

NAZWA PROJEKTU KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)”

INWESTOR Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Mińsku Mazowieckim
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Wyszyńskiego 56, 05-300 Mińsk Mazowiecki

OBIEKT KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ

AUTOR OPRACOWANIA arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
ul. Leszczyńskich 1 B/10, 80-464 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA KWIECIEŃ 2022



KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

OPIS DO KONCEPCJI ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEJ BUDOWY KOMPLEKSU STELAŻOWYCH BASENÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH ROZBUDOWY INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ I REKREACYJNEJ W MIŃSKU MAZOWIECKIM.

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY, PARAMETRY TECHNICZNE.
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.
3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU, DOSTOSOWANIE DO OTOCZENIA ORAZ KRAJOBRAZU.
4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.
5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA DOSTĘPU I KORZYSTANIA Z OBIEKTU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM.
6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO.
7. TECHNOLOGIA BASENÓW.
8. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW BUDYNKU NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE.
9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.
10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.
11. WARUNKI BHP I HIGIENICZNO – SANITARNE.
12. ZAPISY SZCZEGÓŁOWE.

1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY, PARAMETRY TECHNICZNE.

Przeznaczeniem projektowanego obiektu jest funkcja rekreacyjno - wypoczynkowa dla mieszkańców miasta.

Program użytkowy obejmuje budowę dwóch basenów rekreacyjnych, zewnętrznych, sezonowych (otwartych) o konstrukcji stelażowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą:

- basen rekreacyjny (stelażowy) ok. 22,75 x 12,70 m ze stałą głębokością wody 1,20 m, konstrukcja 1,25 m,
- basen rekreacyjny (stelażowy) ok. 16,50 x 9,00 m, głębokość 0,60 m, konstrukcja 0,65 m.

Oprócz posadowienia i konstrukcji pomostów dla obu niecek, program przewiduje:

- zagospodarowanie terenu dla wyznaczonej części działki na ciągi komunikacyjne, dwie plaże wraz z otaczającym, deskowanym tarasem wypoczynkowym, żaglowe przekrycia zacieniające oraz nasadzenia zieleni wysokiej, średniej i niskiej wraz z systemem nawodnienia,
- posadowienie budynków kontenerowych dla ratowników, WC ogólnodostępnego, kasy oraz budynków technologicznych niecek basenowych,
- ogrodzenie terenu w systemie istniejącego przy zrealizowanym budynku Aquaparku z wejściami i bramami oznaczonymi w części rysunkowej.

Koncepcja została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i wytycznymi Zamawiającego oraz załączonymi materiałami dla zadania pn.: Budowa kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji).

Obiekt zlokalizowany zostanie na działkach 46211/11 i 4029/2 o. Mińsk Mazowiecki.

Parametry techniczne.

- basen rekreacyjny (stelażowy) ok. 22,75 x 12,70 m ze stałą głębokością wody 1,20 m, konstrukcja 1,25 m,
- basen rekreacyjny (stelażowy) ok. 16,50 x 9,00 m, głębokość 0,60 m, konstrukcja 0,65 m,
- niecki zaprojektowano jako prefabrykowane, demontowane, powierzchniowe o konstrukcji stelażowej.

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

- niecki zaprojektowano w obudowie pomostów drewnianych w konstrukcji szkieletowej z drewnianymi balustradami,
- budynki kasy, sanitariatów, ratowników i techniczne projektuje się z gotowych elementów z wykorzystaniem okładziny drewnianej, z wyposażeniem w meble i doprowadzenie instalacji niezbędnych do ich funkcjonowania w konstrukcji stalowej, prefabrykowanej, ramowej, z gotowymi elementami wyposażenia (podłogi, ściany, sufity, meble i pozostałe wyposażenie oraz instalacje).

Budynek kasy o wym. 260 x 260 x 250 cm

Budynek WC o wym. 500+700 x 260 x 250 cm

Budynek ratowników z zapleczem o wym. 600 x 260 x 250 cm

Budynki techniczne o wym. 450+300+700 x 260 x 250 cm

SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO - UŻYTKOWE.

Bilans terenu:

Powierzchnia zagospodarowanej działki	5 122,7
Powierzchnia trawiasta	1 075,5
Powierzchnia plaż	292,5
Powierzchnia gretingów	169,4
Powierzchnia chodników	663,4
Powierzchnia zabudowana budynków	83,3
Powierzchnia zabudowana basenów	704,8

Zestawienie powierzchni budynków:

001 KASA	5,8
002 WC DAMSKI	11,5
003 WC MĘSKI	10,7
004 WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,5
005 POM. RATOWNIKÓW	8,2
006 ZAPLECZE	5,5
007 POM. TECHNICZNE - MAŁY BASEN	9,9
008 POM. TECHNOLOGII	3,1
009 POM. TECHNOLOGII	3,1
010 POM. TECHNICZNE - DUŻY BASEN	16,8
	80,1 m²

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Teren zabudowany, w kształcie w trapezu, położony przy skrzyżowaniu ulic Wyszyńskiego i Granicznej w Mińsku Mazowieckim,

- Ukształtowanie działki - teren płaski,
- Działka położona w kierunku półn - półd.,
- Działka jest dostępna z ul. Wyszyńskiego i Granicznej,
- Teren inwestycji pokryty jest żelbetowymi płytami drogowymi, częściowo jest nieutwardzony,
- Dla terenu obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Mińsk Mazowiecki z dnia 19 lipca 2004 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Mińsk Mazowiecki,
- Teren oznaczony jest symbolem „UO/US”,

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

Zasilanie w media:

- instalacja wod.-kan. - miejska sieć Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.,
- kanalizacja deszczowa - miejska sieć Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.,
- energia elektryczna - z PGE Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki,
- sieć gazowa - Gazownia w Mińsku Mazowieckim.

3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU, DOSTOSOWANIE DO OTOCZENIA ORAZ KRAJOBRAZU.

PROJEKTOWANA FORMA ARCHITEKTONICZNA.

W ramach inwestycji planuje się realizację budowli o charakterze przestrzennym (konstrukcje pomostowe oraz niecki), jak również obiektów kubaturowych – budynki kontenerowe związane z funkcjonowaniem basenów. Forma architektoniczna zabudowy ma charakter niski, rozproszony, połączony ze sobą chodnikami.

PROJEKTOWANY UKŁAD FUNKCJONALNY.

Zakres funkcjonalny zespołu obejmuje:

- dwa nowe baseny zewnętrzne,
- budynek kasy,
- budynek ratownika z zapleczem,
- dwa budynki kontenerowe sanitarne (damski i męski) dostępne dla osób z niepełnosprawnościami,
- budynki technologiczne i magazynowe,
- stelażowe niecki basenowe i okalające konstrukcje pomostowe drewniane,
- niezbędną infrastrukturę - schody terenowe, chodniki, murki oporowe, oświetlenie terenowe,
- małą architekturę - prysznice plenerowe, ławki, plenerowe kabiny do przebierania, pergole, żagle zacieniające oraz inne.

4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE, WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

UKŁAD KONSTRUKCYJNY, ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.

