

*Przedsiębiorstwo Budowlane ABACUS
Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków*

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

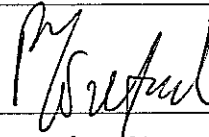
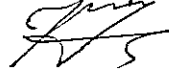
<i>Nazwa inwestycji:</i>	Projekt budowlano-wykonawczy placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła na działce Nr 73/4 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Lublinie przy ul. I. Rzeckiego 10.
<i>Adres:</i>	Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5 Działka Nr 73/4, ul. I. Rzeckiego 10 20-637 Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	ogólnobudowlana

Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

<i>Autorzy opracowania</i>		
<i>Projektował</i>	mgr inż. Piotr Józefczuk Nr upr. bud. LUB/0240/POOK/08	
<i>Opracował</i>	mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska	

Lublin, czerwiec 2012 r.

Projekt zawiera:

- strona tytułowa
- zawartość opracowania
- dokumenty formalno-prawne:
 - oświadczenie projektanta
 - uprawnienia projektowe projektantów
 - przynależność do Izby Budowlanej projektantów
 - mapa z ewidencji gruntów
- opis techniczny
- część rysunkowa:
 - Rys. Nr 1 – Plan sytuacyjny 1:500
 - Rys. Nr 2 – Plac zabaw. 1:100
 - Schematy i informacje dot. urządzeń

Szczegóły rysunkowe dotyczące konkretnych produktów i producentów należy traktować jako przykładowe i pokazujące technologię wykonania prac oraz wskazujące minimalne parametry funkcjonalne i użytkowe przyjętych rozwiązań, bez narzucania wyboru producenta materiałów.

Podczas prac należy stosować się do zaleceń wybranego do wykonania systemu nawierzchni syntetycznej.

Oświadczenie projektanta

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, iż projekt budowlano-wykonawczy pt.:

Projekt budowlano-wykonawczy placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła na działce Nr 73/4 przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Lublinie przy ul. I. Rzeckiego 10

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93/2004, poz. 888, Art. 20, u.3, p. 2 i u. 4) oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

Projektant
mgr inż. Piotr Jozefczuk
upr. bud. LUB/0236/PJGK/08



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIIB.OKK.7131/78/08

DECYZJA

Na podstawie art. 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 późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr JÓZEF CZUK

magister inżynier

urodzony dnia 10 maja 1974 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0240/POOK/08

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternaście dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr hab. inż. Anna Halicka

Otrzymują:

1. Pan Piotr Józefczuk
Snopków 67D
21-002 Jastków

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a



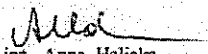
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Piotr JÓZEF CZUK

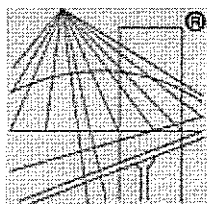
Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami **bez ograniczeń.**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr hab. inż. Anna Halicka





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CBT-FEH-AIX *

Pan Piotr Józefczuk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0036/10
adres zamieszkania ul. Snopków 67D, 21-002 Jastków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-04-01 do 2013-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-03-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Geodezji
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14
tel. 81/460 21 00

LUBLIN dn. 2012-05-10

WOJEW. : LUBELSKIE
GMINA : LUBLIN
OBRĘB : 28-RURY JEZUICKIE

Nr rej. grunt.: G.618-1
Nr Rep. K.W. : DEC7224-2/L/304/91 KW 210954 (2003-05-12)
RR.GN.GT/LUBLIN-15/03 (2003-06-09)

W Y P I S Z R E J E S T R U G R U N T Ó W I B U D Y N K Ó W

LP= 1 GMINA LUBLIN
20-071 LUBLIN
ul. Wieniawska 14
WŁAŚCICIEL
GR.REJ.= 04.2

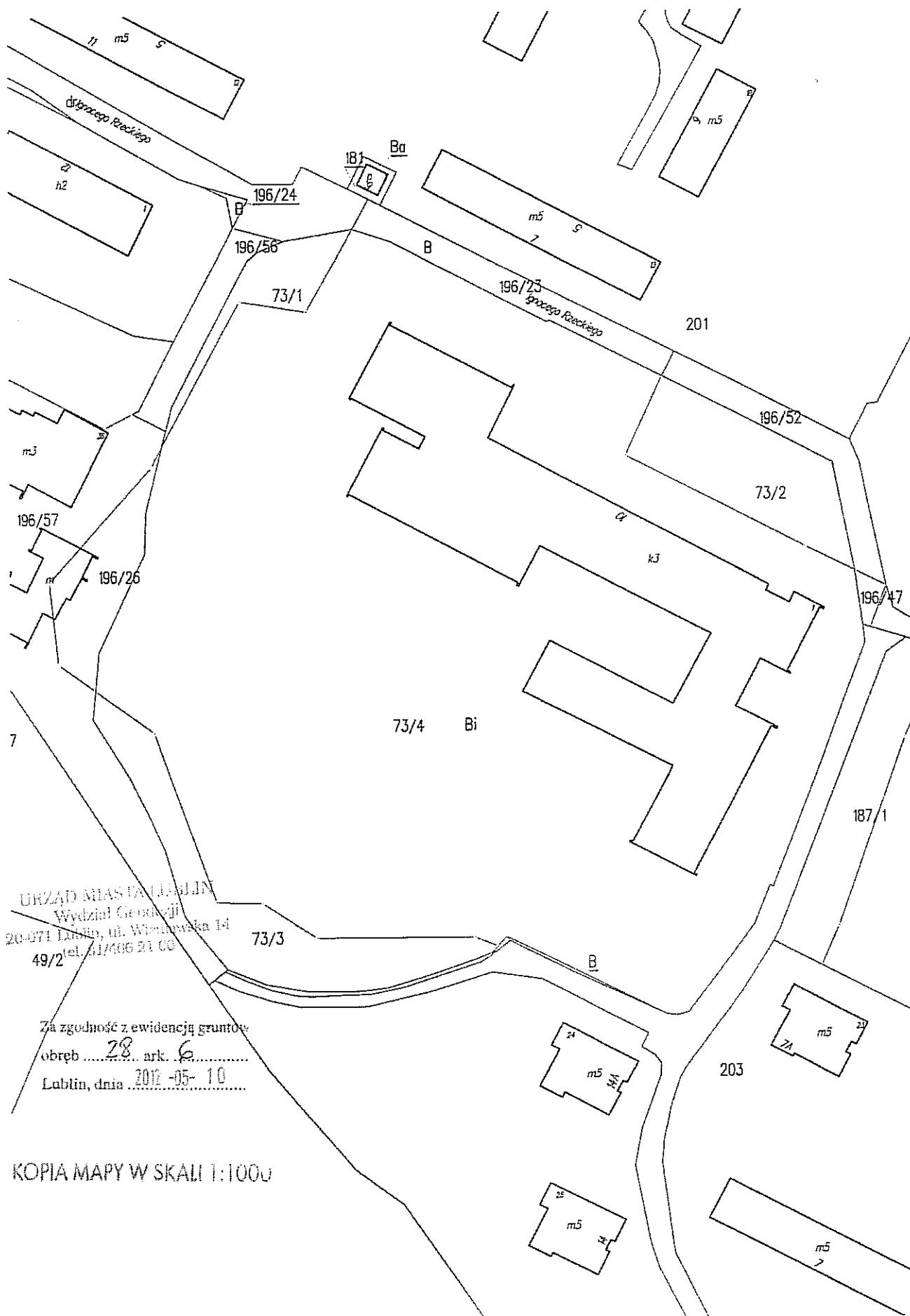
LP= 3 ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5 W LUBLINIE
20-637 LUBLIN
ul. Ignacego Rzeckiego 10
TRWAŁY ZARZĄD
GR.REJ.= 04.2

(Wzrostem mniejszy jest wypisem
z opisu wycofanym z ewidencji gruntów
i budynków, wydawanym przez Urząd Miasta
Lublin, którego nie przeznaczonym
do ogólnego użytku geodezyjnego jest).

