



egz. nr 4

PRACOWNIA PROJEKTOWA

07-410 OSTROŁĘKA, ul. Kilińskiego 32D tel. (29) 764-32-75

PROJEKT BUDOWLANY placu zabaw budowanego w ramach programu „Radosna Szkoła” przy Zespole Szkół w Wykrocie			
<i>nazwa i adres</i>	SZKOLNY PLAC ZABAW „MAŁY” w ramach Rządowego Programu „RADOSNA SZKOŁA” Wykrot , działki nr ewid. 399, 400 i 401		
<i>inwestor</i>	GMINA MYSZYNIEC 07- 430 Myszyniec, Plac Wolności 60		
<i>nazwa opracowania</i>	p r o j e k t b u d o w l a n y		
<i>branża</i>	architektura + konstrukcja		
<i>projektant</i>	inż. EWA DOROTA NIEDZIÓŁKA	upr. w specj. arch. Nr 614/86/Os	
O S T R O Ł Ę K A , c z e r w i e c 2011 r.			

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany placu zabaw w zakresie objętym niniejszym opracowaniem, zlokalizowanego na działkach nr ewid. 399, 400 i 401 położonych w miejscowości Wykrot gm. Myszyniec został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant :

Ostrołęka, czerwiec 2011 r.

(Prawo Budowlane : art. 20 ust. 4. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - jednolity tekst Dz. U. z 2003 r nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWY MAŁEGO SZKOLNEGO PLACU ZABAW W RAMACH
RZĄDOWEGO PROGRAMU „RADOSNA SZKOŁA” W MIEJSCOWOŚCI WYKROT
gm. MYSZYNIEC.

- I. INWESTOR :
GMINA MYSZYNIEC
07 – 430 MYSZYNIEC, Plac Wolności 60
- II. LOKALIZACJA :
WYKROT gm. Myszyniec
działka nr ewid. 399, 400 i 401
- III. PODSTAWA OPRACOWANIA :
 - Zlecenie Inwestora
 - Obowiązujące normy i przepisy prawne,
 - Uzgodnienia z inwestorem (koncepcja architektoniczna).
 - Wizja lokalna w terenie
 - wytyczne dotyczące rządowego programu „Radosna Szkoła”
- IV. PRZEDMIOT OPRACOWANIA :
Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa na utworzenie szkolnego „MAŁEGO” placu zabaw o powierzchni 240,00 m² przy Zespole Szkół w Wykrocie, wg wytycznych MEN dotyczących programu Radosna Szkoła.

powierzchnia zabudowy projektowanego placu zabaw : 240,00 m²

- powierzchnia komunikacyjna 24,00 m²
- Powierzchnia bezpieczna 149,00 m²
- powierzchnia trawiasta 67,00 m²

- V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :
Działki nr ewid. 399, 400 i 401 położone są w miejscowości Wykrot gm. Myszyniec przy drodze gminnej oznaczonej nr ewid. 486. Od strony północnej działka graniczy z drogą gruntową oznaczoną nr ewid. 396, od wschodu z działką nr ewid. 402 należącą do terenu Zespołu Szkół, z pozostałych stron z zabudowanymi działkami prywatnych właścicieli. Wjazd na działkę z drogi gminnej oznaczonej nr ewid. 486.
Działka nie sąsiaduje z żadnym ciekim i zbiornikiem wodnym, nie leży w terenie z wpływami szkód górniczych i terenach objętych ochroną konserwatorską i archeologiczną. Działka zabudowana n/w obiektami kubaturowymi :
1. budynek Zespołu Szkół,

Teren przeznaczony pod plac zabaw jest terenem płaskim, porośniętym trawą, obecnie nieużytkowany. Na terenie nie występują żadne elementy małej architektury. Teren inwestycji znajduje się w obrębie ogrodzenia Zespołu Szkół w Wykrocie, obszar placu wymaga dodatkowego ogrodzenia. Działka ogrodzona obecnie siatką stalową na słupkach betonowych.

VI. OPIS CZĘŚCI PROJEKTOWANEJ :

6.1. Dane ogólne

Inwestycja obejmuje budowę szkolnego placu zabaw w ramach Rządowego Programu „RADOSNA SZKOŁA” w miejscowości WYKROT na terenie Zespołu Szkół.

W skład projektu wchodzi budowa szkolnego placu zabaw „MAŁEGO” z odpowiednimi nawierzchniami i urządzeniami. Teren przeznaczony pod plac zabaw znajduje się na posesji, obok budynku głównego szkoły.