Pod gotowe, dostarczone niecki stelażowe należy wykonać fundamentowanie w postaci płyty żelbetowej. Projektowane pomosty zaprojektowano jako konstrukcję o szkielecie drewnianym opartym na słupach i płycie żelbetowej. Budynki kontenerowe zostały zaprojektowane jako prefabrykowana konstrukcja o szkielecie stalowym z płytami wypełniającymi kompozytowymi. Niecki basenów zaprojektowano jako baseny w systemie stelażowym powierzchniowym z membraną zbrojoną:

- struktura nośna basenu – stelaż ze stali ocynkowanej dodatkowo pokrytej farbą antykorozyjną,
- wkład basenowy – profesjonalna folia basenowa (membrana) wzmocniona siatką, o wytrzymałości mechanicznej 430 kg/5 cm, zgodnie z normą DIN 53354, zabezpieczona antybakteryjnie i przeciwwgrzybicznie, pokryta filtrem anty UV oraz warstwą ochronną przed osadzaniem się brudu. Niecki basenowe muszą posiadać atest PZH i być zgodne z polskim prawem.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

Uwaga – wszystkie przyjęte w projekcie rozwiązania należy ponownie zweryfikować z wytycznymi dostawców po rozstrzygnięciu przetargów i wytypowaniu wykonawców oraz uzgodnić z Zamawiającym.

Ogólne założenia materiałowe dla projektowanych obiektów:

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

- Pomosty basenowe zostały zaprojektowane jako konstrukcja drewniana szkieletowa (drewno sosnowe) z wykończeniem drewnianym (pomosty, balustrady, stopnie, podstopnice - drewno modrzew syberyjski). Wszystkie elementy powinny zostać zabezpieczone przeciwogniowo oraz przeciwgrzybicznie.
 - Niecki basenowe zaprojektowano jako prefabrykowane, demontowane, powierzchniowe o konstrukcji stelażowej.
 - Budynki kontenerowe sanitarne zaprojektowano jako prefabrykowane o konstrukcji stalowej. Wszystkie elementy drewniane (okładziny, deski tarasowe): Modrzew syberyjski impregnowany.
- Konstrukcje pomostów basenowych:
- Główna konstrukcja pomostów – drewniana.
 - Konstrukcja niecek – stelażowa z niecką z membrany zbrojonej włóknem.
 - Konstrukcja basenów stelażowych (samonośnych) przystosowana jest do montażu na powierzchni terenu, wyposażone w modułową konstrukcję podtrzymującą. Stelaż wsparty na systemowych stopach z tworzywa sztucznego.
 - Podesty basenowe zaprojektowano w konstrukcji drewnianej z barierkami o wys. min. 110 cm. Prześwitów między szczeblami balustrady do 12 cm, elementy drewniane fazowane, uniemożliwiające zadrapanie, oraz estetyczny montaż elementów balustrad.
 - Podłoga podestów z desek tarasowych ryflowanych. Na konstrukcję nośną podestów należy zastosować drewno klasy II-III bez bieli, impregnowane jak deski podestów. Wszystkie elementy drewniane szlifowane w celu wyeliminowania zadr. Kantówka o zaokrąglonych krawędziach. Wsporniki słupów stalowe, ocynkowane ogniowo. Posadowienie pomostów na cokołach żelbetowych oraz projektowanych płytach żelbetowych.
 - Należy uwzględnić możliwość wejścia pod pomosty obsłudze montując demontowaną bramkę / klapę rewizyjną w konstrukcji pomostów.
 - Budynki kontenerowe w konstrukcji stalowej, prefabrykowanej, spawane ramy podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu.
 - Fundamentowanie cokołów żelbetowe.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA KONTENERÓW:

Podłoga oparta na ocynkowanej blasze trapezowej, z wypełnieniem z wełny mineralnej. Posadzka to płyta cementowo - drzazgowa oraz wykładzina PVC zgrzewana, klejona do podłoża, szara, wykończenie podłogi listwami przypodłogowymi PVC. Wsp. przenikania ciepła $U=0,40 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Stropodach – blacha ocynkowana, płyta wiórowa, wełna mineralna, płyta laminowana w kolorze białym. Współczynnik przenikania ciepła min. $U=0,37 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Ściany zewnętrzne – blacha lakierowana grafitowa, profil, wełna mineralna, od wewnątrz - płyta laminowana biała, gładka. Współczynnik przenikania ciepła $U=0,53 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Drzwi PVC z w kolorze szarym / antracytowym z zewnątrz i białym od wewnątrz, pełne $U=0,9\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ z samozamykaczami, wyposażone w ościeżnicę systemową oraz zamek patentowy i klamki.

Ściany wewnętrzne pełne, z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym wraz z wszystkimi obróbkami maskującymi połączenie. Kolor biały.

Ściany wewnętrzne kabin sanitarnych systemowe z HPL wraz z elementami montażowymi i drzwiami o szerokości 80 cm systemowymi, a także obróbkami maskującymi połączenie z innymi elementami (dopuszcza się zastosowanie produktów od innego dostawcy).

Stołarka okienna PVC z roletą zewnętrzną w kolorze szarym / antracytowym, współczynnik przenikania ciepła $U=0,9\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$.

Instalacja wody zimnej i ciepłej z rur PP, instalacja kanalizacji sanitarnej z PVC.

Impregnacja deski tożsama z zastosowaną na pomostach (ekspozycja na wilgoć).

Wszystkie elementy związane z elewacją budynków powinny być niepalne.

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

Wyposażenie projektowanych kontenerów sanitarnych – ilości zgodnie z częścią rysunkową.
Podgrzewacz wody ciepłej elektryczny, umieszczony w pozycji poziomej nad umywalką.
Umywalki ceramiczne białe o szer. min. 50 cm z bateriami chromowanymi z mieszaczem czasowym.
W każdej z toalet projektuje się uchwyt na papier toaletowy, szczotkę do WC (chromowane, stalowe w każdej ubikacji)
Pisuar ceramiczny biały z zaworem czasowym wykonanym ze stali nierdzewnej.
Miska ustępowa dla niepełnosprawnych biała stojąca z spluczką 6/3 l.
Miska ustępowa biała stojąca z spluczką 6/3 l.
Umywalka z toalecie dla osób niepełnosprawnych ceramiczna, biała z dedykowaną baterią.
Lustra z półką nad umywalkami.
W toalecie dla osób niepełnosprawnych należy przewidzieć kompletne wyposażenie wspomagające (uchwyty i pomoce ruchowe).

PROJEKTOWANE INSTALACJE.

- Przyłącze elektryczne - wtyczka CEE zagłębiona w ramie dachu, tablica rozdzielcza wyposażona w wyłącznik główny oraz zabezpieczenia obwodów oświetlenie, siła,
 - Instalacja elektryczna solarna na dachu do podgrzewaczy ciepłej wody dla umywalk,
 - Wentylacja wywiewna wspomagana (wentylatory wywiewne, nawiew przez szczeliny w stolarce), w miejscach oznaczonych w części rysunkowej. Do wentylatorów należy doprowadzić zasilanie.
- Wyposażenie elektryczne:
- Oprawa LED wymagane normatywne natężenie oświetlenia w każdym pomieszczeniu.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem przy każdej umywalce - wydzielony obwód.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem do zasilania podgrzewaczy - wydzielony obwód,
 - Przewód uziemiający.

W budynkach kontenerowych należy przewidzieć grzejniki elektryczne.

KONTENER RATOWNIKA.

Zaplecze dla obsługi ratowniczej (z osobnym wejściem) z umywalką z bieżącą wodą, leżanką oraz klimatyzacją powinno być wyposażone w miejsce do przechowywania sprzętu ratowniczego, wyposażone sprzęt ratowniczy i pomocniczy oraz urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach, w tym zestaw ratownictwa medycznego R1, boje, rzutki, pasy ratownicze, deski ratownicze ze stabilizatorem, koła ratunkowe z nietonącą linką o długości 25 m i 50 m oraz pozostałe zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wyposażenia ratowniczego). Obiekt musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne. Dla wszystkich powyższych należy w pomieszczeniu przewidzieć szafę.