NUMER	BLIŻSZE OKREŚLENIE POŁOŻENIA	Nr KONT.	KLASA	POWIERZCHNIA
MAPY	DZIAŁKI	Rodz.	UŻYT.	UŻYTKÓW
	Dowód ZMIANY i data ZMIANY	UŻYT.		DZIAŁKI
6	73/4			1.8684
	ul. Ignacego Rzeckiego 10			
	Budynek: ZESPÓŁ SZKÓŁ (nr0028.AR_6.73.1_BUD)			
	Adres: ul. Ignacego Rzeckiego 10			
	Podstawowe informacje:			
	Kondygnacje nadziemne: 3.0, podziemne: 1			
	Suma pow. użytkowych-lokalii: ... 8235.80m2			
	Suma pow. przynależnych-lokalii: 30.00m2			
	Rok budowy: 1986, ostatniej modernizacji: BRAK			
	25/2010 dt. 2010/02/15	5004-BI		1.8684
				RAZEM powierzchnia DZIAŁEK= 1.8684
				Powierzchnia JEDNOSTKI REJESTROWEJ= 2.1077

Z up. PREZYDENTA MIASTA

Magdalena Kottun
mgr inż. Magdalena Kottun
Inspektor Wydziału Geodezji



URZĄD MIASTA LABLIN
Wydział Geodezji
20-071 Lablin, ul. Wierchowska 14
tel. 61/406 21 00

Za zgodność z ewidencją gruntów
obręb 28, ark. 6
Lablin, dnia 2012-05-10

KOPIA MAPY W SKALI 1:1000

Opis techniczny

do projektu budowlano-wykonawczego
placu zabaw na działce Nr 73/4
przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 5
przy ul. I. Rzeckiego 10 w Lublinie

Użytkownik: Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5
Działka Nr 73/4, ul. I. Rzeckiego 10
20-637 Lublin

Inwestor : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1, 20-950 Lublin

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Uzgodnienia robocze z Inwestorem
- 1.3. Polskie Normy budowlane.
- 1.4. Wytyczne programu Radosna Szkoła.

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej wykonania placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Lublinie przy ul. I. Rzeckiego 10 , działka Nr 73/4. Plac zabaw przeznaczony jest dla dzieci i młodzieży szkolnej.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

W wyniku wykonania i eksploatacji wykonanego placu zabaw nie przewiduje się jego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Wykładzina syntetyczna musi być produktem przeciw urazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta.

Roboty przewidziane dla wykonania niniejszej inwestycji nie wymagają sporządzania planu bioz.

3. Dane ogólne

Projektowany plac zabaw usytuowany jest na działce Nr 73/4 po stronie południowej budynków Szkoły. Obecnie w miejscu projektowanego placu zabaw znajduje się teren zielony, ogrodzony istniejącym ogrodzeniem, z nasadzeniami drzew liściastych i iglastych, dwoma betonowymi piaskownicami wypełnionymi gruzem i śmieciami przeznaczonymi do rozebrania. Teren działki jest ogrodzony. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

4. Plac zabaw - dane techniczne

Projektuje się plac zabaw w ramach programu Radosna Szkoła. Plac będzie znajdował się na nawierzchni obecnie trawiastej od południowej strony budynku szkoły. Na plac będzie wejście od strony budynku Szkoły oraz od strony wjazdu na posesję Szkoły.

Odległość urządzeń zabawowych od linii rozgraniczających drogę oraz od miejsca gromadzenia odpadków stałych - ponad 10 m.

Ze względu na występujące uzbrojenie terenu posadowienie urządzeń zabawkowych projektuje się poza liniami sieci uzbrojenia terenu oraz ponad nimi, tym niemniej jednak podczas prac należy zachować ostrożność i prace ziemne oraz fundamentowe przy posadowieniu zabawek oraz przy istniejących liniach prowadzić ręcznie.

Przy wejściu na plac od strony budynku Szkoły (od strony północnej) projektuje się ogrodzenie stalowe wys. 1,25 m.

Projektuje się plac zabaw – zestaw duży.

Całkowita powierzchnia terenu przy placu (w ogrodzeniu Szkoły): 1093 m².

Całkowita powierzchnia placu: 536 m².

Obwód terenu: 147 m.

Obwód wydzielonego placu: 94 m.

Ogrodzenie: 94 m.

Nawierzchnia trawiasta na placu: 214 m².

Nawierzchnia bezpieczna ścieżek i pod urządzeniami w technologii wylewanej na budowie, na podbudowie przepuszczalnej kruszywowej.

Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa w kolorze niebieskim (ścieżka) o HIC $\leq 1,0$ m – 52 m².

Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa pod urządzeniami w kolorze pomarańczowym – 270 m².

Chodniki i dojścia z kostki brukowej – 30 m².

4.1. Nawierzchnia placu zabaw

Nawierzchnia pod urządzeniami w kolorze pomarańczowym - 270 m²:

- o wartości parametru (krytyczna wysokość upadku) HIC $\leq 1,5$ m – 153,8 m²
- o wartości parametru (krytyczna wysokość upadku) HIC $\leq 2,0$ m – 36 m²,
- o wartości parametru (krytyczna wysokość upadku) HIC $\leq 2,5$ m – 80,2 m²,

Przy wyborze grubości nawierzchni należy kierować się wymaganym parametrem HIC dla urządzenia i dla niego określić grubość nawierzchni przy równoczesnym zachowaniu minimalnej wartości HIC min = 1,5 m dla nawierzchni bezpiecznej na całym placu.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

- Elementy nawierzchni są nawierzchniami rekreacyjnymi i do tego celu powinny służyć
- Należy dbać, aby na nawierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty mogące spowodować uszkodzenie nawierzchni
- Należy unikać wnoszenia na nawierzchnię ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się na nawierzchni zabrudzenia i śmieci (liście, kamienie, papiery, błoto, śmieci, igliwie itp.). Użytkownik powinien prowadzić bieżącą pielęgnację nawierzchni.
- Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni
- Nie należy ustawiać bezpośrednio na nawierzchni żadnych obiektów o ostrych krawędziach.

- Nawierzchnia nie nadaje się do jazdy na łyżworolkach, rowerach, motorach itp.
- Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.
- Nie dopuszczać do sytuacji aby nawierzchnia znajdowała się w wodzie np. poprzez nie prawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub nie zastosowania odwodnienia w podłożu przepuszczalnym.
- W przypadku zabrudzenia nawierzchni ziemią, piaskiem czy błotem należy nawierzchnię oczyścić przy pomocy silnego strumienia wody. Większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki.
- Do gruntownego czyszczenia stosować beztłuszczowego aktywnego detergentu zgodnie z zleceniami producenta systemu.
- Kolorowe nawierzchnie mogą być odnawiane poprzez użycie specjalnej powłoki w sprayu.
- W przypadku płytek z nakładką wykonaną z granulatu EPDM, silne zabrudzenia spowodowane czynnikami środowiska mogą być ścierane.
- Odbarwienia mogą występować na skutek występowania długotrwałej wilgoci lub przez różne rośliny znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie nawierzchni bezpiecznej.

Wymogi dokumenty dotyczące nawierzchni bezpiecznej placu zabaw

- Atest Higieniczny PZH
 - Certyfikat Bezpieczeństwa uzyskany zgodnie z EN-PN 1177
 - dla nawierzchni o HIC $\leq 1,5$ m Certyfikat Bezpieczeństwa dla wysokości min. 1,50 m
 - dla nawierzchni o HIC $\leq 2,0$ m Certyfikat Bezpieczeństwa dla wysokości min. 2,0 m
 - dla nawierzchni o HIC $\leq 2,5$ m Certyfikat Bezpieczeństwa dla wysokości min. 2,5 m
 - Karta techniczna produktu potwierdzająca parametry nawierzchni
 - Autoryzacja producenta nawierzchni lub jego przedstawiciela wystawiona na przedmiotowe zadanie wraz z potwierdzeniem gwarancji.
- Podczas wykonywania nawierzchni należy przestrzegać zaleceń producenta systemu nawierzchni syntetycznej wybranej do realizacji na placu zabaw. Wybrana nawierzchnia powinna być zgodna z Polskimi Normami.
- Do wykonania placu zabaw należy użyć materiałów o nie gorszych parametrach jak zaproponowane w projekcie, oraz w kolorach o odcieniach zbliżonych do:
- ścieżka - nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa – kolor niebieski – paleta barw PANTONE: 540 C; RAL: 5003 Saphirblau,
 - plac - nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa amortyzująca upadek dziecka z wysokości wskazanych powyżej (Certyfikat Bezpieczeństwa) – kolor pomarańczowy – paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieforange,
 - nawierzchnia trawiasta z rolki - mieszanka traw sportowych.

4.2. Obrzeża

Projektuje się ograniczyć nawierzchnie poliuretanowe obrzeżem elastycznym min. 5x25 cm lub z nakładką poliuretanową. Dopuszcza się stosowanie obrzeży betonowych 6x25 cm poza strefami bezpieczeństwa urządzeń – na obrzeża nanieść nawierzchnię bezpieczną.

4.3. Podbudowa

Podbudowa: przepuszczalna.

