

**MODERNIZACJA (REMONT I PRZEBUDOWA) BUDYNKU BASENU NA DZIAŁKACH  
NR EWID 363/5, 362, OBRĘB EWIDENCYJNY 8 OSTRÓDA  
PRZY UL. JANA PAWŁA II 9A W OSTRÓDZIE**

**Adres inwestycji:**

**DZ. EWID. NR 363/5, 362  
OBRĘB EWID. 8 OSTRÓDA  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OSTRÓDA**

**Kategoria obiektu**

**XV**

**Inwestor:**

**GMINA MIEJSKA OSTRÓDA  
UL. ADAMA MICKIEWICZA 24  
14-100 OSTRÓDA**

**Stadium:**

**PROJEKT WYKONAWCZY- WYPOSAŻENIE**

**Numer projektu:**

**PT- 12/2017**

**Jednostka Projektowa:**

**PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA ROMAN PTASZYŃSKI  
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6  
15-437 BIAŁYSTOK**

**Architektura:**

**Projektant:**

**mgr inż. arch. Roman Ptaszyński**

**BŁ-POKK-11/2003**

**Sprawdzający:**

**mgr inż. arch. Jacek Jarosław Szlis**

**BŁ/96/01**

## 1. OPIS TECHNICZNY

### I. Wykaz sprzętu i wyposażenia pomieszczeń

- Zespoły sanitarne i szatniowe, pomieszczenia gospodarcze
- Meble w pokojach biurowych, holach, zapleczach socjalnych, hol
- Wyposażenie basenu
- Sprzęt do nauki pływania
- Zabawki wodne
- Sprzęt ratowniczy
- Zespół saun
- Pomieszczenie ratowników
- pomieszczenie I pomocy

## 2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. W-1 – Rzut parteru

skala 1:100

Rys. W-2 – Rzut piętra

skala 1:100

## I. WYKAZ SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ

### ZESPOŁY SANITARNE I SZATNIOWE, POM. GOSPODARCZE

- pojemniki na odpady z tworzywa o poj. 14L (cały obiekt)

– 35 szt.



- dozowniki mydła – z tworzywa o poj. 0,5L, chrom

– 16 szt.



- suszarki do rąk z tworzywa włączane automatycznie, czas suszenia około 30 sekund, moc około 1800W

– 13 szt



- suszarka do włosów suszarka do włosów z automatycznym włącznikiem na uchwycie dyszy silnik kolektorowy, moc znamionowa 1000 W, strumień powietrza 13l/sek, elastyczny wąż o dł. 1,5 m, dane techniczne: szer. 258 mm, gł. 172 mm, wys. 256 mm

– 12 szt.



- podajniki papieru toaletowego – stal nierdzewna, kolor chrom,

– 13 szt.

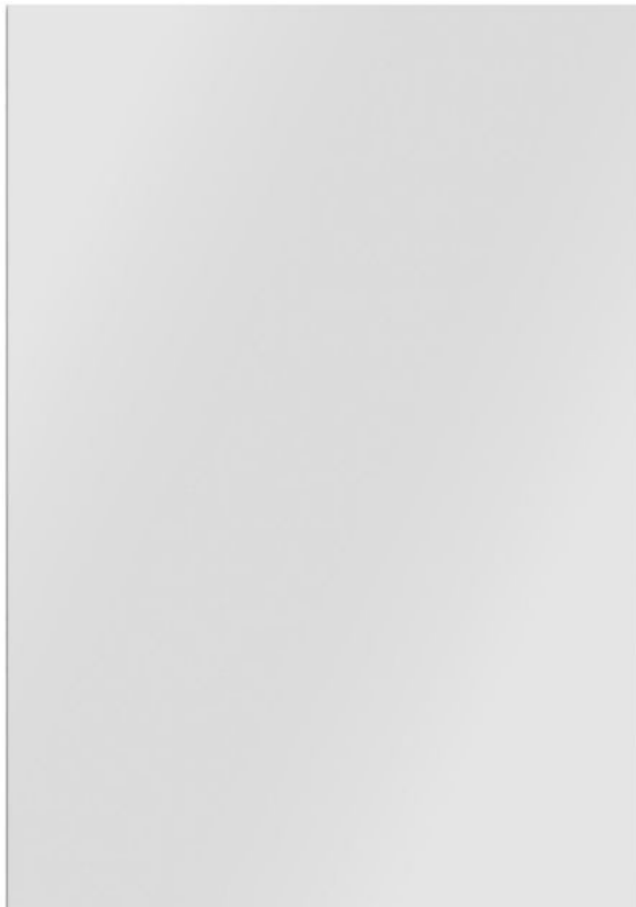


- automat do dezynfekcji stóp- półautomatyczny dozownik do preparatów stosowanych w profilaktyce przeciwgrzybiczej stóp. Obudowa: trwała, wytrzymała i nie wymagająca konserwacji konstrukcja z aluminium oraz stali szlachetnej – 2 szt.



