

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**  
**DO ZGŁOSZENIA BUDOWY/ROBÓT BUDOWLANYCH**  
**NIE WYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

**STADIUM**

**PROJEKT**  
**ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**TEMAT**

**Budowa elementów małej architektury**  
**w miejscu publicznym – Skatepark**

**OBIEKT**

Utwardzony plac rekreacyjny z elementami  
małej architektury

**KATEGORIA**  
**OBIEKTU BUD.**

VIII

**BRANŻA**

Architektoniczno-budowlana

**INWESTOR**

Gmina Nowe Miasteczko  
ul. Rynek 2  
67-124 Nowe Miasteczko

**LOKALIZACJA**

działka nr 369/2  
obręb 0001-1 Nowe Miasteczko

**JEDNOSTKA**  
**EWIDENCYJNA**

080406\_4  
Nowe Miasteczko

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<b>PROJEKTANT</b> Branża budowlana	mgr inż. Janusz Laskowski	1/2003/ZG specj. konstr.-bud.	
<b>ASYSTENT PROJ.</b> Branża budowlana	mgr inż. Bartosz Laskowski	- - -	

**Egz. nr 1**

**Zielona Góra, grudzień 2020 r.**

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

CZĘŚĆ „A” – CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
Opis techniczny.....	4
CZĘŚĆ „B” – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
Rys.1 – Projekt zagospodarowania terenu.....	1:500 14
Rys.2 – Rzut funkcjonalny skateparku.....	1:100 15
Rys.3 – Rzut płyty i ciągów pieszych.....	1:100 16
Rys.4 – Przekroje płyty i ciągów pieszych.....	1:100 17
CZĘŚĆ „C” – ZAŁĄCZNIKI – Przykładowe elementy skateparku.....	18
Oświadczenie Projektanta.....	25
Kserokopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego.....	26

**CZĘŚĆ „A”**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

# **OPIS TECHNICZNY**

## **1.0 CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1 Identyfikacja zamawiającego**

Gmina Nowe Miasteczko  
ul. Rynek 2  
67-124 Nowe Miasteczko

### **1.2 Lokalizacja inwestycji**

Teren, na którym zlokalizowany zostanie skatepark znajduje się w miejscowości Nowe Miasteczko przy ul. 22 lipca w północno-wschodniej części działki o nr 369/2.

### **1.3 Podstawa opracowania**

- zlecenie otrzymane od Inwestora wraz z informacjami dotyczącymi planowanej zabudowy terenu,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy,
- obowiązujące przepisy i zarządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

### **1.4 Opis i lokalizacja działki**

Działka nr 369/2 położona jest w miejscowości Nowe Miasteczko, powiat nowosolski, województwo lubuskie, działka została sklasyfikowana jako teren rekreacyjno-wypoczynkowy i oznaczona jest jako Bz. Działka od strony północnej graniczy z działką drogową o nr 371 (ul. Szkolna) oraz działką o nr 370 (działka na której zlokalizowane są obiekty Zespołu Szkół Nr 1 w Nowym Miasteczku), a od strony zachodniej z działką drogową o nr 383 (ul. Marcinkowskiego) oraz działką o nr 369/1. Strona południowa działki graniczy z działkami o nr 345/34 oraz 368/10, natomiast strona wschodnia działki graniczy z działkami drogowymi o nr 509/1 oraz 552/2 (ul. 22 lipca).

### **1.5 Istniejący stan zagospodarowania**

Teren rekreacyjno-sportowy, na którym powstanie skatepark zlokalizowany jest na południe od centrum Nowego Miasteczka. Główne wejście na ten teren zlokalizowano od strony północnej (od ul. Szkolnej).

Działka o nr 369/2 jest na dzień sporządzania projektu skateparku zabudowana następującymi obiektami istniejącego kompleksu sportowo-rekreacyjnego :

- boiskiem trawiastym,
- budynkiem administracyjno-sportowym,
- budynkiem administracyjnym,
- budynkiem radiowęzła,
- garażami,
- stadionem piłkarskim z bieżnią 6-torową,
- otwartymi trybunami ziemnymi,
- siłownią zewnętrzną,
- boiskiem wielofunkcyjnym (wydzielone boiska do gry w koszykówkę, siatkówkę i piłkę ręczną oraz boisko do piłki nożnej typu „Orlik”),

- lodowiskiem zewnętrznym.

Projektowany utwardzony plac rekreacyjny z elementami małej architektury skateparku zlokalizowany będzie na istniejącym placu w północno-wschodniej części działki w pobliżu siłowni zewnętrznej. Jest to teren płaski o nawierzchni asfaltowej częściowo porośnięty niskimi trawami, od strony zachodniej ograniczony skarpą trybun boiska trawiastego, natomiast od strony wschodniej ograniczony ogrodzeniem z prefabrykatów betonowych.

#### 1.6 Istniejące uzbrojenie terenu

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego skateparku, pod projektowanym ciągiem pieszym, zlokalizowana jest sieć wodociągowa  $\phi 32$ , natomiast po stronie wschodniej wzdłuż granicy działki przebiega linia napowietrzna linia elektroenergetyczna wraz ze słupami oświetleniowymi.

