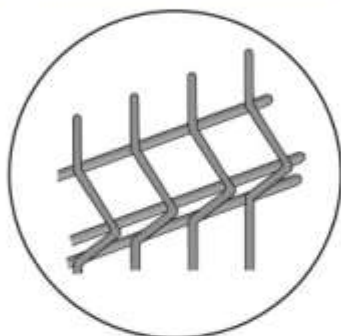
Ocynk ogniowy + RAL 6005

FURTKA- 2szt.

Furtka szerokości ok. 1,1m. Zbliżone właściwości panela poniżej.



Furtka wypełniona panelem przetłaczanym Popular 3D



Panel przetłaczany

- ❖ Pręty pionowe 5 mm
- ❖ Pręty poziome 5 mm
- ❖ Rozstaw prętów 50 x 200 mm
- ❖ Światło furtki 1000 mm
- ❖ Wysokość furtki 1200 mm
- ❖ Słupy nośne furtki 60 x 60 mm
- ❖ Konstrukcja ramy 50 x 30 mm

Zabezpieczenie antykorozyjne:
O cynk ogniowy + RAL 6005

Furtka wyposażona w: zawiasy regulowane, zamek na klucz, klamkę

SCHODY

Nawierzchnia schodów wykonana z kostki betonowej grubości 6cm koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Podbudowa z kruszywa naturalnego tj. piasek o frakcji 0-02mm. Obrzeża betonowe 6x30x100cm na ławie betonowej C12/15. Krawężnik betonowy 15x30x100cm na ławie betonowej C12/15.

Przy schodach projektuje się obustronnie balustradę, wys. ok. 110cm, z rury okrągłej walcowanej proponowane z rury 51,0x 4,0.

Konstrukcja schodów podano na rys. nr 3.

Schody nowoprojektowane, zgodnie z zaleceniem inwestora przewiduje się z wykorzystaniem kostki betonowej w następującym układzie warstw:

kostka betonowa 6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3 cm
piasek o frakcji 0-0,2 mm
grunt rodzimy

Projektowane schody o powierzchni ok. 5m².

CHODNIK

Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej grubości 6cm koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Podbudowa grubości 25cm z kruszywa naturalnego tj. piasek o frakcji 0-0,2mm. Obrzeża betonowe 6x30x100cm na ławie betonowej C12/15.

Konstrukcja nawierzchni chodnika podano na rys. nr 4.

Chodnik nowoprojektowany, zgodnie z zaleceniem inwestora przewiduje się z wykorzystaniem kostki betonowej w następującym układzie warstw:

kostka betonowa 6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3 cm
piasek o frakcji 0-0,2 mm gr. 25 cm- zagęszczony warstwami
grunt rodzimy

0.5%

Projektowany chodnik o powierzchni ok. 119m² + 4,5m²(od schodów do ogrodzenia/ drogi).

5.2. Zestawienie powierzchni placu zabaw

• powierzchnia placu zabaw	418m ² +185m ²
• powierzchnia nawierzchni w kolorze pomarańczowym	216m ²
• powierzchnia nawierzchni w kolorze niebieskim	45m ²
• powierzchnia terenu zielonego przy placu zabaw	157m ²
• powierzchnia terenu zielonego poza placem zabaw	185m ²

5.3. Nawierzchnia placu zabaw

Projektuje się nawierzchnię placu zabaw składającą się z następujących warstw:

- podsypka piaskowa,
- warstwa tłuczni kamiennego,
- warstwa mialu kamiennego,
- nawierzchnia amortyzująca.

Spadek powierzchniowy ok. 1% w kierunku zachodnim.

Parametry użytkowe nawierzchni syntetycznej:

1. nawierzchnia lita wylewana na budowie
2. przepuszczalna dla wody przeznaczona głównie do stosowania na bezpieczne place zabaw szkolne, przedszkolne i osiedlowe
3. elastyczna
4. wysokie parametry wytrzymałościowe

Warstwy nawierzchni syntetycznej, które należy zastosować:

- warstwa zasadnicza nośna – granuląt SBR 2-8mm
- warstwa zewnętrzna użytkowa – granuląt EPDM 1-4mm

Podbudowa mineralna:

- I – warstwa piasku kopalnego grubość 10 cm
- II – warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32 mm – grubość 15 cm

- III – warstwa mialu kamiennego o frakcji 0-5 mm – grubość 5 cm

5.3.1 Obrzeża

Całość projektowanej nawierzchni syntetycznej należy oddzielić od pozostałej części placu obrzeżem betonowym o wymiarach 20 x 6cm posadowionym na ławie betonowej. Długość obrzeży nawierzchni syntetycznej ok. 69 mb.

5.3.2 Nawierzchnia amortyzująca – „pomarańczowa”

Zastosowana powierzchnia powinna spełniać wymagania normy PN EN 1177 dotyczącej placów zabaw. Powierzchnie placu należy pokryć syntetyczną, wodoprzepuszczalną, bezspoinową, dwuwarstwową nawierzchnią. Grubość nawierzchni uzależniona od wysokości swobodnego upadku. Minimalna grubość nawierzchni musi być dostosowana do wysokości upadku 1,5m. Poniższa tabela wskazuje grubość nawierzchni dla poszczególnych wysokości upadku.

Wysokość swobodnego upadku	Grubość nawierzchni syntetycznej
1,50 m	45 mm
2,00 m	70 mm
3,10 m	100 mm

5.3.3 Nawierzchnia typu tartan – „niebieska”

Powierzchnię placu zabaw niebędącą terenem zielonym, ani strefą bezpieczeństwa urządzeń należy pokryć nawierzchnią o analogicznej charakterystyce jak nawierzchnia pomarańczowa.

Kolor nawierzchni zgodny z PANTONE: 540 C, RAL: 5003 – Saphirblau.

6. Wyposażenie placu zabaw.

6.1 Opis ogólny.

Projektowany plac zabaw składa się z urządzeń posadowionych na bezpiecznej nawierzchni syntetycznej zgodnie z wytycznymi MEN w kolorze pomarańczowym, posiadający odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa. Tartanowa ścieżka komunikacyjna jest w kolorze niebieskim, zgodnie z wytycznymi MEN.

Przy wejściu na plac zabaw posadowiono tablicę informacyjną z regulaminem przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania. Przy projektowaniu układu urządzeń szczególną uwagę zwrócono na strefy bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN 1176-1 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Zgodnie z powyższym strefy te w żadnym stopniu nie mogą się pokrywać.

