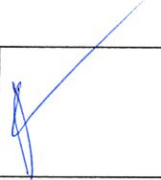


TEMAT:	ZAGOSPODAROWANIE SKWERU IM. T.BADETKO W SZCZECINIE
--------	---

ADRES OBIEKTU:	Szczecin, ul. B. Zaleskiego, ul. Spółdzielcza, ul. Wojska Polskiego
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA, OBRĘB, NR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	M. Szczecin dz. nr 59, 58/1, 57 z obr. 2146, dz. nr 125/1 z obr. 2140
INWESTOR:	Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych ul. Ku Słońcu 125 A 71-020 Szczecin
RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	MAŁA ARCHITEKTURA

MY NIŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAMY, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA SPORZĄDZONA ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, W TYM TECHNICZNO-BUDOWLANYMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski inż. arch. Daria Puchacz	
--------------	---	---

SZCZECIN, LIPIEC 2017 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS ZAWARTOŚCI	2
1. PODSTAWA FORMALNO PRAWNA	3
2. INWESTOR	3
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
4. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ ELEMENTY ADAPTOWANE.....	3-7
4.1.ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ADAPTOWANYCH.....	4-7
5. STAN PROJEKTOWANY	7-11
5.1. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACÓW ZABAW	8-9
5.2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ.....	9-10
5.3. ZESTAWIENIE POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	10-11
6. KOLEJNOŚĆ TECHNOLOGICZNA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11-13

ZAŁĄCZNIKI:

1. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pana Sławomira Kiersnowskiego
2. Zaświadczenie o przynależności Pana Sławomira Kiersnowskiego do Izby Architektów
3. Karta rejestracyjna cyfrowej kopii mapy
4. Specyfikacje techniczne urządzeń
5. Karty techniczne oraz montażowe ławek oraz koszy na śmieci
6. Zdjęcia poglądowe kreatywnej strefy gier

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.A1.	PLAN SYTUACYJNY – MAŁA ARCHITEKTURA.....	1:500
RYS.A2.	PLANSZA WYMIAROWA.....	1:500

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA

- Zlecenie Inwestora:

Gmina Miasto Szczecin

Zakład Usług Komunalnych

ul. Ku Słońcu 125a

71-080 Szczecin

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna

2. INWESTOR

Gmina Miasto Szczecin

Zakład Usług Komunalnych

ul. Ku Słońcu 125a

71-080 Szczecin

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy dla zadania pn. „Zagospodarowanie skweru im. T. Badetko w Szczecinie”.

Teren opracowania znajduje się w Szczecinie przy al. Wojska Polskiego na obszarze działek geodezyjnych o nr 59, 58/1, 57 obręb 2146 oraz o nr 125/1, obręb 2140.

4. STAN ISTNIEJĄCY ORAZ ELEMENTY ADAPTOWANE

Teren objęty inwestycją pełni funkcję parkowo-rekreacyjną lecz ze względu na znikomą ilość elementów małej architektury oraz miejsc rekreacji jest raczej ciągiem tranzytowym niż enklawą sprzyjającą wypoczynkowi czynnemu i biernemu. Istniejąca mała architektura jest w złym stanie technicznym i estetycznym. Elementy przeznaczone do rozbiórki opisano w części Roboty ziemne i drogowe. Elementy do pozostawienia, adaptacji na terenie skweru to pomnik Telesfora Badetko, głaz Janusza Korczaka oraz ręczna pompa do studni. W ramach opracowania przewiduje się przeniesienie stołu do gry w tenisa z zieleńca im. prof. Bolesława Briksa.

4.1. Zestawienie elementów adaptowanych

1. Głaz Janusza Korczaka

Głaz z granitu różowego o obwodzie 4,8 m i wysokości 1,2 m. Na głazie przymocowana jest tablica z brązu (wymiar: 37 x 57 cm) z płaskorzeźbą przedstawiającą popiersie Janusza Korczaka z 1988 r oraz inskrypcją: „Januszowi Korczakowi - staremu Doktorowi - przyjacielowi wszystkich dzieci. Zuchy, harcerze i instruktorzy w XX rocznicę nadania imienia hufcowi ZHP Szczecin - Pogodno. Szczecin 17.04. 1988 ” . Na dole, poniżej napisu - lilijka harcerska. Głaz pozostawia się w dotychczasowej formie i lokalizacji.



Fot. Głaz przy wejściu na teren skweru

2. Pomnik Telesfora Badetko

Pomnik w formie obelisku, na planie prostokąta. Na frontowej ścianie widoczne wycięcie w kształcie trójkąta, przypominające lekko pochyloną na prawo literę V. Wewnątrz wycięcia wykuta stojąca postać Telesfora Badetko, ujęta z lewego profilu, w harcerskiej czapce (rogatywce) oraz pałatce. Ukryta w bryle kamienia, przedstawiona została od pasa w górę. Poniżej widoczny napis: „DH TELESFOR BADETKO/ 1920 – 1992”, lilijka harcerska, oraz słowa piosenki harcerskiej: „MÓWIŁEŚ DRUHU KOMENDANCIE/ ŻE ZAUFANIE DO NAS MASZ...”. Na bocznych ścianach wykute napisy: na prawej data „A.D. 1998”, na lewej

„FUNDATORZY:/ ZARZĄD MIASTA SZCZECIN/ ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 4/ RODZINA/ PRZYJACIELE”. Wokół obelisku ułożona podstawa w kształcie krzyża harcierskiego (o wymiarach 280x280 cm), wykonana z granitowej kostki w dwóch kolorach. Na poziomych ramionach widoczny napis „CZU/WAJ” (ułożony z jasnoszarej granitowej kostki). Obecnie pomnik w znacznym stopniu zdewastowany (frontowa ściana obelisku pomalowana farbą, brak części kamienia, z którego wykonano podstawę). Pomnik wymaga renowacji wg odrębnego opracowania. W zakresie opracowania przewiduje się jedynie przełożenie podstawy z kostki granitowej. Szczegóły dotyczące przełożenie kostki w teczce Roboty ziemne i drogowe.



Fot. Pomnik Telesfora Badetko

3.Ręczna pompa do studni

Na terenie skweru znajduje się ręczna pompa do studni. Studnię pozostawia się w dotychczasowej formie i lokalizacji. W ramach opracowania nie planuje się renowacji pompy.

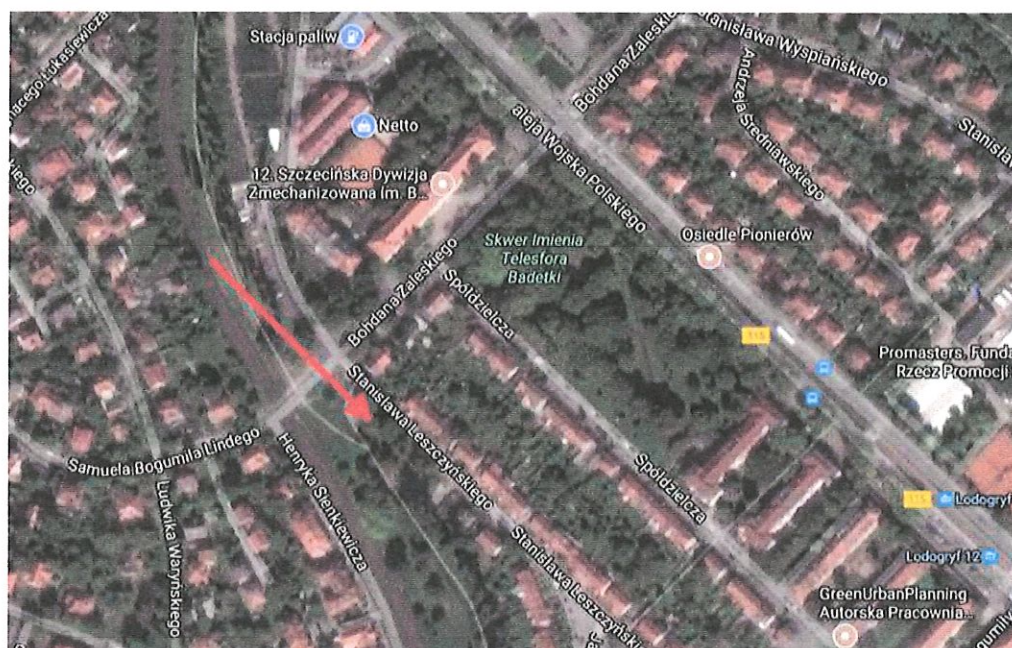


4.Stół tenisowy

W ramach opracowania przewiduje się przeniesienie stołu tenisowego z zieleńca im. prof. Bolesława Briksa. Zlokalizowany jest ok. 200 m od skweru. Stół jest wolnostojący. Planuje się przeniesienie stołu na teren skweru w miejsce wskazane na rysunkach.



Fot. Zdjęcie stołu do przeniesienia – materiał Zakładu Usług Komunalnych



Fot. Mapa poglądowa z zaznaczoną lokalizacją stołu – materiał Zakładu Usług Komunalnych

5. STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się cztery główne strefy w tym 3 rekreacji czynnej: plac zabaw dla młodszych dzieci, plac zabaw dla starszych dzieci oraz siłownię zewnętrzną a także strefę rekreacji biernej : enklawę dla seniorów. Na terenie całego opracowania projektuje się nowe ławki oraz kosze na odpady. Elementy uzupełniające stanowią – strefa gier asfaltowych dla dzieci pomiędzy placami zabaw oraz tablica z regulaminem placu zabaw.

5.1. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACÓW ZABAW

PLAC ZABAW DLA MŁODSZYCH DZIECI

- **zestaw Infano 2 lub równoważny** – szczegółowy opis techniczny oraz sposób montażu znajduje się w dołączonej specyfikacji ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach $\varnothing$ 40 cm, h=30 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach $\varnothing$ 40 cm, h=30 cm z betonu C 20/25
- 3) Fundament o wymiarach $\varnothing$ 40 cm, h=30 cm z betonu C 20/25
- 4) Fundament o wymiarach $\varnothing$ 40 cm, h=30 cm z betonu C 20/25
- 5) Fundament o wymiarach 40 x 60 x 30 cm z betonu C 20/25
- 6) Fundament o wymiarach 40 x 60 x 30 cm z betonu C 20/25
- 7) Fundament o wymiarach 30 x 70 x 30 cm z betonu C 20/25

- **huśtawka Vergo lub równoważna** – szczegółowy opis techniczny oraz sposób montażu znajduje się w dołączonej specyfikacji ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 220 x 120 x 60 cm z betonu C 20/25

- **bujak Sidi 1 lub równoważny** – szczegółowy opis oraz sposób montażu znajduje się w dołączonej specyfikacji; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach $\varnothing$ 50 cm, h=30 cm z betonu C 20/25

PLAC ZABAW DLA STARSZYCH DZIECI

- **linarium Mount Logan 5 lub równoważne** – szczegółowy opis techniczny oraz sposób montażu znajduje się w dołączonej specyfikacji ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 80 x 80 x 50 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach 80 x 80 x 50 cm z betonu C 20/25
- 3) Fundament o wymiarach 80 x 80 x 50 cm z betonu C 20/25
- 4) Fundament o wymiarach 80 x 80 x 50 cm z betonu C 20/25

- 5) Fundament o wymiarach 60 x 40 x 40 cm z betonu C 20/25
- 6) Fundament o wymiarach 60 x 40 x 40 cm z betonu C 20/25
- 7) Fundament o wymiarach 80 x 80 x 80 cm z betonu C 20/25
- 8) Fundament o wymiarach 50 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25

- **huśtawka Birdo lub równoważna** – szczegółowy opis techniczny oraz sposób montażu znajduje się w dołączonej specyfikacji ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 100 x 100 x 60 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach 140 x 100 x 60 cm z betonu C 20/25

Uwaga końcowa : Parametry fundamentów powinny by zgodne z wytycznymi producenta urządzeń.

5.2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

- **urządzenie : biegacz + orbiterek** ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 75 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach 75 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25
- 3) Fundament o wymiarach 75 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25

- **urządzenie : prasa nożna + wioślarz** ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 75 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach 75 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25

- **urządzenie: wyciskanie siedząc + wyciąg górny** ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 75 x 50 x 50 cm z betonu C 20/25

- **urządzenie : ławka z młynkiem** ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 85 x 35 x 35 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach 85 x 35 x 35 cm z betonu C 20/25
- 3) Fundament o wymiarach 40 x 35 x 35 cm z betonu C 20/25

- **urządzenie : ławka z rowerkiem** ; parametry techniczne fundamentów pod konstrukcję:

- 1) Fundament o wymiarach 110 x 40 x 35 cm z betonu C 20/25
- 2) Fundament o wymiarach 102 x 40 x 35 cm z betonu C 20/25

Szczegółowy opis techniczny oraz sposób montażu powyższych urządzeń znajduje się w dołączonej specyfikacji.

Uwaga końcowa : Parametry fundamentów powinny być zgodne z wytycznymi producenta urządzeń.

5.3. ZESTAWIENIE POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

STREFA GIER ASFALTOWYCH

Stworzenie kreatywnej strefy gier z materiału termoplastycznego wymaga przygotowanie podłoża w postaci nawierzchni asfaltowej – szczegóły konstrukcji nawierzchni w teczce branży drogowej. Montaż strefy gier możliwy przy temperaturze min. 10 stopni . Nawierzchnia do montażu strefy gier powinna być sucha, charakteryzująca się małą wilgotnością. Optymalna temperatura do montażu to 20 stopni.

Projektowane gry:

- gra w klasy
- gąsienica A-Z
- twister

KOSZE NA ODPADY

Projektuje się kosze na odpady Aries firmy Zano lub równoważne w ilości 15 sztuk. Kosze mocowane w gruncie na fundamencie 50 x 50 x 60 cm z betonu C 20/25. Szczegóły montażu na karcie montażowej w załączniku. Montaż według wariantu E, F z dołączonej karty montażowej w zależności od lokalizacji.