#### 1.7 Cel i zakres opracowania

Inwestor na przedmiotowej działce nr 369/2 w m. Nowe Miasteczko zamierza zagospodarować istniejący teren podnosząc walory użytkowe oraz rekreacyjne miejskiego kompleksu sportowo-rekreacyjnego, zapewnić relaks młodzieży i podnieść ich sprawność fizyczną. Skatepark przeznaczony będzie szczególnie dla osób poruszających się na deskorolkach i łyżworolkach, używających standardowych desek i rolek, zakupionych od profesjonalnego producenta tego typu sprzętu.

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy skateparku, który składać się będzie z utwardzonego placu rekreacyjnego (płyta betonowa), ciągu komunikacyjnego (chodnik) oraz z elementów małej architektury (urządzenia skateparku i elementów towarzyszących takie jak ławki i kosz). Dokumentacja ta zostanie przedłożona organowi administracji architektoniczno-budowlanej w celu zgłoszenia budowy/robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

Zakres opracowania obejmuje krótką charakterystykę planowanych robót budowlanych dot. skateparku wraz z częścią rysunkową w postaci projektu zagospodarowania terenu, rozmieszczenia urządzeń oraz rysunkami poglądowymi urządzeń skateparku.

### 2.0 WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Z powodu braku dokładnych badań geologicznych wykonano odkrywkę na terenie istniejącego placu przeznaczonego pod inwestycję i stwierdzono występowanie nawierzchni spękanego asfaltu gr. ok 45 cm na warstwie gruntu nasypowego w postaci gruzu budowlanego wymieszanego z piaskiem i żwirem.

W związku z powyższym przewidziano wymianę uszkodzonej nawierzchni wraz z istniejącą podbudową z gruzu do głębokości ok. 0,45 m aż do wystąpienia warstwy gruntu rodzimego.

Woda gruntowa nie występuje na głębokości projektowanej konstrukcji płyty betonowej.

#### **UWAGA**

**W przypadku stwierdzenia w trakcie prac ziemnych warunków gruntowych znacznie odbiegających od wyżej wymienionych należy niezwłocznie powiadomić Projektanta.**

### 3.0 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe polegać będą na usunięciu istniejącej nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych, krawężników i obrzeży betonowych oraz zniszczonej nawierzchni asfaltowej placu. Na istniejącym placu przewidziano korytowanie pod przyszłą konstrukcję płyty, polegające na wybraniu warstwy gruntu nasypowego w postaci gruzu budowlanego wymieszanego z piaskiem i żwirem gr ok. 0,45 m.

#### **UWAGA**

**Ze względu na ukształtowanie istniejącego terenu ze spadkiem w kierunku północnym, należy podczas korytowania w warstwie gruntu nasypowego skorygować głębokość wybierania tej warstwy w zależności od poziomu zalegania warstwy gruntu rodzimego. W razie potrzeby wybrany grunt pod warstwą kruszywa łamanego**

**należy uzupełnić warstwą podsypki piaskowej zagęszczonej do  $I_s=0,98$ , gr. zmienna 10-35 cm.**

#### **4.0 PROJEKTOWANE ELEMENTY SKATEPARKU**

##### **4.1 Nawierzchnia skateparku**

###### Konstrukcja płyty

Zaprojektowano płytę betonową gr. 15 cm, jako posadzkę przemysłową, o kształcie prostokąta z prostokątnym „wycięciem” w północno-wschodnim narożniku. Płyta z betonu klasy C30/37, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150, klasa odporności na ścieranie A3, zbrojona rozproszonymi włóknami polipropylenowych (PP) w ilości  $1,5 \text{ kg/m}^3$  (mieszanka 0,5/0,5 włókien długości 38 mm i 54 mm). Płyta zacierana na gładko maszynowo za pomocą zacieraczek dwuosiowych utwardzona powierzchniowo metodą DST poprzez zastosowanie tzw. posypki naturalnej (utwardzacza), która ma zapewnić cechy niepylności, szczelności, trudnościścieralności oraz odporności powierzchni płyty, np. sucha posypka cementowa, oparta na trudno ścieralnych kruszywach kwarcowych lub równoważna. W celu wzmocnienia tych właściwości płyta zabezpieczona odpowiednim impregnatem tj. bezbarwnym preparatem do pielęgnacji oraz utwardzania powierzchni betonowych, nadającym ostateczny efekt estetyczny (połysk, lekki połysk lub mat) np. wytwarzanym na bazie żywicy akrylowej lub równoważnym na bazie innych składników. Uzyskana nawierzchnia betonowa powinna być równa i gładka, dla osób poruszających się na deskorolce lub rolkach z kółkami o średnicy w przedziale 44-59 mm nie może być żadnych odczuwalnych nierówności w nawierzchni jezdnej, nawierzchnia ma być odporna na punktowe uderzenia. Należy wykonać jednostronny spadek płyty w przedziale min. 0,6% w kierunku poprzecznym.

###### Dylatacja

Przed upływem 24 godz. od ułożenia mieszanki betonowej zaprojektowanej płyty, należy wykonać dylatacje o wymiarach pola dylatacyjnego  $4,5 \times 4,5 \text{ m}$ , nacięcia na  $1/3$  grubości płyty, szerokość nacięcia nie większa niż 5 mm. Po minimum 30 dniach należy wykonać fazowanie krawędzi dylatacji, założyć sznury dylatacyjne i wypełnić trwale dylatacje masą poliuretanową.