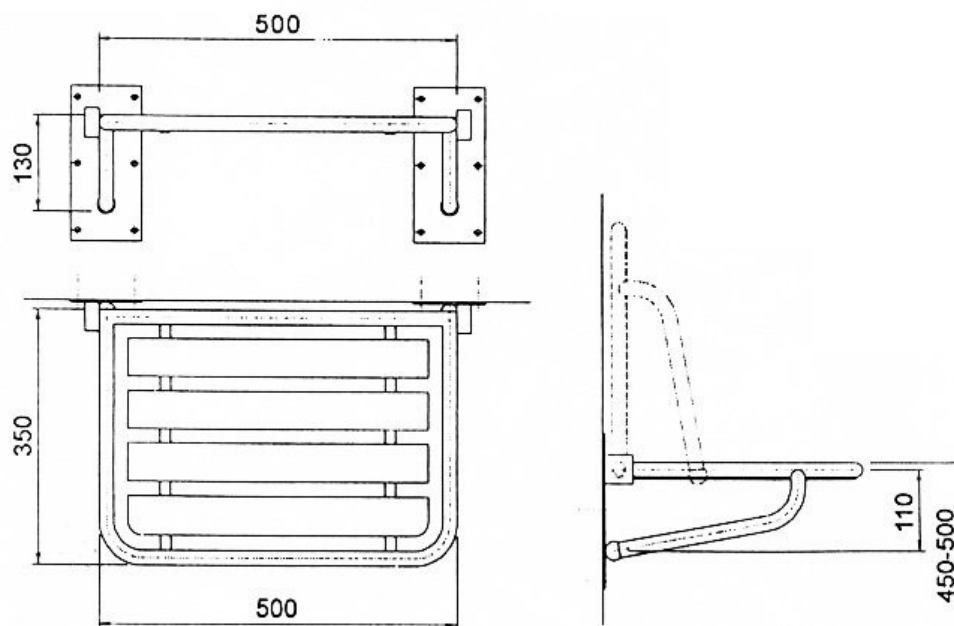
- lustro łazienkowe 50x60cm

– 15 szt.



- siedziska prysznicowe dla osób niepełnosprawnych

– 2szt.



- Poręcz WC ścienna – łukowa

– 14 szt



- Poręcz WC dla niepełnosprawnych – prosta

– 6 szt



- drążek z zasłonką tekstylną

– 3 szt



- wieszaki potrójne ze stali nierdzewnej do kabin przebieralni i kabin sanitarnych – 4szt
- wieszaki stojące na odzież wierzchnią o dł. 120cm – stojące, stalowe do szatni okryć wierzchnich – 12 szt
- Szafy ubraniowe basenowe podwójne typu L wym. 197x32x52cm – z ławeczką materiał: Płyta Compactowa, lity laminat HPL wyposażone w elektroniczny system zamykania (paski do identyfikatora na rękę) konstrukcja szafy – stal nierdzewna C4 – 49szt



- Szafy ubraniowe dla personelu pojedyncze wym. 197x30x52cm – z ławeczką materiał: Płyta

Compactowa, lity laminat HPL konstrukcja szafy – stal ocynkowana, wyposażone w zamek na kluczyk – 10 szt



- szafka ubraniowa podwójna bez ławeczki, wykonana z wysokociśnieniowego laminatu HPL na konstrukcji stalowej ocynkowanej, zamykane na kluczyk – 2 szt
- szafa magazynowa na środki czystości i sprzęt do sprzątania wym. 30x45x200cm, materiał: laminat wysokociśnieniowy HPL – 3 szt
- Wózek do sprzątania materiał: stelaż metalowy chromowany na kółkach, wózek wyposażony w 2 wiadra o poj. 25L, wyciskarka do mopów, uchwyt na worek o poj. 120L, 3 kuwety, 2 wiaderka 6L – 3 szt



- wieszaki i półka na przybory toaletowe przy natrysku – z tworzywa– komplet – 3szt

## **MEBLE W POKOJACH BIUROWYCH, HOLACH, ZAPLECZACH SOCJALNYCH**

### **Pokój dyrektora:**

- zestaw: biurko z pomocnikiem z płyt mdf w okleinie drewnianej na konstrukcji stalowej i krzesłem obrotowym z oparciem i podłokietnikami wykończonym ekoskórą – 2 kpl
- szafy biurowe o wym. 40x90x200cm z płyt mdf w okleinie drewnianej – 6szt
- krzesła drewniane wykonane ze sklejk bukowej w kolorze szarym lub czarnym na konstrukcji stalowej, ocynkowanej i malowanej w kolorze szarym – 4szt

**Hol, komunikacja:**

- lada recepcyjna: istniejąca z laminatu HPL na konstrukcji płytowej z laminatu HPL
- krzesła obrotowe z oparciem i podłokietnikami, siedzisko wykończone tkaniną – 2 szt
- lada szatniowa: z laminatu wysokociśnieniowego HPL na konstrukcji płytowej z laminatu HPL + 2 krzesła obrotowe z oparciem i podłokietnikami – 1 szt
- fotel jednoosobowy z podłokietnikami, na nóżkach metalowych chromowanych o wysokości 350mm, siedzisko tapicerowane – 5 szt

**Pomieszczenie socjalne:**

- stolik kuchenny na konstrukcji stalowej, blat z płyt mdf w okleinie drewnianej wym. 90x90cm – 1 szt
- krzesła na konstrukcji stalowej, blat z płyt mdf w okleinie drewnianej – 2 szt



