

Modernizacja zieleńca im. I. Łukasiewicza przy ul. Za Groblą – etap II

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt: ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW

kod CPV: 45212-120-3
45100000-8
45233250-6

Inwestor: ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ, ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań

Opracował:

Jacek Smaczyński
upr.bud. nr 177/PW/86
Członek SKB nr 0526

Czerwonak, maj 2012 r.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ST.00.00- WYMAGANIA OGÓLNE

I. ST.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotem specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie realizacji elementów małej architektury, nawierzchni chodników na terenie SKWERU im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA w Poznaniu przy ulicy ZA GROBLĄ w rejonie ulic: Mostowa, Grobla i Za Groblą

1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST

Przedmiotem specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie realizacji elementów małej architektury –PLACÓW ZABAW oznaczonych na planie zagospodarowania literami : A,B,C,D oraz nawierzchni chodnika na terenie SKWERU w lokalizacji określonej w pkt. 1.1.

Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem elementów małej architektury - PLACU ZABAW określonych projektem budowlanym-PLANEM ZAMIENNYM ZAGOSPODAROWANIA TERENU opracowanym przez biuro:

AUTORSKĄ PRACOWNIĘ ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU „APAK” Os. Rusa 96/6 Poznań oraz załączonym przedmiarem robót.

Zakres prac budowlanych związanych z wykonaniem w/w zakresu określono w przedmiarze robót i stanowi jednocześnie dokument przetargowy, dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót zadania określonego w pkt. ST I 1.1.

Niniejsza ST związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót tj:

- wykonanie ogrodzenia systemowego placu zabaw o cechach i parametrach określonego opisem w przedmiarze robót wraz z 2 furtkami systemowymi – mb 68,00+2 furtki szerokości 1,0m
- wykonanie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm Nova Granit (kolor jak istniejąca na terenie skweru) na podbudowie – pow. m2 53,50
- wykonanie obrzeży betonowych w kolorze szarym 8/30/100 – mb 78,00
- montaż urządzeń zabawowych, koszy, ławek i stojaków rowerowych :
 - Karuzela –szt. 1
 - Bujak –deska surfingowa – szt. 1
 - Piaskownica 5100/3400 mm– szt. 1
 - Birds nest Swing – szt. 1

- Finno motoric workout –szt. 1
- Finno waltz with Speer restrictor- szt. 1
- Finno tug-boat – szt. 1
- Ladybrid slide – szt. 1
- Ladybird swing – szt. 1
- Kosze na śmieci- szt. 6
- Ławki – szt. 9
- Stojak rowerowy – szt. 4

Ponadto zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego niniejsza specyfikacja stanowi podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego.

1.3 Zamawiający

Zarząd Zieleni Miejskiej w Poznaniu
ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań

1.4 Rodzaj robót i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

1.4.1 roboty ziemne

Roboty ziemne –wykopy „odkryte„- wykonywane będą jako szerokoprzestrzenne.

Grunt z wykopów należy przetransportować na składowisko „stałe”, których ilość jest równa sumie wyporów:

- projektowanych nawierzchni gruntowych, nawierzchni ulepszonych
- fundamentów urządzeń placu zabaw
- fundamentów słupków ogrodzenia

1.5 Informacje o terenie budowy

Modernizacja skweru w tym placów zabaw prowadzona będzie na terenie Skweru im. Ignacego Łukaszewicza w Poznaniu przy ulicy Za Groblą na terenie kompleksu terenów zielonych w obrębie ulic o nawierzchni utwardzonej. Drogi dojazdowe do skweru i placów zabaw zlokalizowanych w obrębie skweru odbywać może się jedynie od ulic około sąsiedzkich, a nawierzchnie ich są utwardzone i są drogami publicznymi.

1.6 Nazwy i kody robót budowlanych objęte przedmiotem zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45212120-3 parki

45100000-8 przygotowanie terenu pod budowę

45233250-6 roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg

1.7 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją kosztorysową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Zakłada się co następuje:

- Przekazanie placu budowy-zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganiami, uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Zamawiający poda lokalizację obiektu, za który ochronę ponosi odpowiedzialność Wykonawca.
- Dokumentacja projektowa –Zamawiający przekaże Wykonawcy kompletną dokumentację projektowo-kosztorysową na warunkach określonych w umowie
- Zabezpieczenie terenu budowy-Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji aż do jej zakończenia. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym przegrody, oświetlenie, znaki ostrzegawcze i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót.
- Bezpieczeństwo i higiena pracy-podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów bhp, w szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali robót w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych
- Ochrona środowiska-Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego
- Ochrona własności publicznej i prywatnej-Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
- Konstrukcja nawierzchni – układ warstw nawierzchni wraz ze sposobem ich połączenia.
- Koryto – element uformowany w korpusie drogowym w celu ułożenia w nim konstrukcji nawierzchni.
- Dziennik Budowy – określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-06-2002 r (Dz. U. nr 108, poz.953).
- Kierownik Budowy – uprawniona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Umowy.
- Księga Obmiaru – akceptowany przez Inspektora zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez
- Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.
- Odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robot budowlanych.

