



ul. Brazylijska 10a, lok. 37
03-946 Warszawa

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„Projekt zagospodarowania Skateparku - realizowanego z budżetu obywatelskiego na rok 2020 dla miasta Pińczów”
Dział I | Branża: Architektura Krajobrazu

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

Teren rekreacyjny - Skatepark, ul. Pałęki, m. Pińczów
Działka nr ew.: 26/21, obręb 12

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

Urząd Gminy w Pińczowie
ul. 3-Maja 10, 28-400 Pińczów

UMOWA (numer, data):

ID.272.3.2020.BB

NAZWY I KODY GRUP, KLAS I KATEGORII ROBÓT

Kod główny przedmiotu zamówienia:		
	CPV: 45000000-7	Roboty budowlane
Grupa robót:	CPV: 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Klasa:	CPV: 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Kategoria:	CPV: 45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
Grupa robót:	CPV: 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
Kategoria:	CPV: 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

PROJEKTANCI (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

Zakres opracowania	Tytuł, imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność	Podpis
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter	
Konstrukcja	inż. bud. Krzysztof Butkiewicz	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW

DZIAŁ I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - BRANŻA ARCH. KRAJOBRAZU

ZGŁOSZENIE OBEJMUJE SWOIM ZAKRESEM:

- projekt budowlany: małą architekturę, urządzenia rekreacyjne skateparku

Spis treści

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. DANE OGÓLNE	5
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU	5
1.2.1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT	5
1.3. ZAMAWIAJĄCY	5
1.4. PROJEKTANCI	5
1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI.....	6
2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
2.1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	6
2.1.1. OGÓLNE ZAGADNIENIA BUDOWLANE	6
2.2. STAN PRAWNY TERENU	6
2.3. STAN ISTNIEJĄCY	6
2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
2.4.1. NAWIERZCHNIE.....	7
2.4.2. URZĄDZENIA SKATAPERKU	8
2.4.3. URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY	12
2.4.4. NASADZENIA ROŚLINNOŚCI PROJEKTOWANEJ	14
2.5. ZABIEGI AGROTECHNICZNE	14
2.5.1. SADZENIE DRZEW.....	15
2.5.2. ZABIEGI PRZYGOTOWAWCZE PODŁOŻA POD TRAWNIK	16
2.6. BILANS TERENU - POWIERZCHNIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU	18
2.7. OCHRONA TERENU	18
2.8. TERENY GÓRNICZE.....	18
2.9. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	18
2.10. PROJEKTOWANE INSTALACJE - elementy uzbrojenia terenu	18
2.11. WPŁYWA NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	18
2.12. RODZAJ I ZAKRES KONIECZNYCH ROZBIÓREK I PRAC PORZĄDKOWYCH	19
2.13. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI - INFOMRACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	19
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	20
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA	24
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	24
SPIS RYSUNKÓW	24

Warszawa, 28.04.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Oświadczam się, że niniejsza dokumentacja projektowa na potrzeby realizacji zadania inwestycyjnego pn. „Projekt zagospodarowania Skataparku - realizowanego z budżetu obywatelskiego na rok 2020 dla miasta Pińczów ”, opracowana na podstawie nr umowy: **ID.272.3.2020.BB.** pomiędzy:

- Urzędem Gminy Pińczów, ul. 3-Maja 10, 28-400 Pińczów,
- z firmą LandAR Projects Sp. z o. o., z siedzibą w Warszawie przy ul. Brazylijskiej 10a lok. 37, 03-946 Warszawa, reprezentowaną przez Urszulę Ćwiek – właścicielkę, obejmująca swym zakresem (w wersji tradycyjnej i elektronicznej):
 - projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu objętego opracowaniem;
 - przedmiar robót (oddzielna oprawa);
 - kosztorys inwestorski (oddzielna oprawa);

Dokumentacja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna w rozumieniu Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2018 r. poz. 1202 tekst jednolity) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.). Dokumentacja została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiego ma służyć. Oświadczam, że kopie zamieszczonych w projekcie dokumentów są zgodne z oryginałami. Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dn. 23.02.1994 r. o Prawie Autorskim Dz.U.2018.0.1191 t. j. Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autorów.

PROJEKTANCI

mgr inż. arch. kraj. Urszula ĆWIEK

mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter

inz. bud. Krzysztof Butkiewicz

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr ID.272.3.2020.BB zawarta pomiędzy Urzędem Gminy Pińczów, ul. 3-Maja 10, 28-400 Pińczów, a firmą **LandAR Projects Sp. z o. o.**, z siedzibą w Warszawie przy ul. Brazylijskiej 10a lok. 37, 03-946 Warszawa, reprezentowaną przez Urszulę Ćwiek.

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500, opracowana przez: mgr inż. Rafała Grzybczaka;
- Wizja lokalna oraz pomiary wykonane w kwietniu 2020
- Wytyczne Inwestora – Urzędu Gminy Pińczów
- Zaakceptowana przez Zamawiającego koncepcja
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów" (Dz. U. nr 109, poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 126 poz. 839),
- Obowiązujące normy, przepisy prawa, warunki techniczne.

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest „Projekt zagospodarowania Skatoparku - realizowanego z budżetu obywatelskiego na rok 2020 dla miasta Pińczów”, opracowana na podstawie nr umowy: ID.272.3.2020.BB, działki nr ew.: 26/21, obręb 12, Pińczów.

1.2.1. ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT

Zamierzenie jest przedsięwzięciem jednoetapowym, jeżeli Inwestor nie wprowadzi etapowania inwestycji.

1.3. ZAMAWIAJĄCY

Urząd Gminy Pińczów
ul. 3-Maja 10, 28-400 Pińczów

1.4. PROJEKTANCI

Architektura krajobrazu i konstrukcja (zagospodarowanie terenu):

mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek
mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter
inż. bud. Krzysztof Butkiewicz

1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosić będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania „Projekt zagospodarowania Skataparku - realizowanego z budżetu obywatelskiego na rok 2020 dla miasta Pińczów”. Projekt zakłada utworzenie atrakcyjnej przestrzeni umożliwiającej rekreację dla jeżdżących na deskorolkach, rolkach i rowerach typu BMX.

Dla terenu wg MPZP UCHWAŁA Nr XL/372/09 RADY MIEJSKIEJ W PIŃCZOWIE z dnia 25 listopada 2009 r. dopuszczalna jest funkcja jako przeznaczenie podstawowe - usługi sportu i rekreacji, dopuszcza się lokalizację urządzeń małej architektury.

2.1.1. OGÓLNE ZAGADNIENIA BUDOWLANE

Nawierzchnie betonowe - wg niniejszego projektu, w dalszej części opracowania. Obrzeża nawierzchni i ciągów komunikacyjnych betonowe.

Mała architektura - wg niniejszego projektu, w dalszej części opracowania. Projekt zakłada lokalizację różnorodnego sprzętu umożliwiającego rekreację dla jeżdżących na deskorolkach, rolkach i rowerach typu BMX.

Spis nawierzchni wg niniejszego projektu, w dalszej części opracowania.

2.2. STAN PRAWNY TERENU

Właścicielem terenu działki 26/21 obręb 12 Pińczów, jest Gmina Pińczów.

2.3. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiot zamówienia tj. teren pod budowę skateparku, znajdują się przy ulicy Pałęki w Pińczowie, na terenie Ośrodka Sportu i Rekracji, na działce ewidencyjnej o numerze 26/21. Teren w całości pokryty jest roślinnością trawiastą, o względnie równej rzeźbie terenu (różnice wysokości do 0,2 m). Po wschodniej stronie terenu zagospodarowania znajdują się strefa z urządzeniami do ćwiczeń "street work out". Do terenu prowadzi droga od strony północnej oraz południowo-wschodniej.

2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt uwzględnia stworzenie (zgodnie z rys. A-1, A-2):

- nawierzchni betonowej jednolitej pod urządzenia do jazdy,
- zlokalizowania na terenie urządzeń do jazdy na deskorolkach, rolkach i BMX,
- umieszczenie na terenie obiektów małej architektury tj. ławki z oparciem, koszyków na odpady oraz tablice z regulaminem skateparku,
- wykonanie niewielkich wysepek zieleni z nawierzchnią trawiastą,
- nasadzenia drzew - dąb szypułkowy "Fastigiata" - 3 szt.

2.4.1. NAWIERZCHNIE

Nawierzchnie wykorzystane w zagospodarowaniu terenu:

- nawierzchnia betonowa pod urządzenia do jazdy o określonej grubości (łącznie 960 m²):

Na zaprojektowanym terenie będzie wykonana nawierzchnia w postaci betonu szlifowanego powierzchniowo utwardzonego. Jest to najbardziej optymalna nawierzchnia na skatepark, ponieważ musi być gładka ze względu na małe kółka deskorolek i łyżworolek, charakteryzująca się wysoką odpornością na punktowe uderzenia a struktura tego materiału powoduje najmniejszą urazowość i posiada niski współczynnik oporu toczenia. Podłoże pod projektowaną nawierzchnię powinno spełniać warunki nośności o klasyfikacji G1 wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999r. Jeżeli istniejące podłoże nie będzie spełniało wyżej wymienionych warunków będzie trzeba zastosować odpowiednią wymianę gruntu lub wzmocnienie istniejącej nawierzchni tak, aby uzyskać grupę nośności G1. **Ze względu na głębokość przemarzania gruntu w danej lokalizacji (1m), wskazane jest aby na etapie realizacji budowy nawierzchni betonowej zastosować warstwę filtracyjną gruntu tzn. żwir lub piasek, do poziomu przemarzania.**

Wykonanie nawierzchni betonowej:

- ułożenie geowłókniny separacyjnej z włókna ciągłego 100g/m² np. GEOGEBEL T_150,
- płyta betonowa jako nawierzchnia o grubości 15 cm z betonu C25/30 (B30) z dodatkiem włókien polipropylenowych w ilości 0,9kg/m³, hydrotechnicznego W8, mrozoodporność F150 o wytrzymałości na ścieranie 2,5 cm³/50 cm² z posypką kwarcową zacieraną na gładko podczas betonowania,
- płyta betonowa ograniczona obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm jednostronnie fazowanym na równo w stosunku do płyty, ułożonym na ławie betonowej z oporem z betonu minimum C12/15 (B15).

Między płytą betonową, a obrzeżem należy ułożyć taśmę dylatacyjną wykonaną ze spienionego polietylenu. Obrzeża betonowe należy ułożyć tak, aby ich górna płaszczyzna pokrywała się z płaszczyzną płyty.

W płycie należy wykonać szczeliny dylatacyjne o wymiarach pola dylatacyjnego maks. 5 m × 5 m na głębokości 1/3 grubości płyty lub nacięcia przeciwskurczowe dzielące ją na fragmenty gwarantujące zachowanie założonego celu, któremu ma służyć. Po 30 dniach należy założyć sznury dylatacyjne oraz wypełnić dylatację masą poliuretanową. W przypadku betonowania jednej posadzki w dwóch lub więcej polach należy wykonać połączenie pól betonowanych w różnym czasie przez wspólne zbrojenie prętami lub siatką, albo specjalnie wstawionymi prętami stalowymi gładkimi, rozmieszczonymi maksymalnie co 40cm, łączącymi sąsiednie pola; pręty te powinny być zaizolowane z jednej strony w celu umożliwienia ich przesuwania poziomego w jednym z łączonych pól. Spadek płyty jednostronny 1,5 % (w szczególnych przypadkach dopuszcza się spadek wielostronny, jednakże nie mniejszy niż 1,5%, po konsultacji z projektantem urządzeń skateparku). Obrzeża układane są fazowaniem na zewnątrz.

