

Lipiec 2014

mgr inż. Lech Chrzanowski
Upi. bud. i proj.
w spec. arch. i konstr.
CIE 36/87/10/34

mgr inż. Lech Chrzanowski
uprawnienia w specjalności:
konstrukcyjno-budowlanej nr Cie-36/87,

"MODULOR"
usługi projektowe, doradztwo budowlane
inż. arch. Krzysztof Nasiadko
06-100 Pułtusk ul. ppłk. Alojzego Nowaka 38
NIP: 125-105-20-12, REGON: 017501690
tel. 697 412 553

inż. arch. Krzysztof Nasiadko

PROJEKTANT:

OPRACOWAŁ:

Płocochowo 72
06-100 Pułtusk

ADRES INWESTORA:

Publiczna Szkoła Podstawowa
im. bł. Jana Pawła II
w Płocochowie

INWESTOR:

Płocochowo Gm. Pułtusk
dz. nr ew. 129/1

ADRES BUDOWY:

PROJEKT TECHNICZNY
ROBÓT BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA
BUDOWIE PLACU ZABAW W RAMACH PROGRAMU
RZĄDOWEGO "RADOSNA SZKOŁA"
PRZY
Publicznej Szkole Podstawowej im. bł. Jana Pawła II
w Płocochowie

"MODULOR"
usługi projektowe, doradztwo budowlane
inż. arch. Krzysztof Nasiadko
06-100 Pułtusk ul. ppłk. Alojzego Nowaka 38
NIP: 125-105-20-12, REGON: 017501690
tel. 697 412 553

Zawartość opracowania

I	str. 1	Zawartość opracowania
II	str. 2-3	Kopia uprawnień projektanta i zaświadczenie o przynależności do izby
III	str. 4	Oświadczenie projektanta
IV	str. 5-10	Opis techniczny
V	str. 11	Projekt zagospodarowania terenu
VI	str. 12	Schemat placu zabaw
VII	str. 13	Kolorystyka nawierzchni
VIII	str. 14-20	Elementy wyposażenia placu zabaw (DTR urządzeń)

DYREKTOR WYDZIAŁU
Główny Inżynier
Inst. Centralne Techniczne



- 1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz budowli, wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejąowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manpułacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych;
- 2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli;
- 3. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i budynków inwentarykacji i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów, zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków

b/ budowlanie badanych budynków

ze Obywateli: LECH PIOTR C HR Z A N O W S K I
 magister inżynier budownictwa
 urodzony(a) dnia: 27 czerwca 1960r. w Pułtusku
 posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót
 w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej
 Obywateli: LECH PIOTR C HR Z A N O W S K I

jest upoważniony:

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Nr ewidencyjny Cle-36/87

URZĄD WOJEWÓDZKI
W CIECHANOWIE

Ciechanów, dnia 09.03.1987 r.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-38Q-26U-EAG *

Pan LECH CHRZANOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1376/02
adres zamieszkania al. WOJSKA POLSKIEGO 8, 06-100 PUŁTUSK

jest członkiem Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-07-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszy projekt techniczny

robot budowlanych polegających na

budowie placu zabaw w ramach programu rządowego

„RADOSNA SZKOŁA”

przy

Publicznej Szkole Podstawowej im. bl. Jana Pawła II

w Płocochowie

zlokalizowanego w Płocochowie Gm. Pultusk na

działce o nr ew. 129/1 sporządzony został zgodnie

z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

mgr inż. Lech Chrzaniowski

Upr. bud. i proj.
w spec. arch.-konstr.

CIE-36/81/CIEZ 14/114

Podpis projektanta

usługi projektowe, doradztwo budowlane
inż. arch. Krzysztof Kucharski

„MODULOR”

06-100 Pultusk ul. pólk Aljaksza Nowaka 38

NIP: 125-105-26-12 REGON: 017501690

tel. 697 412 553

Opracował

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- Założenia rządowego programu „Radosna Szkoła”,
- Mapa do celów opiniodawczych,
- Wizja w terenie
- Norma PN-EN 1177:2009 - nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku,
- Normy PN-EN 1176-1:2009 - PN-EN 1176-11:2009 - wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich użytkowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami,

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący fragment przyszkolnego placu na cele sportu i rekreacji z przeznaczeniem dla dzieci najmłodszych, według założeń programu rządowego „Radosna Szkoła.

3. Lokalizacja.

Plac zabaw zlokalizowany będzie przy Publicznej Szkole Podstawowej im. bł. Jana Pawła II w Płocochowie, Płocochowo 72, 06-100 Pułtusk, na działce nr ew. 129/1 we wsi Płocochowo Gm. Pułtusk.

4. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- nawierzchnie bezpieczna pod urządzenia rekreacyjno-sportowe,
- wyposażenie placów zabaw w urządzenia rekreacyjno-sportowe,
- elementy małej architektury - tablice informacyjną, ławka, kosz na śmieci;
- ogrodzenie z furtką,
- zieleni niska.