- Podłoże – grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod rurociągiem, fundamentem lub nawierzchnią.
- Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inspektora, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy
- Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.
- Rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.
- Przedmiar robót – wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonania z podaniem ich ilości.
- Przeszkoda naturalna – element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład dolina, bagno, rzeka itp.
- Przeszkoda sztuczna – dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.
- Nawierzchnia – warstwa lub zespół warstw służących do przejmowania i rozkładania obciążeń od ruchu na podłoże gruntowe i zapewniających dogodne warunki dla ruchu.
- Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – określa Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126).
- Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych – sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.
- obiekcie budowlanym – należy przez to rozumieć :
 - a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi
 - b) budowlę stanowiącą całość techniczno – użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi
 - c) obiekt małej architektury
- tymczasowym obiekcie budowlanym - należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przeznaczony do przeniesienia lub rozbiórki, a także obiekt budowlany nie połączony trwale z gruntem.
- budowie - należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także budowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.
- robotach budowlanych - należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- urządzeniach budowlanych – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.
- terenie budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną pod urządzenia zaplecza budowy.

- prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.
- pozwoleniu na budowę – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.
- dokumentacji budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły z porad, protokoły odbiorów, w miarę potrzeby rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, książkę obmiarów, dziennik montażu.
- dokumentacji powykonawczej – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót, geodezyjne pomiary powykonawcze, atesty, certyfikaty, aprobaty, dokumentacje techniczno – robocze urządzeń.
- terenie zamkniętym – należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego.
- aprobatie technicznej – należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- właściwym organie – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno – budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego.
- wyrobie budowlanym – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.
- opłacie – należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ
- drodze tymczasowej (montażowej) – należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidziana do usunięcia po ich zakończeniu.
- laboratorium – należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.
- odpowiedniej zgodności – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- projektancie – należy przez to rozumieć osobę prawną lub fizyczną, będącą autorem dokumentacji projektowej.

- części obiektu lub etapie wykonania – należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno – użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do użytkowania.
- ustaleniach technicznych – należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.
- decyzji pozwolenia na użytkowanie – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną pozwalającą na użytkowanie obiektów budowlanych objętych decyzją pozwolenia na budowę.

2. MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wszelkie zastosowane materiały muszą być zgodne z wymogami Ustawy o wyrobach budowlanych., wg której materiał nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem CE albo umieszczony jest przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej albo jest oznakowany znakiem budowlanym (B).

Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dokonał oceny zgodności i wydał na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu albo aprobatę techniczną. Ocena jego przeznaczenia, mające wpływ na spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym, jak również przeterminowane nie mogą być stosowane. Materiały te zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właściciela i odnośnych władz na pozyskanie materiałów jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez Zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć Inspektorowi nadzoru dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji złożeń. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca poniesie wszystkie koszty, chyba że postanowienia ogólne lub szczegółowe warunków umowy stanowią inaczej.

2.2 Wymagania szczegółowe dotyczące materiałów

Materiały muszą spełniać wymagania jakościowe określone w PN, aprobatami technicznymi, o których mowa w ST. Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich budowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Jeżeli dokumentacja projektowo-kosztorysowa lub ST przewiduje możliwość stosowania różnych materiałów do wykonania elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiałów. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowo-kosztorysowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

3.2 Szczegółne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takiego sprzętu, które swoimi cechami użytkowymi jest odpowiedni do zakresu i jakości robót zleconych w zakresie przedmiotowego zadania i nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowo-kosztorysowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminach przewidzianych w umowie. Wykonawca stosować będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Pojazdy opuszczające teren robót nie mogą zanieczyścić dróg i jeśli okaże się to konieczne należy oczyścić układ jezdny przed wyjazdem z budowy.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektowo-kosztorysową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę, nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do akceptacji przez Inspektora nadzoru projektu organizacji robót i zagospodarowania placu budowy zwanego dalej projektem,

organizacji robót. W przypadku wykonania prac w warunkach obniżonych temperatur należy stosować Instrukcję ITB 282

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru projektu organizacji robót, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektowo-kosztorysową i ST.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty te wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowo-kosztorysowej i normach przedmiotowych.

Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań, nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.

Raporty wyżej wymienione stanowią część dokumentacji budowy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektowo-kosztorysową i ST. Obmiar robót wykonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Należy korzystać z podstawowych jednostek obmiarowych zgodnych z jednostkami przedmiarowymi.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

W zależności od szczegółowych ustaleń, roboty podlegają następującym odbiorom:

- Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- Odbiorowi częściowemu
- Odbiorowi końcowemu
- Odbiorowi pogwarancyjnemu

Gotowość robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później niż 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Z przeprowadzonych czynności należy sporządzić protokoły odbioru technicznego. Szczególnie istotne SA tzw. odbiory międzyfazowe robót zanikających i ulegających zakryciu przez roboty następne w kolejności technologicznej.

9. Płatności.

Płatności dla wszystkich pozycji będą dokonywane na podstawie kwoty ryczałtowej określonej w kosztorysie ofertowym.

Opisy pozycji podane w Kosztorysie Ofertowym nie powinny być powodem zmniejszenia tych zobowiązań Wykonawcy objętych Umową o wykonanie robót, które są w pełni opisane w innej części Umowy.

Wszystkie pozycje wycenianie są w PLN.