Przekrój przez warstwy:

- koryto (grunt rodzimy),
- warstwa piasku o gr. 15 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 15 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5 cm,
- nawierzchnia bezpieczna – systemowa, grubości dobranej do wymaganych parametrów HIC. Różne grubości nawierzchni bezpiecznej należy rozgraniczyć między sobą z zachowaniem równej płaszczyzny wierzchniej.

Na powierzchni placu należy wyprofilować spadek o wartości ok. 1% w celu powierzchniowego odprowadzenia wody. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez nachylenie powierzchni placu na sąsiadującą nawierzchnię terenu zielonego przynależnego do działki. Maksymalny spadek na nawierzchni niebieskiej (ścieżka) to 2-3%.

4.4. Nawierzchnia trawiasta

W miejscach przeznaczonych pod nawierzchnię trawiastą usunąć gruz, duże kamienie, fragmenty pni i korzeni, wyrównać teren, przygotować warstwę urodzajną o gr. min. 20 cm. Następnie wyłożyć wierzchnią warstwę torfu zmieszanego z ziemią rodzimą (pH 5,5-5,6). Ułożyć nawierzchnię trawiastą „z rolki”.

Po wykonaniu trawnika należy pielęgnować trawę zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej.

Trawę kosić na wysokości ok. 4 cm. Nawozić 3-4 razy w sezonie wegetacyjnym nawozami przeznaczonymi pod trawniki – należy stosować się do zaleceń producenta nawozu. Według potrzeb wykonywać zabiegi aeracji i wertykulacji. Usuwać z trawnika większe zanieczyszczenia.

4.5. Wyposażenie

Wymiary wybranych do realizacji urządzeń nie powinny się różnić więcej niż $\pm 15\%$ od opisanych poniżej oraz strefy bezpieczeństwa tych urządzeń nie powinny zachodzić na siebie. Wybrane urządzenia powinny spełniać funkcjonalnie poniższe wymagania i posiadać wymienione elementy składowe oraz uzyskać akceptację Użytkownika.

Wykaz urządzeń

1. Zestaw zręcznościowy Nr 1 - 1 kpl.

Specyfikacja:

Wymiary:

Gabaryty urządzenia: 3,45x6,35m

Wysokość: 2,35m

Strefa bezpieczeństwa: 7,25 x 9,85 m, (50,98m²)

Wysokość swobodnego upadku (max): 2,20 m

Elementy składowe zestawu:

1. Drabinka drewniana ukośna 1 kpl.
2. Przeplotnia z lin 1 kpl.

3. Drabinka pozioma 1 kpl.
4. Drażek 2 kpl.

2. Zestaw sprawnościowy Nr 2 - 1 kpl.

Specyfikacja:

Wymiary:

Gabaryty urządzenia 2,55x3,45m

Wysokość: 2,30 cm

Strefa bezpieczeństwa: 5,95x6,45m (29,22m²)

Wysokość swobodnego upadku 2,20m

Elementy składowe:

1. Przeplotnia pozioma (pajęczyna) – 1 szt.
2. Przeplotnia linowa pionowa - 1 szt.
3. Rury – 2 szt.
4. Rury zakończone podestami– 2 szt.

3. Zestaw zabawowy Nr 3 - 1 kpl.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia

Wymiary urządzenia – 3,75x4,64 m

Wysokość – 2,44 m

Wysokość podestów – 1,26 i 1,62 m

Wysokość swobodnego upadku - max. 1,26
lub 1,62 m

Strefa funkcjonowania urządzenia x m 36 m²

Przedział wiekowy: 3-14 lat

Skład zestawu:

1. Balkonik - 1 sztuk
2. Drabinka wejściowa łukowa metalowa wys. 126cm lub 162cm - 1 sztuk
3. Linarium wejściowe wys. 162cm - 1 sztuk
4. Rura strażacka wys. 162cm - 1 sztuk
5. Wieża sześciokątna bez dachu, podest wys. 162cm - 1 sztuk
6. Zjeżdżalnia wys. 162cm - 1 sztuk

4. Linarium – 1kpl.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia

Szerokość 1,60 m

Długość 1,60 m

Wysokość 201,5 m

Strefa funkcjonowania urządzenia Ø4,60 F 16,62 m²
Wysokość swobodnego upadku 1,33 m

Elementy zestawu:

1. Drabinki linowe

5. Karuzela tarczowa z siedziskami - 1 kpl.

Specyfikacja:

Wymiary urządzenia

Szerokość – 1,50 m

Długość – 1,50 m,

Wysokość – 0,73 m

Wysokość swobodnego upadku - max. 0,12 m

Strefa funkcjonowania urządzenia 5,5x5,5 (24 m²)

Przedział wiekowy: 3-14 lat

Opis:

Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników 50 przymocowanych do rury Φ 180mm, z przymocowaną od spodu blachą szerokości 500mm. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie przez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna, owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową.

Poręcz z siedziskami przykręcona do platformy, wykonana z rur Φ33,7mm oraz Φ26,9 mm, lakierowanych proszkowo farbami poliestrowymi i sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym.

Podstawa karuzeli – konstrukcja spawana z rur i prętów, zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbrojenie betonowego bloczka z betonu C12/15 posadowionego w gruncie.

Prędkość karuzeli 5m/s.

6. Podwójny bujak na sprężynie – 1 kpl.

Specyfikacja

Wymiary:

Szerokość 0,35 m

Długość 2,15 m

Wysokość 0,89 m

Strefa funkcjonowania urządzenia F 5,15x3,35m 15,31 m²

Wysokość swobodnego upadku 0,45 m

Przedział wiekowy: 3-7 lat

7. Huśtawka ważka – 1kpl.

Specyfikacja

Wymiary:

Szerokość 1,46 m
Długość 2,98 m
Wysokość 0,54 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F 3,46x4,98m 17,50 m²
Wysokość swobodnego upadku 1,00 m

8. Bujak na sprężynie – 1 kpl.

Specyfikacja

Wymiary:

Szerokość 0,29 m
Długość 1,18 m
Wysokość 0,80 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F 4,18x3,29m 11,83 m²
Wysokość swobodnego upadku 0,45 m

9. Tuba na dwóch sprężynach - 1 kpl.

Specyfikacja

Wymiary:

Szerokość 0,76 m
Długość 1,00 m
Wysokość 1,05 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F 4,0x3,76m 13,11 m²
Waga spakowanego urządzenia 60 kg
Wysokość swobodnego upadku 0,4 m

10. Gra integracyjna kółko krzyżyk - 1 kpl.

Specyfikacja

Wymiary:

Szerokość 0,88 m
Długość 0,09 m
Wysokość 1,63 m
Strefa funkcjonowania urządzenia 2,71 m²

11. Tablica do rysowania - 1 kpl.

Specyfikacja

Wymiary:

Szerokość 0,11 m
Długość 1,20 m
Wysokość 1,71 m

12. Ławka dł. 1,8 m z oparciem – 4 kpl.

Wymiary:

Długość 180 cm
Szerokość 58 cm
Wysokość 41/78 cm
Szerokość siedziska 35 cm

Stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo zakotwiony jest w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z desek o grubości min. 35 mm.

13. Ławko-stół – 2 kpl.

Wymiary 1,80 x 1,72 m
Maksymalna wysokość 0,75 m
Poziom siedziska 0,44
Wykonany z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo – ciśnieniowo .

14. Ławka z wieszakami – 1 kpl.

Wymiary 180x45x45
Wymiary z wieszakiem 1,80 x 0,71 m
Maksymalna wysokość 1,78 m
Poziom siedziska 0,45m

Ławka umożliwiająca pozostawienie plecaków lub ubrań. Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo – ciśnieniowo trwale zakotwiona w ziemi.

15. Kosz drewniany - 6 kpl.

Wymiary 0,6 x 0,6 m
Maksymalna wysokość 0,6 m
Impregnowany, drewniana konstrukcja z wkładem z blachy ocynkowanej, przytwierdzony do płyty betonowej.

16. Tablica z informacjami dot. sposobu użycia urządzeń - 4 kpl.

Wymiary 0,7x2,09 m, wymiar tablicy regulaminowej min. 45x67 cm
Maksymalna wysokość 2,09 m
Tablica wykonana z impregnowanego drewna o przekroju min. 80x80 mm. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu. Do każdej tablicy dołączony jest regulamin korzystania z urządzenia zgodny z zasadami programu Radosna Szkoła. Przy prostych urządzeniach można na jednej tablicy umieścić kilka instrukcji.