6.2 Opis urządzeń

KLAUZULA o zgodności wykonania placu zabaw z projektem.

JAKOŚĆ i CERTYFIKATY

Zestawy dla publicznych i prywatnych placów zabaw, a także dla wszelkich innych placów zabaw dostępnych dla dzieci od 3 do 14 lat zaprojektowane zgodnie z przepisami grupy norm bezpieczeństwa PN-EN 1176:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni, składających się z następujących części:

PN- EN 1176-1:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

PN-EN 1176-2 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PN-EN 1176-3 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

PN-EN 1176-4 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych

PN-EN 1176-5 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli

PN-EN 1176-6:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PN-EN 1176-7:2009. Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

PN-EN 1176-10 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

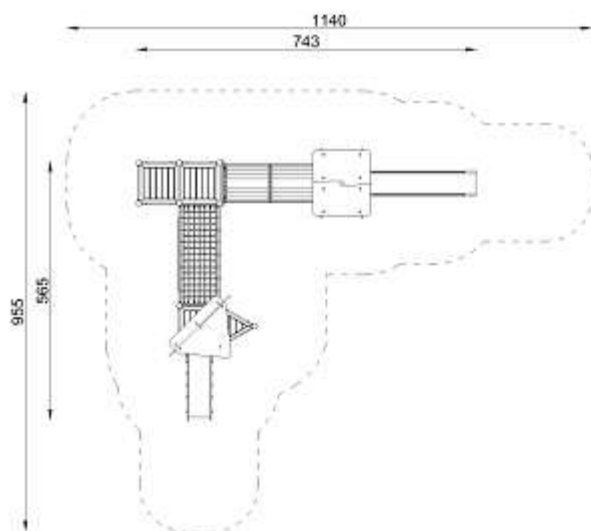
Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

PN-EN 1176-11 :2009.Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni –

Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.

POSZCZEGÓLNE URZĄDZENIA ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE:

KARTA TECHNICZNA



SKŁAD ZESTAWU

Podest kwadratowy (Platforma 72R)	1 szt.
Podest kwadratowy (Wieża 104R)	1 szt.
Podest kwadratowy (Platforma 104R)	1 szt.
Podest kwadratowy (Wieża 136R)	1 szt.
Podest trójkątny (Platforma 72R)	1 szt.
Dach dwuspadowy	1 szt.
Zjeżdżalnia 104	1 szt.
Zjeżdżalnia głęboka 136	1 szt.
Wejściówka	4 szt.
Stożek	7 szt.
Pomost linowy	1 szt.
Pomost tunelowy	1 szt.
Rurka nad zjeżdżalnię	1 szt.
Korwa stalowa	15 szt.
Dach dwuspadowy	1 szt.
Zabezpieczenie	5 szt.

PRZEDZIAŁ WIEKOWY

3-14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A
Wysokość swobodnego upadku [m]	1,37
Pole powierzchni [m ²]	59,0
Obwód [m]	37,0

MATERIAŁY

Słupy nośne o przekroju okrągłym (średnica 12cm) z drewna klejonego, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew mocowanych do betonowych blozków. Podesty drewniane.

Wypełnienie zabezpieczeń, poszycie dachów oraz innych modułów: polietylen HDPE.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakirowanie proszkowe.

Elementy drewniane zabezpieczone przez malowanie preparatem na bazie naturalnych olejów.

Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.

Liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

Certyfikat

KARTA TECHNICZNA SPRĘŻYNOWIEC SKUTER



Zestaw dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,46 m	4,9 m ²	8 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec – bujaka ze stelażem z polietylenu ciśnieniowego HDPE gr.15 mm w kształcie skutera (materiał odporny na graffiti, promieniowanie UV, nie nasiąka wodą).

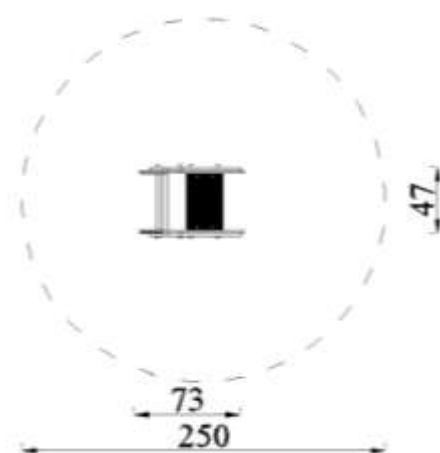
Formatki połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami i przykręcone do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej (również lakierowana proszkowo) połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie.

Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45 m.

KARTA TECHNICZNA SPRĘŻYNOWIEC ŻABA



Zestaw dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat

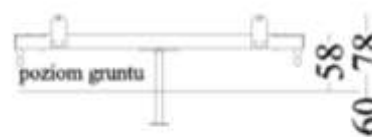
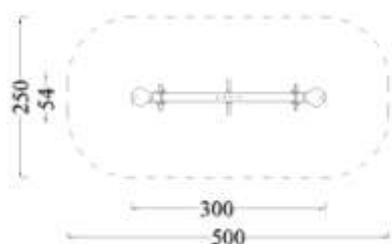
Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,42 m	4,9 m ²	8 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec ze stelażem wykonanym z wyciętych kształtowo formatek wykonanych ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym gr. 18 mm (wersja S) lub z polietylenu HDPE gr 15 mm (wersja EP).

Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45 m. Fundament zaprojektowano z betonu klasy C12/15 (możliwy jest też montaż na metalowej podstawie). Sprężyna wykonana z drutu $\phi 20$ mm ze stali gatunku 50CRV4. Metalowy klin wspawany po połowie obwodu między pierwszym niepełnym i pierwszym czynnym zwojem zabezpiecza przed zakleszczeniem palców dziecka. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, oszlifowane, bezpieczne w dotyku. Siedzisko zaprojektowane z tworzywa HDPE grubości 15 mm (alternatywnie ze sklejki). Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub ocynkowanie ogniowe i nawierzchniowy lakier proszkowy (wersja Z). Elementy łączne ocynkowane. Poszczególne elementy wyrobu połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami.

KARTA TECHNICZNA HUŚTAWKA WAGOWA



Zestaw dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,58 m	12 m ²	13,5 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Huśtawka Wążka -tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa, mocowana na podstawie metalowej 60 cm w gruncie na betonowych fundamentach.

Mechanizm obrotowy łożyskowany, bezobsługowy.