Cena ofertowa nie może zawierać podatków, opłat celnych i importowych nałożonych zgodnie z prawem i rozporządzeniami kraju pochodzenia strony Zamawiającej, na produkcję, wytwarzanie, sprzedaż i transport wyposażenia, urządzenia linii produkcyjnej, zakup materiałów i towarów Wykonawcy, które będą wykorzystywane lub dostarczane w ramach Umowy.

W odróżnieniu, Cena Ofertowa powinna zawierać opłaty celne, podatki i inne opłaty nakładane poza krajem pochodzenia strony Zamawiającej, na produkcję, wytwarzanie, sprzedaż i transport wyposażenia Wykonawcy, urządzenie linii produkcyjnej, zakup materiałów i towarów, które będą wykorzystywane lub dostarczane w ramach Umowy oraz w ramach usług wykonywanych w ramach Umowy.

Bez względu na jakiekolwiek ograniczenia zasugerowane przez opis każdej pozycji i/lub wyjaśnienie, Wykonawca musi jasno zrozumieć, że kwoty podane przez niego w Kosztorysie Ofertowym stanowią zapłatę za pracę wykonaną i zakończoną pod każdym względem.

Uważa się, że Wykonawca wziął pod uwagę wszystkie wymagania i zobowiązania, bez względu na to czy zostały określone czy zasugerowane, zawarte we wszystkich częściach niniejszej Umowy i że odpowiednio wycenił pozycje kosztorysu. Tak więc, kwota musi zawierać nagłe i nieprzewidziane wydatki oraz różnorakie ryzyko związane z koniecznością wybudowania, wykończenia i konserwacji całości robót objętych Umową.

Jeżeli w Kosztorysie Ofertowym nie zostały zawarte oddzielne pozycje, wszystko to musi być uwzględnione w stawkach i kwotach przypisanych poszczególnym pozycjom dla wszystkich kosztów wchodzących w rachubę w Kosztorysie Ofertowym.

Kwoty podane przez Wykonawcę we wszystkich pozycjach Kosztorysu Ofertowego muszą zawierać odpowiednie proporcje w stosunku do kosztów wykonania robót określonych w Umowie, oraz wszystkie marże i narzuty, zyski, koszty administracyjne i tym podobne wydatki (chyba, że zostały oddzielnie wyszczególnione), odnoszące się do Umowy jako całości, będą rozdysponowane pomiędzy wszystkie pozycje podane w Kosztorysie Ofertowym.

Całość zamówienia będzie opodatkowana stawką podatku VAT odpowiednią dla danego rodzaju inwestycji. Wyliczenie podatku należy podać osobno.

Szczegółowe zasady dotyczące rozliczenia robót

Postawą do rozliczenia finansowego robót będzie umowa Wykonawcy z Zamawiającym.

Płatność zostanie wstrzymana na mocy ustaleń zawartych w Umowie.

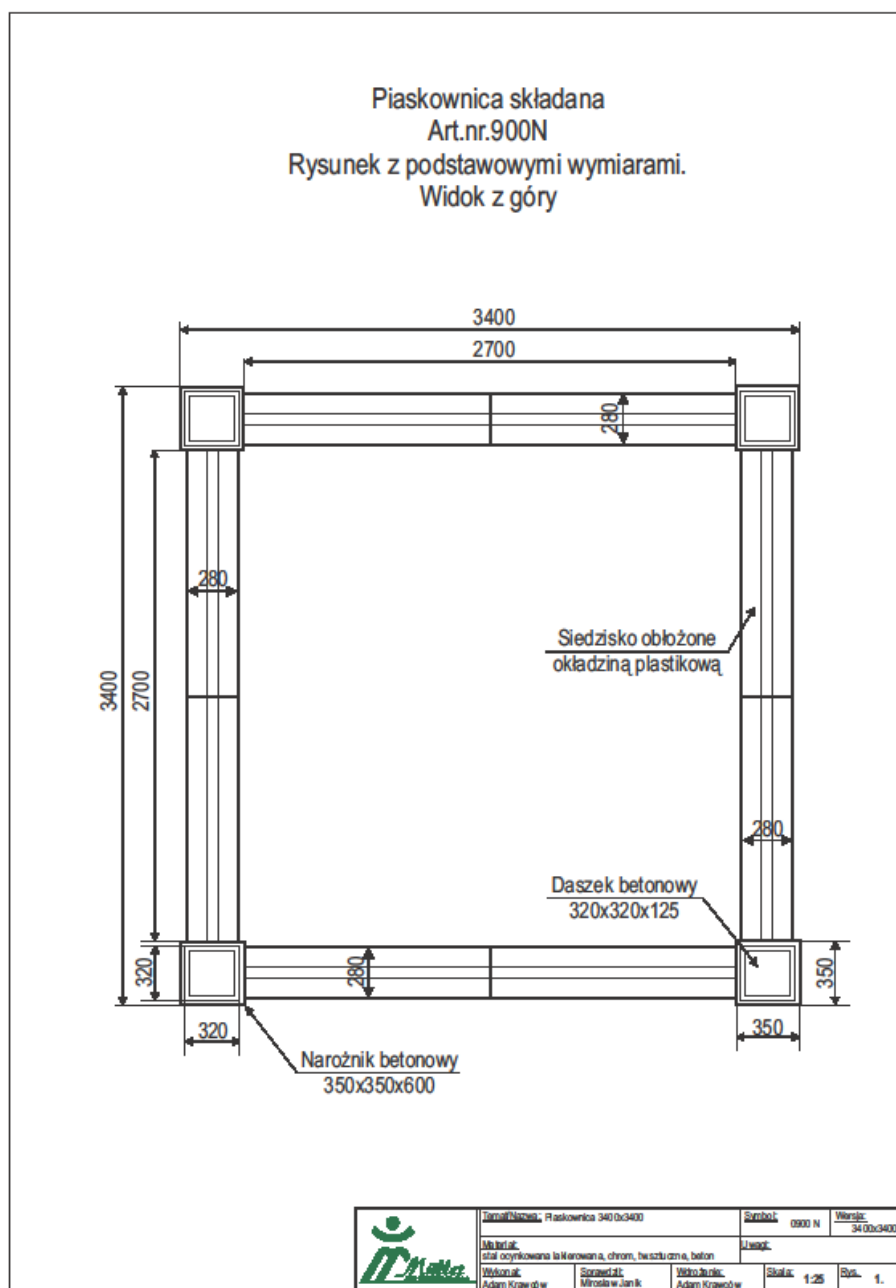
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Uwzględniono następujące przepisy i wytyczne ogólne:

- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16-04-2004 DZ.U.92/88
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29-01-2004 DZ.U.19/177 z późniejszymi zmianami
- Ustawa Prawa budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. DZ.U. 207/2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze do ustawy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18-05-2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego DZ.U. 130/1389
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02-09-2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego DZ.U. Nr 202, poz.2072 z dnia 16-09-2004 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych DZ.U. Nr 47/401
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne .OWEOB Promocja sp. z o.o. Warszawa 2003
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-technicznych Tom I, budownictwo ogólne , MGPIB, ITB, Arkady 1989 r.
- PN-PE 1176–1 Wyposażanie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-PE 1176-7 Wyposażanie placów zabaw . Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji
- PN –PE 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

PLAC ZABAW A

1. Piaskownica 5100/3400 mm– szt. 1 – Rysunek poglądowy

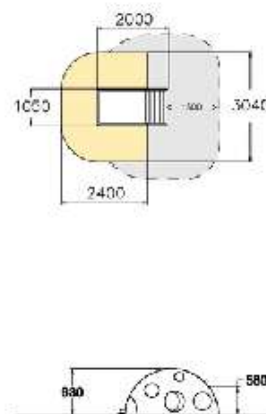
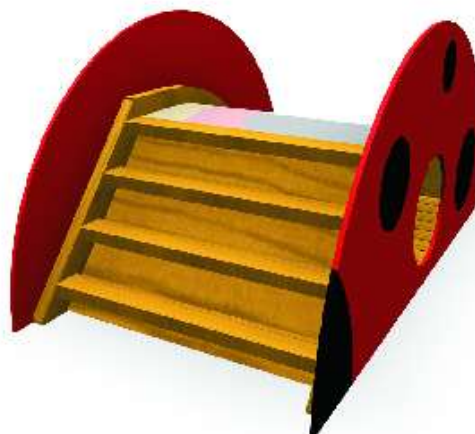


2. Ladybrid slide – szt. 1 - Rysunek poglądowy

 LAPPSET



FINNO: LADYBIRD SLIDE



Product information

Product family: FINNO
Product name: LADYBIRD SLIDE
Product code: M96371
Certificates: EN 1176-1, 3:2008 TÜV
User age: 1+

Technical information

Largest part:	2000 mm
Width:	1040 mm
Max. free fall height:	1000 mm
Height:	920 mm
Length:	2000 mm
Minimum space/ Length:	2400 mm
Minimum space/ Width:	3040 mm
Minimum space/ Height:	2375 mm
Impact area:	5.4 m ²
Amount of users:	3 PCS
Net weight:	120 kg

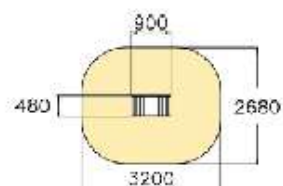
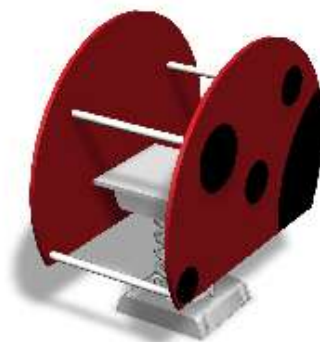
LAPPSET GROUP OY LTD | P.O. Box 8146, 96101 Rovaniemi, Finland | lappset@lappset.com | www.lappset.com

3. Ladybird swing – szt. 1 - Rysunek poglądowy

LAPPSET



FINNO: LADYBIRD SWING



Product information

Product family: FINNO
Product name: LADYBIRD SWING
Product code: 096325
Certificates: EN 1176-1, 6:2008 TÜV