###### Konstrukcja krawędzi płyty

Krawędź płyty zabezpieczona obwodowo obrzeżem betonowym o wymiarach  $8 \times 30 \text{ cm}$  na ławie z betonu klasy C12/15. W miejscu „wyciętej” płyty o wymiarach  $10,38 \times 4,38 \text{ m}$  nie przewidziano obrzeża, a zaprojektowane w tym miejscu urządzenie typu „Fun-Ramp” należy ustawić tuż przy krawędzi płyty umożliwiając bezpośredni wjazd z płyty na to urządzenie. Górną krawędź obrzeża należy zlicować z górną krawędzią płyty, obrzeża układane fazowaniem na zewnątrz, dodatkowo szczelinę między obrzeżem a płytą należy zabezpieczyć obwodową taśmą dylatacyjną ze spienionego polietylenu.

###### Podbudowa

Projektowana płyta betonowa powinna być wykonana na następujących warstwach, odpowiednio od góry :

- warstwa chudego betonu klasy C8/10 gr. 10 cm,
- warstwa odcinająca z dwóch warstw foli budowlanej PE gr. 0,2 mm łączonej na zakład,
- warstwa kruszywa łamanego o frakcji 0-32,5 mm gr. 25 cm, zagęszczonego warstwami do  $I_s=0,97$ ,
- warstwa podsypki piaskowej zagęszczona do  $I_s=0,98$ , gr. zmienna 10-35 cm.

Warstwa chudego betonu oraz kruszywa łamanego układana ze spadkiem min. 0,6% jak płyta betonowa.

### Parametry techniczno-użytkowe płyty

▪ wymiary zewnętrzne płyty	-	29,80 m x 13,00 m
▪ wymiary zewn. płyty wraz z obrzeżami	-	29,96 m x 13,16 m
▪ wymiary „wycięcia” w płn.-wsch. narożniku	-	10,38 m x 4,08 m
▪ powierzchnia płyty	-	346,20 m <sup>2</sup>
▪ powierzchnia zabudowy (płyta + obrzeża)	-	351,92 m <sup>2</sup>

### 4.2 Urządzenia skateparku

Projektowane urządzenia skateparku zostaną przywiezione na plac budowy jako gotowe elementy prefabrykowane z betonu klasy min. C25/30 i zamontowane do wykonanej wcześniej płyty skateparku, a w przypadku największego elementu typu Minirampa (Fun-Ramp) ustawionego na wcześniej wykonanym fundamencie betonowym. Montaż urządzeń wg technologii danego producenta wyspecjalizowanego w produkcji danego typu urządzeń skatingowych zgodnych z obowiązującą normą PN-EN 14974:2019 „Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.”

Należy wykonać następujące urządzenia :

#### 1) Quarter-Pipe

Jest to skrajne urządzenie służące do rozpędzania się na środkowe przeszkody skateparku, w tym przypadku typu Fun-Box, oraz do wykonywania różnego rodzaju ewolucji. Urządzenie z elementów prefabrykowanych z betonu klasy min. C25/30, osłona tylna (barierka) wykonana z rury  $\phi 48,3 \times 2,9$  mm oraz blachy gr. 3 mm, orurowanie boczne wykonane z rury  $\phi 35 \times 2$  mm, wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo. Elementy betonowe wchodzące w skład zestawu zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi preparatami do impregnacji betonu i malowane farbami akrylowymi.

Podstawowe wymiary urządzenia :

• szerokość	-	~3,06 m
• długość	-	3,60 m
• wysokość do podestu	-	1,25 m
• wysokość barierki	-	min. 1,20 m

#### 2) Fun-Box

Jest to element główny skateparku, składa się z zestawu kilku elementów takich jak box, bank, grind box prosty, grind box skośny oraz poręcz, wykonywania różnego rodzaju ewolucji i trików. Urządzenie z elementów prefabrykowanych z betonu klasy min. C25/30, natomiast wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo. Elementy betonowe wchodzące w skład zestawu zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi preparatami do impregnacji betonu i malowane farbami akrylowymi.

Podstawowe wymiary urządzenia :

• szerokość	-	3,60 m
• długość całkowita	-	~8,60 m
• wysokość - box	-	0,98 m
• wysokość max. – grind box	-	~1,40 m

#### 3) Zestaw Box + 2xBank + Corner

Jest to skrajny zestaw trzech, ustawionych obok siebie urządzeń służących do rozpędzania się na środkowe przeszkody skateparku, w tym przypadku typu

Fun-Box i poręczy prostej Rail. Urządzenia z elementów prefabrykowanych z betonu klasy min. C25/30, elementy połączone ze sobą blach łącznikowych o gr. 5 mm i śrub z łbem stożkowym, wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo. Elementy betonowe wchodzące w skład zestawu zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi preparatami do impregnacji betonu i malowane farbami akrylowymi.

Podstawowe wymiary urządzenia typu Box :

- szerokość - 1,20 m
- długość - 1,20 m
- wysokość - 0,70 m

Podstawowe wymiary urządzenia typu Bank :

- szerokość - 1,20 m
- długość - 1,88 m
- wysokość - 0,70 m

Podstawowe wymiary urządzenia typu Box :

- szerokość - 1,88 m
- długość - 1,88 m
- wysokość - 0,70 m

#### 4) Fun-Ramp – Minirampa

Największy gabarytowo element skateparku, zlokalizowany poza płytą jezdnią na własnych fundamentach, płyta podłogowa minirampy zlicowana z betonową płytą jezdnią. Minirampa służy do zabawy i nowych trików, jej promień nigdy nie dochodzi do pionu, dlatego też mogą z niej korzystać początkujący jak i zaawansowani użytkownicy. Urządzenie z elementów prefabrykowanych z betonu klasy min. C25/30, fundamenty z betonu klasy min. C16/20, osłona tylna (barierka) wykonana z rury  $\phi 48,3 \times 2,9$  mm oraz blachy gr. 3 mm, orurowanie boczne wykonane z rury  $\phi 35 \times 2$  mm, wszystkie elementy stalowe cynkowane ogniowo. Elementy betonowe wchodzące w skład zestawu zabezpieczone przed czynnikami atmosferycznymi preparatami do impregnacji betonu i malowane farbami akrylowymi.

