

POPRAWA DOSTĘPNOŚCI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRAZ BUDOWĘ OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW

ADRES INWESTYCJI: Jedn. ewid.: **141606_2 OSTRÓW MAZOWIECKA**
Obręb: **0014 NUR**
Nr działki: **1443/2**

INWESTOR **URZĄD GMINY NUR**
UL. DROHICZYŃSKA 2
07-322 NUR

PROJEKTANT **WALDEMAR BRZOSTEK**
MAZ/0260/OWOK/04

JEDNOSTKA PROJEKTOWA **MARTA MACIOCH**
NIP 7591620375

OSTRÓW MAZOWIECKA, 06/2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1) CZĘŚĆ OPISOWA:

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	3
2. OKREŚLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI:	3
4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	4
5. DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW ORAZ USTAŁEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	4
6. INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	5
7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI	5
8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:	5
9. OPIS TECHNICZNY	5
10. SPECYFIKACJE TECHNICZNE URZĄDZEŃ:	7

2) CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. MAPA SYTUACYJNA	
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, SKALA 1:500	ZT-01
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, SKALA 1:200	ZT-02
4. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH, SKALA 1:500	

TEMAT: POPRAWA DOSTĘPNOŚCI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRZEZ BUDOWĘ OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW (KAT. VIII)

ADRES INWESTYCJI: 141606_2.0014.1443/2

INWESTOR: URZĄD GMINY NUR
Ul. Drohiczyńska 2, 07-322 Nur
UL. 3-go MAJA 68, 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- UCHWAŁA NR IX/65/19 RADY GMINY NUR z dnia 16 września 2019 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nur - Etap II
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- wytyczne inwestora

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogólnodostępnego placu zabaw na działce nr ewid. 1443/2 w miejscowości Nur, gmina Nur, na terenie przynależącym do Szkoły Podstawowej w Nurze.

Projektuje się rozmieszczenie na placu urządzeń rekreacyjnych, poza tym również: ławki, kosze na śmieci, oświetlenie solarne; utwardzenie terenu kratką syntetyczną; zieleń; ogrodzenie terenu.

2. OKREŚLENIE STANU ISTNIEJĄCEGO TERENU

W centralnej części działki nr ewid. 1443/2 zlokalizowany budynek szkoły podstawowej o powierzchni zabudowy 3460 m². W północnej części działki boisko sportowe oraz niewielki ogrodzony plac zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym. Od strony wschodniej zieleń oraz niewielki ogrodzony plac zabaw dla dzieci w wieku przedszkolnym. Od strony południowo-wschodniej i południowej zaaranżowana zieleń wysoka, utwardzenia stanowiące place i dojścia do budynku, miejsca parkingowe, droga pożarowa oraz komunikacja terenu z drogami publicznymi: dz. nr 1442 i 1444. W terenie pasa drogowego wzdłuż południowej granicy przedmiotowej działki, rów melioracyjny - równolegle do ulicy Łomżyńskiej.

W południowej części działki 1442/3 otwarta przestrzeń porośnięta zielenią niską (łąka), ukształtowanie terenu równinne.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI:

Projektuje się lokalizację placu zabaw w południowej części przedmiotowej działki. Powierzchnia terenu pokryta kratką syntetyczną posiadającą certyfikat bezpieczeństwa upadku z wysokości 2,1 m; teren placu ogrodzony ogrodzeniem panelowym systemowym; dwa wyjścia z placu przez bramki jednoskrzydłowe z furtką o dowolnym kierunku otwierania: jedno od strony północnej, drugie od strony wschodniej, szerokość przejścia 120 cm; urządzenia rekreacyjne rozmieszczone na placu zgodnie z § 40. 3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Powierzchnia placu zabaw: 1618 m²

Rozmieszczenie urządzeń na placu przedstawiono na zawartym w opracowaniu projekcie zagospodarowania terenu.

4. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt zakłada zastosowanie następujących urządzeń:

1. Urządzenie wielofunkcyjne dostosowane dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich
2. Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim
3. Piaskownica kwadratowa przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich
4. Trampolina prostokątna o wymiarach 150 x 300 cm przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich
5. Podwójna tablica sensoryczna przeznaczona do kreatywnej zabawy, przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich
6. Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa
7. Karuzela o wymiarach 1,32 x 1,32 x 0,74 m
8. Zjazd linowy 20 m
9. Huśtawka wahadłowa zawierająca 3 różne siedziska w tym 1 siedzisko przeznaczone dla osób niepełnosprawnych
10. Zabawka typu karuzela słupowa 4-ramienna
11. Mini-karuzela z równoważnią
12. Huśtawka wagowa z dwoma siedziskami
13. Karuzela o pochyłej platformie
14. Urządzenie typu `głuchy telefon`
15. Bujak z trzema siedziskami na sprężynach

oraz projekt zakłada zastosowanie następujących elementów:

- ławki parkowe szt. 8
- kosze ze stali nierdzewnej na śmieci szt. 4
- latarnie solarne szt. 2
- nawierzchnia syntetyczna: bezpieczna kratka grubości 65 mm w kolorze zielonym
- ogrodzenie panelowe systemowe

Projektuje się zastosowanie urządzeń nowych, wykonanych zgodnie ze stosownymi normami, posiadających wymagane aktualne atesty i certyfikaty; zamieszczenie informacji o zasadach korzystania z placu zabaw na tablicach regulaminowych na terenie inwestycji.

Inwestycja jest dostępna dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, zastosowano bramki o szerokim prześwicie, teren równinny bez uskoków i wzniesień, część zastosowanych urządzeń rekreacyjnych jest dostosowana do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

5. DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIENIŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW ORAZ USTAŁEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działka nie jest objęta żadną formą ochrony konserwatorskiej na podstawie Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r. (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 282, 782, 1378) - nie ustala się żadnych wymagań w tym zakresie.

6. INFORMACJA O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI

Planowana inwestycja nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie ludzi. Wody opadowe odprowadzone będą na teren własny przedmiotowej inwestycji, w projekcie zastosowano nawierzchnię z kratki syntetycznej, teren placu jest w 50% powierzchnią biologicznej czynną.

7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI

Inwestycja nie jest objęta przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej.

8.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Przedmiotem inwestycji jest poprawa dostępności przestrzeni publicznej poprzez budowę ogólnodostępnego placu zabaw na działce nr ewid. 1443/2 w miejscowości Nur, gmina Nur.

Projektuje się rozmieszczenie obiektów rekreacyjnych i związanie ich z gruntem w sposób trwały za pomocą rdzeni żelbetowych, zgodnie ze specyfikacją techniczną określoną przez producenta przyrządów. Rozmieszczenie urządzeń planuje się z uwzględnieniem stref bezpieczeństwa określonych dla każdego urządzenia.

Teren inwestycji nie znajduje się w miejscu zacienionym a projektowane obiekty nie powodują zacienienia dla budynków znajdujących się na działce terenu inwestycji. Nie projektuje się budowy zadaszeń. Nie projektuje się budowy infrastruktury technicznej.

9. OPIS TECHNICZNY

NAWIERZCHNIA:

Nawierzchnia z kratki syntetycznej w kolorze zielonym, o grubości 65 cm i kształcie kratownicy, wykonana z granulatu gumowego SBR oraz kleju poliuretanowego, posiadająca certyfikat bezpieczeństwa upadku z wysokości 2,1 m zgodnie z PN-EN 1177, o 50% powierzchni biologicznej czynnej. Wypełniona glębą humusową i nasionami trawy.

Łączenie elementów nawierzchni następuje przy wykorzystaniu odpowiednio uformowanych gumowych zaczepów (haczyków) rozmieszczonych na krawędziach krutek – nie dopuszcza się stosowania żadnych łączników niewykonanych z gumy np. opasek elektrycznych, kołów itp. Po instalacji nawierzchni należy wypełnić ją żywną ziemią w celu wysiania trawy (opcjonalnie można wypełnić nawierzchnię wyłącznie piaskiem).

[powierzchnia placu: $1618 \text{ m}^2 \times 50\% = 809 \text{ m}^2$, $809 \text{ m}^2 \times 0,65\text{m} = \underline{850 \text{ 825,3 m}^3}$ objętość pustej przestrzeni w kratce]

Uwarstwienie nawierzchni:

- kratka syntetyczna wypełniona hummusem i nasionami trawy/ piaskiem - 65 mm
- piasek podsypkowy - warstwa wyrównująca - 30 mm
- kruszywo łamane/ tłuczone frakcji 0-31,5 mm - warstwa nośna - 150 mm
- grunt rodzimy ze spadkiem 1%

OGRODZENIE:

Ogrodzenie panelowe ocynkowane i malowane proszkowo, fundament systemowy.

Panel o wysokości 125 cm, długość 250 cm, z prętów pionowych 4,0 mm zgrzanych z prętami poziomymi 4,0 mm. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panelem zgrzewanym wraz ze słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w kolorze RAL 6001 zielony szmaragdowy). Panel zakończony jednostronnie na dole, góra gładka.

Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40, ocynkowane, malowane proszkowo, wraz z obejmami montażowymi.

Panel montowany do słupka za pomocą obejmy montażowej 60x40, podmurówka systemowa, betonowa, gładka, wysokości 25 cm, montowana ze słupem za pomocą łącznika.

[Obwód placu: 195,05 m]

ZIELEŃ:

W wolnej przestrzeni kratki syntetycznej wypełnionej humusem zasiać trawę.

Projektuje się zasadzenie trzech drzew niskiej wysokości (głóg dwuszyjkowy (krzew)/ głóg pośredni) w południowej części placu, w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu. W nawierzchni syntetycznej pozostawić otwór o średnicy 0,5 m, umieścić roślinę w dole na bryłę korzeniową, zasypać ziemią do wysokości równej z górną częścią nawierzchni.

MOCOWANIE URZĄDZEŃ:

Zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta urządzeń zabawowych.

10. SPECYFIKACJE TECHNICZNE URZĄDZEŃ:

1. Urządzenie wielofunkcyjne

Opis

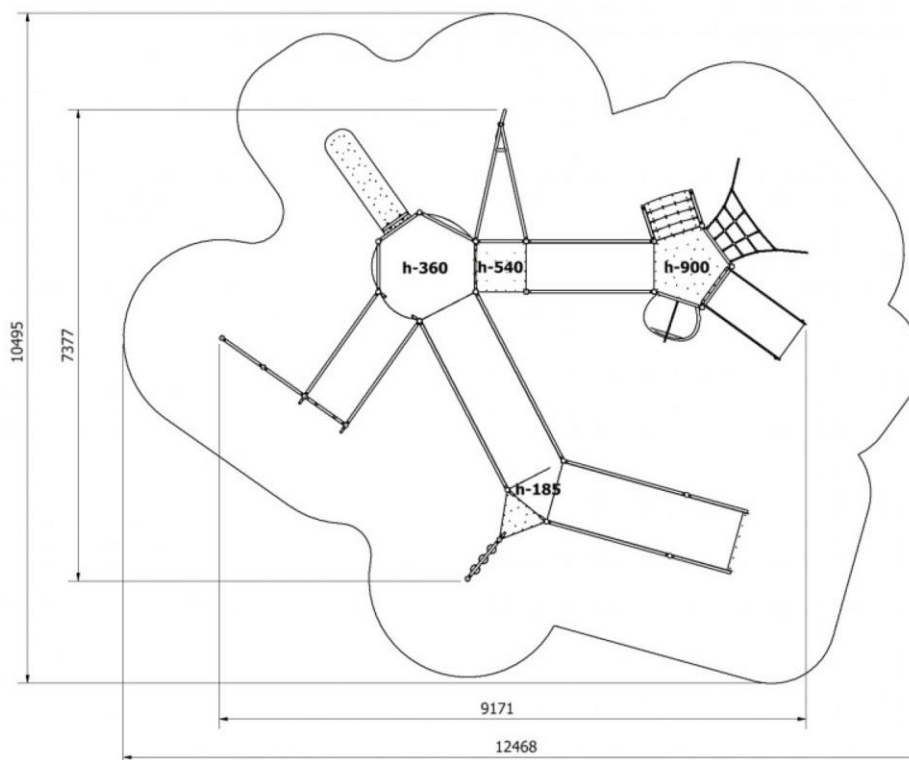
Urządzenie wielofunkcyjne dostosowane dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Kolor konstrukcji - szary, kolor platformy - czerwony. Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa.