- blat kuchenny w kształcie litery L o wym. szer. 60cm, dł. 4,0m, gr. 5cm i szer. 60cm, dł.136cm,



gr.5cm, wykonany z płyty wiórowej jako warstwy konstrukcyjnej i masy żywicznej typu corian jako okładziny wierzchniej w kolorze brązowym – 1 szt

- modułowa zabudowa szafek i szuflad kuchennych podblatowych szer. modułu 60cm, wysokość razem z cokołem 80cm, z płyt mdf w okleinie drewnianej, dł. zabudowy 5,40m – 1 kpl
- szafki wiszące z płyt mdf w okleinie drewnianej wym. gł.35xszer.120xwys.60 – 3 szt
- szafki wiszące z płyt mdf w okleinie drewnianej wym. gł.35xszer.60xwys.60 – 2 szt
- lodówka do wys. 80cm do zabudowy pod blatem – 1 szt
- mikrofalówka o mocy do 1800W – 1 szt
- zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem – 1 szt



**Uwaga!!! Dobór mebli należy dokonać z jednej kolekcji.**

**Uwaga!!!**

Wyposażenie musi mieć solidną konstrukcję, być trwałe i wytrzymałe na długotrwałe i częste obciążenie eksploatacyjne. Powinien być to sprzęt profesjonalny przeznaczony do siłowni. Nie powinien być to sprzęt przeznaczony do użytku domowego. Wymagany jest certyfikat CE dla każdego urządzenia.

#### **WYPOSAŻENIE BASENU**

– **Uwaga! Nie może być sprzeczne z przepisami FINA oraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 6 maja 1997r w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach, pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne.**

- tablica świetlna stała (tablica wyników, parametry otoczenia) z oprogramowaniem – 1 szt
- zestaw do badania wody - fotometr elektroniczny – 1 szt
- wózek do lin torowych ze stali nierdzewnej lekki i mocny kołowrót do zwijania i przemieszczanie lin torowych na terenie pływalni, wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, przeznaczony do lin 50mb "średnica zewnętrzna ok. 100cm, wewnętrzna 36cm – 1 szt



- inwalidzki wózek prysznicowo-toaletowy – 3 szt
- wózek powinien być wyposażony w typowe elementy i funkcje tego typu wyrobów jak: hamulce postojowe,

zdejmowane podnóżki, unoszone podłokietniki itp. Wykonany jest z rurek stalowych, malowanych proszkowo. Oparcie i siedzisko wykonane z tapicerki odciekowej, z gładkiego, niepalnego materiału umożliwiającego łatwe czyszczenie tapicerki.



- odkurzacz do czyszczenia basenów do czyszczenia basenów publicznych do 50 m długości, o wydajności 37,7m<sup>3</sup>/h, 2 pompy, 2 silniki napędowe, czyszczący dno i ściany – 1 szt



- sprzęt do czyszczenia powierzchni płaskich na basenach i szatniach – 1 kpl

- Szczotka do rynien przelewowych - 2 szt
- Uchwyt na drążek dla Pads - 2 szt
- Uchwyt na ręczny Pads - 2 szt
- Pads do uchwytów średni - 10 szt
- Pads do uchwytów miękki - 10 szt
- Pads do uchwytów twardy - 10 szt
- Szczotka do podłóg biały włos twarda 65 mm x 275 mm - 2 szt
- Szczotka do podłóg biały włos twarda 65 mm x 470 mm - 2 szt
- Ściągacz wody z gumą z naturalnego kauczuku 35 mm x 400 mm - 2 szt
- Ściągacz wody z gumą z naturalnego kauczuku 35 mm x 500 mm - 2 szt
- Ściągacz wody z gumą z naturalnego kauczuku 35 mm x 700 mm - 2 szt
- Drążek do w/w elementów ergonomiczny dł. 1300 mm , śr. 31 mm - 3 szt
- Drążek do w/w elementów ergonomiczny dł. 1500 mm , śr. 31 mm - 3 szt

- tablice informacyjne, bhp, ppoż, tablice kierunkowe

– 1 kpl



- regały magazynowe ze stali nierdzewnej C4  
wym.50x120x200 – 5szt

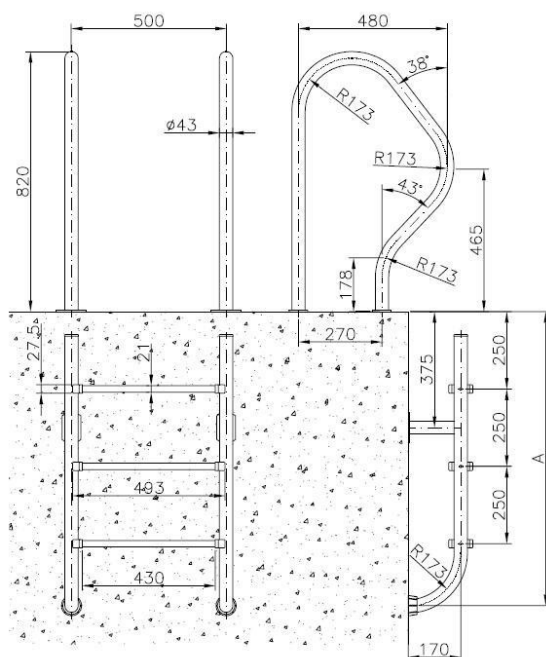
- lina torowa basenowa dł.50m, składająca się z pływaków oraz śmigieł o średnicy 150mm – 7szt  
Liny torowe będą przeciągnięte na całej długości toru i przymocowane na obu krańcach pływalni do haków zagłębionych w ścianach. Haki będą zamocowane tak aby „pływaki” linowe na każdym końcu pływalni były na powierzchni wody. Każda lina torowa musi składać się „pływaków” na całej długości, mających średnicę minimum 0,05 m a maksimum 0,15 m. Liny będą mieć kolory zgodne z przepisami FINA: zielony (liny na torach skrajnych), niebieskie (tory boczne) i żółte (tory środkowe). Pływaki w odległości 5,0 metrów od każdej ze ścian szczytowych muszą być koloru czerwonego. Liny muszą być mocno naciągnięte. Na pływalniach 50 m „pływaki” muszą zaznaczać innym kolorem odległość 25 m.



