
Program funkcjonalno-użytkowy

dla zadania zaprojektuj i wybuduj:

Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów

Adres inwestycji:

Wołów, ul. Trzebnicka, działki nr, 3/7, AM43 Obręb Wołów
Gmina: Wołów,
Powiat: wołowski
Województwo: dolnośląskie.

Zamawiający:

Gmina Wołów,
Rynek 34,
56-100 Wołów.

Nazwa i kody wg CPV:

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego:

- 1) strona tytułowa,
- 2) część opisowa,
- 3) część informacyjna
- 4) część rysunkowa

Opracowanie:

Paweł Jastrzębski



Wołów, kwiecień 2021 r.

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	2
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

1. STRONA TYTUŁOWA

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Opis przedmiotu zamówienia

2.1.1. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych

2.1.2. Opis stanu istniejącego

2.1.3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.1.4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

2.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

2.2.1. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

3.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

4.1. Rysunki określające kształt i wymiary urządzeń skateparku

4.2. Zdjęcia przedstawiające istniejące urządzenia skatepark

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	3
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

2. CZĘŚĆ OPISOWA.

2.1 OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie wraz ze zgłoszeniem zamiaru wykonania robót a następnie wykonanie przedsięwzięcia dot. modernizacji Skate Parku na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji przy ul. Trzebnickiej w Wołowie .

W zakresie planowanego przedsięwzięcia jest dokonanie wszelkich niezbędnych uzgodnień , opracowanie projektu wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę, specyfikacji technicznych wykonania oraz innych dokumentów i opracowań niezbędnych do realizacji zamierzenia a następnie realizacja zamierzenia budowlanego zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową.

Zakres zamówienia obejmuje:

1. opracowanie dokumentacji projektowej zawierającej projekt budowlany, projekt wykonawczy, przedmiar i kosztorys robót oraz specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych,
2. wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanego projektu oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest na terenie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Wołowie przy ul. Trzebnickiej na działce nr 3/7 AM43 Obręb Wołów stanowiącej własność Gminy Wołów. Teren jest w zarządzie Ośrodka Sportu i Rekreacji w Wołowie.

Inwestycja jest zgodna z aktualnym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Nr LIII/328/2013 Rady Miejskiej w Wołowie z dnia 24 października 2013 r. W planie miejscowym dotyczącym omawianego terenu zawarto między innymi następujące ustalenia:

Przeznaczenie podstawowe – tereny usług sportu i rekreacji,

1) dopuszczalne kierunki przekształceń:

- a) przebudowy, remonty istniejących obiektów z zachowaniem dominującej funkcji usługowej, z zastrzeżeniem zgodności z obowiązującymi przepisami szczególnymi,
- b) ustala się wymóg zagospodarowania terenu zielenią urządzoną, w tym zielenią izolacyjną na granicy terenu,

2) dopuszcza się budowę obiektów usługowych dla potrzeb sportu i rekreacji wraz z urządzeniami związanymi z ich obsługą oraz zielenią,

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	4
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

3) ustala się jako przeznaczenie dopuszczalne:

- a) usługi handlu i gastronomii nie zajmujące więcej niż 30% terenu, towarzyszące funkcji dominującej, służące obsłudze tego terenu,
- b) urządzenia towarzyszące,
- c) zieleń urządzona,

4) ustala się zakaz lokalizowania zabudowy mieszkaniowej i mieszkaniowo-usługowej,

5) ustala się lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i urządzenia terenu:

- a) maksymalna wysokość zabudowy mierzona od poziomu terenu (najniższego) do okapu dachu dla obiektów sportowych i usługowych nie może przekroczyć 16m,
- b) maksymalna powierzchnia zabudowy nie może przekroczyć 40% powierzchni działki,
- c) minimalna powierzchnia biologicznie czynna nie może być mniejsza niż 20% powierzchni działki.
- d) ustala się obowiązek wyznaczenia w obrębie własności odpowiedniej liczby miejsc parkingowych dla samochodów użytkowników stałych i przebywających okresowo oraz zieleni izolacyjnej,

6) dopuszcza się lokalizację stacji transformatorowych na terenach stanowiących własnych inwestorów, służące obsłudze terenów na których są zlokalizowane oraz terenów sąsiednich.

7) Teren znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zabytków archeologicznych.



Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	5
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

2.1.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zamierzenie obejmuje przede wszystkim sporządzenie dokumentacji projektowej, zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych oraz realizację robót obejmujących swym zakresem dostawę wraz z montażem wyposażenia skate parku a w szczególności:

- 1szt. Quoter (o wymiarach 488x122x150cm) wraz z barierami
- 1szt. Quoter (o wymiarach 244x122x272cm) wraz z barierami
- 1szt. Spin o wymiarach 366x400x150cm
- 1szt. Jumbok o wymiarach 366x900x150cm
- 1szt. Bank o wymiarach 244x122x180cm
- 2szt. Quoter ze stopniem (o wymiarach 244x122x150cm) wraz z barierami
- 1szt. tablica regulaminowa

Ponadto w ramach zamierzenia przewiduje się naprawę bieżącą nawierzchni asfaltowej o powierzchni 425,70 m². W ramach naprawy bieżącej nawierzchni asfaltowej, przewiduje się zalanie emulsją asfaltowa spękań powierzchniowych, otworów po zdemontowanych urządzeniach, bruzd, rys, uzupełnienia załamów itp. Ponadto przewiduje się utwardzenie fragmentu istniejącego terenu zielonego w wymiarach 3,80m x 13,00m w ramach poszerzenia powierzchni placu jezdny, o którym mowa powyżej. Utwardzenie winno być wykonane w technologii takiej samej jak istniejący plac jezdny. Ponadto przewiduje się odmalowanie oraz uzupełnienie ubytków w murku oporowym ciągu pieszego na wyniesieniu. Wygląd, formę i układ urządzeń przedstawiono na rysunku nr 1. Wyszczególniony powyższej zakres prac leży po stronie Wykonawcy.

2.1.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Plac zlokalizowany jest w północno-wschodniej części kompleksu sportowego OSiR. Teren jest w pełni ogrodzony. Od południa ograniczony jest kortami tenisowymi, z kolei z północnej strony graniczy z ciągiem pieszym drogi wojewódzkiej nr 340 (ul. Trzebnicka), od strony wschodniej z ciągiem pieszym drogi gminnej (ul. Bema) od zachodniej głównym ciągiem pieszym wewnętrznym z wydzielonym zieleńcem.

Charakterystyka nawierzchni:

Nawierzchnia jezdna placu: asfaltowa o wymiarach ok. 33,00m x 12,90m.

Nawierzchnia ciągu pieszego-jezdny i wejść: z kostki betonowej o wymiarach 33,00m x 2,00m . Wyniesiony na wysokość ok. 0,55m z rampą zjazdową betonową.

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	6
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

Na placu są dwa zlokalizowane po obu stronach (strona wschodnia i zachodnia) wejścia/wyjścia wraz z furtkami.

2.1.3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonawca podejmujący się wykonania zamówienia powinien:

1. Uzyskać aktualną mapę do celów projektowych potrzebną do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.
2. Przygotować odpowiednie dokumenty formalno-prawne, pozyskać w imieniu Zamawiającego wymaganych prawem zgód, porozumień i decyzji, zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w tym dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót, wraz z poniesieniem związanych z tym kosztów.
3. Opracować projekt budowlany i wykonawczy dla zadania pn.: „**Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów**” zgodnie z aktualnymi przepisami prawa, normami, wytycznymi oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Projekt musi jednoznacznie określać rodzaj i zakres prac budowlanych, ich lokalizację oraz sposób ich wykonania. Opracowany projekt przed uzyskaniem zgłoszenia rozpoczęcia robót podlega akceptacji przez Zamawiającego.
4. Opracować specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnej z zakresem wykonywanych robót, umożliwiającą prawidłowe wykonanie robót budowlanych oraz ich odbiór. Specyfikacja opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 r. zmieniającym Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2015, poz. 1554), uwzględniająca wszystkie rodzaje wykonywanych robót budowlanych wraz z podaniem nazw i kodów CPV.
5. Opracować przedmiar oraz kosztorys robót, przez który należy rozumieć opracowanie zawierające wszystkie rodzaje robót w kolejności technologicznej ich wykonania, z podaniem podstaw do ustalenia nakładów rzeczowych wraz z ilością jednostek przedmiarowych robót wynikających z opracowanej dokumentacji projektowej.
6. Opracować materiały do uzyskania niezbędnych uzgodnień, opinii, decyzji administracyjnych w oparciu o obowiązujące przepisy oraz kosztorys zgodny z ofertą.
7. Wykonać roboty budowlano-montażowe zgodnie z opracowaną i zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową. Realizacja robót powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z wymaganiami ustawy z dnia