Urządzenie zawiera

- 1 wieżę 5-boczną na pojedynczych słupach i jedną platformę,
- 1 zjeżdżalnię o falistym zjeździe,
- 2 mostki z poręczami łączące platformę, wieżę i podest wjazdowy,
- 1 pionowy drążek z obrotowym kółkiem,
- 3 drabinki z pojedynczymi uchwytami, z których najwyższa ma dodatkowo dwa uchwyty do podciągania,
- 1 tablicę edukacyjną "kółko i krzyżyk",
- 1 trap wejściowy z liną,
- 1 schodki z poręczami prowadzące na wieżę,
- 1 trójkątny podest,
- 1 siatkę wejściową,
- 1 podest wejściowy, służący też jako mini siłownia,
- 1 podest wjazdowy z poręczami.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 9,17 x 7,37 x 2,30 m
- Strefa bezpieczeństwa: 10,49 x 12,46 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,20 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-3:2017
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%



2. Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim

Opis

Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim. Huśtawka jest wyposażona w pięciostopniowy system bezpieczeństwa

- 1 - Zamek zabezpieczający przed korzystaniem z huśtawki w sposób niekontrolowany przez niepowołane osoby (opcja dodatkowa)**
- 2 - Płożę stabilizującą wjazd wózków do wnętrza huśtawki**
- 3 - Siłownik tłumiący zabezpieczający przed nadmiernym rozkołysaniem gondoli huśtawki**
- 4 - Obręcz blokującą otwarcie rampy w trakcie huśtania**
- 5 - Odbojniki gumowe chroniące osoby zbliżające się do huśtawki w strefie ruchu gondoli.**

Użytkownik może samodzielnie wprawić huśtawkę w ruch lub ją zatrzymać używając do tego lin. Huśtawka może być opcjonalnie wyposażona w blokadę na kluczyk uniemożliwiającą używanie jej przez osoby postronne. Aby zamknąć wjazd należy przyciągnąć rampę za pomocą łańcuchów bocznych i zablokować ją poręczą. Otwarcie zamkniętej gondoli następuje poprzez podniesienie obręczy blokującej rampę. Wózek unieruchamia się za pomocą hamulca. Gondola huśtawki posiada gumowe odbojniki (zderzaki) umieszczone po obu jej stronach. Kolor konstrukcji - grafitowy i szary, a kolor gondoli czerwony. Elementy stalowe mające styczność z gruntem zabezpieczone warstwami: ocynku ogniowego i farby proszkowej. Pozostałe elementy stalowe zabezpieczone warstwami: ocynku galwanicznego, podkładu epoksydowo cynkowego i farby proszkowej. Śruby i inne elementy mocowań osłonięte kapslami z tworzywa. Urządzenie posiada certyfikat, potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- 1 ramę posadowioną na 4 nogach,
- 1 gondolę z linami połączonymi z poprzeczką,
- 1 rampę,
- 3 amortyzatory,
- 2 sprężyny gazowe,
- 2 odbojniki gumowe montowane na zewnętrznych elementach gondoli.

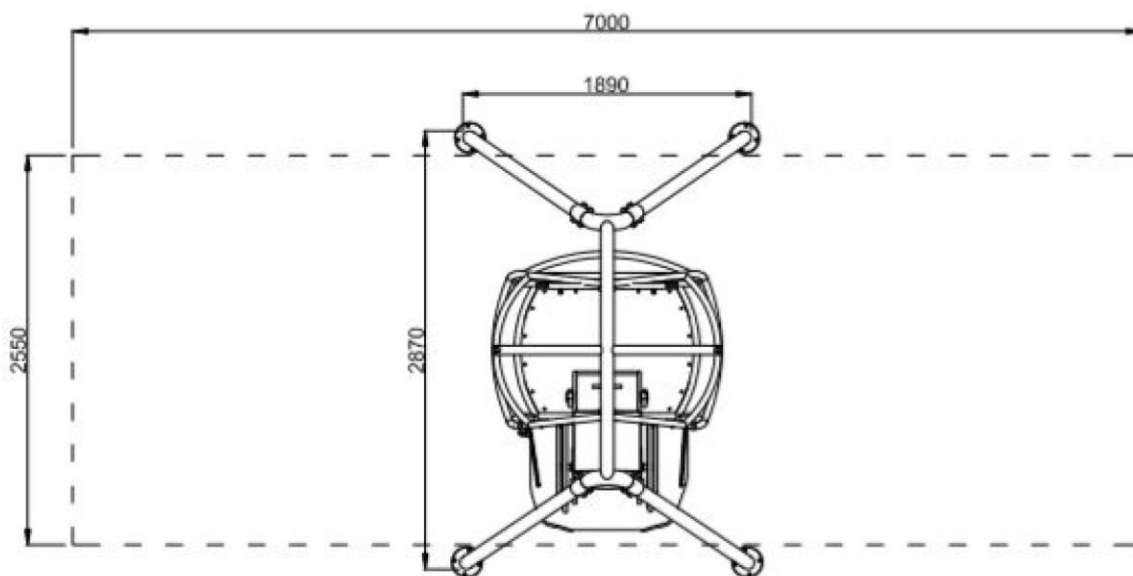
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,87 x 1,89 x 2,66 m
- Strefa bezpieczeństwa: 7,00 x 2,55 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,13 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-2:2017

2. Huśtawka z gondolą dostosowana dla jednej osoby poruszającej się na wózku inwalidzkim

Materiały

- Rury stalowe: 42,40 x 2,00 mm, 38,00 x 2,00 mm, 60,30 x 2,60 mm, 88,90 x 2,70 mm,
- Profil stalowy, zamknięty: 40,00 x 27,00 x 2,00 mm,
- Nogi huśtawki: rura 88,90 x 2,60 mm (kotwy), 88,90 x 2,00 mm (nogi wkopywane),
- Platforma: blacha aluminiowa, ryflowana 3,00 mm,
- Łańcuch stalowy cynkowany ogniowo osłonięty węzłem termokurczliwym,
- Lina zbrojona 16 mm, zakończenie liny osłonięte rączką z tworzywa,
- Amortyzatory (jeden przy górnym mocowaniu kosza i dwa przy rampie),
- Sprężyny gazowe (dwie przy barierce).
- Odbojniki gumowe montowane na zewnętrznych elementach gondoli.



3. Piaskownica kwadratowa przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich

Opis

Piaskownica kwadratowa posiadająca praktyczne blaty do robienia piaskowych babek oraz sitka do przesypywania piasku. Zabawka jest również przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich. Na dnie piaskownicy znajdują się atrakcyjne elementy imitujące skamieliny (muszle, kości). Konstrukcja wykonana jest ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Obudowa piaskownicy oraz dodatkowe elementy dekoracyjne wykonane są z tworzywa HDPE.

Urządzenie zawiera

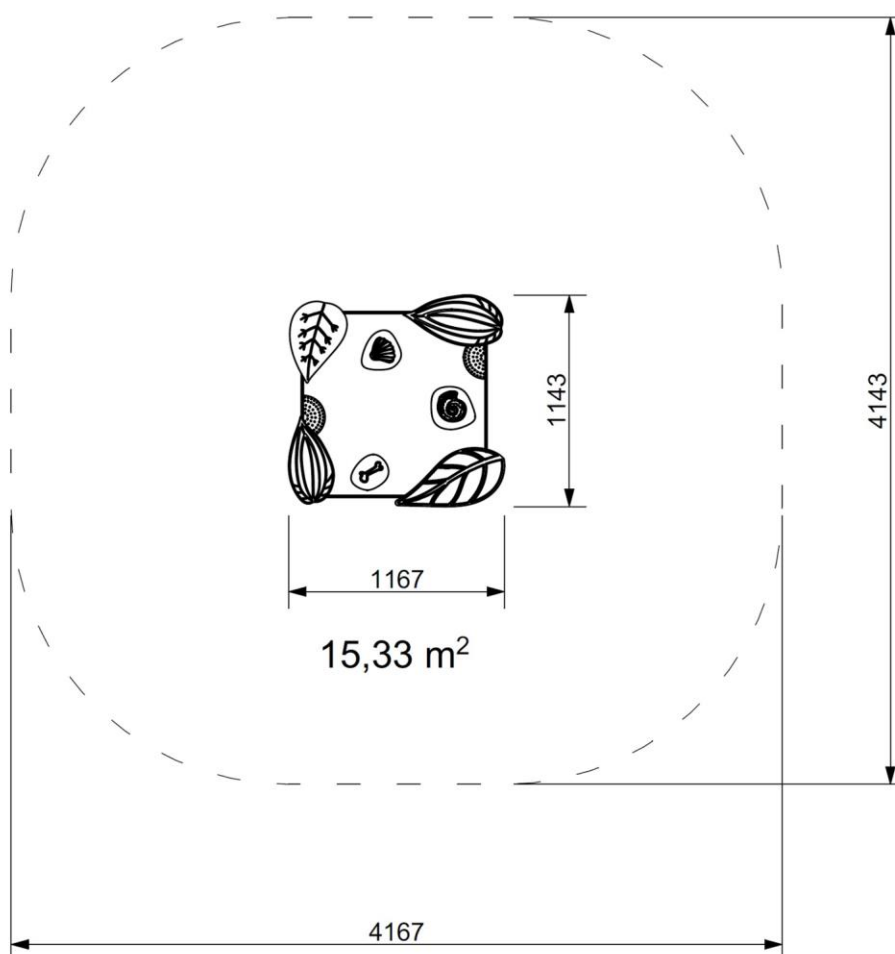
- Miska piaskownicy wykonana z tworzywa HDPE,
- 4 narożne blaty w kształcie liścia do robienia babek piaskowych,
- 2 sitka do przesypywania piasku,
- 3 elementy imitujące skamieliny (muszle, kości) umieszczone na dnie miski piaskownicy,

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,17 x 1,14 x 0,95 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,17 x 4,14 m

Materiały

- Konstrukcja wykonana jest ze stali galwanizowanej malowanej proszkowo,
- Miska piaskownicy wykonana z tworzywa HDPE,
- Elementy dodatkowe wykonane z tworzywa HDPE.



4.Trampolina prostokątna o wymiarach 150 x 300 cm przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich

Opis

Trampolina prostokątna przeznaczona do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu, przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, które dzięki odpowiednio wyprofilowanemu wjazdowi i wyjazdowi mogą bez przeszkód dostać się na matę do skakania.

Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych lamelek Hercules o szerokości min. 37 mm, posiadających kształt litery „V” oraz wzmacniającą kratownicę. Dzięki unikalnemu kształtowi lamelek zmniejszone zostały do zaledwie 7 mm przestrzenie pomiędzy elementami maty co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe. Mata dostępna jest w 8 kolorach, istnieje także możliwość wykonania grafiki na macie. Gumowy kołnierz trampoliny oraz wyprofilowany wjazd i wyjazd, łączący się bezpośrednio z matą do skakania, dostosowane są do potrzeb osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Kołnierz występuje w 2 kolorach standardowych i 23 kolorach specjalnych. Na kołnierzu można dodatkowo wykonać dekoracyjny wzór. Wjazd i wyjazd wykonane są w kolorze czerwono-brązowym. Trampolina może być wyposażona w podnoszoną pokrywę, która ułatwia czyszczenie jej wnętrza.

Trampolina objęta jest następującą gwarancją: 25 lat na stalową konstrukcję skrzyni oraz 3 lata na lamelki.

Urządzenie zawiera

- Matę do skakania, wykonaną z bardzo wytrzymałych elementów (lamelki), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych, nawleczonych na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Elementy maty (lamelki) posiadające pogrubienia na końcach (tulejki) - wzmocnienia przed przecieraniem przez linki oraz wzmocniony, profilowany szkielet w kształcie kratownicy, a także poszerzoną górną powierzchnię w kształcie litery „V” co zapobiega wpadnięciu do wnętrza trampoliny drobnych przedmiotów jak np. klucze czy telefony komórkowe,
- Sprężyny mocujące matę, które są rozmieszczone po obwodzie konstrukcji - każda ze sprężyn łączy się z jedną linką ze stali nierdzewnej, zakończoną specjalnym, wzmocnionym oczkiem (kausza) lub prętem metalowym łączącym elementy maty, co zapobiega przecieraniu się lin podczas ich użytkowania,
- Kołnierz gumowy - elastyczną osłonę zakrywającą górną część urządzenia oraz wyprofilowany wjazd i wyjazd, łączący się bezpośrednio z matą do skakania, dostosowany do potrzeb osób poruszających się na wózkach

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,5 x 3,0 m
- Wymiary maty trampoliny: 1,0 x 2,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,0 x 6,25 m
- Szerokość lamelki: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Ilość użytkowników: 1 osoba
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