17. Tablica informacyjna z regulaminem korzystania z placu zabaw - 2 kpl.

Wymiary min. 0,7x2,09 m, wymiar tablicy regulaminowej min. 45x67 cm
Maksymalna wysokość 2,09 m
Tablica wykonana z impregnowanego drewna o przekroju 80x80 mm. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu. Do tablicy dołączony jest regulamin korzystania z placu zabaw zgodny z zasadami programu Radosna Szkoła. Na tablicy powinien znajdować się napis: „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA” ” - zgodnie z wytycznymi programu Radosna Szkoła.

18. Ogrodzenie stalowe – spawane, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo. Wysokość 1,25 m. Słupki z profilu zamkniętego 50x50x4 mm. Ramka z profilu zamkniętego 40x20x4 mm. Wypełnienie – pręty fi 10 mm co 10 cm. W ramce pręty prowadzone przez otwory fi 11mm. U

góry pręty zakrzywione w kształcie półkola. Pod przęsłami – cokół z obrzeży betonowych 8x30 cm. Kolorystyka – do ustalenia z Użytkownikiem.

Elementy drewniane zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych lakierobejcą do wymalowań zewnętrznych w kolorze brązowym lub zaimpregnować i min. dwukrotnie polakierować lakierobejcą.

Sprzęt rekreacyjny oraz nawierzchnia użyte do wykonania placu zabaw powinien mieć okres gwarancji min. 3 lata.

Elementy stalowe zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe. Malowanie w kolorach w uzgodnieniu z Użytkownikiem. Wszystkie ślizgi zjeżdżalni - ze stali nierdzewnej. Ślizgi ustawiać w miarę możliwości w kierunku północnym.

Standard wykonania wyposażenia – konstrukcje wykonane z drewna klejonego o przekroju min. 90 mm x 90 mm posadowiona na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie.

Urządzenia posadowić za pomocą stóp fundamentowych z betonu C16/20 (mrozoodporność W-2), zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

Wszelkie zmiany w projekcie uzgadniać z Inwestorem i projektantem. Zmiany te wykonuje Wykonawca na własny koszt w formie uzgodnionej z Inwestorem.

Wszystkie nawierzchnie, elementy wyposażenia i ich układ powinny spełniać wymogi Polskich Norm oraz programu Radosna Szkoła.

5. Opis robót:

1. zabezpieczyć teren budowy (m. in. ogrodzić teren, ustawić tablice informacyjne itp.),
2. rozebrać istniejące piaskownice z wypełnieniem,
3. zniwelować i wyprofilować teren, uzyskać pochylenie dna wykopu ok. 1-2%,
4. wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży, wykonać fundamenty pod urządzenia,
5. wykonać nową podbudowę wg projektu, skorygować pionowe położenie studzienek kanalizacyjnych,
6. ułożyć nawierzchnie placu zgodnie z projektem (syntetyczne, trawiaste), z zachowaniem odpowiednich pochyłeń zgodnych z wymogami programu Radosna Szkoła i Polskimi Normami (pod urządzeniami ok. 1%, ścieżka max. 3%, miejscami skarpa trawiasta o max pochyleniu 30%, większość nawierzchni trawiastej max. 3%)
7. wykonać chodniki z kostki brukowej przed wejściami na plac,
8. zamontować sprzęt zgodnie z zaleceniami producenta oraz projektem
9. wykonać ogrodzenie wokół placu, wraz z furtkami,
10. Wyrównać, zniwelować pozostały teren, usunąć materiały i ziemię z rozbiórki, usunąć zniszczenia powstałe w wyniku prac (m. in. wymienić uszkodzone kostki brukowe, płyty chodnikowe, połamane obrzeża, uszkodzone ogrodzenia, naprawić uszkodzone nawierzchnie trawiaste i in.), oczyścić teren z zabrudzeń.

Zanieczyszczenia dojazdów wynikłe z dojazdu sprzętu, dowozu materiałów usuwać na bieżąco.

Zaleca się wizję lokalną w celu określenia drogi dojazdowej na plac budowy oraz uwzględnienia w kalkulacji potencjalnych uszkodzeń które mogą powstać w wyniku prac i dojazdu maszyn na plac budowy, a które to szkody (np. połamane i uszkodzone kostki brukowe, płyty chodnikowe, połamane obrzeża, krawężniki, uszkodzenia trawników, zapadliska w nawierzchniach itp.) należy po wykonaniu prac usunąć i naprawić.

6. Ochrona ppoż.

Wszystkie użyte materiały powinny być niepalne lub trudnozapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7. Uwagi końcowe

7.1. Wszystkie roboty budowlane i budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wszelkie wymiary należy sprawdzić przed wykonaniem z natury.

7.2. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

7.3 Elementy drewniane użyte do wykonania inwestycji winny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych np. przez pomalowanie lakierobejcą do wymalowań zewnętrznych. Elementy stalowe zabezpieczyć przez cynkowanie ogniowe i pomalować proszkowo farbami nawierzchniowymi w kolorach ustalonych z Użytkownikiem.

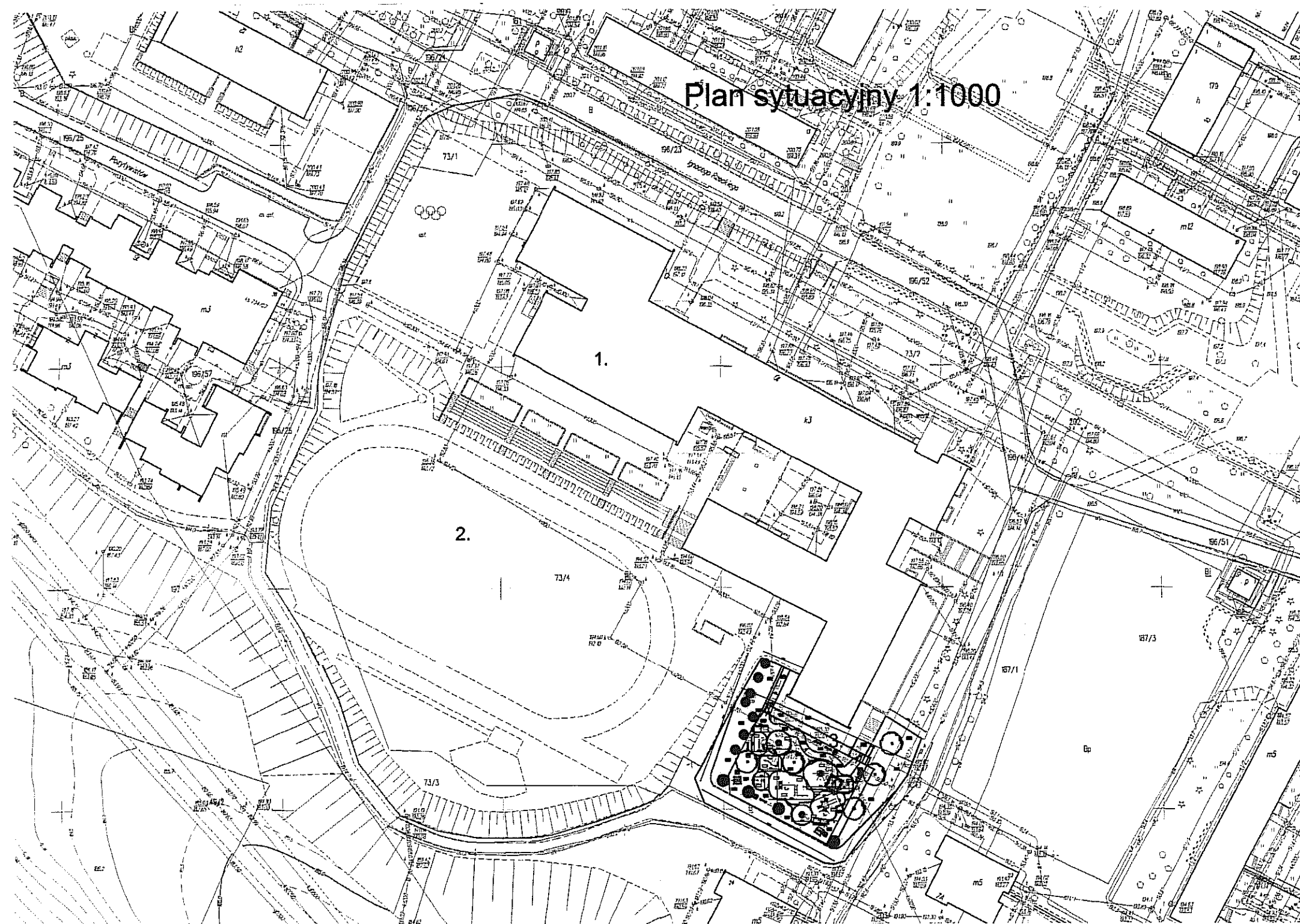
7.4. Rozmieszczenie i wymiary fundamentów dostosować do zaleceń i kart technicznych wybranego do instalacji sprzętu.