Nawierzchnia betonowa - układ warstw:

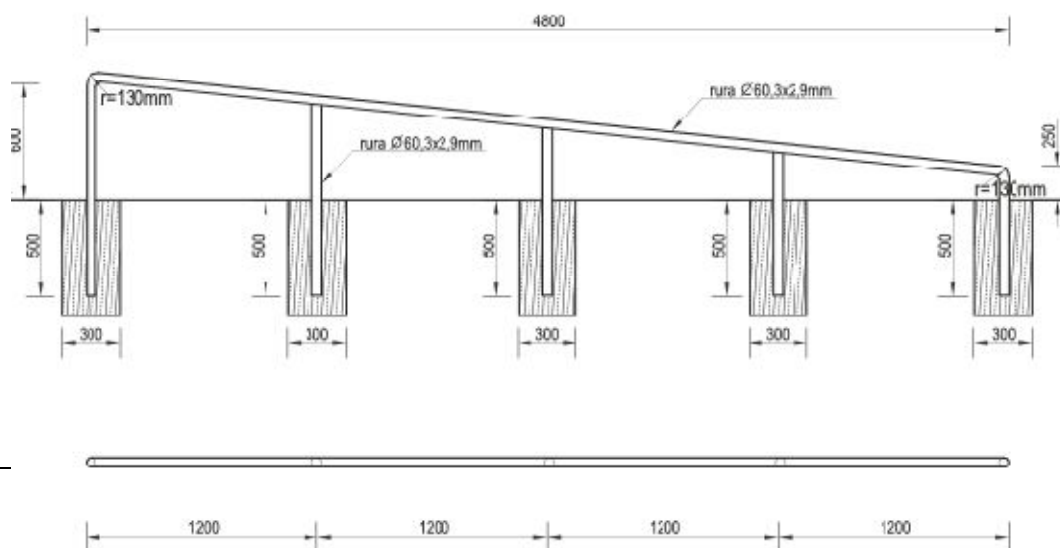
- o grunt rodzimy
- o podbudowa - warstwa filtracyjna - pospółka/piasek/żwir - 30 cm (lub w przypadku dostosowania do poziomu przemarzania gruntu - 80 cm)
- o geowłóknina
- o chudy beton B10/15 - 5 cm
- o nawierzchnia jezdna - beton B30 - 15 cm

2.4.2. URZĄDZENIA SKATAPERKU

Zestawienie urządzeń - montowane po wykonaniu nawierzchni betonowej:

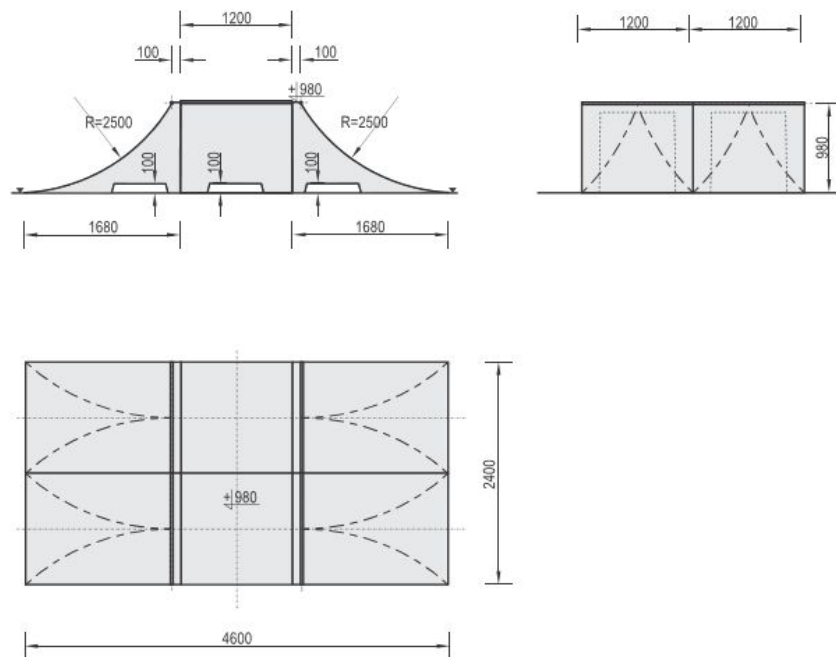
- Rail - 2 szt.

Materiały i wymiary: stal ocynkowana, rury stalowe o śr. 60,3 mm, wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową, rurki w wykopach zalewać betonem klasy minimum B20, w przypadku gdy rail występuje z boku elementu betonowego, łączy się go za pomocą śrub i dospawanych uszy łącznikowych z betonem. Wymiary urządzenia: 480x60 cm.



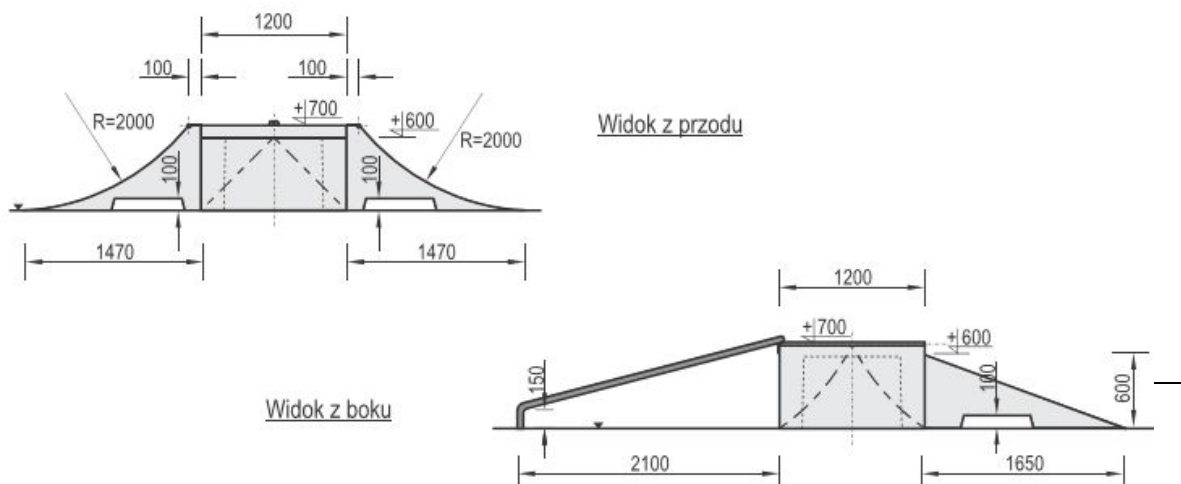
- Combination nr 16 - 1 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30 oraz elementów stalowych ocynkowanych, wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową, w skład zestawu wchodzi 2xBOX 980 + 4x Coping Ramp 980. Wymiary urządzenia: 460x240x98 cm.



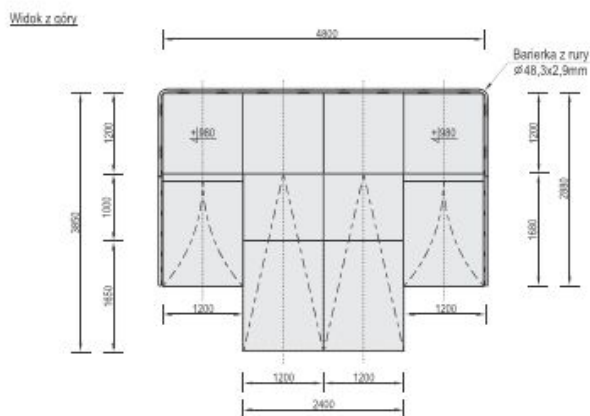
- Fun-Box 50

Materiały i wymiary: konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30 oraz elementów stalowych ocynkowanych, wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową, w skład zestawu wchodzi Box 700 + 2x Coping Ramp 700 + Bank 600 + Curb 700. Wymiary urządzenia: 414x495x70 cm.



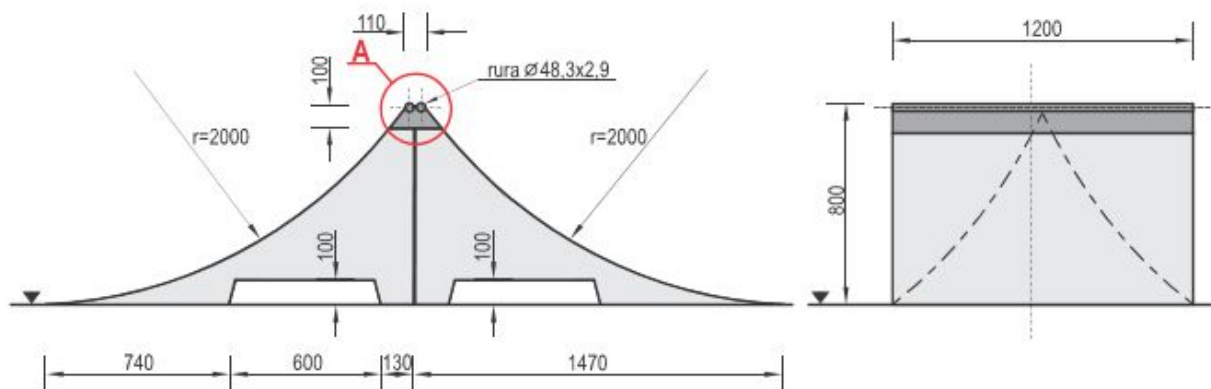
- Quarter 3 - 1 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30 oraz elementów stalowych ocynkowanych, wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową, w skład urządzenia wchodzi 4x Box 980 + 2x Bank 980 + 2x Ramp 980 + Barierka. Wymiary: 490x385x208 cm.



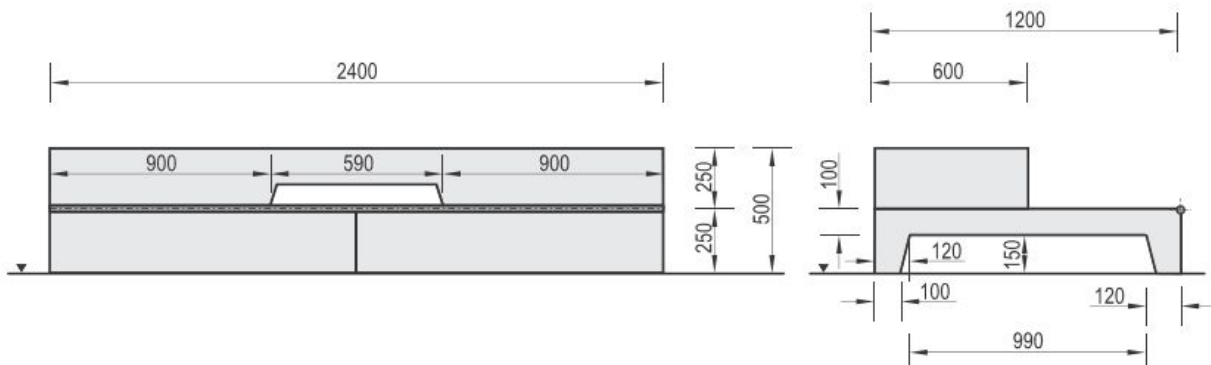
- Spine Ramp 800 - 1 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30 oraz elementów stalowych ocynkowanych, wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową. Rampa montowana jest jako samodzielny zestaw, elementy betonowe zestawu impregnowane i malowane preparatami i farbami. Wymiary urządzenia: 120x294x80 cm.



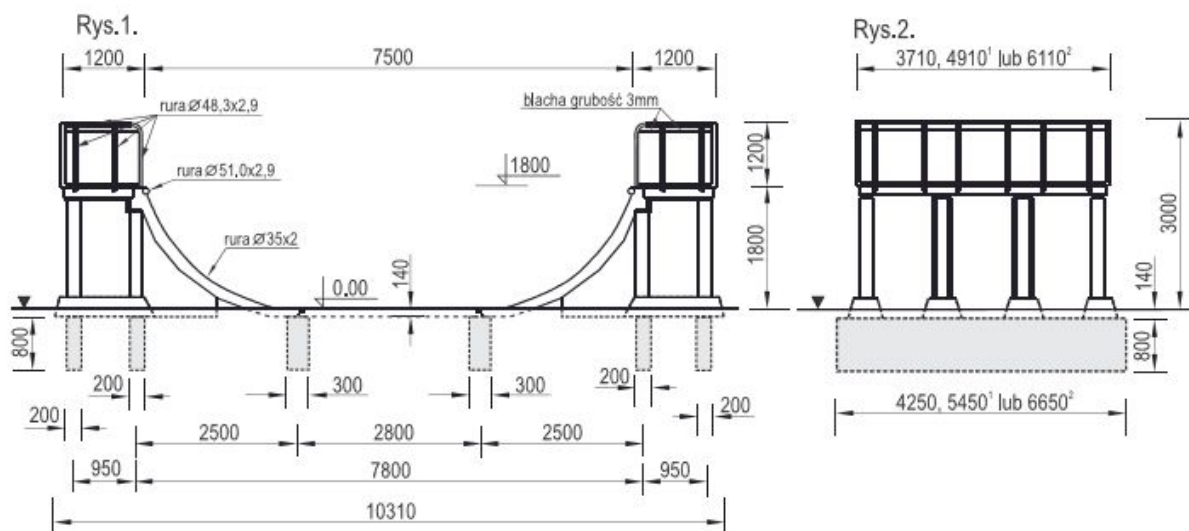
- Olly Box - 2 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja wykonana z betonu klasy B55, oraz elementów stalowych ocynkowanych metodą ogniową, urządzenie składa się z Wall Box oraz nadstawki, zestaw montowany jest jako samodzielne urządzenie lub jako część większego zestawu, elementy betonowe impregnowane i malowane preparatami i farbami. Wymiary urządzenia: 240x120x50 cm.



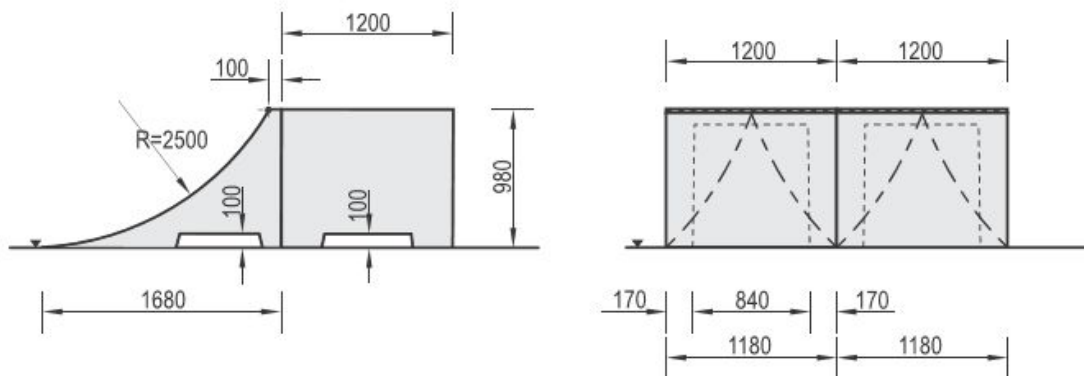
- Fun Ramp - 1 szt.