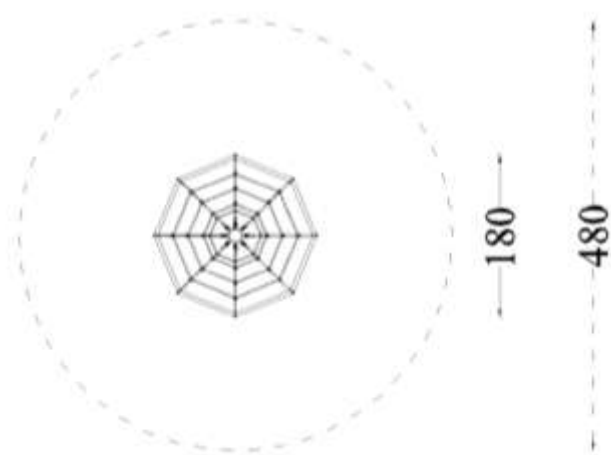
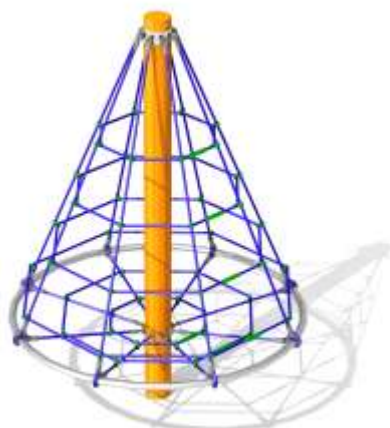
Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego klejonego z 6 warstw, obtoczonego cylindrycznie na średnicę 14 cm, ryflowana wzdłużnie w celu zmniejszenia naprężeń powodujących pęknięcia wzdłużne.

Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane z 15 mm płyt polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV oraz niechłonego wody.

Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.

Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.

KARTA TECHNICZNA Linarium Stożek



Zestaw dla dzieci w wieku od 7 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	1,4m	18m ²	15m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm. Śruby maszynowe klasy 8.8. Słup nośny o średnicy 159 mm i grubości ścianki 4mm. Obręcz rozporająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 42,4 mm.

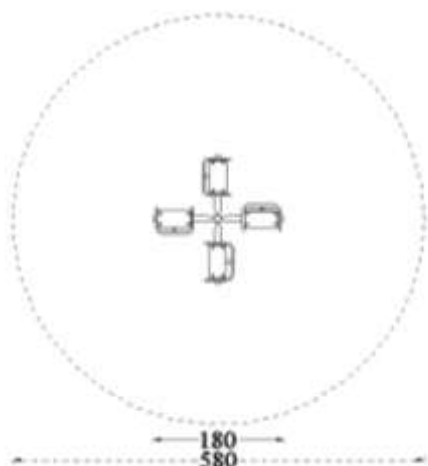
Fundament stanowi beton klasy min C12/15.

Elementy wykonane ze stali czarnej są odfuszczone i pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.

W konstrukcji zastosowano łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone są poprzez cynkowanie.

Do połączeń gwintowanych użyto nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.

KARTA TECHNICZNA KARUZELA KRZYŻOWA



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	0,55 m	26,5 m ²	18,5 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Karuzela typu krzesło obrotowe z 4 siedziskami.

Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadowionego w gruncie na głębokości 40 cm.

Do rury podstawy wspawany wał, na którym umieszczone są łożysko kulkowe i 2 łożyska stożkowe.

Ruchomy krzyżak karuzeli wykonany z rury $\Phi 108$ mm (obudowa łożysk) oraz 4-ech poziomych rur $\Phi 89$ mm z przyspawanymi płaskownikami do przykręcenia gumowych siedzisk z atestem oraz z wykonanych z rur $\Phi 26,9$ mm oparć. Elementy wykonane ze stali zabezpieczone antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym do warunków zewnętrznych.

Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

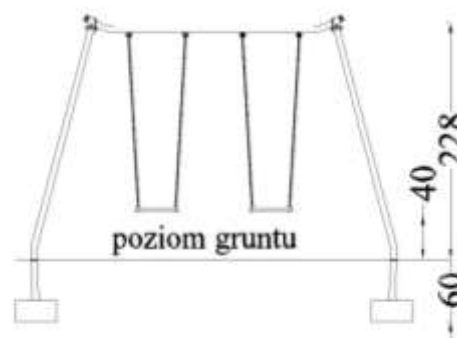
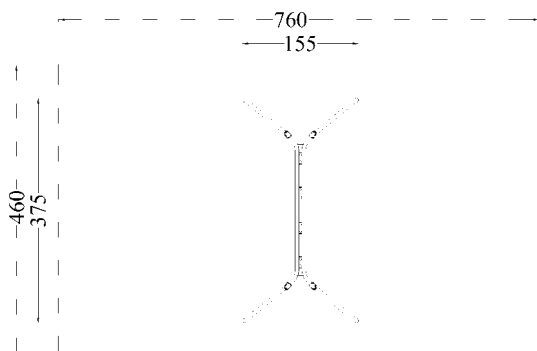
Prędkość karuzeli 5m/s, zgodna z PN EN 1176-5:2009.

KARTA TECHNICZNA Huśtawka podwójna wahadłowa



Skład zestawu:

- 4 Słupy nośne
- 1 Belka metalowa
- 2 Zawiesia z siedziskiem gumowym nr kat. 0973
- lub
- 2 Zawiesia z siedziskiem Koszyk nr kat. 0974
- lub
- 2 Zawiesia z siedziskiem Koszyk zapinany nr kat. 0976
- lub
- 1 Zawiesie z siedziskiem gumowym nr kat. 0973
- oraz
- 1 Zawiesie z siedziskiem Koszyk nr kat. 0974
- (1 Zawiesie z siedziskiem Koszyk zapinany nr kat. 0976)
- lub
- 1 Zawiesie Bocianie gniazdo nr kat. 0975



Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

Bezpieczna nawierzchnia			
Symbol strefy	Maks. wys. upadku	Pole powierzchni	Obwód stref bezp.
A	1,3 m	35 m ²	25 m

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Nogi huśtawki wykonane z giętych rur zabezpieczonych przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

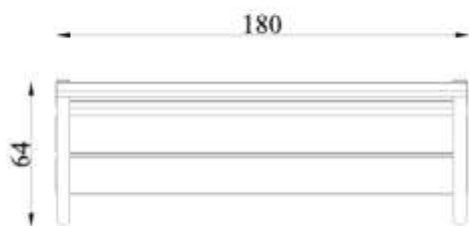
Do nóg przykręcone betonowe bloczki posadzone na głębokości 60 cm w gruncie.