- basenowe słupki startowe wykonane ze sali nierdzewnej, platforma słupka wykonana z poliestru i włókna szklanego o wym 50x50x4cm, stopień wykonany z tworzywa o wym. 50x25x4cm, powierzchnia antypoślizgowa, słupek z uchwytem do stylu grzbietowego – 6szt



- Drabinka do basenu wszystkie stopnie z dwoma antypoślizgowymi nakładkami, Maksymalny udźwig na stopień to 120 kg, grubość ścianki 2 mm. Średnica rur chwytnych drabinki fi 43mm. W obrzeżu basenu na wkręty montuje się górną część drabinki, do ściany basenu w górnej części używa się wkrętów, a w dolnej są gumowe odbojniki. – 4szt



Ilość stopni	A
2	700
3	950
4	1200
5	1450

#### SPRZĘT DO NAUKI PŁYWANIA

- deska do nauki pływania np. wym. 47x32x3cm. Wykonana ze spienionego polietylenu, elastyczna i trwała – 25 szt





- pas wypornościowy duży/mały

– 25 szt



- delfin polietylenowy do nauki pływania dla dzieci

– 25 szt



- słupek mini – nurek (w zestawie 6 sztuk) przedmiot treningowy do podejmowania z dna – 3 kpl



- kółka do nurkowania (w zestawie 3 sztuki) przedmiot treningowy do podejmowania z dna – 3 kpl



- zabawka do wylawiania żółtek przedmiot treningowy do podejmowania z dna – 3 kpl



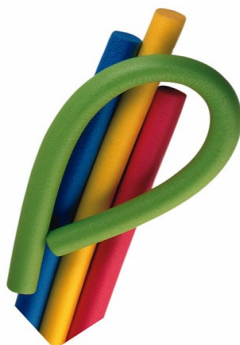
- lina kąpieliskowa 25m – 1 szt



- wózek basenowy np. wym. 138x60x172cm – 1 szt



- makaron – wałek z pianki wraz z łącznikami, walce można łączyć za pomocą łączników w pływające konstrukcje – 15 szt



- Specjalna, bezpieczna mata na basen z siedziskiem dla małego dziecka, wytrzymała pianka PLASTAZOTE, jakość LD45, wymiary: 100 x 125 x 2,8 cm, dziecko ma możliwość siedzenia w koszu i ma kontakt z wodą – 3 szt



#### ZABAWKI WODNE

- koszykówka wodna – kosz ze stali nierdzewnej osadzonej na pływaku z polietylenu – 2 szt



- siatkówka wodna 3x1m „Siatkówka wodna 3x1m” – zestaw do gry w siatkówkę wodną: siatka rozpięta na konstrukcji ze stali kwasoodpornej i aluminium anodowanego osadzonej na pływakach polietylenowych – 1 szt



- bramka do piłki wodnej

– 2 szt



- piłki do gry w wodzie

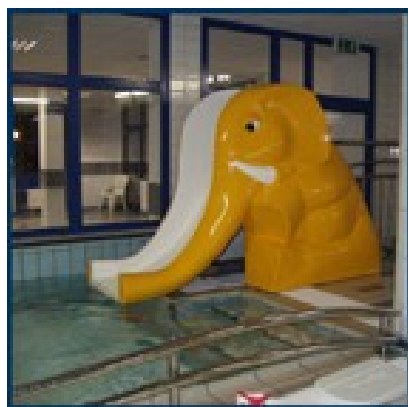
– 15 szt



- Zjeżdżalnia dla dzieci np. „SŁOŃ” posiadająca niezbędne atesty i certyfikaty, przeznaczona dla dzieci do lat 7, wykonana z laminatu poliestrowo – szklanego odpornego na działanie środowiska basenowego, kolor zjeżdżalni pomarańczowy. Wymiary „Słonia”: długość ślizgu 145cm, szerokość ślizgu 50cm, wysokość 152cm, długość 230cm