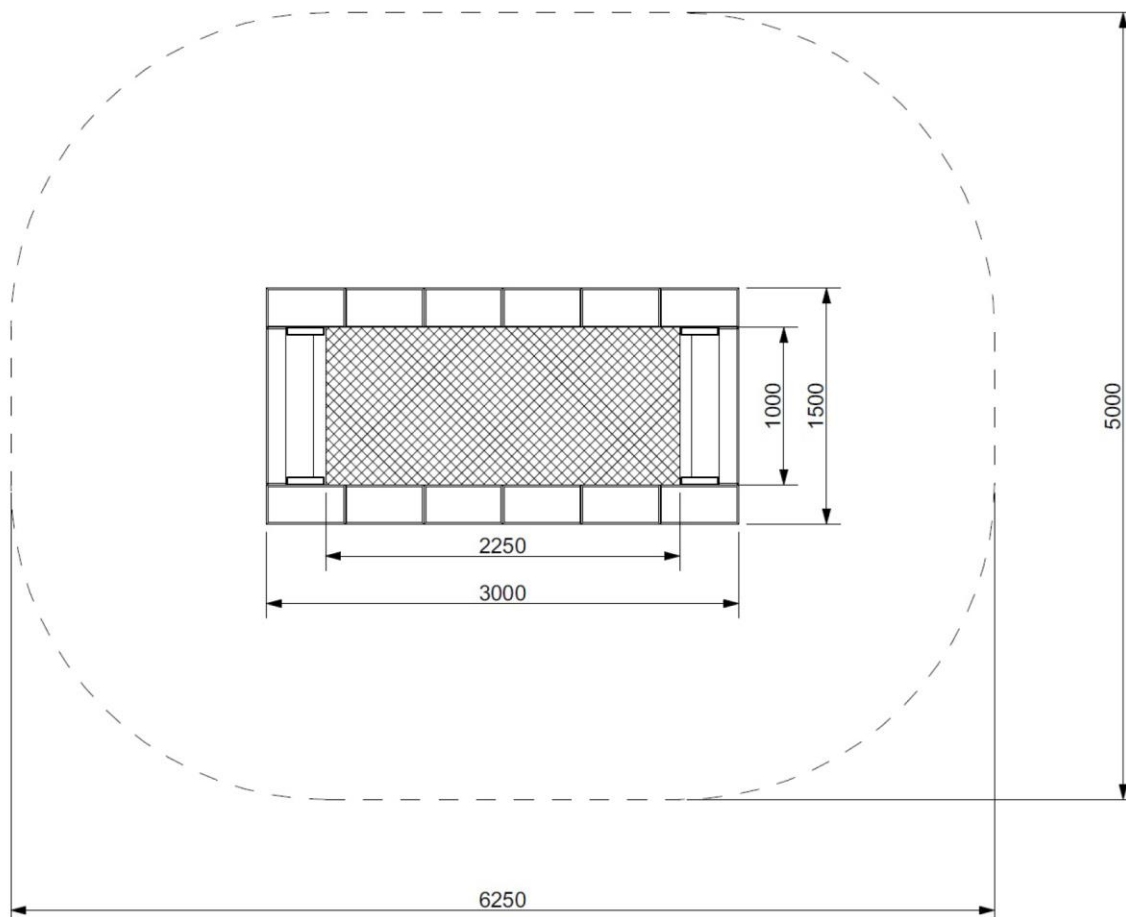
4. Trampolina prostokątna o wymiarach 150 x 300 cm przystosowana dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,5 x 3,0 m
- Wymiary maty trampoliny: 1,0 x 2,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,0 x 6,25 m
- Szerokość lamelek: min. 37 mm
- Szerokość szczelin pomiędzy lamelkami: do 7 mm
- Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m
- Ilość użytkowników: 1 osoba
- Głębokość posadowienia: - 0,40 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiały

- Mata do skakania wykonana jest z bardzo wytrzymałych elementów poliamidowych w kształcie litery „V” (lamelki), posiadających antypoślizgową powierzchnię w postaci występujących na przemian wypustek poziomych i okrągłych,
- Lamelki nawleczone są na linki ze stali nierdzewnej w elastycznej otulinie,
- Kołnierz gumowy: elastyczna osłona zakrywająca górną część urządzenia oraz gumowy, wyprofilowany wjazd i wyjazd, łączący się bezpośrednio z matą do skakania - wykonane są z granulatu gumowego i kleju poliuretanowego,
- Konstrukcję w postaci prostokątnej, metalowej skrzyni, wykonanej ze stali ocynkowanej.



5. Podwójna tablica sensoryczna przeznaczona do kreatywnej zabawy, przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich

Opis

Podwójna tablica sensoryczna przeznaczona do kreatywnej zabawy, przystosowana do użytkowania przez dzieci poruszające się na wózkach inwalidzkich. Zabawka posiada dwa panele: jeden z bongosami, wytrzymałymi na intensywne użytkowanie, wydającymi bardzo dobry jakościowo dźwięk oraz drugi z łatwo obracającym się kołem o 180 stopni, w którym znajduje się klepsydra z kulkami. Czas przesypywania około 30 sekund. Klepsydra oprócz pełnienia funkcji zabawki może służyć również jako określenie czasu w krótkich czynnościach na placu zabaw lub ćwiczeń. Konstrukcja wykonana ze stali czarnej, malowanej proszkowo. Tablica wykonana z tworzywa HDPE. Rury zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi.

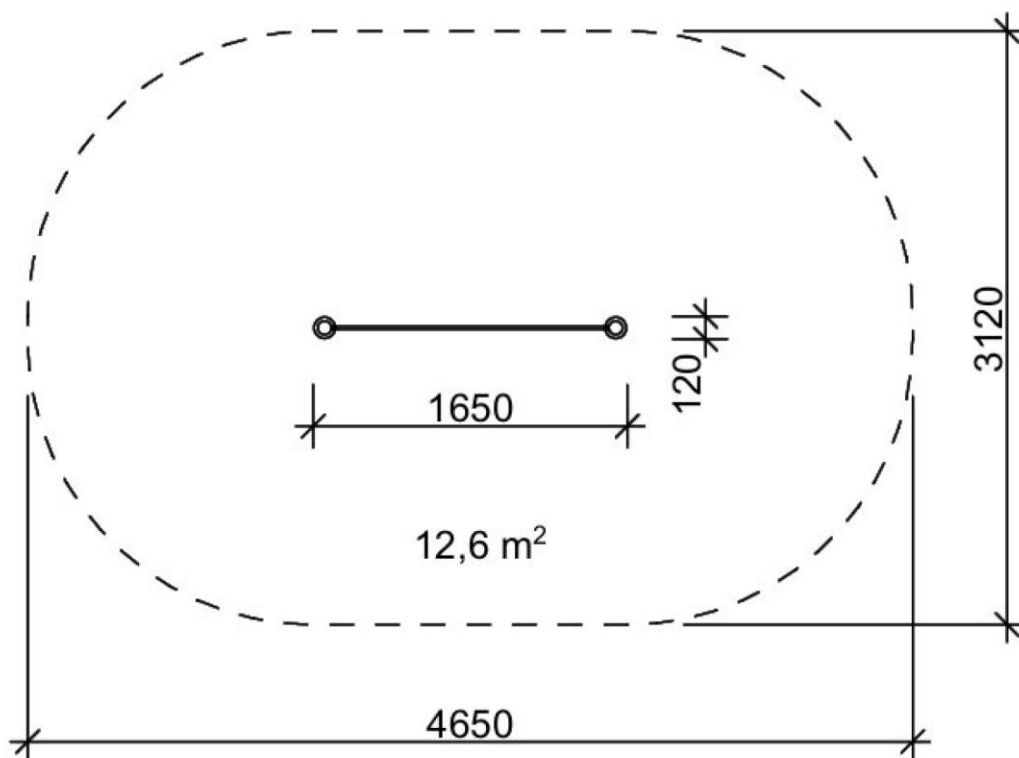
Istnieje możliwość zamocowania tablicy bezpośrednio do ściany. W takim przypadku zamiast metalowych nóg do fundamentowania w ziemi dostarczamy specjalne elementy montażowe do mocowania tablicy na ścianie.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,65 x 0,12 x 1,25 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,65 x 3,12 m

Materiały

- Konstrukcja wykonana jest ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- Tablica wykonana z tworzywa HDPE 15 mm,
- Koło obrotowe wykonane z tworzywa HDPE i okienka z poliwęglanu,
- 2 łożyskowane bębny znajdujące się na osi ze stali nierdzewnej.



6. Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa

Opis

Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa. Konstrukcja posiada boki wypełnione linową siecią umożliwiającą wspinaczkę. Na szczycie znajduje się linowa platforma. Pod platformą wisi nieduża linowa platforma.

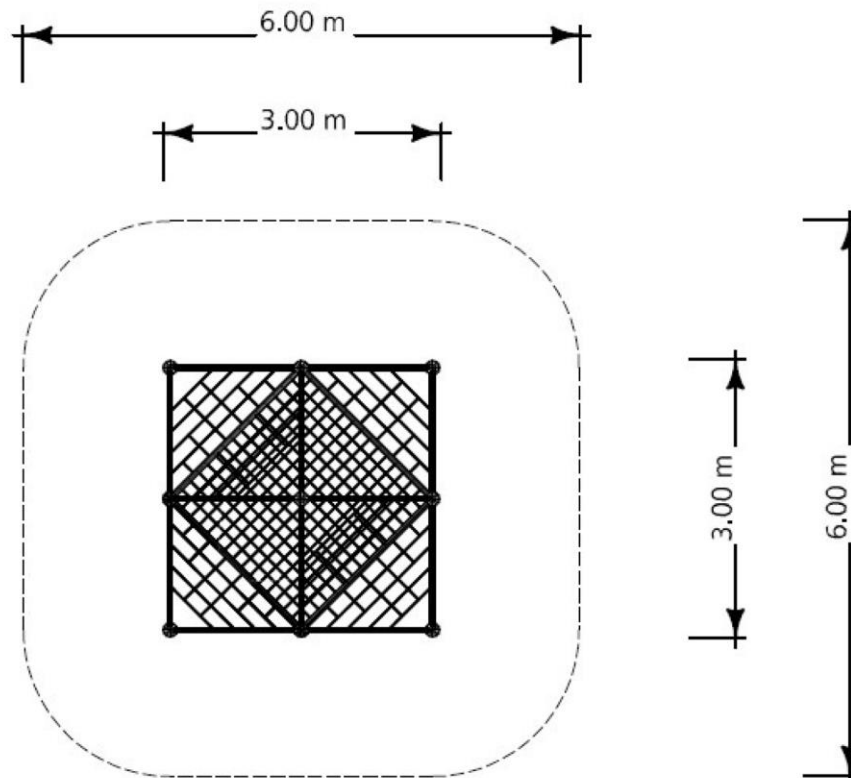
Rozszerzająca się u podstawy konstrukcja posadowiona jest na czterech punktach podparcia. Dzięki systemowi 1-2-3 konstrukcja urządzenia jest instalowana bez użycia betonu. Urządzenie posiada regulację naciągu lin umieszczoną w kulach łączących.

Urządzenie zawiera

- Sztwną konstrukcję z 4 punktami podparcia, wykonaną ze stalowych rur połączonych kulami łącznikowymi,
- 4 trójkątne boki wypełnione siecią wspinaczkową
- 4 trójkątne boki zabezpieczone linową barierką
- 1 platformę główną wykonaną z gęstej sieci,
- 1 platformę mniejszą (zawieszoną na linach) wykonaną z sieci o większych oczkach,
- Aluminiowe łączniki lin w formie kul (nie tzw. koniczynka w formie oplotu z drutu, odkuwki itp.), łączniki platform,
- Mechanizm naciagowy sieci SECUCOPE regulujący naciąg lin, znajdujący się w kulach łączących (w punktach łączenia się rur konstrukcyjnych),
- System montażowy 1-2-3, tj. specjalną ramę metalową łączącą (pod powierzchnią ziemi) wszystkie punkty podparcia konstrukcji urządzenia.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,00 x 3,00 x 2,97 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,00 x 6,00 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,50 m
- Ilość użytkowników: 29 osób
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-11:2014



7. Karuzela o wymiarach 1,32 x 1,32 x 0,74 m

Opis

Zabawka typu karuzela tarczowa z potrójnym uchwytem ustawionym gwiaździcie. Średnica 1,32 m. Podłoga karuzeli jest wykonana z płyty PE, dzięki czemu jest miękka (bezpieczna), antypoślizgowa (dodatkowa antypoślizgowa faktura) oraz nie ulega nagrzewaniu na słońcu oraz zmrożeniu zimą.

Urządzenie zawiera

- 1 platformę karuzeli,
- 1 słupek z trzema uchwytami rozłożonymi gwiaździcie.

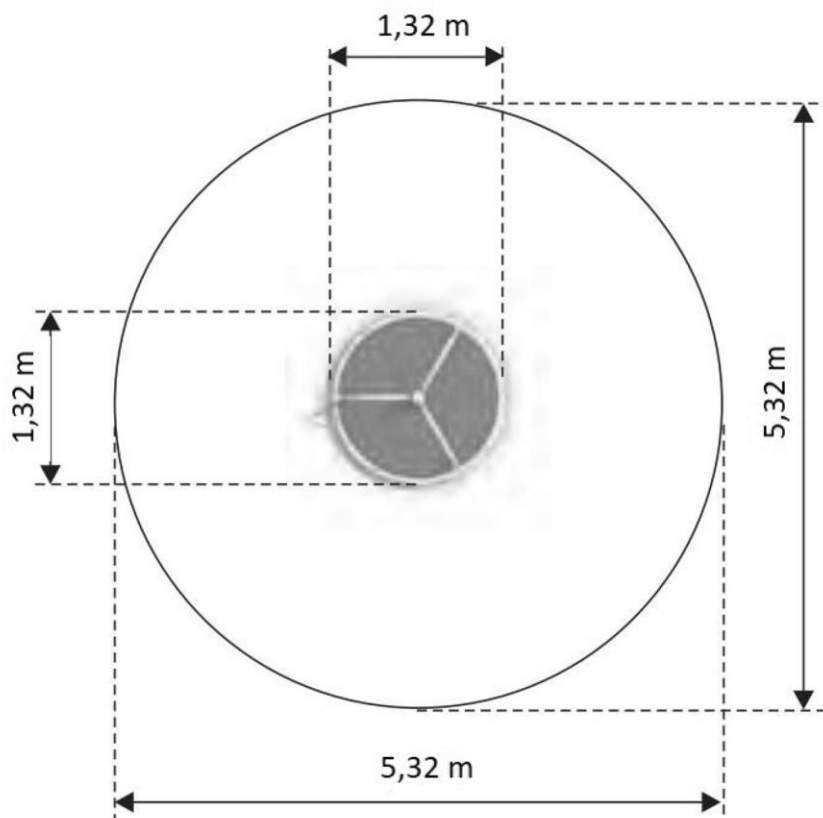
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,32 x 1,32 x 0,74 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,32 x 5,32 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,0 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12 i PN-EN 1176-5:2020-03

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych,
- Podłoga z płyty PE z fakturą antypoślizgową w postaci "wypukłych guzików" (nie dopuszcza się stosowania blachy ryflowanej lub sklejk).