Górna belka metalowa huśtawki, pospawana z giętych rur o średnicy 60 mm połączonych płaskownikami, malowana farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Siedziska gumowe z atestem. Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy złączne ocynkowane.

Łby elementów złącznych osłonięte plastikowymi korkami.

KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA Z RUR STAŁA Z OPARCIEM - 3szt

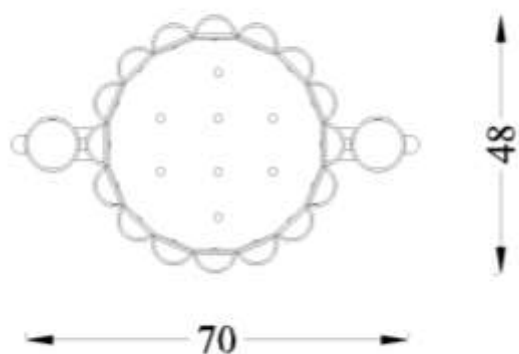


DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie wykonane z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, trwale zakotwiona w ziemi.

Wymiary 180x45x45 cm.

KARTA TECHNICZNA Kosz na śmieci

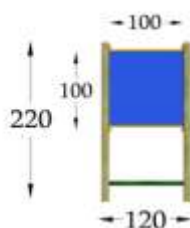


DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Wykonany z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo, trwale osadzony 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Metalowe obręcze kosza zabezpieczone poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi .
Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

KARTA TECHNICZNA TABLICA INFORMACYJNA -REGULAMIN



DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Tablica z informacją „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego Radosna Szkoła” w kolorach niebiesko-pomarańczowym z logo programu oraz regulaminem korzystania z placu zabaw z numerami telefonów do administratora i numerami alarmowymi.

W celu uzyskania najwyższych parametrów wytrzymałościowych, słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy 12cm. Dla zmniejszenia naprężeń powodujących wzdłużne pęknięcia, słupy są dodatkowo ryflowane wzdłużnie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Słupy osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Tablica wykonana ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

Napisy z regulaminem zgodnym z programem Radosnej Szkoły na naklejce z tworzywa sztucznego z filtrem UV.

7. Roślinność

Na wstępie należy usunąć z terenu przeznaczanego na trawnik wszelkie pozostałości po budowie i śmieci (szkło, folię, kawałki styropianu i gruzu), a także kamienie, korzenie i zdrewniałe pędy.

Kilkuletni trawnik założony z wymienionych gatunków traw, przy właściwym użytkowaniu i pielęgnacji wykształca mocną, gęstą i wyrównaną darni, odporna na suszę, wahania temperatury, zanieczyszczenie powietrza, częste koszenie oraz udeptywanie. Dla projektowanego trawnika zalecane jest zastosowanie gotowych mieszanek z następujących traw:

- *KOSTRZEWA CZERWONA*
- *KOSTRZEWA kępowa*
- *MIETLICA POSPOLITA*
- *WIECHLINA ŁĄKOWA*

Na opisywanym terenie zaprojektowano nasadzenia takie jak:

- Tawuła japońska (*Spiraea japonica*) - 9szt.
- Bukszpan wieczniezielony (*Buxus sempervirens*)- 8szt
- Forsycja pośrednia (*Forsythia intermedia*)- 7szt.

C2, C3 - C(x) - Pojemność doniczki w litrach

Wymagania ogólne dla materiału roślinnego

- ✓ sadzenie nowych roślin należy rozpocząć po zakończeniu wszelkich prac budowlanych
- ✓ rośliny powinny być sadzone w miejscach i ilości wskazanej na rysunkach oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami
- ✓ sadzenie należy wykonać jak najszybciej od momentu wykopania materiału roślinnego ze szkółki

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz

szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga, więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1. Zapotrzebowanie i jakość wody.

W trakcie realizacji robot nastąpi nieznaczne zwiększenie zużycia wody nie powodujące konieczności stosowania dodatkowych rozwiązań. Zapotrzebowanie na wodę dla placu budowy zostanie w pełni zabezpieczone z istniejącej na terenie szkoły sieci (ze wskazanych przez zamawiającego punktów poboru).

2. Ilość i jakość odprowadzanych ścieków.

Budowa placu zabaw nie pociąga za sobą wytwarzania ścieków.

3. Emisja zanieczyszczeń.

W trakcie realizacji oraz późniejszej eksploatacji placu zabaw nie przewiduje się wytwarzania zanieczyszczeń wpływających ujemnie na środowisko.

4. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Nie przewiduje się wytwarzanie odpadów stałych wymagających odpowiedniego zabezpieczenia. Inne odpady powstałe w trakcie budowy (gruz, resztki materiałów, itp.) gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach i wywiezione w miejsce wskazane przez zamawiającego.

5. Emisja hałasu oraz wibracji.

W trakcie realizacji (na placu budowy) może nastąpić nieznaczne podniesienie poziomu hałasu wynikające z pracy maszyn i urządzeń. Natomiast po zakończeniu robot w trakcie użytkowania obiektu poziom hałasu wynikający z użytkowania placu zabaw przez dzieci szkolne pozostanie na istniejącym poziomie.

6. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi (glebę), wody powierzchniowe i podziemne.

Planowana budowa szkolnego placu zabaw pozostanie bez wpływu na istniejącą zieleń, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Projektowany obiekt nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia przeciwpożarowego.

9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury (placów zabaw) w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia

właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

POUCZENIE: Do budowy inwestor może przystąpić w terminie 30 dni od daty zgłoszenia kompletnego wniosku, jeżeli organ nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji (art. 30).

Przystąpienie do budowy przed potwierdzeniem zgłoszenia, lub mimo sprzeciwu organu będzie traktowane jako samowola, pod rygorem rozbiórki (art. 48). Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami powyższego zgłoszenia, przepisami techniczno - budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach (art. 5).

ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE: Na terenie lokalizacji brak kolizji pomiędzy istniejącym czynnym i projektowanym uzbrojeniem, a planowaną lokalizacją placu. Utrzymanie nawierzchni zielonych (trawników i nasadzeń) przewiduje się w oparciu o istniejące na terenie szkoły punkty czerpalne wody dla celów gospodarczych. Odwodnienia (odprowadzenie wody opadowej) z dużego placu wielofunkcyjnego o nawierzchni nieprzepuszczalnej lub przepuszczalnej następuje poprzez wykonanie odpowiednich spadków wykonanych z nachyleniem w stronę terenów zielonych.