Podstawowe wymiary urządzenia :

- szerokość rampy jezdnej - 3,60 m
- szerokość płyty podłogowej - 3,60 m
- długość części jezdnej - 7,50 m
- szerokość podestu - 1,20 m
- wysokość do podestu - 1,80 m
- długość całkowita - ~10,30 m

#### 5) Rail – Poręcz prosta

Jest to obowiązkowy element skateparku, służy do slajdowania i grindowania, można uczyć się na nim nowych trików. Poręcz wykonana z rur o średnicy  $\phi 60,3 \times 2,9$  mm, długość poręczy ~4,86 m, zabezpieczenie antykorozyjne cynkowanie ogniowe. Poręcz zakotwiona w płycie i wykopie zalanym betonem klasy min. C16/20.

W załącznikach do dokumentacji przedstawiono przykładowe rysunki urządzeń skateparku o zadanych powyżej wymiarach gabarytowych.



### 4.3 Elementy towarzyszące

Na projektowanym terenie rekreacyjnym należy wykonać dodatkowe elementy towarzyszące takie jak :

- ławka betonowa wkopana, bez oparcia, siedzisko z listew drewnianych, szerokość 2,0 m – 3 szt.,
- kosz na śmieci, pojemność 35 litrów, stal ocynkowana i lakierowana proszkowo, z daszkiem – 1 szt.,
- regulamin użytkowania skateparku na słupie, noga słupa z rury stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie i lakierowanej, tablica informacyjna z płyty laminowanej HPL – 1 szt.

### 4.4 Ciąg pieszy

Zaprojektowano ciąg pieszy w postaci chodnika prowadzącego od istniejącego terenu utwardzonego do projektowanej płyty skateparku. W tym celu należy wykonać korytowanie odcinka początkowego prowadzącego przez teren zielony, a następnie wykonać prace rozbiórkowe istniejących, uszkodzonych płyt chodnikowych oraz krawężnika na odcinku wzdłuż projektowanej betonowej płyty skateparku.

Zaprojektowany chodnik będzie miał szerokość 1,50 m, nawierzchnia chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm na warstwie podsypki cem.-piask. gr. 5 cm, chodnik ograniczony obustronnie obrzeżem 6x20 cm na podsypce cementowo piaskowej gr. 5 cm (odcinek początkowy) oraz obrzeżem 6x20 cm na podsypce jw. z jednej strony oraz obrzeżem 8x30 cm na ławie betonowej z drugiej strony (odcinek wzdłuż projektowanej płyty). Chodnik o spadku poprzecznym w kierunku terenów zielonych min. 0,5%.

Projektowane odcinki chodnika należy dowiązać wysokościowo do istniejących ciągów pieszych.

Projektowana nawierzchnia ciągu pieszego z kostki betonowej - 69,90 m<sup>2</sup>

### 4.5 Odwodnienie terenu

Wody opadowe z projektowanych nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo za pomocą nadanych spadków w kierunku istniejących terenów zielonych.

### 4.6 Uzbrojenie terenu

Na terenie projektowanego skateparku nie przewiduje się żadnych nowych elementów uzbrojenia terenu.

## 5.0 OCHRONA ŚRODOWISKA

Zaprojektowany skatepark w Nowym Miasteczku nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, nie wymaga wycinki oraz nie spowoduje zagrożeń w kategoriach :

- zanieczyszczenia wód gruntowych – nie instaluje się urządzeń, które mogą stanowić źródło zanieczyszczenia wód gruntowych,
- emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych – nie instaluje się urządzeń, które mogą stanowić źródło zanieczyszczeń gazowych i pyłowych,
- wytwarzania odpadów stałych – nie przewiduje się powstania dodatkowych ilości odpadów bytowych, a te które powstaną będą gromadzone w istniejących i nowych pojemnikach i wywożone na wysypisko odpadów komunalnych,
- emisji hałasu oraz wibracji – w projektowanych obiektach nie występują źródła emisji hałasu i wibracji.

## 6.0 INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

### 6.1 Ochrona terenu

Teren, na którym zlokalizowany został skatepark nie jest wpisany do rejestru zabytków, natomiast znajduje się w otoczeniu zespołu urbanistyczno-architektonicznego Nowego Miasteczka, wpisanego do rejestru zabytków pod nr 87 i 3032, dlatego należy uzyskać w trybie decyzji administracyjnej pozwolenie na roboty budowlane Powiatowego Konserwatora Zabytków.

### 6.2 Eksploatacja górnicza

Teren, na którym zaprojektowano skatepark nie jest narażony na wszelkiego typu zagrożenia związane z eksploatacją górniczą.