TABLICA

Projektuje się tablice z regulaminem placu zabaw w ilości sztuk 1. Tablica mocowana w gruncie na fundamencie $\varnothing$ 60 cm, h=60 cm z betonu C 20/25. Szczegóły techniczne oraz sposób montażu znajduje się w dołączonej specyfikacji.

STOŁY DO GIER

Projektuje się stoły do gier w szachy w ilości 2 sztuk na fundamencie betonowym 200 x 40 x 40 cm. Szczegółowy opis techniczny oraz sposób montażu powyższych urządzeń znajduje się w dołączonej specyfikacji.

ŁAWKI

Projektuje się ławki parkowe typu Valencia firmy Zano z drewna świerkowego oraz elementami ze stali konstrukcyjnej cynkowanymi, malowanymi proszkowo na kolor czarny lub równoważne w ilości 20 sztuk na fundamencie betonowym 20 x 20 x 40 cm z betonu C 20/25. Szczegóły montażu na karcie montażowej w załączniku. Montaż według wariantu A z dołączonej karty montażowej.

Uwaga końcowa : Parametry fundamentów powinny być zgodne z wytycznymi producenta urządzeń.

6. KOLEJNOŚĆ TECHNOLOGICZNA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólny program robót:

- przygotowanie do prac ziemnych oraz zabezpieczenie terenu Inwestycji
- przeprowadzenie prac objętych gospodarką drzewostanem
- przeprowadzenie prac rozbiórkowych oraz renowacyjnych
- prace ziemne
- montaż elementów małej architektury
- przeprowadzenie prac objętych projektem nasadzeń

Sposób montażu urządzeń na placach zabaw

- Przed przystąpieniem do montażu urządzeń, należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno- wysokościowy. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków terenowych od uwidoczniionych w projekcie Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót.
- Montaż urządzeń zabawowych należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta.
- Aby zapewnić odpowiednie rozmieszczenie poszczególnych urządzeń zabawowych należy w pierwszym kroku rozłożyć je bez montażu w wyznaczonych miejscach, zachowując należyte odległości. Instalację należy zacząć od ustawienia elementów największych i następnie do nich dopasowywać pozostałe elementy placu.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że dostępne są wszystkie części i elementy mocujące, zgodnie ze specyfikacjami w załącznikach.
- Jedną z cech charakterystycznych stali nierdzewnej jest to, że podczas dokręcania nakrętka i śruba mogą spieć się ze sobą. Aby tego uniknąć zalecane jest użycie sprayu teflonowego albo innego tego typu środka chroniącego przed zatarciem.
- Przygotować odpowiednią liczbę otworów w gruncie o głębokości odpowiadającej długości elementów kotwiących. Osadzić elementy kotwiące w przygotowanych otworach.
- Wypełnić otwory mieszanką betonu
- Zaokrąglić krawędzie fundamentów betonowych

Sposób montażu pozostałych elementów małej architektury:

- Przed przystąpieniem do montażu urządzeń, należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno- wysokościowy. W przypadku wystąpienia odmiennych warunków terenowych od uwidoczniionych w projekcie Wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie Inspektora

Nadzoru i Projektanta oraz wstrzymać prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót.

- Montaż urządzeń należy przeprowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Aby zapewnić odpowiednie rozmieszczenie poszczególnych elementów należy w pierwszym kroku rozłożyć je bez montażu w wyznaczonych miejscach, zachowując należyte odległości.
- Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że dostępne są wszystkie części i elementy mocujące, zgodnie ze specyfikacjami w załącznikach.
- Przygotować odpowiednią liczbę otworów w gruncie o głębokości odpowiadającej długości elementów kotwiących.
- Osadzić elementy kotwiące w przygotowanych otworach.
- Wypełnić otwory mieszanką betonu
- Zaokrąglić krawędzie fundamentów betonowych

Uwaga końcowa: Wszystkie elementy małej architektury należy zamontować zgodnie z projektem. Montaż musi odbywać się ściśle wg wytycznych dostarczonych przez producentów i należy dokonać go z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa. Podczas prac należy stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia, z wykorzystaniem elementów montażowych producenta. Kolejność wykonania robót – montażu urządzeń względem montażu nawierzchni – należy przeprowadzić zgodnie z wytycznymi producentów.

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 5 kwietnia 1993 r.

Nr ewid. 90/Sz/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt ... lit. ... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/~~WNAK~~ mgr inż. architekt Sławomir, Krzysztof KIERSNOWSKI
urodzony/a dnia 23 lipca 1960 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

architektonicznej

w specjalności

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. WOJEWODY
M. CEHAK
Maciej Cehak
Za Dyrektora
Wydziału Planowania Przestrzennego
i Nadzoru Budowlanego

(pieczęć okrągłą)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **90/Sz/93**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0013**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0013-D559-FB8Y-9B2E-267D

OBIEKT: Szczecin skwer im. Telesfora Badetko dz. nr 57, 58/1, 59 Jednostka ewidencyjna: 326201_1. - miasto Szczecin obręb ewidencyjny: 326201_1.2146 nazwa obrębu: Pogodno 146	GEO - FAR Jakub Faryniarz ul. Rymarska 55/1, tel. 517 110 266 70-702 SZCZECIN (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)								
SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: a) rastrowe b) cyfrowo Płyta CD nr <u>CB80-b31b</u> Nazwa pliku: <u>17944713_1MODGiK.354.1195.2017.dxf</u> Wielkość pliku: dnia <u>2017-06-22</u>								
Kierownik roboty: Jolanta Medyńska upr. Nr: 2909 <i>GEODETA</i> Jolanta Medyńska podpis: 2909	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGiK.354.1195.2017 zgłoszony w MODGiK w Szczecinie								
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: - mapy zasadniczej w skali 1 : 500 sekcje: numer arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.06.1.2; 1.3; 1.4 - danych branżowych części uzbrojenia podziemnego - pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta - opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic) Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 182.2016 - w. 92/2011 - e. 1127/2015 - k, e.	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: pp1107, pp1100, pp1750 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w: Szczecinie z dnia: 24.04.2017r. Pliki z podpisem cyfrowym Posiadaczem i autorem niniejszego dokumentu został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarto w operacie technicznym w oparciu o ewidencje materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego <table border="1"> <tr> <td>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</td> <td>Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu</td> <td>P.3262 . 2017. 1890</td> </tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td>2017-06-13</td> </tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td>Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Jolanta Sroczynski Z-CZA DYREKTORA MODGiK</td> </tr> </table> STARSZY GEODETA mgr inż. Jakub Faryniarz	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 . 2017. 1890	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-06-13	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Jolanta Sroczynski Z-CZA DYREKTORA MODGiK
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262 . 2017. 1890								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-06-13								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA mgr inż. Jolanta Sroczynski Z-CZA DYREKTORA MODGiK								
Informacje dodatkowe: Zakres pomiaru: _____ - Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2028) - Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572) "Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzeniu MSWA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)" - Nie ustalano służebności gruntowej, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) - Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. - Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego - Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej - Włóknik sporządzono przy wykorzystaniu cyfrowej mapy numerycznej mapy zasadniczej miasta Szczecinia									
Uzbrojenie opracowano na podstawie: - danych branżowych - z literą B - pośredniego ustalenia przebiegu - bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery. aparaturą elektromagnetyczną - z literą A. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.									
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 27.04.2017r.	GEO-FAR Jakub Faryniarz J. Faryniarz Jakub Faryniarz Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:								

Ławka Valencia 02.035.1

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- długość 153cm
- wysokość 82cm
- szerokość 60cm

WAGA

- 42kg

MATERIAŁY

- profile stalowe 50x50
- drewno

WARIANTY

- stal czarna: [kolory RAL](#)
- drewno świerk: [kolory lakieru](#)
- drewno egzotyczne: [kolory naturalne \(lakier bezbarwny\)](#)
- stal nierdzewna: kolor naturalny

UWAGI

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walerów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

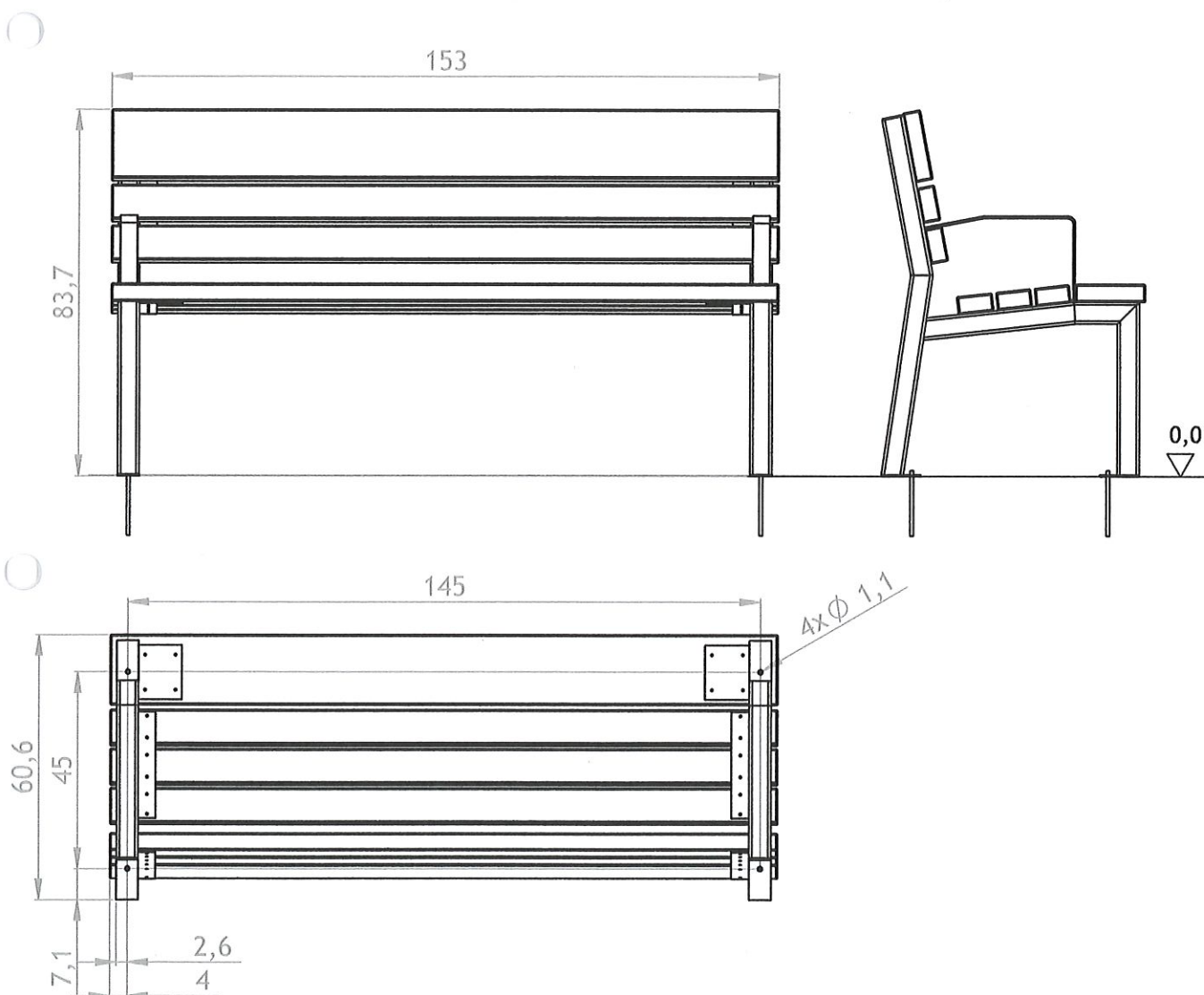
Ławka Valencia 02.035

Dane techniczne:

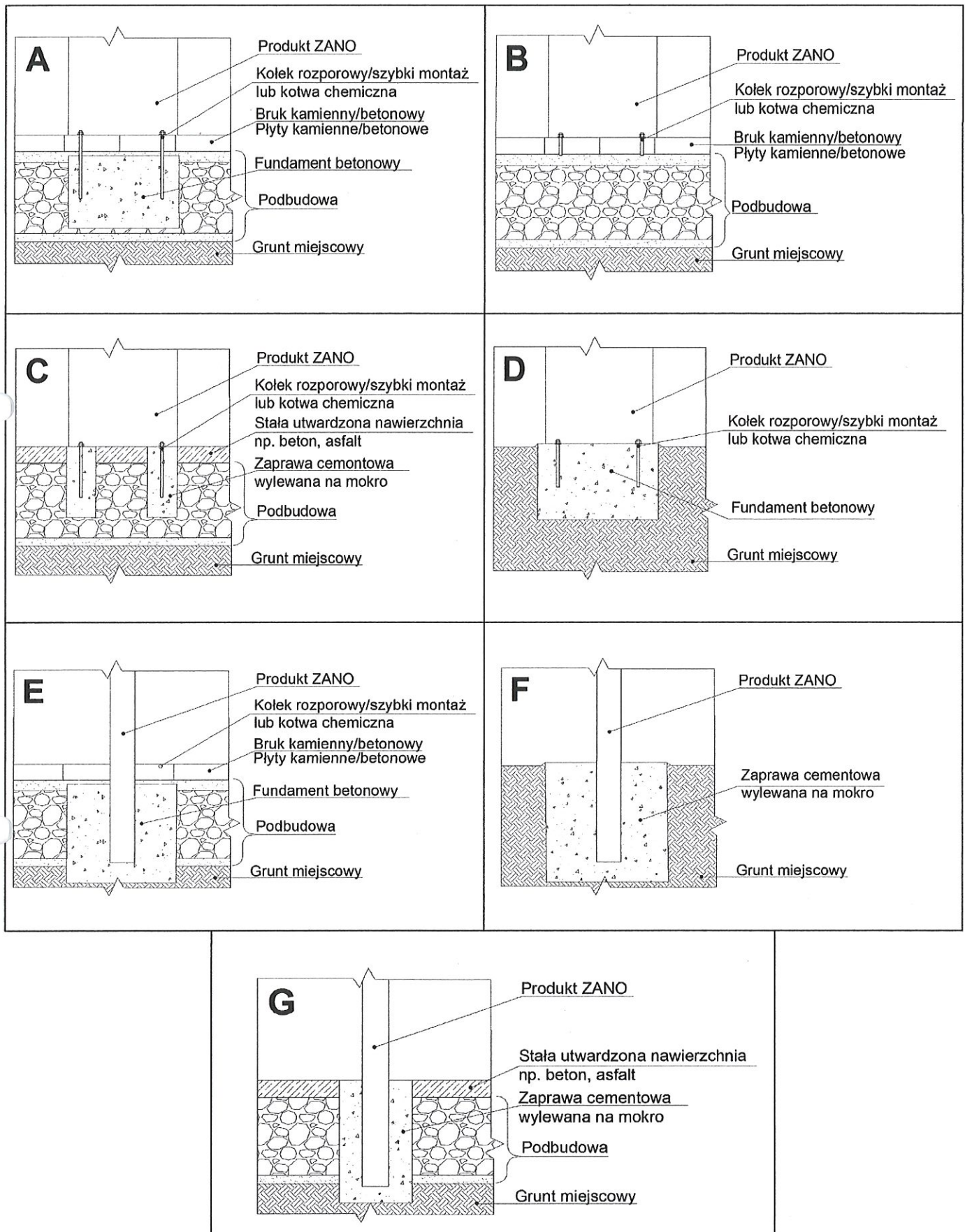
- konstrukcja ze stali konstrukcyjnej S235JR lub stali nierdzewnej 1.4301 szczotkowanej
- elementy ze stali konstrukcyjnej cynkowane, malowane proszkowo na wybrany RAL
- drewno krajowe lub egzotyczne
- waga: 36,2 kg