Posiada minimalną wymaganą powierzchnię, tj. 240,00 m².

Plac zabaw będzie wkomponowany w teren za budynkiem szkoły w pn/zach. części działki, ogrodzony we własnym zakresie siatką na słupkach stalowych. Teren jest obecnie trawiasty,

W ramach założenia projektuje się:

- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną,
- Położenie bezpiecznej nawierzchni,
- Instalacja urządzeń elementów sprzętu rekreacyjnego,
- Wykonanie i zainstalowanie tablicy z regulaminem,
- Wykonanie ścieżki - nawierzchnia komunikacyjna,
- Wykonanie nawierzchni trawiastej.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia w miejscach wymaganych normą EN 1176 i EN 1177.

Plac zabaw zaprojektowany został na terenie w kształcie prostokąta o wymiarach w rzucie 16,00 m x 15,00m.

Wydzielone zostały następujące strefy nawierzchni:

- Strefa komunikacyjna
- Strefa bezpieczna
- Strefa trawiasta

Wypożyczenie nowego szkolnego placu zabaw :

- | | |
|------------------------------------|--------|
| • huśtawka wahadłowa 2 osobowa | 1 szt. |
| • huśtawka wagowa 2 osobowa | 1 szt. |
| • huśtawka typu "bocianie gniazdo" | 1 szt. |
| • bujak typu tuba | 1 szt. |
| • bujak samochód | 1 szt. |
| • zestaw rekreacyjny "mały" | 1 szt. |

Wypożyczenie dodatkowe :

- | | |
|---|--------|
| • Kosz na śmieci | 1 szt. |
| • Ławka | 1 szt. |
| • Tablica - Regulamin użytkowania placu zabaw | 1 szt. |

Elementy wyposażenia pozwolą na prowadzenie różnych form zajęć ruchowych: pokonywanie przeszkód wspinanie, przeskoki, przeploty itp. Urządzenia będą dopasowane do wzrostu i możliwości dzieci. Przy urządzeniach będą tabliczki z instrukcją użytkowania danego urządzenia. Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości zapewniającej bezpieczeństwo użytkowania.

Urządzenia do placu zabaw należy zakupić jako elementy gotowe. Powinny one posiadać niezbędne atesty bezpieczeństwa.

6.2. Lokalizacja

Inwestycja zlokalizowana będzie na działce nr ewid. 400 i 401 położonej w miejscowości Wykrot gm. Myszyniec. Teren przeznaczony pod plac zabaw znajduje się w północno – zachodniej części działki, za budynkiem szkoły.

Lokalizacja placu zgodna jest z obowiązującymi warunkami technicznymi.

Nasłonecznienie projektowanego placu zabaw wynosi co najmniej 2 godziny. Zachowane zostały również odległości od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, od miejsc gromadzenia odpadów oraz od miejsc postojowych. Posiada minimalną wymaganą powierzchnię, t.j. 240m². Teren jest obecnie trawiasty, niezagospodarowany.

6.3. Bilans terenu.

Projekt przewiduje zorganizowanie placu zabaw na terenie o pow. 240,00 m²

o wymiarach 15,00 x 16,00m i wydzieleniu :

- strefy do zabaw i ćwiczeń ruchowych o nawierzchni bezpiecznej (piankowej, gumowej) : powierzchnia terenu z wybudowaną nawierzchnią elastyczną zgodną z normą EN 1177 w kolorze pomarańczowym RAL 2011 **149,00 m²**
- strefy komunikacyjnej (ścieżka) o nawierzchni typu tartan (lub inna syntetyczna) : powierzchnia terenu z wybudowaną nawierzchnią elastyczną zgodną z normą EN 1177 w kolorze ciemnoniebieskim RAL 5003 **24,00 m²**
- strefy zielonej pod trawniki o powierzchni **67,00 m²**

6.4. Odprowadzenie wód opadowych z placu.

W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 1,0-3,0%. Nawierzchnie są przepuszczalne bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

6.5. Projektowane nawierzchnie :

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną, do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176 i PN-EN 1177, w formie kwadratowych płyt o wymiarach 50 x 50cm na powierzchni 173,00 m².

Nawierzchnia ograniczona będzie obrzeżami chodnikowymi 8x30x100 cm .

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

u w a g a : Wszystkie zastosowane nawierzchnie wyposażenia placów zabaw należy stosować jako przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych oraz należy je realizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

Kolory nawierzchni przyjęto zgodnie z kolorystyką programu „RADOSNA SZKOŁA ”.