Charakterystyka energetyczna obiektu. Ze względu na charakterystykę obiektów – obiekty inżynierskie zewnętrzne (zabawki, huśtawki, równoważnie, ławki itp.) nie występuje zapotrzebowanie na energię. Zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną przejściowo wystąpi jedynie dla zasilenia placu budowy (niezbędna dla maszyn i urządzeń użytych w trakcie robot oraz obiektów zaplecзовych).

10. Warunki BHP

Podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa,
- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

11. Uwagi końcowe

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,

- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.

Zaprojektowała:

mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka- Dąbrowska

upr.bud. nr. 6 /2006 /WM

nr ewid. WM-0171

Opracowała:

mgr inż Anna Rajkiewicz

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 500

do celów projektowych

Mapa powstała w wyniku pomiaru i wektoryzacji rastra syt.-wys. w skali 1:500.



UWAGA: ● punkt prawnie chroniony na podstawie art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
ul. Dąbrowskiego 6
Tel: 615 29 89 00-606 474 424
NIP: 611-000-000-0000000000

Geodeta Uprawniony
mgr inż. Dariusz Wyszynski
Nr licencji: 10126

24.09.2013

KERG : 129-7/2013
Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Gmina/Miasto : m. Dobre Miasto
Obręb : 2
Arkusz : 222.221.172.3
Działka : 273

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Olsztyńskiego

STAROSTA OLSZTYŃSKI
POWIATOWY BIURO GURDEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ

zidocog
22 IUT 2013
129 2291/13

22 IUT 2013 Dariusz Jakutat

Inspektor w Wydziale Geodezyjnym i Kartograficznym

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

SKALA 1 : 500








do celów projektowych

mapa powstała w wyniku pomiaru i wektoryzacji rastra syl.-wys. w skali 1:500.

LEGENDA

-  zakres opracowania
-  istniejące ogrodzenie
-  skarpa
-  projektowana furta szer. 1,1 m-2szt
-  projektowany chodnik - 119m2+ 4,5m2=123,5m2
-  projektowane schody - 5m2
-  betonowa opaska wokół fragmentu budynku - 15m2

Projektowany plac zabaw:

-  całość terenu opracowania - 418 m2 + zieleni poza ogrodzeniem
-  nawierzchnia pomarańczowa całkowita - 216m2
-  nawierzchnia niebieska komunikacyjna - 45m2
-  zieleni poza ogrodzeniem - 157m2
-  zieleni poza ogrodzeniem - 185m2
-  projektowane ogrodzenie - 60 mb
-  obrzeża placu zabaw - 69mb.

①

Nazwa: Budowa placu zabaw w Dobrym Mieście przy ulicy Wojska Polskiego wraz z dojściami (tj. chodnikiem i schodami)

Adres: Dobrze Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273

Typu projektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektant: mgr inż. arch. Magdałena Ewa Załucka
upr. bud. nr. 6/2006/W/M
nr ewid. WM-0171

Opiekun: mgr. inż. Anna Rajkiewicz

Skala 1:500 data: Maj 2013 r. Rysunek nr 1



UWAGA: 0 punkt prawnie chroniony na podstawie art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Biuro Geodezyjne Wyszyński
ul. Wolności 5
Tel. 695 29 31 0-696 474 424
ul. Wolności 5

Geodeta Uprawniony

mgr inż. Andrzej Wyszyński
Nr licencji 10126

24.01.2013

KERG : 129-7/2013
Województwo: warmińsko-mazurskie
Powiat: olsztyński
Gmina/Miasto : m. Dobrze Miasto
Obręb : 2
Arkusz : 222.221.172.3
Działka : 273