– 1 szt

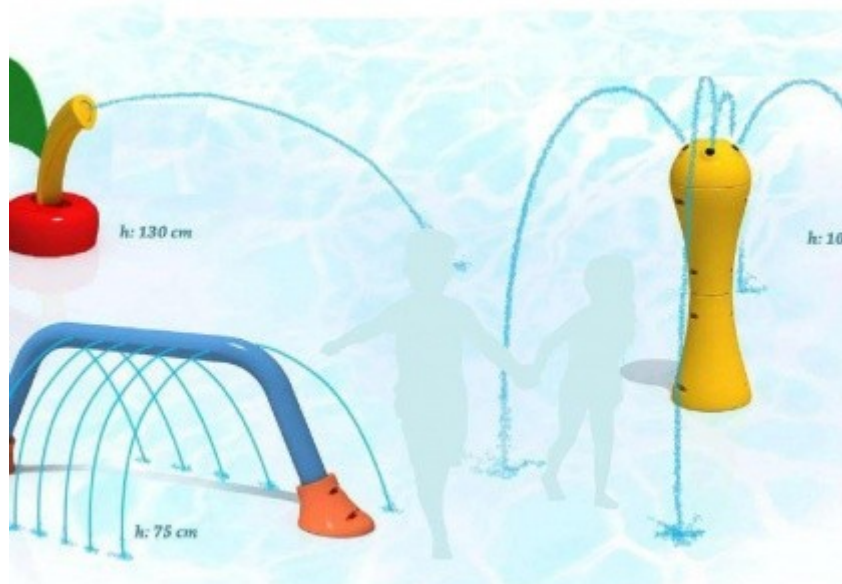




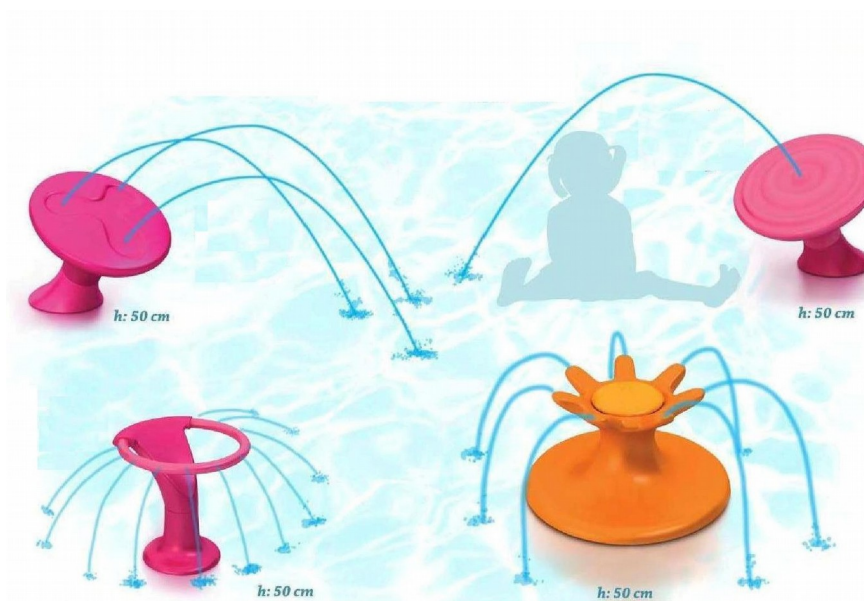
- zabawka pływająca np. wąż wyprodukowana z elastycznej pianki komórkowej pokrytej plastikiem - miękkim, przyjemnym w dotyku, bezpiecznym dla dzieci, - możliwość umocowania lub swobodnego pływania, bezpieczna zabawa dla najmłodszych, łatwe w czyszczeniu – 1 szt



- zabawka pływająca np. rozgwiazda wyprodukowana z elastycznej pianki komórkowej pokrytej plastikiem - miękkim, przyjemnym w dotyku, bezpiecznym dla dzieci, - możliwość umocowania lub swobodnego pływania, bezpieczna zabawa dla najmłodszych, łatwe w czyszczeniu – 1 szt
- atrakcje wodne np. tryskacze wodne  $h=106\text{cm}$  – 2 szt



- atrakcje wodne np. kwiaty wodne  $h=50\text{cm}$  – 2 szt



- Regał basenowy pięciopoziomowy, 5 poziomów, każdy o wysokości 50cm, wykonany w całości z tworzywa, odporny na chemię basenową – 2 szt



- regał magazynowy ze stali nierdzewnej C4, wym. 50x120x200cm – 2 szt

- wózek na sprzęt basenowy wykonany z aluminium-

-2 sztuk



### SPRZĘT RATOWNICZY

- fantom do nauki udzielania I pomocy

– 1 szt



- resuscytator

– 1 szt



- butla 5l tlenu medycznego

– 1 szt



- koło ratunkowe z zasobnikiem z liną

– 2 szt



- kołnierz usztywniający

– 1 szt



- nosze odciekowe. Nosze płachtowe. wykonane z tworzywa sztucznego. Struktura siatkowa przyspiesza odpływ wody. Wymiary: 180x76cm. Posiadają osiem uchwytów transportowych

– 1 szt



- deska ortopedyczna

– 1 szt

- uchwyt do koła ratunkowego

– 2 szt



- apteczka

– 1 szt



- tuba ręczna nagłaśniająca mini MEGAFON: mini głośnik tubowy, moc 8 W, zasięg akustyczny 300 - 500 m, zasilanie 6 x baterie 1,5 V "AA", regulacja głośności, pasek do asekuracji na rękę, wymiary fi 150 x 237 mm, waga 0,63 kg bez baterii, \*TUBA ELEKTRO AKUSTYCZNA\* – 1 szt



- pas ratowniczy „węgorz” Ratujemy poprzez podanie, rzut, lub przez nałożenie pasa na ratowanego – 4szt



## 9. ZESPÓŁ SAUN

### ZESPÓŁ SAUN – OPIS URZĄDZEŃ

Projekt zakłada wyburzenie istniejącej aranżacji strefy saun, skucie warstw posadzkowych, wykonanie nowych instalacji, ułożenie nowych warstw posadzkowych wraz z izolacjami, ułożenie płytek, montaż stolarki, montaż urządzeń i nowego wyposażenia poszczególnych saun.