Pomieszczenie ratowników nie jest przeznaczone na stały pobyt ludzi.

W kontenerze dla ratowników i zaplecza przewiduje się wyposażenie:

- Podgrzewacz wody ciepłej elektryczny, umieszczony w pozycji poziomej nad umywalką,
- Umywalkę ceramiczną białą,
- Uchwyt na papier toaletowy, szczotkę do WC (chromowane, stalowe),
- Miskę ustępową białą, stojącą ze spluczką 6/3 l w kabinie zabudowanej pełnymi ścianami z drzwiami (ściany wewnętrzne pełne, z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym gr. 75 mm. Kolor biały. Drzwi do toalety pełne, ze szczeliną wentylacyjną.
- Lustro z półką nad umywalką,
- Pysznic z brodzikiem akrylowym w wydzielonej kabinie, z baterią natynkową chromowaną (deszczownicą ruchomą). Drzwi do kabiny nieprzezroczyste, pełne, ze szczeliną wentylacyjną.
- Wpust podłogowy dla wody przelewowej z brodzika.

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

PROJEKTOWANE INSTALACJE:

- Przyłącze elektryczne - wtyczka CEE zagłębiona w ramie dachu, tablica rozdzielcza wyposażona w wyłącznik główny oraz zabezpieczenia obwodów oświetlenie, siła,
- Instalacja elektryczna solarna na dachu do podgrzewaczy ciepłej wody dla umywalki,
- Wentylacja wywiewna wspomagana (wentylatory wywiewne, nawiew przez szczeliny w stolarcie).
- Wyposażenie elektryczne:
 - Oprawa LED wymagane normatywne natężenie oświetlenia w każdym pomieszczeniu.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem przy każdej umywalce - wydzielony obwód.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem do zasilania podgrzewaczy - wydzielony obwód.
 - Przewód uziemiający.

W budynkach kontenerowych należy przewidzieć grzejniki elektryczne.

BUDYNEK KAS.

Budynek Kas projektuje się jako przeznaczony wyłącznie dla obsługi. W pomieszczeniu kasowym należy przewidzieć miejsce do pracy dla min. 2 pracowników oraz miejsca przechowywania dokumentów. Budynek należy wyposażyć minimum w:

- Stanowisko pracy (biurko, krzesło, miejsce na komputer, podpięcie do sieci internetowej)
- Szafy do magazynowania dokumentów (głębokość min. 35 cm).

PROJEKTOWANE INSTALACJE:

- Przyłącze elektryczne - wtyczka CEE zagłębiona w ramie dachu, tablica rozdzielcza wyposażona w wyłącznik główny oraz zabezpieczenia obwodów oświetlenie, siła,
- Instalacja ESOK (elektroniczny system obsługi klienta – zgodny z systemem Aquaparku z lodowiskiem),
- Instalacja elektryczna solarna na dachu do podgrzewaczy ciepłej wody dla umywalki,
- Wentylacja wywiewna wspomagana (wentylatory wywiewne, nawiew przez szczeliny w stolarcie). Do wentylatorów należy doprowadzić zasilanie.
 - Instalacja klimatyzacji.
 - Instalacja niskoprądowa (proponowana lokalizacja głównej centrali Internetu)
- Wyposażenie elektryczne:
 - Oprawa wymagane normatywne natężenie oświetlenia.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem.
 - Przewód uziemiający.

W budynku należy przewidzieć grzejnik elektryczny.

Uwaga: na terenie basenów zatrudnione będzie do 20 pracowników w związku z czym nie projektuje się zaplecza socjalnego dla powyższych.

BUDYNKI TECHNICZNE.

Budynki techniczne zostały zaprojektowane jako kontenerowe, prefabrykowane, częściowo wykończone deską drewnianą – zgodnie z częścią rysunkową.

Kontenery zostaną dostarczone przez ich producenta na zlecenie Inwestora w stanie kompletnym z pełnym wyposażeniem sanitarnym i elektrycznym oraz instalacjami.

Budynki techniczne należy wyposażyć zgodnie z zaleceniami części technologicznej, ponadto powinny posiadać standardowe wyposażenie:

Zlewy ze stali nierdzewnej z bateriami chromowanymi z mieszaczem czasowym.

Pełne wyposażenie magazynów chemii basenowej wymagane rozporządzeniem (natrysk awaryjny, odpływ, umywalki, pojemniki do magazynowania chemii).

PROJEKTOWANE INSTALACJE:

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

- Przyłącze elektryczne - wtyczka CEE zagłębiona w ramie dachu, tablica rozdzielcza wyposażona w wyłącznik główny oraz zabezpieczenia obwodów oświetlenie, siła,
- Wentylacja wywiewna wspomagana (wentylatory wywiewne, nawiew przez szczeliny w stolarcie), w miejscach oznaczonych w części rysunkowej. Do wentylatorów należy doprowadzić zasilanie.
- Wyposażenie elektryczne:
 - Oprawa LED wymagane normatywne natężenie oświetlenia w każdym pomieszczeniu.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem przy każdej umywalce - wydzielony obwód.
 - Gniazda wtykowe z uziemieniem .do zasilania podgrzewaczy - wydzielony obwód.
 - Przewód uziemiający.

Wszystkie budynki technologii powinny być zamykane, z kontrolą dostępu (zamki). Finalny układ urządzeń oraz ich zasilania należy skoordynować po wytypowaniu dostawcy technologii basenowej.

INNE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Przebieralnie stanowią obiekty małej architektury zlokalizowane na terenie opracowania.

Ze względu na znikome obciążenia przebieralnie zostaną posadowiona na układzie cokołów żelbetowych zaprojektowano obiekt przebieralni o konstrukcji drewnianej. Obiekt w kształcie spirali jako układ słupów połączonych na trzech poziomach belkami drewnianymi spinającymi słupy. Do belek drewnianych mocowane są deski elewacyjne w układzie pionowym.

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA DOSTĘPU I KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI.

Dostęp osób z niepełnosprawnościami jest zapewniony za pomocą:

- pomostów, z nachyleniem podłużnym nie przekraczającym 6% (pochylnie wjazdowe z pochwydami),
- Bezprogowego wejścia na pomosty, o zwiększonych wymiarach umożliwiających dostęp za pośrednictwem brodzika pozwalającego na przejazd wózka,
- kontenerów sanitarnych z toaletami dla osób z niepełnosprawnościami, do których dostęp odbywa się bezprogowo, z poziomu przyległego chodnika,
- mobilnego podnośnika dla osób z niepełnosprawnościami (dostęp do niecki basenu), który można ustawić w dowolnym miejscu wzdłuż basenu i odstawić, gdy nie jest używany lub przetransportować w obszar kolejnej niecki basenowej lub schowka. Podnośnik musi posiadać 24V akumulator wraz z ładowarką, który pozwala napędzać mechaniczne ramię urządzenia przez długi czas i może być obsługiwany przez przeszkoloną obsługę obiektu. Urządzenie musi być wykonane z materiałów odpornych na korozję (malowana proszkowo stal nierdzewna i aluminium) z podłokietnikami i podnóżkami na wyposażeniu oraz posiadać udźwig do 136 kg i promień skrętu do 240°.

6. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO.

WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE OBIEKTU:

- Instalacja elektroenergetyczna (w tym solarna dla wody do umywalek i dla pryszniców zewnętrznych), ze skrzynką rozdzielczą do zasilania poszczególnych kontenerów technologii basenowej i magazynu chemii. Kontenery winny być przygotowanego do zasilania w energię elektryczną przez wykonawcę i dostawcę kontenerów. Dla oświetlenia terenu przyjęto oprawy wyposażone w LED-owe źródła światła, montowane na słupach z fundamentem prefabrykowanym. Dodatkowo projektuje się oświetlenie niecek mocowane do kontenerów.
- Wodna z sieci wewnętrznej zasilanej z przyłącza zakończonego studnią wodomierzową na działce Inwestora, skąd prowadzone są instalacje wewnętrzne zasilające poszczególne obiekty.

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

Projektuje się podpięcie nowych przyborów (w kontenerach jak i zewnętrznych pryszniców) do rozbudowanej instalacji wewnętrznej na działce. Prefabrykowane kontenery sanitarne, ratownika oraz kas muszą zostać dostarczone wraz z wyposażeniem w przybory.

Projektuje się instalację wodną systemu nawadniania dla terenów zielonych z wykorzystaniem systemowych rozwiązań nawadniających np. zraszaczy wynurzalnych, statycznych lub dysz statycznych, które emitują wodę w postaci płaszcza wodnego w obu sektorach zieleni na terenie działki objętej opracowaniem.

- Kanalizacyjna sanitarna i deszczowa, z odprowadzeniem poprzez studzienki kanalizacyjne do miejskiej sieci kanalizacyjnych,
- Niskoprądowa (monitoring, internet oraz),
- Instalacje ogrzewcze w kontenerach (grzejniki elektryczne),
- Klimatyzacji (kontenery kas oraz ratownika).

Obiekt zostanie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacja kanalizacji sanitarnej: zrzut ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej,
- instalacje elektryczne i niskoprądowe – zasilanie zgodnie z warunkami dostawcy energii nowym przyłączem. Zgodnie z wytycznymi Inwestora na projektowanych słupach oświetlenia terenu należy zainstalować kamery CCTV.

Projektowane urządzenia sanitarne w terenie:

- brodzik do dezynfekcji stóp – 6 sztuk,

Brodziki do dezynfekcji stóp o wymiarach ok. 1 x 2 m, przeznaczone do obiektów publicznych, wykonane z poliestru wzmocnionego włóknami szklanymi, pokryte żelkotem. Jeden z brodzików zaprojektowano jako przystosowany dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim – na zakończeniu pochylni.

- prysznice – 8 sztuk,

W pobliżu basenów projektuje się prysznice otwarte, umożliwiające splukanie ciała użytkownikom przed i po wyjściu z basenów. Brodziki o wymiarach 1 x 1 m, przeznaczone do obiektów publicznych, wykonane z poliestru wzmocnionego włóknami szklanymi, pokryte żelkotem.

- przebieralnie terenowe – 4 sztuki,

Projektuje się 4 sztuki przebieralni terenowych otwartych (bez zadaszenia), w konstrukcji drewnianej, wykończonych deską elewacyjną. Wykończenie przebieralni należy dostosować do projektowanych pozostałych elementów jak budynki kontenerowe i konstrukcje pomostowe. Przebieralnie terenowe w formie architektonicznej zbliżonej kształtem do "spirali".

7. TECHNOLOGIA BASENÓW.

Projektuje się dwa baseny sezonowe (otwarte) o konstrukcji stelażowej.

W zakres opracowania wchodzi rozwiązanie instalacji technologicznej uzdatniania wody basenowej dla dwóch projektowanych obiegów wody:

Obieg I - basen rekreacyjny (stelażowy) ok. 22,75 x 12,70 m ze stałą głębokością wody 1,20 m, konstrukcja 1,25 m.

Obieg II - basen rekreacyjny (stelażowy) ok. 16,50 x 9,00 m, głębokość 0,60 m, konstr. 0,65 m.

Instalacja dozowania chemii basenowej umieszczona zostanie w dwóch budynkach kontenerowych - łącznie 4 pomieszczenia. Pomieszczenie dla obiegu I, pomieszczenie dozowania korektora pH, pomieszczenie dozowania podchlorynu sodu, pomieszczenia dla obiegu II.

Proces uzdatniania wody będzie przebiegał automatycznie.

Spust wody z basenów poprzez zamontowany w skimmerze ssak (wąż) w układzie pompy obiegowej i pompę zanurzeniową, która musi stanowić komplet z niecką basenową.

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

Brodziki do płukania stóp, zasilane z instalacji uzdatniania wody basenowej zostaną zlokalizowane przy wejściu na pomosty otaczające niecki. Woda z brodzików odprowadzana do kanalizacji.

Obieg uzdatniania wody rozpoczyna się od przejścia wody wypływającej z basenu do skimmerów i dalej na przewód ssawny pompy. Pompy cyrkulacyjne tłoczą wodę basenową do filtrów ze złożem filtracyjnym piaskowym lub z granulatu przestrzennego.

Przed sezonem przewiduje się czyszczenie niecek basenowych, konserwację urządzeń technologicznych i wymianę wody.

Podczas użytkowania niecek do wody wprowadzane są w sposób ciągły zanieczyszczenia organiczne i nieorganiczne. Utrzymywanie wymaganej jakości wody będzie można osiągnąć przez stosowanie szeregu mechanicznych i chemicznych procesów jej uzdatniania.

Woda basenowa powinna być uzdatniania w następujących procesach technologicznych:

- filtracji wstępnej,
- filtracji ciśnieniowej,
- poddaniu procesowi korekty pH;
- dezynfekcji podchlorynem sodu;
- koagulacji;
- oraz dodatkowo rozcieńczania polegającego na uzupełnianiu obiegu świeżą wodą z wodociągu.

Końcowym procesem uzdatniania wody jest nadanie odpowiedniego odczynu pH, wymaganego dla dobrej dezynfekcji, a jednocześnie utrzymania go na takim poziomie, aby woda nie drażniła śluzówki oczu i skóry.

Pomieszczenia przeznaczone dla stacji uzdatniania wody, pompy dozowania chloru i pompy dozowania korektora pH a także koagulantu zostały zaprojektowane w kontenerach wokół pomostu okalającego basen.

Szczegółowe wytyczne zawarte są w Dzienniku Ustaw Nr 21 poz. 73 z dnia 27.01.94 r.

8. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW BUDYNKU NA ŚRODOWISKO I ZDROWIE LUDZI ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE.

Wszelkie roboty związane ze wznoszeniem obiektu będą prowadzone na działce Inwestora. Roboty budowlane a także ziemne należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy technicznej oraz wymaganiami Polskich Norm.

Zakres inwestycji oraz przewidziane prace nie będą naruszać interesów osób trzecich.

Czasowe uciążliwości wynikające z procesu budowy należy kwalifikować jako charakterystyczne i typowe dla tego rodzaju robót.

Wody opadowe rozprowadzone będą po powierzchniach nieutwardzonych,

Nie będzie emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.

Odpady będą gromadzone i segregowane w pojemnikach opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania a następnie wywożone w miejsce ich gromadzenia przez specjalistyczną firmę.

Dla założonego programu użytkowego nie wystąpi związana z eksploatacją obiektów emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstanie pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia. W efekcie założonego programu inwestycyjnego nie wystąpią zanieczyszczenia pyłowe i płynne.

Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób posadowienia nie wpłyną negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Inwestycja nie będzie powodować uciążliwości ani oddziaływać negatywnie na działki sąsiednie.