Opis montażu:

- zalecany sposób montażu zgodny z wariantami: A, B, C, D ze strony nr 2



Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego



Kosz Aries 03.065

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- wysokość 80cm
- średnica 32cm

POJEMNOŚĆ

- 37L

WAGA

- 20kg

MATERIAŁY

- pojemnik - stal nierdzewna
- konstrukcja - stal czarna lub nierdzewna

WARIANTY

- stal czarna: kolory RAL
- stal nierdzewna: kolor naturalny

UWAGI

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walerów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Kosz Aries 03.065

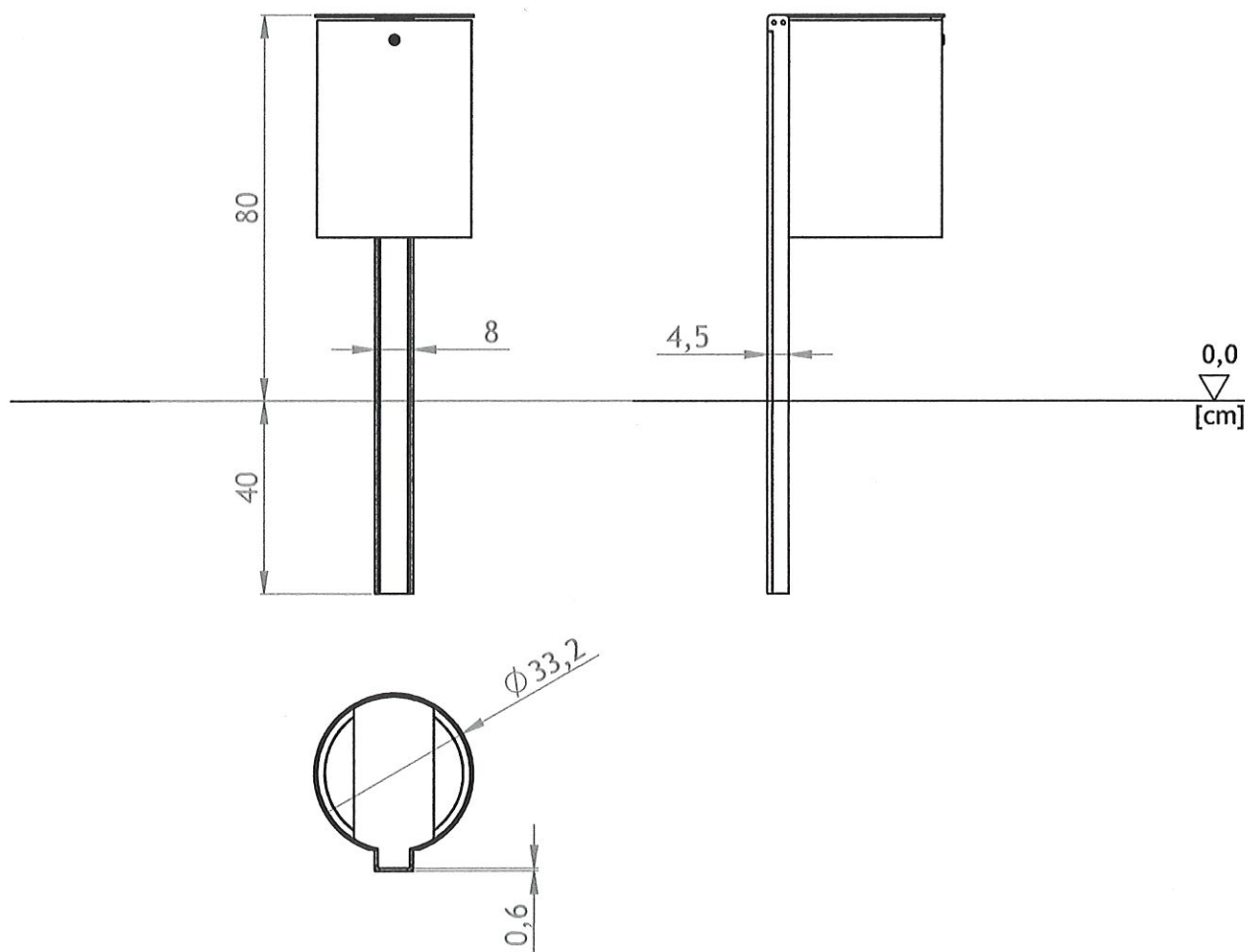
Karta dotyczy modeli:

Dane techniczne:

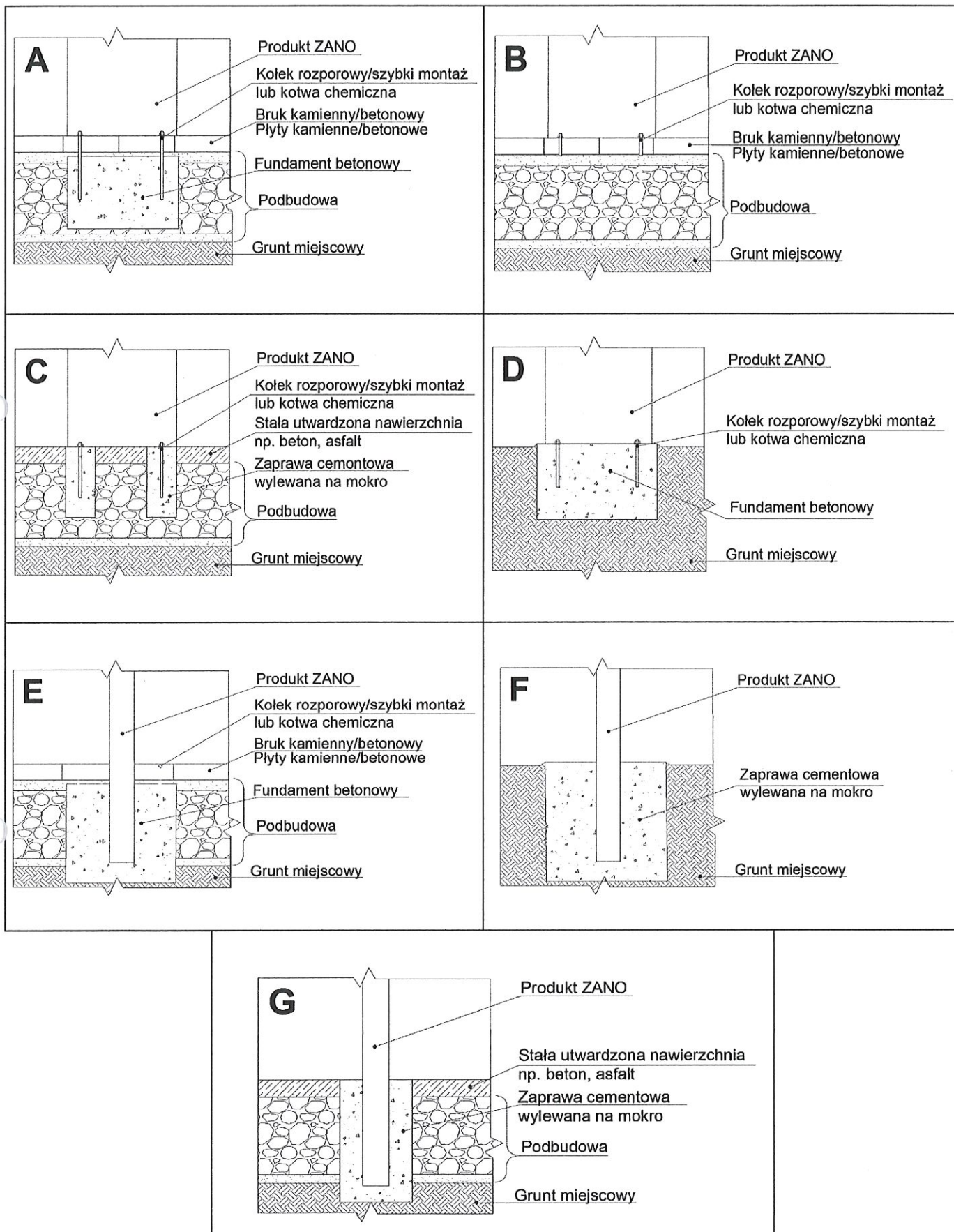
- konstrukcja ze stali konstrukcyjnej S235JR lub stali nierdzewnej 1.4301 szczotkowanej
- elementy ze stali konstrukcyjnej malowane proszkowo na wybrany RAL
- wkład z blachy cynkowanej
- waga:21.47kg

Opis montażu:

- zalecany sposób montażu zgodny z wariantami: E, F, G ze strony nr 2



Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego



GRY ASFALTOWE – KREATYWNA STREFA GIER

1. Gra w klasy



wym. 2,8 m x 0,8 m

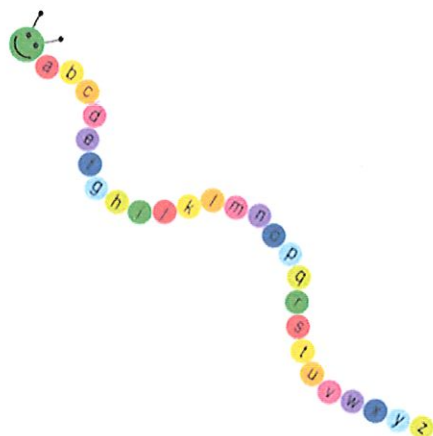
Klasy duże 1-10

nr art. 002



2. Gąsienica A-Z

 **Kreatywne
Strefy gier**
tel. 786-859-888
www.kreatywnestrefygier.pl



wym. 2,29 m x 6,484 m

Gąsienica A-Z

nr art. 040



3. Twister



Urząd Wojewódzki
w Szczecinie

Szczecin, dnia 5 kwietnia 1993 r.

Nr ewid. 90/Sz/93.....

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt ... lit. ... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/~~WNAK~~ mgr inż. architekt Sławomir, Krzysztof KIERSNOWSKI.....
23 lipca 1960 r. w Szczecinie
urodzony/a dnia

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

.....
architektonicznej

w specjalności

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. WOJEWODY
M. CEHAK
Maciej Cehak
Z-ca Dyrektora
Wydziału Planowania Przestrzennego
i Nadzoru Budowlanego

(pieczęć okrągłą)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **90/Sz/93**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0013**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0013-D559-FB8Y-9B2E-267D

OBIEKT: Szczecin skwer im. Telesfora Badetko dz. nr 57, 58/1, 59 Jednostka ewidencyjna: 326201_1. - miasto Szczecin obręb ewidencyjny: 326201_1.2146 nazwa obrębu: Pogodno 146	GEO - FAR Jakub Faryniarz ul. Rymarska 55/1, tel. 517 110 266 70-702 SZCZECIN (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)								
SKALA 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: a) rastrowo b) cyfrowo Płyta CD nr <u>CB60-b31b</u> Nazwa pliku: <u>1794471b</u> / <u>MODGiK.354.1195.2017.dxf</u> Wielkość pliku: dnia <u>2017-06-22</u>								
Kierownik roboty: Jolanta Medyńska upr. Nr: 2909 <i>GEODETA</i> <i>Jolanta Medyńska</i> <i>podpis: 2909</i>	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGiK.354.1195.2017 zgłoszony w MODGiK w Szczecinie								
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: - mapy zasadniczej w skali 1 : 500 sekcje: numer arkusza w układzie 2000/15: 5.200.17.06.1.2; 1.3; 1.4 - danych branżowych części uzbrojenia podziemnego - pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta - opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic) Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnienie przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 182.2016 - w. 92/2011 - e. 1127/2015 - k, e.	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: pp1107, pp1100, pp1750 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. Granice i nr działek ewidencyjnych według danych MODGiK w: Szczecinie z dnia: 24.04.2017r.								
Informacje dodatkowe: Zakres pomiaru: _____ - Redakcja znaków zgodna z Rozporządzeniem MAiC z dnia 02.11.2015r. (Dz. U. 2015 nr 0 poz. 2028) - Mapa sporządzona została zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263 poz. 1572) "Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust. 5 rozporządzeniu MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)" - Nie ustalano służebności gruntowej, w związku z § 80 ust. 4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) - Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. - Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego - Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej - Włótnik sporządzono przy wykorzystaniu cyfrowej mapy numerycznej mapy zasadniczej miasta Szczecinia	Pliki z podpisem cyfrowym Operat techniczny jest dokumentem, który został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawarte są w operacie technicznym, w którym zawartość materiałów państwowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego <table border="1"> <tr> <td>Organ prowadzący nadzór nad zasobem geodezyjnym i kartograficznym</td> <td>Prezydent Miasta Szczecin</td> </tr> <tr> <td>Identyfikator ewidencyjny - numeru zasobu</td> <td>P.3262 . 2017. 1390</td> </tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td>2017-06-13</td> </tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td>Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Piotr Sroczynski</i> Z-CA DYREKTORA MODGiK</td> </tr> </table>	Organ prowadzący nadzór nad zasobem geodezyjnym i kartograficznym	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny - numeru zasobu	P.3262 . 2017. 1390	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-06-13	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Piotr Sroczynski</i> Z-CA DYREKTORA MODGiK
Organ prowadzący nadzór nad zasobem geodezyjnym i kartograficznym	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny - numeru zasobu	P.3262 . 2017. 1390								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-06-13								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. PREZYDENTA MIASTA <i>mgr inż. Piotr Sroczynski</i> Z-CA DYREKTORA MODGiK								
Uzbrojenie opracowano na podstawie: - danych branżowych - z literą B - pośredniego ustalenia przebiegu - bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery. aparaturą elektromagnetyczną - z literą A. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	<i>mgr inż. Jakub Faryniarz</i> STARSZY GEODETA								
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 27.04.2017r.	GEO-FAR Jakub Faryniarz <i>J. Faryniarz</i> Jakub Faryniarz Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:								