- **nawierzchnia komunikacyjna - w kolorze ciemnoniebieskim RAL 5003 .**

Powierzchnia całkowita **24,00m²**, kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej.

Projektuje się zastosowanie na chodniki piesze (ścieżki) nawierzchnię z wyrobów typu tartan (lub inna syntetyczna, rozwijalna lub wylewana, zgodna z wymogami przywołanej normy).

Szerokość ścieżek wynosi ~1,5 m. Ukształtowano ją w części wejściowej.

Nawierzchnię w/w ciągów należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 1,0 %. Projektuje się podbudowę i nawierzchnię wg następujących warstw:

- Grunt rodzimy
- Podsypka piaskowa gr. 10cm
- Płyta betonowa - beton C 16/20 ułożony ze spadkiem 1% - gr. 15cm
- Obrzeże betonowe 8x30x100 cm,
- Elastyczna nawierzchnia

- **nawierzchnia bezpieczna - w kolorze pomarańczowym RAL2011**

Powierzchnia całkowita **149,00m²**, kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej.

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną (piankową, gumową) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn, amortyzująca upadek dziecka z wysokości 1,50m.

Projektuje się podbudowę i nawierzchnię wg następujących warstw:

- Grunt rodzimy
- Podsypka piaskowa gr. 10cm
- Płyta betonowa - beton C 16/20 ułożony ze spadkiem 1% - gr. 15cm
- Obrzeże betonowe 8x30x100 cm .
- Elastyczna nawierzchnia

- **obrzeże betonowe 100/08/30**

Nawierzchnię syntetyczną należy ograniczyć obrzeżami betonowymi w kolorze szarym o wymiarach 8x30x100 cm na ławie z betonu C 16/20 10x15cm z oporem .

- **nawierzchnia trawiasta - zieleń**

Powierzchnia całkowita **67,00m²**, kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej.

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą.

Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu.

Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym

powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować

teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Założenie trawnika i krzewów należy wykonać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

Teren pod trawniki powinien zostać być oczyszczony z gruzu, kamieni, tłucznia i innych zanieczyszczeń powstałych przy rozbiórce budynków i budowie nowych obiektów.

Powierzchnia pod trawnik powinna być pozbawiona chwastów. Przy wymianie gruntu

rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników

o ok. 10-15 cm (jest to miejsce na ziemię urodzajną). Ziemię pod przyszły trawnik należy

przebadac pod względem zasobności w składniki pokarmowe, ponieważ każdy z

makroskładników odgrywa istotną rolę we wzroście traw. Uzyskane wyniki wskażą, czy istnieje

potrzeba stosowania nawozów. Jeśli w glebie pod przyszły trawnik stwierdzono optymalną

zawartość podstawowych składników pokarmowych, można niezależnie zastosować nawożenie

pełnoskładnikowym nawozem mineralnym. Krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad

terenem. Ziemię pod koronami drzew przekopać ręcznie , na pozostałym terenie

mechanicznie. Teren powinien być wyrównany i splantowany. Przed siewem nasion ziemię

należy zwałować wałem gładkim, a po siewie wałem kolczatką lub zagrabić. Siew powinien być

dokonany w dni bezwietrzne, nasiona wysiewamy ręcznie lub mechanicznie w ilości 25-30 g

nasion na metr kwadratowy następnie lekko zgrabia. Okres siania najlepszy okres wiosenny,

najpóźniej do połowy września. Przy braku systemu nawadniającego w okresie suszy należy

systematycznie zraszać wodą obsiane powierzchnie. Trawniki z siewu powinny składać się z

gatunków niskich, rozłogowo - luźnokępkowych, o mocnym systemie korzeniowym.



teren zielony :

- nawierzchnia trawiasta (zasiew trawy)
- humus 10 cm
- istniejący grunt



Przykładowa mieszanka traw gazonowych na trawnik przed budynkiem na różne gleby:

- Kostrzewa czerwona rozłogowa 20%
- Wiechlina łąkowa 45%
- Życica trwała 10%.
- Udział w mieszance gatunków szybko rosnących nie powinien przekraczać 25%.

Zestawienie roślinności:

Nazwa rośliny	Powierzchnia zieleni	Ilość sztuk
Trawniki z siewu	67,00 m ²	-
Tawuła drobna Spirea	-	3 szt

Tawuła drobna *spirea* :

Tawuła jest krzewem, który jest bardzo często stosowany do ozdabiania ogrodów. Znane są z tego, że kiedy kwitną wiosną, są tak obsypane kwiatami, że wyglądają jakby były obsypane śniegiem. Później po przekwitnięciu zmieniają swój kolor na złocistoczerwony. Dorastają do ok. 2m, a ich łodygi i gałęzie często rozrastają się łukowato na boki.