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA

budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

9. ANALIZA MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

Brak jest możliwości zastosowania energii geotermalnej, wiatru a także skojarzeniowej produkcji energii na terenie objętym planowaną inwestycją.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Projektowane budynki ze względu na funkcję zalicza się do budynków ZLIII niskich (N). Ponadto kompleks basenowy jest obiektem budowlanym innym niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób na powierzchni do 2000 m², co powoduje konieczność uzgodnienia projektu pod względem ochrony ppoż.

11. WARUNKI BHP I HIGIENICZNO – SANITARNE.

Technologię basenu zaprojektowano jako systemową. Inwestor będzie zobowiązany do przeprowadzania bieżących badań jakości wody, zgodnie z Dz. U. z 2 grudnia 2015 poz. 2016 w sprawie wymagań jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych projektuje się do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. W czasie eksploatacji basenów należy przestrzegać obowiązujące przepisy BHP:

- Rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129. - Zarządzający ww. obiektem nie będzie zatrudniał pracowników na stanowiska związane ze stosowaniem środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków. W obiekcie, uzdatnianie wody basenowej będzie realizowane przez zewnętrznego, wyspecjalizowanego podmiot, który w bezpieczny sposób dowiezie i podłączy nowe niewielkich rozmiarów pojemniki,
- Uzdatnianie ścieków na obiekcie nie jest realizowane.

Przed wbudowaniem stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:

- Aprobata techniczną, certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”,
- Świadectwo dopuszczenia urzędu dozoru technicznego dla urządzeń dozorowych,
- Deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz polskimi normami i aprobatą techniczną.

W celu zapewnienia obsługi higieniczno - sanitarnej dla osób korzystających z basenów w okresie letnim zaprojektowano kontenery sanitarne prefabrykowane.

12. ZAPISY SZCZEGÓŁOWE.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, jest zaprojektowany i należy go budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:

- bezpieczeństwa konstrukcji,
- bezpieczeństwa pożarowego,
- bezpieczeństwa użytkowania,
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami,
- odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku, oraz racjonalizacji użytkowania energii; warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów;
 - możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego;

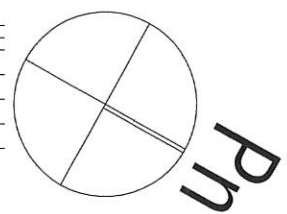
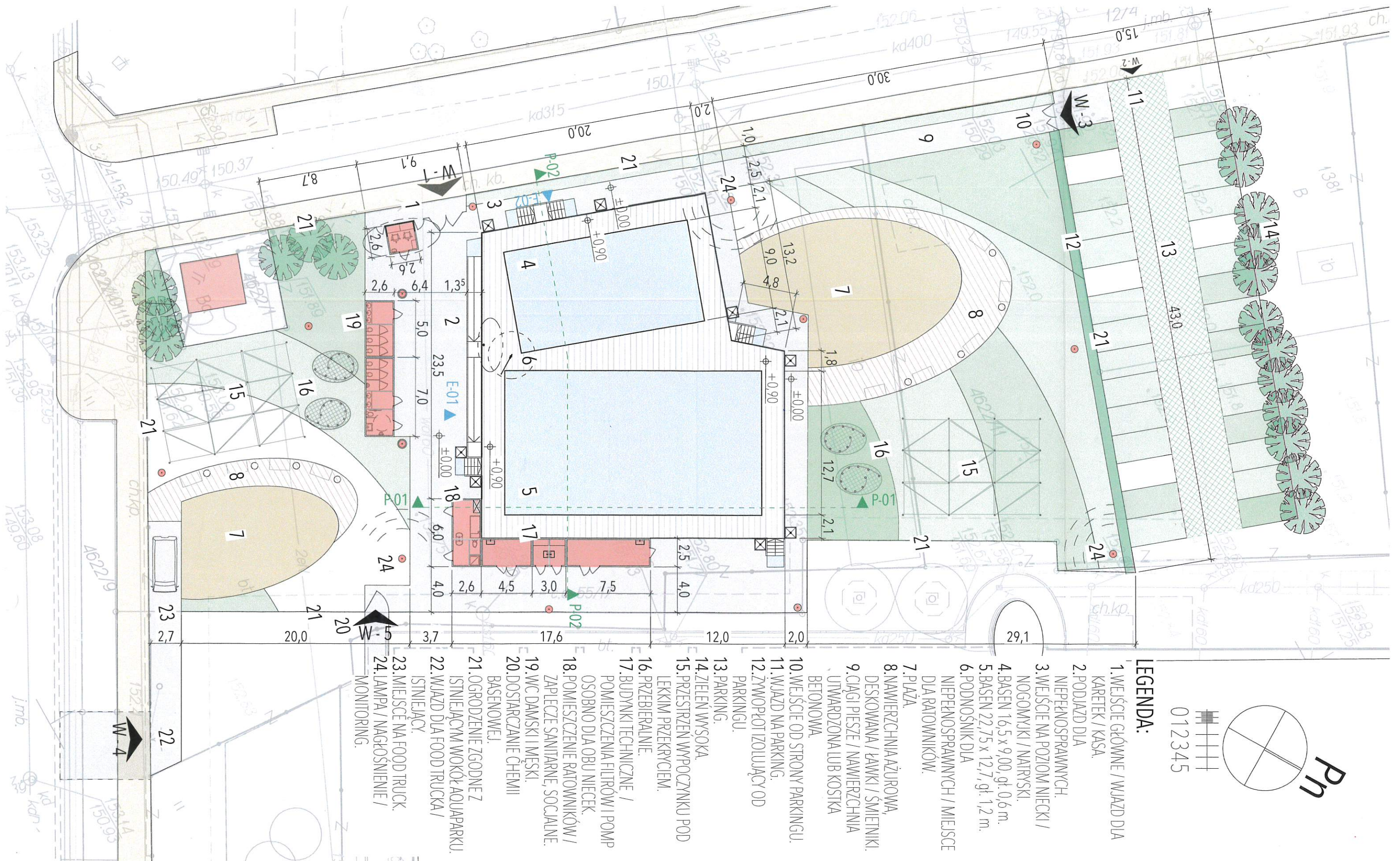
KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA
budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach
rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap 1 inwestycji)

- niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w poruszające się na wózkach inwalidzkich;
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy;
- ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej;
- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej;
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

opracował:
arch. Jarosław Kwiatkowski
Kwiatkowski

SPIS RYSUNKÓW

A.04.1 KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
A.04.2 RZUT BUDYNKÓW KASY I SANITARIATÓW	1:50
A.04.2 RZUT BUDYNKÓW KASY I SANITARIATÓW	1:50
A.04.3 RZUT BUDYNKU RATOWNIKÓW I BUDYNKÓW TECHNICZNYCH	1:50
A.04.4 PRZEKROJE	1:100
A.04.5 ELEWACJE	1:100
A.04.6 WIDOKI	
A.04.7 WIDOKI	
A.04.8 WIDOKI	



012345

LEGENDA:

- 1. WĘŚCIE GŁÓWNE / WJAZD DLA KARTEK / KASA.
- 2. PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.
- 3. WĘŚCIE NA POZIOM NIECKI / NOGOMYKI / NARYSKI.
- 4. BASEN 16,5 x 9,00, gł. 0,6 m.
- 5. BASEN 22,75 x 12,7, gł. 1,2 m.
- 6. PODNOŚNIK DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH / MIEJSCE DLA RATOWNIKÓW.
- 7. PŁAZA.
- 8. NAWIERZCHNIA AZUROWA, DESKOWANA / ŁAWKI / SMIEŃNIKI.
- 9. CIĄGI PIESZE / NAWIERZCHNIA UTWARDZONA LUB KOSZKA BETONOWA.
- 10. WĘŚCIE OD STRONY PARKINGU.
- 11. WJAZD NA PARKING.
- 12. ZWOPŁOT ZOLUJĄCY OD PARKINGU.
- 13. PARKING.
- 14. ZIELEŃ WYSOKA.
- 15. PRZESTRZEŃ WYPOCZYNKU POD LEKKIM PRZEKRYCIEM.
- 16. PRZEBIERALNE.
- 17. BUDYNKI TECHNICZNE / POMIESZCZENIA FILTRÓW I POMP OSOBNO DLA OBU NIECEK.
- 18. POMIĘSZCZENIE RATOWNIKÓW / ZAPLECZE SANITARNE, SOCJALNE.
- 19. WC DAMSKI I MĘSKI.
- 20. DOSTARCZANIE CHEMII BASENOWEJ.
- 21. OGRÓDZENIE ZGODNE Z ISTNIEJĄCYM WOKÓŁ AQUAPARKU.
- 22. WJAZD DLA FOOD TRUCKA / ISTNIEJĄCY.
- 23. MIEJSCE NA FOOD TRUCK.
- 24. LAMPY / NAGŁOŚNIENIE / MONITORING.

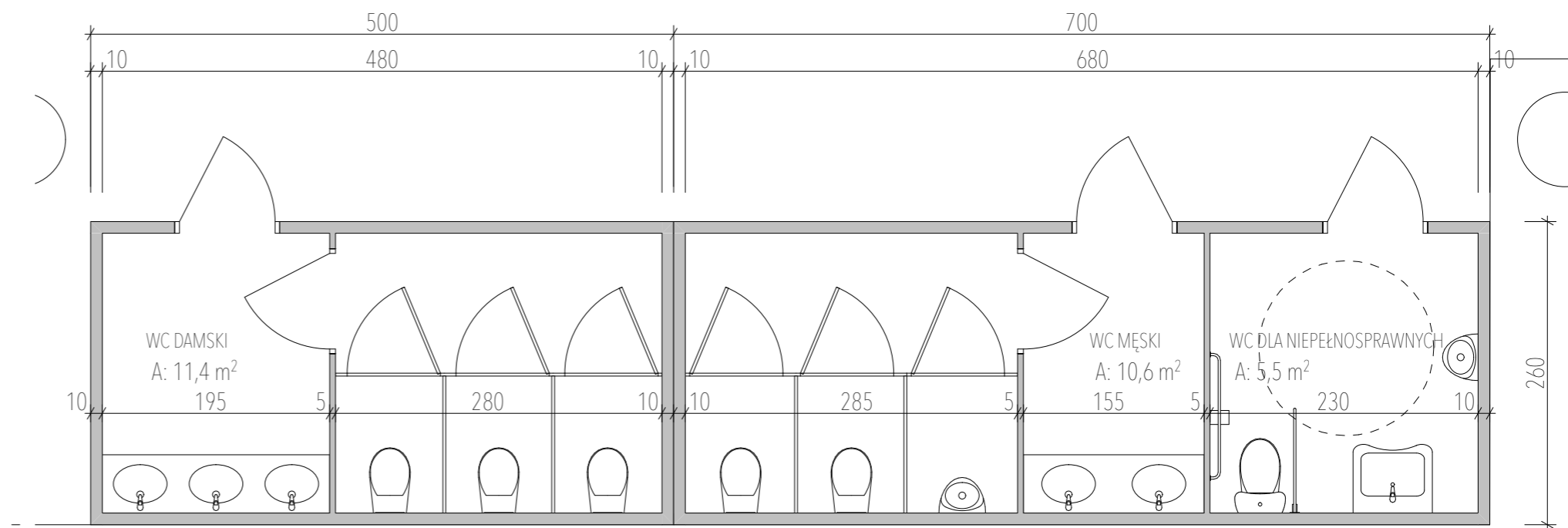
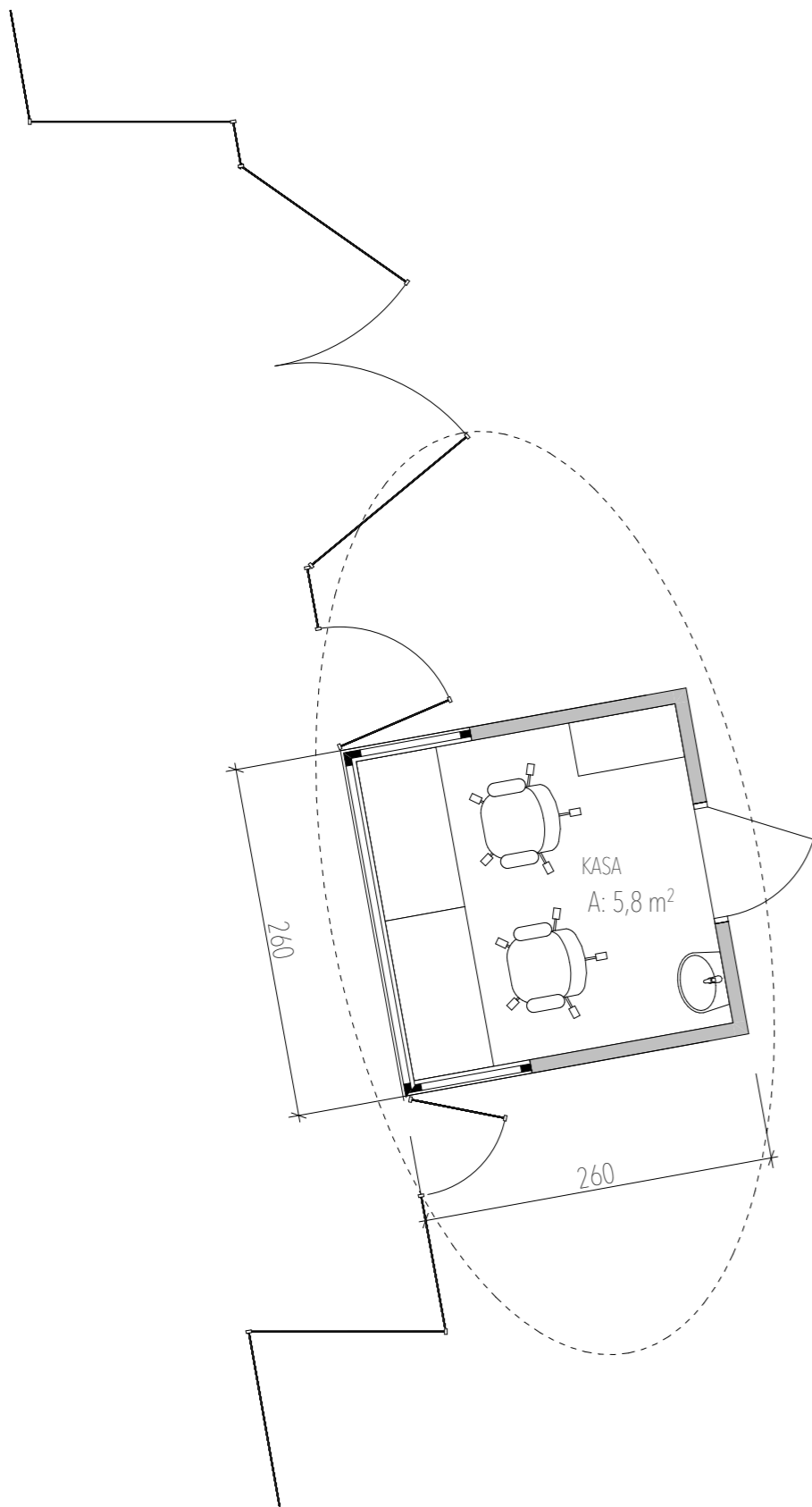
„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelazowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 rys.nr **A.04.1**