Ławka Valencia 02.035.1

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- długość 153cm
- wysokość 82cm
- szerokość 60cm

WAGA

- 42kg

MATERIAŁY

- profile stalowe 50x50
- drewno

WARIANTY

- stal czarna: [kolory RAL](#)
- drewno świerk: [kolory lakieru](#)
- drewno egzotyczne: [kolory naturalne \(lakier bezbarwny\)](#)
- stal nierdzewna: kolor naturalny

UWAGI

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walerów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

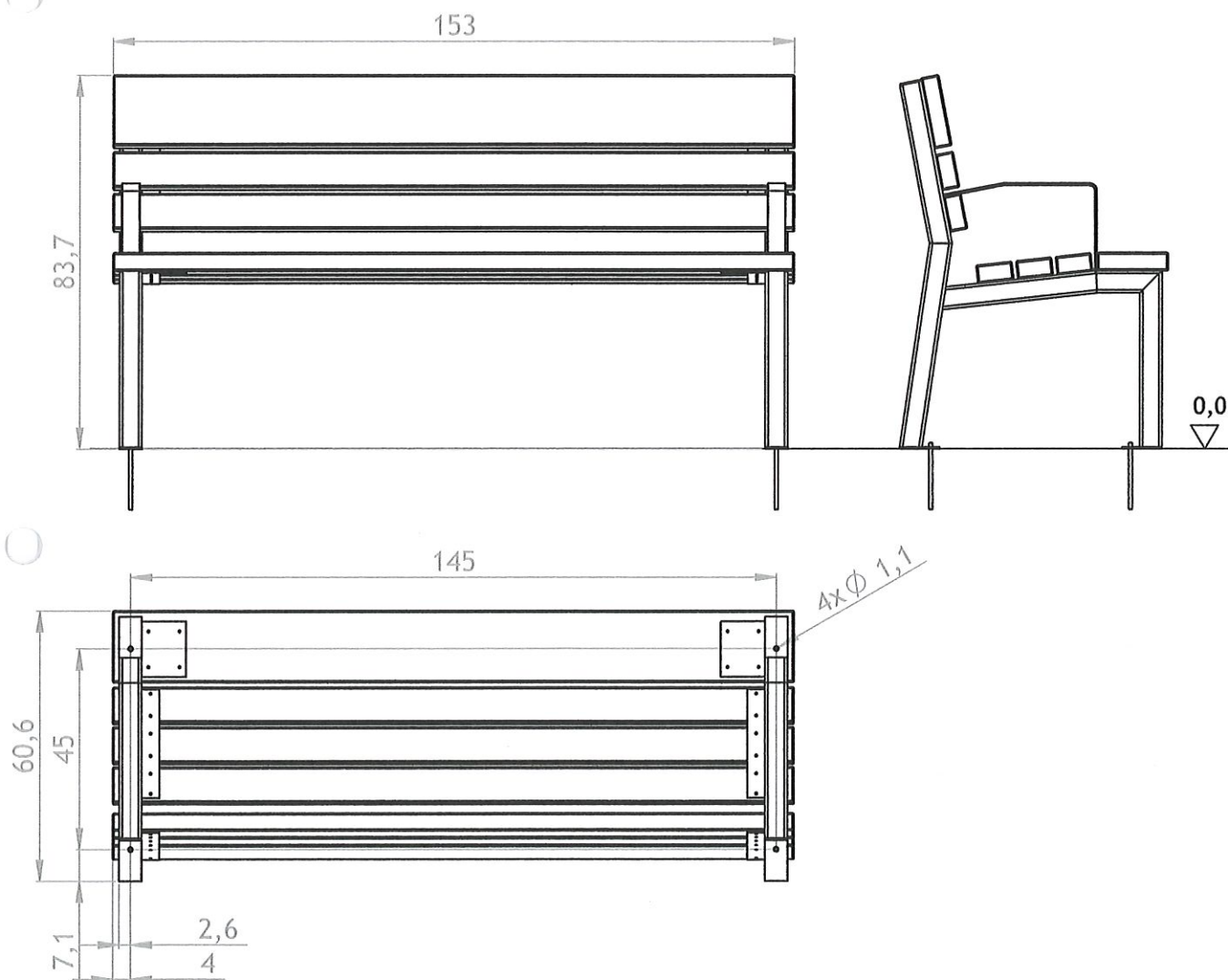
Ławka Valencia 02.035

Dane techniczne:

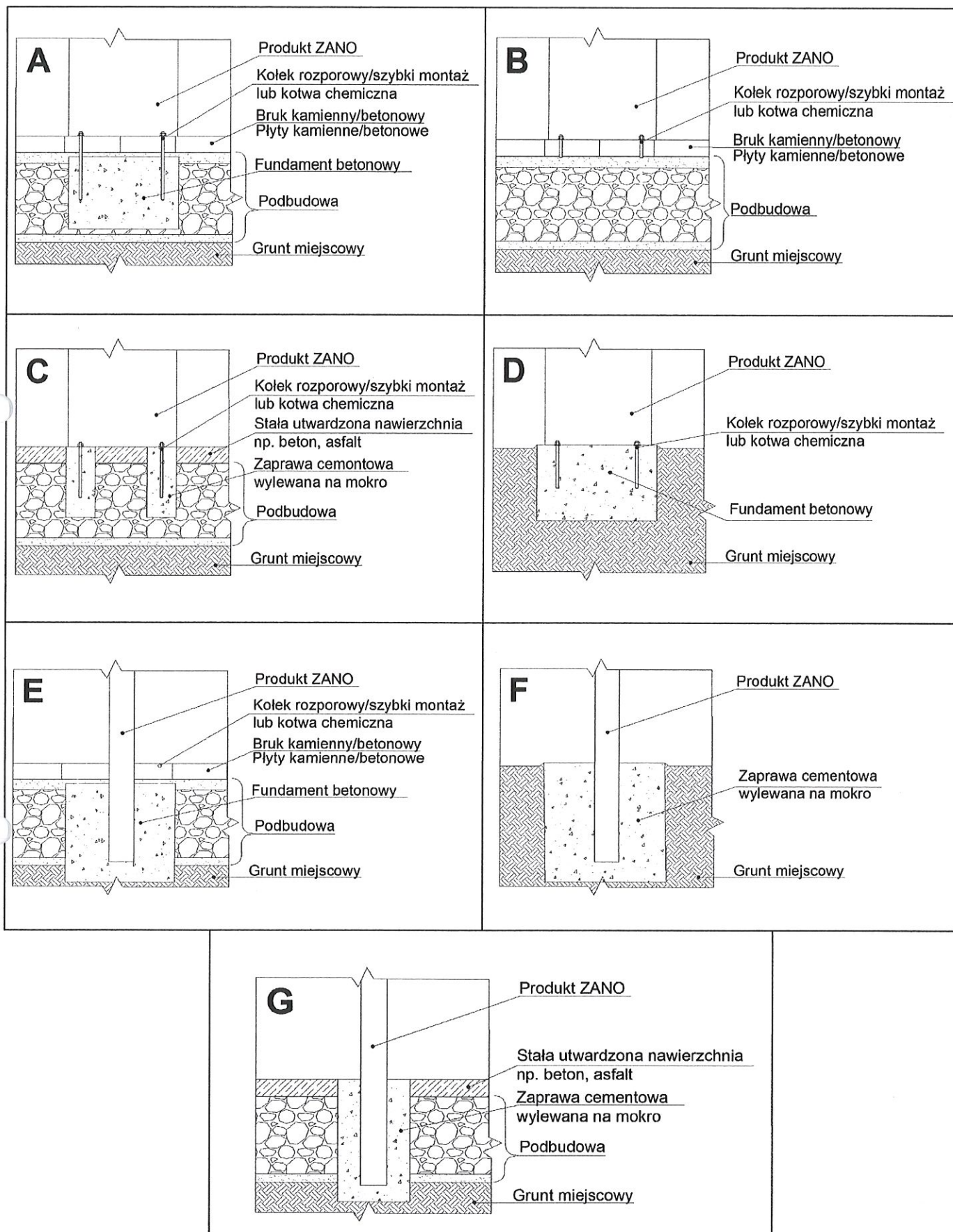
- konstrukcja ze stali konstrukcyjnej S235JR lub stali nierdzewnej 1.4301 szczerkowanej
- elementy ze stali konstrukcyjnej cynkowane, malowane proszkowo na wybrany RAL
- drewno krajowe lub egzotyczne
- waga: 36,2 kg

Opis montażu:

- zalecany sposób montażu zgodny z wariantami: A, B, C, D ze strony nr 2



Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego



Kosz Aries 03.065

WIZUALIZACJA

WYMIARY



DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- wysokość 80cm
- średnica 32cm

POJEMNOŚĆ

- 37L

WAGA

- 20kg

MATERIAŁY

- pojemnik - stal nierdzewna
- konstrukcja - stal czarna lub nierdzewna

WARIANTY

- stal czarna: kolory RAL
- stal nierdzewna: kolor naturalny

UWAGI

Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego.

Kosz Aries 03.065

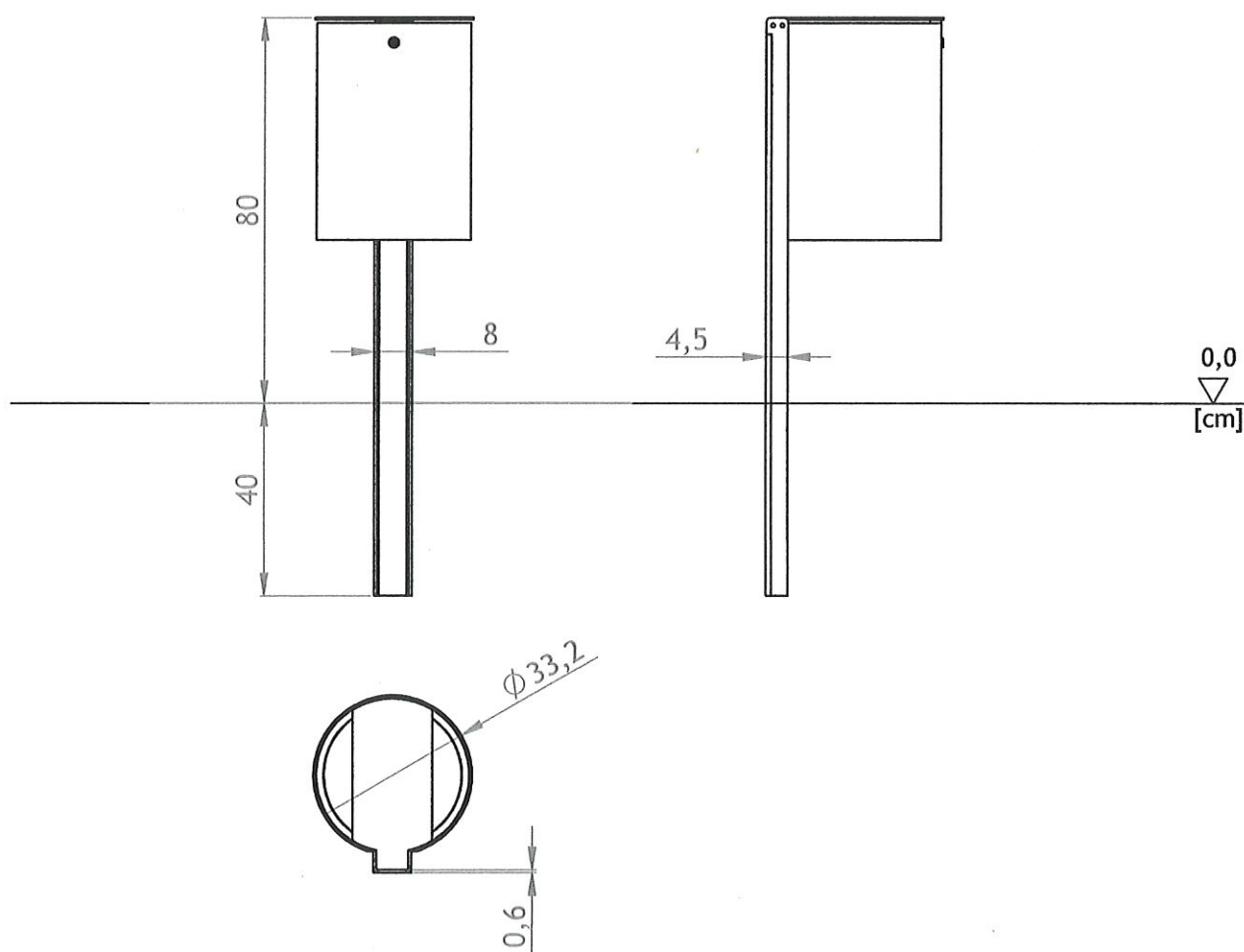
Karta dotyczy modeli:

Dane techniczne:

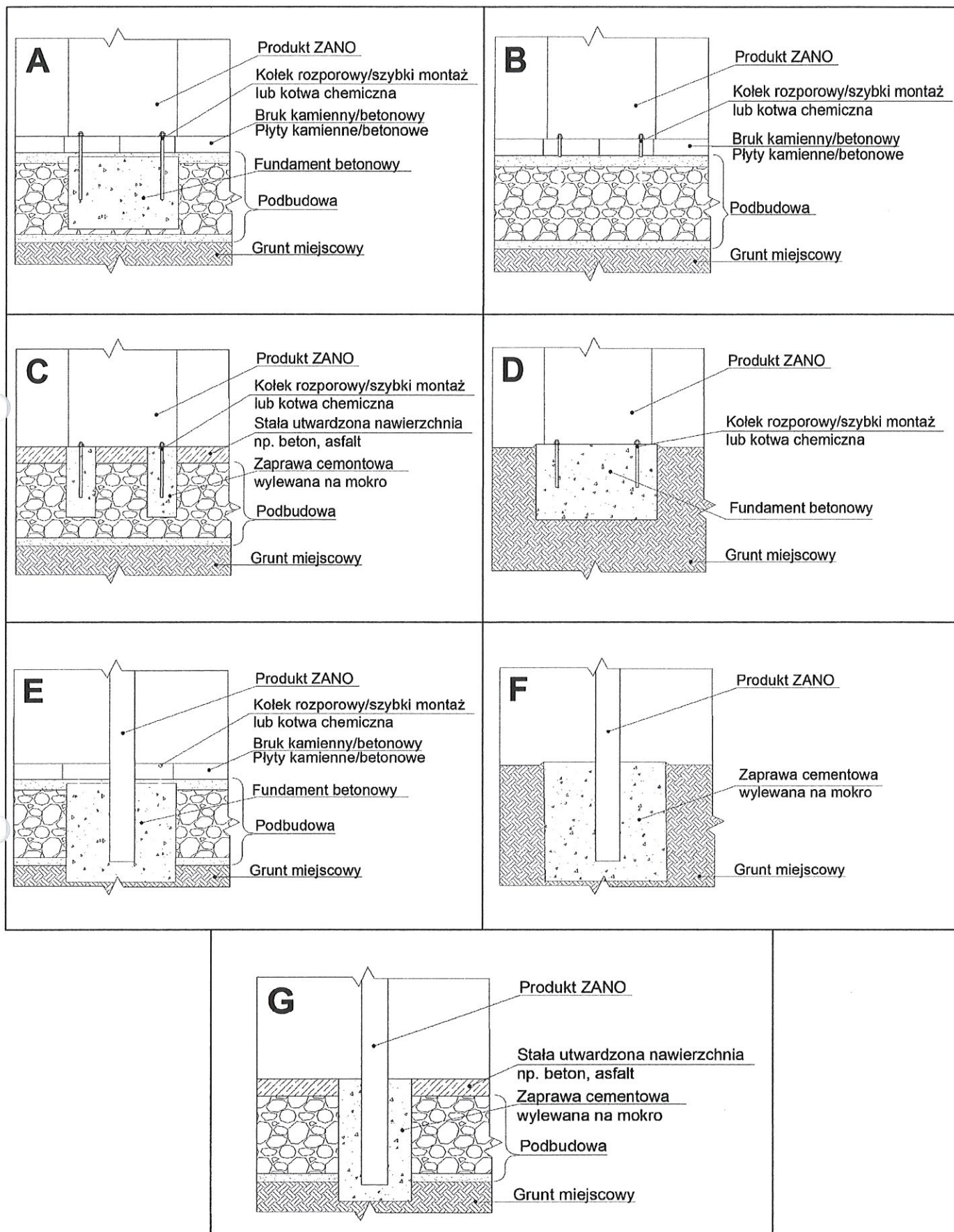
- konstrukcja ze stali konstrukcyjnej S235JR lub stali nierdzewnej 1.4301 szczotkowanej
- elementy ze stali konstrukcyjnej malowane proszkowo na wybrany RAL
- wkład z blachy cynkowanej
- waga:21.47kg

Opis montażu:

- zalecany sposób montażu zgodny z wariantami: E, F, G ze strony nr 2



Na etapie realizacyjnym inwestycji dopuszcza się zastosowanie przez Wykonawcę innych materiałów i urządzeń (pod warunkiem zachowania parametrów technicznych oraz takich samych kolorów lub walorów estetycznych) tylko po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Inwestora oraz autorami opracowania projektowego



GRY ASFALTOWE – KREATYWNA STREFA GIER

1. Gra w klasy



wym. 2,8 m x 0,8 m

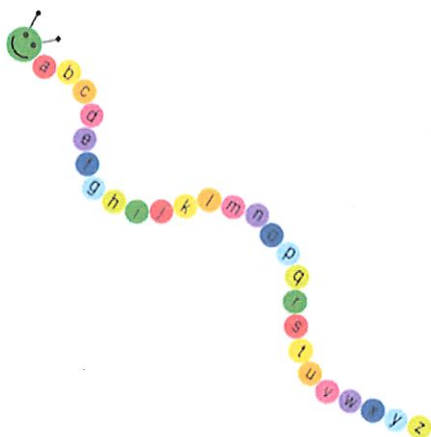
Klasy duże 1-10

nr art. 002



2. Gąsienica A-Z

 **Kreatywne
Strefy**
tel. 786-859-888
www.kreatywnestrefy.pl



wym. 2,29 m x 6,484 m

Gąsienica A-Z

nr art. 040



3. Twister



Zestaw zabawowy Infano 2



Opis

Zestaw zabawowy o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka i żywych kolorach. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie; konstrukcja spawana (nie dopuszcza się stosowania klamr). Rury główne zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Podłoga wykonana jest z płyty HPL z fakturą antypoślizgową co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą.

Urządzenie zawiera:

- 1 wieżę,
- panele boczne, w tym jedno z okienkiem
- 1 zjeżdżalnię,
- 1 schodki do wieży.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,90 x 1,40 x 2,00 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,59 m

Materialy

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej o profilach okrągłych,
- Podest oraz stopnie wykonane z płyty HPL o fakturze antypoślizgowej,
- Ścianki wieży i balustrad wykonane z trójwarstwowego, kolorowego tworzywa HDPE.
- Ścianki boczne zjeżdżalni są wykonane z stali nierdzewnej wykończonej tworzywem HDPE

Sposób montażu

Zestaw betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (płytami Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy

urządzenia – patrz punkt „Materiały”). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

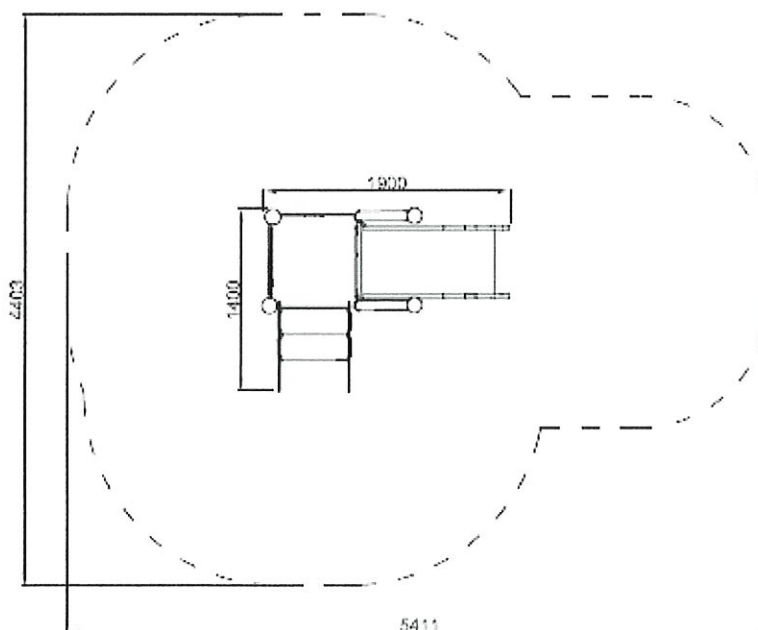
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Rysunki techniczne



Huśtawka Vergo



Opis

Huśtawka wahadłowa o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka, 1-siedziskowa z dodatkową ławeczką 1-osobową. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Rury zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Siedzisko dodatkowe, oparte na spiralnej podstawie, wykonane jest z materiału HDPE, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą.

Urządzenie zawiera:

- konstrukcję w formie łuku wykonanego z giętej rury ze stali nierdzewnej,
- 1 siedzisko dostępne w formie koszyka zawieszone na 2-ch nierdzewnych łańcuchach do konstrukcji,
- ławeczkę 1-osobową, z okrągłym siedziskiem i podstawą wykonaną z rury wygiętej w spiralę,
- element dekoracyjny na słupku nawiązujący do kształtów ślimaka,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,76 x 0,35 x 2,35 m
 - Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
 - Strefa bezpieczeństwa: 7,50 x 1,75 m
 - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-2:2009
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Materialy

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur $\varnothing 88,9 \times 4,0$ mm, $\varnothing 60,3 \times 2,0$ mm i profili $40 \times 40 \times 2,0$ mm,
 - Siedziska wykonane z tworzywa HDPE 15 mm.
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-2:2009. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp.

Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Karuzela betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (płytami Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

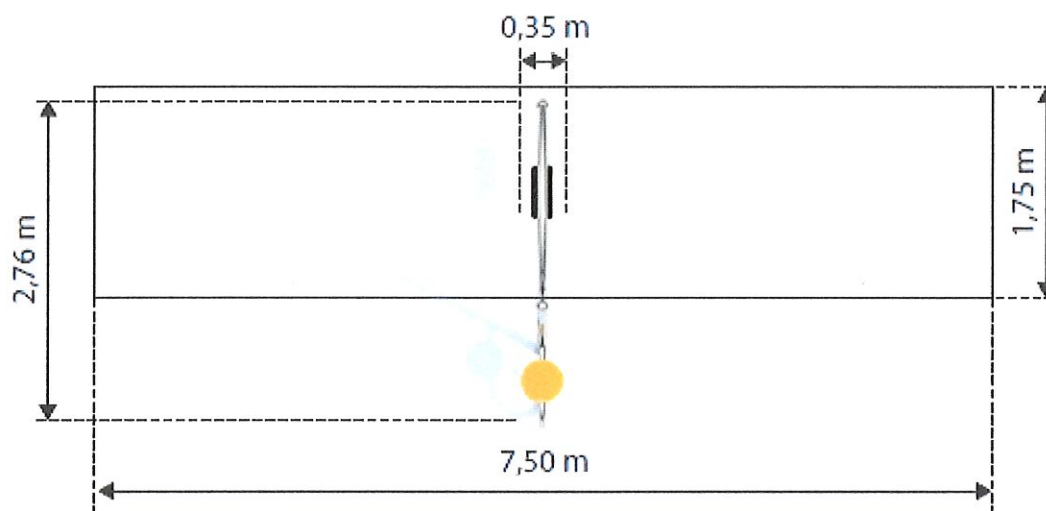
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,

Rysunki techniczne



Zabawka na sprężynie Sidi 1



Opis

Bujak z jednym siedziskiem na sprężynie w kształcie nawiązującym do ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie.

Urządzenie zawiera:

- siedzenie z metalowym uchwytem rozchodzącym się na boki,
- sprężynę,
- podpórkę na nogi.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,7 x 0,48 x 0,8 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m

- Strefa bezpieczeństwa: 2,7 x 2,7 m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304,
- Siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Sposób montażu

Bujak betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (płytami Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

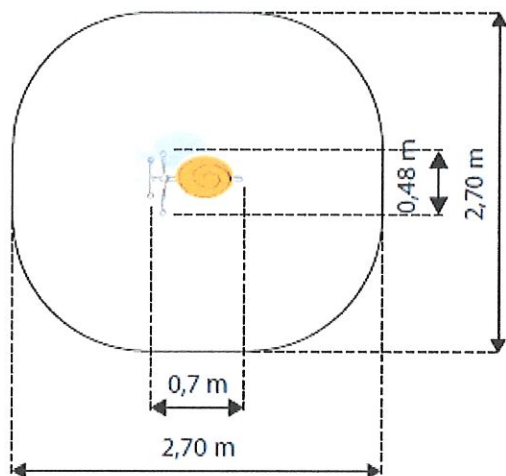
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

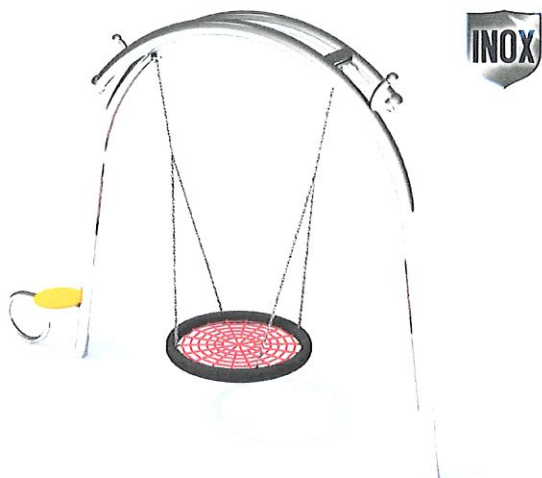
Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Rysunki techniczne



Huśtawka Birdo



Opis

Huśtawka wahadłowa o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka, 1-siedziskowa (tzw. bocianie gniazdo) z dodatkową ławeczką 1-osobową. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Rury zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Siedzisko dodatkowe, oparte na spiralnej podstawie, wykonane jest z materiału HDPE, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą.