8. Zjazd linowy 20 m

Opis

Zabawka typu zjazd na linie z liną rozciągniętą między dwoma stalowymi wieżami oraz ruchomym orczykiem o długości 20 m. Urządzenie o kolorze konstrukcji grafitowym i szarym oraz z kolorem siedziska czarnym.

Urządzenie zawiera

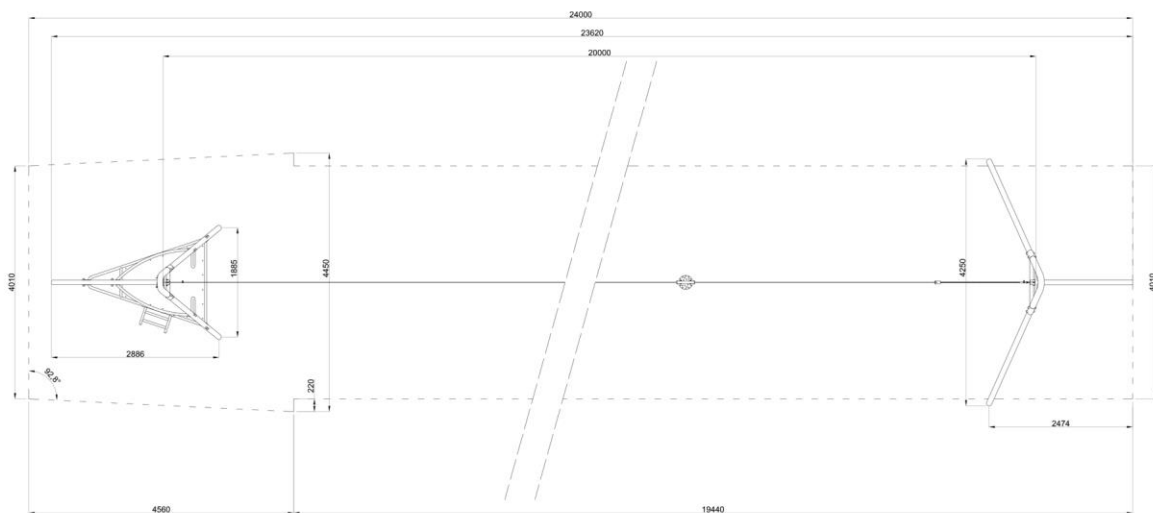
- 1 siedzisko,
- 1 linę,
- 2 stalowe wieże.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 23,62 x 4,01 x 3,85 m
- Strefa bezpieczeństwa: 24,0 x 4,45 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,3 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-4:2017

Materiały

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo (nogi przednie o przekroju okrągłym, noga tylna o przekroju kwadratowym),
- Platforma startowa z blachy aluminiowej ryflowanej (nie dopuszcza się drewnianych elementów),
- Drabinka wejściowa na platformę ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo,
- Stalowa lina,
- Siedzisko o średnicy 255 mm wykonane z gumy EPDM z wkładem aluminiowym na łańcuchu ze stali galwanizowanej,
- Element jezdny "wózek" - stal nierdzewna,
- Odbijak - stal nierdzewna.



9. Huśtawka wahadłowa zawierająca 3 różne siedziska w tym 1 siedzisko przeznaczone dla osób niepełnosprawnych

Opis

Huśtawka wahadłowa zawierająca 3 różne siedziska w tym 1 siedzisko przeznaczone dla osób niepełnosprawnych (tzw. siedzisko półleżące). Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Stylistyka urządzenia nawiązuje do kształtów ślimaka. Rury zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi.

Urządzenie zawiera

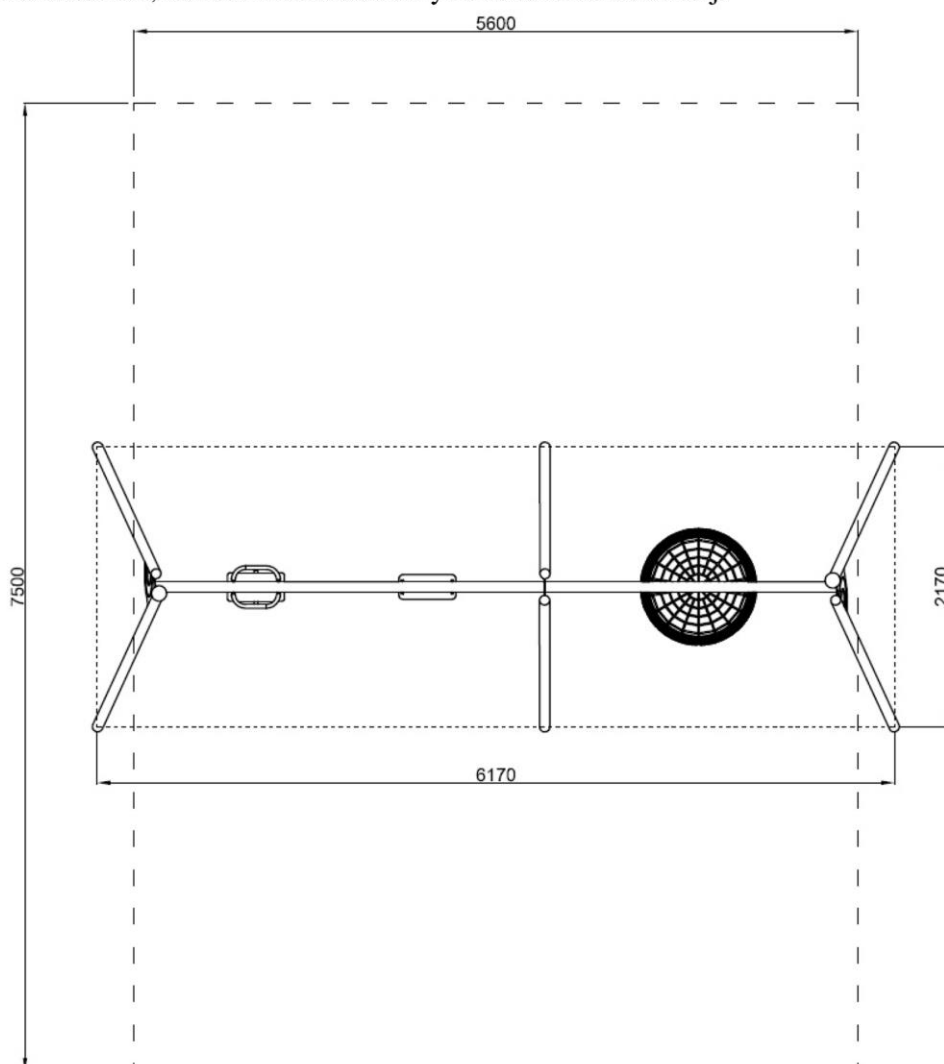
- 3 ramy,
- 1 siedzisko w formie deseczki,
- 1 siedzisko półleżące,
- 1 boczanie gniazdo.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 7,10 x 2,24 x 2,63 m
- Strefa bezpieczeństwa (LxW): 7,50 x 6,40 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,3 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-2:2017

Materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej.
- Siedzisko dla osób niepełnosprawnych wykonane z tworzywa HDPE, formowane metodą odśrodkową, z amortyzującym zderzakiem, zawieszami łańcuchowymi ze stali nierdzewnej.



10. Zabawka typu karuzela słupowa 4-ramienna

Opis

Zabawka typu karuzela słupowa 4-ramienna z okrągłymi siedziskami zawieszonymi na długich łańcuchach.

Urządzenie zawiera

- 4 siedzenia, umieszczone na wygiętych w łuk pałkach.

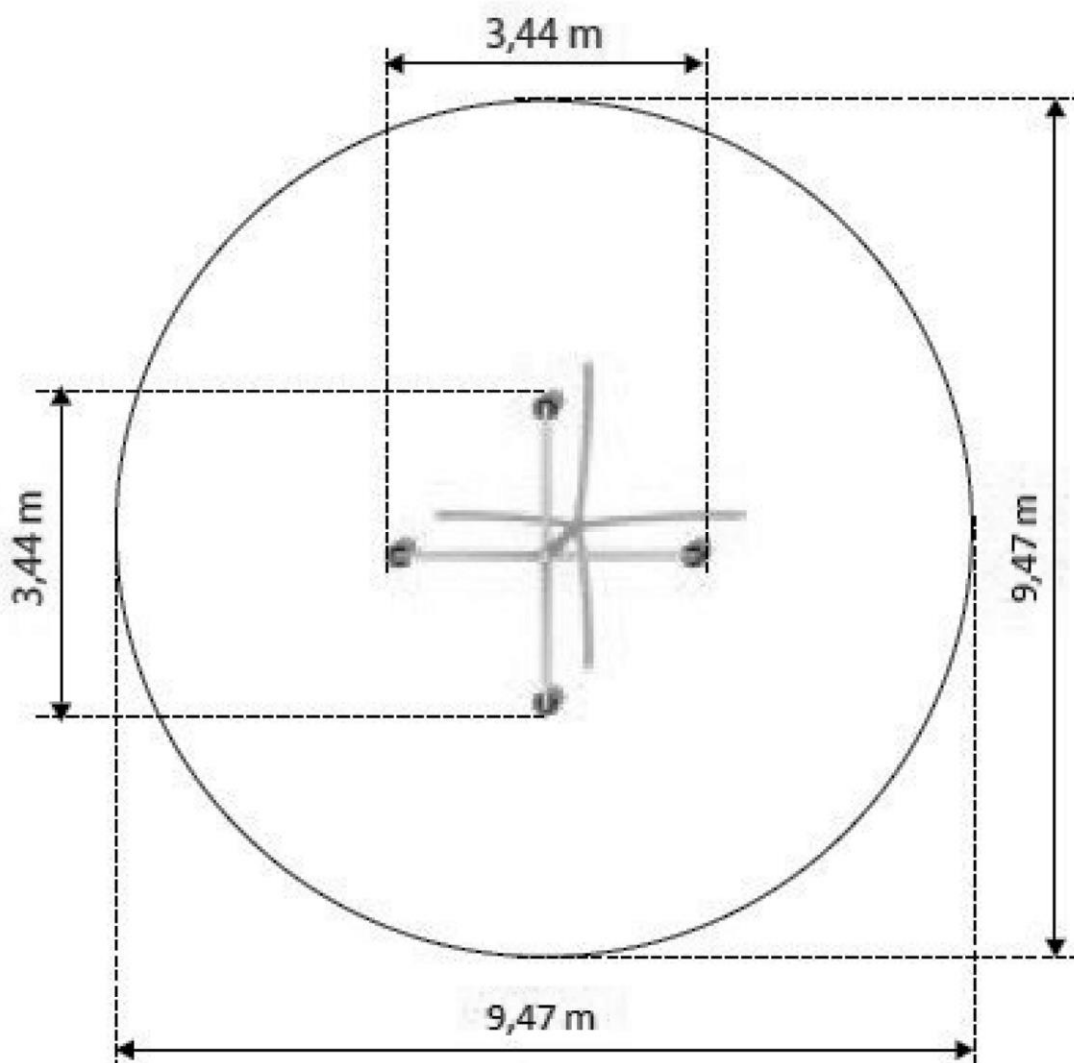
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 3,44 x 3,44 x 2,50 m
- Strefa bezpieczeństwa: 9,47 x 9,47 m
- Strefa wolna od przeszkód: 1,00 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,50 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017 i EN 1176-5:2019

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja w formie rur stalowych galwanizowanych, malowanych proszkowo, o przekroju okrągłym,
- Górna, obrotowa część urządzenia wykonana jako monolityczny element (nie dopuszcza się konstrukcji wykonanych z kilku łączonych ze sobą elementów),
- Siedziska wykonane z gumy z wkładem aluminiowym,
- Łańcuchy siedzisk ze stali galwanizowanej - osłona łańcucha ze wzmocnionego tworzywa sztucznego.



11. Mini-karuzela z równoważnią

Opis

Konstrukcja o oryginalnym kształcie ze słupem wygiętym w łuk, zakończonym kulą, do której przymocowany jest łańcuch, zakończony obracającą się karuzelą w kształcie fotela, wykonanej ze stali nierdzewnej. Zabawka zawiera metalowy wąski trap, który wpływa na rozwój koordynacji ruchowej. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą EN 1176-1:2017.

