

Spis treści

| | | |
|------|---|----|
| I. | CZĘŚĆ OPISOWA | 3 |
| 1. | Przedmiot opracowania | 3 |
| 1.1. | Obiekt | 3 |
| 1.2. | Lokalizacja..... | 3 |
| 1.3. | Inwestor..... | 3 |
| 1.4. | Temat opracowania..... | 3 |
| 2. | Podstawy opracowania | 3 |
| 3. | Opis planu zagospodarowania | 4 |
| 3.1. | Położenie i obszar | 4 |
| 3.2. | Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca | 4 |
| 4. | Cel opracowania | 5 |
| 5. | Opis przedmiotu zamówienia..... | 6 |
| 6. | Istniejące uwarunkowania oraz stan terenu opracowania | 9 |
| 6.1 | Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia | 9 |
| 6.2 | Uwarunkowania wynikające z uzbrojenia terenu | 9 |
| 6.3 | Uwarunkowania związane z ochroną zabytków..... | 9 |
| 6.4 | Uwarunkowania związane z ochroną środowiska..... | 9 |
| 7. | Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia..... | 9 |
| 7.1 | Wymagania dla realizacji robót budowlanych | 9 |
| 7.2 | Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlanych i wskaźników ekonomicznych..... | 11 |
| 7.3 | Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych | 11 |
| II | CZĘŚĆ INFORMACYJNA | 12 |
| III | CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 16 |

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Grupa, klasa, kategoria CPV:

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

45320000-6 Roboty izolacyjne

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania

1.1. Obiekt

Basen Miejski w Wołowie

1.2. Lokalizacja

Ośrodek Sportu i Rekreacji w Wołowie

ul. Panieńska 4, 56-100 Wołów

1.3. Inwestor

Gmina Wołów

Rynek 34, 56-100 Wołów

1.4. Temat opracowania

Tematem opracowania jest Modernizacja zewnętrznego basenu miejskiego w Wołowie – wymiana folii basenowej.

2. Podstawy opracowania

- Zlecenie od Inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.0.1129 z późn. zm.)
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Opis planu zagospodarowania

3.1. Położenie i obszar

Inwestycja obejmuje teren Ośrodka Sportu i Rekreacji, działka nr 68 m. Wołów.

3.2. Sąsiedztwo i zabudowa istniejąca

Ośrodek Sportu i Rekreacji sąsiaduje z zabudową zwartą miejską. Teren jest zagospodarowany zielenią oraz utwardzony nawierzchnią z kostki betonowej. W centralnym jego punkcie zlokalizowany jest kompleks basenów otwartych w tym basen sportowy, rekreacyjny oraz brodzik dla dzieci. Modernizacja nie obejmuje niecki sportowej.

W skład modernizowanego kompleksu basenowego wchodzi:



- 1 – Brodzik – powierzchnia lustra wody ok. 360 m²
- 2 – Basen treningowy (rekreacyjny) – powierzchnia lustra wody ok 400 m²

4. Cel opracowania

Informacje zawarte w projekcie technicznym mają posłużyć jako materiał opisujący przedmiot i zakres inwestycji modernizacji kompleksu basenowego w Wołowie.

Niniejsze opracowanie ma na celu służyć jako podstawa do wykonania robót budowlanych, a w szczególności:

- roboty przygotowawcze,
- demontaży dysz ssących 6 kpl.
- demontażu dysz napływowych 155 szt.,
- demontażu dysz ściennych 2 kpl.,
- demontażu wylewek 2 kpl.
- demontażu dyszy grzybek,
- demontażu foli basenowej,
- demontażu podkładu basenowego,
- oczyszczenie dna niecki basenowej z odparzeń, ubytków betonu, piasku,
- reprofilacja i naprawa powierzchni betonowej niecki basenowej,
- uzupełnienie ubytków, spękań,
- przygotowanie podłoża pod folię,
- wyłożenie dna niecki basenowej nową włókniną,
- wyłożenie rynny przelewowej kątownikiem,
- ułożenie foli basenowej zgodnie z wytycznymi projektu,
- ponowny montaż atrakcji
- montaż nowych dysz napływowych, ssących oraz dysz atrakcji,
- dostawa drabin basenowych 2 kpl.
- posadowienie atrakcji wodnych (zjeżdżalni, ośmiornicy, orki) w niecce basenu,

Zamawiający dokona we własnym zakresie rozbiórki nawierzchni w obrębie niecki basenowej.