Technical information

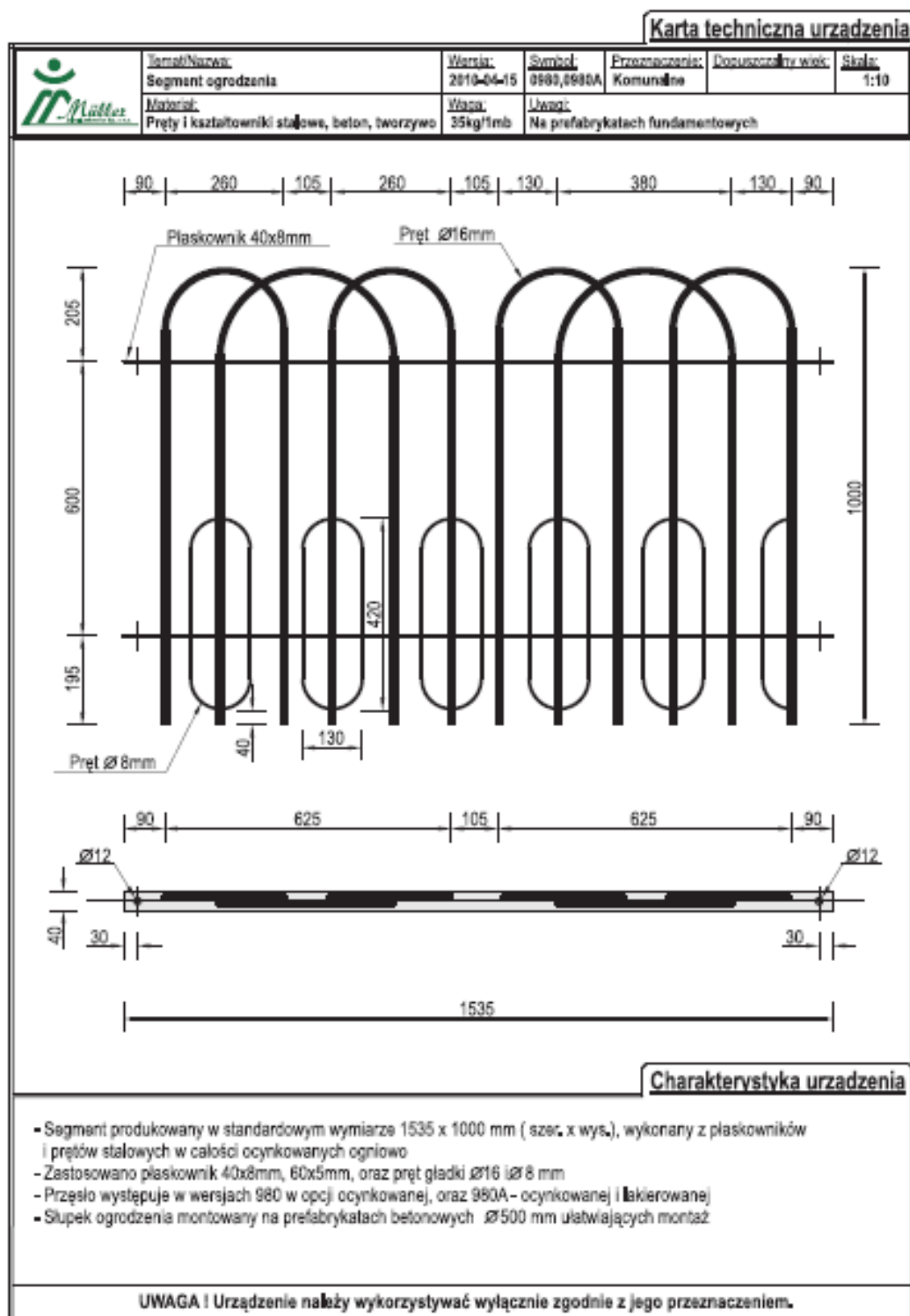
Largest part:	900 mm
Width:	480 mm
Max. free fall height:	450 mm
Height:	920 mm
Length:	900 mm
Minimum space/ Length:	3200 mm
Minimum space/ Width:	2680 mm
Minimum space/ Height:	2250 mm
Impact area:	7.7 m ²

LAPPSET GROUP OY LTD | P.O. Box 8146, 00101 Rovaniemi, Finland | lappset@lappset.com | www.lappset.com