Materiały i urządzenia: konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy C25/30, osłona urządzenia wykonana z rur oraz blachy o grubości 3 mm, orurowanie boczne wykonane z rury, zestaw składa się z dwóch elementów typu Quarter Pipe oraz płyt podłogowych, wszystkie elementy stalowe w urządzeniu ocynkowane metodą ogniową, fundamenty należy wykonać co najmniej z klasy C16/20, elementy betonowe zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi preparatami do impregnacji betonu. Wymiary urządzenia: 1031x390x 300 cm.



- Double Quarter Pipe - 1 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30 oraz elementów stalowych ocynkowanych metodą ogniową, wszystkie elementy metalowe w urządzeniu zabezpieczone antykorozyjnie, elementy betonowe impregnowane preparatami i malowane farbami. Wymiary urządzenia: 290x240x98 cm.

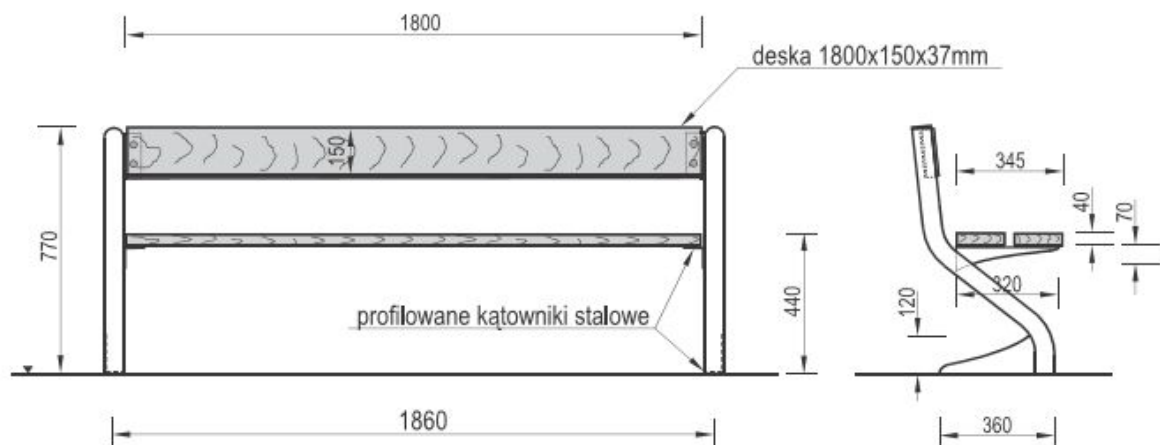


2.4.3. URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektują się różnorodne elementy małej architektury:

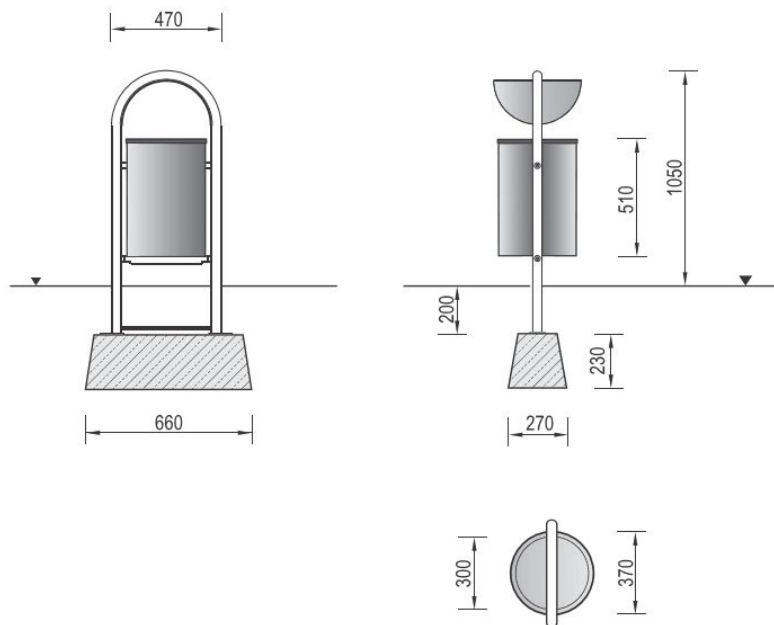
- ławka z oparciem - 2 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja ławki wykonana z rury stalowej, siedzisko ławki wykonane z olejowanego drewna egzotycznego, wysoce odpornego na czynniki atmosferyczne, wszystkie elementy stalowe ławki są zabezpieczone antykorozyjnie, opcjonalnie malowane wysokogatunkowymi farbami akrylowymi, strukturalnymi. Wymiary urządzenia: 186x77x36 cm.



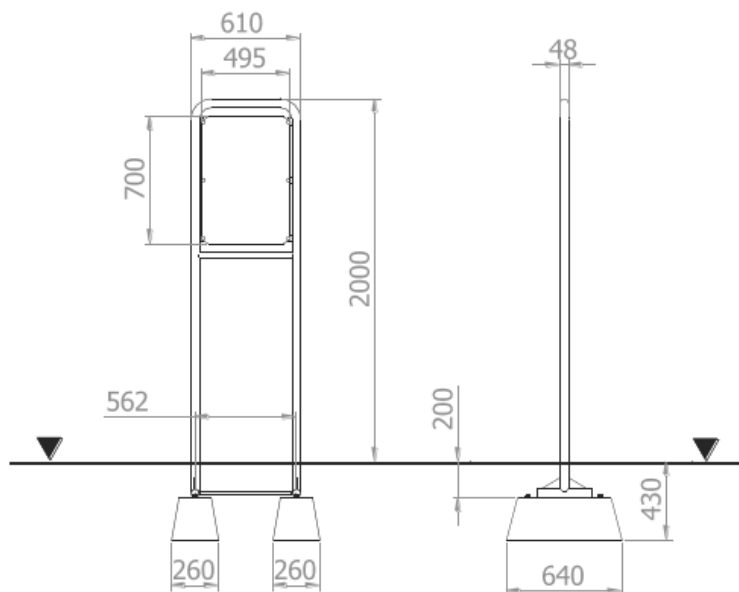
- kosz na odpady - 2 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja wykonana z rury stalowej, daszek urządzenia z blachy o grubości 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją, kosz wyposażony w zamek blokujący/uwalniający wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia, całość urządzenia ocynkowana ogniwo. Wymiary urządzenia: 47x105 cm.



- regulamin skateparku - 1 szt.

Materiały i wymiary: konstrukcja urządzenia z rur stalowych oraz prętów, tablica wykonana z blachy, konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, montowane po przez fundamentowanie z betonu B30. Wymiary: 61x200x4,8 cm.



UWAGA: w części rysunkowej znajdują się dokładne karty techniczne urządzeń wraz z szczegółowym zestawieniem wymiarów poszczególnych elementów zestawów.

2.4.4. NASADZENIA ROŚLINNOŚCI PROJEKTOWANEJ

Na terenie zaprojektowano niewielkie wyspy z roślinnością trawiastą oraz drzewami. Kompozycje zieleni płynnie komponują się z projektowanymi elementami zagospodarowania terenu.

Zestawienie roślinności projektowanej:

1. Dąb szypułkowy "Fastigiata" - *Quercus robur* "Fastigiata" - 3 szt. wys. 200-220, obw. 14-16 cm.

Parametry roślin do nasadzeń:

- drzewa - obwód pnia mierzony na wysokości 1 m powinien mieć 14-16 cm.

2.5. ZABIEGI AGROTECHNICZNE

Grunt powinien być odchwaszczony, pozbawiony jakichkolwiek resztek budowlanych. Miejsca, w których nastąpiło znaczne zagęszczenie podłoża, poprzez składowanie materiałów, ruch pojazdów, czy z jakichkolwiek innych przyczyn, grunt powinien być spulchniony na taką głębokość, aby mieć pewność, że w miejscach tych nie będzie stagnowała woda. Wierzchnią warstwę gruntu należy zaorać, z doprowadzeniem do odpowiedniej struktury, na głębokość 30-40 cm, przy użyciu kultywatora lub ręcznie (w obrębie korzeni drzew), a następnie wyrównać powierzchnię.

Przygotowanie gruntu pod nasadzenia:

a) ziemia rodzima w ilościach niezbędnych do ponownego wykorzystania;

b) ziemia pozyskana w inny miejscu i dostarczona na plac budowy nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie i powinna posiadać możliwość zapewnienia niezbędnych do rozwoju składników mineralnych poszczególnym gatunkom roślin; po przekopaniu terenu na głębokość szpadla należy zastosować 10 cm warstwę kompostu mieszając go z ziemią i starannie wyrównać;

UWAGI OGÓLNE:

Materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich.

Materiał roślinny musi być zdrowy, czysty odmianowo i prawidłowo oznakowany. Należy sadzić rośliny z pojemników, zgodnie z wykazem roślin w tabeli. Rośliny nie mogą nosić śladów uszkodzeń mechanicznych, niewłaściwego nawożenia, chorób

czy szkodników. Materiał roślinny musi być dobrze zahartowany i ukształtowany z zachowaniem charakterystycznego pokroju gatunków.

System korzeniowy musi być odpowiedniej wielkości i prawidłowo rozwinięty, nieprzesuszony, a korzenie nie opasują bryły dokoła. Bryła korzeniowa musi ponadto być odpowiednio uformowana, nieuszkodzona w żaden sposób ani nieporażona chorobami. Roślina musi być dobrze ulistniona a liście odpowiednie dla gatunku. Liście roślin nie mogą być zwiędnięte, zwijające się, uszkodzone, z plamkami czy o nienormalnych dla gatunku odbarwień.

Materiał roślinny w czasie transportu musi być odpowiednio zabezpieczony przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Najwłaściwszy termin sadzenia przypada na wiosnę IV - V lub jesień IX - XI tj. po zakończeniu okresu wegetacyjnego, przy czym korzystniejszy jest termin jesienny. Wielkości dołów powinny być uzależnione od stosowanego asortymentu materiału roślinnego.

2.5.1. SADZENIE DRZEW

Wymagania szczegółowe dotyczące materiału roślinnego.

- miejsca sadzenia drzew powinny być zgodne z dokumentacją projektową;
- drzewa sadzić w doły o wymiarach 0,7 x 0,7 m zaprawione ziemią żyzną z hydrożelem;
- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba odchwaścić teren;
- jeżeli gleba w miejscu sadzenia jest bardzo zwięzła, dobrze jest wzruszyć dno i ścianki otworu aby roślinie umożliwić przenikanie do otaczającego podłoża;
- drzewa balotowane należy sadzić w okresie bezlistnym - termin wiosenny (15.III-15.IV) lub jesienny (15.X-15.XI);
- w okresie wegetacji sadzić jedynie rośliny w uprawie kontenerowej;
- drzewa w szpalerach sadzić o jednakowych parametrach;
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosta;
- ziemię ubić wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu (zachować ostrożność przy szyjce korzeniowej);
- posadzone drzewo zabezpieczyć przed wiatrem za pomocą 3 palików (wysokość palików powinna sięgać poniżej korony)
- paliki połączyć 3 listewkami poprzecznymi
- paliki i listwy poprzeczne powinny być zaimpregnowane;
- taśmą parcianą umocować pień drzew do palików na 2 wysokościach; w połowie wysokości pnia i na wysokości górnych listew; taśmę wiązać w ósemkę;

- uformować misę wokół drzewa o średnicy 1m i intensywnie podlać;
- misę wypełnić przekompostowaną korą sosnową (warstwa 6 cm).

Korona drzew:

- symetryczna, wyraźnie wykształconym pękiem wierzchołkowym, równomiernie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany z prostym przewodnikiem,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, bez przyciętych pędów,
- odstęp między okótkami oraz przyrost ostatniego roku proporcjonalny do wielkości całego drzewa,
- barwa liści typowa dla odmiany; liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania,

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

2.5.2. ZABIEGI PRZYGOTAWCZE PODŁOŻA POD TRAWNIK

Prace przygotowawcze przed założeniem trawnika należy rozpocząć od przygotowania podłoża pod. Pierwszym etapem jest uprzątnięcie terenu po budowie, folii, gruzu, kawałków styropianu, desek, poza tym należy pozbyć się kamieni, gałęzi i korzeni.

Tak przygotowane podłoże należy oczyścić z chwastów. Następnie należy przekopać glebę na głębokość szpadla, usuwając tym samym większe fragmenty pozostałych chwastów. Na większych przestrzeniach warto posłużyć się glebogryzarką.. Kolejnym etapem jest doprowadzenie terenu działki do założeń projektowych. Teren należy odpowiednio wyrównać.

Odpowiednie w tym czasie jest zadbanie o odpowiednią kwasowość podłoża, powinno ono wahać się w granicach 5,5 – 6,5pH. Glebę zbyt kwaśną i należy zwapnować. Używamy do tego kredy ogrodniczej, którą dla gleb lekkich stosuje się 10-15kg/100m². Należy wymieszać kredę z glebą i pozostawić na dwa tygodnie. Ostatnim z etapów przygotowawczych jest dokładne wyrównanie terenu. W tym celu możemy posłużyć się drewnianą łatą, po czym przechodzimy do wałowania. Najlepszy do tej czynności będzie walec o ciężarze powyżej 70kg. Czynność tą powtarzamy do momentu gdy na powierzchni nie będą widoczne ślady stóp,

a walec będzie zostawiał na niej równe linie. Teren tak przygotowany pozostawiamy na kilka dni by pozwolić ziemi ostatecznie osiąść.