Urządzenie zawiera

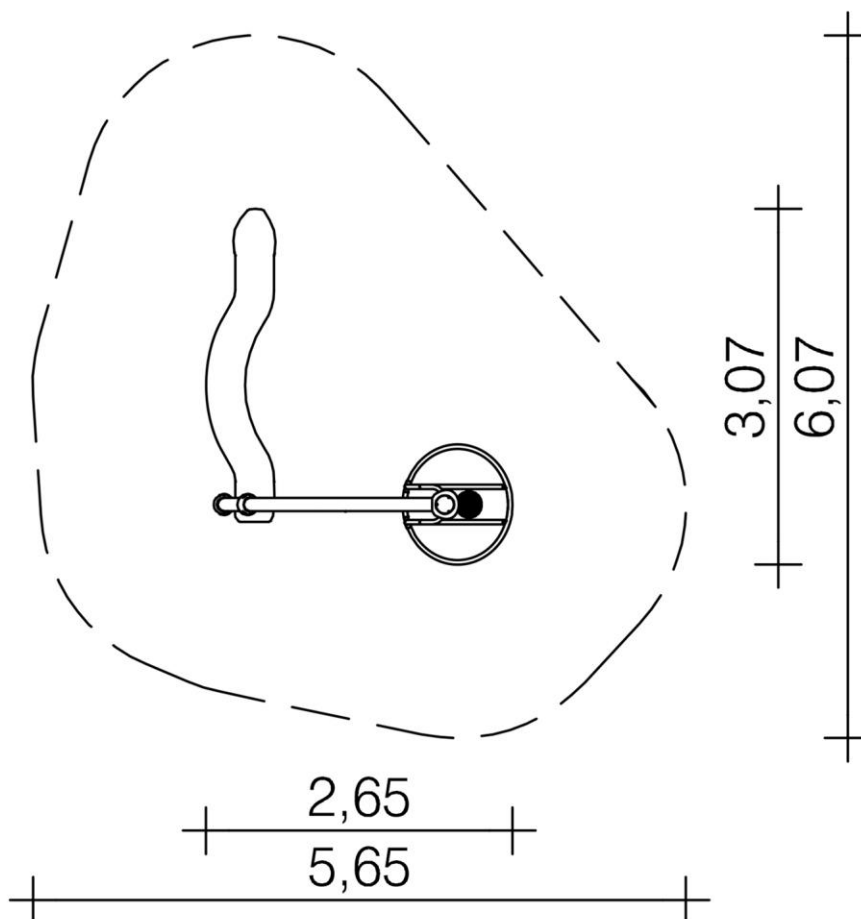
- 1 karuzele w kształcie fotela,
- 1 łańcuch,
- 1 metalowy trap,
- 1 słup zakończony kulą.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,58 x 3,19 x 2,93 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,58 x 6,19 m
- Maksymalna wysokość upadku: 1,39 m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej,
- Kula i elementy łączące wykonane z aluminium,
- Trap ze stali nierdzewnej,
- Łańcuch ze stali nierdzewnej,
- Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej.



12. Huśtawka wagowa z dwoma siedziskami

Opis

Huśtawka wagowa z dwoma siedziskami zawierającymi okrągłe oparcia, o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka. Część ruchoma (rura główna) wygięta faliście (5 miejsc wygięcia), wykonana ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne oraz intensywne użytkowanie. Część nieruchoma (stojak) wykonany ze stali nierdzewnej w kształcie odwróconej litery „U”. Uchwyty do trzymania się przez bawiące się dzieci wykonane ze stali nierdzewnej w kształcie litery „Y” o łukowanych krawędziach, przypominając czułki ślimaka. Rury uchwytów zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi. Siedziska wykonane z materiału HDPE o grubości 15mm, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą. Każde siedzisko posiada okrągłe oparcie, mocowane bezpośrednio do ruchomej rury głównej, co zabezpiecza przed upadkiem oraz umożliwia użytkowanie huśtawki przez osoby niepełnosprawne. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-6:2017. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- 1 konstrukcję wykonaną ze stali nierdzewnej,
- 2 siedziska z okrągłymi oparciami,
- 2 metalowe uchwyty w kształcie litery Y (czułki),
- 2 odbojniki z gumy,
- 1 stojak w kształcie odwróconej litery U.

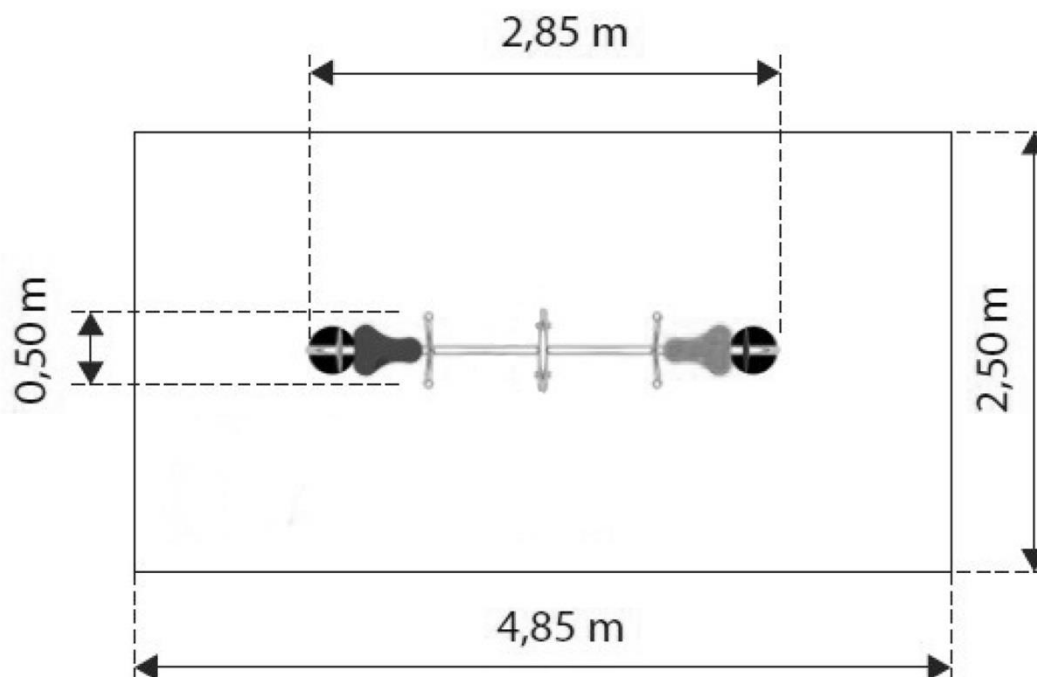
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,85 x 0,50 x 1,00 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,85 x 2,50 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,8 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-6:2017

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304, z rur śr. 60,3 x 3,6 mm, śr. 33,7 x 2,0 mm i profili 40 x 40 x 2,0 mm,
- Siedziska i oparcia wykonane z tworzywa HDPE 15 mm.



13. Karuzela o pochyłej platformie

Opis

Karuzela średnicy 70 cm o pochyłej platformie z wzorem spirali nawiązującym do kształtów ślimaka. Konstrukcja wykonana jest z czarnej stali, malowanej proszkowo. Podłoga wykonana jest z tworzywa HDPE. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-5:2009. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- Podłogę okrągłą z tworzywa HDPE,

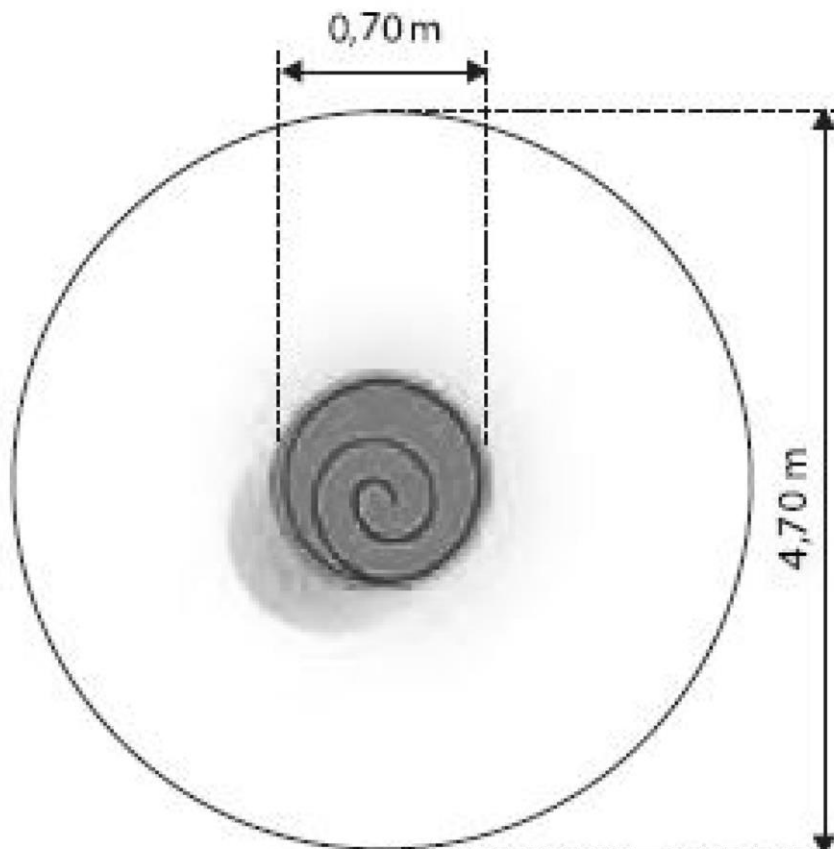
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,70 x 0,70 x 0,40 m - max 0,48 m
- Strefa bezpieczeństwa: 6,70 x 6,70 m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,0 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja wykonana z czarnej stali, malowanej proszkowo,
- Podłoga wykonana z tworzywa HDPE.



14. Urządzenie typu `głuchy telefon`

Opis

Urządzenie typu "głuchy telefon", które służy do rozmawiania. Dźwięk przesyłany jest za pomocą dwóch słuchawek w kształcie zakrzywionych trąbek, połączonych ze sobą podziemną rurką. Maksymalna odległość między słuchawkami wynosi 10 m. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

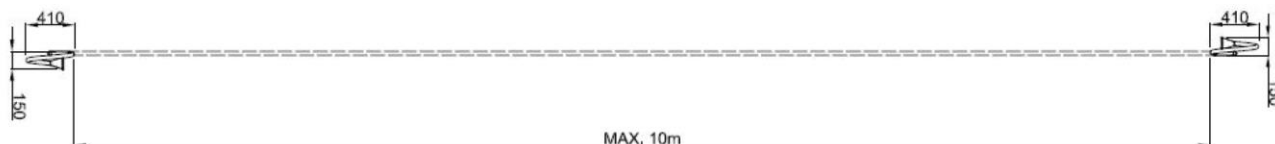
- 2 słuchawki w kształcie trąbek

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,41 x 0,15 x 1,29 m
- Odległość: max. 10 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304



15. Bujak z trzema siedziskami na sprężynach

Opis

Bujak z trzema siedziskami na 3 sprężynach wyglądem nawiązującym do ślimaka. Pośrodku bujaka znajduje się okrągła płyta zasłaniająca sprężyny, która również może służyć jako dodatkowe siedzisko. Rączki oraz podnóżek zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi przypominając czułki ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-6:2017. Certyfikat musi być ważny na dzień składania ofert. Przedstawiony rysunek produktu stanowi integralną część opisu – produkt musi być zgodny z przedstawionym wyglądem.

Urządzenie zawiera

- 3 siedzenia z płyty HDPE z wzorkiem spirali,
- 3 metalowe uchwyty rozchodzącym się na boki zakończone kulistymi dekoracjami, przypominające czułki ślimaka,
- 3 podnóżki zakończone kulistymi dekoracjami, przypominające czułki ślimaka,
- 3 sprężyny wykonane ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- 1 dodatkowe okrągłe siedzenie pośrodku bujaka z płyty HDPE z wzorkiem spirali.

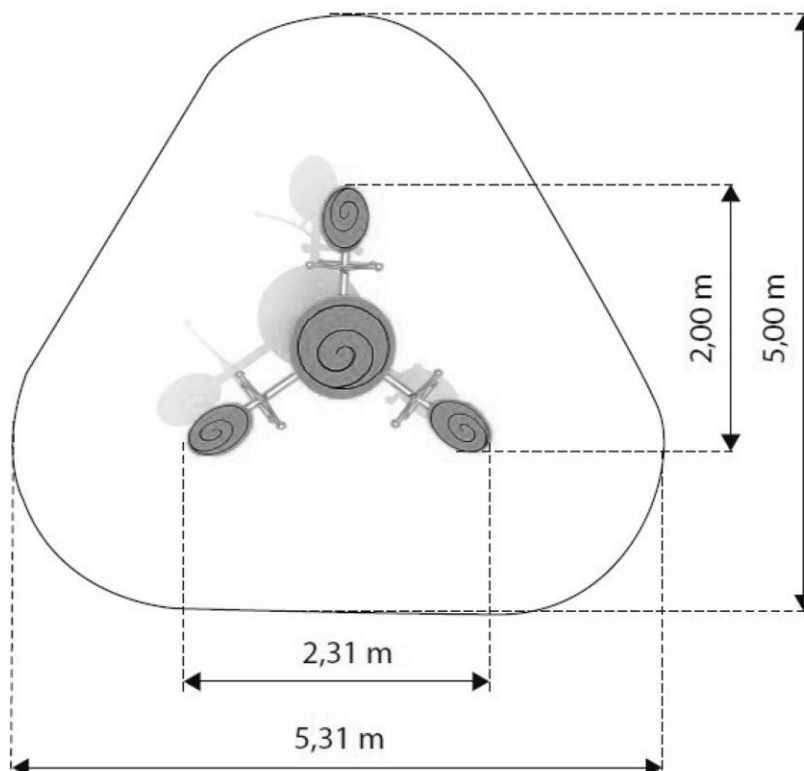
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 2,00 x 2,31 x 0,78 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46 m
- Strefa bezpieczeństwa (LxW): 5,31 x 5,00 m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-6:2017

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja bujaka wykonana jest ze stali nierdzewnej z rur śr. 60,3 x 3,6 mm ; 33,7 x 2,0 mm oraz profili: 40 x 40 x 2,0 mm,
- Sprężyny wykonane ze stali czarnej, malowanej proszkowo,
- Siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE o grubości 15 mm.