Tawuła wymaga żyznej gleby, słabo nawilgotnionej. Jest ona wskazana jeżeli pożądamy większych i piękniejszych kwiatostanów. Stanowisko może być zarówno słoneczne jak i zacienione, ale ma to także wpływ na kwitnienie. Lepsze jest stanowisko słoneczne. Krzew należy co dwa lata przeredzać. Na okres zimowy powinno się obciąć zeschłe łodygi.



Wymagania dla nawierzchni: Nawierzchnie winny być zgodne z Polskimi Normami, mają być instalowane pod sprzętem rekreacyjnym i amortyzować upadek dziecka z wysokości do 1,5 m. Obliczenia tych parametrów i obszaru bezpiecznej nawierzchni wynikają z normy PN-EN 1177.

6.6. Ogrodzenie :

Projektuje się wykonanie ogrodzenia placu zabaw. Ogrodzenie wykonać jako systemowe z siatki plecionej ocynkowanej powlekanej o oczkach 55x55 mm, grubość druta wewnątrz 2,5 mm, na słupkach systemowych średnicy 45 mm i grubości ścianki 2,0 mm, zakończonych kapturkami plastikowymi oraz zabetonowanymi w gruncie na głębokość 50 cm.

Rozstaw słupków co 1,63 -2,25 m. Stopy dla zabetonowania słupków wykonać jako monolityczne w trakcie osadzania słupków o średnicy 25 cm i głębokości 50 cm. Stosować do betonowania słupków beton C 16/20 .

Wysokość ogrodzenia 1250 mm. Kolor ogrodzenia zielony lub szary.

Na wejściu na plac zabaw zamontować furtkę systemową z siatki plecionej o wysokości jak ogrodzenie i szerokości 100 cm wraz z samozamykaczem zawiasowym.

Materiał furtki ocynkowany ogniowo powlekany, z zamkiem oraz klamką.

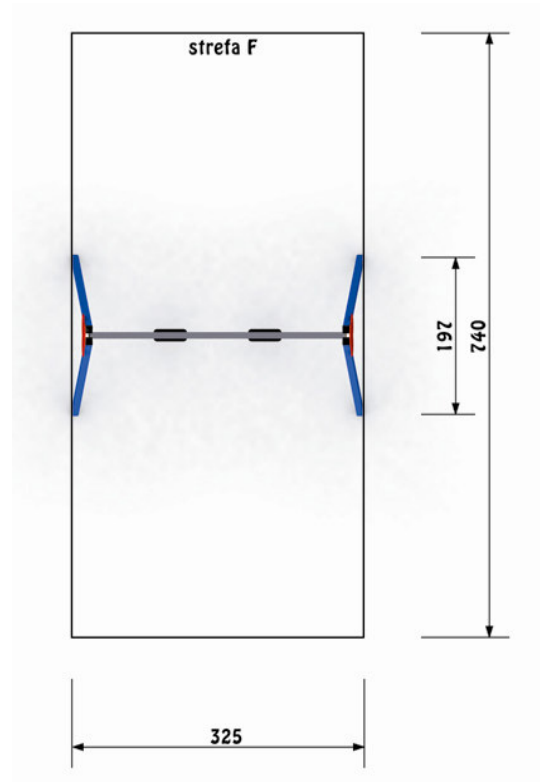
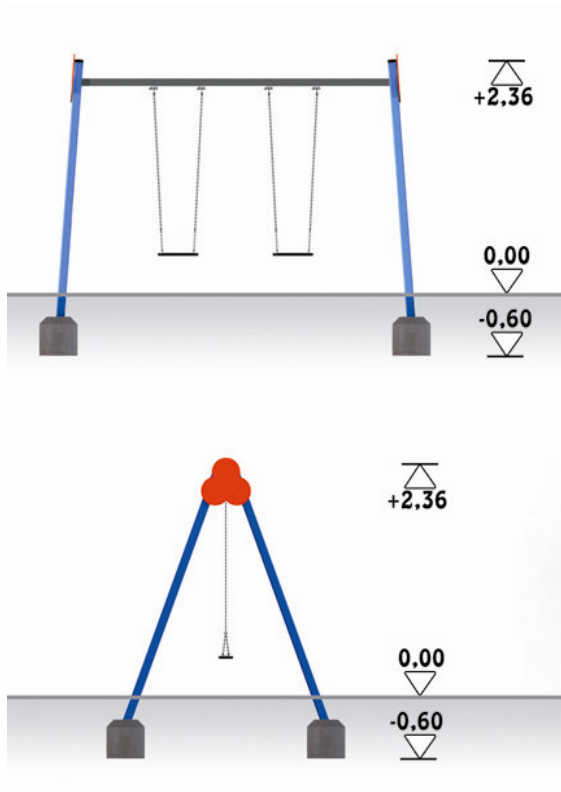
6.7. Wyposażenie.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia niezbędne do rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci młodszych w wieku szkolnym, takie jak:

l.p	nazwa urządzenia	ilość	strefa bezpieczna (m)	opis
1	Huśtawka podwójna wahadłowa z metalowymi nogami	1	7,40 x 3,25	Konstrukcja ,stal ocynkowana, malowana proszkowo, siedzisko propylenowe, fundament betonowy.
2	Huśtawka ważka z metalową belką	1	5,00x 2,50	Stal ocynkowana, malowana proszkowo, fundament betonowy.
3	Huśtawki na sprężynie Kiwak	1	3,80 x 3,80	Wykonane z tworzywa HDPE farbami akrylowymi, sprężyna stalowa.
4	Huśtawka bocianie gniazdo, metalowa	1	1,75 x 7,50	Konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, siedzisko linowe z rdzeniem aluminiowym.
5	Huśtawka na sprężynie TUBA	1	4,00 x 3,82	Konstrukcja, korpus wykonany z HDPE, sprężyna stalowa malowane proszkowo
6	Zestaw zabawowy mały z metalowymi nogami	1	7,41 x 7,22	Całość konstrukcji stal ocynkowana malowana proszkowo,wypełnienie wykonane z HDPE, ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, poręcz ocynkowane, linaria, lina polipropylenowa z rdzeniem stalowym, fundament betonowy
7	Ławka z oparciem	1	0,40 x 1,70	Elementy stalowe ocynkowane , deski z drewna lakierowanego .
8	Stalowy kosz na śmieci	1	0,40 x 0,40	Konstrukcja stal ocynkowana malowana proszkowo, fundament betonowy
9	Regulamin placu zabaw	1		Konstrukcja stal ocynkowana malowana proszkowo, fundament betonowy

Urządzenia zabawowe :

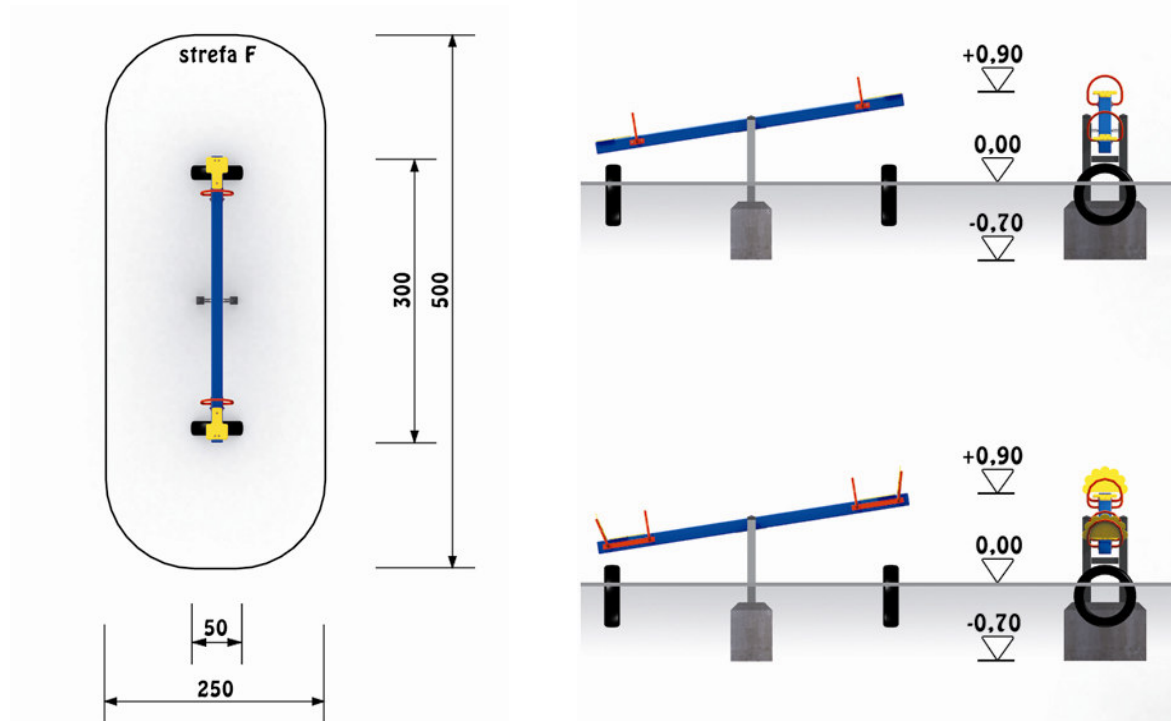
6.7.1. Huśtawka podwójna wahadłowa z metalowymi nogami.