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	7
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Wykonawca podejmujący się wykonania zadania powinien posiadać stosowną wiedzę i doświadczenie, odpowiedni potencjał techniczny i ekonomiczny, dysponować osobami o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu zawodowym, potwierdzonym uprawnieniami do projektowania specjalności architektonicznej i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

2.1.4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

Wykonanie zadania pn.: „**Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów**” powinno być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami i aktami prawnymi właściwymi dla rodzaju prac, obowiązującymi polskimi i europejskimi normami oraz przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami projektowymi tego rodzaju obiektów. Zastosowane materiały i urządzenia skateparku powinny posiadać deklaracje zgodności, certyfikaty i atesty, wydane przez upoważnione na terenie Polski instytucje i powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. Dobór urządzeń i elementów skateparku, a także ich rozmieszczenie należy wykonać z zachowaniem stref bezpieczeństwa zmniejszając w ten sposób możliwość kontuzji.

2.2. OPIS WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne:

Zamawiający umożliwi, aby Wykonawca przed złożeniem ostatecznej oferty dokonał wizji lokalnej w terenie i pozyskał niezbędne dane i informacje konieczne do sporządzenia oferty, zawarcia umowy i wykonania przedmiotu zamówienia. Wykonawca realizujący zadanie jest zobowiązany do uzyskania niezbędnych zgód, opinii i decyzji.

Wymagania dotyczące opracowania projektowego:

Wykonawca opracuje projekt budowlany i wykonawczy zgodnie ze specyfikacją projektowanych robót w stopniu gwarantującym prawidłową realizację oraz osiągnięcie celu zakładanego przez Zamawiającego.

- Dokumentację projektową należy wykonać w wersji papierowej (4 egz.) oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD (2 egz.)
- Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych w wersji papierowej (2 egz.) oraz w wersji elektronicznej na nośniku CD/DVD (2 egz.)

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	8
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

- Przedmiar robót – wersja papierowa (2 egz.), wersja elektroniczna na nośniku CD/DVD (2 egz.)
- Kosztorys robót – wersja papierowa (2 egz.), wersja elektroniczna na nośniku CD/DVD (2 egz.)

Rysunki nowych urządzeń skateparku należy wykonać w 3D.

Projekt powinien być opracowany w języku polskim, zgodnie z wymaganiami zawartymi w programie funkcjonalno-użytkowym, umową oraz załącznikami. Projekt wykonawczy powinien zawierać niezbędne schematy, rysunki oraz opisy techniczne, pozwalające na prawidłowe wykonanie robót objętych zakresem zamówienia.

Wymagane jest dołączenie do dokumentacji projektowej oświadczenia, że została ona wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz, że została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wymagania dotyczące przeszkód i użytych materiałów:

- Elementy konstrukcyjne przeszkód należy wykonać ze sklejki laminowanej obustronnie o grubości min. 18mm oraz ze sklejki laminowanej obustronnie o grubości 9-10mm (najazdy).
- Elementy jezdne należy wykonać z płyt typu Skatelite/Rampline (dopuszcza się zamienniki o niegorszych parametrach) o grubości co najmniej 6mm.
- Szerokość modułów, z których zostaną wykonane przeszkody nie może przekraczać 1220mm.
- Łączenia płyt konstrukcyjnych/nośnych należy wykonać techniką puzzle'a.
- Wszystkie otwory pod wkręty mocujące należy odpowiednio nafrezować, tak aby łby wkrętów mocujących nie wystawały poza płytę.
- Wszystkie użyte wkręty powinny posiadać łby na bit typu Torx T30 lub większy. Nie dopuszcza się stosowania wkrętów typu PZ/PH/Spax.
- Przeszkoda typu bank powinna posiadać promień na podjeździe pod nią (złagodzenie najazdu).
- Belki konstrukcyjne nie powinny posiadać przekroju mniejszego niż 50x100mm.
- Wszystkie moduły powinny posiadać wentylację na dole oraz na górze przeszkody, jak i w płytach maskujących moduł (tyle części przeszkód).
- 2 dolne belki w każdej z przeszkód należy wykonać z wysokogatunkowego drewna lub tworzywa sztucznego.
- Wszystkie belki konstrukcyjne należy zabezpieczyć odpowiednią, niepalną powłoką/impregnatem.
- Krawędzie przeszkód należy zabezpieczyć metalowymi, ocynkowanymi kątownikami oraz płaskownikami o szerokości 50mm.