Opracował:

mgr inż. Joanna Józefczuk



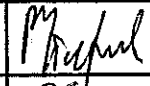
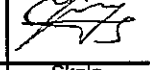
- Staińska

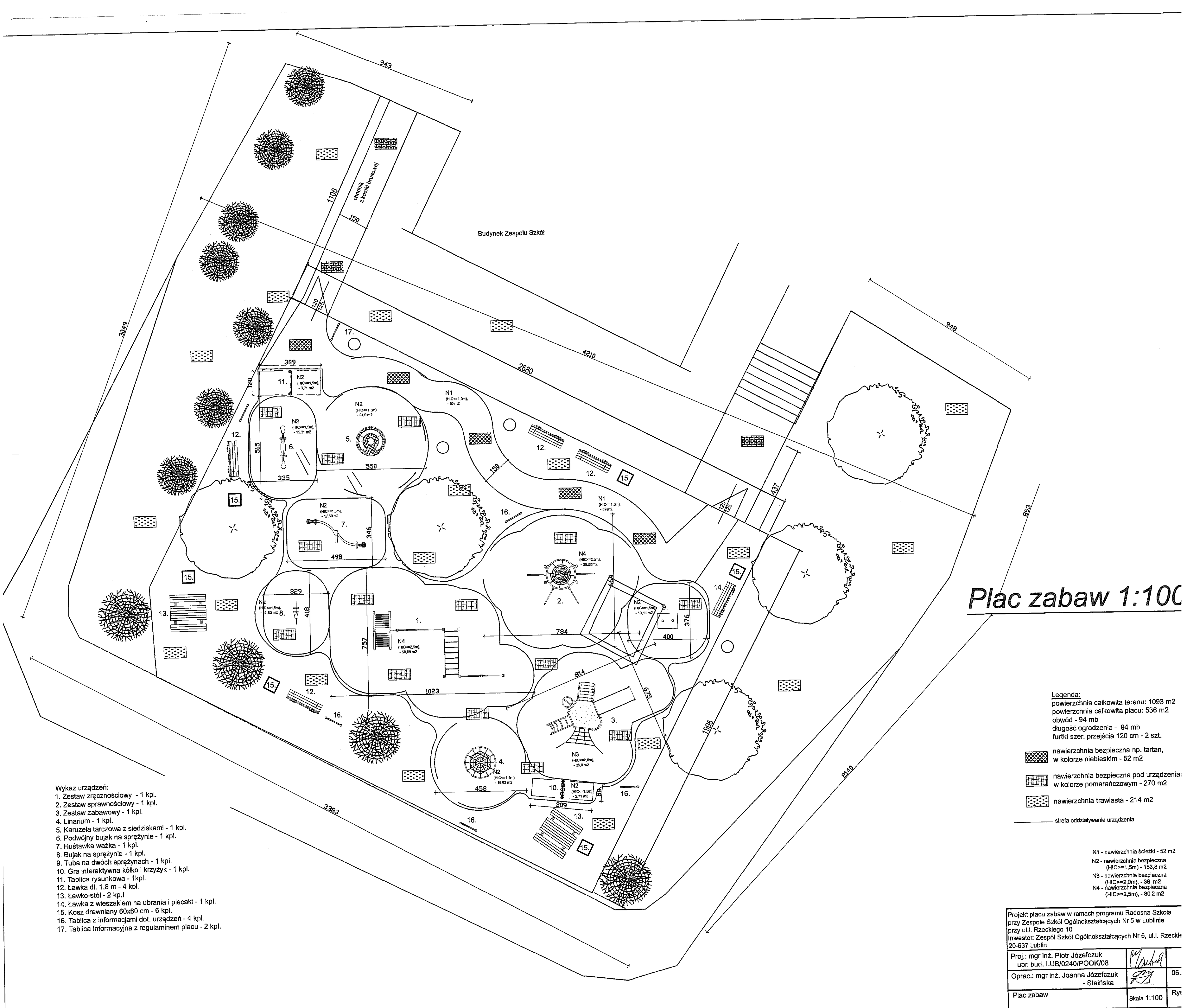


Legenda:

1. Budynki dydaktyczne Zespołu Szkół - istn.
2. Obiekty sportowe Zespołu Szkół - istn.
3. Plac zabaw - projekt.

Projekt placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła
przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Lublinie
przy ul. Rzeckiego 10
Inwestor: Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5, ul. Rzeckiego 10,
20-637 Lublin

Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		06.2012 r
Plan sytuacyjny	Skala 1:1000	Rys. Nr 1



- Wykaz urządzeń:
1. Zestaw zręcznościowy - 1 kpl.
 2. Zestaw sprawnościowy - 1 kpl.
 3. Zestaw zabawowy - 1 kpl.
 4. Linarium - 1 kpl.
 5. Karuzela tarczowa z siedziskami - 1 kpl.
 6. Podwójny bujak na sprężynie - 1 kpl.
 7. Huśtawka ważka - 1 kpl.
 8. Bujak na sprężynie - 1 kpl.
 9. Tuba na dwóch sprężynach - 1 kpl.
 10. Gra interaktywna kółko i krzyżyk - 1 kpl.
 11. Tablica rysunkowa - 1kpl.
 12. Ławka dł. 1,8 m - 4 kpl.
 13. Ławko-stół - 2 kp.l
 14. Ławka z wieszakiem na ubrania i plecaki - 1 kpl.
 15. Kosz drewniany 60x60 cm - 6 kpl.
 16. Tablica z informacjami dot. urządzeń - 4 kpl.
 17. Tablica informacyjna z regulaminem placu - 2 kpl.

Plac zabaw 1:100

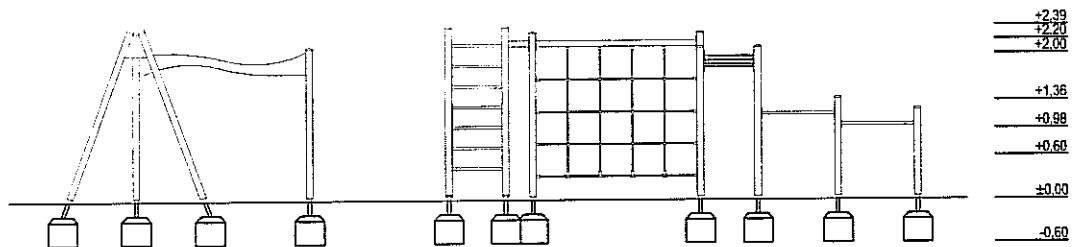
Legenda:
powierzchnia całkowita terenu: 1093 m²
powierzchnia całkowita placu: 536 m²
obwód - 94 mb
długość ogrodzenia - 94 mb
furtki szer. przejścia 120 cm - 2 szt.

- nawierzchnia bezpieczna np. tartan, w kolorze niebieskim - 52 m²
- nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami w kolorze pomarańczowym - 270 m²
- nawierzchnia trawiasta - 214 m²
- strefa oddziaływania urządzenia

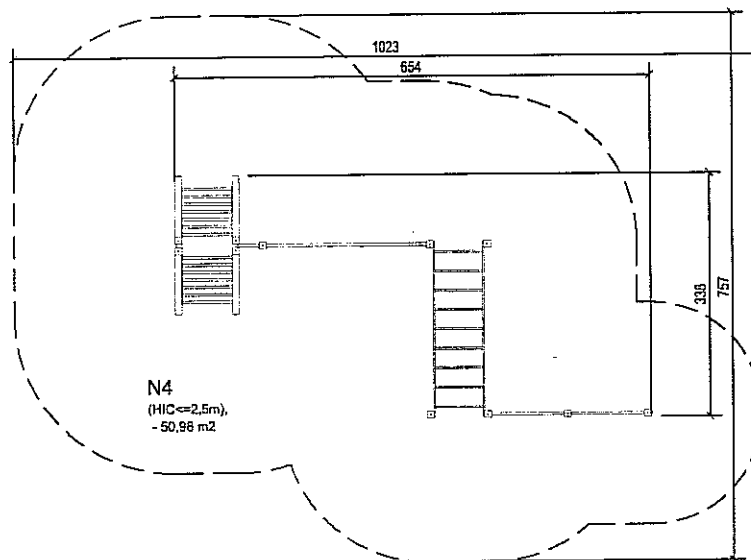
N1 - nawierzchnia ścieżki - 52 m²
N2 - nawierzchnia bezpieczna (HIC>=1,5m) - 153,8 m²
N3 - nawierzchnia bezpieczna (HIC>=2,0m) - 36 m²
N4 - nawierzchnia bezpieczna (HIC>=2,5m) - 60,2 m²

Projekt placu zabaw w ramach programu Radosna Szkoła przy Zespole Szkół Ogólnokształcących Nr 5 w Lublinie przy ul. Rzeckiego 10 Inwestor: Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5, ul. Rzeckiego 20-637 Lublin		
Proj.: mgr inż. Piotr Józefczuk upr. bud. LUB/0240/POOK/08		
Oprac.: mgr inż. Joanna Józefczuk - Staińska		06.
Plac zabaw	Skala 1:100	Ry.