Użyty sprzęt:

- Walec o ciężarze powyżej 70kg
- Glebogryzarka spalinowa Szpadel
- Drewniana łąta
- Grabie
- Opryskiwacz

WYKONYWANIE TRAWNIKÓW

Trawnik teoretycznie można siać od wiosny do jesieni, jednak najlepszym okresem jest przełom kwietnia i maja. Zakłada się, że średnio 1kg mieszanki traw wystarcza na 40m², w celu osiągnięcia szybkiego efektu w początkowym okresie użytkowania oraz przy słabych warunkach glebowych należy zwiększyć ilość wysiewanych nasion o 70%. Przed przystąpieniem do siewu delikatnie zagrabiamy go wzdłuż linii prostych, by utworzyć bruzdy, w które będą wpadały nasiona. Należy pamiętać o zwilżeniu gleby w celu efektywniejszego pozostawiania nasion na powierzchni gruntu. Nie wolno jednak przesadzić z ilością wody. Wysiew najlepiej przeprowadzić przy bezwietrznej pogodzie. Nasiona wysiewamy ręcznie, ruchem siewcy, połowę siejąc wzdłuż, a połowę w poprzek działki. Na brzegach trawnika siejemy więcej nasion, by uniknąć dosadzania jej tam w niedalekiej przyszłości. Nasiona przysypujemy półtoracentymetrową warstwą przesianej ziemi kompostowej. Następnie wałujemy podłoże walcem ogrodowym i podlewamy zraszaczem.

Użyty sprzęt:

- Walec ogrodowy 70kg
- Zraszacze drobno kropelkowe

ZABIEGI PIELĘGNACYJNE TRAWNIKA

Pierwszego koszenia dokonujemy gdy trawa osiągnie wysokość 10 cm, należy przyciąć ją o 3-4 cm. Następne koszenie odbywa się już po 3 dniach, a trawa zostaje przycięta do 5 cm. Taki odstęp czasu i stopniowe koszenie, jest wymagane, ponieważ trawa radykalnie skrócona żółknie, może nawet obumierać. Przyjęto, iż trawę w okresie wiosennym i jesiennym należy kosić około co tydzień, a w okresie letnim średnio dwa razy w tygodniu. Należy także pamiętać, że trawę kosimy przez cały jej okres wegetacyjny, czyli aż do października. Ostatnie koszenie powinno pozostawić żdźbła trawy o długości ok. 8-10 centymetrów. Odpowiednią porą dnia na wykonywanie tej czynności są godziny przedpołudniowe. Trawa w tym czasie nie jest już mokra, ale jednocześnie ciągle wilgotna dzięki pozostaje elastyczna i sprężysta. W południowych porach dnia, słońce zbyt mocno wysusza trawę, która staje się twarda i trudna do koszenia, a jej żdźbła narażone są na poszarpanie końcówek co prowadzi do ich żółknięcia i obumierania. Takie samo zagrożenie

nie sie ze sobą koszenie mokrego trawnika. Natomiast w okresie wyjątkowej suszy, gdy trawa jest łamliwa, nie należy kosić trawnika nawet jeśli nieco odrósł. Po każdym koszeniu konieczne jest zebranie skoszonej trawy w celu uniknięcia gnicia trawnika. Ten problem można rozwiązać dzięki kosiarce z opcją mulczowania, która ścina trawę na drobne elementy, dzięki czemu staje się ona naturalnym nawozem.

Jeżeli na trawniku pojawią się chwasty konieczne będzie stosowanie środków zwalczających. Do szkodników trawników przydomowych zaliczamy niektóre rośliny dwuliścienne takie jak: mniszek lekarski, babka szerokolistna, stokrotka, przetacznik, jasnoty, komosa i inne gatunki.

Oprysk herbicydem stosuje się od drugiego roku wzrostu trawy. Ważne jest by nie kosić trawnika 3 dni przed planowanym zastosowaniem środka i 3 dni po jego użyciu. Jeżeli to konieczne zabieg możemy powtórzyć po 8-10 tygodniach. Pamiętajmy o środkach ostrożności przy stosowaniu herbicydu oraz zachowania okresu prewencji w wymiarze 21 dni. Najlepszym sposobem walki chorobami roślin jest zapobieganie ich rozwojowi, poprzez prawidłową pielęgnację trawnika. Czynnościami jakie zaliczamy do tych zabiegów jest grabienie lub mulczowanie skoszonej trawy, koszenie na 1/3 wysokości źdźbła, odpowiednie nawadnianie trawnika, zapewnienie dobre napowietrzenia poprzez aerację oraz usuwanie filcu w którym mogą rozwijać się bakterie i grzyby (wertykulacja).

2.6. BILANS TERENU - POWIERZCHNIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Powierzchnia	Ilość (m ²)
1.	nawierzchnia betonowa pod urządzenia do jazdy	960 m ²
2.	nawierzchnia trawiasta	343 m ²
łącznie		1 306 m²

2.7. OCHRONA TERENU

Teren opracowania nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani inną formą ochrony.

2.8. TERENY GÓRNICZE

Teren opracowania nie znajduje się w na obszarze górniczym.

2.9. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Brak barier architektonicznych.

2.10. PROJEKTOWANE INSTALACJE - elementy uzbrojenia terenu

Na terenie nie projektują się instalacji uzbrojenia terenu.

2.11. WPŁYWA NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Inwestycja nie jest zaliczana do zadań mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja i związane z nią prace a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu. Żadne z projektowanych elementów zagospodarowania nie stwarzają zagrożenia dla życia ludzi. Projektowane nawierzchnie są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego. Elementy zagospodarowania ponadto nie powodują emisji zanieczyszczeń, ani hałasu.

2.12. RODZAJ I ZAKRES KONIECZNYCH ROZBIÓREK I PRAC PORZĄDKOWYCH

Brak elementów do rozbiórki.

2.13. ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI - INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych projektem zagospodarowania terenu. Przedsięwzięcie w zakresie projektu budowlanego dotyczącego budowy skateparku obejmuje swym oddziaływaniem głównie działkę nr 26/21 będące w posiadaniu Gminy Pińczów. Brak oddziaływania na działki sąsiednie.



ul. Brazylijska 10a, lok. 37
03-946 Warszawa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

„Projekt zagospodarowania Skateparku - realizowanego z budżetu obywatelskiego na rok 2020 dla miasta Pińczów” Dział I | Branża: Architektura Krajobrazu

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

Teren rekreacyjny - Skatepark, ul. Pałęki, m. Pińczów
Działka nr ew.: 26/21, obręb 12

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

Urząd Gminy w Pińczowie
ul. 3-Maja 10, 28-400 Pińczów

UMOWA (numer, data):

ID.272.3.2020.BB

PROJEKTANCI (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

Zakres opracowania	Tytuł, imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność	Podpis
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek	
Architektura krajobrazu	mgr inż. arch. kraj. Mateusz Rychter	

1. PODSTAWA PRAWNA

Na podstawie art. 20 ust. 1b oraz art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2002 r. Nr 151, poz. 1256 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126) projektant ma obowiązek sporządzenia w/w informacji do projektu budowlanego.

2. DANE OGÓLNE

Inwestor: Urząd Gminy Pińczów

Adres: ul. Pałęki w Pińczowie

Obiekt: Skatepark, ul. Pałęki, m. Pińczów, dz. nr. ew.: 26/21, obręb 12.

3. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W zakres robót podstawowych wchodzi wykonanie:

- nawierzchni betonowej jednolitej pod urządzenia do jazdy,
- zlokalizowania na terenie urządzeń do jazdy na deskorolkach, rolkach i BMX,
- umieszczenie na terenie obiektów małej architektury tj. ławki z oparciem, koszy na odpady oraz tablicy z regulaminem skateparku,
- wykonanie niewielkich wysepek zieleni z nawierzchnią trawiastą,
- nasadzenia drzew - dąb szypułkowy "Fastigiata" - 3 szt.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP i PPOŻ., wymaga się spełnienia warunków technologii robót, sprzęt musi spełniać warunki dopuszczenia do stosowania i musi być użyty zgodnie z instrukcją producenta oraz teren budowy powinien mieć wyznaczone prawidłowo miejsce składowania materiałów do wbudowania .

5. WSKAZANIE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, ICH SKALA, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA

Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

- Skaleczenia mogą wystąpić niemalże w każdym miejscu i na każdym etapie prac budowlanych;

- Upadek z wysokości w czasie robót budowlanych;
- Porażenie prądem w czasie przyłączenia do sieci energetycznej oraz w czasie obsługi urządzeń zasilanych energią elektryczną;
- Zagrożenie pożarem;
- Przygniecenie elementami budowlanymi;
- Zatrucie preparatami chemicznymi do zabezpieczenia drewna przeciw korozji biologicznej oraz p.poż., lakierami i farbami.

Teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz oznakować miejsce prowadzenia prac. Realizacja robót wymaga właściwej organizacji oraz właściwych dla technologii robót, materiałów i sprzętu. Przewidywane zagrożenia w małej skali mogą wystąpić z publicznego i otwartego charakteru obiektu.

6. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszystkich pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót należy przeszkolić z zakresu BHP, wskazać miejsca niebezpieczne i wyznaczone strefy na budowie oraz zapoznać z planem BIOZ, a także przeszkolić z zakresu zasad korzystania z powierzonego sprzętu. Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami ze szczególnym uwzględnieniem robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzone szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt ten potwierdzić przez pracowników własnoręcznym podpisem. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie, potwierdzające ich zdolność do wykonywania prac na powierzonych im stanowiskach.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, a jeżeli ogrodzenie terenu budowy nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi. Należy odpowiednio zabezpieczyć pracowników zatrudnionych na budowie oraz zagospodarować teren budowy tj.:

- ogrodzić teren i utrzymywać go w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników;

- na terenie prowadzenia robót należy wyznaczyć miejsca przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska materiałów, należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty oraz ściany obiektu budowlanego;
- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków;
- dopuścić do pracy osoby przeszkolone i wyposażone w odzież ochronną. Na terenie prowadzenie prac powinien być stworzony punkt sanitarny oraz możliwość szybkiego powiadomienia o niebezpieczeństwie.

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Uprawnienia konstruktora - inż. bud. Krzysztof Butkiewicz

Karty techniczne urządzeń do jazdy i małej architektury:

- Ławka z oparciem
- Kosz na odpady
- Regulamin skateparku
- Rail
- Combination - zestaw 16
- Fun Box 50
- Quarter 3
- Spine Ramp
- Double Quarter Pipe
- Olly Box
- Fun Rump

SPIS RYSUNKÓW

- A-1 - Projekt zagospodarowania terenu - Skala 1:500
- A-2 - Projekt zagospodarowania terenu - Skala 1:250
- A-3 - Rzędne terenu - Skala 1:250
- A-4 - Wymiarowanie terenu - Skala 1:200
- A-5 - Rozmieszczenie urządzeń - Skala 1:200
- A-6 - Przekrój przez nawierzchnie betonową - Skala 1:15



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SPB-MSA-ADC *

Pan Krzysztof Butkiewicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/5835/01
adres zamieszkania ul. Stawowa 16, 55-114 Wisznia Mała
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Wrocław

dnia 20-X-

19 89 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 616/89/UW

DECYZJA
o STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust.3, § 4 ust.2. § 7.
i § 13, ust. 1, pkt. 2, 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) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Krzysztof Donat BUTKIEWICZ
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 maja 62 r. w Wąsoszu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie


(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) - Krzysztof Donat Butkiewicz jest upoważniony(a) do.
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
3. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje:

mgr inż. Krzysztof Butkiewicz
ul. Legnicka 28/60
53-673 Wrocław

DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przemysłowej i Architektury
Główny Urząd Wojewódzki

mgr inż. arch. Zygmunt Łukasiewicz

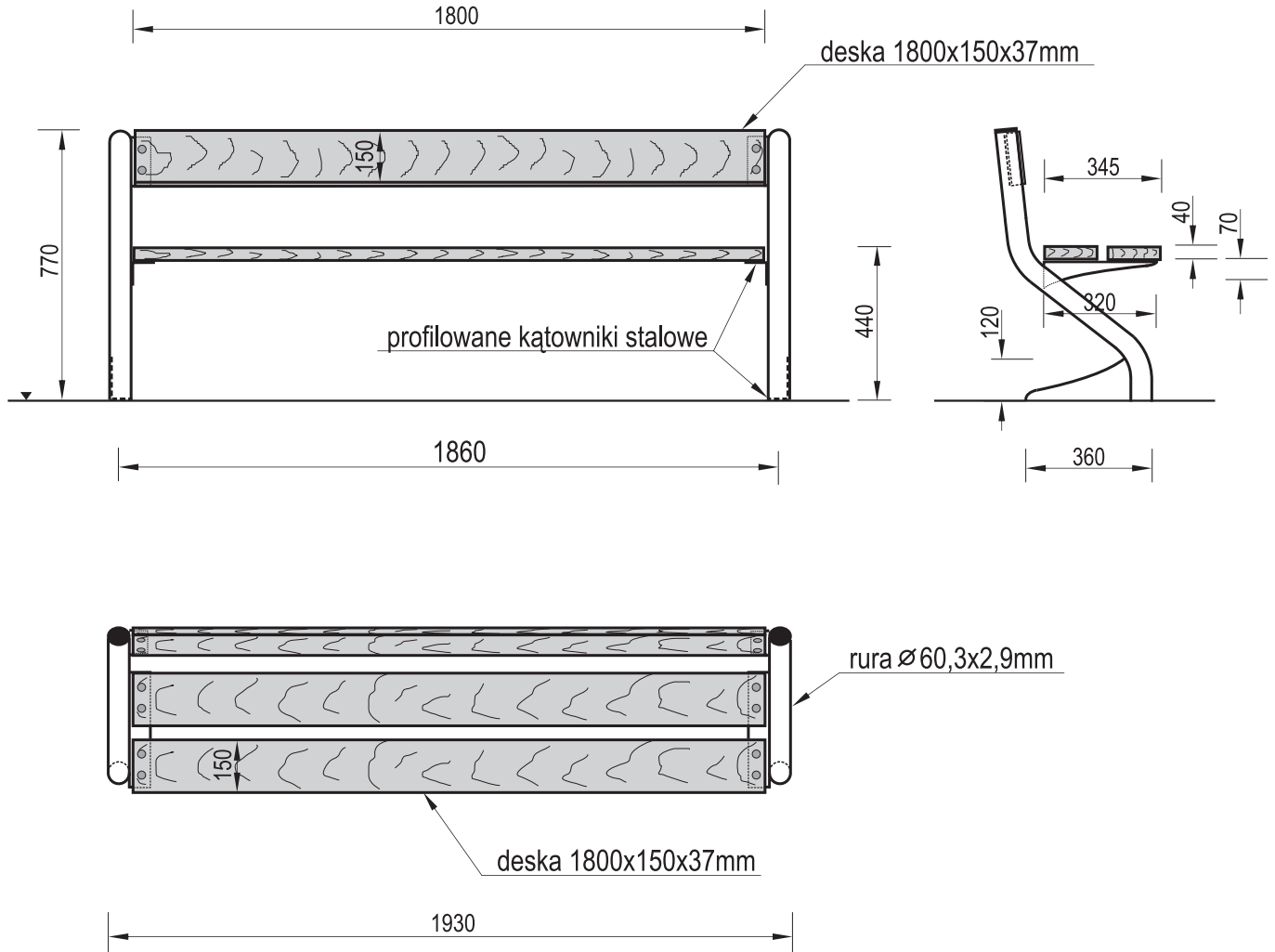


m.p.

(podpis i pieczęć)



Temat/Nazwa: Ławka z rur giętych	Utworzenie: 2015-05-12	Symbol: 94, 95	Przeznaczenie: Komunalne	Skala: 1:20
Materiał: Elementy i rury stalowe, beton, plastik	Waga: 36kg	Uwagi: Do postawienia, z oparciem,		



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja ławki wykonana jest z rury o przekroju $\varnothing 60,3 \times 2,9$ mm, kątownika profilowanego z blachy gr. 5 mm,
- Siedzisko ławki wykonane z olejowanego drewna egzotycznego, wysoce odpornego na czynniki atmosferyczne,
- Wszystkie elementy stalowe ławki są zabezpieczone antykorozyjnie, opcjonalnie malowane wysokogatunkowymi farbami akrylowymi, strukturalnymi,
- Dwuletnia gwarancja na drewno egzotyczne obowiązuje pod warunkiem olejowania go dwukrotnie w ciągu roku.

UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem



Temat/Nazwa:

Kosz na śmieci poj.35 litrów

Utworzenie:

2010-02-16

Symbol:

0220,0221

Przeznaczenie:

Komunalne

Skala:

1:20

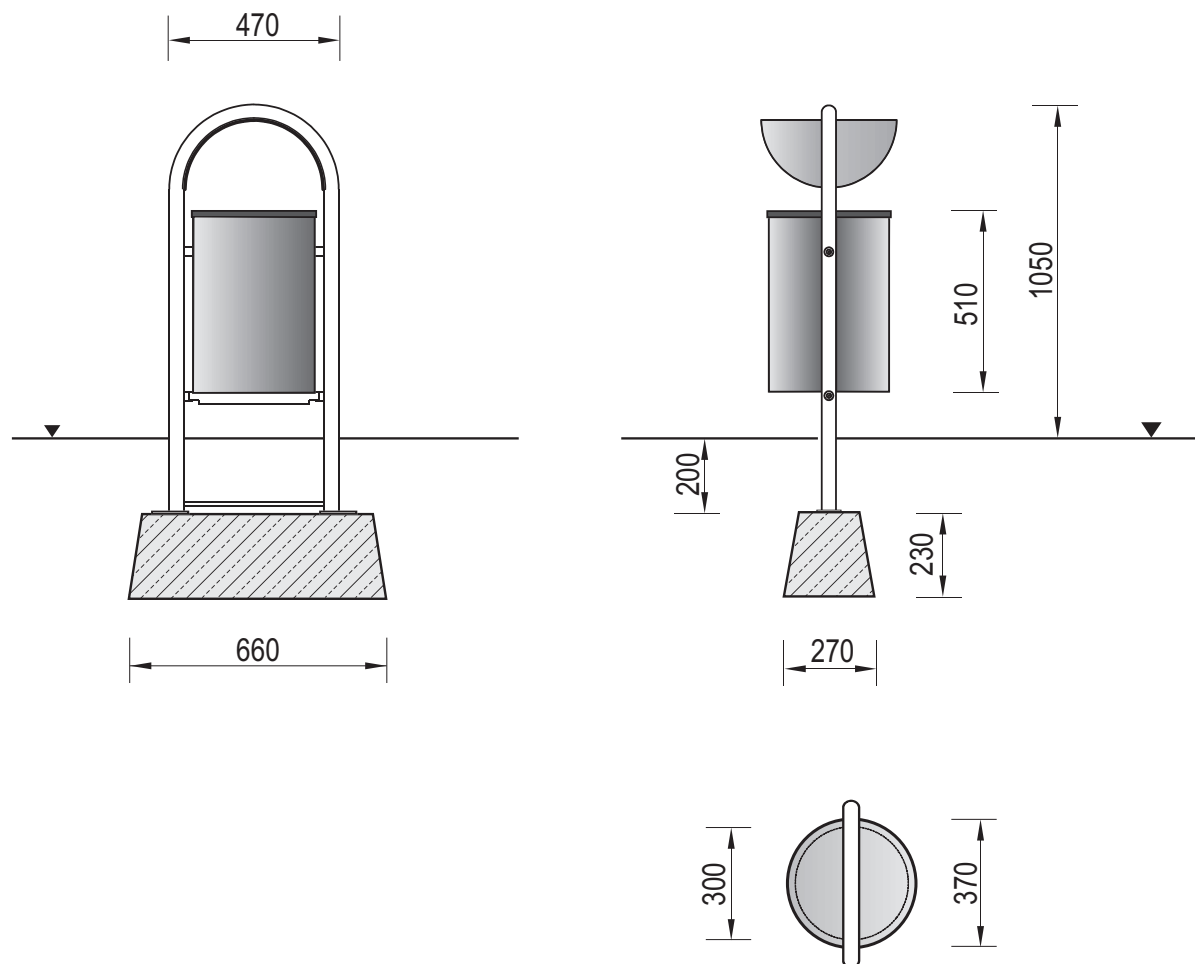
Materiał:

Elementy i rury stalowe, beton, plastik

Waga:

27+65kg

Uwagi:



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm.
- Daszek urządzenia z blachy $\neq 3$ mm, na stałe połączony z konstrukcją.
- Kosz wyposażony w zamek uwalniający/blokujący wyciągnięcie wiadra w celu opróżnienia.
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiające montaż w gruncie..

UWAGA ! Urządzenie należy wykorzystywać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

KARTA TECHNICZNA

REGULAMIN UŻYTKOWANIA

Numer katalogowy: 9088, 9089

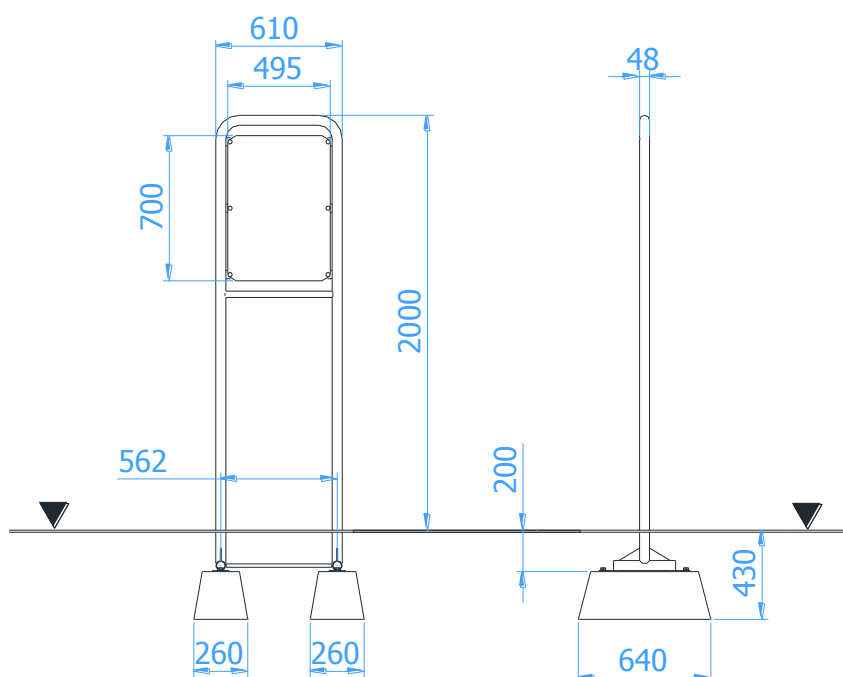
Obowiązuje od: 2016-10-20

**Wymiary urządzenia
(dł. x szer. x wys.)**

0,61 x 0,05 x 2,00 m



Wymiary urządzenia



Opis techniczny

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm, $\varnothing 30 \times 2$ mm oraz pręta $\varnothing 16$ mm,
- Tablica wykonana z blachy 700x495x2 mm,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie. Wersja 9089 dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż,
- Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.



Temat/Nazwa:
Rail 25_48

Materiał:
Stal ocynkowana

Utworzenie:
2010-07-14

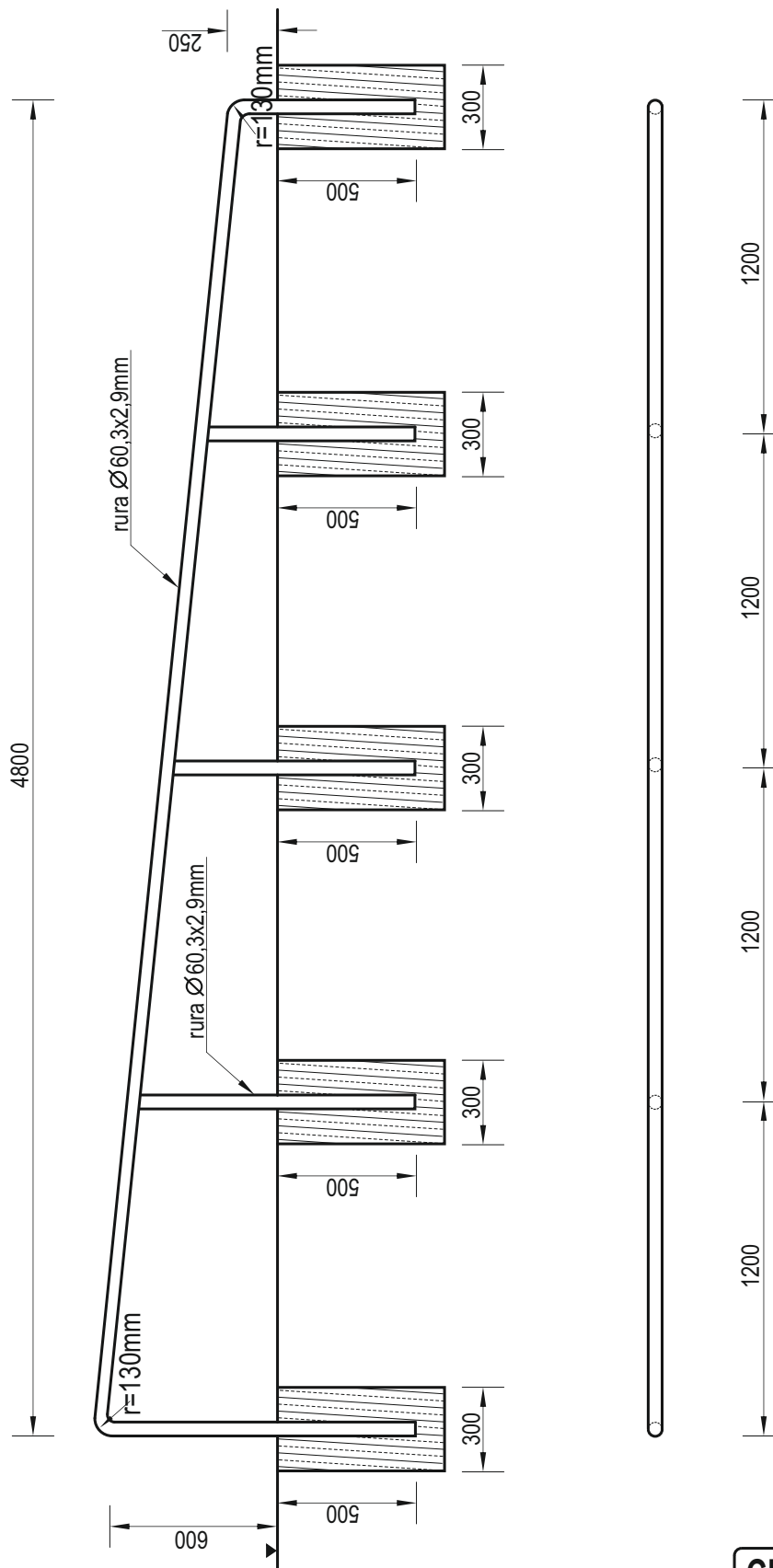
Waga:
48

Symbol:
100948

Uwagi:
Długość 4,8m

Przeznaczenie:
Sportowe

Skala:
1:25



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych $\varnothing 60,3 \times 2,9 \text{ mm}$
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową
- Rurki w wykopach zalewać betonem klasy co najmniej B20
- W przypadku gdy rail występuje z boku elementu betonowego, łączy się go za pomocą śrub i dospawanych uszy łącznikowych z betonem.