5. Istniejący stan zagospodarowania.

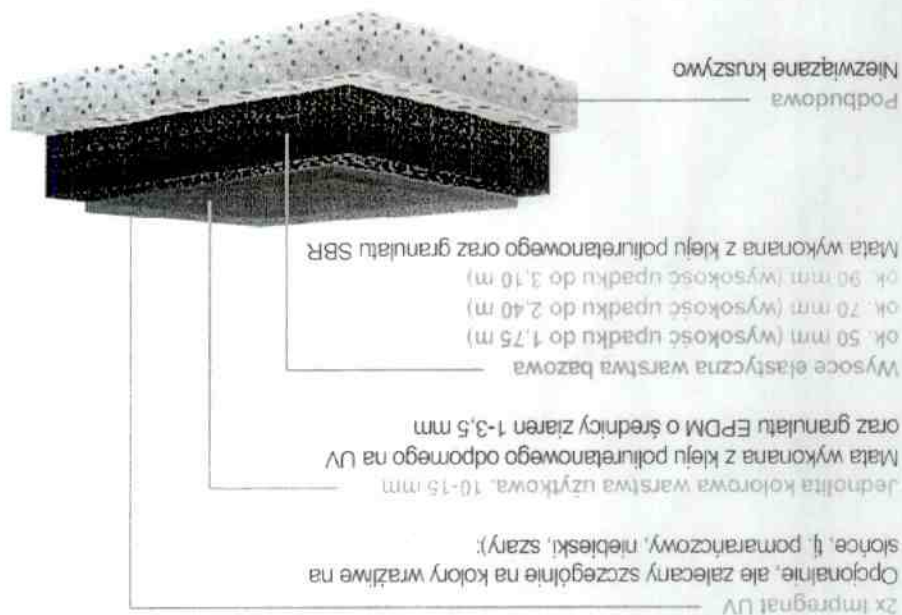
Na działce o nr ew. 129/1 znajduje się dwukondygnacyjny budynek Publicznej Szkoły Podstawowej, place utwardzone, chodniki oraz drogi dojazdowe. Na terenie nieruchomości znajduje się zieleni niska, średnia i wysoka. Teren szkoły nie jest zróżnicowany wysokościowo, jest ogrodzony i dostępny z drogi asfaltowej. W pobliżu projektowanego Placu Zabaw znajdują się następujące elementy uzbudowania terenu:

- kablowe przyłącze elektroenergetyczne do budynku szkoły,

- sieć wodociągowa Ø160,

- kablowa sieć telekomunikacyjna.

Elementy istniejącego wyposażenia terenu należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z życzeniem inwestora.



Nawierzchnię projektuje się jako wodoprzepuszczalną, odporną na warunki atmosferyczne oraz łatwą w utrzymaniu i tanią w eksploatacji. Zgodnie z wymaganiami Inwestora nawierzchnia winna być wykonana jako bezspoinowa, zgodna z Normą PN-EN 1177:2009. Proponowana koncepcja kolorystyki nawierzchni może ulec zmianie jedynie po uzgodnieniu z Inwestorem.

Poniższy rysunek przedstawia zalecaną konstrukcję nawierzchni, która należy dostosować do wysokości swobodnego upadku z poszczególnych urządzeń zgodnie z opisem zawartym na karcie katalogowej produktu.

6.2. Nawierzchnia.

- opracowaniem.
- Powierzchnia biologicznie czysta stanowi 26,66% terenu objętego niniejszym
- powierzchnie zieleni niskiej, średniej i wysokiej – 64,00 m²,
(Pantone 540 C lub RAL:5003 – Saphirblau)
– 14,00 m² nawierzchni koloru niebieskiego
(Pantone 152 C lub RAL:2011 – Tieforange)
– 162,00 m² nawierzchni koloru pomarańczowego
 - Łączna powierzchnia nawierzchni syntetycznej bezpiecznej – 176,00 m², w tym:
 - nawierzchni syntetycznej bezpiecznej pod komunikację – 14,00 m²,
 - nawierzchni syntetycznej bezpiecznej pod sprzęt rekreacyjny – 162,00 m²,
- Łączna powierzchnia terenu przeznaczzonego pod projektowany Plac Zabaw stanowi 240 m² powierzchni działki o nr ew. 129/1, z czego zostały wydzielone obszary:

6.1. Bilans terenu.

Fundowanie urządzeń (do 70cm p.p.t.).

urządzenia nie będą kolidowały z sieciami uzbrojenia terenu ze względu na płytkie zorganizowanie Placu Zabaw o powierzchni 240 m². Fundamenty pod projektowane północną, a budynkiem szkoły (strona południowa). Zagospodarowanie przewiduje działki nr ew. 129/1, pomiędzy granicą z działką nr ew. 111 - droga asfaltowa (strona Planowana inwestycja projektowana jest na placu przed szkołą w północnej części

6. Projektowane zagospodarowanie terenu.

6.3. Uwagi.

W związku z faktem, iż teren przeznaczony w przedmiotowym opracowaniu na trawnik należy pozostawić oddzielając go od nawierzchni bezpiecznej elastycznym krawnikiem poliuretanowym. W przypadku zniszczenia trawnika wykonawca odtworzy jego strukturę.

Nie dopuszcza się stosowania prefabrykowanych płyt z granulatu SBR lub EPDM bez wyrażonej zgody Inwestora.

Wszelkie odstępstwa należy uzgodnić z Inwestorem lub jego przedstawicielami.

7. Wyposażenie.

7.1. Zabawki.

Wszelkie urządzenia do zabawy umieszczone na Placu Zabaw muszą spełniać wymagania norm PN-EN 1176-1:2009 - PN-EN 1176-11:2009 - wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie oraz posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania.

Na projektowanym Placu Zabaw zaproponowano następujące urządzenia:

1. Zjazd linowy przeznaczony dla dzieci w wieku 3 – 14 lat,
2. Zestaw zabawowy przeznaczony dla dzieci w wieku 3 – 14 lat,

Informacje na temat zabawek są wyszczególnione na kartach katalogowych poszczególnych urządzeń związanych do niniejszego projektu.