Ławka parkowa

Opis

Urządzenie komunalne typu ławka z oparciem. Konstrukcja wykonana z szarego betonu architektonicznego. Siedzisko i oparcie z drewna w kształcie poprzecznych desek.

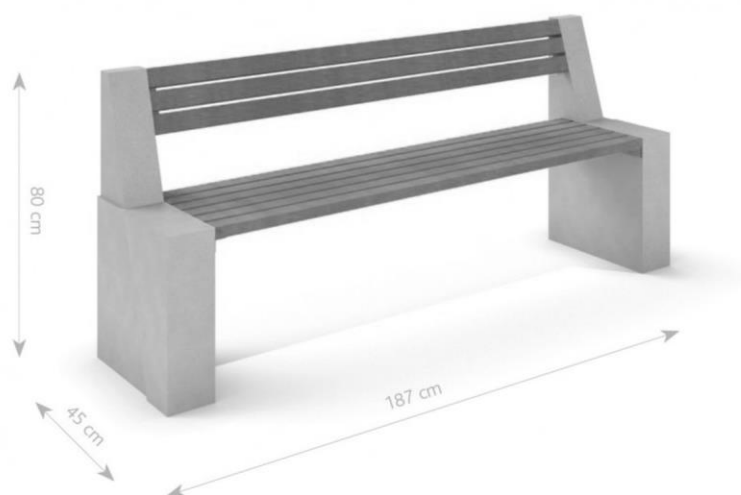
Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,87 x 0,45 x 0,80 m
- Wysokość siedziska: 0,45 m
- Waga: 167 kg

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

- Konstrukcja ławki wykonana z betonu architektonicznego,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna świerkowego.



Kosz na śmieci

Opis

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci. Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne

- Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,42 x 0,42 x 0,60 m
- Pojemność: 60 l

Materiały

- Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej



Lampy solarne

Lampy solarne to technologia i przyjazny dla środowiska sposób oświetlenia dowolnej przestrzeni bez konieczności prowadzenia przewodów zasilających. Energooszczędne rozwiązanie, pozwalające na ograniczenie zużycia energii elektrycznej.

Lampy wykorzystują energię słoneczną, którą absorbują w ciągu dnia poprzez wbudowane panele fotowoltaiczne, a następnie przekształcają ją w energię elektryczną i magazynują w akumulatorze. Po zmierzchu automatycznie włączają się, dając łagodne światło z wydajnego źródła LED

Ważne informacje dotyczące działania lamp solarnych.

1. Lampy nie należy montować w cieniu między drzewami lub między budynkami, które są wyższe od lampy, gdyż doprowadzi to do niewystarczającej absorpcji światła słonecznego, mniejszej ilości zmagazynowanej w baterii energii i tym samym do krótszego świecenia lampy solarnej.
2. Czas ładowania lamp solarnych jest uzależniony od następujących czynników: obszaru geograficznego, pory roku, ilości dni słonecznych, pochmurnych i deszczowych, czasu trwania nocy i dnia, temperatury otoczenia, opadów śniegu, mocy oświetlenia, pojemności akumulatora, mocy panelu solarnego.
3. Mniejsza intensywność oświetlenia oraz krótszy czas świecenia lamp solarnych lub nie załączenie się lampy w porze zimowej spowodowane jest mniejszą ilością energii skumulowanej w baterii i jest zjawiskiem powszechnym oraz nie świadczy o niesprawnym urządzeniu. Mają na to wpływ czynniki występujące o tej porze roku w naszej strefie klimatycznej m.in. mniejsza ilość dni słonecznych, więcej dni pochmurnych, mniejszy kąt padania promieni słonecznych, czasu trwania nocy i dnia, temperatury otoczenia, opadów śniegu.
4. Używanie lampy w temperaturach powyżej 60°C lub poniżej -25°C może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora lub obniżyć jego żywotność.
5. Należy wybrać odpowiedni tryb świecenia dostosowany do potrzeb i pory roku.
6. Należy regularnie czyścić panel słoneczny, sugeruje się czyścić panel co najmniej raz na pół roku.



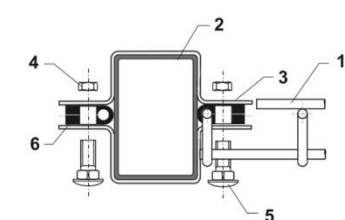
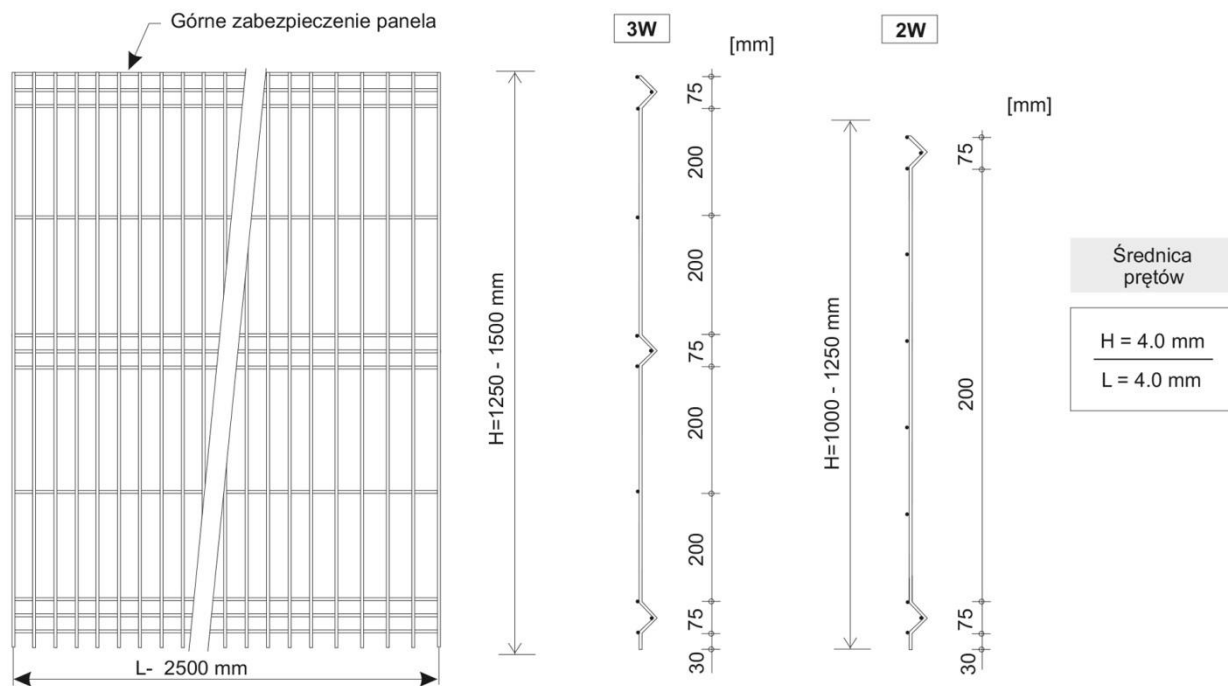
1. Solar Street Light



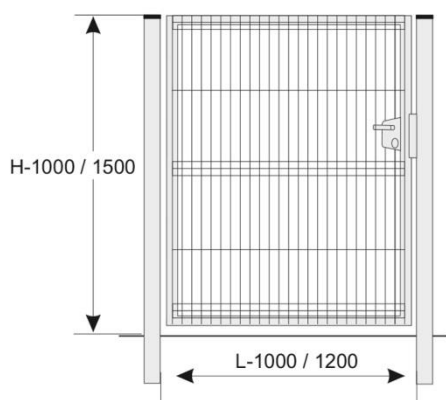
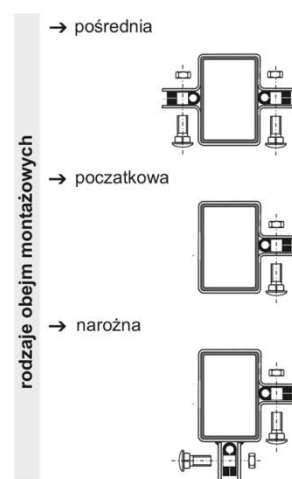
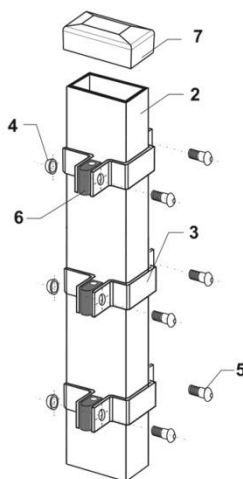
2. Solar Street Light

Ogrodzenie panelowe

Panel wykonany jest z prętów pionowych 4.0 mm zgrzanych z prętami poziomymi 4.0 mm. Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40 wraz z obejmami montażowymi. Fużka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panel zgrzewanym wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w dowolnym kolorze z palety barw RAL). Górna krawędź panela zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom. Opcja dodatkowa: możliwość zamówienia fużki z mechanizmem samozamykającym. Ogrodzenie zapewnia całkowite bezpieczeństwo bawiącym się dzieciom na terenie placu zabaw.



- 1 panel ogrodzeniowy
- 2 słupek 40x60x2.0 xH [mm]
- 3 obejma montażowa 40x60
- 4 nakrętka
- 5 śruba zamkowa M8x25 / A2
- 6 dystans / PE-H
- 7 kapturek nawierzchniowy / PE



Wypełnienie:

Panel zgrzewany typ 4/4 mm,

Konstrukcja:

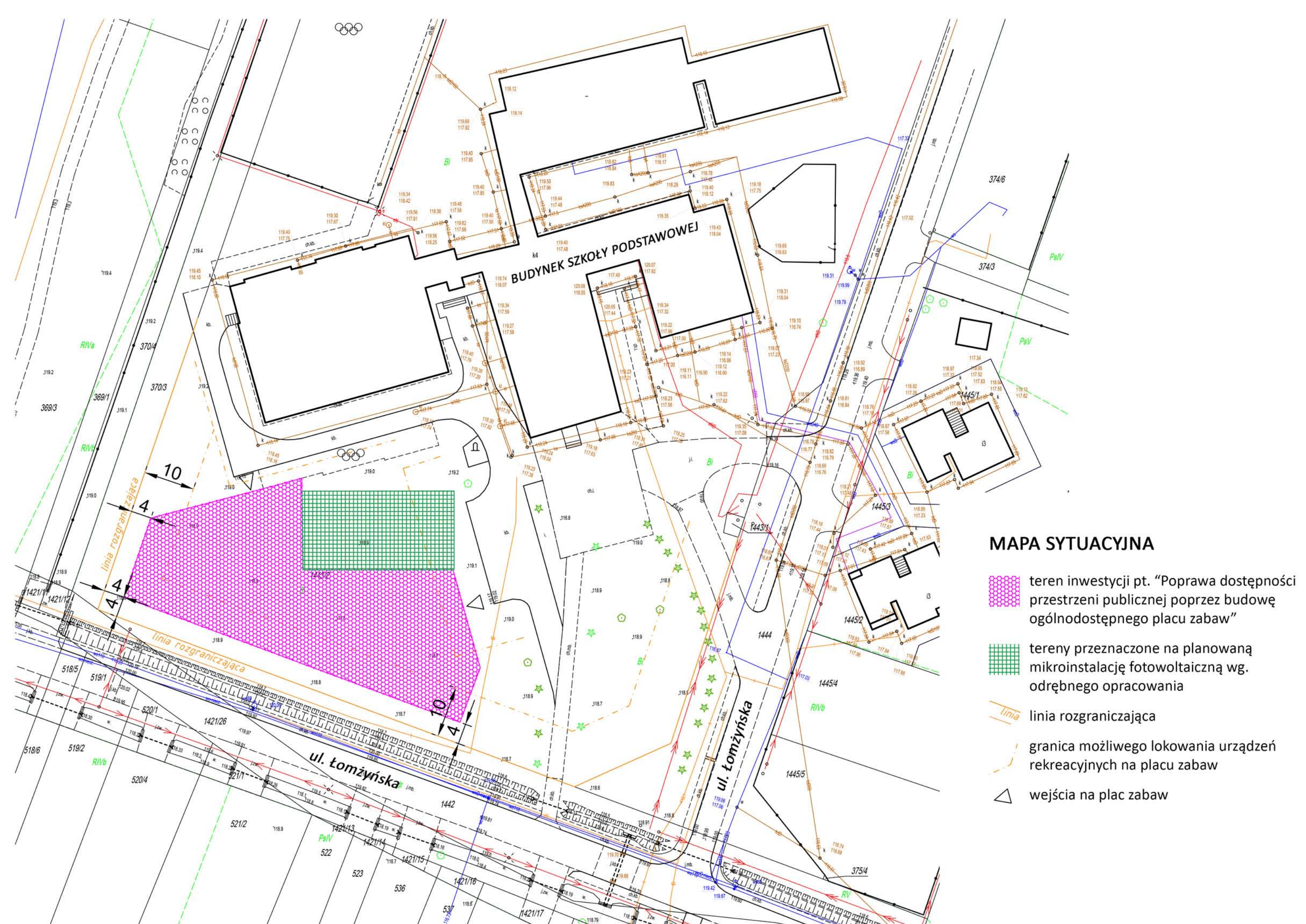
Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm

Zabezpieczenie:

Cynkowanie ogniwe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL






Wyposażenie:

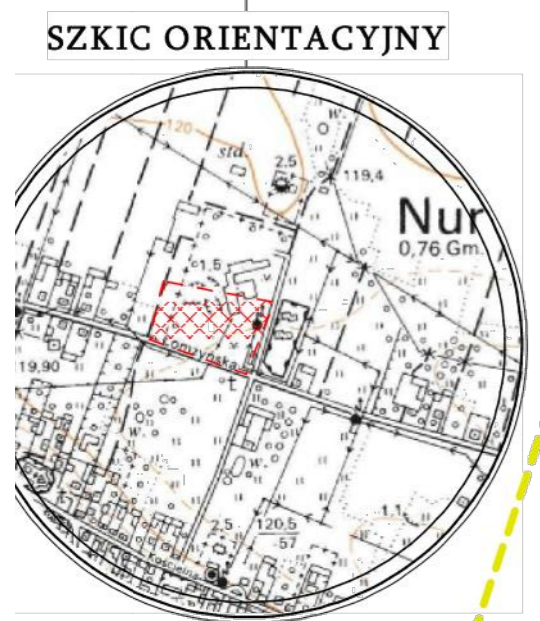
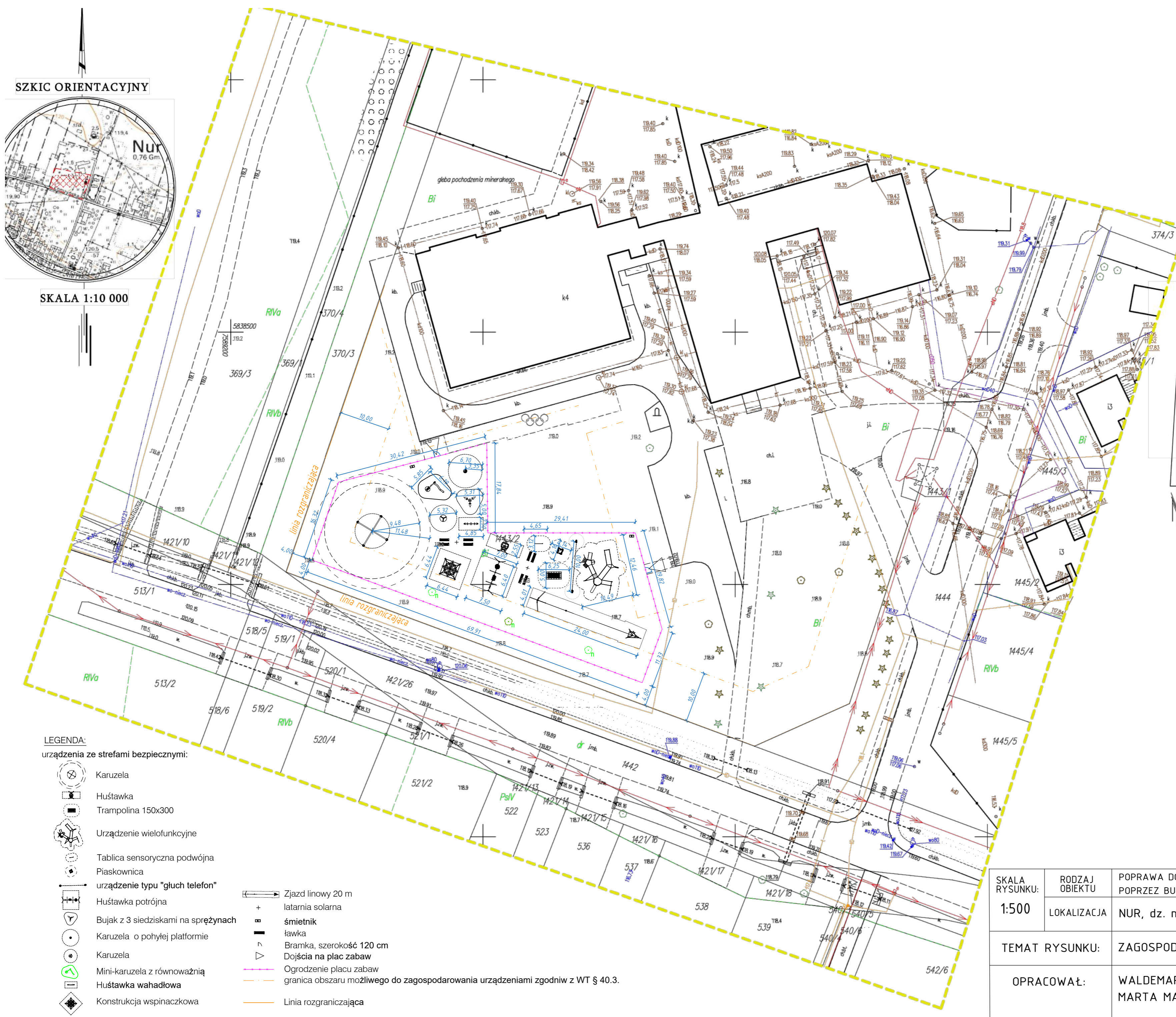
Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)



BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ

MAPA SYTUACYJNA

-  teren inwestycji pt. "Poprawa dostępności przestrzeni publicznej poprzez budowę ogólnodostępnego placu zabaw"
-  tereny przeznaczone na planowaną mikroinstalację fotowoltaiczną wg. odrębnego opracowania
-  linia rozgraniczająca
-  granica możliwego lokowania urządzeń rekreacyjnych na placu zabaw
-  wejścia na plac zabaw



SKALA 1:10 000

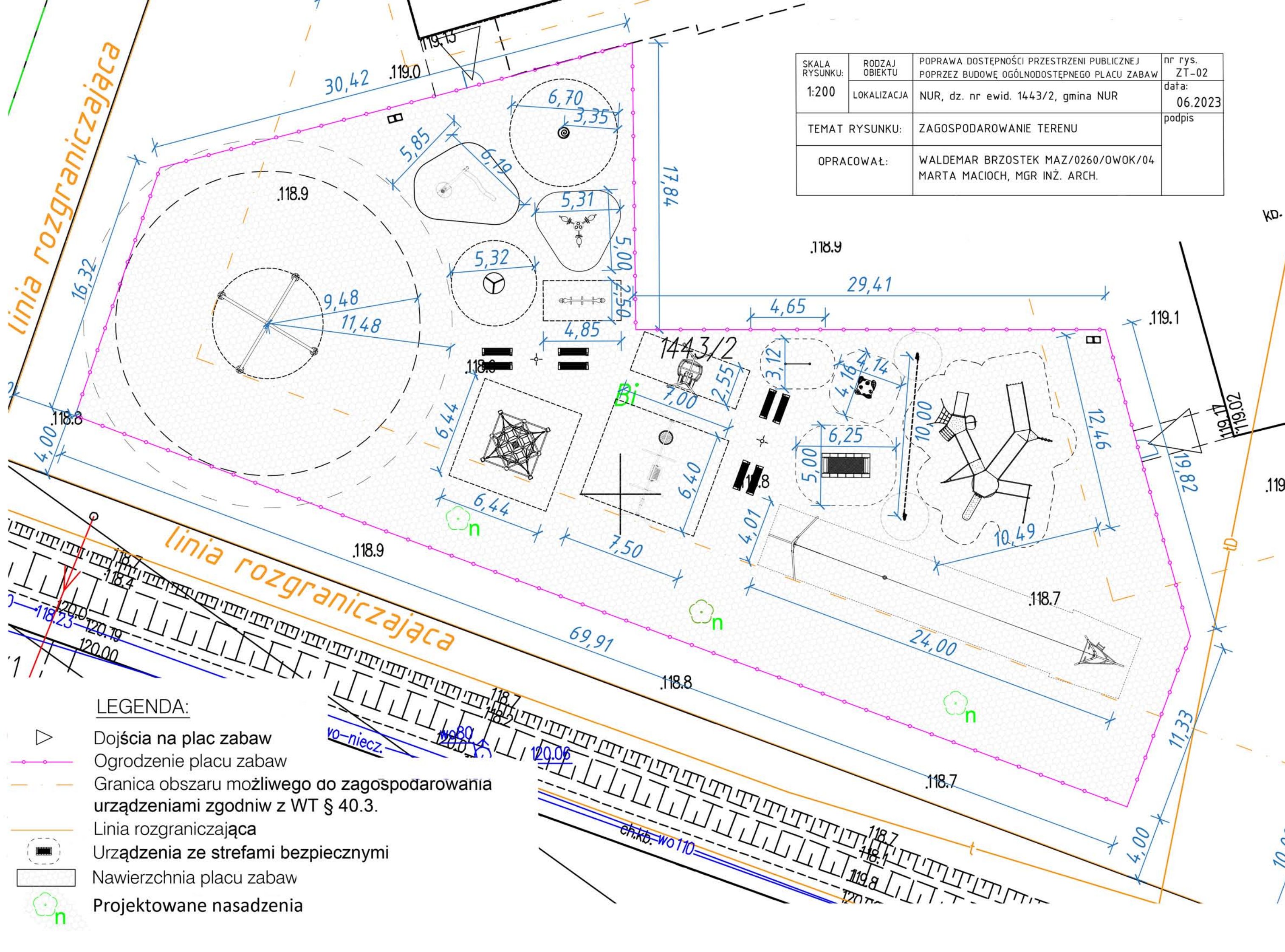
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Skala mapy	1:500	
Miejscowość	Nur dz: 370/3, 370/4, 1443/2	
Nazwa Gminy	Nur	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141606_2.0014
	nazwa	Nur
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej		OG.6640.830.2023
Oznaczenie układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	wysokości	PL-EVRF2007.NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		---
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		21.06.2023 Robert Dziwulski
Nazwa wykonawcy pracy geodezyjnej		USŁUGI GEODEZYJNE Robert DZIWULSKI 07-320 Malkinia Górna, ul. Leśna 13/16 email: ugr4@o2.pl tel. 888-967-012 REGON 145821210 NIP: 759-159-79-89
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika pracy geodezyjnej		GEODETA UPRAWNIONY inż. Robert DZIWULSKI Upr. Nr 23473

OŚWIADCZENIE	
Zgodnie z art.12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (tj. Dz.U.2021, poz.1990) Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodezyjnych	OG.6640.830.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Robert Dziwulski
Numer oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	OG.6640.830.2023_1 23.05.2023 r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Robert Dziwulski Upr. Nr 23473

LEGENDA:
urządzenia ze strefami bezpiecznymi:








- Karuzela
- Huśtawka
- Trampolina 150x300
- Urządzenie wielofunkcyjne
- Tablica sensoryczna podwójna
- Piaskownica
- urządzenie typu "głuch telefon"
- Huśtawka potrójna
- Bujak z 3 siedziskami na sprężynach
- Karuzela o pochyłej platformie
- Karuzela
- Mini-karuzela z równoważnią
- Huśtawka wahadłowa
- Konstrukcja wspinaczkowa
- Zjazd linowy 20 m
- latarnia solarna
- śmietnik
- ławka
- Bramka, szerokość 120 cm
- Dojścia na plac zabaw
- Ogrodzenie placu zabaw
- granica obszaru możliwego do zagospodarowania urządzeniami zgodniz w WT § 40.3.
- Linia rozgraniczająca

SKALA RYSUNKU:	RODZAJ OBIEKTU	POPRAWA DOSTĘPNOŚCI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRZEC BUDOWĘ OGÓLNODESTĘPNEGO PLACU ZABAW	nr rys. ZT-01
1:500	LOKALIZACJA	NUR, dz. nr ewid. 1443/2, gmina NUR	data: 06.2023
TEMAT RYSUNKU:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		podpis
OPRACOWAŁ:	WALDEMAR BRZOSTEK MAZ/0260/OWOK/04 MARTA MACIOCH, MGR INŻ. ARCH.		