## 7.0 BILANS TERENU

- powierzchnia działki nr ewid. 369/2  
6,1311 ha = 61 311 m<sup>2</sup>
- powierzchnia rekreacyjna skateparku (płyta + obrzeża + urządzenia)  
394,27 m<sup>2</sup> = 0,64% pow. działki
- powierzchnia utwardzona – ciąg pieszy (kostka + obrzeża)  
73,31 m<sup>2</sup> = 0,12% pow. działki

## 8.0 UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie urządzenia skateparku muszą spełniać wymagania polskiej normy PN-EN 14974:2019 „Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego – wymagania bezpieczeństwa i metody badań” oraz posiadać wszelkie atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie i posiadać dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.
- Strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń skateparku nie mogą na siebie nachodzić, w strefach tych nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów takich jak drzewa, krzewy, ławki, kosze itp.
- Przed wejściem na plac rekreacyjny skateparku, w widocznym miejscu, należy umieścić tablicę z regulaminem na słupie. Regulamin sporządza administrator obiektu, określa w nim zasady korzystania z obiektu, umieszcza telefony alarmowe i ewentualnie kontaktowe itp.
- Należy na jednym z urządzeń skateparku umieścić instrukcję dostarczoną przez producenta określającą opisującą zasady związane z bezpieczeństwem i użytkowaniem wszystkich urządzeń na placu.
- W czasie robót ziemnych należy zabezpieczyć dno wykopu przed wodami opadowymi.
- W przypadku zalania dna wykopu pod warstwy konstrukcyjne płyty należy je osuszyć a w razie potrzeby wymienić uplastycznioną warstwę.
- W czasie betonowania płyty przemysłowej wykonać prawidłową pielęgnację betonu.
- Po zakończeniu prac budowlanych, przystąpić do uformowania i uzupełnienia terenu wokół powstałej płyty i chodnika z powodu powstałych różnic poziomów pomiędzy istniejącym terenem a nowymi elementami, humusowanie warstwą ziemi urodzajnej.
- Powierzchnię terenu bezpośrednio przy płycie skateparku na odcinku min. 1,0 m ukształtować ze spadkiem od płyty.
- Zastosowane podczas prac budowlanych materiały i elementy powinny posiadać świadectwa potwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie.

- Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i zastosowanych materiałów.
- Przy wykonywaniu prac budowlanych konieczne jest bezwzględne przestrzeganie przepisów bhp.
- **Dopuszcza się zastosowanie równoważnych wyrobów budowlanych dowolnego producenta spełniających tę samą funkcję użytkową, która została określona w niniejszej dokumentacji, a ich zastosowanie pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji. Wszelkich zmian można dokonać po uprzedniej zgodzie Inwestora.**

## 9.0 INFORMACJA BIOZ

9.1 Do zakresu robót całego zamierzenia budowlanego wchodzi :

- roboty rozbiórkowe istniejących warstw konstrukcji chodnika i placu,
- wykonanie płyty przemysłowej pod urządzenia skateparku,
- montaż prefabrykowanych urządzeń skateparku,
- montaż elementów małej architektury towarzyszącej,
- wykonanie ciągu pieszego,
- prace porządkowe i zagospodarowanie terenu budowy po zakończeniu wszystkich prac inwestycyjnych.

9.2 Działka zabudowana istniejącymi obiektami kompleksu sportowo-rekreacyjnego, nawierzchnia asfaltowa, betonowa i trawiasta. Teren płaski.

9.3 Na terenie objętym inwestycją brak jest jakichkolwiek elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Należy jednak zachować ostrożność przy wykonywaniu robót ziemnych z powodu możliwości wystąpienia niezainwentaryzowanych kabli lub urządzeń elektroenergetycznych, które w przypadku odkrycia należy traktować jako czynne.

9.4 Przewiduje się następujące trudności podczas realizacji robót budowlanych :

Należy zachować szczególną ostrożność przy transporcie i montażu urządzeń oraz podczas wykonania robót ziemnych i utwardzenia terenu.

Prace związane z realizacją zadania mogące stworzyć zagrożenia i wymagające zwiększenia stopnia ostrożności przy ich wykonywaniu to :

- w trakcie realizacji robót należy zwrócić uwagę na przemieszczenie materiałów w pionie i w poziomie przy pomocy sprzętu zmechanizowanego. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę,

9.5 Zaleca się przeprowadzić przeszkolenie pracowników na stanowisku pracy. Wykazać należy jakie używać środki i sprzęt ochrony osobistej, narzędzia oraz zabezpieczenia podczas wykonywanych robót.

9.6 Do robót budowlanych stosować sprawne i bezpieczne narzędzia. Na terenie budowy zachować ład i porządek, a roboty budowlane prowadzić w taki sposób, aby umożliwić wjazd na działkę ekip ratunkowych w razie pożaru, wypadku itp.

