

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	1/12
		rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-11/211/10

SECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 698 660 574		
Inwestor	Gmina Płońsk ul. 19-go Stycznia 39 09-100 Płońsk		
Temat	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk –plac zabaw Specyfikacja techniczna (Kod CPV 29835000-1)		
Lokalizacja	Słozewo Kolonia Gmina Płońsk Działka nr 319/1		
Rodzaj robót	Ogólnobudowlane		
Nr arch. opracowania	K-11/211/10		

Opracował	mgr inż. Marcin Paluszyński inż. Krzysztof Paluszyński		
	Płońsk – marzec 2010r	Egz. nr	

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	2/12
		rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-11/211/10

SPIS TREŚCI:

1	SPECYFIKACJA OGÓLNA (KOD CPV 45000000)	3
1.1	PRZEDMIOT ST	3
1.2	ZAKRES STOSOWANIA ST	3
2	MATERIAŁY	3
2.1	ZESTAW PRZEDSZKOLAK	3
2.2	HUŚTAWKA „WAŻKA”	5
3	SPRZĘT	10
4	TRANSPORT	11
5	WYKONANIE ROBÓT	11
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	11
6.1	CERTYFIKATY I DEKLARACJE	11
7	OBMIAR ROBÓT	11
7.1	OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	11
8	ODBIÓR ROBÓT	11
8.1	RODZAJE ODBIORÓW ROBÓT	11
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	11
9.1	USTALENIA OGÓLNE	11
10	PRZEPISY ZWIĄZANE	11

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	3/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

1 Specyfikacja ogólna (Kod CPV 45000000)

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania wykonania i odbioru robót przy budowie placu zabaw obok budynku remontowanej i przebudowywanej świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk na działce nr ewid. 319/1.

1.2 Zakres stosowania ST

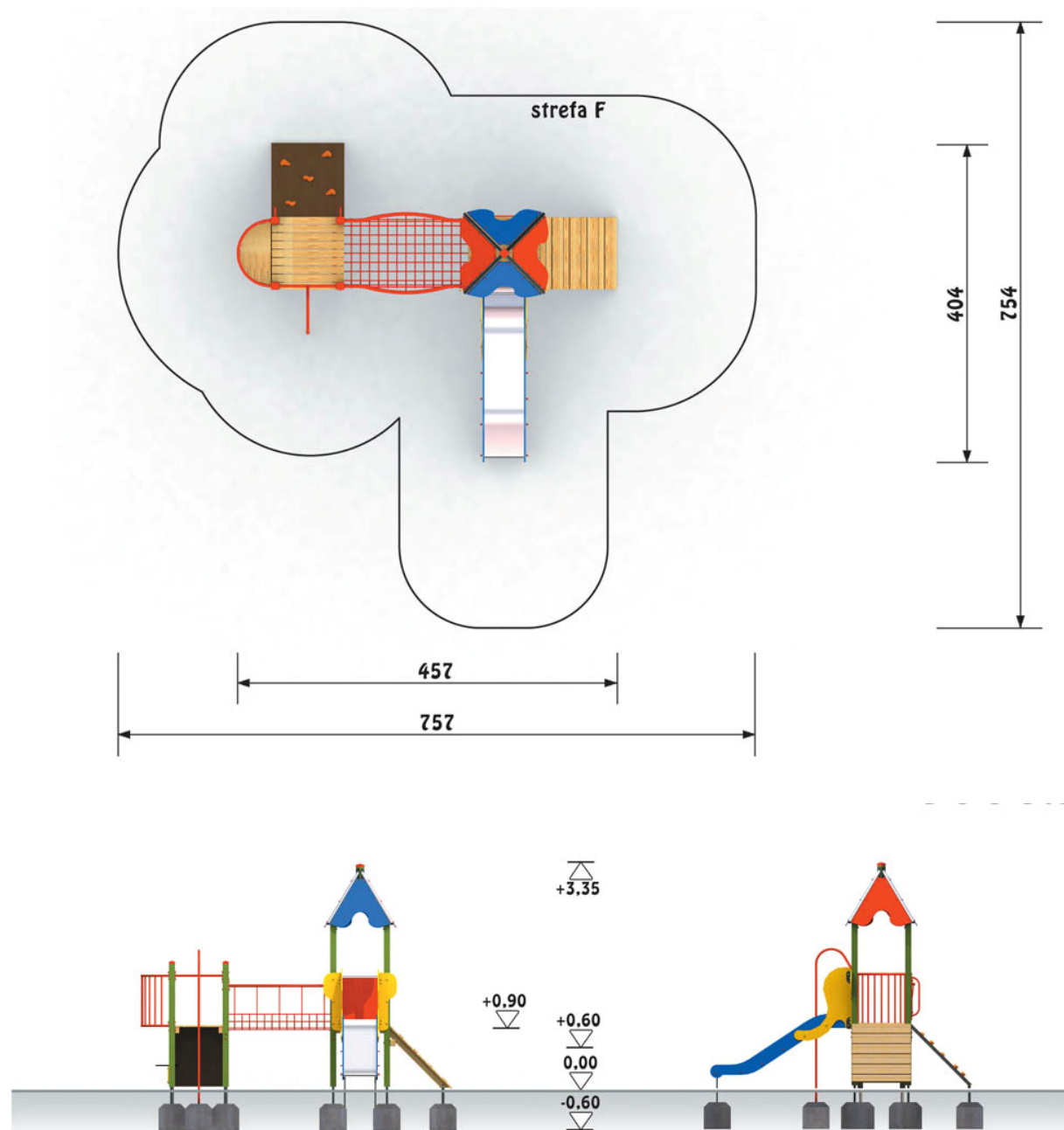
Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1. odnośne dokumenty.