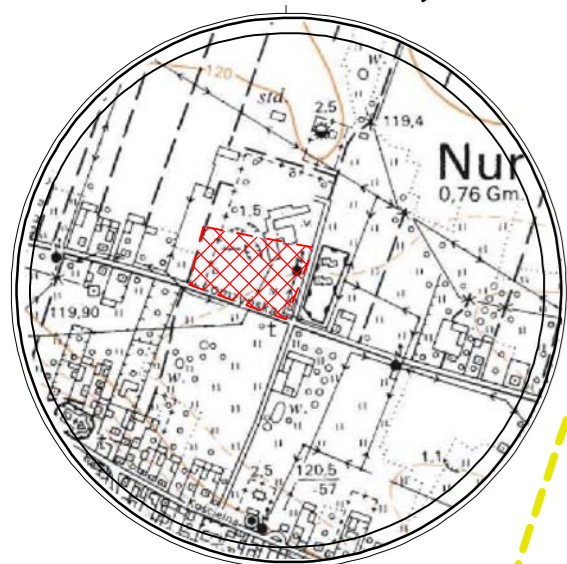


SKALA RYSUNKU: 1:200	RODZAJ OBIEKTU LOKALIZACJA	POPRAWA DOSTĘPNOŚCI PRZESTRZENI PUBLICZNEJ POPRAZ BUDOWĘ OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW NUR, dz. nr ewid. 1443/2, gmina NUR	nr rys. ZT-02 data: 06.2023
TEMAT RYSUNKU:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
OPRACOWAŁ:		WALDEMAR BRZOSTEK MAZ/0260/OWOK/04 MARTA MACIOCH, MGR INŻ. ARCH.	

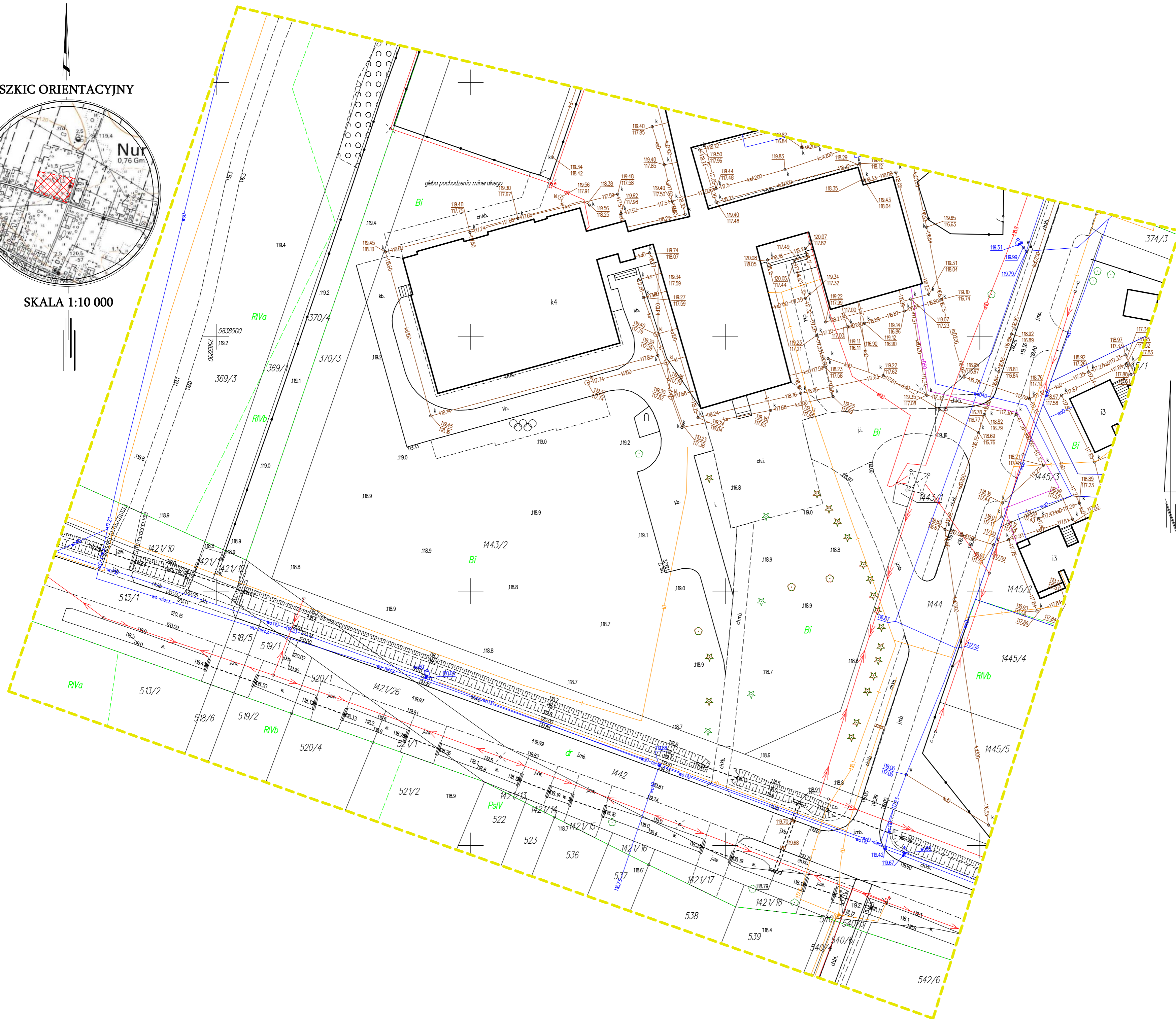
LEGENDA:

-  Dojścia na plac zabaw
-  Ogrodzenie placu zabaw
-  Granica obszaru możliwego do zagospodarowania urządzeniami zgodniw z WT § 40.3.
-  Linia rozgraniczająca
-  Urządzenia ze strefami bezpiecznymi
-  Nawierzchnia placu zabaw
-  Projektowane nasadzenia

SKZIC ORIENTACYJNY



SKALA 1:10 000



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Skala mapy	1:500	
Miejscowość	Nur dz: 370/3, 370/4, 1443/2	
Nazwa Gminy	Nur	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	141606_2.0014
	nazwa	Nur
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	nazwa	OG.6640.830.2023
	numer	2000/7
Oznaczenie układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-EVRF2007-NH
	wysokości	21.06.2023
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Robert Dziwulski	
Nazwa wykonawcy pracy geodezyjnej	USŁUGI GEODEZYJNE Robert DZIWIULSKI 07-320 Malkinia Górna, ul. Leśna 13/16 email: upr@o2.pl tel. 888-967-012 REGON 145821210 NIP: 759-159-79-89	
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika pracy geodezyjnej	GEODETA UPRAWNIONY inż. Robert DZIWIULSKI Upr. Nr 23473	

Mapa zgodna z § 31 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18.08.2020r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1670) nadaje się do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4,0 m, lub innych obiektów budowlanych w odległości mniejszej lub równej 3 m od granicy nieruchomości.

OŚWIADCZENIE	
Zgodnie z art.12b ust. 5a-5c ustawy z dnia 17 maja 1989r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (tj. Dz.U.2021, poz.1990): Niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, a rezultaty tych prac przekazano w formie operatu technicznego, który uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac geodezyjnych	OG.6640.830.2023
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Ostrowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne Robert Dziwulski
Numer oraz data sporządzenia protokołu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	OG.6640.830.2023_1 23.05.2023 r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Inż. Robert Dziwulski Upr. Nr 23473

INSTYTUT GEOTECHNIKI Sp. z o.o.

02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 47/10
tel: 22 349 99 28, 606 227 260, 534 105 988
email: instytutgeotechniki@wp.pl



INSTYTUT GEOTECHNIKI

Zajmuje się kompleksową
obsługą inwestycji w zakresie:

- Geologii
- Geotechniki
- Ochrony środowiska
- Fundamentowania
w trudnych warunkach
gruntowych

usługi w zakresie:

- badania gruntu
- (odwierty badawcze)
- sondowanie sondą DPL, SPT
- badania gruntu pod budowę
- fundamentów, przydomowych
- oczyszczalni ścieków.
- analizy : gleb, wód ,
- materiałów

opracowania :

- ekspertyzy i opinie
- dokumentacja geotechniczna

OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT: BUDOWA
...OGÓLNODOSTĘPNEGO PLACU ZABAW

LOKALIZACJA: NUR
DZIAŁKA NR : 1443/2

POWIAT: OSTROWSKI

Opracowanie:

MARZEC – 2024

OPINIA GEOTECHNICZNA

W dniu 14.03.2024r w miejscowości Nur na działce nr 1443/2 wykonano trzy odwierty badawcze ϕ 90 mm do głębokości 4,0 m p.p.t.. Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych. Parametry geotechniczne wyznaczono na podstawie obserwacji makroskopowej. Zespoły geotechniczne gruntu wydzielono zgodnie z normą PN-81/B-03020 metodą B.

- **Warstwa I – glina piaszczysta miękoplastyczna,**
- **Warstwa II – glina piaszczysta twardoplastyczna,**

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

Nr warstwy	Symbol gruntu	Stopień plastyczności I_L	Stopień zagęszczenia I_D	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa ρ [t/m ³]	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$ [MPa]	Moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	Kąt tarcia wewnętrznego $\Phi_u^{(n)}$ [°]	Spójność $C_u^{(n)}$ [kPa]
I	Gp	0,4	-	17	2,10	18	23	14,5	25
II	Gp	0,2	-	12	2,20	27	31	18,5	35

W trakcie przeprowadzania wiercenia stwierdzono:

- W analizowanym rejonie nie występują grunty słabonośne.
- Woda gruntowa występowała w postaci sączeń na głębokości ok. 0,60 m p.p.t.
- Do głębokości ok. 0,60 m p.p.t. zalegają piaski gliniaste miękoplastyczne.
- Od głębokości ok. 0,60 m p.p.t. do głębokości wiercenia występują gliny piaszczyste twardoplastyczne.
- Głębokość strefy przemarzania $h_z = 1,0$ mppt.

Wnioski i zalecenia dla pracowni projektowej

- W podłożu poniżej warstwy gleby występują grunty przydatne dla posadowienia bezpośredniego budowli.
- Zalecana głębokość posadowienia fundamentów i elementów konstrukcyjnych min 1,20 m p.p.t.

- Prace betoniarskie wykonać jak najszybciej po wykonaniu wykopów – chronić wykopy przed zalaniem wodą opadową.
- W glinach piaszczystych mogą znajdować się soczewkowane wstawki gruntów sypkich, które w okresie opadów mogą być wypełnione wodą – dlatego należy zachować ostrożność przy przeprowadzaniu prac wykopowych.
- Jeśli dojdzie do zalania wykopów to przed betonowaniem usunąć warstwę plastycznego gruntu z wykopów – i niezwłocznie wykonać podkład z chudego betonu.
- Nie należy prowadzić robót ziemnych w okresie silnych mrozów- odsłonięte powierzchnie gruntów spoistych należy chronić przed przemarzaniem.

Dokumentację opracowano w oparciu o następujące akty prawne:

1. Ustawę Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 art. 34 ust. 3 pkt.4 oraz ust. 6 pkt.2
2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.
w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest konieczne wykonanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu ustawy Prawo geologiczne i górnicze, ponieważ **stwierdzone warunki są proste, a obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.** Dokumentację geologiczno-inżynierską opracowuje się dla projektowanych obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej, a także do drugiej kategorii geotechnicznej w złożonych warunkach gruntowych.


Dla projektowanych obiektów pierwszej kategorii wyniki badań gruntowych przedstawia się w postaci opinii geotechnicznej.

Załączniki

1. Mapa z zaznaczonymi miejscami wiercenia
2. Karty otworów geotechnicznych
3. Kopia uprawnień zawodowych autora opracowania

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

Załącznik 2

głębokość		poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	I _D I _L	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m		m p.p.t		m p.p.t.	m						
0,5			HH	0,0-0,30	0,30	-	-	-	gleba	-	-
1			HH	0,30-0,60	0,30	17	I	0,40	glina piaszczysta miękoplastyczna	brązowa	
1,5			+++								
2			+++								
2,5			+++								
3			+++								
3,5			+++	0,60-4,0	3,40	12	II	0,20	glina piaszczysta twardoplastyczna	brązowa	
4			+++								

obiekt: Budowa ...ogólnodostępnego placu zabaw data wiercenia : 14-03-2024
miejsowość: Nur, dz:1443/2 głębokość wiercenia: 4,0m.p.p.t

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

obiekt:		Budowa ...ogólnodostępnego placu zabaw				data wiercenia :		14-03-2024		
miejsowość:		Nur, dz:1443/2				głębokość wiercenia:		4,0m.p.p.t		
głębokość	poziom wody gruntowej	profil litologiczny	głębokość do spągu warstwy	miąższość warstwy	wilgotność warstwy	nr warstwy geotechnicznej	$I_D L$	opis litologiczny warstwy	barwa	głębokość pobrania próbki
m	m p.p.t		m p.p.t.	m						
0,5		HH HH HH	0,0-0,30	0,30	-	-	-	gleba	-	-
		+	0,30-0,60	0,30	17	I	0,40	głina piaszczysta miękkoplastyczna	brązowa	
1		+								
1,5		+								
2		+								
2,5		+								
3		+	0,60-4,0	3,40	12	II	0,20	głina piaszczysta twardoplastyczna	brązowa	
3,5		+								
4		+								