Wymiary urządzenia :

- Szerokość do 1,97m
- Długość do 3,25 m
- Wysokość do 2,36 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F do 25,04m²
- Wysokość upadkowa do 1,25m

6.7.2. Huśtawka ważka z metalową belką.



Wymiary urządzenia :

- Szerokość do 0,50 m
- Długość do 3,00 m
- Wysokość do 0,88m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F do 11,64m²
- Wysokość upadkowa do 0,90m

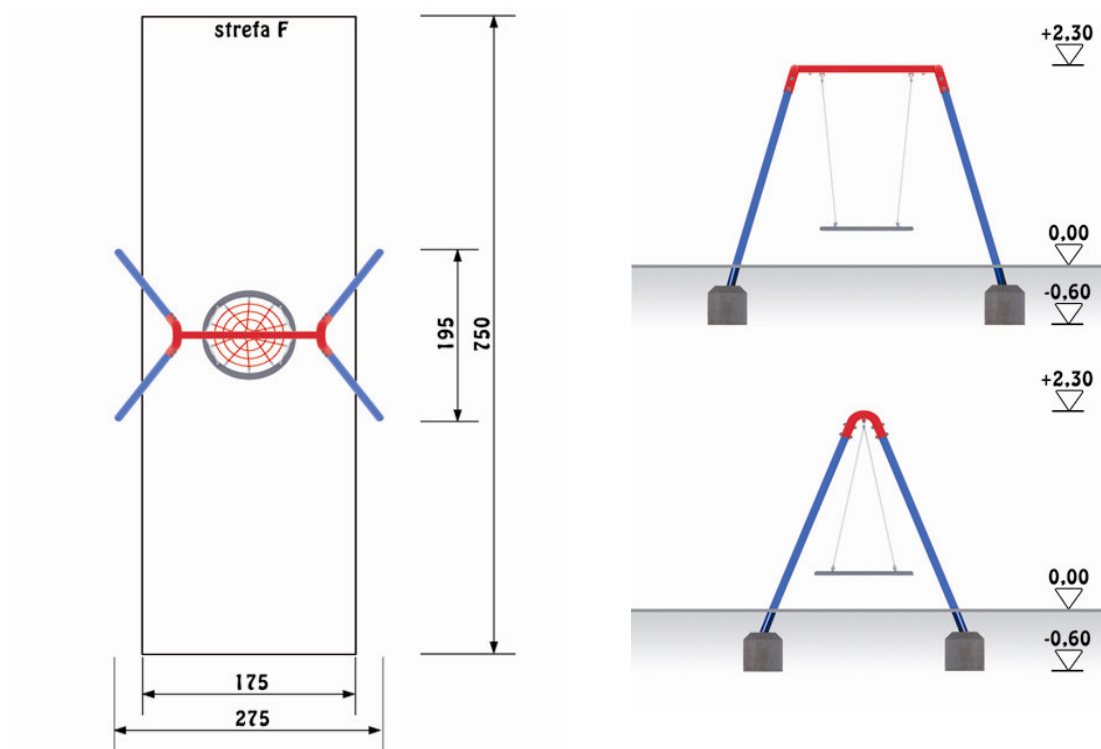
6.7.3. Huśtawka na sprężynie KIWAK.



Wymiary urządzenia :

- Szerokość do 0,80 m
- Długość do 0,80 m
- Wysokość do 0,80m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F do 11,34 m²
- Wysokość upadkowa do 0,45m

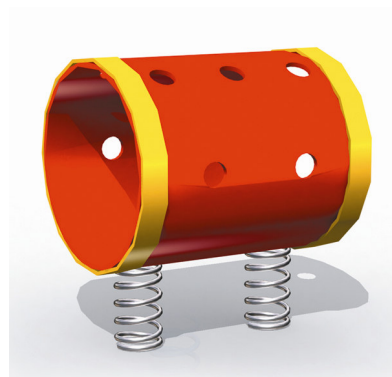
6.7.4. Huśtawka bocianie gniazdo, metalowa.