#### **Sauna ifrared( na podczerwień-sauna niskotemperaturowa)z cyfrowym sterowaniem zewnętrznym**

Sauna istniejąca przeznaczona do wymiany, zakłada się wykonanie nowej sauny ifrared- (temperatura 40-50°C, wilgotność 8-15% - medium oddziałujące: promieniowanie podczerwone /IR/)

(wymiary wewnętrzne sauny: szerokość 191 cm x głębokość 197 cm x wysokość 210 cm;

-kabina sauny– materiał na zewnątrz: specjalna impregnowana sklejka; materiał wewnątrz: boazeria ze świerku skandynawskiego „softline profil” - ułożona pionowo; klasa A- dodatkowo selekcjonowana

(kabina z pełną izolacją higrotermiczną: wełną mineralną oraz specjalną, trójwarstwową folią; boazeria wewnątrz kabiny świerk skandynawski - odporne na sinienie, skręcanie się oraz wycieki żywicy - o łagodnym profilu tzw. „softline profil”, z nacięciami chroniącymi ściany kabiny przed odkształceniami, niewidoczne ściany zewnętrzne wykonane z impregnowanej, sklejki odpornej na wilgoć)

-antypoślizgowa, antibakteryjna mata typu 'Soft Step' ułożona w ciągu komunikacyjnym

-wodoodporna podstawa ramy kabiny sauny – materiał: egzotyczne drewno oleiste iroko + świerk(rama



*kabiny sauny z dwóch rodzajów klejonego, a następnie skręcanego drewna: świerkowego oraz – egzotycznego, oleistego – iroko; zestawienie takie powoduje zwiększenie odporności kabiny sauny na podsiąkanie wody od podłoża na którym jest ustawiona)*

-oświetlenie, osłona oświetlenia– 2 sztuki (*półokrągła lampa 230V, kolor żółty w osłonie z drewna egzotycznego abachi*)

-siedziska (ławki), oparcia, podgłówki, osłona pieca– materiał: egzotyczne drewno abachi (wawa, samba) (*ławka o szerokości 56 cm, umieszczona na wysokości 45 cm; materiał - listwy z afrykańskiego, nienagrzewającego się drewna abachi; oparcie nad górną ławką, podgłówki - po jednym na każdą ławę oraz obudowa pieca – również drewno abachi*)

-bezprogowe drzwi całoszklane o wymiarze zewnętrznym ościeżnicy 100 cm x 200 cm (wymiar w świetle ościeżnicy 90 cm x 200 cm) (*drzwi z tafli certyfikowanego, bezpiecznego, szkła o grubości 8 mm, osadzone na aluminiowej futrynie; kolor tafli: brąz*)

-promienniki ceramiczne IR (kształt cylindryczny) z wkładami lustrzanymi, osłonami zamszowanymi, 9 zestawów promienników IR o łącznej mocy ok. 4 050W

- pionowe-tylne, na plecy (*głównie kręgosłup*)sterowniki

- pionowe-przednie, na nogi oraz część tułowia

- poziome-tylne, na stopy oraz łydki

-sterownik zewnętrzny z czujnikiem temperatury z zabezpieczeniem termicznym oraz wyświetlaczem LED, skrzynka zabezpieczająca sterownik przed dostępem osób niepowołanych, przeszklona, zamykana na klucz(*cyfrowy sterownik z ekranem LED do kabiny infrared do sterowania temperaturą – pokazuje temperaturę zadaną przez użytkownika oraz temperaturę panującą w kabinie; steruje opóźnieniem włączenia promienników oraz włącznikiem oświetlenia; wyposażony jest w wewnętrzny czujnik temperatury; system przeciwprzegrzewaniowy – specjalny systemem elektroniczny sterownika, połączony z czujnikiem umiejscowionym wewnątrz kabiny, chroniącym użytkownika przed narażeniem się na przegrzanie*)

-skrzynka zabezpieczająca sterownik przed dostępem osób niepowołanych; przeszklona, zamykana na klucz

-tablica z regulami kąpieeli (*format A4*) wykonana z drewna, zabezpieczona szkłem

-zestaw dwóch specjalnych głośników saunowych wraz z instalacją (*dwa przewody audio*)

-instalacja alarmowo/przywoławcza (niskonapięciowa instalacja alarmowa obejmująca: przycisk załączający w kabinie sauny, sygnalizator akustyczny na zewnątrz sauny oraz przycisk rozłączający umieszczony przy sterowniku sauny),

-wentylacja kanał wentylacji grawitacyjnej wraz kratka min. fi 100mm, odporny na wysokie temperatury, nawiew poprzez szczelinę pod taflą szklaną drzwi, oraz poprzez istniejący otwór wyrównawczy w ścianie bocznej,

Wymiana wiadra prysznicowego- wiadro prysznicowe o pojemności ok. 10 litrów. Wykonane ze specjalnego, trwałego drewna, pokrytego lakierem wodoodpornym, szczelne i łatwe do utrzymania w czystości. Posiada uchwyt mocujący, wykończenia ze stali nierdzewnej, dźwignię do przechylania wiadra wyposażoną w łańcuch lub sznurek oraz mechanizm do automatycznego napełniania wodą. Może być zamontowane na ścianie w strefie mokrej saun.