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Olsztyńskiego

STAROSTA OLSZTYŃSKI
POWIATOWY URZĄDZENIE DOKUMENTACJI
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ

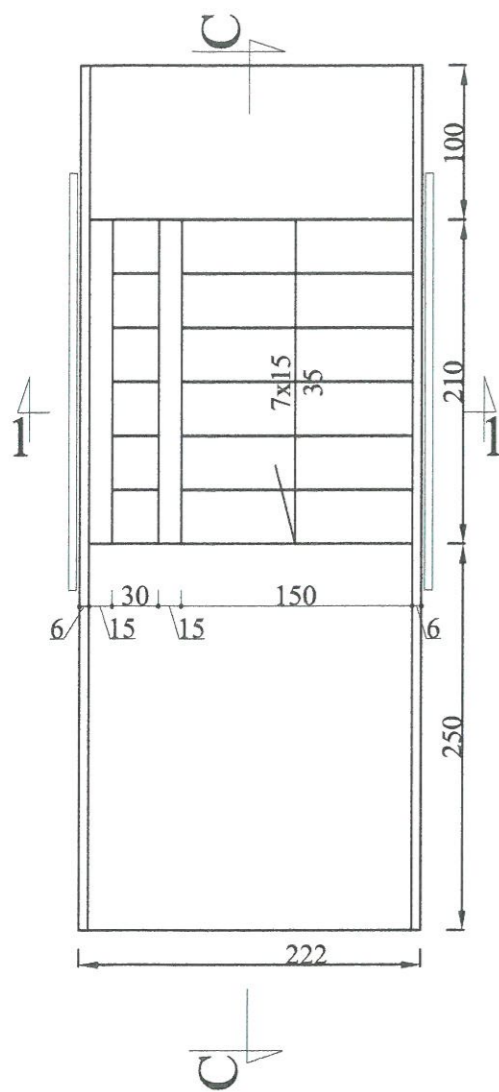
22 IUT. 2013

22 IUT. 2013