2 MATERIAŁY

2.1 Zestaw przedszkolak



ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	4/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10



DANE TECHNICZNE

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

MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	5/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

Drewkorn 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 strażacka 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
- Sklepik składa się ze sklejki wodoodpornej foliowanej 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

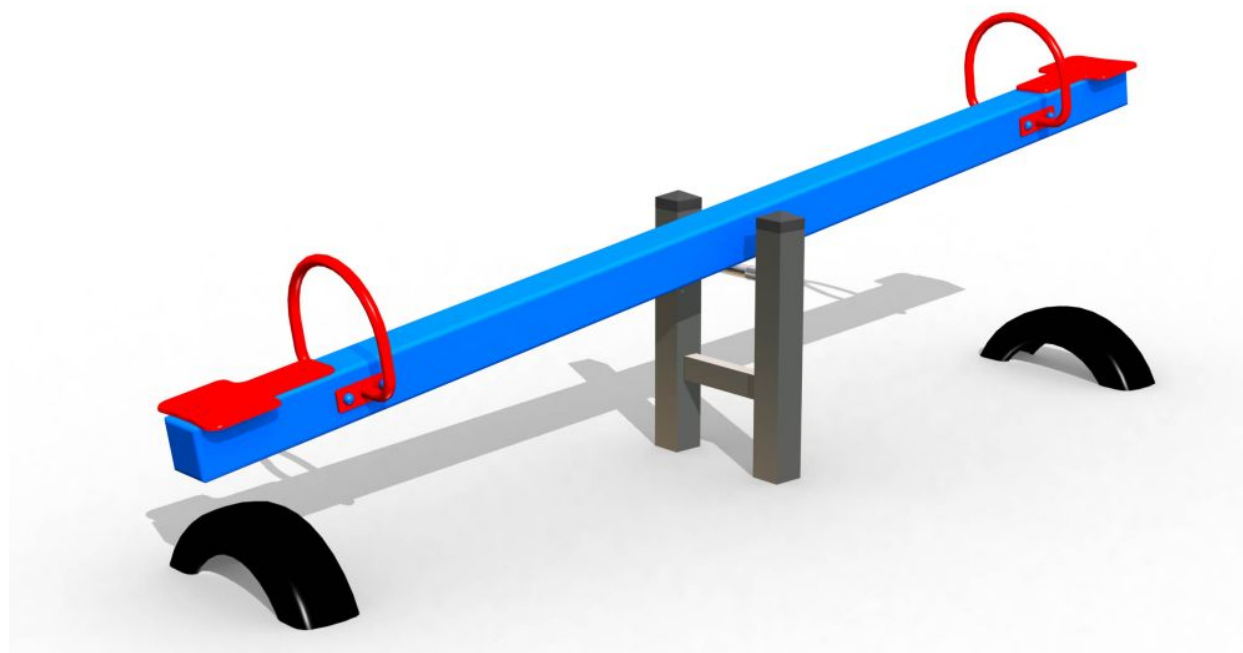
ZABEZPIECZENIA

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

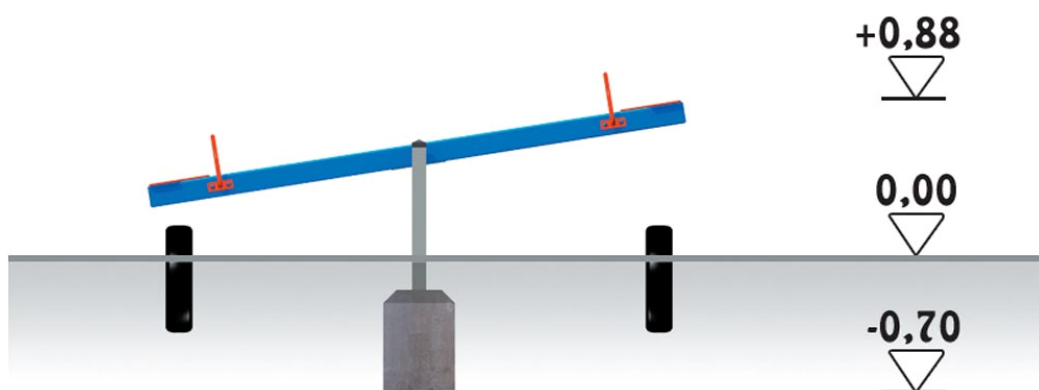
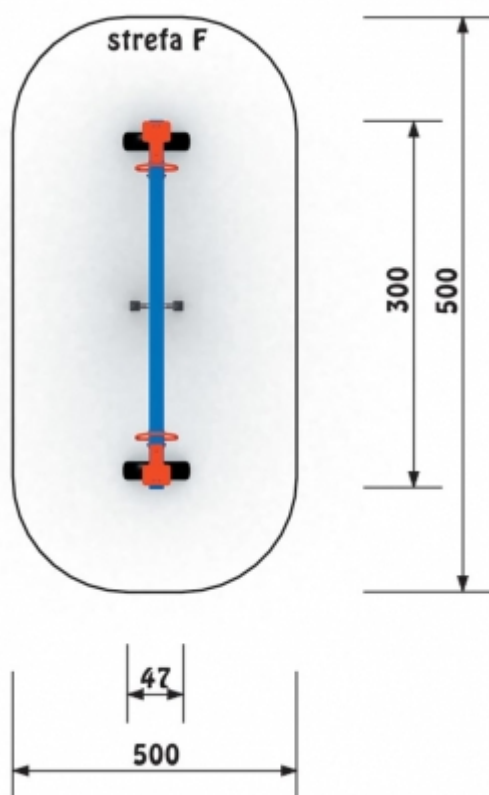
MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.2 Huśtawka „ważka”



ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	6/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10



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
- Łanuch techniczny kalibrowany $\varnothing 6$, ocynkowany kapielowo
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Siedzisko huśtawki wykonane z lin polipropylenowych na oplocie stalowym, zawieszane na łożyskach samosmarujących

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	7/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm, rury \varnothing 42,4mm ocynkowane
- Beton klasy B-15

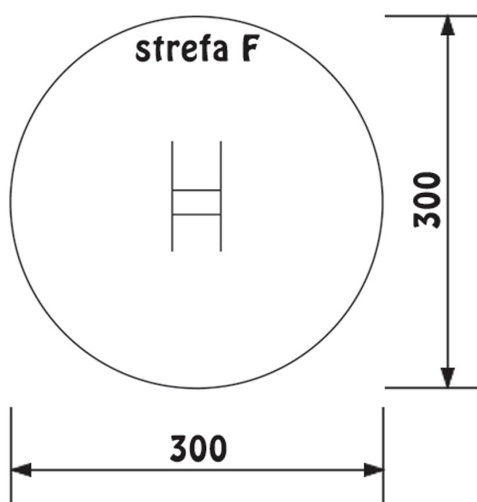
ZABEZPIECZENIA

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

MONTA

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.2.1 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 Wyposa_enie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY

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

ZABEZPIECZENIA

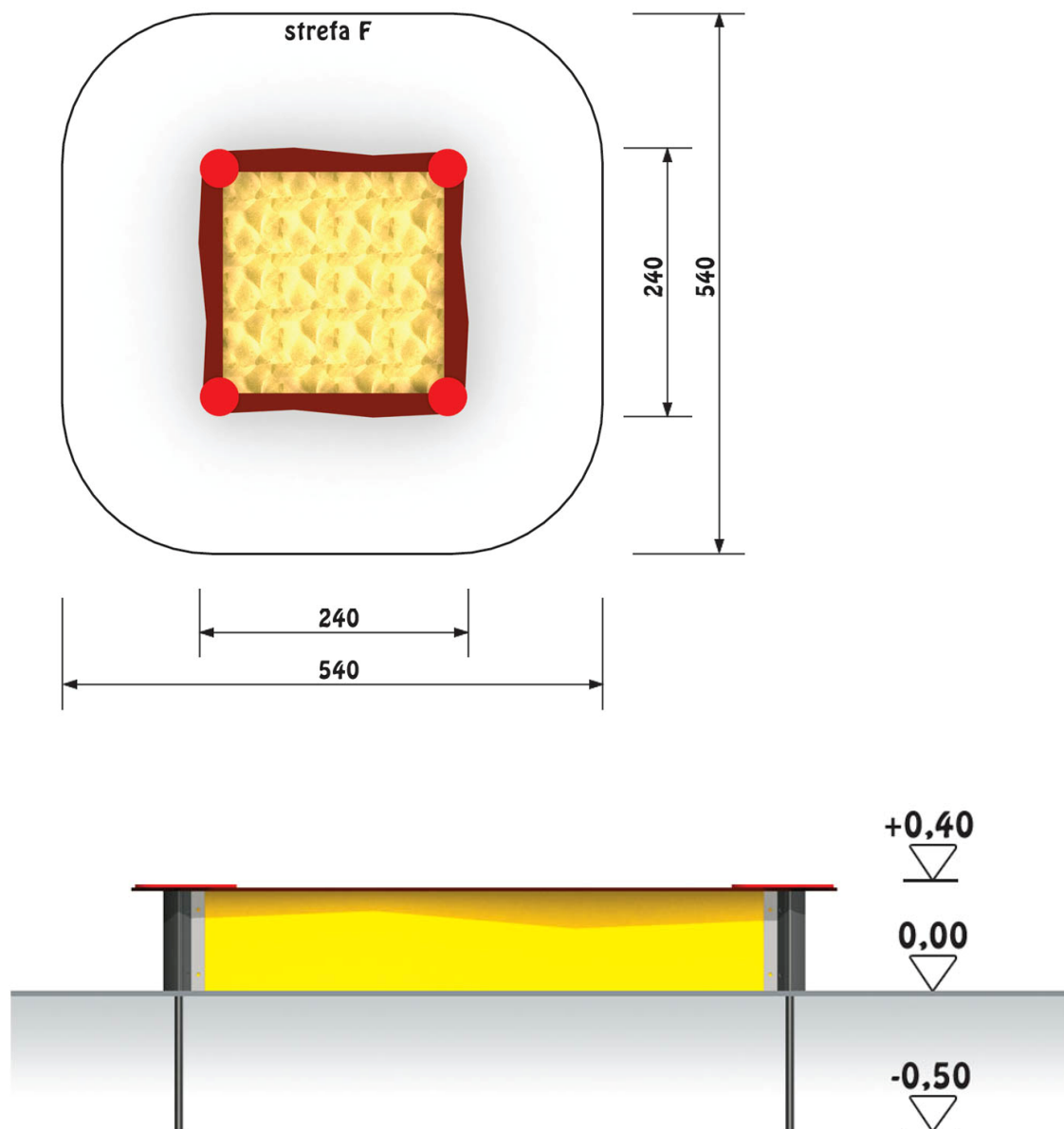
- Stal zabezpieczona poprzez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Śruby ocynkowane zabezpieczone i schowane pod zaslepką dwuczesciową

MONTA

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

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	8/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

2.2.2 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 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

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	9/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