7.2. Wyposażenie

Na projektowanym Placu Zabaw zaproponowano następujące elementy wyposażenia:

3. Wieszak na ubrania,
4. Tablica informacyjna.

Informacje na temat wyposażenia są wyszczególnione na kartach katalogowych poszczególnych elementów związanych do niniejszego projektu.

7.3. Elementy małej architektury.

Elementami małej architektury na przedmiotowym Placu Zabaw są:

5. Ławka z oparciem – 1 sztuka,
6. Kosz na śmieci – 1 sztuka,

7. Ogrodzenie z przesł stalowych mocowanych na słupkach (systemowe)

Informacje na temat elementów małej architektury są wyszczególnione na kartach katalogowych poszczególnych elementów związanych do niniejszego projektu.

8. Informacja BIOZ

8.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi wykonanie placu zabaw według założen programu Rządowego „Radosna Szkoła.

Przewiduje się następujące roboty budowlane:

- roboty ziemne
- roboty zbrojarskie
- roboty ciesielskie

- roboty betoniarские
 - roboty spawalnicze
 - roboty ślusarskie
 - roboty związane z ukształtowaniem terenu
 - roboty związane z układaniem nawierzchni syntetycznych
 - roboty związane z montażem urządzeń rekreacyjno-sportowych
 - roboty związane z nasadzeniem roślin
- 8.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiorce Plac zabaw ma powstać na fragmencie terenu pomiędzy budynkiem szkoły i działką drogową. Część przyszkolnych terenów posiada zagospodarowanie z urządzeniami sportowymi, układem komunikacji pieszej i kołowej oraz zielenią.
- Elementy istniejącego wyposażenia terenu należy zdemontować i zagospodarować zgodnie z życzeniem inwestora.
- 8.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Nie stwierdza się żadnych elementów stwarzających bezpośrednie zagrożenie. Nie planuje się robot związanych z uzbudowaniem terenu.
- W rejonie spodziewanego istniejącego uzbudowania podziemnego roboty należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.
- 8.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robot budowlanych oraz zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Przewidywane zagrożenia:
- osunięcie się mas ziemnych przy wykonywaniu, wykopów, czy nasypów. Oberwanie się ścian wykopu spowodowane brakiem zabezpieczenia lub niewłaściwym zabezpieczeniem ścian (pod złym kątem, ze zbyt słabych materiałów), obciążeniem gruntu przy krawędzi wykopu, rozmyciem skarp,
 - wpadnięcie pracownika lub innej osoby czy pojazdu do wykopu spowodowane złym oznakowaniem i oświetleniem terenu, brakiem właściwych doświadczeń do stanowisk pracy, zapruszenie i zachłapanie (prace malarskie) oczu, naswietlenie oczu przy spawaniu, uszkodzenie uzbudowania przy pracach ziemnych.
- 8.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robot. Przed przystąpieniem do robot pracowników powinni zostać przeszkoleni w zakresie występowania zagrożeń oraz w zakresie przepisów BHP, wyposażeni w odzież ochronną oraz poinformowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej. Pracownik w zeszycie szkoleń stanowiskowych potwierdza udzielenie instruktażu własnoręcznym podpisem.
- 8.6 Stosowanie środków ochrony indywidualnej;
- Do ochrony oczu stosować okulary ochronne. Z odzieży ochronnej stosować kurtki przeciwdeszczowe i rękawice ochronne. Przy pracy w głębokim wykopie i zagrożeniu spadającymi z góry elementami konieczne stosować hełmy ochronne.
- 8.7 Nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.
- Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych kierownik wyznaczy osoby kierujące tymi robotami. Ustali zakres robot, kolejność ich wykonywania oraz szczegółowe warunki BHP.

8.8 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. W przypadku wystąpienia zagrożenia należy natychmiast przerwać pracę, odsunąć się z zagrożonego miejsca i poinformować osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia. Powiadomić kierownika o zaistniałym zdarzeniu. W sytuacji zaistnienia wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy, zabezpieczyć miejsce wypadku. W przypadku pożaru powiadomić Straż Pożarną, przystąpić do akcji gaszenia przy użyciu podrecznego sprzętu gaśniczego, a po przyjeździe jednostki - podporządkować się kierującemu akcją. Istniejące i projektowane drogi zapewniana dojazd straży pożarnej w razie zagrożenia.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu. Miejsca prowadzenia robót powinny być zabezpieczone barierami ochronnymi i od zmiernych do świtu i przy złej widoczności - odpowiednio oświetlone - światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione bariery pomalowane w biało-czerwone pasy.

W czasie wykonywania nawierzchni syntetycznych należy zwrócić szczególną uwagę na prace ludzi podczas równoległego używania maszyn budowlanych. Nie wolno sytuować stanowisk pracy, składowisk materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości mniejszej niż:

3m - dla linii o napięciu znamionowym : $\leq 1 \text{ kV}$,
5m - dla linii o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < x \leq 15 \text{ kV}$.

W przypadku wykonywania robót przy użyciu żurawi lub urządzeń załadawczo-wyładawczych zachować należy w/w odległości mierzone od najbardziej zewnętrznej linii napowietrznej do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz obsłudze linii i urządzeń elektroenergetycznych mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,
- posiadać udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy,
- posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót (w tym na wysokości), potwierdzone w orzeczeniu lekarskim

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP.

Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne. W przypadku napotkania w wykopie nie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi, gazociągami oraz innym uzbrojeniem należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu prac ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami roboty należy prowadzić zgodnie z wymaganiami Zarządcy Dróg. Wszystkie roboty

naależy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.
- instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach i Instalacjach Energetycznych ZE Częstochowa S.A. nr 0-44/2000.
- Norma PN-76105125 i N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego. Wyławianie mieszanek betonowej w deskowaniu z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.

mgr inż. Lech Chrzanowski
Upm. bud. i proj.
w spec. arch.-konst.
CIE-60172 GIE 16194

Podpis projektanta

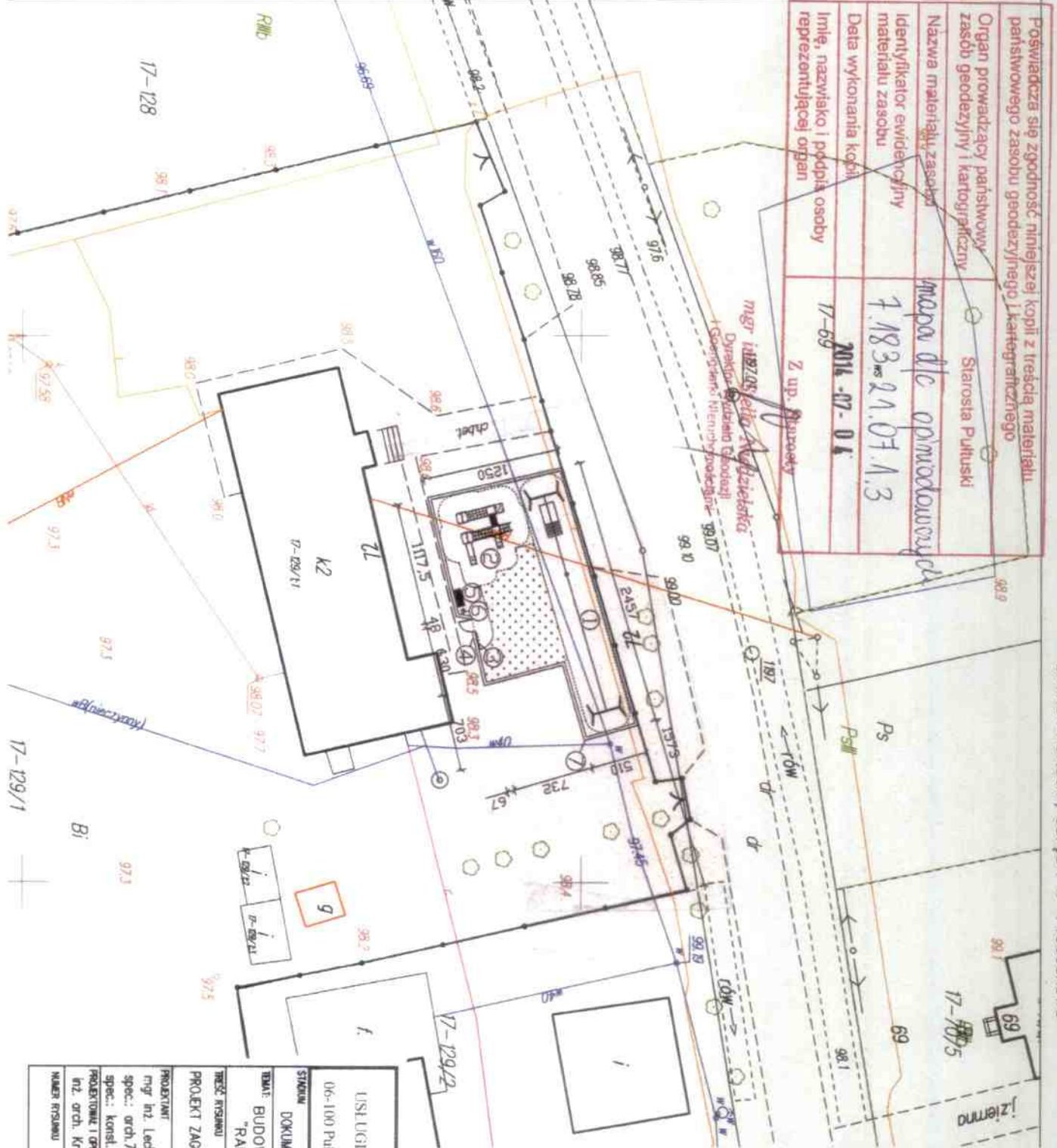
„MODULOR”
usług projektowe, domowe i budowlane
inż. arch. Krzysztof Szabacko
06-100 Putusk ul. ppłk. Wojciechowska 38
NIP: 125-103-20-12, REGON: 017501690
tel. 097 417 551

.....
Opracował

Wycinek mapy zasadniczej
Skala 1:500

Gmina : Putusk , Obręb : 17-Płocochowo

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Putuski
Nazwa materiału zasobu	mapa dla opłuczkowicy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	7.183.021.01.1.3
Data wykonania kopii	2014-07-01
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosta



LEGENDA

ZABAWKI

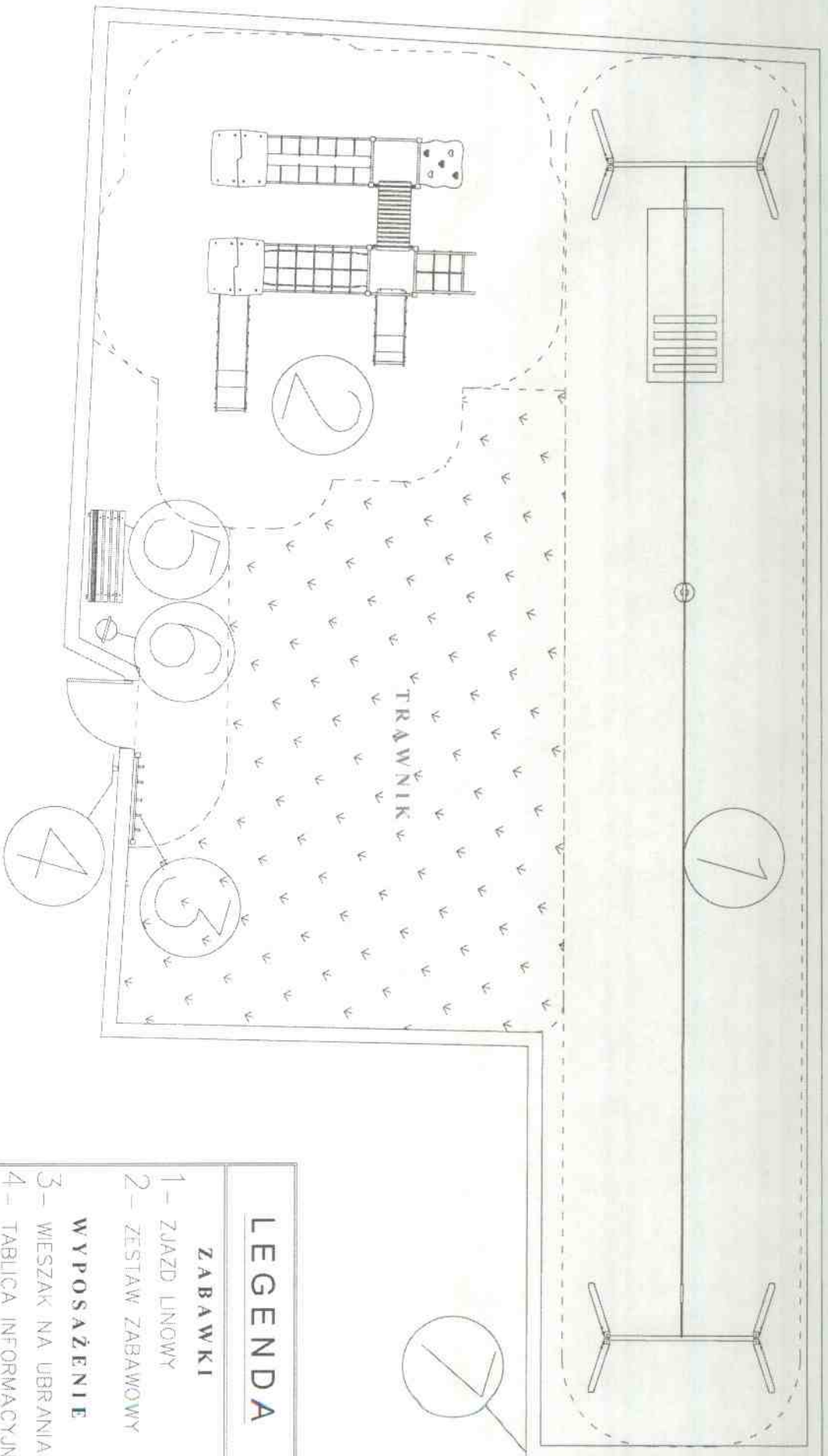
- 1 - ZUJAZD LINOWY
- 2 - ZESTAW ZABAWOWY

WYPOSAŻENIE

- 3 - WESZAK NA UBRANIA
 - 4 - TABLICA INFORMACYJNA
- ## MAŁA ARCHITEKTURA
- 5 - ŁAWKA Z OPARCIEM
 - 6 - KOSZ NA ŚMIECI
 - 7 - OGRODZENIE

MODUŁ OR USŁUGI PROJEKTOWE, DORADZTWO BUDOWLANE Krzysztof Nosiodko 06-100 Putusk ul. ppłk. Alojzego Nowaka 38, tel. 697 412 553	
STADIUM	BRANŻA
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA BUDOWA PLACU ZABAW "RADOSNA SZKOŁA"	ARCHITEKTURA Publiczna Szkoła Podstawowa w Płocochowie
TREŚĆ RYSUNKU PROJEKT ZACOSPODAROWANIA TERENU	ADRES BUD.: Płocochówo gm. Płocochowo dz./nr 129/1
PROJEKTANT: mgr inż. Lech Chrzaniowski spec.: arch. 7342/Cie-161/94, spec.: konst.-bud./Cie-36/87, PROJEKTOWANIE I OŚWIADCZENIE inż. arch. Krzysztof Nosiodko	PODPIS I ZATWIERDZENIE Upr. budowl. inż. Lech Chrzaniowski inż. arch. Krzysztof Nosiodko 16.01.2014
NAZWA RYSUNKU Z11	SKALA 1:500
	DATA lipiec 2014