**Łaźnia parowa istniejąca** -temperatura 50°C, wilgotność do 100%, medium oddziałujące: wilgotne powietrze

Wymiary zewnętrzne: głębokość: 350cm, szerokość: 253 cm, wysokość: 210 cm.

Konstrukcja kabiny łaźni (ściany, sufit):

- izolacja ekstrudowana płyta budowlana 80 mm grubości, odporna na wilgoć, zmiany temperatur dzięki odpowiedniej twardości.

- ściany wykończone mozaiką szklaną- zakłada się wymianę istniejącej mozaiki 2,5 cm x 2,5 cm (mix 90% biała, 10% szara) z klejem do mozaiki oraz fugą krzemianową w kolorze białym (kolorystyka według próbnika wykonawcy).

- sufit prosty, płaski wykończony specjalnym tynkiem malowany na biało.

Podłoga: podłoga ze spadkiem kierunku kratki , bez wykończenia ceramiką, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, wykonanie ogrzewania elektrycznego podłogi wraz z termostatem wykończenie podłogi mozaiką szklaną 2,5 cm x 2,5 cm (mix 90% szare i 10% białe) z klejem do mozaiki oraz fugą krzemianową w kolorze szarym.

Siedzisko:

siedziska istniejące umieszczone na jednym poziomie wzdłuż trzech ścian, siedziska w narożach łączone pod kątem 45 st., wykończone mozaiką szklaną 2,5cm x 2,5cm zakłada się wymianę mozaiki

(kolor szary 100%) z klejem do mozaiki oraz fugą krzemianową w kolorze białym.

Kominek parowy:

komin parowy istniejący z wkładem odpornym na wysoką wilgotność, wykończenie komina mozaiką szklaną 2,5 cm x 2,5 cm (kolor szary 65%, biały 35%) z klejem do mozaiki oraz fugą krzemianową w kolorze szarym lub białym.

Drzwi:

drzwi do wymiany- drzwi cało szklane o wymiarze zewnętrznym ościeżnicy 100 cm x 200 cm, szkło bezbarwne, hartowane o gr. 8 mm, w ramie aluminiowej malowanej proszkowo na kolor biały z uszczelką oraz klamką drewnianą.

Wyposażenie:

- wąż na zimną wodę Dn 1/2" do czyszczenia kabiny z zaworem, kolor: chrom – 2 sztuki
- skrzynka zabezpieczająca sterownik przed dostępem osób niepowołanych: przeszklona, zamykana na klucz
- tablica z regułami kąpielii (format A4) wykonana z drewna, zabezpieczona szkłem
- instalacja alarmowo/przywoławcza (niskonapięciowa instalacja alarmowa obejmująca: przycisk załączający w kabinie sauny, sygnalizator akustyczny na zewnątrz sauny oraz przycisk rozłączający umieszczony przy sterowniku sauny),
- generator pary + sterownik + zmiekcacz wody z systemem autom. regeneracji złoża

Wentylacja:

kanal wentylacji wywiewnej DN 150, zapewniający 5-6 wymian powietrza na godzinę nawiew powietrza następuje poprzez szczelinę pod taflą szklaną; wywiew powietrza następuje poprzez kanał wentylacyjny (anemostat z regulacją wywiewu powietrza) umieszczony suficie kabiny; ze względu na parametry powietrza odprowadzanego z łaźni parowej kanał wywiewny powinien być przygotowany na odbiór powietrza o zwiększonej wilgotności.

Przedział techniczny:

pomieszczenie znajdujące się w bezpośrednim położeniu łaźni parowej, o wymiarach zapewniających swobodny montaż, obsługę i serwis urządzeń technologicznych; do przedziału technicznego należy doprowadzić wszelkie niezbędne media.

### **Łaźnia parowa okrągła**

Istniejąca kabina- istniejąca średnica 210cm, o wysokości 210cm, kabina wyposażona w ławkę.

Zakłada się wymianę istniejącego oświetlenia, umieszczonego na suficie.

Pokrycie wykończenia- istniejąca mozaika do skucia, wykonanie nowej zgodnie z projektem wykończenia wnętrza.

### **Sauna fińska (sucha)- istniejąca**

Zaleca się wymianę wykończenia wnętrza sauny.

- temperatura 85-110°C, wilgotność powietrza ok. 10- 20%

- KABINA

Kabina: konstrukcja z litego drewna złożona z paneli umocowanych na masywnym szkieletie frezowanym i z wykonanymi czopami; stabilność konstrukcji wynika z połączenia na wpust paneli i profili podstawy oraz sufitu.

Izolacja termiczna z zastosowaniem wełny mineralnej o grubości 40 mm i barierą parową wykonaną z aluminium.

Widoczne wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne wykonane jest z desek jodłowych łączonych na pióro i wpust o grubości 14 mm;

Wykończenie zewnętrzne niewidocznych elementów wykonane jest ze sklejki topolowej o grubości 14 mm. Listwy przypodłogowe w kabinie wykonane są z litego drewna.