Urządzenie zawiera:

- konstrukcję w formie dwóch połączonych ze sobą rur w formie łuku wykonanego ze stali nierdzewnej,
- 1 siedziska w formie tzw. bocianiego gniazda wykonanego z lin, zawieszone na 2-ch nierdzewnych łańcuchach do konstrukcji,

- ławeczkę 1-osobową, z okrągłym siedziskiem i podstawą wykonaną z rury wygiętej w spiralę,
- element dekoracyjny na słupku nawiązujący do kształtów ślimaka,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,34 x 1,0 x 2,4 m
 - Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
 - Strefa bezpieczeństwa: 7,50 x 2,35 m
 - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-2:2009
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur $\varnothing$ 88,9 x 4,0 mm, $\varnothing$ 60,3 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm,
 - Siedzisko ławeczki wykonane z tworzywa HDPE 15 mm.
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1176-2:2009. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Huśtawka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

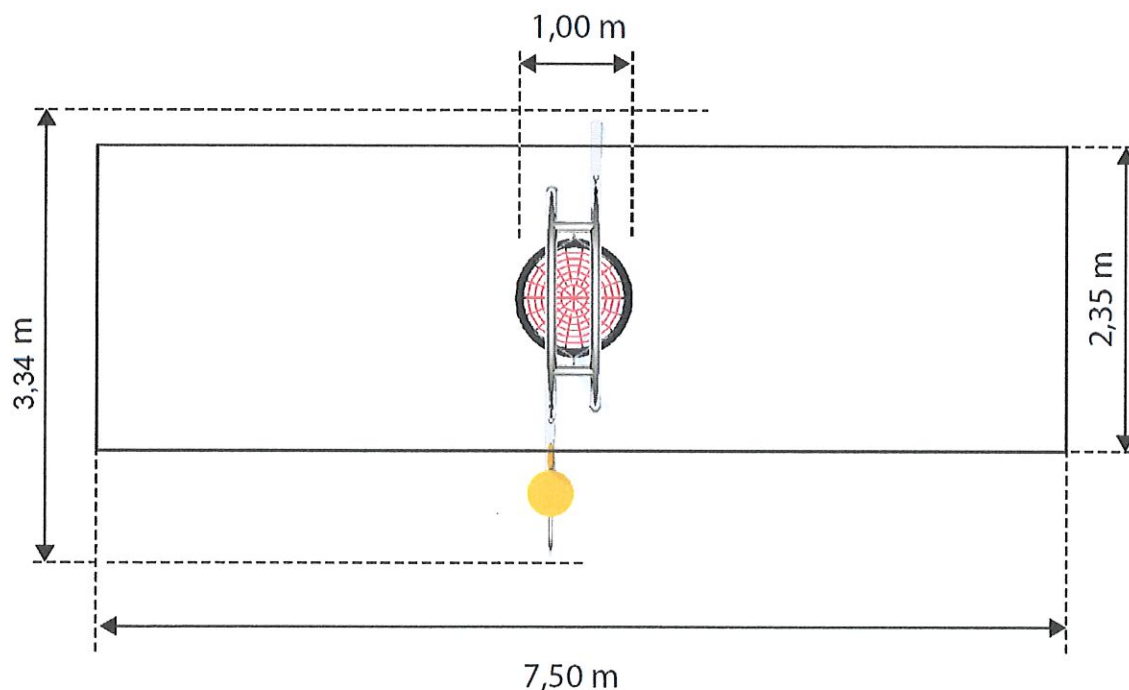
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

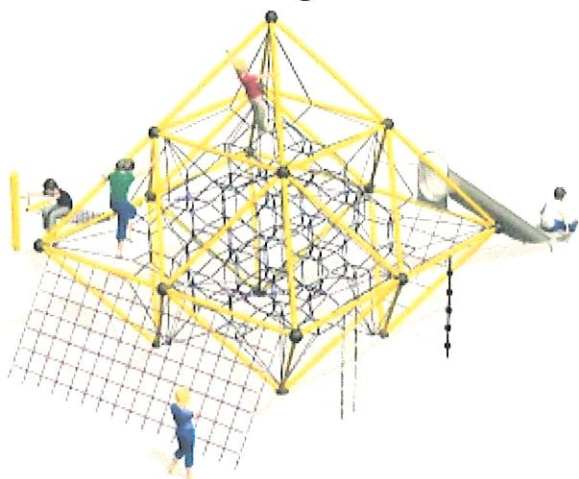
Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Rysunki techniczne



Linarium Mount Logan 5



Opis

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa z 5-ma przyłączami: zjeżdżalnią, hamakiem, ścianką wspinaczkową, liną i drabiną, zbudowana na 4-ch punktach podparcia rozchodzących się do wewnątrz bryły (konstrukcja ma kształt diamentu). Urządzenie posiada regulację naciągu lin.

Urządzenie zawiera:

- konstrukcję sztywną o kształcie diamentu z 4-ma punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur,
- sieć z lin symetrycznie rozchodzącą się od konstrukcji urządzenia,
- łączniki lin w formie aluminiowych kul (nie dopuszcza się łączników w formie koniczynek, opłotu z drutu, odkuwek itp., nie dopuszcza się łączników lin wykonanych z tworzywa), łączniki platform,
- 1 zjeżdżalnię prostą w całości wykonaną ze stali nierdzewnej,
- 1 ściankę wspinaczkową linową,
- 1 hamak z lin,
- 1 drabinę linową,
- 1 linę wspinaczkową typu „krople deszczu”,
- śruby regulujące naciąg lin znajdujące się w każdym punkcie łączenia się rur konstrukcyjnych, zakryte kulistymi osłonami, (nie dopuszcza się stosowania klamr)

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 8,3 x 10,4 x 5,5 m
 - Strefa bezpieczeństwa: 11,6 x 13,9 m
 - Maksymalna wysokość upadku: 1,9 m
 - Ilość użytkowników: 60 osób
 - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2008 i EN 1176-11:2008
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Materialy

- Konstrukcja wykonana jest ze stalowych rur galwanizowanych i malowanych proszkowo;
- Konstrukcja połączona jest stalowymi kulami, wewnątrz których znajduje się mechanizm naciągowy sieci SECUCOPE;
- Sieć wykonana jest z 6-cio żyłowej poliamidowej zbrojonej liny o grubości 18 mm, a dodatkowe elementy takie jak: platformy, hamaki, mostki, trapy wykonane są z liny

- o grubości 16 mm. Sieć może być wykonana w 7 różnych kolorach. Istnieje możliwość wykonania sieci w kilku kolorach jednocześnie;
- Wewnętrzne łączniki lin mają kształt kulisty (nie tzw. koniczynka w formie opłotu z drutu, odkuwki itp.) co gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników – eliminuje możliwość skaleczenia. Łączniki standardowo występują w kolorze szarym, opcjonalnie mogą być wykonane w innych kolorach;
 - Zjeżdżalnia wykonana jest ze stali nierdzewnej;
 - System montażowy 1-2-3 (niewymagający betonowania) – specjalna rama metalowa łącząca (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia głównej konstrukcji urządzenia.

Wymagana kolorystyka

Kolor konstrukcji stalowej – dolna połowa



RAL 1021

Kolor konstrukcji stalowej – górna połowa



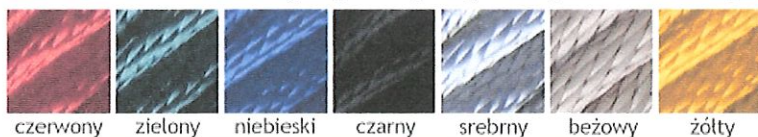
RAL 7035

Kolor kuli napinających linę (pokrywka zawsze czarna)



RAL 1021

Kolor lin – różne kolory z podanych poniżej do ustalenia podczas realizacji



Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2008 i EN 1176-11:2008. W trosce o bezpieczeństwo dzieci, urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Konstrukcja główna jest instalowana na systemie montażowym 1-2-3 bez betonowania, (nie dotyczy przyłączy tj. sieci bocznej, hamaka, drabinek i zjeżdżalni). Strefa bezpieczeństwa

wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą (dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA nie mogą być uznane jako równoważne).

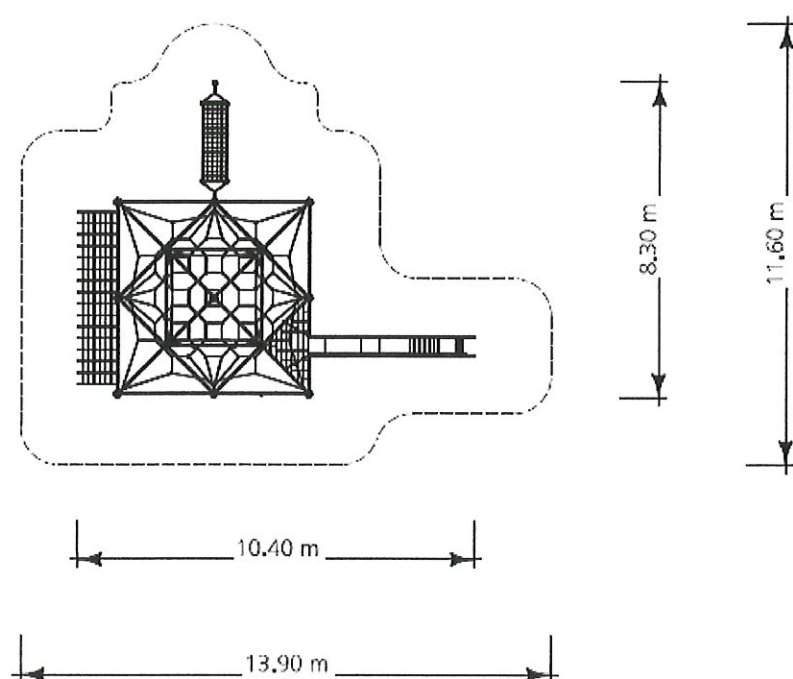
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

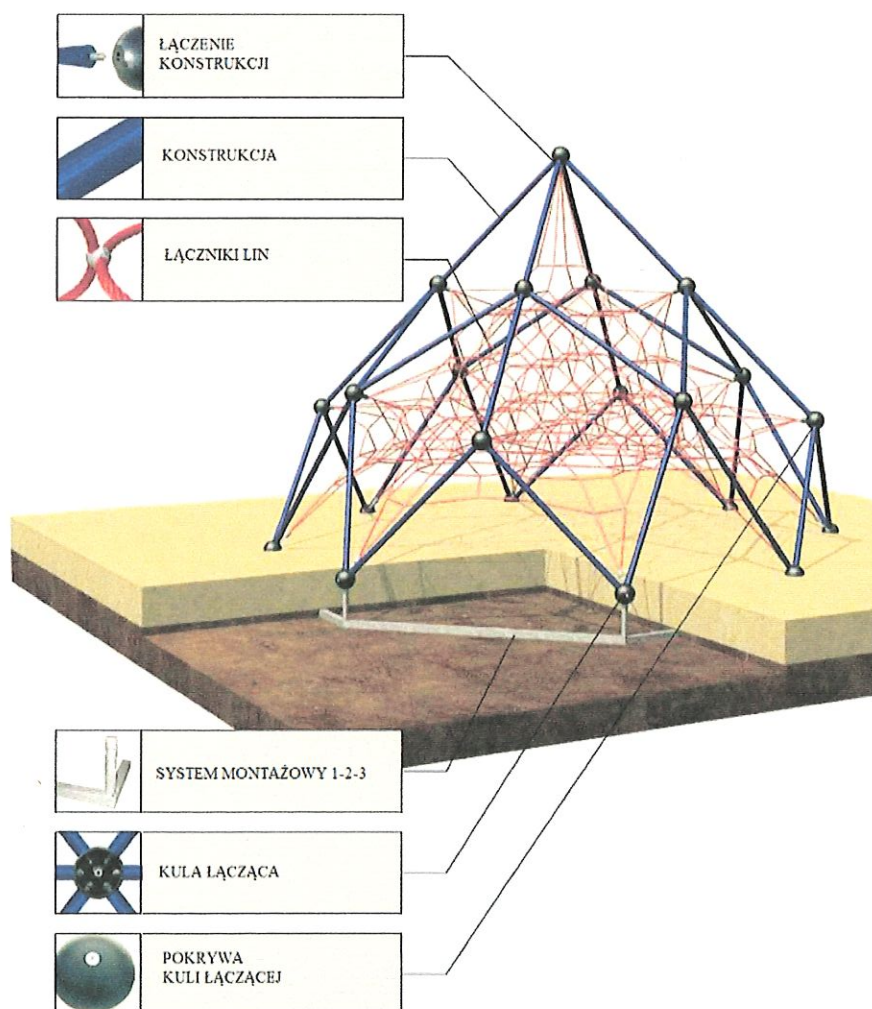
Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,

Rysunki techniczne



Posadowienie oraz część składowe urządzenia



Urządzenie fitness - Pylon Racer / Orbitrek



Opis

Urządzenie dwustanowiskowe na pylonie typu biegacz/orbitrek. Ruchome nóżki ze stopkami zawieszone na ramie zakończonej poziomym uchwytem oraz eliptyczny rowerek z ruchomymi pionowymi uchwytami umieszczone na pylonie. Umożliwia trening dwóch osób jednocześnie w pozycji pionowej. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć mięśnie całych nóg i bioder. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,95 x 0,70 x 2,26 m
 - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materialy

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- Stopki – stal nierdzewna

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,

- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



Sposób użycia

Urządzenie fitness - Pylon Handle boat / Leg press machine



Opis

Urządzenie zintegrowane dwustanowiskowe na pylonie typu prasa noża/wioślarz. Połączone na pylonie siedzisko z oparciem i pionowymi stopkami oraz siedzisko z ruchomymi wiosłami. Umożliwia trening w pozycji siedzącej dwóch osób jednocześnie. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć mięśnie nóg i łydek, ramion. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,65 x 0,75 x 2,18 m
 - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- Siedzisko – stal nierdzewna

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



Sposób użycia

Urządzenie fitness - Pylon Lat pull down / Chest press



Opis

Urządzenie zintegrowane dwustanowiskowe na pylonie typu wyciąg górny/wyciskanie siedząc. Dwa symetrycznie połączone siedziska z podłużnymi uchwytami przytwierdzonymi na szczycie urządzenia jedno skierowane w dół, a drugie do przodu. Umożliwia jednoczesny trening dwóch osób w pozycji siedzącej. Konstrukcja urządzenia gwarantuje stabilność i umożliwia przytwierdzenie go do podłoża twardego np. betonowej płyty lub kostki. Na urządzeniu można ćwiczyć górne partie mięśniowe pleców i ramion oraz nóg. Poprawia kondycję i wzmacnia organizm. Element dostosowany dla dorosłych oraz dzieci od 14 roku życia.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,20 x 1,20 x 2,18 m
 - Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materialy

- Stal galwanizowana malowana proszkowo (kolorystyka: szaro-zielona)
- Siedzisko – stal nierdzewna

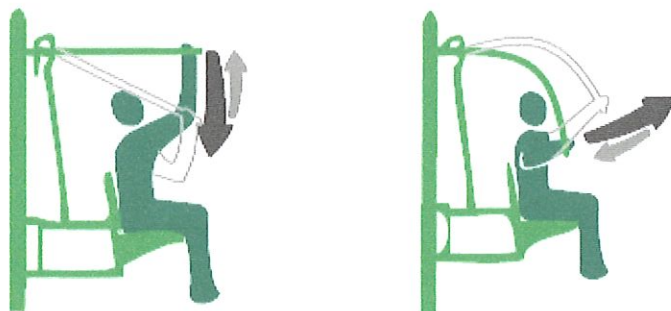
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,

- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,



Sposób użycia

Urządzenie dla seniorów - zestaw podwójny ławka z rowerkiem

Opis

Dwustanowiskowe urządzenie wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Ćwiczenie polega na pedałowaniu w pozycji siedzącej.

Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów.

Urządzenie zawiera:

- dwa siedziska metalowe z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rowerowe z odpowiednio dobranym oporem obrotowym,



- tabliczkę z instrukcją użytkowania.

Dane techniczne

- Długość zestawu: 128 cm
- Szerokość zestawu: 97 cm
- Wysokość: 90 cm
- Normy bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Materiały

- Konstrukcja i siedzenia ze stali galwanizowanej, malowane farbą termoutwardzalną.
- Mechanizmy rowerowe ze stali nierdzewnej.
- Instrukcja obsługi grawerowana.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015. W trosce o bezpieczeństwo osób korzystających urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do prefabrykowanego fundamentu. Sugerujemy aby strefa bezpieczeństwa / użytkowania wokół urządzenia była pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą komfort użytkowania i ochronę przed ewentualnym upadkiem.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą. Dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA (lub analogicznej w przypadku jednostek z zagranicy) nie mogą być uznane jako równoważne.

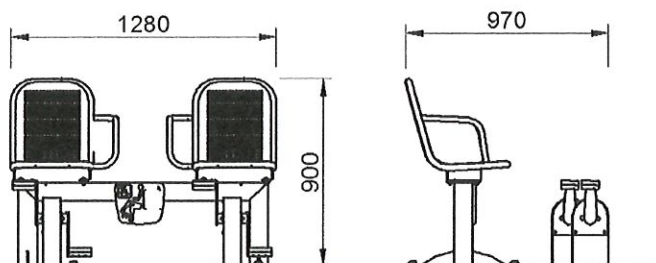
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne urządzenia dedykowane są do użytku w odpowiedni sposób (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,

Rysunki techniczne



Urządzenie dla seniorów - Zestaw podwójny ławka z młynkiem

Opis

Dwustanowiskowe urządzenie służące do wzmocnienia ramion. Ćwiczenie polega na wykonywaniu obrotów oburącz w pozycji siedzącej. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów.



Urządzenie zawiera:

- dwa siedziska metalowe z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rotorów kończyn górnych (młynków),
- tabliczkę z instrukcją użytkowania.



Dane techniczne

- Długość zestawu: 128 cm
- Szerokość zestawu: 94 cm
- Wysokość: 94 cm
- Normy bezpieczeństwa PN-EN 16630:2015

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Materiały

- Konstrukcja i siedzenia ze stali galwanizowanej, malowane farbą termoutwardzalną.
- Tworzywo HDPE o właściwościach antygraffiti.
- Instrukcja obsługi grawerowana.
- Mocowanie śrubami.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015. W trosce o bezpieczeństwo osób korzystających urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się „certyfikatów” wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie lub przykręcane do prefabrykowanego fundamentu. Sugerujemy aby strefa bezpieczeństwa / użytkowania wokół urządzenia była pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą komfort użytkowania i ochronę przed ewentualnym upadkiem.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”). Nie dopuszcza się także stosowania urządzeń nie posiadających certyfikatu akredytowanej jednostki, potwierdzającego zgodność z w/w normą. Dokumenty typu Deklaracja Zgodności czy certyfikaty jednostek bez akredytacji PCA (lub analogicznej w przypadku jednostek z zagranicy) nie mogą być uznane jako równoważne.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

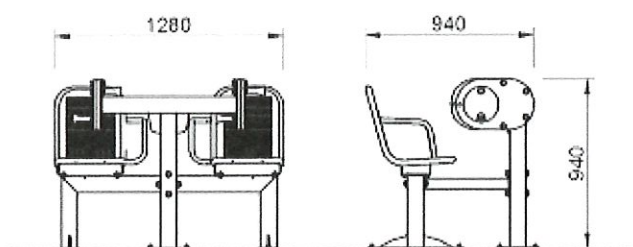
Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,

- poszczególne urządzenia dedykowane są do użytku w odpowiedni sposób (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym,

Rysunki techniczne



Regulamin placu zabaw



Opis

Tablica informacyjna o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne. Plansza tablicy jest to blacha ocynkowana do naklejenia wydruku.

Dane techniczne

- Wymiary (LxWxH): 0,50 x 0,65 x 1,80 m

Materiały

- Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej.

Sposób montażu

Urządzenie betonowane jest w gruncie.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję +/- 5% (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

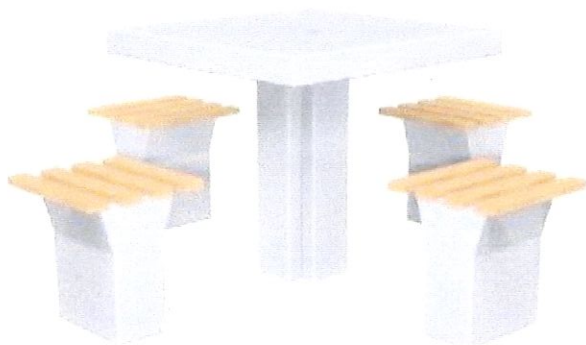
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża przepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Stolik betonowy 4-osobowy z planszą do gry w szachy



Opis

Betonowy stolik komunalny do osadzenia w podłożu, siedziska bez oparcí. Stolik posiada blat z szachownicą do gry w szachy.

Urządzenie zawiera:

- 1 betonowy stolik,
- 4 krzesła.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 180 x 180 x 76 cm
- Waga: 520 kg

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż $\pm 5\%$

Materiały

- Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, zbrojonego drutem $\varnothing 8$,
- Blat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych,
- Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach,
- Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego.

Sposób montażu

Zestaw betonowany jest w gruncie.

Stosowanie urządzeń równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania urządzenia oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z innych materiałów niż opisane powyżej oraz nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od przedstawionych parametrów technicznych ponad tolerancję $\pm 5\%$ (dotyczy to zarówno wymiarów urządzenia – patrz punkt „Dane techniczne” oraz budowy urządzenia – patrz punkt „Materiały”).

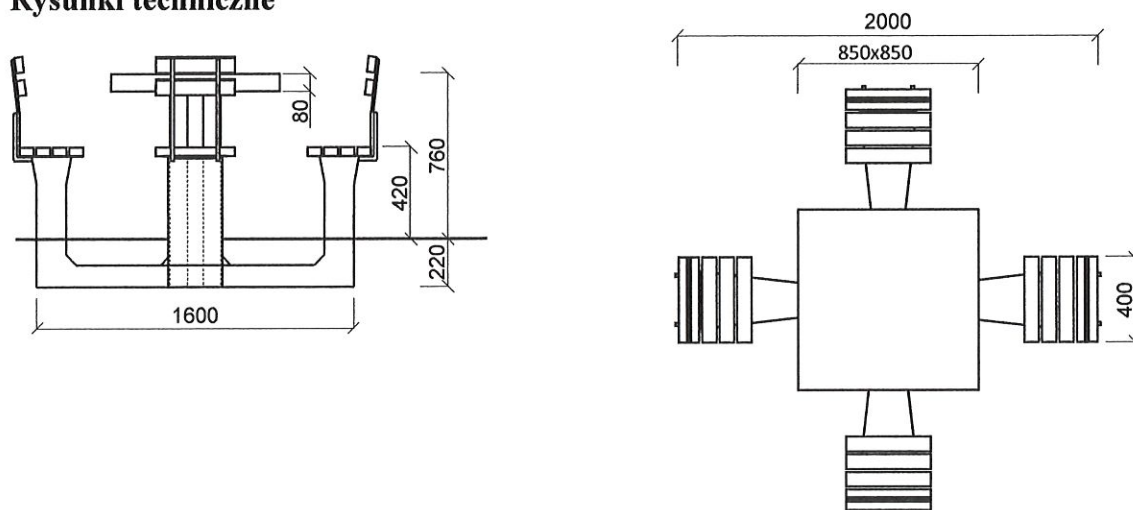
Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

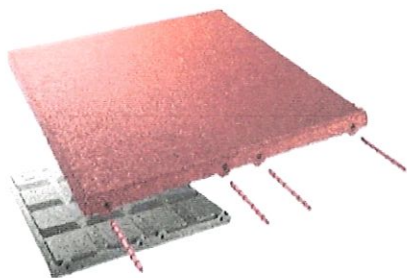
Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) – należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni platform, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia a także systematycznie kontrolować siłę naciągu lin,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawaniu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska, naciąg itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

Rysunki techniczne



Bezpieczna nawierzchnia



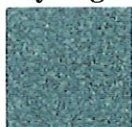
Opis

Nawierzchnia występuje w gotowych elementach o wymiarach 500x500mm i grubości 40mm.

Nawierzchnia jest wodoprzepuszczalna, składa się z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego. Wierzchnia część płyt jest gładka, po obwodzie sfrezowana. Spód płyty składa się z 16 wystających kwadratowych pól imitujących „tabliczkę czekolady”. Nawierzchnia musi posiadać atest PZH oraz certyfikat bezpieczeństwa upadku (HIC) uzyskany zgodnie z PN-EN 1177. Dla nawierzchni wydano także rekomendację techniczną ITB.

Łączenie poszczególnych elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu systemowych karbowanych kołków montażowych o średnicy min. 15 mm i długości min. 95 mm. Ze względu na wytrzymałość łączy nie dopuszcza się stosowania kołków o mniejszej średnicy ani gładkich. Osiem kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni. Zaleca się układanie płytek w „cegiełkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.

Wymagana kolorystyka:



Kolor zielony.

Dane techniczne

Wymagane parametry użytkowe nawierzchni:

Poz.	Właściwości	Wymagania
1	Opór poślizgu: - w warunkach suchych - w warunkach zawilgoconych	≤ 107 PTV ≥ 68 PTV
2	Odporność na ścieranie w urządzeniu Tabera, mg	≤ 3500
3	Wytrzymałość na rozciąganie, MPa	$\geq 0,6$
4	Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥ 40

5	Odporność na działanie cykli hydrotermicznych: - spadek wytrzymałości na rozciąganie, % - zmniejszenie wydłużenia względnego przy zerwaniu, % - ocena makroskopowa	0 0 bez śladów uszkodzeń lub zmian wyglądu zewnętrznego
6	Odporność na sztuczne starzenie: - kontrast próbki naświetlanej i nie naświetlanej w skali szarej, stopień	≥3

Dopuszczalna zawartość metali ciężkich w nawierzchni

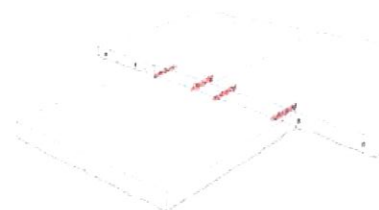
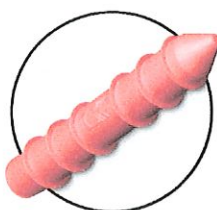
pierwiastek	jednostka	dopuszczalna wartość
Arsen (As)	mg/kg	<1
Ołów (Pb)	mg/kg	1,5
Kadm (Cd)	mg/kg	<1
Chrom (Cr)	mg/kg	<1
Bar (Ba)	mg/kg	<1
Rtęć (Hg)	mg/kg	<0,05
Antymon (Sb)	mg/kg	<1
Selen (Se)	mg/kg	<1

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni które należy dołączyć do oferty

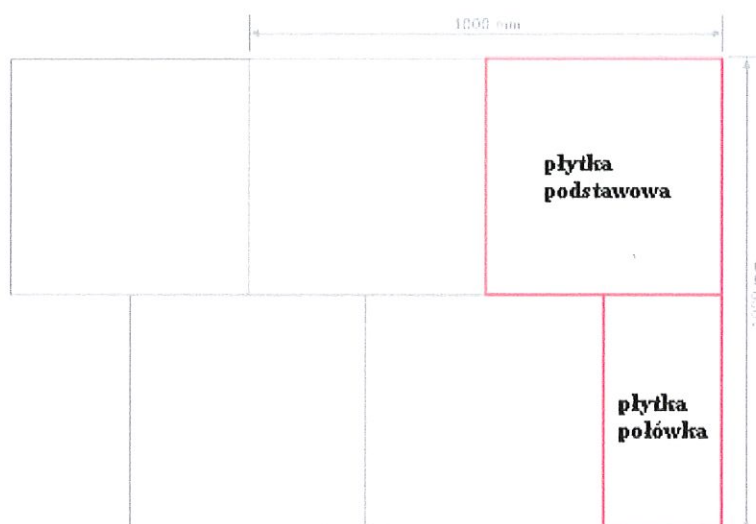
- Badania laboratoryjne parametrów użytkowych nawierzchni, potwierdzające ich zgodność w opisanymi wymogami,
- Badania na zawartość metali ciężkich w nawierzchni,
- Dowód wydania w przeszłości Rekomendacji Technicznej ITB,
- Certyfikat Bezpieczeństwa upadku:
Dla płytki o grubości 40mm z wysokości 1,3 m uzyskany zgodnie z PN-EN 1177,
Dla płytki o grubości 65mm z wysokości 2,0 m uzyskany zgodnie z PN-EN 1177,
- Atest Higieniczny PZH.