Wymiary urządzenia :

- Szerokość do 1,75 m
- Długość do 1,95m
- Wysokość do 2,30 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F do 13,13 m²
- Wysokość upadkowa do 1,30m

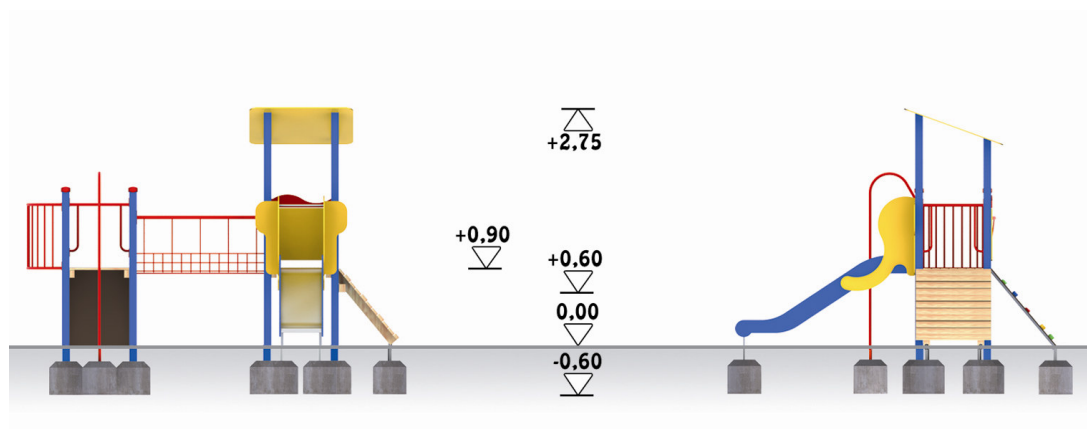
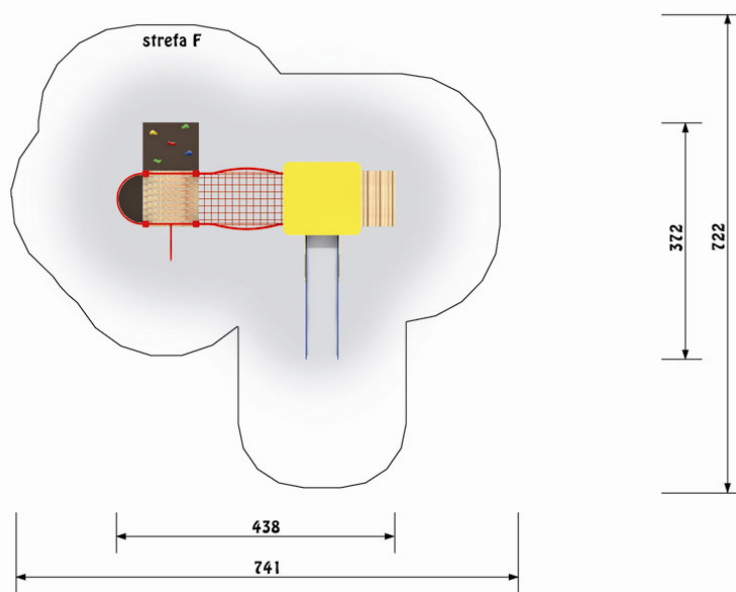
6.7.5. Huśtawka na sprężynie TUBA.



Wymiary urządzenia :

- Szerokość do 0,85 m
- Długość do 1,00 m
- Wysokość do 1,17m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F do 13,35 m²
- Wysokość upadkowa do 0,40m

6.7.6. Zestaw zabawowy mały.



Wymiary urządzenia :

- Szerokość do 3,72 m
- Długość do 4,38 m
- Wysokość do 2,75m
- Wysokość upadkowa do 0,90 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F do 35,47m²

Konstrukcja urządzeń :

Wszystkie elementy urządzeń zabawowych wykonane są z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniową) pomalowane, montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ POSIADAĆ TRZYLETNI OKRES GWARANCJI, MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

6.7.7. Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe :

Na podstawie wytycznych Inwestora i Ministerstwa Edukacji Narodowej projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw :

- ławka ogrodowa - Elementy stalowe ocynkowane , deski z drewna lakierowanego utwierdzona w gruncie. Wymiary gotowego urządzenia 1,60 x 0,40 x 0,44 m - sztuk 1.



- tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw z regulaminem - sztuk 1.



