

**PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
placu zabaw przy
Szkoie Podstawowej
w Liskach
w ramach rządowego programu
„Radosna Szkoła”**

OBIEKT	Plac zabaw budowany w ramach programu „Radosna Szkoła”, przy Szkole Podstawowej w Liskach
ADRES OBIEKTU	Liski, 12-200 Pisz
NUMER DZIAŁKI	nr działki 16/2
INWESTOR	Gmina Pisz
ADRES INWESTORA	12-200 Pisz, ul. Gustawa Gizewiusza 5
STADIUM	Projekt budowlany

Asystent projektanta	mgr inż. Michał Andrzejczyk
----------------------	-----------------------------

PODPIS

.....

Projektant	mgr inż. Grzegorz Witkowski
------------	-----------------------------

NUMER UPRAWNIENÍ	169/91/OI
------------------	------------------

PODPIS
I PIECZĄTKA

.....

PISZ; CZERWIEC 2010

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

- 1.1** Podstawa opracowania
- 1.2** Przedmiot inwestycji
 - 1.2.1** Stan prawny terenu
 - 1.2.2** Zakres opracowania
- 1.3** Stan istniejący
 - 1.3.1** Położenie
 - 1.3.2** Ukształtowanie
 - 1.3.3** Wyposażenie
 - 1.3.4** Ogrodzenie
- 1.4** Stan projektowany
 - 1.4.1** Założenia programowe
 - 1.4.2** Bilans terenu
 - 1.4.3** Roboty ziemne
 - 1.4.4** Roboty budowlane
 - 1.4.5** Plantowanie
 - 1.4.6** Nawierzchnia elastyczna
 - 1.4.7** Nasadzenia
 - 1.4.8** Wyposażenie
 - 1.4.9** BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 2.1** Zagospodarowanie terenu, rys. A-1 w skali 1:500
- 2.2** Szczegółowe zagospodarowanie terenu, rys. A-2 w skali 1:200

3. ZAŁĄCZNIKI

- 3.1** Uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie z Izby Architektów
- 3.2** Oświadczenie projektanta o sporządzeniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu zagospodarowania terenu są :

- Zlecenie Zamawiającego
- wizja lokalna w terenie
- koncepcja architektoniczna uzgodniona z Zamawiającym
- obowiązujące przepisy i normy budowlane
- wytyczne dotyczące rządowego programu „Radosna Szkoła”

1.2 Przedmiot inwestycji

1.2.1 Stan prawny terenu

Działka objęta pracami projektowymi jest oznaczona numerem 16/2 oraz stanowi własność Zamawiającego.

1.2.2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem zagospodarowanie części przedmiotowej działki z położeniem nacisku na utworzenie i wyposażenie placu zabaw w elementy małej architektury.

1.3 Stan istniejący

1.3.1. Położenie

Teren objęty opracowaniem położony jest w Liskach na terenie Szkoły Podstawowej. Teren znajduje się pomiędzy budynkiem szkoły a drogą.

1.3.2. Ukształtowanie

Teren na którym znajdzie się plac zabaw jest terenem płaskim. Na terenie nie występują żadne elementy małej architektury, cała powierzchnia pokryta jest dobrze pielęgnowaną trawą.

1.3.3. Wyposażenie

Teren wolny jest od jakichkolwiek budynków, budowli i elementów małej architektury.

1.3.4 Ogrodzenie

Teren inwestycji znajduje się w obrębie ogrodzenia Szkoły Podstawowej

1.4 Stan projektowany

1.4.1 Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury przeznaczone dla dzieci we wczesnym wieku szkolnym. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia, w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

1.4.2 Bilans terenu

- powierzchnia obszaru opracowania	515m ²
- powierzchnia terenu z wybudowaną nawierzchnią elastyczną	255 m ²
- powierzchnia nawierzchni trawiastej	260 m ²

1.4.3 Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu pod podbudowę nawierzchni elastycznych.

