

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. Krzysztof Paluszyński, Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, e-mail: zup_kmp@op.pl		
Inwestor	Gmina Płońsk ul. 19-go Stycznia 39, 00-100 Płońsk		
Temat	Remont, rozbudowa i wyposażenie świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Cempkowo – Plac zabaw dla dzieci.		
Lokalizacja	Cempkowo gm. Płońsk Działki nr ewid. 176/1		
Branża	Architektura, Konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. projektu	M-22/222/10

Projektował	mgr inż. Marcin Paluszyński	MAZ/0013/POOK/09	
Projektował	inż. Krzysztof Paluszyński	MAZ/0365/POOK/06	
	Płońsk – maj 2010r	Egz. nr	

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	2/12
		rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	M-22/22210

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	3
2	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG.....	4
2.1	DANE OGÓLNE.....	4
2.1.1	<i>Przedmiot opracowania.....</i>	<i>4</i>
2.1.2	<i>Podstawa opracowania</i>	<i>4</i>
2.1.3	<i>Zakres opracowania</i>	<i>4</i>
2.2	LOKALIZACJA.....	4
2.3	OGÓLNY OPIS PLACU ZABAW.....	4
2.4	ZESTAW PRZEDSZKOLAK.....	5
2.5	HUŚTAWKA „WAŻKA”.....	7
2.5.1	<i>Huśtawka na sprężynie</i>	<i>9</i>
2.5.2	<i>Piaskownica.....</i>	<i>10</i>
2.5.3	<i>Ławki betonowe</i>	<i>11</i>
2.5.4	<i>Ogrodzenie</i>	<i>11</i>
2.6	UWAGI KOŃCOWE	11
2.6.1	<i>Certyfikaty</i>	<i>11</i>
2.6.2	<i>Technologie równorzędne.....</i>	<i>12</i>

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	3/12
		rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	M-22/222/10

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Plac zabaw	1:50

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	4/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy placu zabaw w Cempkowie gm. Płońsk na działce nr ewid. 176/1.

2.1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- decyzja o warunkach zabudowy,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę projektowanego obiektu, opis konstrukcji nawierzchni i urządzeń zabawowych
- rysunki architektoniczno-budowlane,

2.2 Lokalizacja

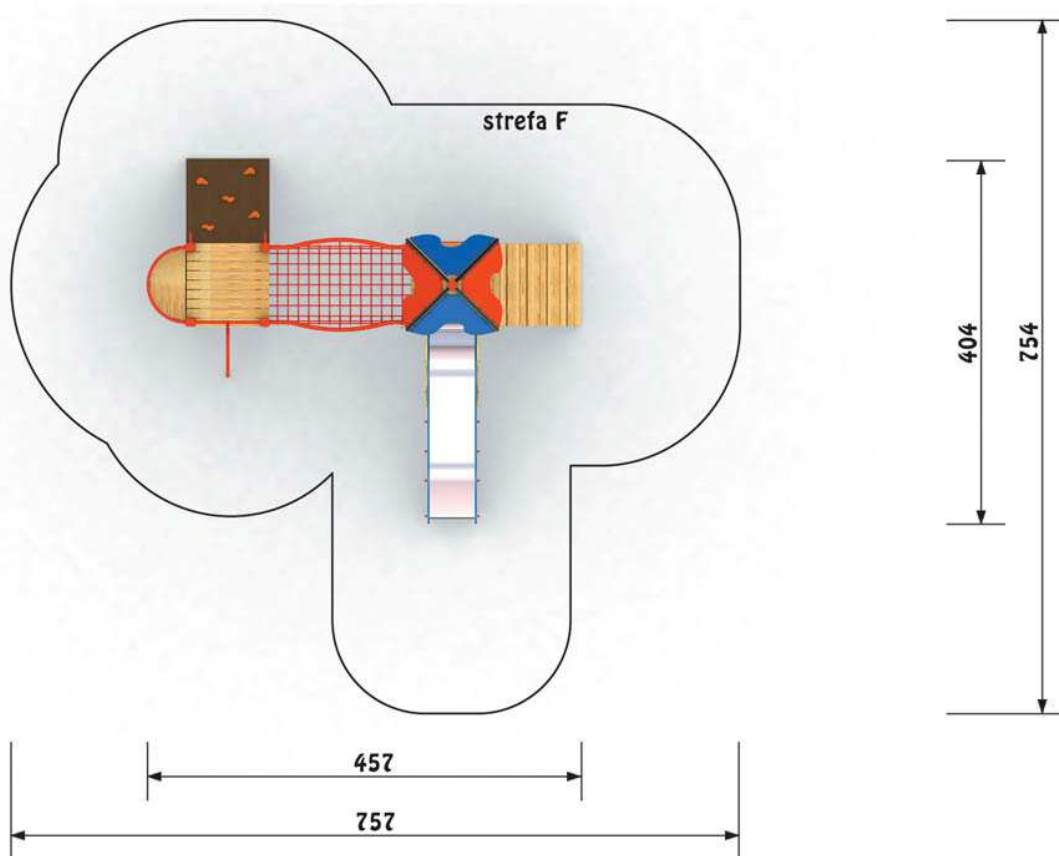
Cempkowo w gminie Płońsk, działka nr ewid. 176/1.