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych



Temat/Nazwa:
Zestaw Nr.16_980

Utworzenie:
2010-09-02

Symbol:
101698

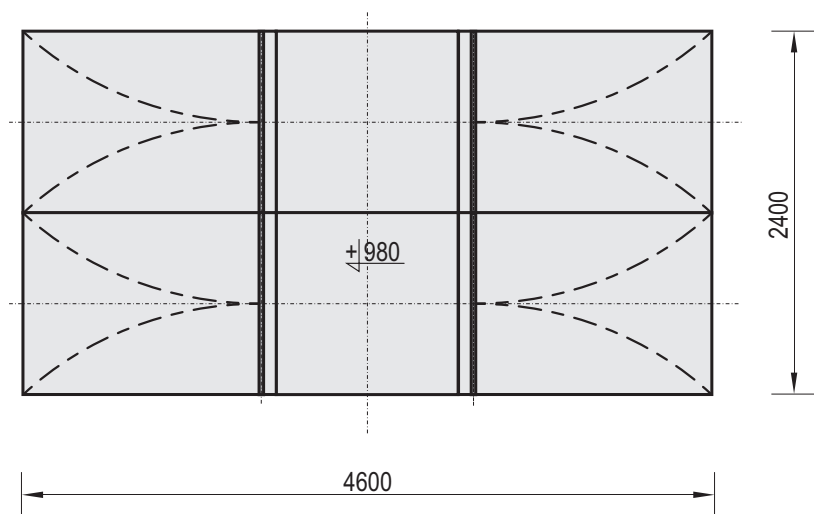
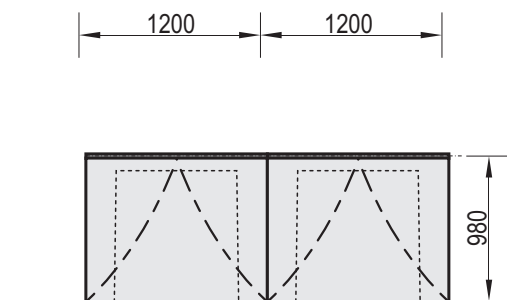
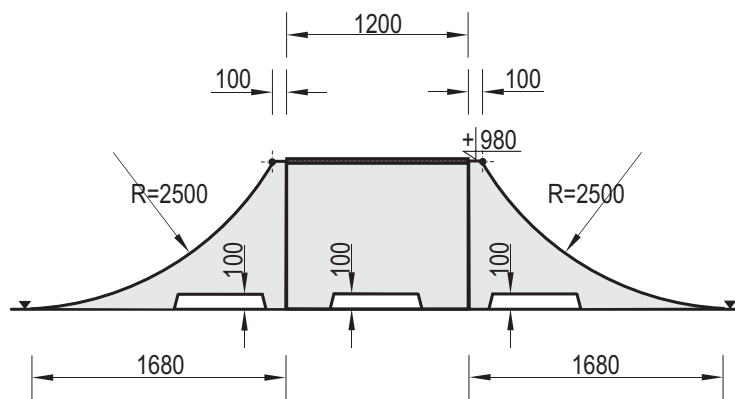
Przeznaczenie:
Sportowe

Skala:
1:50

Materiał:
Beton kl.B30, stal ocynkowana

Waga:
5640

Uwagi:
2x Box 980 +4x Coping Ramp 980



Charakterystyka urządzenia

- W skład zestawu wchodzi 2x Box 980 + 4x Coping Ramp 980
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, oraz elementów stalowych ocynkowanych
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych



Temat/Nazwa:

Fun-Box 50_700

Utworzenie:

2010-09-05

Symbol:

105070

Przeznaczenie:

Sportowe

Skala:

1:50

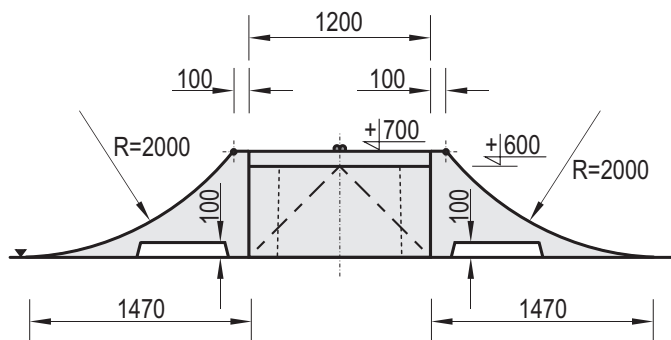
Materiał:

Beton kl.B30, stal ocynkowana

Waga:

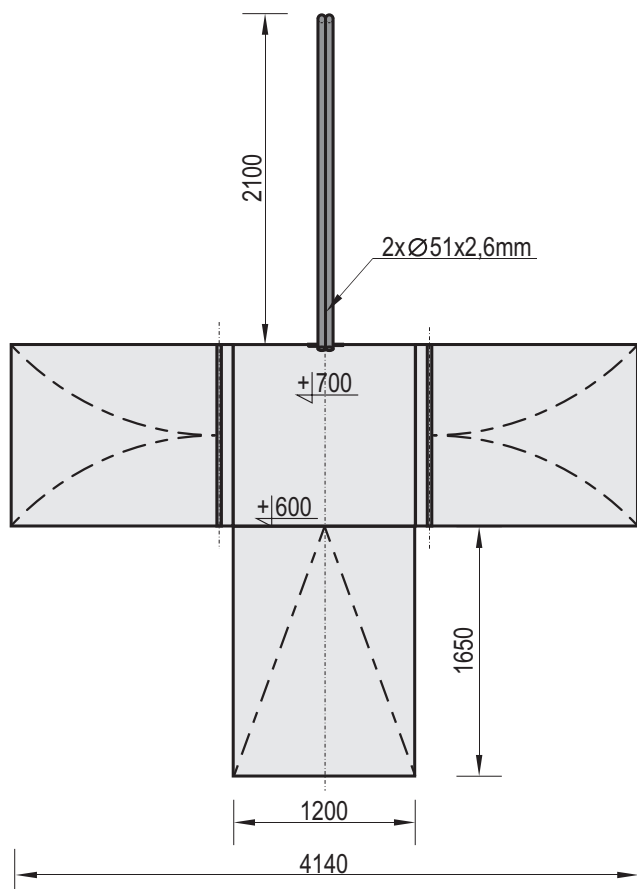
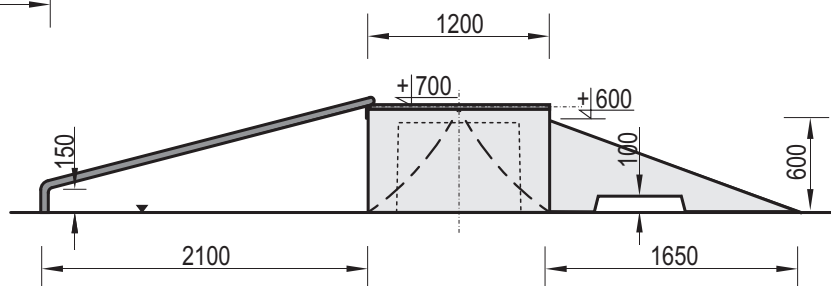
2650

Uwagi: Box 700 + 2x Coping Ramp 700 + Bank 600 + Curb 700



Widok z przodu

Widok z boku



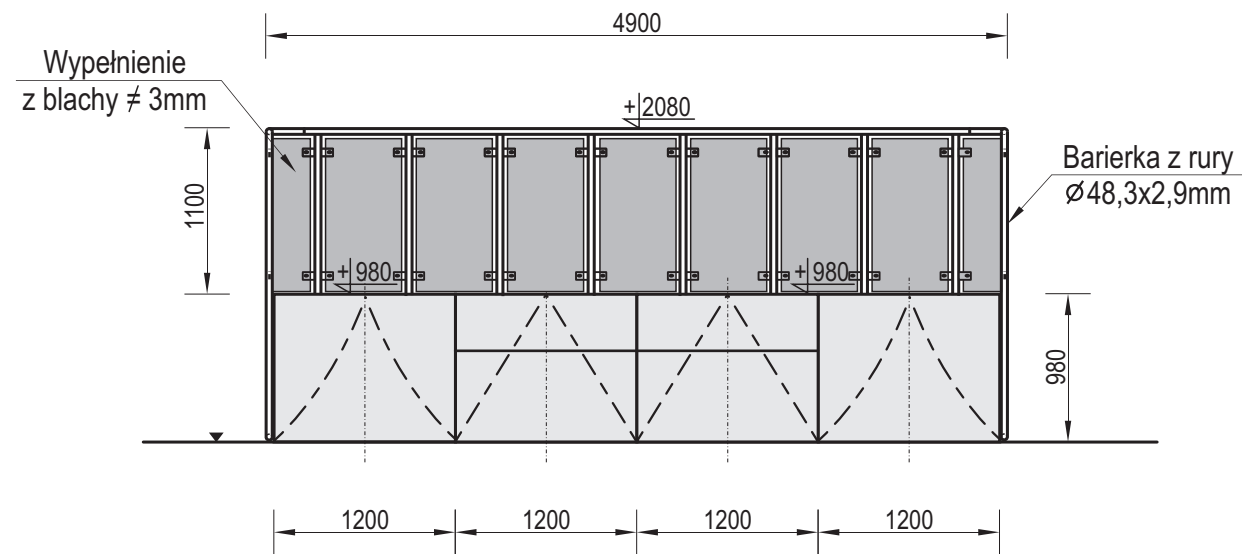
Widok z góry

Charakterystyka urządzenia

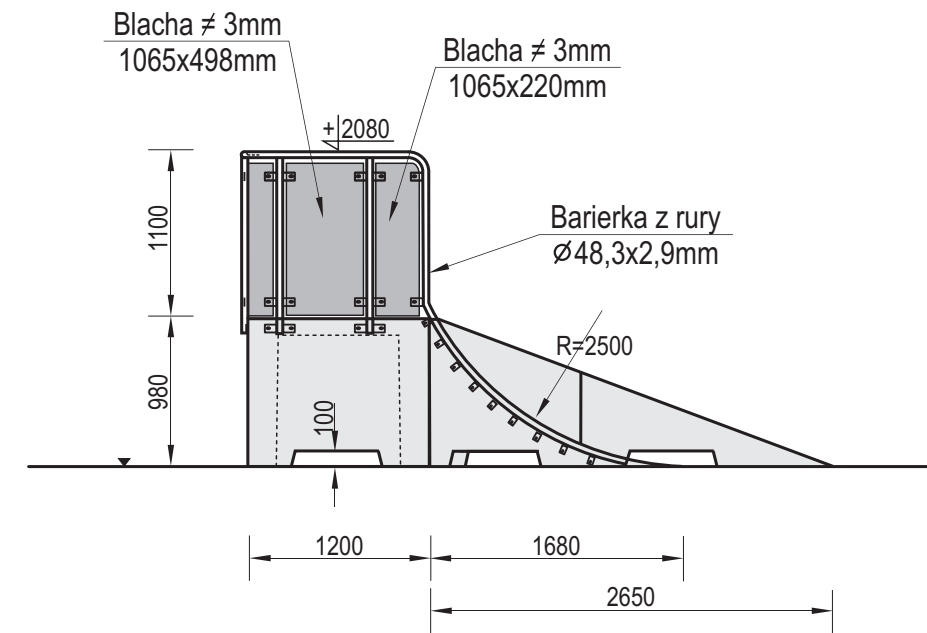
- W skład zestawu wchodzi Box 700 + 2x Coping Ramp 700 + Bank 600 + Curb 700
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, oraz elementów stalowych ocynkowanych
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych

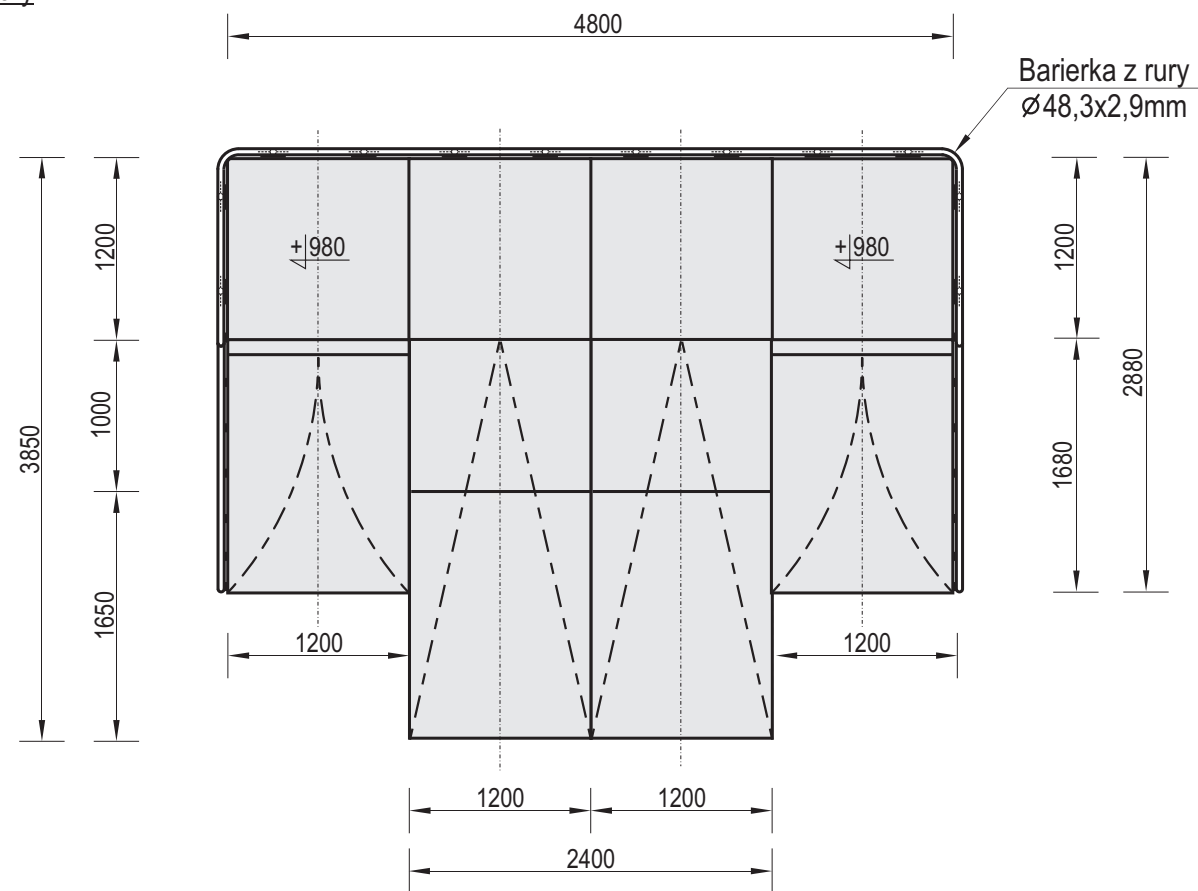
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



Charakterystyka urządzenia

- W skład zestawu wchodzi: 4x Box 980 + 2x Bank 980 + 2x Ramp 980 + Barierka
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, oraz elementów stalowych ocynkowanych metodą ogniową

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych



Temat/Nazwa:
Quarter 3

Materiał:
Beton kl.B30, stal ocynkowana

Utworzenie:
2010-09-05

Waga:[kg]
8750

Symbol:
109398

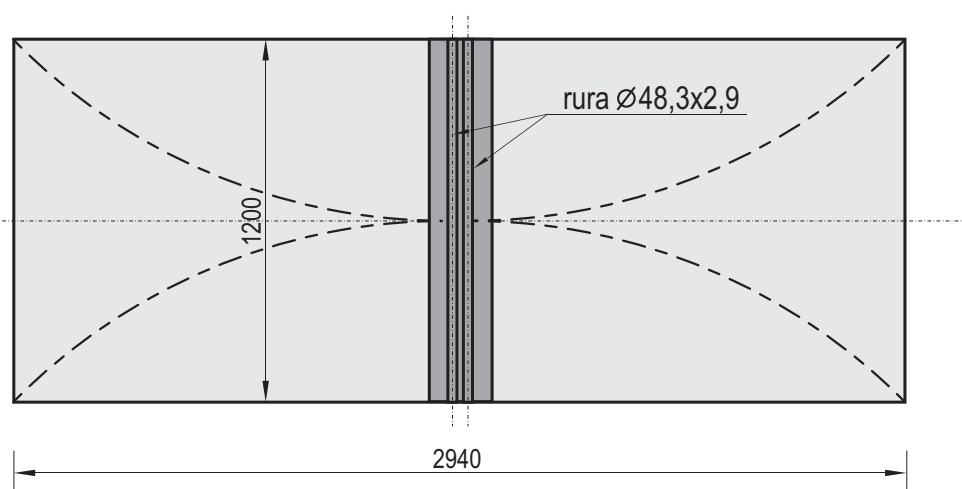
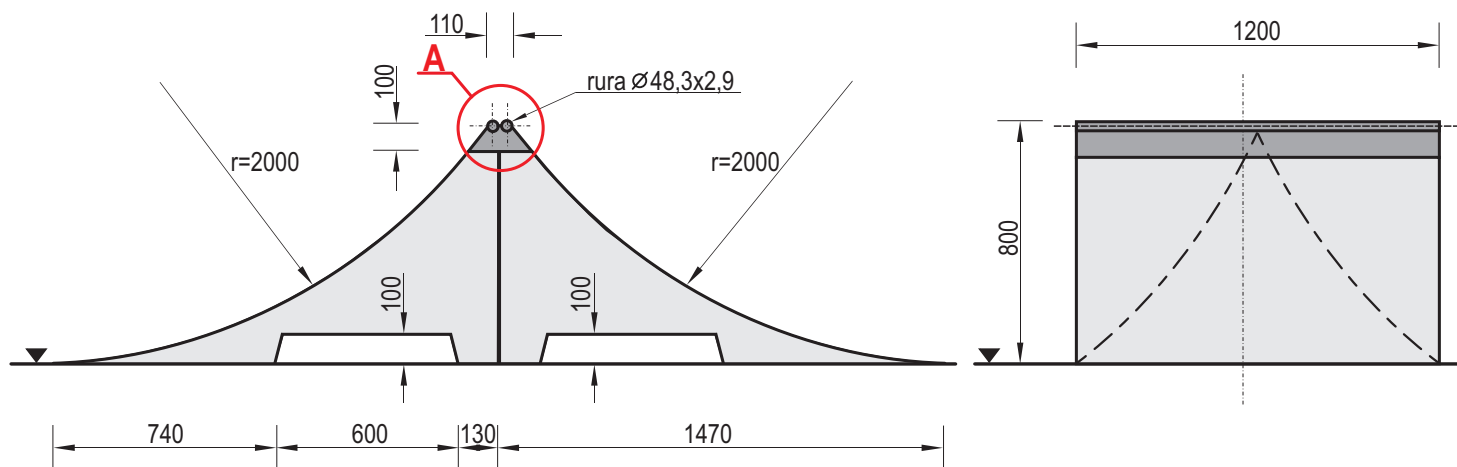
Uwagi:

Przeznaczenie:
Sportowe

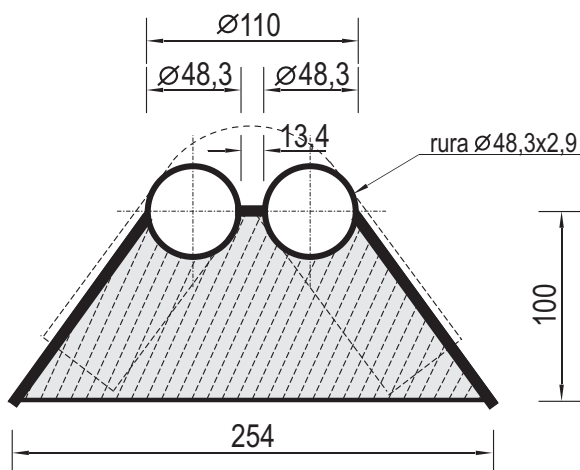
Skala:
1:50



Temat/Nazwa: Spine-Ramp 800	Utworzenie: 2010-07-14	Symbol: 121280	Przeznaczenie: Sportowe	Skala: 1:25
Materiał: Beton kl.B30, stal ocynkowana	Waga: 1100	Uwagi:		



Powiększenie A
Korytko do spine
skala 1:4



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, oraz elementów stalowych ocynkowanych
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową
- Spine-Ramp 800 montowany jest jako samodzielny zestaw
- Elementy betonowe zestawu impregnowane i malowane są preparatami i farbami PILBET

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych



Temat/Nazwa:
Doppel Quarter-Pipe 980

Utworzenie:
2014-05-21

Symbol:
142498

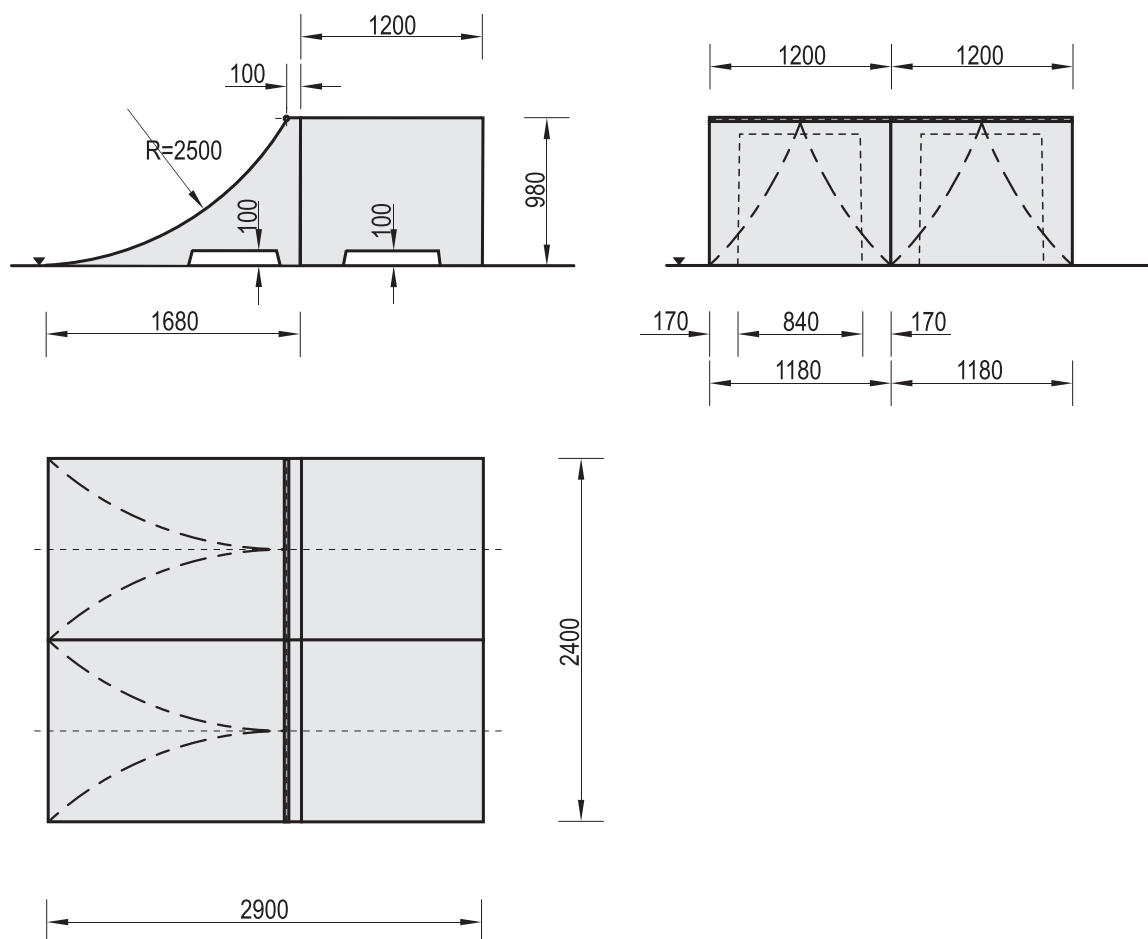
Przeznaczenie:
Sportowe

Skala:
1:50

Materiał:
Beton kl.B30, stal ocynkowana

Waga:
3760

Uwagi:



Charakterystyka urządzenia

- W skład zestawu wchodzi: 2x Box 980 + 2x Coping Ramp 980,
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, oraz elementów stalowych ocynkowanych,
- Urządzenie występuje w wersji o wysokości 700mm (142470), 980mm (142498), 1250mm (142412) oraz 1500mm (142415),
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu zabezpieczone są antykorozyjnie,
- Elementy betonowe impregnowane są preparatami i malowane farbami marki PILBET..