1.4.3 Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłą nawierzchnię elastyczną. Należy wykonać warstwę 15cm z kruszywa naturalnego na fragmencie wcześniej wykorytowanym i naniesienie warstwy betonowej (beton B -20) grubości 15 cm, ze spadkiem wielkości 2% w kierunku wschodnim. Warstwa ta będzie stanowić podbudowę pod powierzchnię elastyczną. Całą tą powierzchnię należy ogrodzić krawężnikiem betonowym 8x20x100 na warstwie chudego betonu.

1.4.4 Plantowanie

Nie przewiduje się plantowania terenu. Istniejąca nawierzchnia trawiasta jest w dobrym stanie technicznym.

1.4.5 Nawierzchnia elastyczna

Przewiduje się wykonanie nawierzchni elastycznej spełniającej wymagania normy EN 1176 i EN 1177, na powierzchni 255m². Nawierzchnia ograniczona będzie obrzeżami chodnikowymi 8x20x100cm i zbudowana będzie z następujących warstw:

- warstwa nawierzchni elastycznej ELTAN P grubości 4cm, złożona z warstwy wierzchniej: Chemolac M50(I), granulatu kauczukowy EPDM, pomarańczowy RAL 2011 lub ciemnoniebieski RAL 5003, frakcji 1-3mm(II), oraz warstwy nośnej: Chemolac M50(I), granulatu gumowy, czarny, frakcji 1-4mm(II), żwir płukany frakcji 4-8mm(III)

Wylanie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia

1.4.6 Wyposażenie

Konik –szt. 1



Żyrafa- szt.1



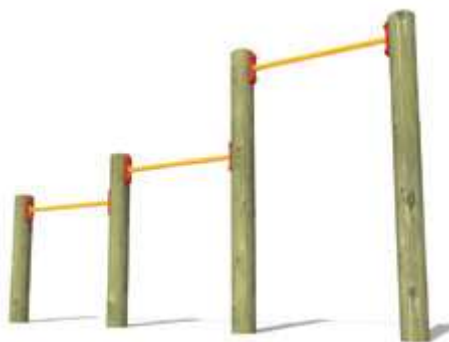
Huśtawka Ważka na sprężynie- szt. 1



**Huśtawka podwójna z belką metalową- szt.1
+ zawiesie z siedziskiem huśtawkowym gumowym szt. 2**



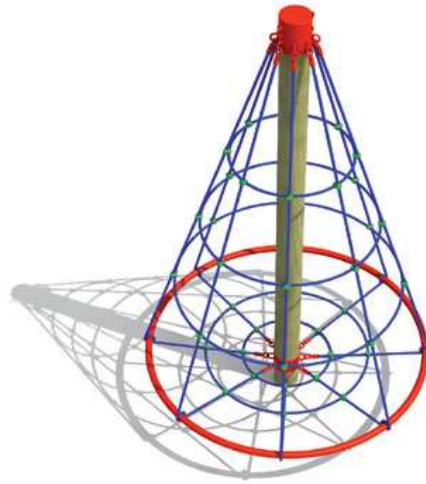
Drażek gimnastyczny potrójny -szt. 1



Równoważnia łamana – szt. 1

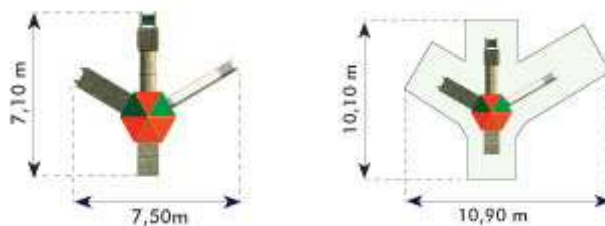


Linarium stożek –szt. 1



Zestaw „Wieża wysoka” -szt. 1





Wypożyczenie dodatkowe

Przewiduje się również montaż regulaminu korzystania z placu zabaw, 2 sztuki koszy na śmieci oraz 2 ławki drewniane z oparciem.