ZABEZPIECZENIA

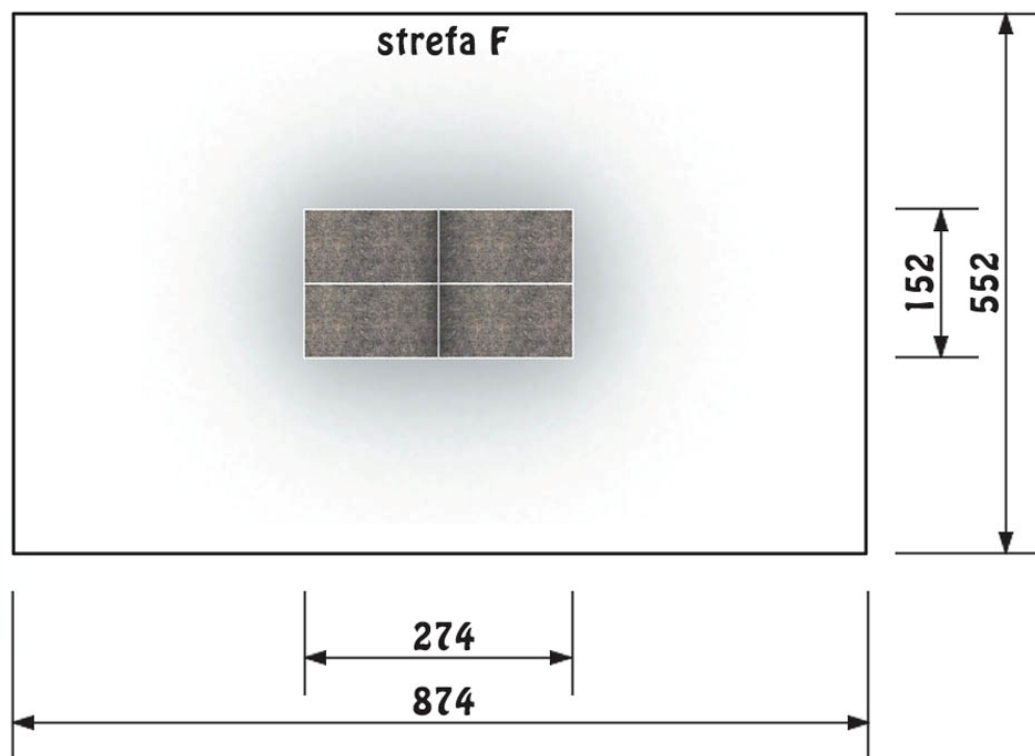
- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Sklejka szalunkowa i foliowana
- Nakretki zakryte zaslepkami z tworzywa

MONTA_

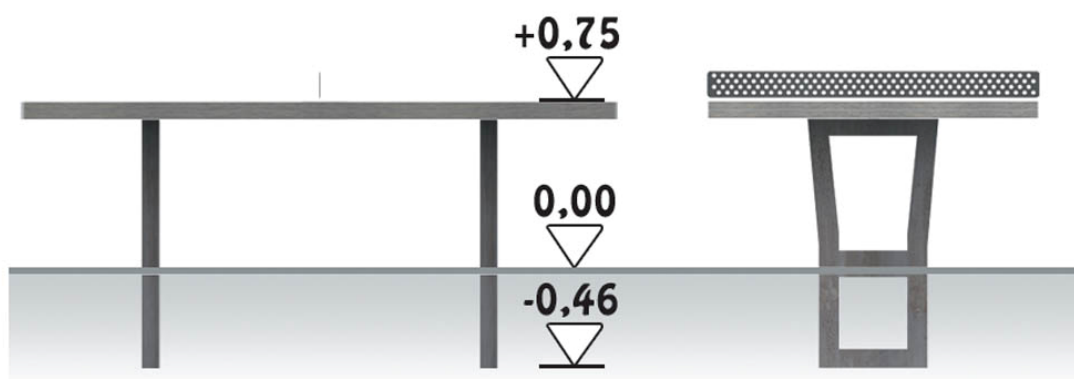
- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite

2.2.3 Stół betonowy do ping ponga

3200 Wersja do wkopania



ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	10/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10



3200 Wersja do wkopania

2.2.4 Ławki betonowe



2.2.5 Ogrodzenie



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

3 SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	11/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

4 TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić montaż urządzeń zgodnie z wymaganiami producenta.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa

7 OBMIAŁ ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

8 ODBIÓR ROBÓT

8.1 Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi przewodów kominowych, instalacji i urządzeń technicznych,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- odbiorowi po upływie okresu rękojmi
- odbiorowi po upływie okresu gwarancji.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z narzutami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, ale z wyłączeniem podatku VAT.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1.1 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 zjeżdżałni

ST	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk	str/z	12/12
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna ogólna	nr arch. projektu	K-11/211/10

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

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