POZnań*

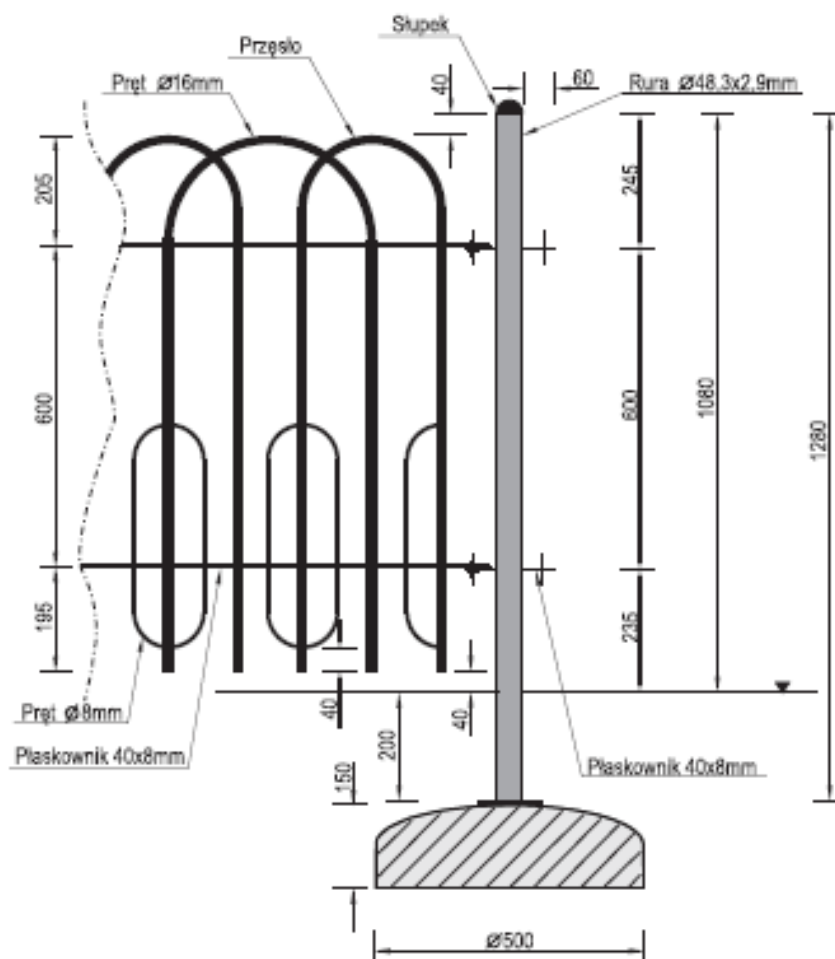
Zarząd Zieleni Miejskiej, ul. Strzegomska 3, 60-194 Poznań
tel. +48 61 860 85 00 | fax +48 61 860 85 12 | kancelaria@zzmpoznan.pl | www.zzmpoznan.pl

4. Ogrodzenie placu zabaw A - Rysunek poglądowy



Karta techniczna urządzenia

	Temat/Nazwa:	Wersja:	Symbol:	Przeznaczenie:	Dopuszczalne wiek:	Skala:
	Słupek ogrodzenia	2010-04-16	0981	Komunalne		1:10
	Materiał:	Waga:	Uwagi:			
	Pręty i kształtowniki stalowe, beton, tworzywo	6kg	Na prefabrykacjach fundamentowych			


Charakterystyka urządzenia

- Słupek ogrodzenia 980 wykonany z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9 \text{ mm}$ i płaskowników w całości ocynkowanych ogniowo.
- Zastosowano płaskownik 40x8mm, stopkę podstawy 120x120x5mm, oraz pręty gładkie $\varnothing 16$ i $\varnothing 8 \text{ mm}$.
- Słupek z rur występuje w wersjach 980 w opcji ocynkowanej, oraz jako 980A - ocynkowanej i lakierowanej.
- Słupek produkowany w standardowej wysokości 1280 mm.
- Słupek ogrodzenia montowany na prefabrykacjach betonowych $\varnothing 500 \text{ mm}$ ułatwiających montaż.
- Słupki ogrodzenia można dowolnie montować/demontować z przęsłami dzięki połączeniom skręcanym.
- Urządzenie posiada Oświadczenie Producenta o bezpieczeństwie użytkowania produktu.

Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

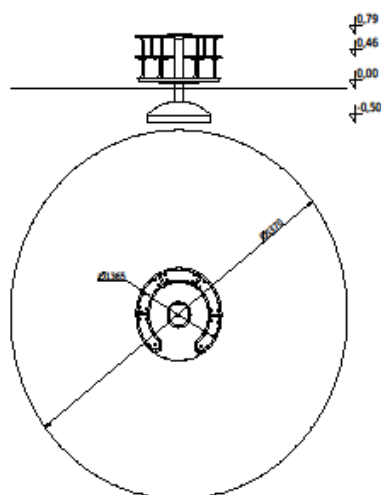
PLAC ZABAW B

5. Karuzela – 1 szt. - Rysunek poglądowy



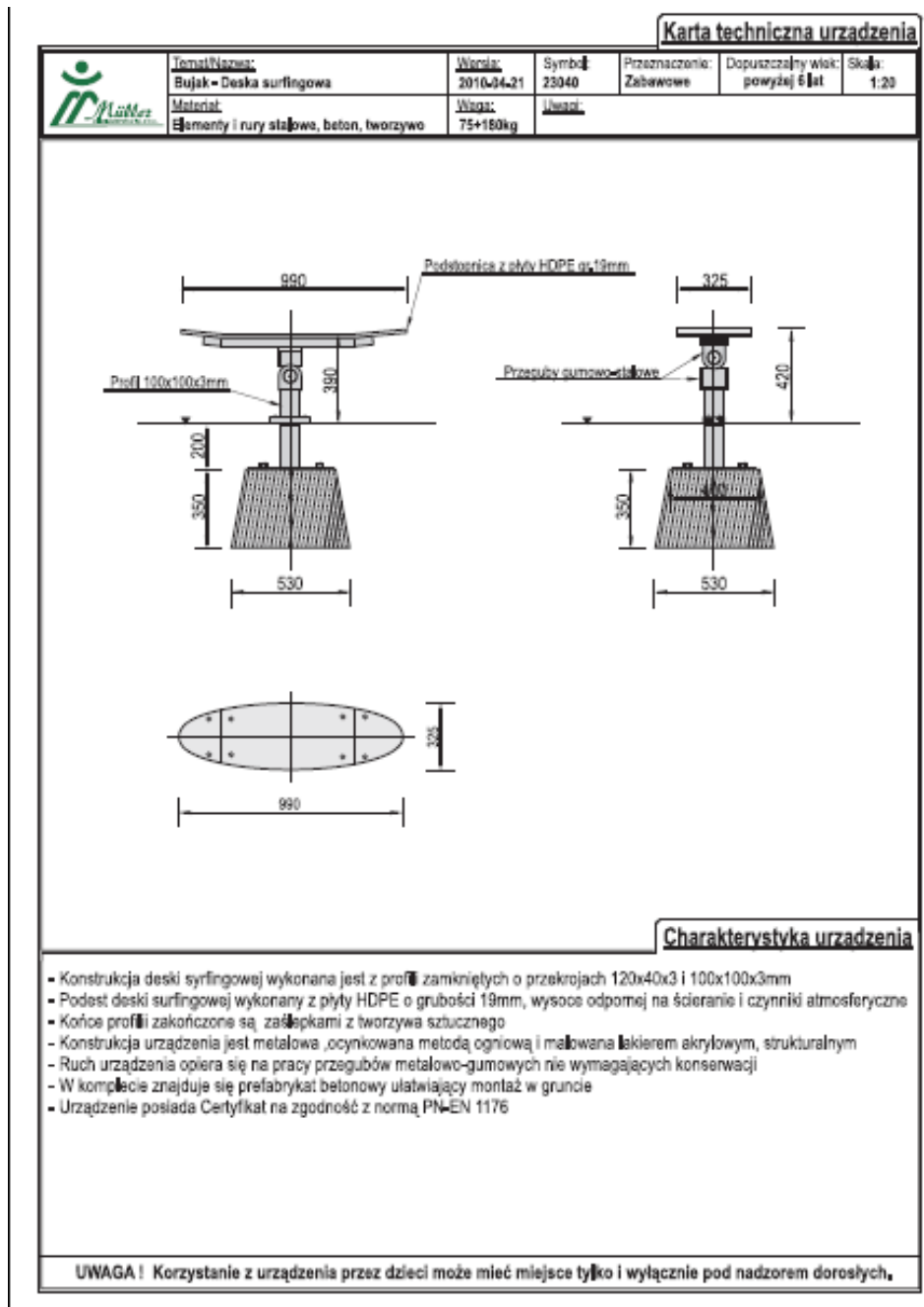
KARTA TECHNICZNA

Nazwa urządzenia: **2207 KARUZELA STAS**
Grupa wiekowa : **3 – 14 lat**
Maksymalna wysokość upadku: **0,46 m**



powierzchnia
zderzenia

6. Bujak –deska surfingowa – szt. 1 - Rysunek poglądowy

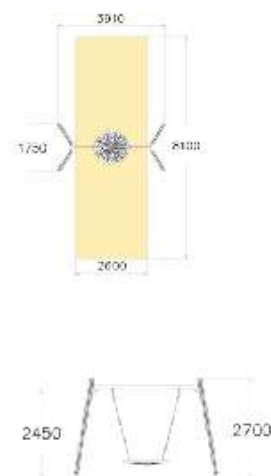


7. Birds nest Swing – szt. 1 - Rysunek poglądowy

LAPPSET



FINNO: BIRD'S NEST SWING



Product information

Product family: FINNO
 Product name: BIRD'S NEST SWING
 Product code: 020417M
 Certificates: EN 1176-1, 2:2008 TÜV
 User age: 1+

Technical information

Largest part: 2940 mm
 Width: 1750 mm
 Max. free fall height: 1400 mm
 Height: 2700 mm
 Minimum space/ Length: 8100 mm
 Minimum space/ Width: 2600 mm
 Minimum space/ Height: 2900 mm
 Impact area: 21.1 m²
 Amount of users: 4 PCS

Symbols



LAPPSET GROUP OY LTD | P.O. Box 8146, 06101 Rovaniemi, Finland | lappset@lappset.com | www.lappset.com

PLAC ZABAW C

8. Finno motoric workout –szt. 1 - Rysunek poglądowy

Multi activity equipment: FINNO MOTORIC WORKOUT

<http://www.lappset.com/?deptid=4251&prodID=120302M&interface=...>



Multi activity equipment: FINNO MOTORIC WORKOUT



Product information

Product family:	FINNO
Product name:	MOTORIC WORKOUT
Product code:	120302M

Product symbols



Technical information

Width	8580 mm
Max. free fall height	2900 mm
Height	2990 mm
Length	5080 mm
Minimum space/ Length	8230 mm
Minimum space/ Width	12300 mm
Minimum space/ Height	3085 mm
Impact area	72.4 m ²
Amount of users	24 PCS

Installation

Installation time / 1 person 30 h

The estimated installation time is dependent on the size and the accessibility of the site, the concrete baseworks and the assembly time. The installation time required does not include groundworks, or making good where necessary.

Lappset playground equipment will be delivered as components and elements with freight list, installation instructions, inspection and service instructions.