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU KWIECIEŃ 2022



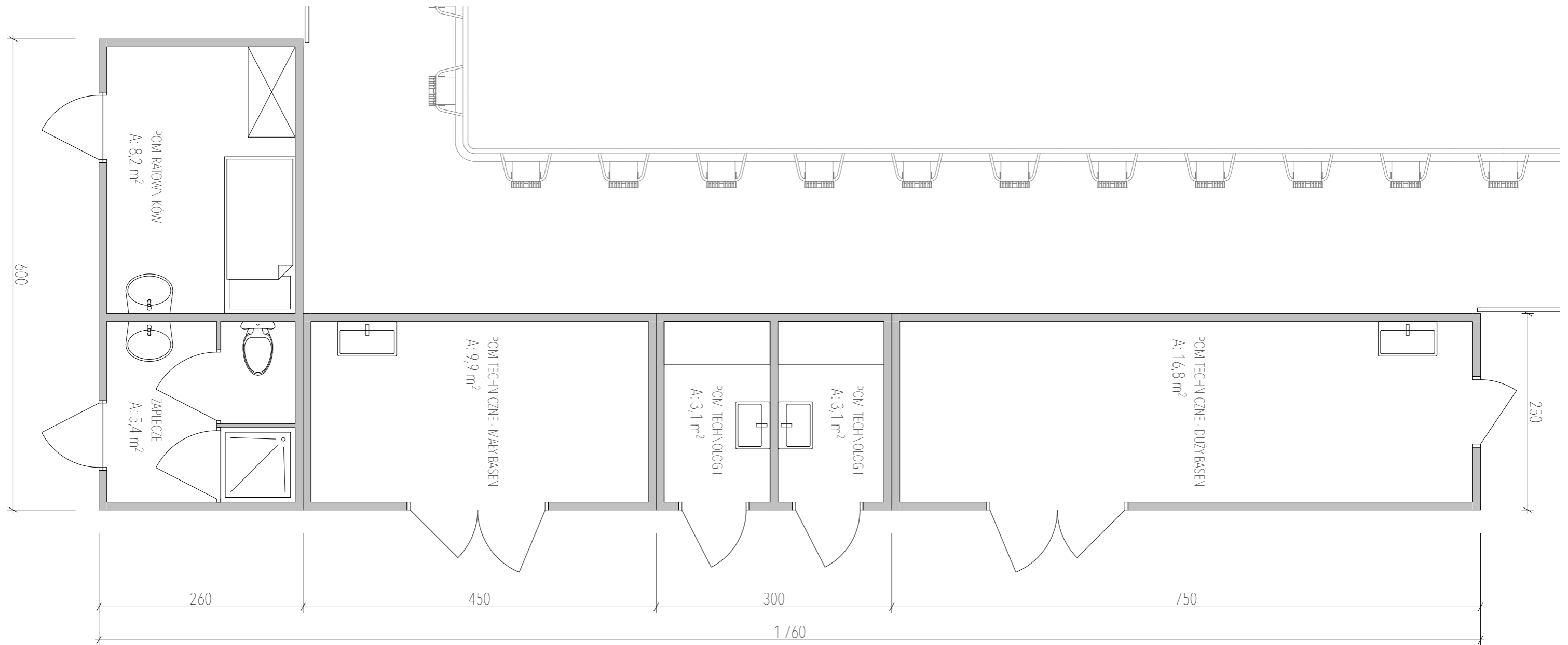
„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
RZUT BUDYNKÓW KASY I SANITARIATÓW
 rys. nr **A.04.2** skala 1:50

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**



„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

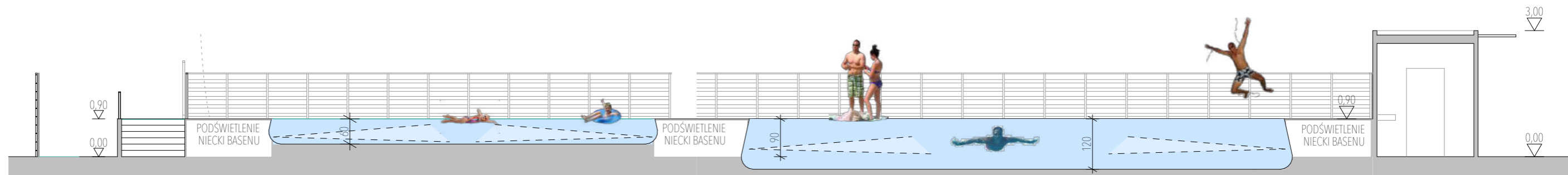
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

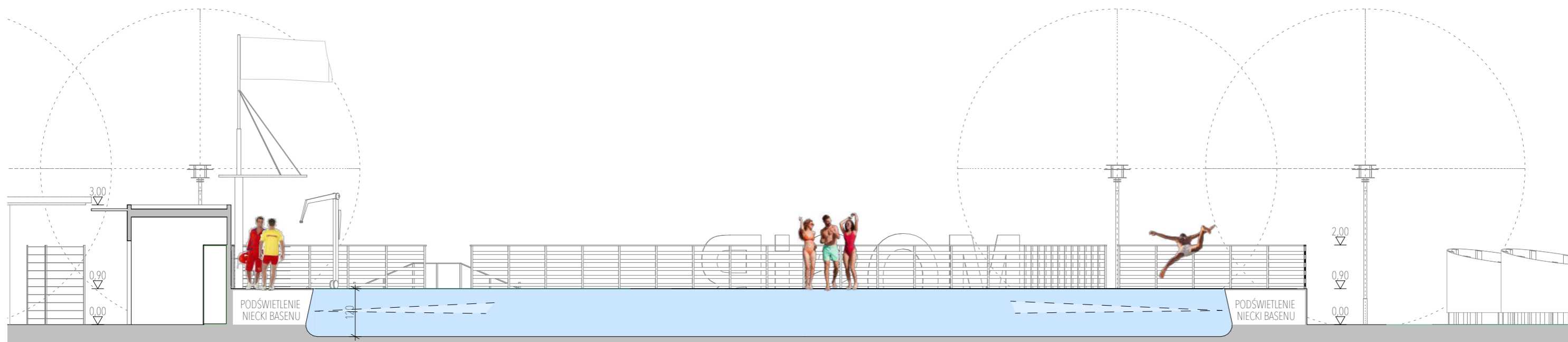
DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
**RZUT BUDYNKU RATOWNIKÓW I BUDYNKÓW
 TECHNICZNYCH**