* wyżej wymienione i przedstawione urządzenia zaczerpnięte z oferty firmy Novum: www.novumgrom.pl. Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi, a także będą wykonane z impregnowanego drewna klejonego o elementach konstrukcyjnych z belek średnicy 120mm lub o przekroju kwadratowym 11x11cm (lub innym o takich samych właściwościach mechanicznych), osadzone w podłożu na metalowych kotwach przytwierdzonych do betonowych bloczków. Elementy konstrukcyjne drewniane malowane będą na kolor ciemnobrązowy. Dla poprawy bezpieczeństwa podłogi winny być wykonane z desek ryflowanych lub obite ryflowaną blachą. Konstrukcja balustrad i barier wykonana ze stali węglowej konstrukcyjnej, a ich wypełnienie wykonane z odpornych na działanie warunków atmosferycznych płyt HDPE w żywych kolorach. Wszystkie elementy odporne na działanie warunków atmosferycznych.

Wyżej wymienione wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Zestawienie wszystkich przewidzianych do montażu urządzeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia

1.4.7 BIOZ – informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów – przygotowanie terenu inwestycji, montaż i ogrodzenia i elementów małej architektury.

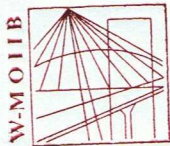
2. Zakres i kolejność robót:

2.0. prace ziemne – korytowanie, demontaż krawężników,

2.1. budowa warstwy podbudowy nawierzchni elastycznej, budowa schodów terenowych,

- 2.2. montaż elementów małej architektury,
 - 2.3. wylanie nawierzchni elastycznej.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
- 3.1. teren jest niezabudowany.
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 4.1. brak.
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
- 5.1. zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami podczas wykonywania prac ziemnych
- 5.2. zagrożenie stwarzają prace montażowe prowadzone na wysokościach większych niż 5,0 m.
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
- 6.1. pracownicy przeszkoleni w zakresie przepisów BHP obowiązujących przy wykonywaniu robót budowlanych.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych zagrożeń.
- 7.1. nie występują strefy szczególnego zagrożenia
- Zakres robót budowlanych towarzyszących realizacji niniejszego zamierzenia projektowego obejmuje przypadki wyszczególnione w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Planowane roboty muszą być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności i według zaleceń konstruktora i kierownika budowy.
- Wszystkie roboty należy prowadzić z zachowaniem wszystkich obowiązujących przepisów BHP i p.poż. W szczególności należy przestrzegać wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).
- Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót.
- Przy wjeździe na teren umieścić tablicę informacyjną budowy.

Opracowanie:



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Olsztyn 18 stycznia 2010
(data)

Zaświadczenie nr 465 / 2010

Pan/Pani **Grzegorz Witkowski**

miejsce zamieszkania **ul. Wodociągowa 12/30**
11-500 Giżycko

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **BO/2941/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-06-30**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

Nr 169/91/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
wzajemnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatelka: Grzegorz Witkowski

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony a) data 6 sierpnia 1963 r. w M ł a w i e