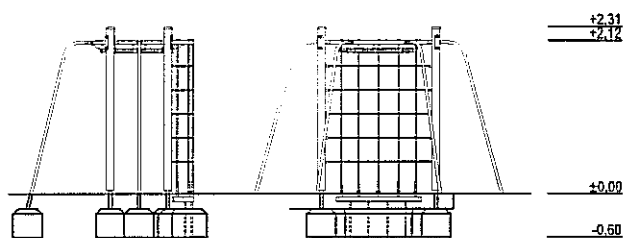
Zestaw zręcznościowy Nr 1 skala 1:100



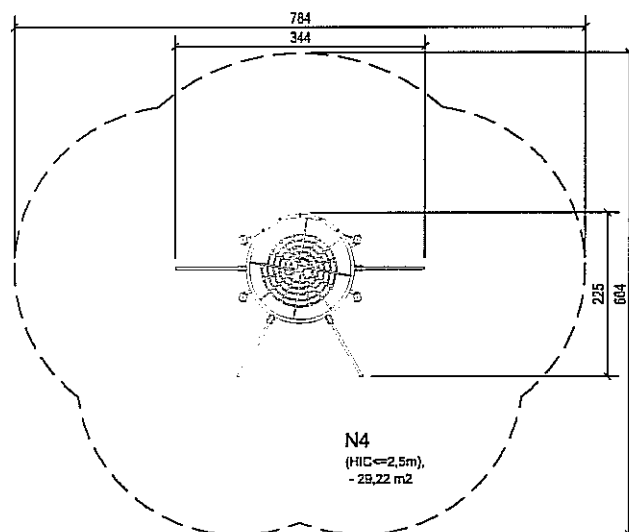
Strefa bezpieczeństwa



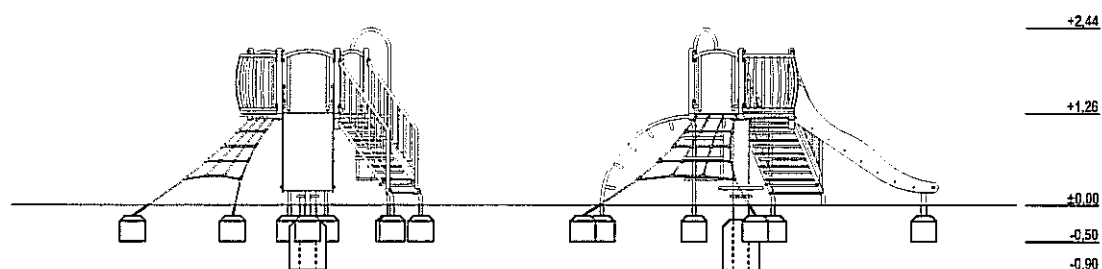
Zestaw sprawnościowy Nr 2 skala 1:100



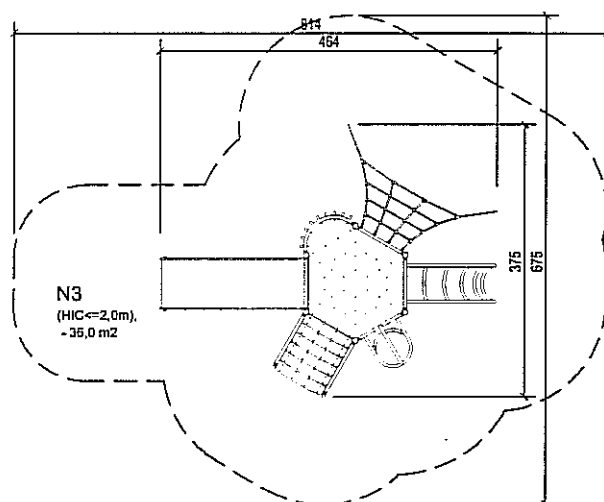
Strefa bezpieczeństwa



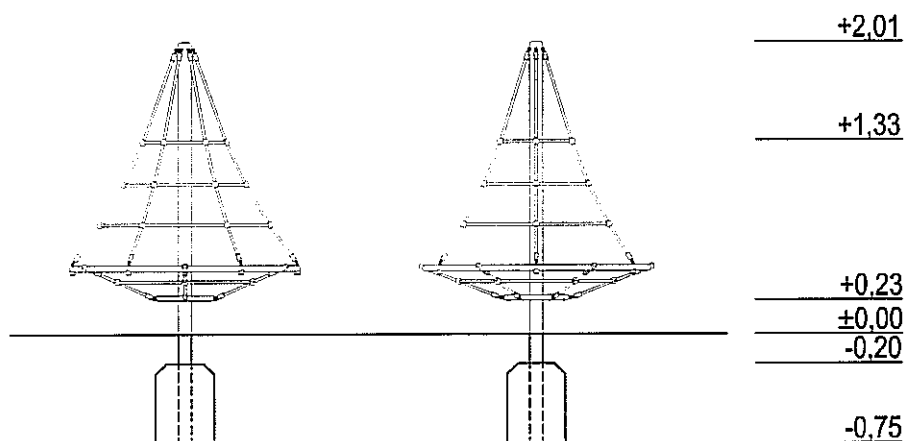
Zestaw zabawowy Nr 3 skala 1:100



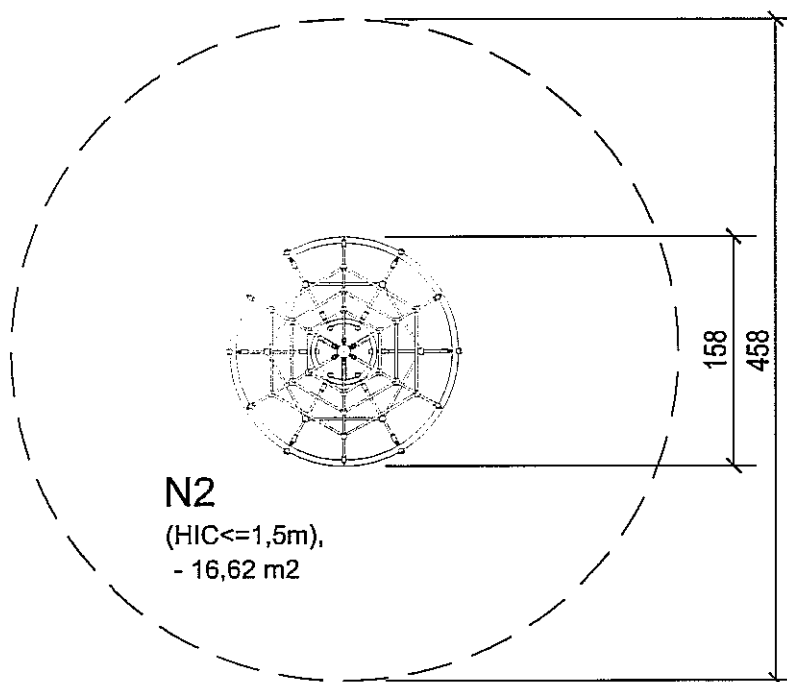
Strefa bezpieczeństwa



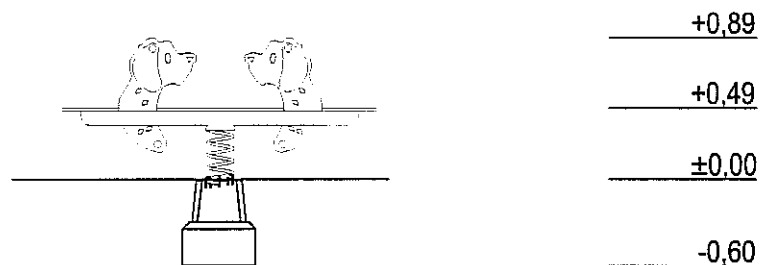
Linarium Nr 4 skala 1:50



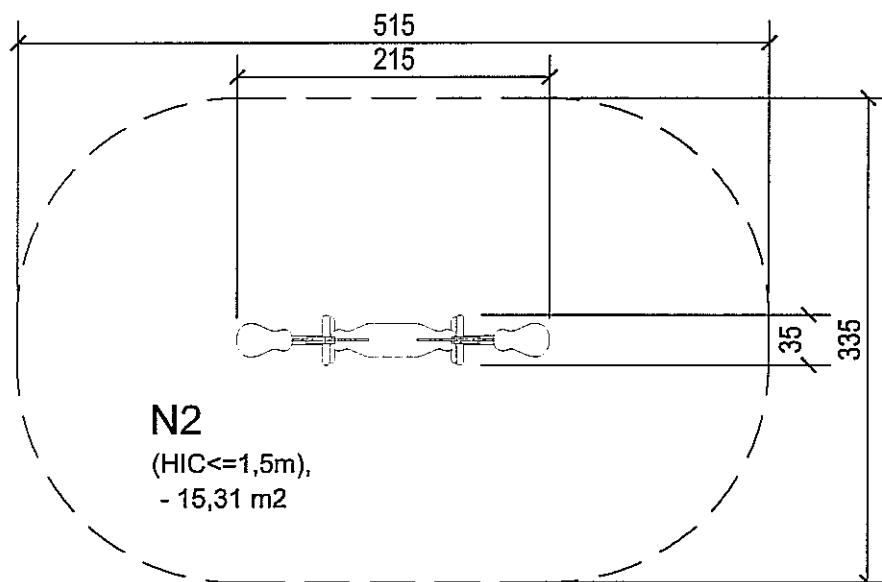
Strefa bezpieczeństwa



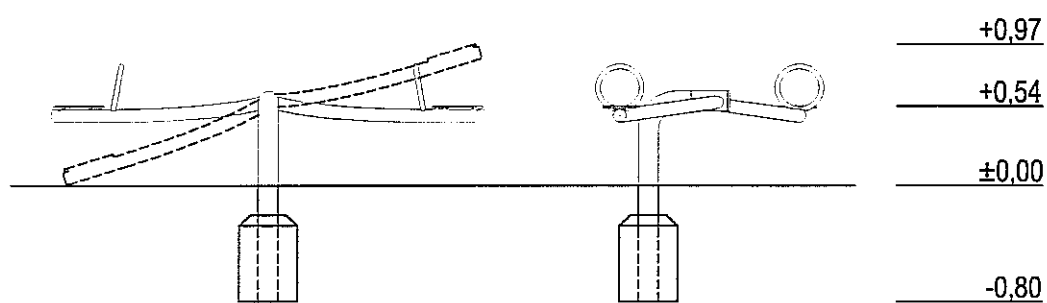
Podwójny bujak na sprężynie Nr 6 skala 1:50