Sposób układania nawierzchni

Płyty są układane ręcznie na stabilnej podbudowie. Przed montażem zaleca się szczegółowe zapoznanie z instrukcją montażu producenta instalowanej nawierzchni. Łączenie poszczególnych elementów nawierzchni następuje dzięki wykorzystaniu systemowych karbowanych kołków montażowych o średnicy min. 15 mm i długości min. 95 mm. Ze względu na wytrzymałość łączy nie dopuszcza się stosowania kołków o mniejszej średnicy, płaskich ani gładkich. Osiem kołków montażowych jest umieszczanych w dwóch krawędziach każdego elementu nawierzchni.



Zaleca się układanie płytek w „cegiełkę” tj. jeden rząd względem drugiego przesunięty o pół płytki.



Nawierzchnia bezpieczna obramowana będzie betonowym obrzeżem

Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Prace powinny być wykonywane przez cały czas instalacji w temperaturze powyżej $+3^{\circ}\text{C}$ oraz przy braku opadów atmosferycznych.

Stosowanie materiałów równoważnych

W trosce o jakość i bezpieczeństwo użytkowania nawierzchni oraz w celu wyeliminowania jakichkolwiek wątpliwości oświadczamy, że kategorycznie nie dopuszcza się jakichkolwiek odstępstw od parametrów nawierzchni określonych w powyższej tabeli oraz nie dopuszcza się zastosowania materiałów nie posiadających dokumentów określonych powyżej (w tym w szczególności nie posiadających dowodu wydania Rekomendacji ITB oraz badań na zawartość metali ciężkich w nawierzchni).

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.

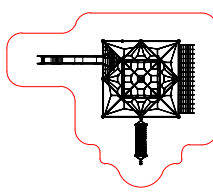
Płyty elastyczne powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną. Tolerancja produkcyjna grubości nawierzchni wynosi ± 3 mm. Szczeliny pomiędzy płytkami nie powinny być większe niż ok. 5 mm. Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale ± 5 mm na łacie 2 m.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

- elementy są nawierzchniami rekreacyjnymi i do tego celu powinny służyć,
- bezwzględnie należy dbać, aby na nawierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które przy nadeptnięciu na nie mogą spowodować uszkodzenie nawierzchni,
- należy unikać wnoszenia na nawierzchnię piasku, ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się na nawierzchni zabrudzenia i śmieci (liście, kamienie, papiery, błoto, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację nawierzchni,
- unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni,
- do klejenia nawierzchni nie wolno stosować materiałów na bazie ropy naftowej,

- nie należy ustawiać bezpośrednio na nawierzchni żadnych obiektów o ostrych krawędziach, chodzić po niej w butach na szpilkach, w korkach...
- nawierzchnia nie nadaje się do jazdy na łyżworolkach, deskorolkach, rowerach, motorach, quadach itp.
- przejazd samochodami (policja, straż, pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby nawierzchnia znajdowała się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub nie zastosowania odwodnienia w podłożu przepuszczalnym,
- w przypadku zabrudzenia nawierzchni ziemią, piaskiem czy błotem należy nawierzchnię oczyścić przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- do gruntownego czyszczenia należy stosować beztłuszczowy aktywny detergent, w żadnym wypadku nie wolno stosować środków żrących, na bazie chloru, rozpuszczalników ani materiałów ściernych,
- kolorowe nawierzchnie mogą być odnawiane poprzez użycie specjalnej powłoki w sprayu,
- w przypadku płytek z nakładką wykonaną z granulatu EPDM, silne zabrudzenia spowodowane czynnikami środowiska mogą być ścierane.





kreska w kolorze czerwonym oznacza strefę bezpieczeństwa wokół projektowanego urządzenia

Uwaga: Strefy bezpieczeństwa powinny być wyznaczone zgodnie ze specyfikacjami technicznymi dostarczonymi przez producenta urządzeń

- ### LEGENDA

 - zakres opracowania
 - granica działki
 - Inwentaryzacja zieleni
 - drzewo liściaste
 - drzewo iglaste
 - drzewo nanoszone odręcznie
 - Elementy istniejące:
 - naw. granitowa pod pomnikiem
 - Projektowane strefy:
 - A. enklawa dla seniorów
 - B. plac zabaw dla młodszych dzieci
 - B1. zestaw Infano 2 lub równoważny
 - B2. huśtawka Vergo lub równoważna
 - B3. bujak Sidi 1 lub równoważny
 - C. plac zabaw dla starszych dzieci
 - C1. huśtawka Birdo lub równoważna
 - C2. linarium Mount Logan 5 lub równoważne
 - D. siłownia zewnętrzna
 - D1. urządzenie : biegacz+orbiterek
 - D2. urządzenie: prasa nożna + wioślarz
 - D3. urządzenie: wyciskanie siedząc + wyciąg górny
 - D4. urządzenie: ławka z młynkiem
 - D5. urządzenie: ławka z rowerkiem
 - Elementy projektowane i adaptowane:
 - gry asfaltowe: G1-gra w klasy, G2 - twister, G3 - gąsienica
 - projektowana ławka - 20 szt.
 - stół do gier - 2 szt.
 - kosz na odpady - 15 szt.
 - stół do tenisa - 1 szt.
 - tablica informacyjna
 - T1. tablica z regulaminem placu zabaw
 - P1. głaz Janusza Korczaka
 - P2. pomnik Telesfora Badetko
 - P3. ręczna pompa do studni

Arteko Daria Puchacz

biuro@arteko.com.pl
tel. 695 248 730

Inwestycja: Zagospodarowanie skweru im. T.Badetko w Szczecinie

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych

Adres inwestycji: dz. nr 59, 58/1, 57 z obr. 2146, dz. nr 125/1 z obr. 2140

Branża: MAŁA ARCHITEKTURA

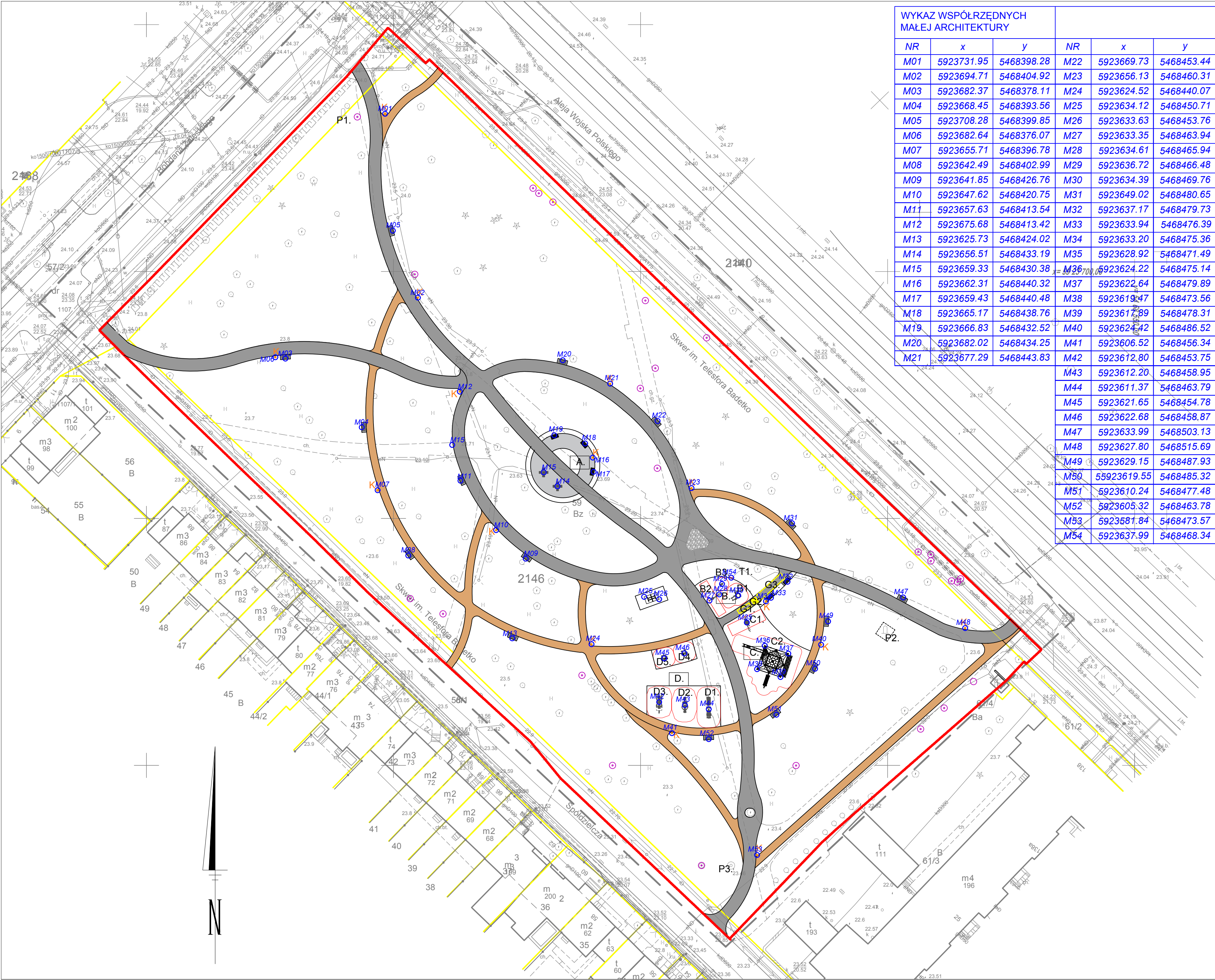
Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł rysunku:
Plan sytuacyjny - mała architektura

Projektował: inż. arch. Daria Puchacz,
mgr inż. arch. Sławomir Kiersnowski
Nr Upr. 90/Sz/93

Skala:
1:500
Data:
07.2017 r.

Nr rysunku:
A1.



WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH MAŁEJ ARCHITEKTURY					
NR	x	y	NR	x	y
M01	5923731.95	5468398.28	M22	5923669.73	5468453.44
M02	5923694.71	5468404.92	M23	5923656.13	5468460.31
M03	5923682.37	5468378.11	M24	5923624.52	5468440.07
M04	5923668.45	5468393.56	M25	5923634.12	5468450.71
M05	5923708.28	5468399.85	M26	5923633.63	5468453.76
M06	5923682.64	5468376.07	M27	5923633.35	5468463.94
M07	5923655.71	5468396.78	M28	5923634.61	5468465.94
M08	5923642.49	5468402.99	M29	5923636.72	5468466.48
M09	5923641.85	5468426.76	M30	5923634.39	5468469.76
M10	5923647.62	5468420.75	M31	5923649.02	5468480.65
M11	5923657.63	5468413.54	M32	5923637.17	5468479.73
M12	5923675.68	5468413.42	M33	5923633.94	5468476.39
M13	5923625.73	5468424.02	M34	5923633.20	5468475.36
M14	5923656.51	5468433.19	M35	5923628.92	5468471.49
M15	5923659.33	5468430.38	M36	5923624.22	5468475.14
M16	5923662.31	5468440.32	M37	5923622.64	5468479.89
M17	5923659.43	5468440.48	M38	5923619.47	5468473.56
M18	5923665.17	5468438.76	M39	5923617.89	5468478.31
M19	5923666.83	5468432.52	M40	5923624.42	5468486.52
M20	5923682.02	5468434.25	M41	5923606.52	5468456.34
M21	5923677.29	5468443.83	M42	5923612.80	5468453.75
			M43	5923612.20	5468458.95
			M44	5923611.37	5468463.79
			M45	5923621.65	5468454.78
			M46	5923622.68	5468458.87
			M47	5923633.99	5468503.13
			M48	5923627.80	5468515.69
			M49	5923629.15	5468487.93
			M50	55923619.55	5468485.32
			M51	5923610.24	5468477.48
			M52	5923605.32	5468463.78
			M53	5923581.84	5468473.57
			M54	5923637.99	5468468.34

- LEGENDA
- zakres opracowania

granica działki

Inwentaryzacja zieleni

drzewo liściaste

drzewo iglaste

drzewo nanoszone odręcznie

punkt lokalizacji małej architektury

Elementy istniejące:

naw. granitowa pod pomnikiem

Projektowane strefy:

A.

enklawa dla seniorów

B.

pozostałe punkty

plac zabaw dla młodszych dzieci

B1.

zestaw Infano 2 lub równoważny

B2.

huśtawka Vergo lub równoważna

B3.

bujak Sidi 1 lub równoważny

C.

plac zabaw dla starszych dzieci

C1.

huśtawka Birdo lub równoważna

C2.

linarium Mount Logan 5 lub równoważne

D.

siłownia zewnętrzna

D1.

urządzenie : biegacz+orbiterek

D2.

urządzenie: prasa nożna + wioślarz

D3.

urządzenie: wyciskanie siedząc + wyciąg górny

D4.

urządzenie: ławka z młynkiem

D5.

urządzenie: ławka z rowerkiem

Elementy projektowane i adaptowane:

gry asfaltowe: G1-gra w klasy, G2 - twister, G3 - gąsienica

projektowana ławka - 20 szt.

stół do gier - 2 szt.

kosz na odpady - 15 szt.

stół do tenisa - 1 szt.

tablica informacyjna

T1.

tablica z regulaminem placu zabaw

P1.

głaz Janusza Korczaka

P2.

pomnik Telesfora Badetko

P3.

ręczna pompa do studni

Arteko Daria Puchacz

biuro@arteko.com.pl
tel. 695 248 730

Investycja: Zagospodarowanie skweru im. T.Badetko w Szczecinie

Investor: Gmina Miasto Szczecin - Zakład Usług Komunalnych

Adres inwestycji: dz. nr 59, 58/1, 57 z obr. 2146, dz. nr 125/1 z obr. 2140

Branża: MAŁA ARCHITEKTURA

Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Tytuł rysunku:

Plansza wymiarowa

Opracował: inż. arch. Daria Puchacz

Skala: 1:500

Data: 12.2017 r.

Nr rysunku: A2.