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	9
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

- Płyty należy montować za pomocą wkrętów typu Torx o długości:
 - minimum 180mm łączenie płyt konstrukcyjnych z belkami nośnymi
 - minimum 60mm łączenie płyt wierzchnich, jezdnych.
- Wszystkie moduły należy umieścić na podstawach w taki sposób aby były odizolowane od podłoża.
- Wszystkie krawędzie płyt ze sklejki laminowanej należy zabezpieczyć powłoką wodoodporną w kolorze płyty.
- Wszystkie elementy należy wycinać na maszynie numerycznej CNC.
- Wszystkie elementy metalowe przeszkód, takie jak najazdy, bariery ochronne, rury, płaskowniki powinny być ocynkowane.
- Blachy najazdowe oraz zabezpieczenia krawędzi w postaci płaskowników i kątowników należy wykonać z materiałów o grubości co najmniej 3mm.
- Blach najazdowych nie należy ze sobą spawać.
- Copingi wykonane z rur oraz kątowniki walcowane należy spawać w miejscach łączenia.
- Średnica rur do copingów powinna wynosić 50mm.
- Wszystkie otwory pod wkręty należy nafrezować, tak aby główka śruby nie wystawała ponad element metalowy.
- Elementy wymagające cięcia i szlifowania należy zabezpieczyć odpowiednim preparatem antykorozyjnym.
- Moduły poszczególnych przeszkód należy montować w dni wolne od opadów.
- Przeszkody należy wypoziomować oraz ustawić w osi względem siebie.
- Należy dostarczyć dokumentację jakościową, instrukcję eksploatacji skateparku oraz regulamin skateparku

Za zakończenie zadania uważa się wykonanie budowy, skateparku oraz dostarczenie wszystkich dokumentów odbiorowych- w tym potwierdzonego zgłoszenia złożenia inwentaryzacji geodezyjnej w Starostwie Powiatowym w Wołowie.

2.2.1. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ODPOWIADAJĄCYCH ZAWARTOŚCI SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	10
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

Warunki wykonania robót :

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, ich zgodność z dokumentacją projektową i zaleceniami Zamawiającego. Opracowaniem dokumentacji projektowej powinny kierować osoby posiadające odpowiednią wiedzę i doświadczenie, potwierdzone zdobyciem uprawnień do projektowania w specjalności konstrukcyjnobudowlanej lub architektonicznej. Robotami budowlanymi powinny kierować osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Wykonawca jest zobowiązany do przejścia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie robót budowlanych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym zabezpieczenie interesów osób trzecich. Wykonanie robót powinno być zgodne z opracowaną dokumentacją projektową oraz zgłoszeniem zamiaru wykonania robót. Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny być fabrycznie nowe i posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności oraz powinny być używane zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producentów.

Warunki odbioru robót:

Warunkiem odbioru robót jest dokonanie pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę wykonania robót i gotowości odbioru. Razem ze zgłoszeniem Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą pozwalającą na dokonanie oceny prawidłowości robót, w tym:

- atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności na materiały zastosowane podczas realizacji inwestycji, rysunki lub opisy zamienne jeżeli takie wystąpiły,
- protokoły pomiarowe i odbiorowe potrzebne do prawidłowego użytkowania placu,
- karty, instrukcje urządzeń zamontowanych w skateparku,
- potwierdzone zgłoszenie złożenia inwentaryzacji geodezyjnej w Starostwie Powiatowym w Wołowie oraz w terminie do 2 miesięcy od daty odbioru Wykonawca dostarczy mapę inwentaryzacji przyjętą do zasobu.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych

Program funkcjonalno-użytkowy Modernizacja i wykonanie Skate Parków na terenie Gminy Wołów	11
<i>Nazwa dokumentu</i>	<i>Strona</i>

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2013 r. poz. 1129),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389),
- PN-EN 14974+A1:2019 – Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolnego. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

3.2. Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do kompleksowego wykonania przedmiotu zamówienia w systemie zaprojektuj i wybuduj, obejmującego wykonanie projektu, uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich zgód, pozwoleń, decyzji oraz wykonanie robót budowlanych za ustaloną cenę ryczałtową.