- drewniane elementy wyposażenia z drewna abachi, wyprofilowane ławki umocowane na stałe, oparcie wyprofilowane według wybranego desingu przez Inwestora na etapie realizacji,

- kratki podłogowe;

- wyprofilowane ławki umocowane na stałe; oparcia wyprofilowane

- drzwi w saunie przeszklone, tafla szkła grubości 8mm, bezbarwne, szkło bezpieczne, rama z aluminium, bez progu, aluminiowe zawiasy. Zewnętrzne wymiary ramy: 90 x 200 cm (szer. x wys.).

- akcesoria: termo higrometr, klepsydra, cebrzyk i chochła

- piec elektryczny wraz ze sterownikiem,
- oświetlenie- stałe oświetlenie złożone z dwóch lamp odpowiednich do wysokich temperatur, wyposażonych w drewniane osłony.

#### TECHNOLOGIA

Piec wysokiej jakości działający na zasadzie elektrycznego ogrzewania oporowego jest wyposażony w panel sterowania z mikroprocesorem pozwalającym na sterowanie i regulowanie ilości ciepła i pary. Wewnątrz kabiny przewiduje się umieszczenie sondy mierzącej temperaturę.

Na system klimatyzacji składają się :

- Dwa otwory wentylacyjne odpowiednio umiejscowione wewnątrz kabiny;
- Przygotowanie do podłączenia do systemu recyrkulacji powietrza, ze sterowaniem rozdzielnicą elektryczną zarządzającą urządzeniami do włączania urządzeń napowietrzających w kabinie.

Układ sterowania wyposażony jest w rozdzielnicę elektryczną służącą do kontrolowania funkcjonowania sauny, posiadającą następujące funkcje:

- Zabezpieczenie pieca;
- Sterowanie czasowe działania biosauny;
- Sterowanie oświetleniem (wybór między oświetleniem ciągłym a oświetleniem bezpieczeństwa)

#### PIEC

Generator ciepła wykonany ze stali nierdzewnej, zasilany energią elektryczną o mocy odpowiedniej do wymiarów kabiny, wyposażony w panel sterowania..

Piec elektryczny o następujących cechach:

Maksymalny pobór: około 9kW;  
programowany elektronicznie  
włączanie/wyłączanie automatyczne i manualne.

#### Grota solna

W istniejącej grocie oczyścić ściany do istniejących ścian konstrukcyjnych. Następnie wykonać izolację parowilgociową i ocieplenie, następnie okładzinę bloczkami solnymi ręcznie formowanymi. Na ścianach groty wykonać system oświetlenia niekopradowego, ogrzewanie podłogowe. Sufit groty wystylizować na naturalne stalaktyty z masy utwardzanej. Drzwi do groty wykończyć izofoniczną tapicerką kolorystycznie dobraną do muru solnego.

Wypożyczenie groty:

- natrysk solny sufitowy, leżaki relaksacyjne, oświetlenie groty solnej, oświetlenie stalaktytów, system kanalizacji kanałowej, kratka podłogowa drzwi wejściowych zapobiegająca wynoszeniu soli na zewnątrz,

#### POMIESZCZENIE RATOWNIKÓW

- biurko– wykonane w całości z wysokociśnieniowego laminatu HPL – 1 szt
- krzesło biurowe obrotowe z oparciem i podłokietnikami, na konstrukcji z tworzywa (pom. ratowników) – 1 szt
- szafka biurowa 40x90x200 wykonana w całości z wysokociśnieniowego laminatu HPL – 1szt

#### POMIESZCZENIE I POMOCY

- kozetka standard lekarska, szerokość 55cm, długość 188cm, regulacja kąta pochylenia wezgiłowia, wykonane są z kształtowników stalowych, pokrytych farbą proszkową. Leże i wezgiłowie jest wykonane z płyty wiórowej obitej pianką poliuretanową i obszyte materiałem skóropodobnym zmywalnym – 1 sz





- szafka na przyrządy medyczne wys. 180cm, szer. 60cm, gł. 43,5cm – szafa medyczna dwudzielna, Część górna posiada przeszklone szkłem hartowanym skrzydło drzwi uchylnych, zawieszone na zawiasach kołkowych oraz dwie półki wykonane ze szkła hartowanego o maksymalnym udźwigu 25kg. Część dolna wyposażona jest w jedną szklaną półkę zamykaną pełnymi drzwiami uchylnymi. Drzwi zamykane są zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończone są uchwytem klamkowym, malowana proszkowo w kolorze białym lub jasny popiel – 1 szt



- taboret na kółkach - średnica siedziska 34cm, średnica podstawy 60cm – 1 szt



- biurko– wykonane w całości z wysokociśnieniowego laminatu HPL – 1 szt
- krzesółko biurowe obrotowe z oparciem i podłokietnikami, na konstrukcji z tworzywa (pom. ratowników) – 1 szt
- apteczka pierwszej pomocy – 1 szt



UWAGA  
PRZED ZAMÓWIENIEM WSZYSTKIE ELEMENTY WYPOSAŻENIA SPRAWDZIĆ I PRZELICZYĆ NA  
MIEJSCU INWESTYCJI.