SCHEMAT PLACU ZABAW SKALA 1:100



LEGENDA

ZABAWKI

- 1 - ZJAZD LINOWY
- 2 - ZESTAW ZABAWOWY

WYPOSAZENIE

- 3 - WIESZAK NA UBRANIA
- 4 - TABLICA INFORMACYJNA

MAŁA

ARCHITEKTURA

- 5 - ŁAWKA Z OPARCIEM
- 6 - KOSZ NA ŚMIECI
- 7 - OGRÓDZENIE

MOBILOR

najwyższe projekcyjne doświadczenie pedagogiczne

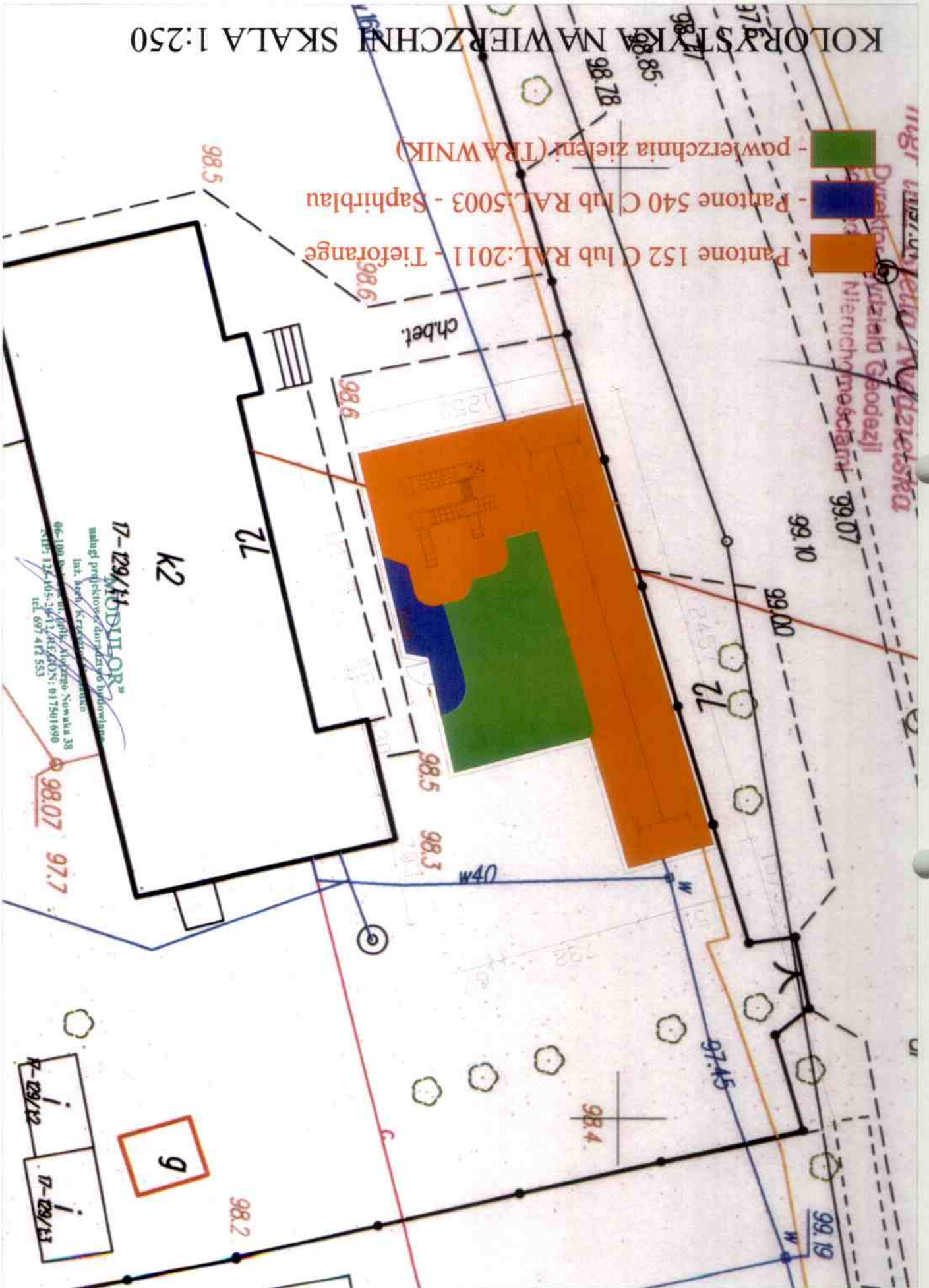
Inż. architekt Krzysztof Szustak

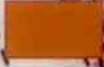


06-100 Puchów ul. gen. Artyusza Szweka 38

NIP: 125-605-20-12 KRAKÓW: 017501690

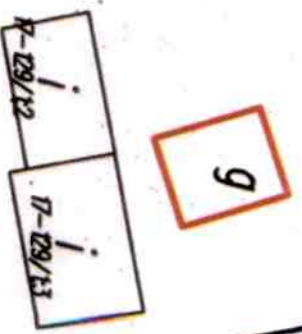
tel. 697 412 553

KOLORYSTYKA NA WIERZCHNI SKALA 1:250



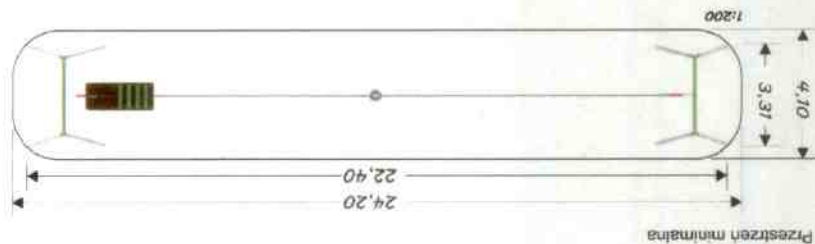
-  Pantone 152 C lub RAL:2011 - Tieforange
-  Pantone 540 C lub RAL:5003 - Saphirblau
-  - powierzchnia zieleni (TRAWNIK)

7-09/14 DYLOR
NIP: 142-105-2412, KRS: 017501690
tel. 697 412 553
ul. Szczytna 38
06-100 Białystok
biuro: 061 245 6005
mail: projektowy@dylor.pl
biuro@dylor.pl
www.dylor.pl



URZĄDZENIE METALOWE

Dane urządzenia	
Siećta zabezpieczenia	96,00 m ²
Długość	22,40 m
Szerokość	3,31 m
Wysokość całkowita	2,40 m
Wysokość swobodnego upadku	1,00 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-1:2009	



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Seria złożona z elementów m.in. do wspinania się, zwisania, przechodzenia, czworakowania, skakania i ćwiczenia zmysłu równowagi.