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel/ka/ Grzegorz Witkowski

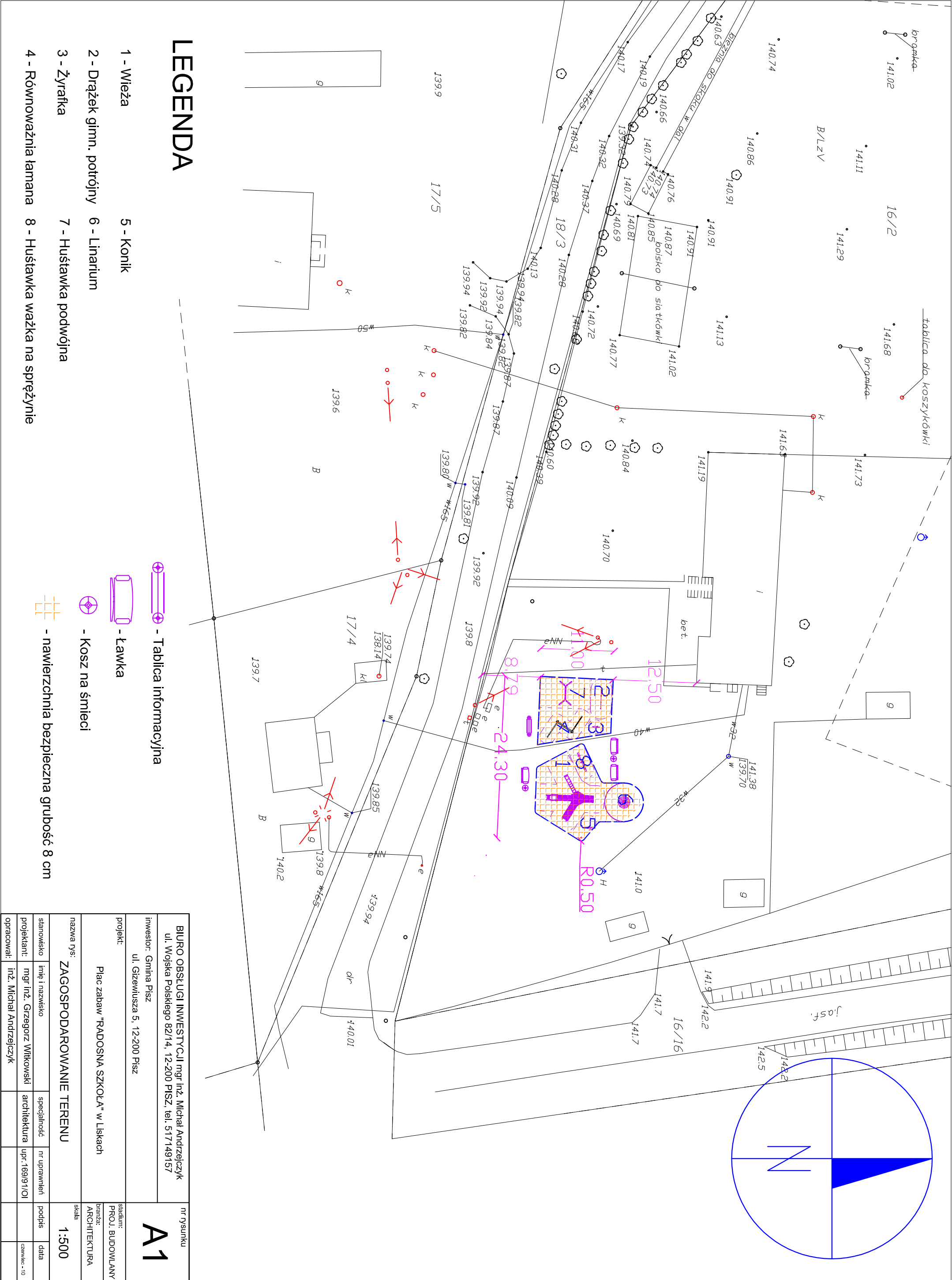
..... upoważniony jest do :

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych.
2. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych w budownictwie jednorodzińnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³.
3. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano opłatę skarbową
w wys. 6000 zł skasowano





LEGENDA

- 1 - Wieża
- 2 - Drążek gimn. potrójny
- 3 - Żyrafka
- 4 - Równoważnia łamana
- 5 - Konik
- 6 - Linarium
- 7 - Huśtawka podwójna
- 8 - Huśtawka ważyka na sprężynie

- Tablica informacyjna

- Ławka

- Kosz na śmieci

- nawierzchnia bezpieczna grubość 8 cm

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI mgr inż. Michał Andrzejczyk ul. Wojska Polskiego 82/14, 12-200 PISZ, tel. 517149157				nr rysunku	
inwestor: Gmina Pisz ul. Giszewusza 5, 12-200 Pisz				A1	
projekt: Plac zabaw "RADOSNA SZKOŁA" w Liskach				stadnum: PROJ. BUDOWLANY	
nazwa r/s: ZAGOSPODAROWANIE TERENU				branża: ARCHITEKTURA	
				skala	
				1:500	
stanowisko	imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	data
projektant:	mgr inż. Grzegorz Witkowski	architektura	upr. 169/91/OI		czerwiec - 10
opracował:	inż. Michał Andrzejczyk				