rys. nr **A.04.3** skala 1:50



PRZEKRÓJ P-02



PRZEKRÓJ P-01

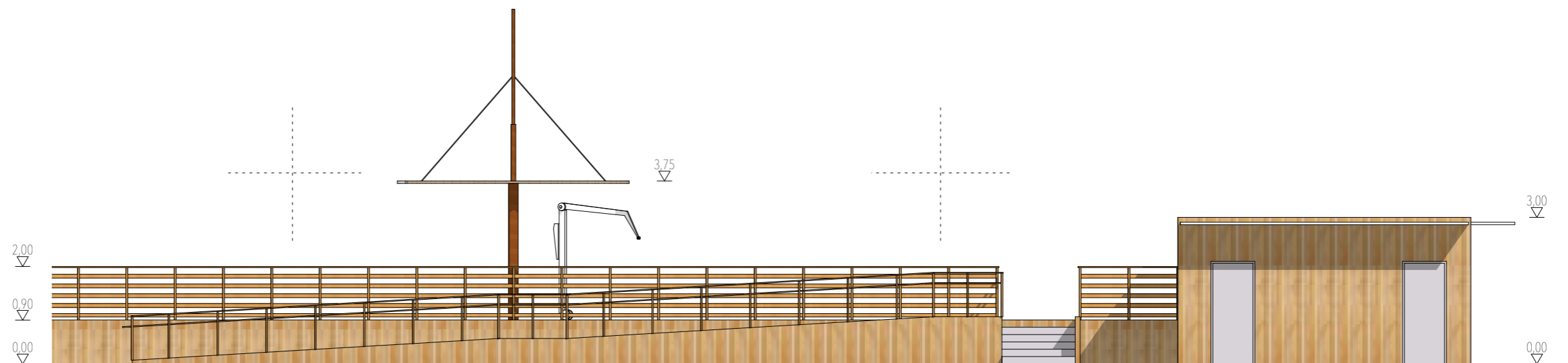
„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

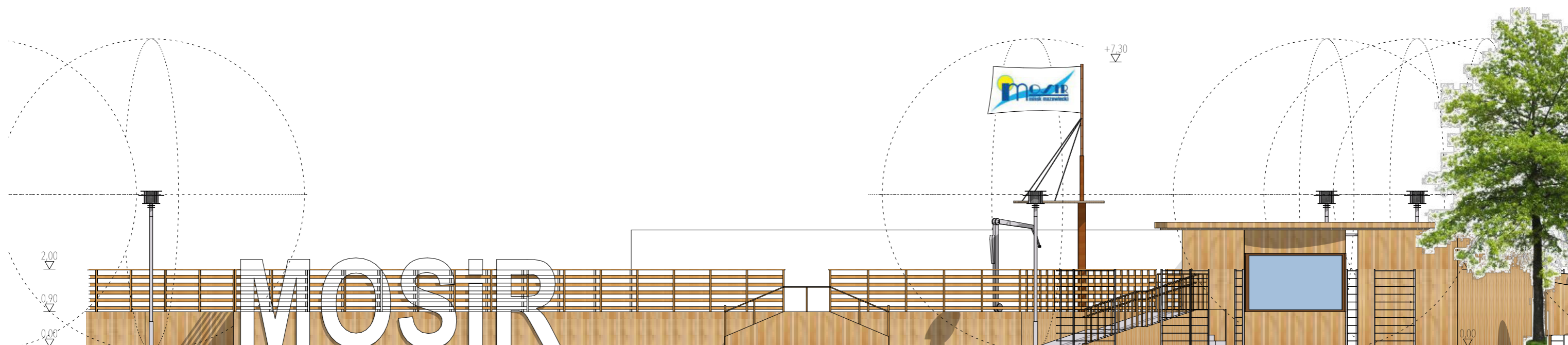
PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
PRZEKROJE
 rys. nr **A.04.4** skala 1:100



ELEWACJA E-01



ELEWACJA E-02

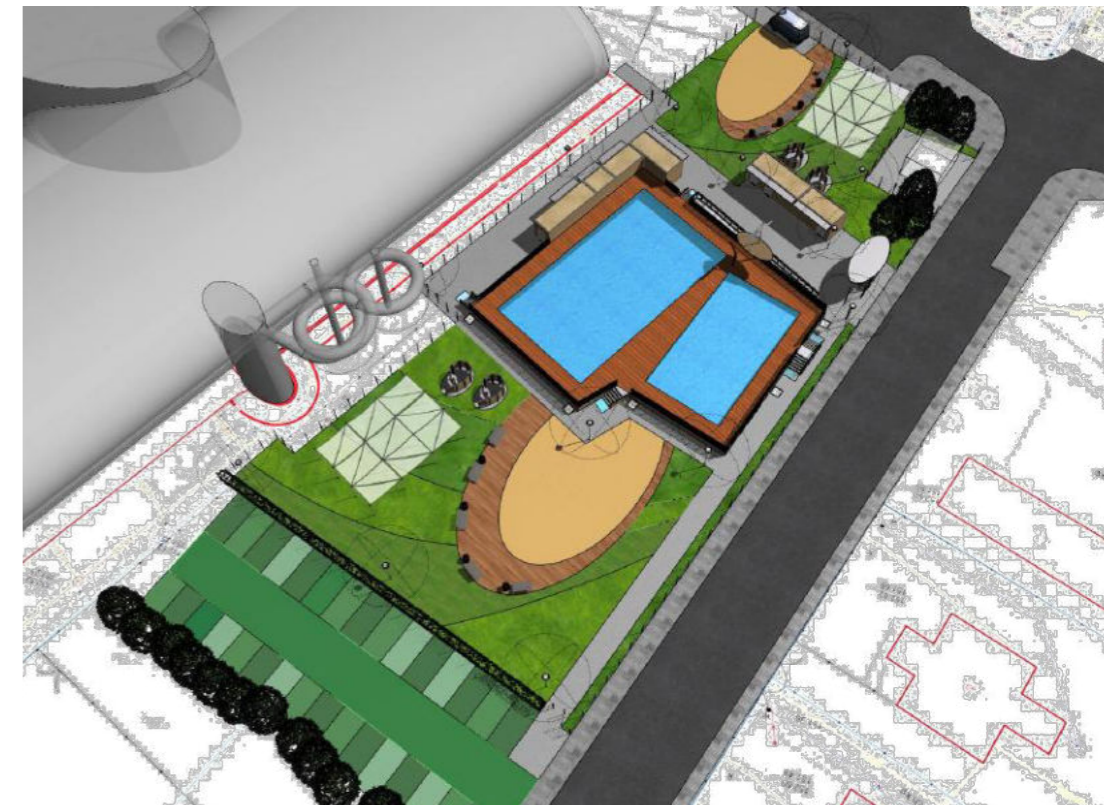
„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelazowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
ELEWACJE
 rys. nr **A.04.5** skala 1:100, 1:1



„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
WIDOKI
 rys. nr **A.04.6** skala 1:50, 1:1



„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU

WIDOKI
 rys. nr **A.04.7** skala 1:50



„Wykonanie koncepcji zagospodarowania terenu z przygotowaniem wizualizacji 3D oraz Programu Funkcjonalno-Użytkowego budowy kompleksu stelażowych basenów letnich z infrastrukturą towarzyszącą w ramach rozbudowy infrastruktury sportowej i rekreacyjnej w Mińsku Mazowieckim (etap I inwestycji)”

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO
**KOMPLEKS BASNÓW LETNICH Z INFRASTRUKTURĄ
 TOWARZYSZĄCĄ**

PROJEKTANT
 arch. Jarosław Kwiatkowski upr. bud. nr 208/Gd/99
 ul. Leszczyńskich I B/10, 80-464 Gdańsk

DATA SPORZĄDZENIA RYSUNKU **KWIECIEŃ 2022**

TYTUŁ / NUMER / SKALA RYSUNKU
WIDOKI
 rys. nr **A.04.8** skala 1:50, 1:1