- konstrukcja o profilu 80x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- podesty z antypoślizgowej, trwałej wodoodpornej płyty;
- wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostрых krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwić zakleszczenia: palców, głów i innych części ciała;
- lina i elementy naciągu nierdzewne;

DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości >60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

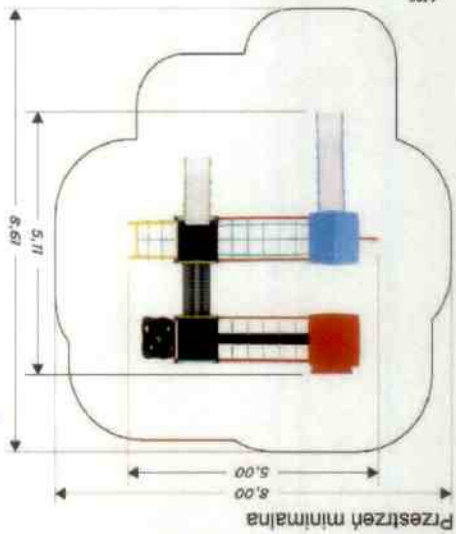
Materiał	Opis (mm)	Stosunek materiału
Opieranie		
Kon	Wielkość kąta od 20 do 90	300
Włók	Wielkość kąta od 5 do 30	300
Pręt	Wielkość kąta od 0,2 do 2	300
Zw	Wielkość kąta od 2 do 5	300
Materiał wykonujący urządzenie	Wielkość kąta od 1 do 5	300

Za względu na wyjątkowo trudny sposób wykonania urządzenia, nie należy używać do jego montażu narzędzi ręcznych. W przypadku montażu urządzenia należy używać specjalnych narzędzi, które należy używać zgodnie z instrukcją producenta. Wyjątkowo, w przypadku trudnych warunków, można użyć narzędzi ręcznych, ale należy używać ich ostrożnie.

ZESTAW ZABAWOWY



Dane urządzenia	
Stara bezpieczeństwa	54,80 m ²
Długość	5,00 m
Szerokość	5,11 m
Wysokość całkowita	3,50 m
Wysokość swobodnego upadku	1,50 m
Przedział wiekowy	3-14 lat
Produkt zgodny z normą PN-EN	1176-1:2009



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

wielofunkcyjne urządzenie zabawowe, o nowoczesnej stylistyce. Trwałe, wandaloodporne, bezpieczne. Złożone z różnorodnych elementów zabawowych, których zadaniem poza stworzeniem nieograniczonych możliwości zabawy jest stymulowanie jak najwiękaszęj partii grup młodszych.

- konstrukcja o profilu 60x80 mm, stal cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- daszki, osłonki, sklepik, z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- platformy kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z antypoślizgowej, twardej wandaloodpornej płyty;
- wszystkie słupy, wiręgły zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami;
- brak ostrych krawędzi oraz szczytów które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała;
- zjeżdżałnia ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE;
- inne elementy metalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo;
- kolorowe twarde kamienie wspinaczkowe;
- tunel z rury dwuosłonnej wykonanej z polipropylenu PP;
- gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji;

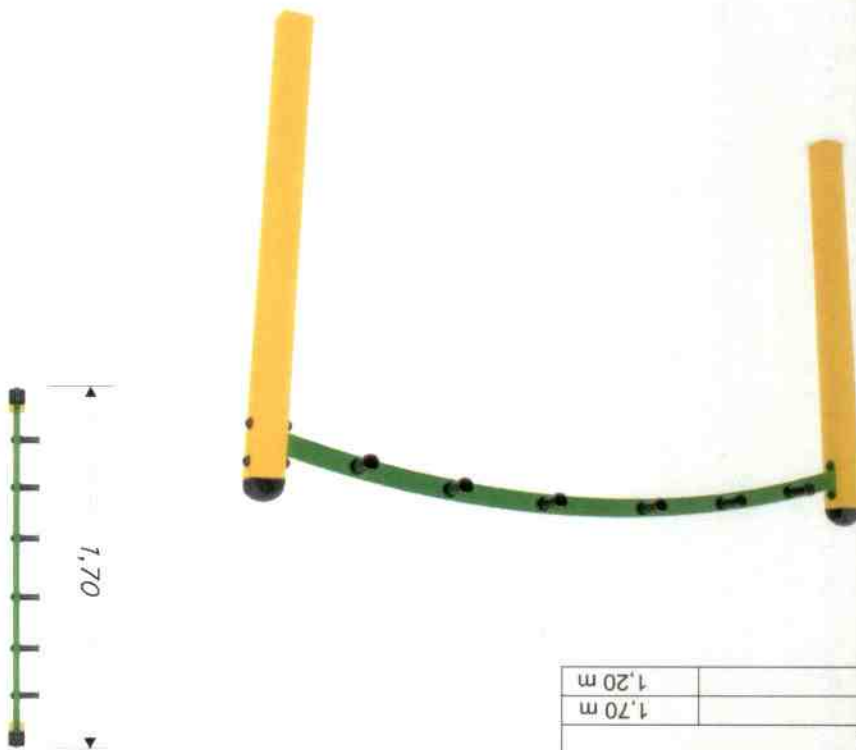
DODATKOWE UWAGI

- urządzenie posiada certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną;
- kotwienie na gruncie pasmami na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publicznych placach zabaw;
- zjeżdżałnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym;