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych



Temat/Nazwa:
Oilly-Box, 3-częściowy

Utworzenie:
2015-03-13

Symbol:
181250

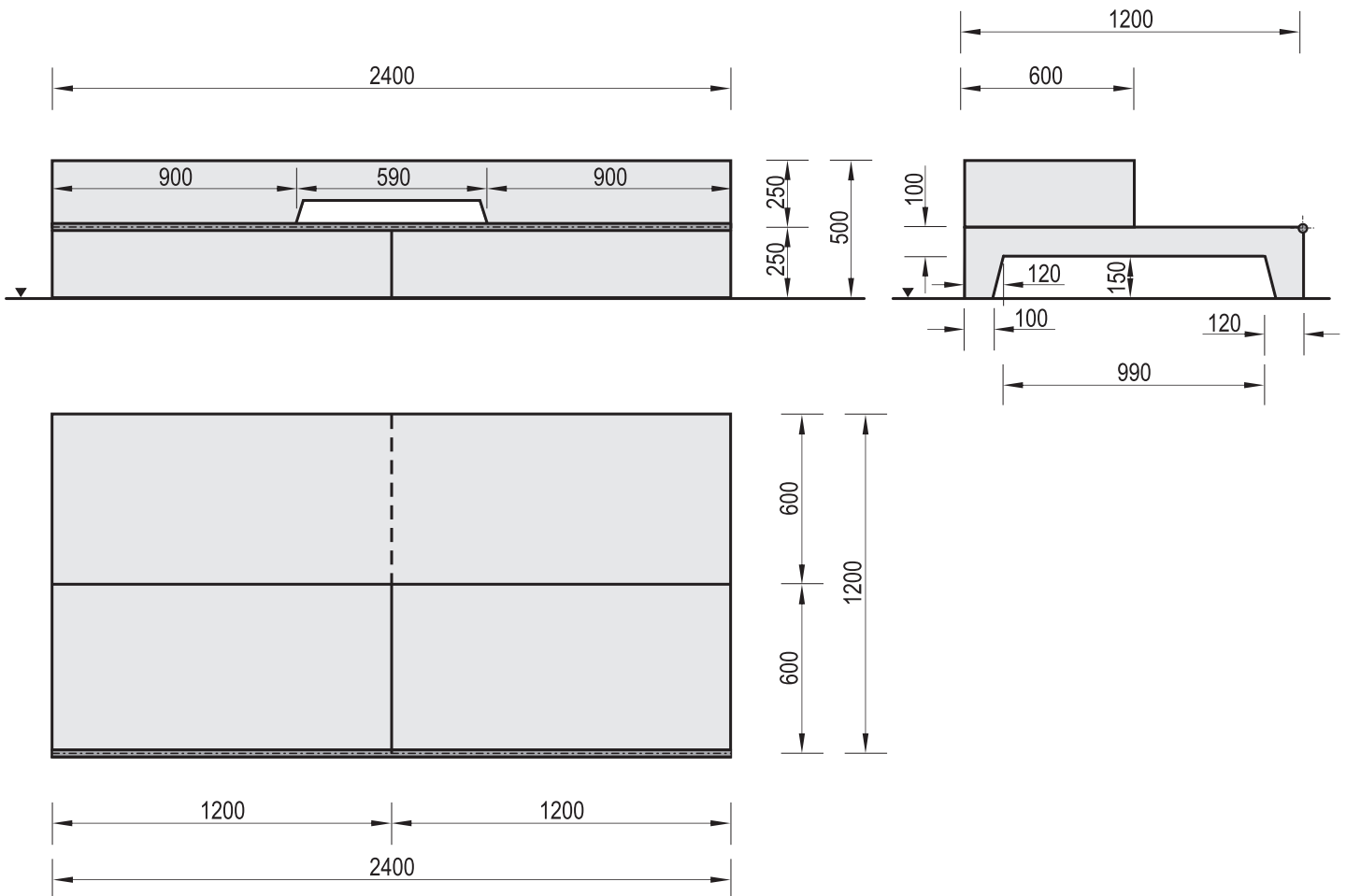
Przeznaczenie:
Sportowe

Skala:
1:25

Materiał:
Beton kl.B55, stal ocynkowana

Waga:
1400

Uwagi:



Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B55, oraz elementów stalowych ocynkowanych,
- Urządzenie składa się z Wall-box (181220) oraz nadstawki,
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową,
- Oilly-Box 3-częściowy montowany jest jako samodzielne urządzenie lub jako część większego zestawu,
- Elementy betonowe są impregnowane i malowane preparatami i farbami PILBET.

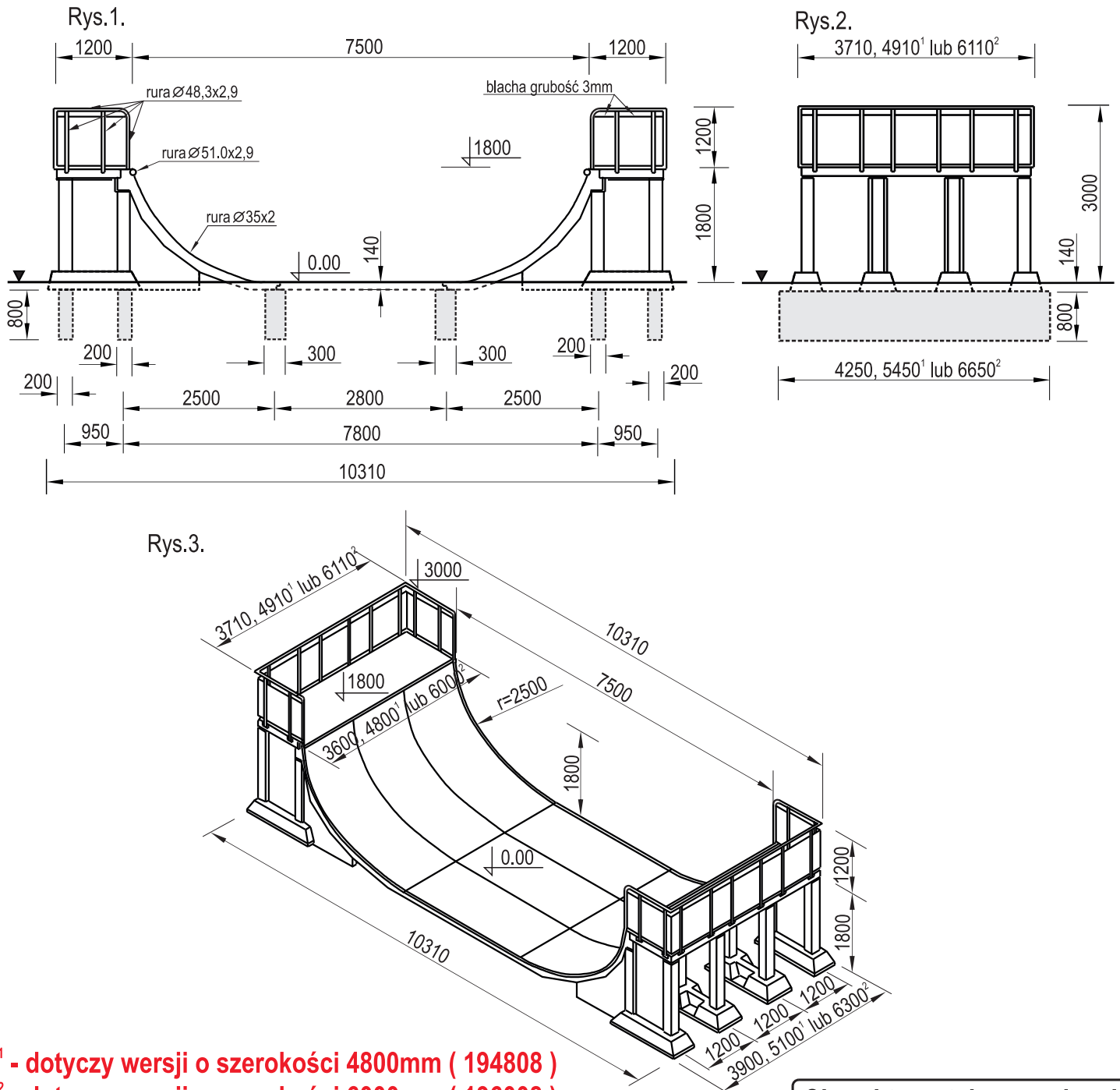
UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych



Temat/Nazwa: Fun-Ramp	Utworzenie: 2018-04-12	Symbol: 193608 194808, 196008	Przeznaczenie: Sportowe	Skala: 1:100
Materiał: Beton kl. C 25/30, stal ocynkowana	Waga: 22300 29333 ¹ , 36366 ²	Uwagi: Urządzenie występuje także w wersji o szerokości 4800mm i 6000mm		

Urządzenie przeznaczone do montażu w nawierzchni skateparku, wymaga fundamentowania.

Podstawowe wymiary urządzenia



- 1 - dotyczy wersji o szerokości 4800mm (194808)**
- 2 - dotyczy wersji o szerokości 6000mm (196008)**

Charakterystyka urządzenia

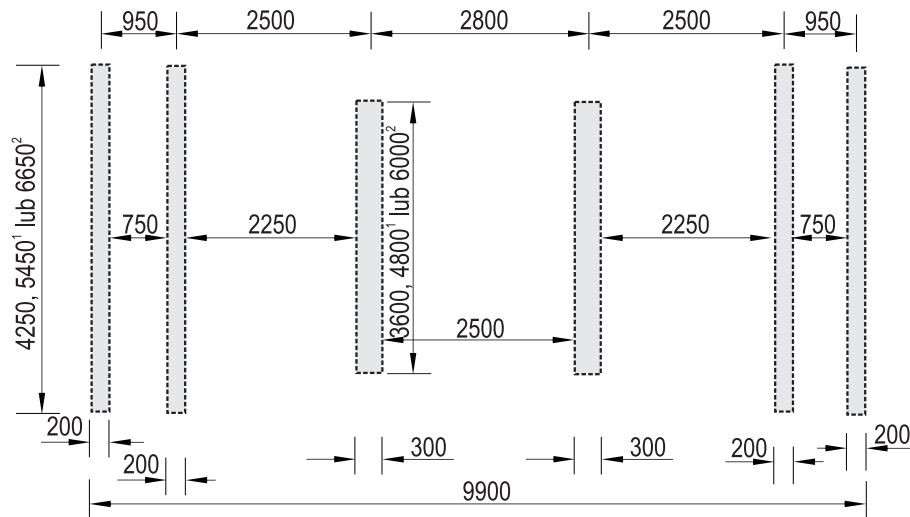
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy C 25/30,
- Osłona urządzenia wykonana z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm oraz blachy grubości 3 mm,
- Orurowanie boczne wykonane z rury $\varnothing 35 \times 2$ mm,
- Zestaw składa się z dwóch elementów typu Quarter-Pipe (nr kat. 141808, 141848¹) oraz płyt podłogowych
- Fun-Ramp występuje w wersji o szerokości 3600 mm (193608), 4800 mm (194808) i 6000 mm (196008),
- Wszystkie elementy stalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową
- Wymiary i rozkład fundamentów pokazuje rys.2. Do wykonania fundamentów należy użyć betonu co najmniej klasy C 16/20,
- Elementy betonowe urządzenia zabezpieczane są przed czynnikami atmosferycznymi preparatami do impregnacji betonu oraz malowane farbami akrylowymi PILBET.

UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych

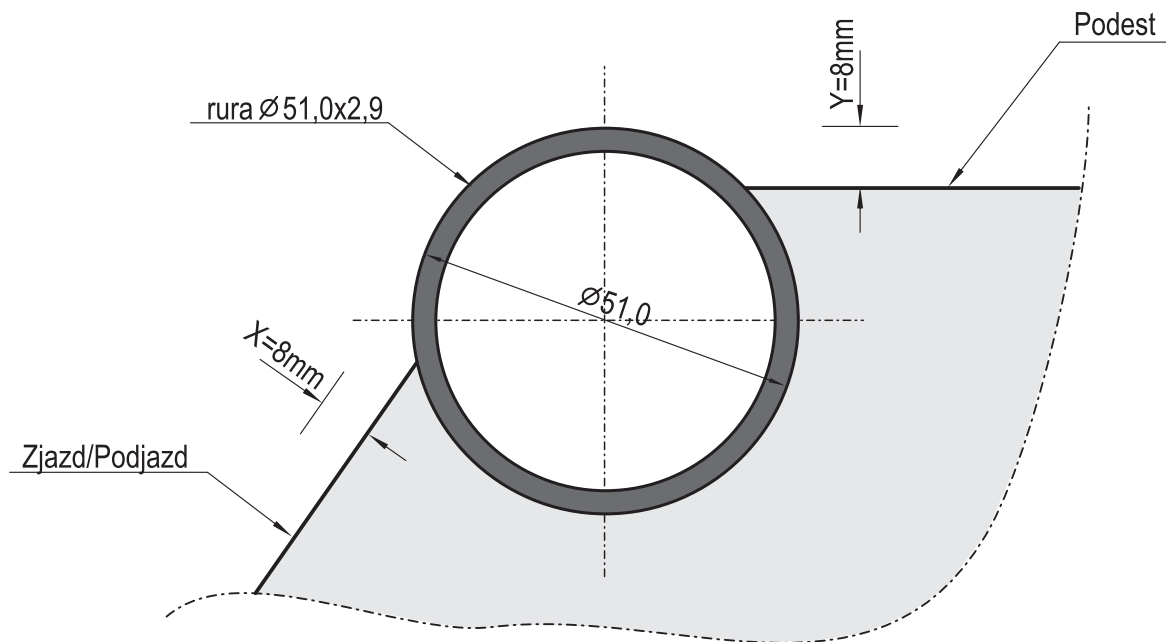


Temat/Nazwa: Fun-Ramp	Wersja: 2015-03-30	Symbol: 193608 193608, 196008	Przeznaczenie: Sportowe	Dopuszczalny wiek: ----	Skala: 1:100
Materiał: Beton kl.B55, stal ocynkowana	Waga: 22300 29333', 36366 ²	Uwagi: Urządzenie występuje także w wersji o szerokości 4800mm i 6000mm			

Rys.2. Rozkład fundamentów urządzenia
Widok z góry



Rys.3. Powiększenie szczegółu A
skala 1:1



UWAGA ! Korzystanie z urządzeń przez dzieci może mieć miejsce tylko pod opieką osób dorosłych