5. Opis przedmiotu zamówienia

1) Stan istniejący

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie następujących prac:

Modernizacja niecki basenu rekreacyjnego oraz brodzika dla dzieci

| Obiekt | Powierzchnia lustra wody | Okładziny niecki | Wypożenie niecki/ atrakcje | Skrócony opis rozwiązań projektowych |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---|--|
| BASEN REKREACYJNY | Ok. 400 m ² | Okładziny z folii basenowej | -Dysze napływowe - 94 szt., - Bicze lędźwiowe - Masaż karku | - Przygotowanie niecki pod nową folię basenową, - wymianę folii basenowej na nową koloru niebieskiego. Schody basenowe z folii antypoślizgowej, - wymianę napływów basenowych w ilości 94 szt. - wymianę kratki rynny przelewowej – 48 mb. |
| BRODZIK DLA DZIECI | Ok. 360 m ² | Okładziny z folii basenowej | -Dysze napływowe- 61 szt., - Grzybek wodny | - Demontaż i ponowny montaż istniejącego grzybka, - Przygotowanie niecki pod nową folię basenową, - wymianę folii basenowej na nową antypoślizgową w trzech kolorach (turkus, niebieski, piaskowy). - wymianę napływów basenowych w ilości 61 szt. - wymianę kratki rynny przelewowej – ok. 50 mb. - wyposażenie brodzika w wodne atrakcje dla dzieci z zachowaniem tematyki oceanicznej. |

2) Opis rozwiązań projektowych:

Projekt przewiduje modernizację niecki rekreacyjnej oraz niecki brodzika w następującym zakresie:

- **Demontaż elementów istniejących**

Należy ręcznie zdemontować/odkręcić wyposażenie basenowe w tym napływy, dysze ssące, dysze atrakcji. Elementy nie przewidziane do ponownego montażu należy zutylizować. Folie basenową wraz z warstwą spodnią należy zdemontować oraz poddać utylizacji.

Uwaga: Ponownemu montażowi podlegają wylewki ściennie oraz dysza „grzybek”. Całkowitej wymianie podlegają dysze napływowe denne. W przypadku dysz ssących atrakcji oraz dysz ściennych dopuszcza się wymianę uszczelnień. W ramach realizacji zadania należy przewidzieć wykonanie nowych maskownic napływu wody dla pompy zjeżdżalni.

- **Prace naprawcze**

Przed przystąpieniem do prac izolacyjnych należy w odpowiedni sposób przygotować podłoże betonowe. Ściany i dno niecki basenu należy wyrównać, oczyścić z zabrudzeń oraz ostrych występów. W miejscach ubytków wykonać reprofilację z zaprawy wodoszczelnej na wcześniej osuszonym i wyczyszczonym dnie oraz ścianach basenu. Do usunięcia rys i drobnych pęknięć użyć specjalistycznych żywic lub mas przeznaczonych. Użyte materiały muszą charakteryzować się trwałością, dobrą przyczepnością, zbliżoną wytrzymałością na ściskanie jak elementy naprawiane.

- **Wymiana folii basenowej na nową**

Przewiduje się wymianę istniejącej folii basenowej na nową. Folie do basenu są odporne na zimno, nie ulegają procesom zwiertznia, są bardzo wygodne w utrzymywaniu czystości w basenie. Projektuje się folię basenową wyprodukowaną z materiału odpornego na rozdarcia. W części brodzika dla dzieci oraz na schodach folia powinna posiadać właściwości antypoślizgowe. Proponuje się zastosowanie folii w zestawieniu trzech kolorów- piaskowy, turkusowy oraz niebieski. Folia koloru piaskowego o porowatej nawierzchni imitująca piasek.

Wzór ułożenia folii w nieckach oraz dobór kolorystyczny przedstawiono graficznie na rys. A1.

Sposób przygotowania podłoża pod folię oraz sposób montażu wykonać zgodnie z zaleceniami producenta wybranej folii basenowej.

CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka odporność na starzenie
- Stabilizowany przed promieniami UV
- Stabilizowany na chlorowaną wodę
- Odporna na glony i mikroorganizmy
- Odporny na stałą temperaturę wody + 32 °C
- Zgrzewalna na gorąco
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna dzięki tkaninie poliestrowej
- Wysoka stabilność wymiarowa
- Wysoka elastyczność w niskich temperaturach

- **Dostawa i montaż wyposażenia niecek basenowych**

W ramach modernizacji przewidziano wymianę dysz napływowych w niecce rekreacyjnej oraz brodziku dla dzieci, łącznie 155 szt. Dysze napływowe winny być przeznaczone do basenów foliowanych. Wykonane z białego ABS. Posiadające regulowany przepływ (max. Przepływ 12 m³/h).