Materiał	Coat (złoty)	Głębokość kotwienia (mm)	300
Norma	Walec z łamą od 50 do 80	Walec z łamą od 50 do 80	300
Waga	Walec z łamą od 50 do 80	Walec z łamą od 50 do 80	100
Powierzchnia	Walec z łamą od 50 do 80	Walec z łamą od 50 do 80	300
ZNA	Walec z łamą od 50 do 80	Walec z łamą od 50 do 80	300
Materiał	Adaptowane dla wys. od 2 do 8	Materiał adaptowanego upadku	41500

Za zgodą na wyrobek technologiczny urządzeń, dozwolone jest stosowanie materiałów wykonanych z innych materiałów. W przypadku konieczności wykonania innych urządzeń, należy uzgodnić z producentem lub dostawcą. W przypadku konieczności wykonania innych urządzeń, należy uzgodnić z producentem lub dostawcą. W przypadku konieczności wykonania innych urządzeń, należy uzgodnić z producentem lub dostawcą.

Dane urządzenia	
Szerokość	1,70 m
Wysokość	1,20 m



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- gumowe, bezpieczne zaślepki na profilach;
- wszystkie śruby zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- uchwyty na ubrania z wytrzymałego materiału;
- brak ostrych krawędzi, które mogłyby umożliwić zakleszczenie palców lub innych części ciała;

DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

Dane urządzenia	
Szerokość	0,50 m
Długość	0,70 m



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Czytelne, atrakcyjne wizualnie tablice informacyjne z regulaminem

- konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo

DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

LAWKA Z OPARCIEM

Dane urządzenia	
Długość	1,60 m
Szerokość	0,55 m
Wysokość	0,82 m



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

solidne, wygodne ławki klasyczne, młodzieżowe idealnie komponujące się ze skateparkami i miejscami spotkań dzieci i nastolatków.

• konstrukcja stalowa cynkowana /lub malowana proszkowo

DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

KOSZ NA ŚMIECI

Dane urządzenia	
Wysokość	0,95 m

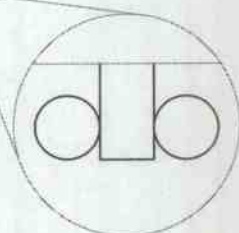


SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

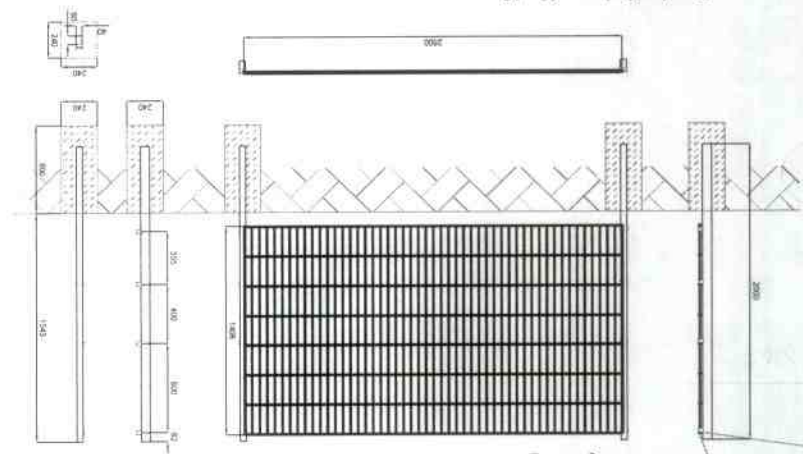
- konstrukcja stalowa cynkowana /lub malowana proszkowo;

DODATKOWE UWAGI

- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm;
- urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw;

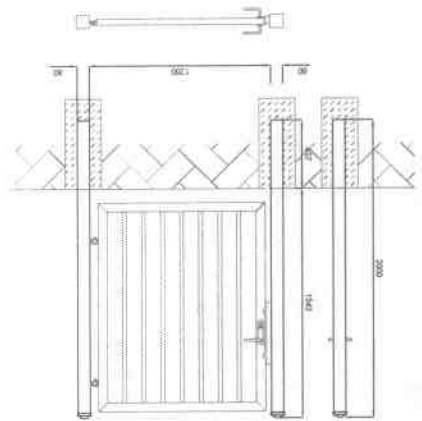


Przeście ogrodzeniowa



Przekrój słupa 60x40
 Panel zgrzewany z prętów stalowych (poziomych podwójnych i pionowych pojedynczych).
 Średnica drutu pionowego: 5 [mm].
 Średnica drutu poziomego (podwójny): 2 x 6 [mm].
 Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].
 Szerokość panela: 2500 [mm].
 Zakonczenie od góry dwoma drutami poziomymi : 2 x 6 [mm].
 Wysokość panela 1400 [mm].

Furtka ogrodzeniowa



Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej.
 Wypełnienie skrzydła:
 kształtowniki zamknięte 25 x 25 [mm] (spawane do konstrukcji)