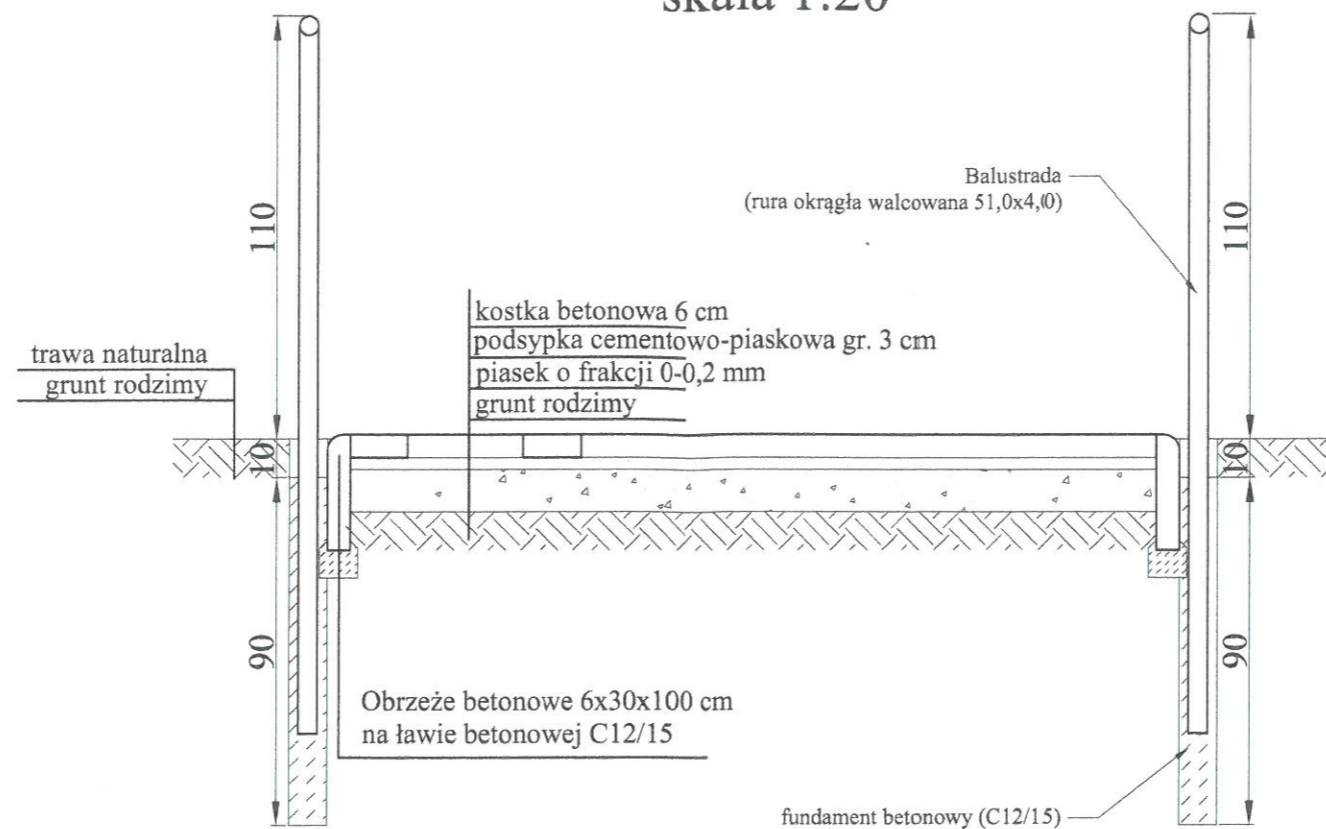
Dariusz Jakubiak

inspektor w Wydziale Geodezyjnym

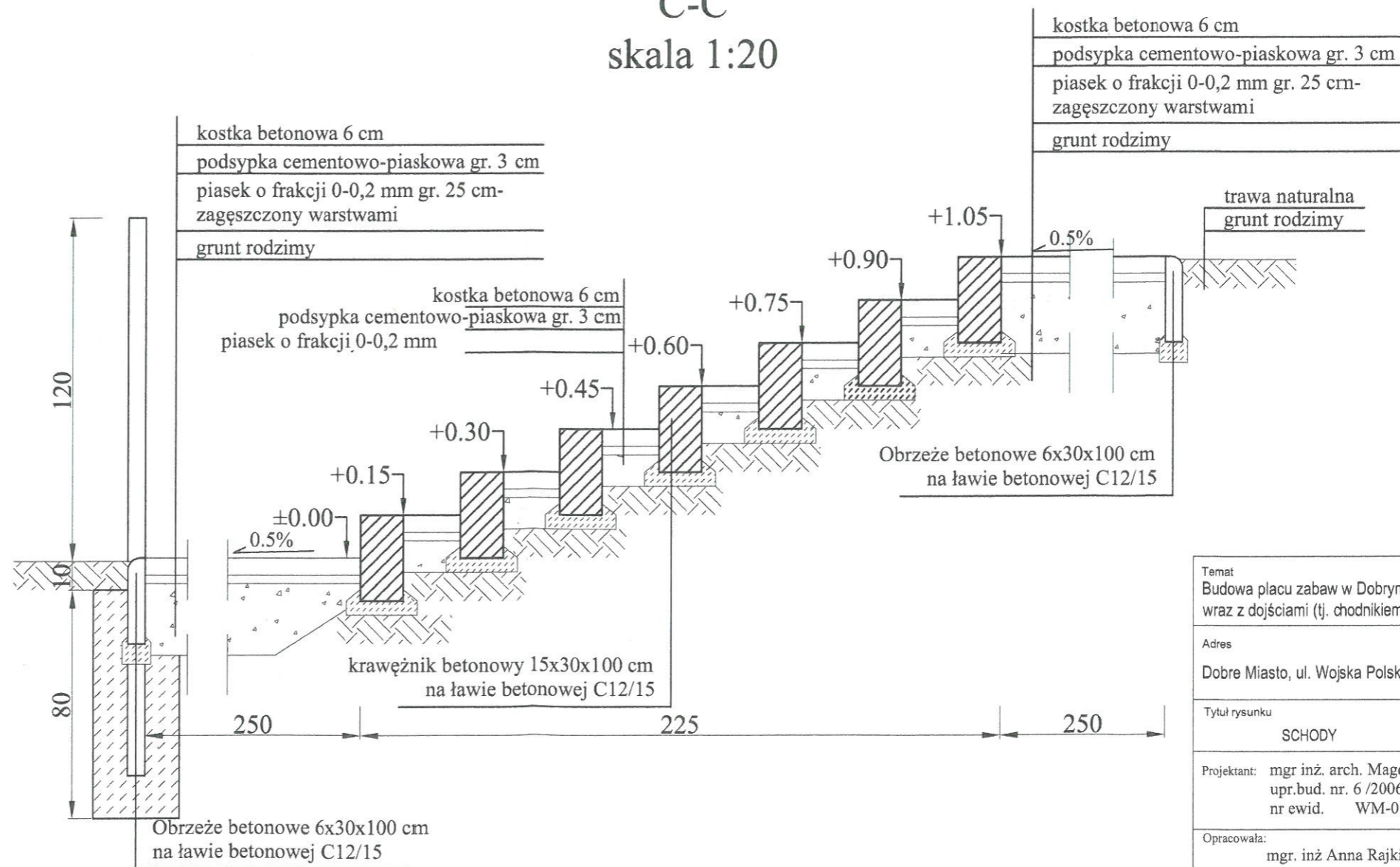
Schemat schodów skala 1:50



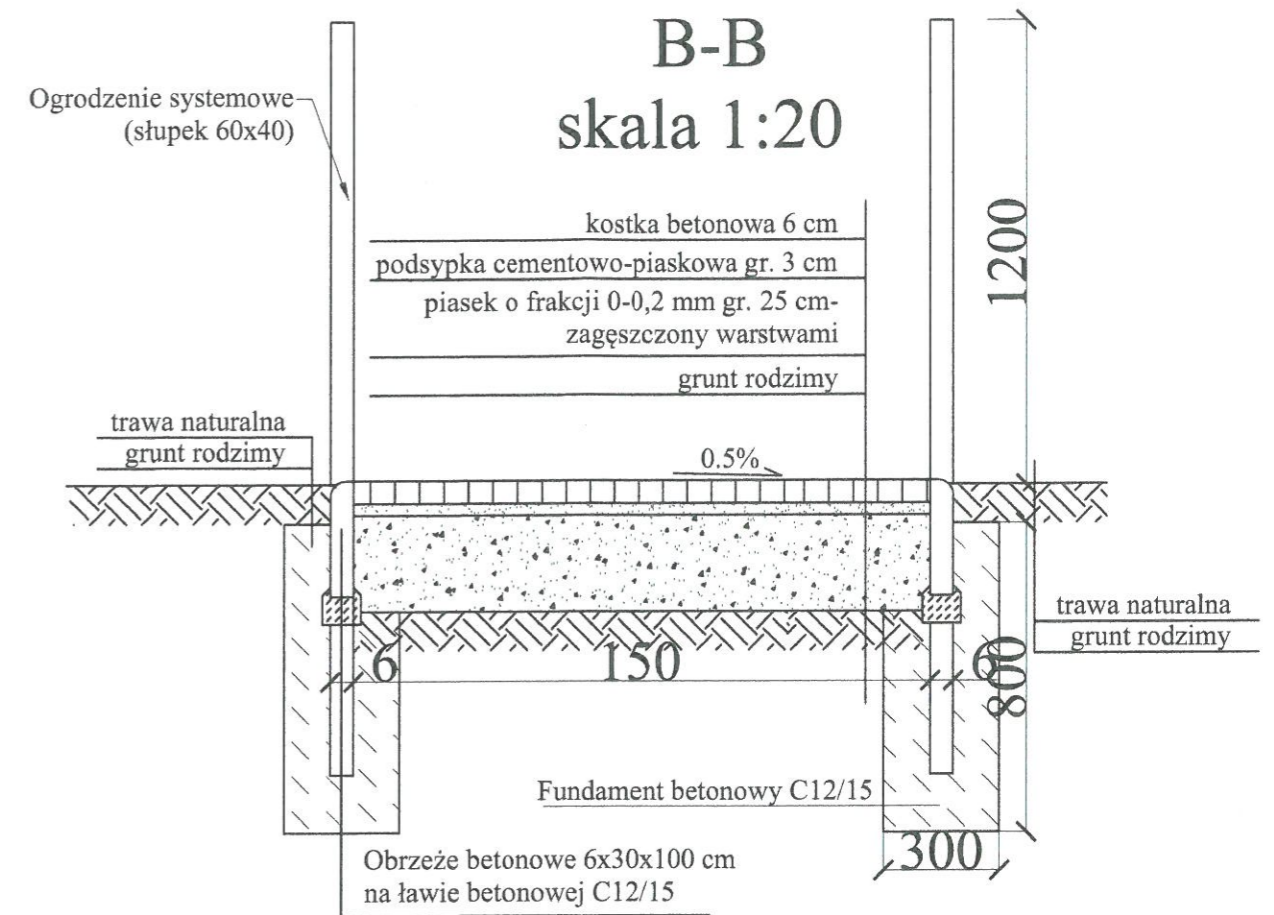
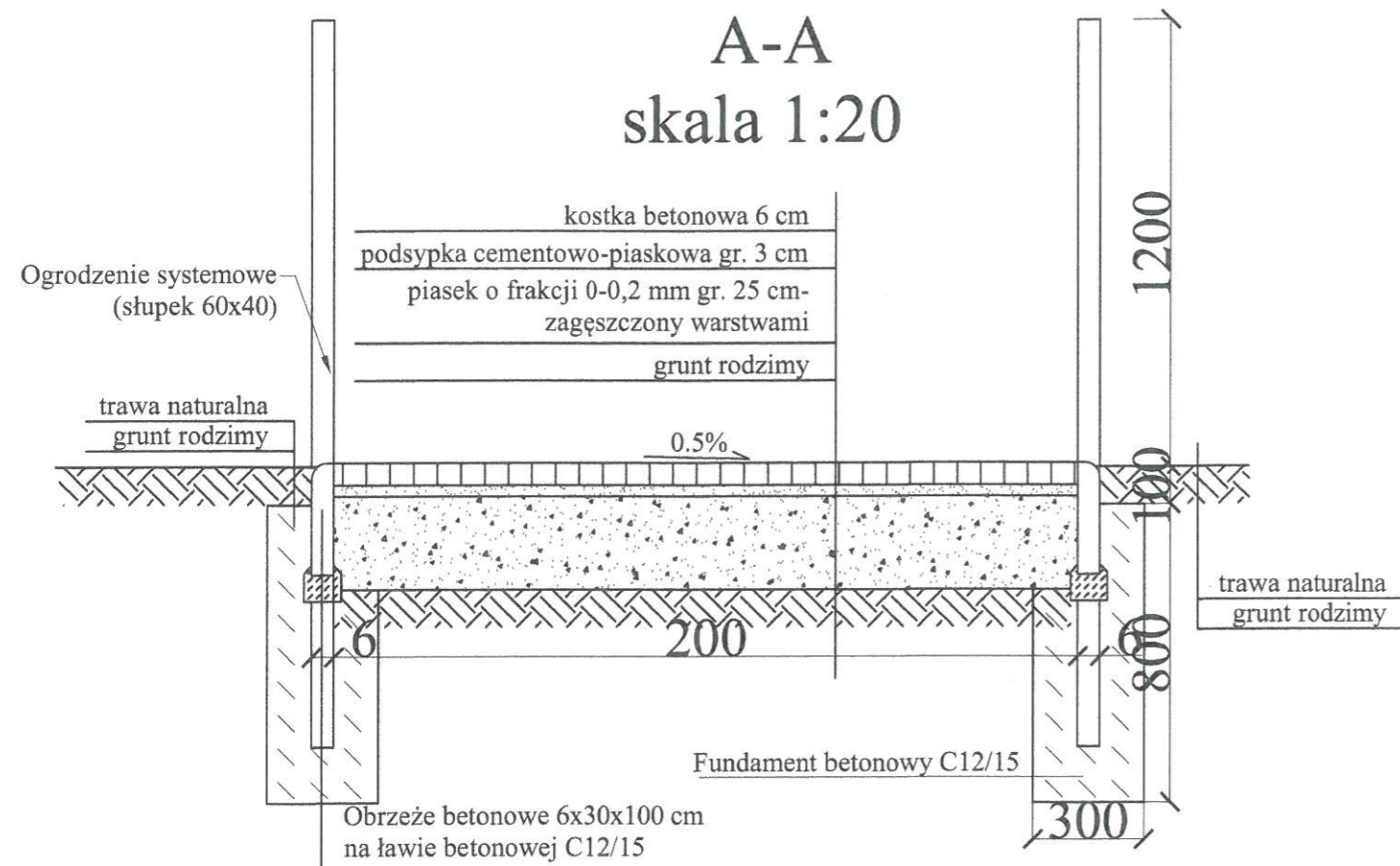
1-1 skala 1:20