- kosz na śmieci – Konstrukcja - stal ocynkowana malowana proszkowo, fundament betonowy. Wymiary gotowego urządzenia 1,00 x 1,00 x 1,00 m - sztuk 1.



6.8. Zalecenia .

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

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placów zabaw na nawierzchniach bezpiecznych zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych nawierzchni w odległości min. 1,50 m. Urządzenia usytuowane są centralnie w osiach swoich stref bezpieczeństwa.

Należy zamontować regulamin Placu zabaw w widocznym miejscu.

Niedopuszczalne jest zakopywanie lub betonowanie bezpośrednio w gruncie drewnianych elementów; zbyt płytkie zalewanie fundamentów lub przykręcanie sprężyn bujaków bezpośrednio do fundamentu – grozi ich wyrwaniem. Należy pod każdy element nośny urządzenia wykonać trzpień betonowy z betonu B20 (fundament) posadowiony min. 60cm poniżej poziomu terenu.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Nie można stosować w wyposażeniu placów zabaw otworów o średnicy: 8-25mm, 30-80mm, 110-230mm, gdy dziecko może w nich zaklinować palce, rękę, głowę lub inną część ciała.

Należy zastosować osłony tarczowe lub zabezpieczenia krzesełek.

Konstrukcje i urządzenia na place zabaw powinny posiadać oświadczenie o zgodności wyrobu z normami lub certyfikat wydany przez uprawnione jednostki.

Główne parametry urządzeń :

- zgodność z obowiązującymi normami europejskimi i polskimi,
- urządzenia muszą posiadać atesty TUV, PZH,
- urządzenia o wysokości upadku do 1,5m.
- elementy stalowe zabezpieczone przed rdzewieniem,
- mocowanie elementów metodą przemysłową, zabezpieczone przed rdzewieniem,
- wszelkie podłogi urządzeń o nawierzchni gładkiej i antypoślizgowej,
- wszelkie krawędzie i mocowania zaokrąglone pozbawione ostrych kątów,
- urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin czy otworów,
- elementy drewniane nie mogą mieć styku z gruntem celem eliminacji butwienia drewna,
- elementy z tworzyw odporne na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- jedno z urządzeń przystosowane dla dzieci z lekką niepełnosprawnością,
- urządzenia objęte minimum **3-letnią** gwarancją.

6.9. Ochrona środowiska

Projektowany plac zabaw poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

Budowa placu zabaw nie narusza istniejącej zieleni.

opracował :

INFORMACJA
ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

<i>nazwa i adres</i>	SZKOLNY PLAC ZABAW „MAŁY” w ramach Rządowego Programu „RADOSNA SZKOŁA” Wykrot , działki nr ewid. 399, 400 i 401		
<i>inwestor</i>	GMINA MYSZYNIEC 07- 430 Myszyniec, Plac Wolności 60		
<i>projektant</i>	inż. EWA DOROTA NIEDZIÓŁKA	upr. bud. spec. arch. nr 614/86/Os	
<i>O S T R O Ł Ę K A , c z e r w i e c 2 0 1 1 r .</i>			

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Plac zabaw budowany w ramach programu „RADOSNA SZKOŁA” przy Zespole Szkół
w Wykrocie.

adres: Wykrot gm. Myszyniec
działki nr ewid. 399; 400; 401

inwestor: GMINA MYSZYNIEC
07- 430 MYSZYNIEC,
Plac WOLNOŚCI 60

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową PLACU ZABAW zlokalizowanego przy Zespole Szkół w WYKROCIE.

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
 - budowa nawierzchni utwardzonej placu zabaw
 - dostawa i montaż wyposażenia;
 - wykonanie nawierzchni trawiastej;
 - kolejność realizacji poszczególnych obiektów – wg technologii wykonywania robót,
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - istniejący budynek szkolny;
 - istniejące trwałe ogrodzenie terenu;
 - boiska sportowe;
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - nie występują;
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia
 - przebywanie w zasięgu pracującej maszyny budowlanej;
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
 - szkolenie wstępne z zakresu BHP,
 - szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).
 - b) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.).
 - c) Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne dla potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.
- Teren inwestycji powinien być wydzielony i odpowiednio oznakowany.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy.
- Należy zapewnić stały nadzór nad wykonywanymi robotami.
- Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem. Kierownik budowy jest zobowiązany każdorazowo dokonać instruktażu pracowników przed przystąpieniem do kolejnego etapu robót. Przy wjeździe na teren umieścić tablicę informacyjną budowy.

opracował :