Projektant

.....  
mgr inż. Janusz Laskowski

**CZĘŚĆ „B”**

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

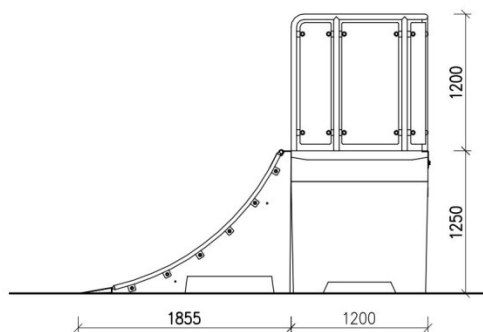
## **CZĘŚĆ „C”**

### **ZAŁĄCZNIKI**

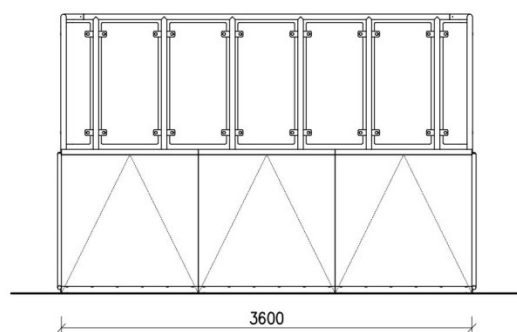
**Przykładowe elementy skateparku**

# 1) Quarter-Pipe

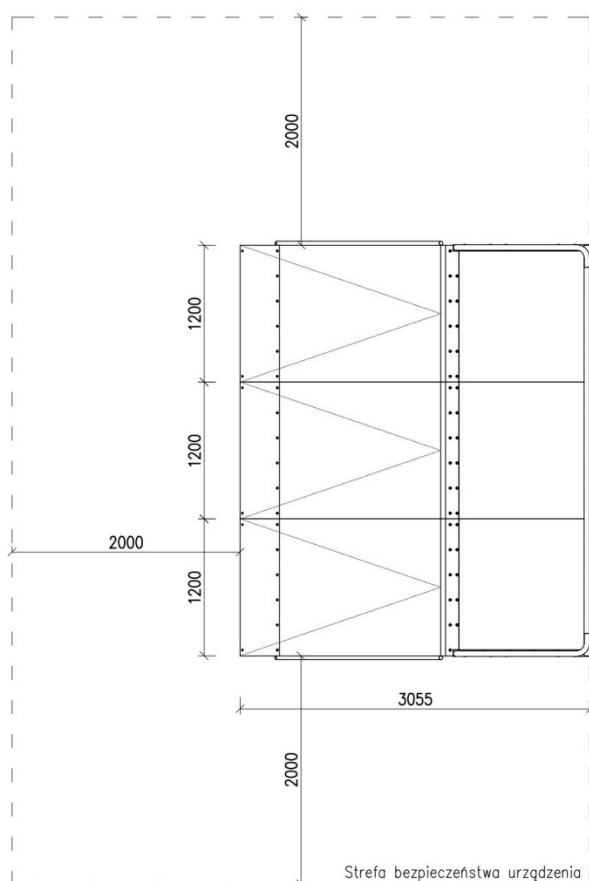
Widok z boku



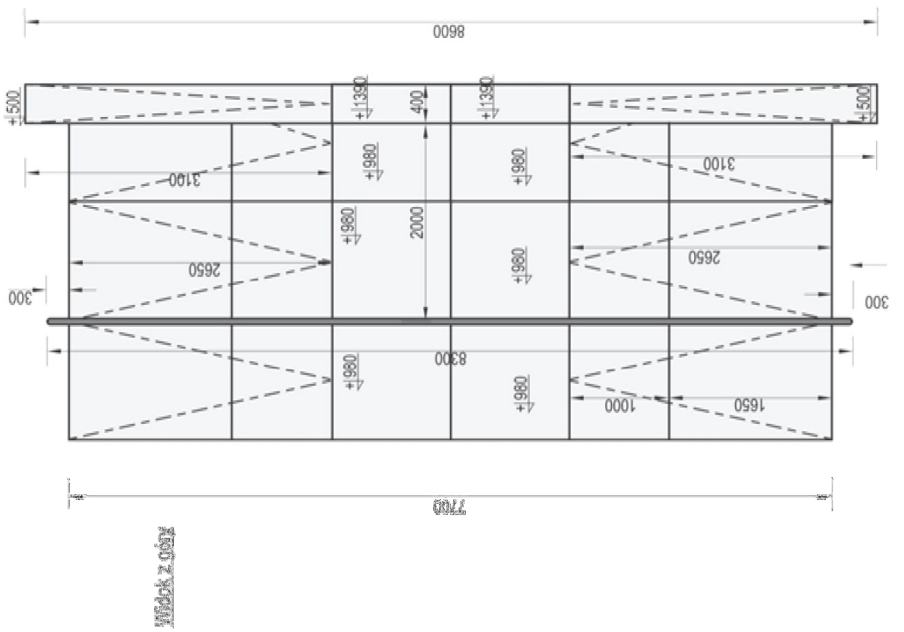
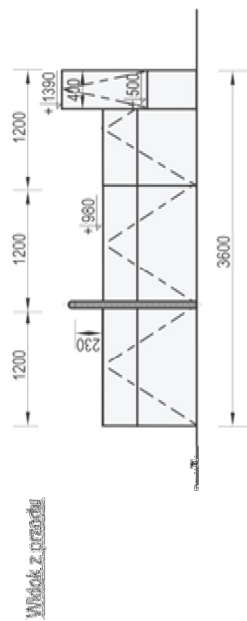
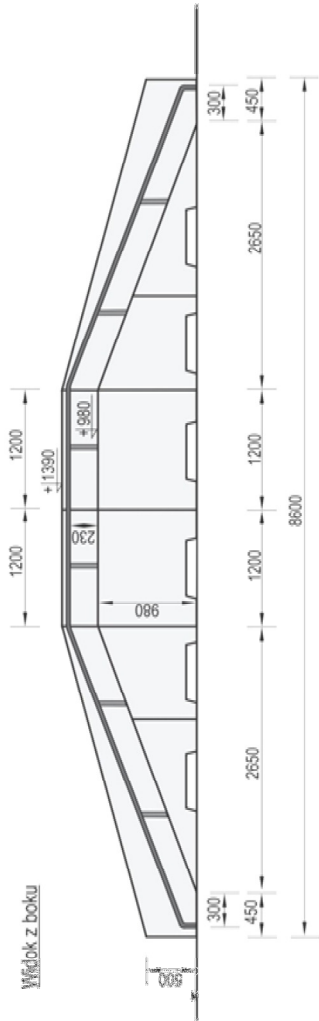
Widok z przodu