Istniejącą atrakcję wodną w postaci grzybka zlokalizowanego w brodziku, należy zdemontować oraz ponownie zamontować po wymianie foli z uwzględnieniem wymiany uszczelnień.

Dysze ssące atrakcji oraz dysze ściennie ze stali nierdzewnej podlegają wymianie bez zmiany ich lokalizacji. Dopuszcza się możliwość wymiany jedynie uszczelnień dysz.

Projekt przewiduje wymianę krat napływowych dla pompy zjeżdżalni basenu.

Brodzik należy wyposażać w atrakcje będące w posiadaniu Zamawiającego: dwie zjeżdżalnie typu „rybka”, ośmiornica oraz orki.

- **Dostawa i montaż nowych kratek przelewowych**

Kratki rynny przelewowej wykonane z PP z możliwością układania szczebli w kształcie łuków.

- **Dostawa i montaż drabinek basenowych**

Projekt przewiduje dostawę dwóch drabinek basenowych o parametrach:

- szerokie stopnie o antypoślizgowej fakturze (3 stopniowa),
- solidność i odporność na korozję – stal nierdzewna 316L,
- udźwig 180 kg,
- gumowe zakończenia,

Miejsce montażu drabinek basenowych uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

6. Istniejące uwarunkowania oraz stan terenu opracowania

6.1 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Zamierzenie budowlane polega na wykonaniu modernizacji części kompleksu basenowego w Wołowie, musi spełniać wymagania odnośnych przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065),
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U.2016.0.2047)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.2003.120.1126),
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019)

6.2 Uwarunkowania wynikające z uzbrojenia terenu

Na terenie inwestycji występują podstawowe media (woda, kanalizacja, energia)

6.3 Uwarunkowania związane z ochroną zabytków

Przedmiotowa działka nie znajduje się strefie konserwatorskiej.

6.4 Uwarunkowania związane z ochroną środowiska

Teren nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000.

7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

7.1 Wymagania dla realizacji robót budowlanych

Roboty należy wykonać na podstawie projektu zgodnie ze sztuką budowlaną w oparciu o specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót.

Z uwagi na charakter inwestycji zalecana jest wizja lokalna na obiekcie.

A. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy

Prace przygotowawcze należy prowadzić z poszanowaniem przyrody, nie naruszać naturalnego ukształtowania terenu. Wykonawca dokona wywozu odpadów budowlanych na odpowiednie wysypisko.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy przygotować projekt organizacji terenu budowy uwzględniający wszystkie niezbędne elementy zagospodarowania placu budowy, w tym:

- organizację robót budowlanych,
- rozwiązania zapewniające bezpieczeństwo pracy,
- zaplecze dla potrzeb Wykonawcy,
- zabezpieczenie interesów osób trzecich,

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, oświetlenie, sygnały, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót oraz osób zatrudnionych i postronnych. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy.

B. Wymagania dotyczące robót rozbiórkowych

Odpady powstające w trakcie prac budowlanych należy gromadzić w miejscu w tym celu wyznaczonym. Przewidzieć odpowiednie pojemniki na odpady i regularnie je opróżniać. Odpady nadające się do przetworzenia należy sortować. Wszelkie koszty utylizacji, wywozu, składowania, opłat, ponosi Wykonawca prac budowlanych.

C. Wymagania dotyczące prac modernizacyjno- budowlanych

Roboty modernizacyjno- budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zastosowane rozwiązania winny zapewnić maksymalną trwałość i wytrzymałość konstrukcji oraz bezpieczeństwo użytkowania.

D. Wymagania dotyczące wykończenia

Wymagany jest wysoki standard wykończenia zewnętrznego z użyciem materiałów nowoczesnych o dużej trwałości, walorach estetycznych i użytkowych.

7.2 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlanych i wskaźników ekonomicznych

Zaproponowane rozwiązania technologiczne, muszą gwarantować maksymalne ograniczenie konieczności obsługi oraz być ekonomiczne w użytkowaniu.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca ustali rodzaj i jakość proponowanych rozwiązań z Zamawiającym. Stosowane wyroby powinny być wysokiej jakości, zapewniać trwałość i bezpieczeństwo użytkowania.