2.3 Ogólny opis placu zabaw

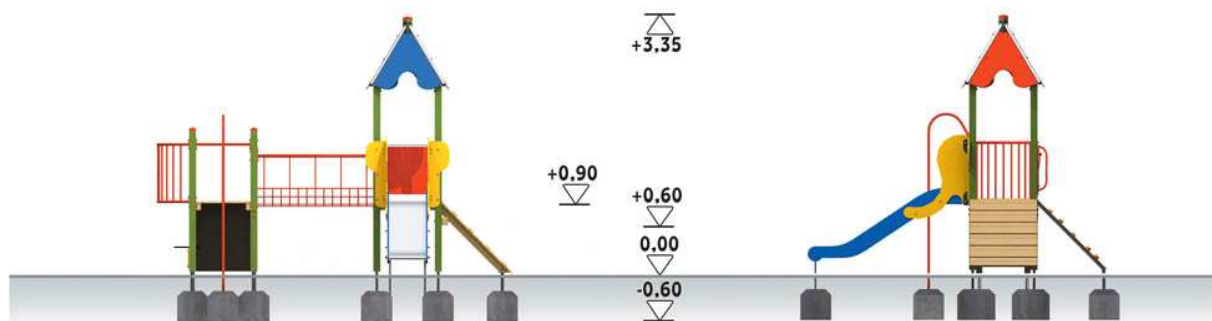
Projektowany plac zabaw dla dzieci przy świetlicy wiejskiej we wsi Cempkowo projektuje się z nawierzchnią trawiastą. W strefie urządzeń zabawowych projektuje się nawierzchnię z drobnego piasku o grubości minimum 20cm. Cały plac zabaw będzie ogrodzony płotkiem drewnianym na słupkach drewnianych z tzw. połowic. Wysokość płotka 130cm. W ogrodzeniu zostanie zamontowana jedna furtka.

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	5/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

2.4 Zestaw przedszkolak



PB	Plac zabaw dla dzieci	str./z	6/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10



DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 4,00m x 5,40m
- Strefa funkcjonowania 7,60m x 7,50m
- Wysokość podestu 0,90m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregncyjno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniająco-dekoracyjny grubości 15mm może być dodatkowo malowana farbami akrylowymi.
- Konstrukcja dachu wykonana z rurek stalowych \varnothing 33,7mm wypełnienia ze sklejki foliowanej lub HDPE
- Podesty i trap wejściowy drewniane z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm
- Jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe \varnothing 33,7mm i 25mm, płaskownik 50x5, blacha 5mm i 3mm
- Rura strącka wykonana rurki \varnothing 33,7mm ocynkowana i dodatkowo malowana proszkowo
- Balkonik ozdobny wykonany z rurek \varnothing 33,7 i 21,6mm, płaskownika 50x5, blachy 5mm i sklejki gr. 15mm
- Sklepek składa się ze skłerek wodoodpornych foliowanych jako element uzupełniająco-dekoracyjny grubości 15mm i 18mm może być dodatkowo malowana farbami akrylowymi i profilu zimnogietego 60x40mm ocynkowanego i malowanego proszkowo, liczydło wykonane jest z kulek z tworzywa sztucznego przesuwających się na precie z nierdzewki
- Mostek z lin wykonuje się z rurki \varnothing 42,4mm, lin polipropylenowych na oplocie stalowym połączonych ze sobą poprzez plastikowe łączniki, dodatkowo liny mocuje się do ocynkowanego profilu zimnogietego 60x40mm mocowanego pod podestem
- Zjeżdżalnia: slizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nosna wykonana z HDPE o gr. 19mm
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm, rura \varnothing 42,4mm
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

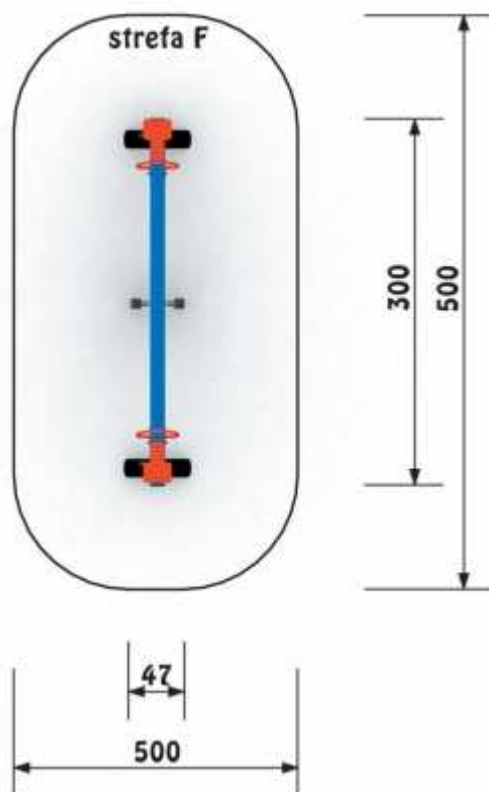
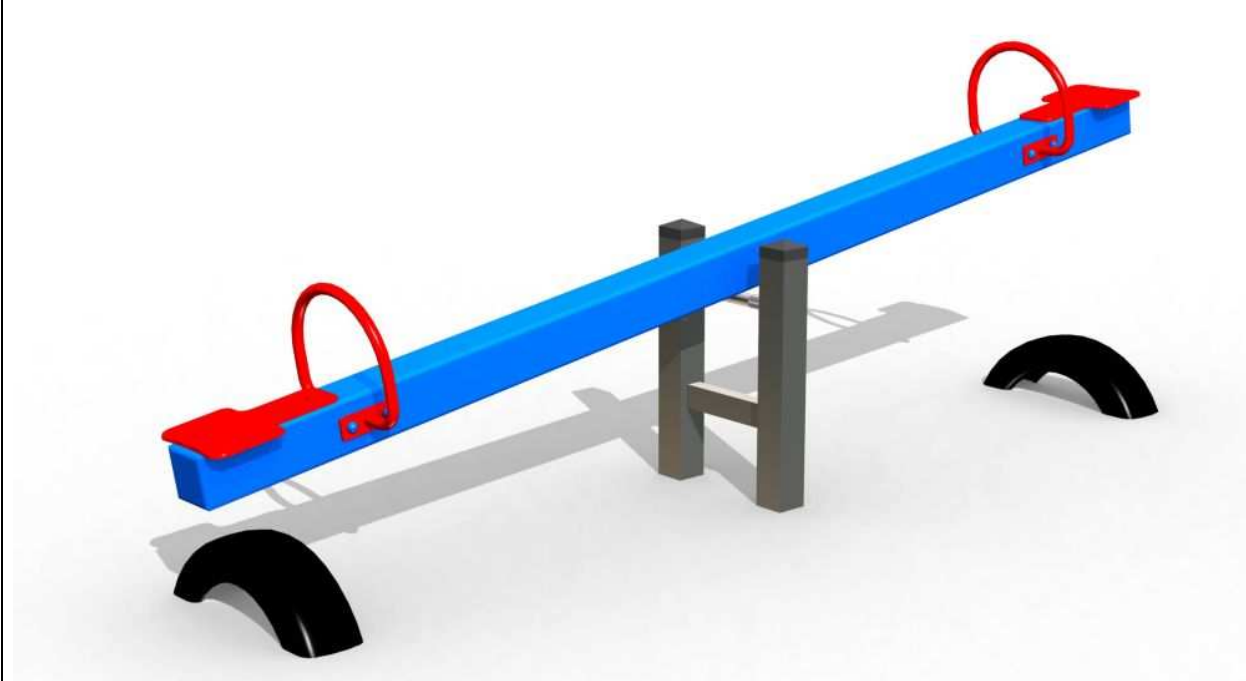
- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Sklejka foliowana wodoodporna malowana dodatkowo farbami akrylowymi
- Drewno malowane farbą impregncyjno-dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewnokorn
- Nakretki zakryte zaslepkami z tworzywa