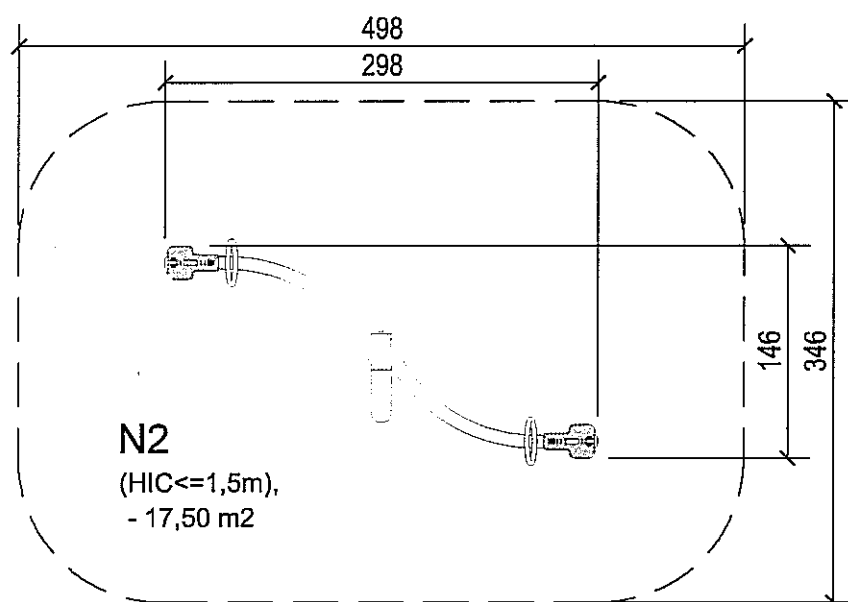
Strefa bezpieczeństwa



Huštawka wagowa Nr 7 skala 1:50

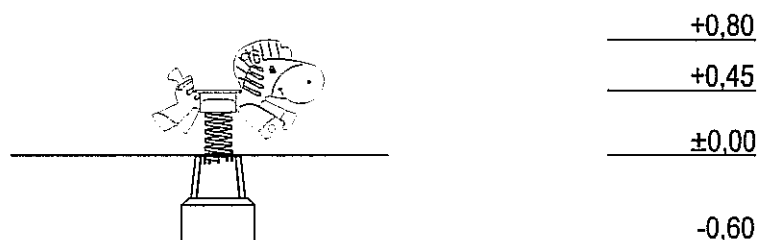


Strefa bezpieczeństwa

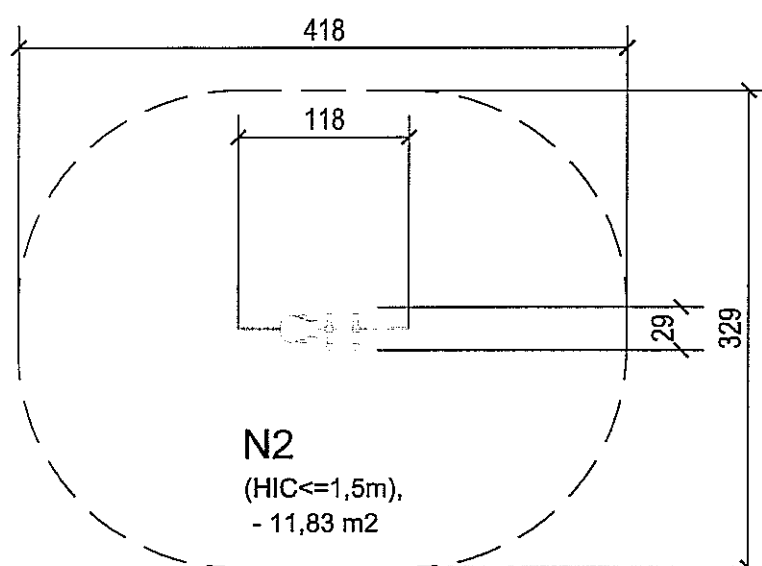


Bujak na sprężynie Nr 8

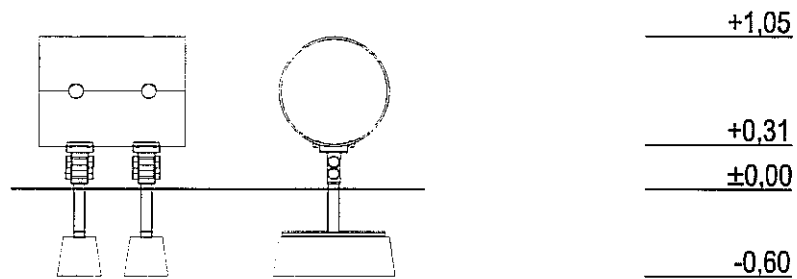
skala 1:50



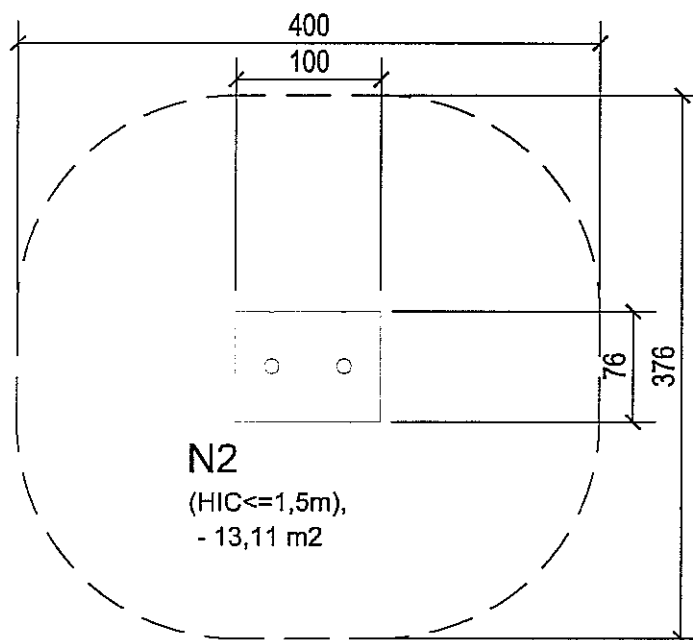
Strefa bezpieczeństwa



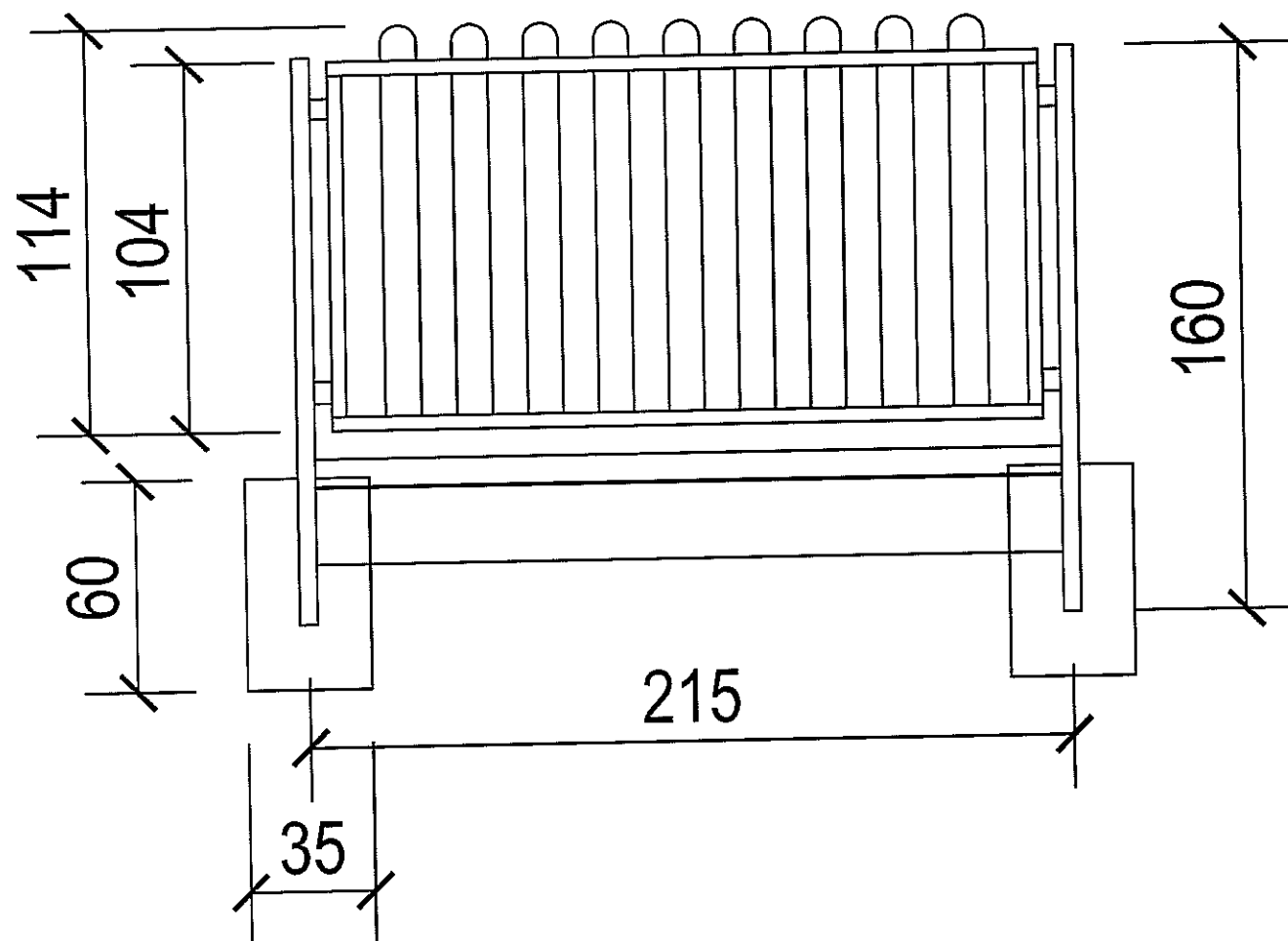
Tuba na dwóch sprężynach Nr 9 skala 1:50



Strefa bezpieczeństwa