Widok z góry



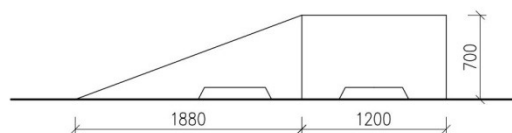
2) Fun-Box



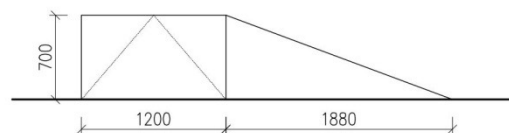


### 3) Zestaw Box + 2xBank + Corner

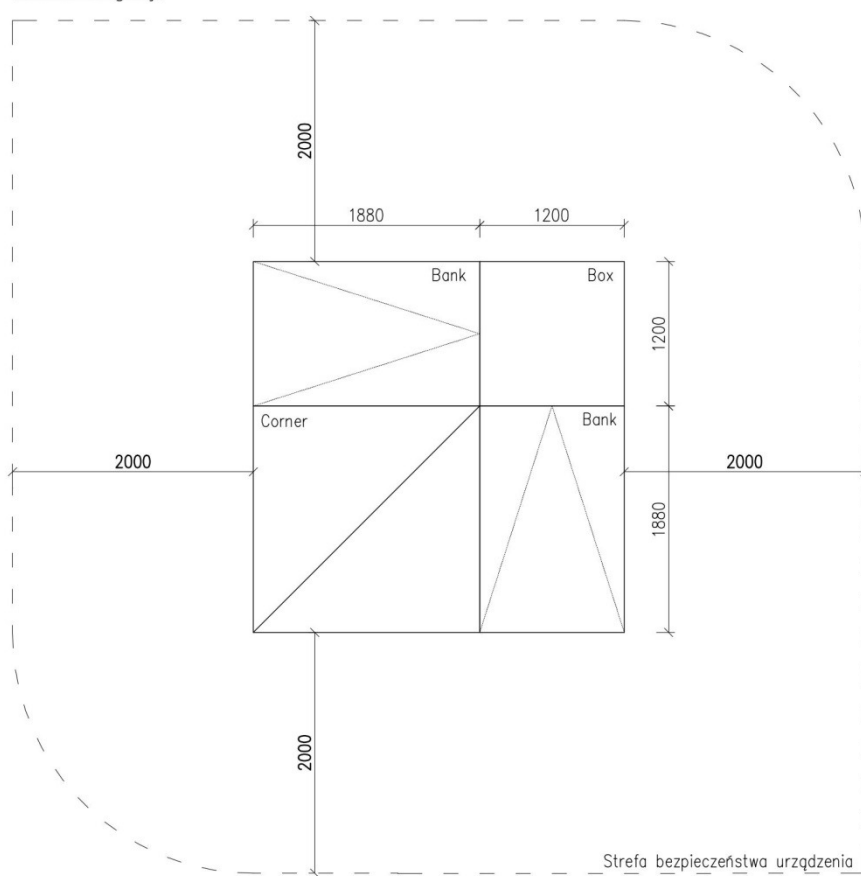
Widok z boku



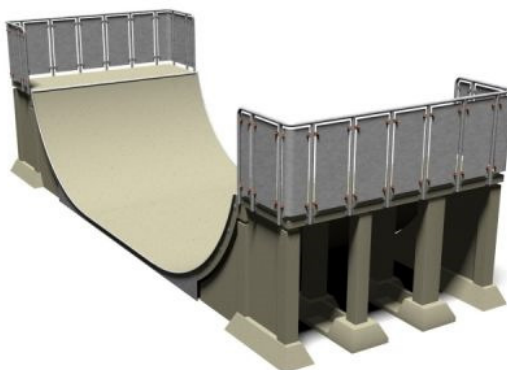
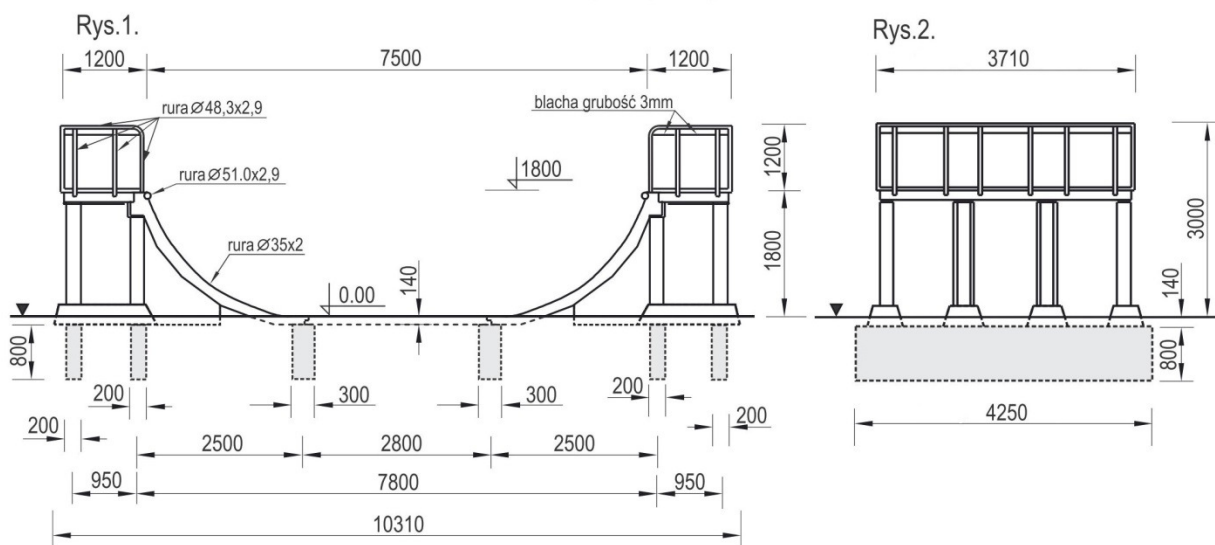
Widok z przodu