Wynagrodzenie umowne za całość przedmiotu zamówienia powinno obejmować:

- opracowanie dokumentacji projektowej zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,
- sprawowanie nadzoru autorskiego,
- całość prac geodezyjnych (sporządzenie mapy sytuacyjno-wysokościowej potrzebnej do zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych, obsługa geodezyjna budowy, inwentaryzacja powykonawcza),
- wykonanie remontu istniejących urządzeń skateparku oraz dostawa i kompleksowy montaż nowych urządzeń dla zadania,
- montaż regulaminu skateparku,
- zagospodarowanie powstałych odpadów,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej.

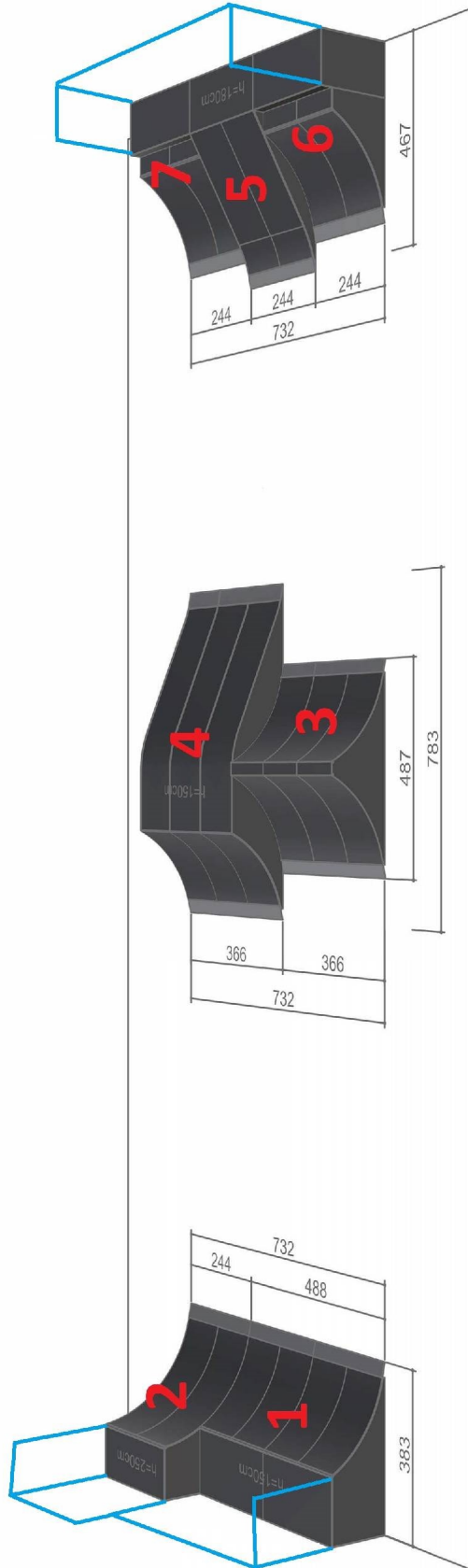
W celu oszacowania zakresu robót, sporządzenia wyceny i przygotowania oferty należy kierować się wynikami szczegółowej wizji lokalnej w terenie, a następnie danymi zwartymi w programie funkcjonalno-użytkowym.

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

4.1. Rysunki określające kształt i wymiary urządzeń skateparku

Rysunki określają kształt i wymiary urządzeń. Podane wymiary są orientacyjne.

Urządzenia skateparku:



1. Quarter o wymiarach 488x122x150cm (wraz z barierami)
2. Quarter o wymiarach 244x122x272cm (wraz z barierami)
3. Spin o wymiarach 366x400x150cm
4. Jumbo o wymiarach 366x900x150cm
5. Bank o wymiarach 244x122x180cm
6. Quarter ze stopniem o wymiarach 244x122x150cm (wraz z barierami)
7. Quarter ze stopniem o wymiarach 244x122x150cm (wraz z barierami)

4.2. Zdjęcia przedstawiające stan faktyczny placu.



Fot. Widok na stronę północno- wschodnią



Fot. Widok na stronę północno-zachodnią



Fot. Rampa zjazdowa betonowa



Fot. Istniejące wyposażenie skate parku (przeznaczone do demontażu w gestii Inwestora)