MONTAŻ

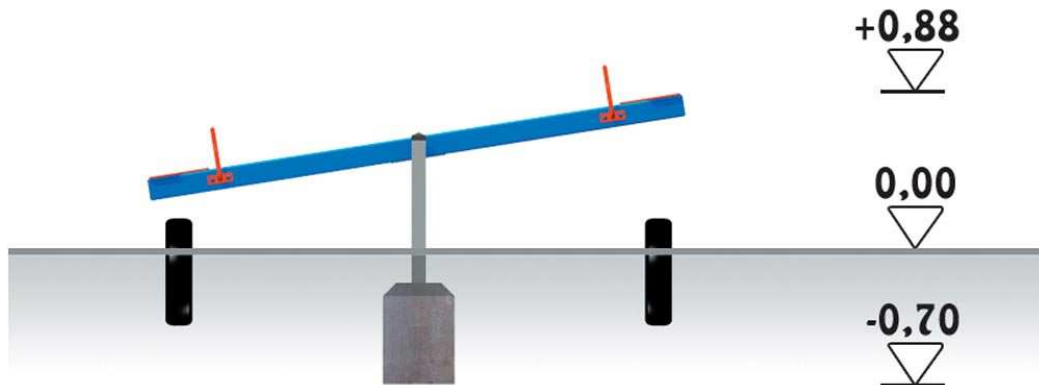
- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	7/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

2.5 Huśtawka „ważka”



PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	8/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10



DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,50m x 3,00m
- Strefa funkcjonowania 5,00m x 5,00m
- Głębokość posadowienia - 0,70m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Nogi wykonane z profili stalowych o przekroju 90x90mm, malowanych lakierem akrylowym w kolorze niebieskim
- Profil stalowy zamknięty 80x80x3,2mm ocynkowany, blacha czarna gr.5mm ocynkowana
- Łączone techniczne kalibrowane $\varnothing 6$, ocynkowane kapielowo
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, zawieszane na łożyskach samosmarujących
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm, rury $\varnothing 42,4$ mm ocynkowane
- Beton klasy B-15

ZABEZPIECZENIA

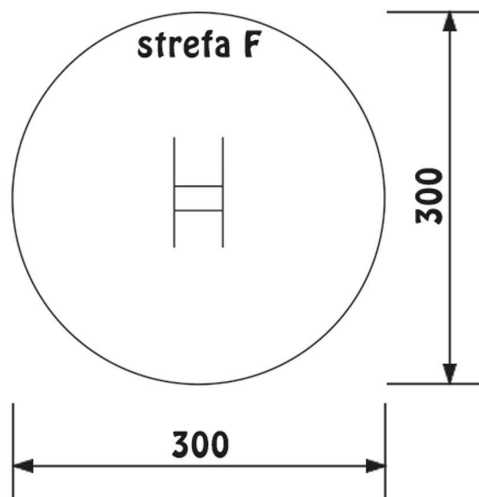
- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowo
- Gniazda łączników zakryte zaslepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	9/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