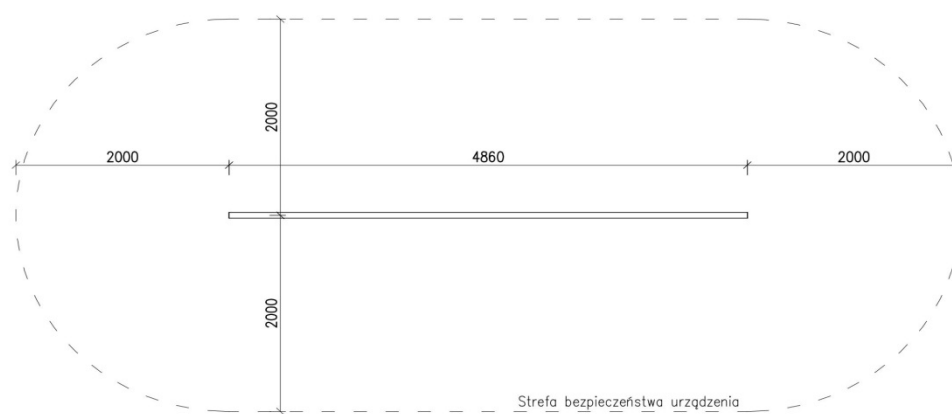
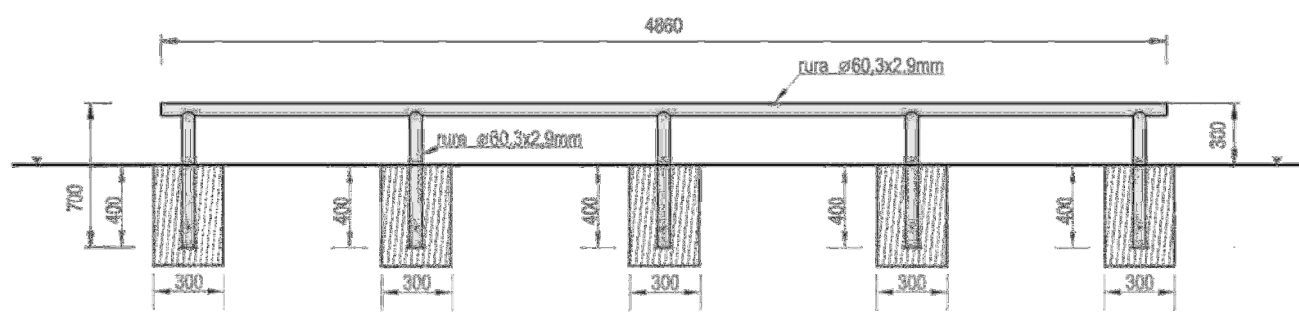
Widok z góry



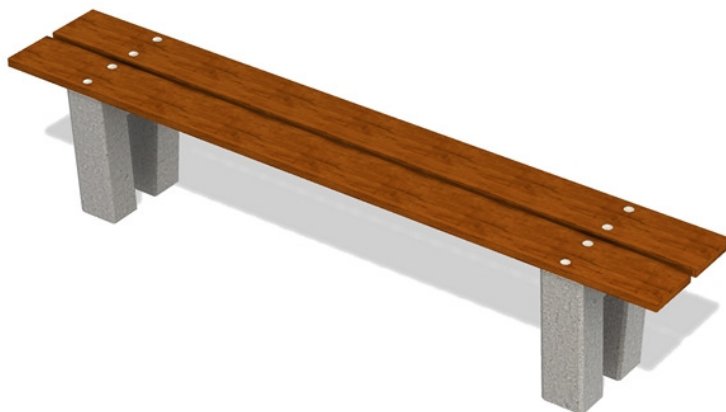
#### 4) Fun-Ramp – Minirampa



## 5) Rail – Poręcz prosta



6) Ławka betonowa bez oparcia



7) Kosz na śmieci



8) Regulamin użytkowania skateparku - słup stalowy



## OŚWIADCZENIE

z dnia 02.12.2020 r.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami).

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dot. budowy elementów małej architektury w miejscu publicznym - Skateparku zlokalizowanym w Nowym Miasteczku na działce nr 369/2, gmina Nowe Miasteczko, powiat nowosolski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

.....  
mgr inż. Janusz Laskowski  
upr. proj. nr 1/2003/ZG  
specj. konstr.-bud.