7.3 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za ich zgodność z zapisami Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - STWiORB, zgodnej z warunkami Umowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z Umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność dokumentacją projektową oraz poleceniami Zamawiającego.

II CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.1. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót modernizacyjno-budowlanych:

- a) Porażenia błon śluzowych,
- b) Uszkodzenia głowy lub innych części ciała,
- c) Przygniecenia,
- d) Upadek z wysokości,
- e) Uszkodzenia kończyn,
- f) Porażenie prądem elektrycznym,
- g) Oparzenia.

1.2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

- a) Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposobu postępowania przy wykonaniu tych prac.
- b) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje kierownik robót.
- c) Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- d) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie uprawnienia dopuszczające do pracy, pojazdach mechanicznych, maszynach budowlanych, itp.
- e) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.
- f) Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń są następujące:
 - szkolenia wstępne,
 - szkolenia wstępne stanowiskowe,
 - szkolenia wstępne podstawowe,
 - szkolenia okresowe.

- g) Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan Bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja, gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

1.3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy prowadzonych robotach budowlanych

- a) Podczas prowadzenia robót konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- b) Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
- c) Szczególną uwagę należy zwrócić na:
- organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem robót betonowych i montażowych,
 - warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania robót,
 - utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
 - sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i usuniętych elementów,
 - zapewnienie na budowie porządku i czystości,
 - informowanie wszystkich pracowników bezpiecznego podejmowanych decyzji dotyczących bhp i ochrony zdrowia,
- d) Organizacja terenu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane winny być składowane w taki sposób, aby nie narazić przebywających tam osób na przypadkowe urazy.
- e) W widocznym miejscu należy wywiesić numery telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku.

1.4. Roboty na wysokościach

- a) Sposoby bezpiecznego wykonywania Robót na wysokościach reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. Nr 62, pozy. 288).
- b) Na powierzchniach wzniesionych na wysokości powyżej 1,0 m nad poziomem dna niecki, na których mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikami powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka w celu wyeliminowania możliwości wypadnięcia osób.

- c) Roboty na wysokościach powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylenia się poza poręcz balustrady.
- d) Przy pracach na drabinach, rusztowaniach i innych podwyższeniach na wysokościach do 2m nad poziomem dna niecki należy bezwzględnie zapewnić, aby:
 - drabiny, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidzianą zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
 - pomosty robocze posiadały podłogę równą, trwale umocowaną do elementów konstrukcyjnych pomostów oraz wystarczającą powierzchnię dla wszystkich pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
- e) Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz Polskich Normach.

1.5. Ochrona przeciwpożarowa

- a) Wykonawca robót zobowiązany jest do bezwzględnego przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- b) Wykonawca robót zobowiązany jest do posiadania i utrzymywania na terenie magazynów, pomieszczeń biurowych, szatniach, pomieszczeniach socjalnych, baz produkcyjnych oraz w maszynach i pojazdach sprawnego sprzętu przeciwpożarowego.
- c) Materiały łatwopalne powinny być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

- a) Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia nie mogą być dopuszczone do wbudowania.
- b) Nie dopuszcza się używania materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.
- c) Wszelkie materiały odpadowe muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak ich oddziaływania na środowisko.
- d) Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie prowadzenia robót (np. materiały pyliste, których szkodliwość po zakończeniu robót znika), mogą być użyte pod warunkiem bezwzględnego przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

1.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- a) Podczas realizacji robót wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
- b) W szczególności wykonawca robót ma obowiązek zadbać, aby wykonawcy niewykonywali pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- c) Wykonawca robót jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających, socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych i przebywających na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- d) Pracownicy zatrudnienia na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, kaski i pasy bezpieczeństwa.
- e) Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia.
- f) Kategorycznie zabrania się pracy po spożyciu alkoholu.
- g) Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione.
- h) Pracownicy muszą ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi.
- i) Wykonawca robót zobowiązany jest przed rozpoczęciem montażu wydzielić strefy niebezpieczne, poprzez rozstawienie w widocznym miejscu tablic ostrzegawczych.

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | | |
|----|-----------------------------------|-------|
| A1 | Zagospodarowanie niecki basenowej | 1:200 |
| A2 | Rzut z góry | 1:50 |
| A3 | Przekroje wraz z detalami | 1:20 |