2.5.1 Huśtawka na sprężynie



DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 0,40m x 0,70m
- Strefa funkcjonowania $R = 3,00m$
- Wysokości siedziska 0,45m
- Głębokość posadowienia - 0,55m
- Wykonana z zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Podstawa fundamentowa z aluminiowej konstrukcji stalowej o wys. ok. 50cm
- Sprężyna o wys. $H=0,40$, o zwojach zgodnie z normą z PN-EN1176-1
- Całość wykonana z HDPE o gr. 9, 12 i 19mm
- Plastikowe uchwyty do rąk i podpory pod nogi
- Śruby maszynowe ocynkowane M10, nakretki samokontrujące

ZABEZPIECZENIA

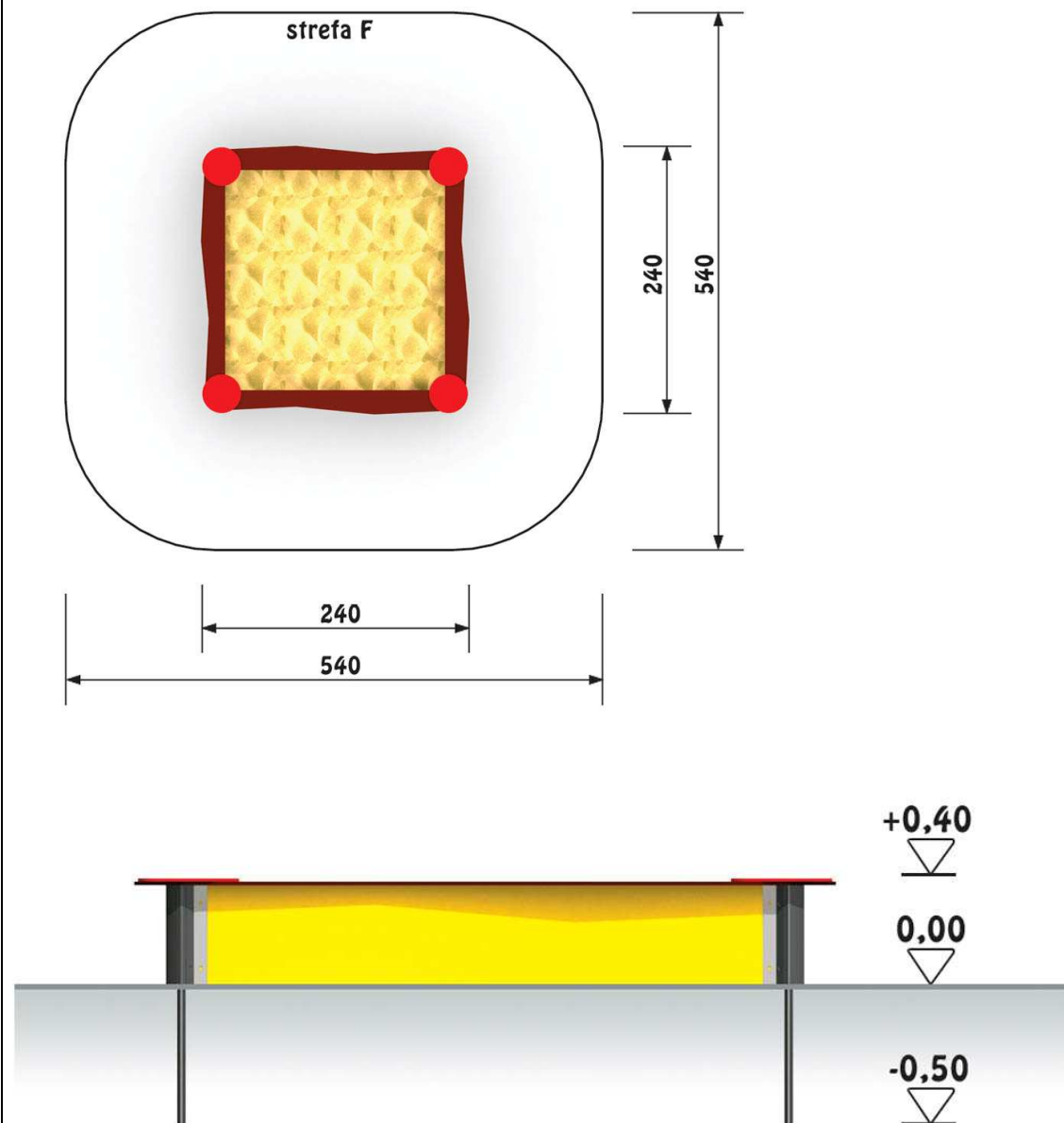
- Stal zabezpieczona poprzez odfosforyzację i cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane zabezpieczone i schowane pod zasłepką dwuczęściową