Installation instructions

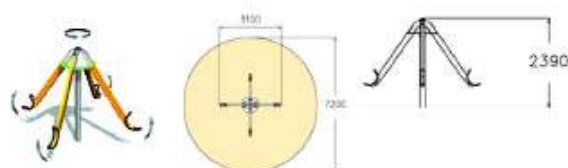
9. Finno waltz with Speer restrictor- szt. 1 - Rysunek poglądowy

Spring and carousel products: FINNO WALTZ WITH SPEED REST...

<http://www.lappset.com/?deptid=4251&prodID=112341&interface=o...>



Spring and carousel products: FINNO WALTZ WITH SPEED RESTRICTOR



Product information

Product family:	FINNO
Product name:	WALTZ WITH SPEED RESTRICTOR
Product code:	112341
Certificates	EN 1176-1, (5), 6:2008 TÜV
User age	6+

Product symbols



Technical information

Largest part	2750 mm
Width	3100 mm
Max. free fall height	1000 mm
Heaviest part	74 kg
Height	2390 mm
Length	3100 mm
Minimum space/ Length	6700 mm
Minimum space/ Width	6700 mm
Minimum space/ Height	2440 mm
Impact area	35.3 m2
Amount of users	4 PCS

Installation

Installation time / 1 person 4 h

The estimated installation time is dependent on the size and the accessibility of the site, the concrete

PLAC ZABAW D

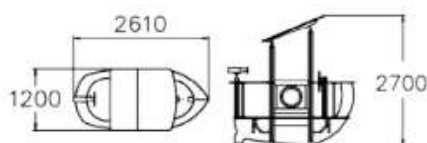
10. Finno tug-boat – szt. 1 - Rysunek poglądowy

Multi activity equipment: FINNO TUG-BOAT

<http://www.lappset.com/?deptid=4251&prodID=120805&interface=o...>



Multi activity equipment: FINNO TUG-BOAT



Product information

Product family:	FINNO
Product name:	TUG-BOAT
Product code:	120805
Certificates	EN 1176-1:2008 TÜV
User age	3+

Product symbols



1

Technical information

Largest part	2385 mm
Width	1200 mm
Max. free fall height	590 mm
Heaviest part	66,11 kg
Height	2700 mm
Length	2610 mm
Minimum space/ Height	2390 mm
Amount of users	3 PCS

Installation

Installation time / 1 person 8 h

The estimated installation time is dependent on the size and the accessibility of the site, the concrete baseworks and the assembly time. The installation time required does not include groundworks, or making good where necessary.

Lappset playground equipment will be delivered as components and elements with freight list, installation instructions, inspection and service instructions.

11. Kosze na śmieci- szt. 6 - Rysunek poglądowy

Komserwis /

<http://www.komserwis.pl/?module=products&action=print&produkt=2760>

KOMSERWIS

Kemi 003419





kosz na śmieci

Aneta Bollaęga, design 2009

Minimalistyczna forma produktów Kemi ma zastosowanie również w przypadku kosza. Produkt stalowy z obudową z listew drewnianych. Do zastosowań w przestrzeniach nowoczesnych.



Dane produktu

-  **Wymiary**
 - wysokość: 60 cm
 - szerokość: cm
 - dlugość: cm
 - średnica: 40 cm
 - średnica korpusu: cm
 - średnica podstawy: cm
 - pojemność: 35 l
 - waga: ok. 17 kg
-  **Materiały**
 - obudowa: listwy z drewna iglastego pokryte lakierobejcą i stal lakierowana
 - pojemnik z popielniczką: stal lakierowana
 - podstawa: stal lakierowana
-  **Kolorystyka**
 - drewno: teak, orzech, pallsander
 - pojemnik z popielniczką: czern
 - konstrukcja: grafit, czern
-  **Montaż**
 - wolnostojący z możliwością zakotwienia

12.ławki – szt. 9 - Rysunek poglądowy



Ławka Skała 02.083

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- ♦ długość 205cm
- ♦ wysokość 90cm
- ♦ szerokość 60cm

WAGA

- ♦ 62kg

MATERIAŁY

- ♦ stal czarna
- ♦ farba chlorokalcukowa
- ♦ deski z drzewa liściastego

KOLORYSTYKA

- ♦ czarny mat - RAL 9021
- ♦ ciemny grafit - RAL 7021
- ♦ ciemna zieleń - RAL 6009
- ♦ dowolny inny kolor z palety RAL

NOTATKI

tel. 012 636 89 25
fax. 012 623 06 10

Zano Mirosław Zarzyński
ul. Lindego 7a, 30-148 Kraków

13. Stojak rowerowy – szt. 4 - Rysunek poglądowy

Komserwis /

<http://www.komserwis.pl/?module=products&action=print&produkt=2774>

KOMSERWIS

Kemi 008235


stojak rowerowy


Dariusz Kronowski, design 2005


Stojaki Kemi to często wybierany produkt. Jego zaletą jest możliwość przypięcia ramy i kół roweru, co dodatkowo zabezpiecza go przed kradzieżą. Produkt nowoczesny.

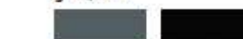



Dane produktu

	Wymiary	
	wysokość:	82 cm
	szerokość:	8 cm
	długość:	78 cm
	waga:	ok. 15 kg
	ilość miejsc:	2

 Materiały
stal lakierowana

 Kolorystyka
grafit, czern



 Montaż
przez zabetonowanie elementów kotwiących