Ogrodzenie - schemat



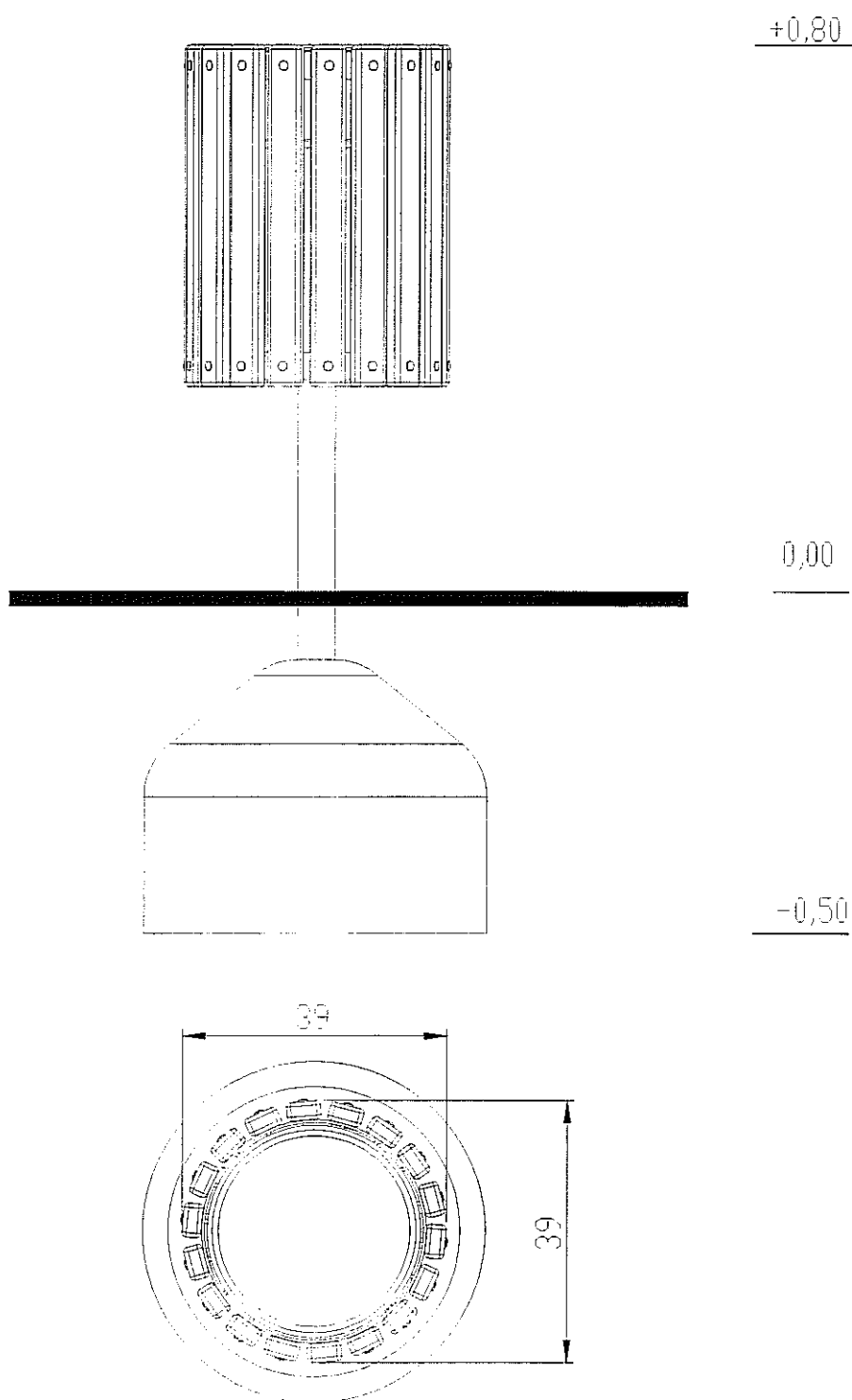
Ogrodzenie - stalowe, spawane, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo

Słupki - z profilu zamkniętego 50x50x4 mm.

Ramka - z profilu zamkniętego 40x20x4 mm. Wypełnienie - z prętów $\phi 10$ mm co 10 cm, w ramce 40x20x4 prowadzone przez otwory $\phi 11$ mm. U góry - pręty zakrzywione w kształcie półkola.

Pod przesłami - obrzeża betonowe 8x30 cm.

Kosz na śmieci



Skala 1:20

Ławka z oparciem