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite

PB	Plac zabaw dla dzieci	str./z	10/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

2.5.2 Piaskownica



DANE TECHNICZNE

- Wymiary urządzenia 2,40 x 2,40m
- Strefa funkcjonowania 5,40 x 5,40m
- Wysokość piaskownicy 0,40m
- Głębokość posadowienia - 0,40m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

- Profil stalowy zimnogięty 80/80mm i rura \varnothing 33,7mm ocynkowany
- Płaskownik do mocowania 50/5mm
- Blacha górna gr. 5mm
- Śruby zamkowe ocynkowane M12
- Sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniająco-dekoracyjny grubości 15mm i sklejka wodoodporna szalunkowa jako element poziomy zamykający brzeg piaskownicy

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	11/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Sklejka szalunkowa i foliowana
- Nakretki zakryte zaslepkami z tworzywa

MONTA

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite

2.5.3 Ławki betonowe



2.5.4 Ogrodzenie



Ogrodzenie z drewnianych połowic na słupkach drewnianych. Wysokość ogrodzenia 130cm. W ogrodzeniu jedna furtka szerokości 1m.

2.6 Uwagi końcowe

2.6.1 Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą

EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni ,

EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

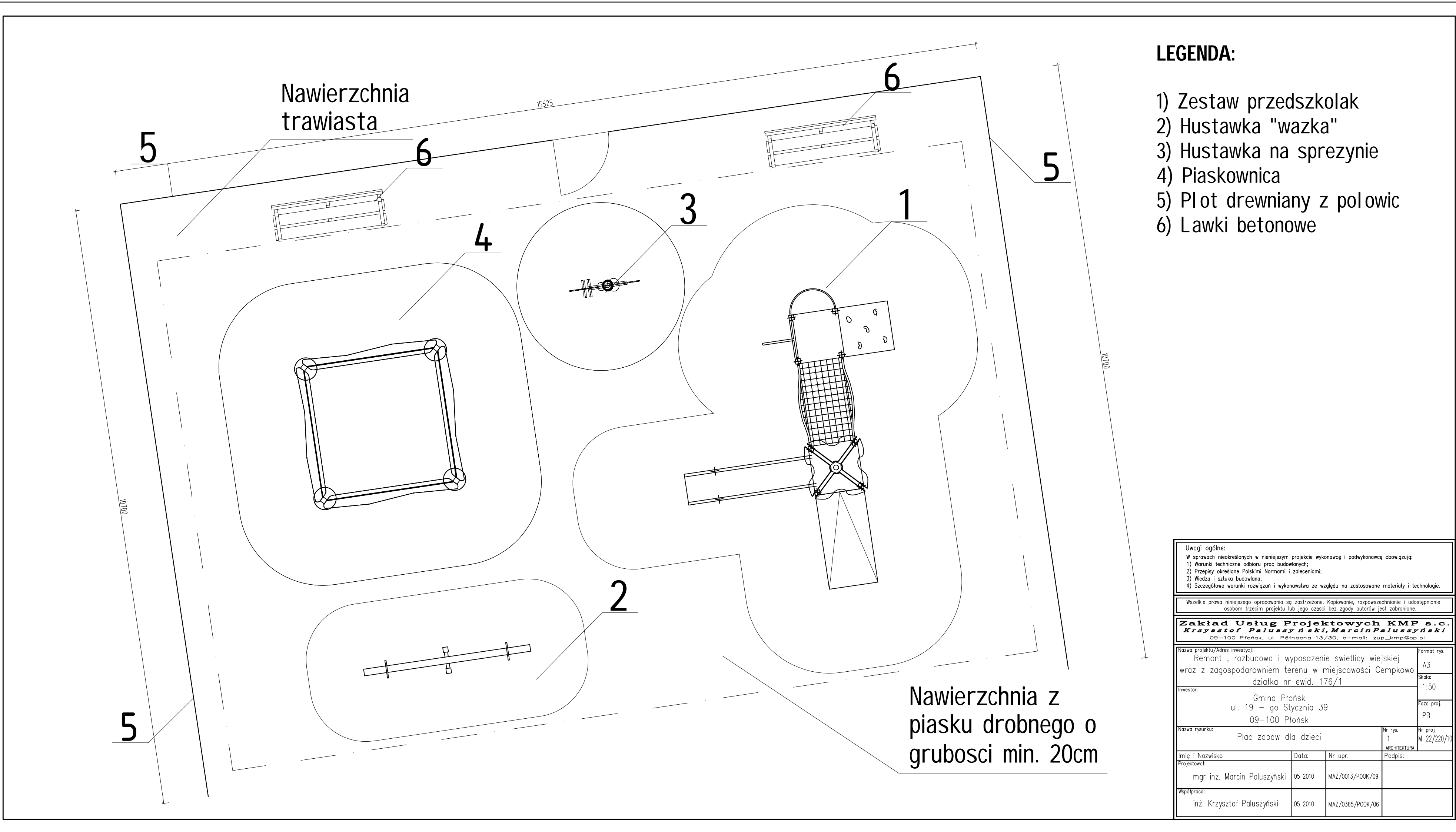
EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

PB	Plac zabaw dla dzieci	str/z	12/12
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	M-22/222/10

EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy
EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej

2.6.2 Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz. U. z 2007r Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016).



LEGENDA:

- 1) Zestaw przedszkolak
- 2) Hustawka "wazka"
- 3) Hustawka na sprzynie
- 4) Piaskownica
- 5) Plot drewniany z polowic
- 6) Lawki betonowe

Uwagi ogólne: W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcę i podwykonawcę obowiązują: 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych; 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami; 3) Wiedza i sztuka budowlana; 4) Szczegółowe warunki rozwiązań i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.			
Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.			
Zakład Usług Projektowych KMP s.c. <i>Krzysztof Paluszyński, Marcin Paluszyński</i> 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, e-mail: zup_kmp@op.pl			
Nazwa projektu/Adres inwestycji: Remont , rozbudowa i wyposażenie świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w miejscowości Cempkowo działka nr ewid. 176/1			Format rys. A3
Inwestor: Gmina Płońsk ul. 19 – go Stycznia 39 09-100 Płońsk			Skala: 1:50
Nazwa rysunku: Plac zabaw dla dzieci			Faza proj. PB
Imię i Nazwisko mgr inż. Marcin Paluszyński		Nr rys. 1	Nr proj. M-22/220/10
Data: 05 2010		ARCHITEKTURA	
Nr upr. MAZ/0013/P00K/09		Podpis:	
Współpraca: inż. Krzysztof Paluszyński		05 2010	MAZ/0365/P00K/06