C-C skala 1:20

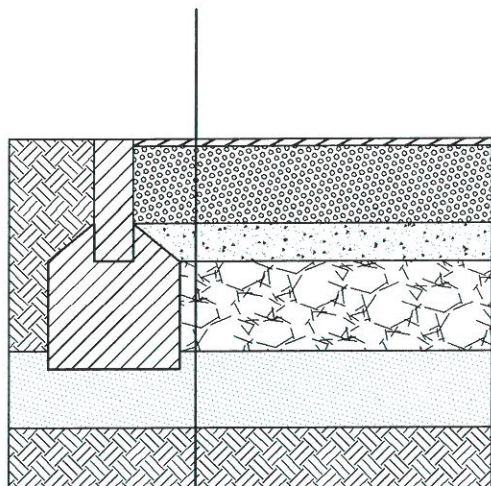


Temat Budowa placu zabaw w Dobrym Mieście przy ulicy Wojska Polskiego wraz z dojazdami (tj. chodnikiem i schodami)		
Adres Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273		
Tytuł rysunku SCHODY		
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka upr.bud. nr. 6/2006 /WM nr ewid. WM-0171		Podpis
Opracowała: mgr. inż. Anna Rajkiewicz		Podpis
Skala 1:500	data: Maj 2013 r.	Rysunek nr 3



Temat Budowa placu zabaw w Dobrym Mieście przy ulicy Wojska Polskiego wraz z dojściami (tj. chodnikiem i schodami)		
Adres Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273		
Tytuł rysunku CHODNIK - PRZEKROJE POPRZECZNE		
Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka upr.bud. nr. 6/2006 /WM nr ewid. WM-0171	Podpis
Opracowała:	mgr. inż. Anna Rajkiewicz	Podpis
Skala 1:500	data: Maj 2013 r.	Rysunek nr 4

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- PLAN SYTUACYJNY- Budowa placu zabaw w ramach rządowego programu "Radosne Szkoła"





Grubość 70mm wysokość upadku do 2m




Warstwa górna EPDM 1- 4,00 , gr. ok. 10mm	Warstwa górna EPDM 1- 4,00 , gr. ok. 10mm
Warstwa dolna SBR 2-8mm ok.35mm	Warstwa dolna SBR 2-8mm ok. 60mm
Warstwa miazgu kamiennego frakcja 0-5 mm, gr.5cm	Warstwa miazgu kamiennego frakcja 0-5 mm, gr.5cm
Kruszywo łamane frakcja 0- 32mm, gr.15cm	Kruszywo łamane frakcja 0- 32mm, gr.15cm
Piasek kopalny gr. 10cm	Piasek kopalny gr. 10cm
Grunt rodzimy	Grunt rodzimy

Temat Budowa placu zabaw w Dobrym Mieście przy ulicy Wojska Polskiego wraz z dojściami (tj. chodnikiem i schodami)	
Adres Dobre Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2 , dz. nr 273	
Tytuł rysunku Przekrój poprzeczny przez nawierzchnie syntetyczną placu zabaw	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Ewa Załucka upr.bud. nr. 6 / 2006 / WM nr ewid. WM-0171	Podpis
Opracowała: mgr. inż. Anna Rajkiewicz	Podpis
data: Maj 2013 r.	Rysunek nr 5

DOBRO MIĘDZIE

LEGENDA

-  zakres opracowania
 -  istniejące ogrodzenie
 -  skarpa
 -  projektowana furtka szer. 1,1 m- 2szt
 -  projektowany chodnik - 119m2+ 4,5m2=123,5m2
 -  projektowane schody - 5m2
 -  betonowa opaska wokół fragmentu budynku - 15m2
- Projektowany plac zabaw:
-  nawierzchnia pomalowana całkowita - 216m2
 -  nawierzchnia niebieska komunikacyjna - 45m2
 -  zieleni zieleni poza ogrodzeniem - 157m2
 -  zieleni zieleni poza ogrodzeniem - 185m2
 -  projektowane ogrodzenie - 60 mb
 -  obrzeża placu zabaw - 69mb.
 -  Budynek szkoły

-  Tawuła japońska (*Spiraea japonica*) - 9szt.
-  Bukszpan wsteczzieleny (*Buxus sempervirens L.*) - 8szt
-  Forsycja pośrednia (*Forsythia intermedia*) - 7szt.



Nazwa: Błodowa placu zabaw w Dobrym Mieście przy ulicy Wojska Polskiego wraz z dojściami (i), chodnikiem i schodami)

Adres: Dobry Miasto, ul. Wojska Polskiego, Obręb 2, dz. nr 273

Tytuł projektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU - NASADZENIA

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Ewa Zahucka
 upr. bud. nr. 6/2006 /WM
 nr ewid. WM-0171

Opracowanie: mgr. inż. Anna Rajkiewicz

Skala 1:500 data: Maj 2013 r. Rysunek 6