

Z/S

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

*MODERNIZACJA BASENU MIEJSKIEGO W PISZU
– ETAP 2 – instalacje sanitarne i technologia*

TEMAT

Budynek sportowo - rekreacyjny - Basen Miejski

FAZA OPRACOWANIA

Projekt budowlany wykonawczy

ADRES INWESTYCJI

Pisz, ul. Rybacka, Dz. Nr 487/8

INWESTOR

Gmina Pisz ul. Gizewiusza 5 12-200 Pisz

AUTOR OPRACOWANIA

Janusz Zabiłowicz - projektant

Jarosław Anusiewicz – asystent projektanta

DATA

Grudzień 2008

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
- 1.2. INWESTOR
- 1.3. ZLECENIODAWCA
- 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.5. UZGODNIENIA
- 1.6. ZAKRES PROJEKTU

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 2.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI
- 2.2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
- 2.3. OGRANICZENIA W UŻYTKOWANIU TERENU
- 2.4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO
- 2.5. INFORMACJA O TERENIE

3. OPIS TECHNICZNY ORAZ DOBÓR URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA.

- 3.1. PODJAZD DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH
- 3.2. ELEWACJA
- 3.3. JACCUZI
- 3.4. POMIESZCZENIE RATOWNIKÓW
- 3.5. SIŁOWNIA
- 3.6. KLATKA SCHODOWA
- 3.7. WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- 3.8. SAUNY
- 3.9. KOMUNIKACJA DO SAUNY
- 3.10. PRZEBIERALNIA MĘSKA
- 3.11. PRZEBIERALNIA DĄSKA
- 3.12. MONITORING WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY
- 3.13. SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ
- 3.14. POMIESZCZENIE SOCJALNE – SZATNIA NAUCZYCIELI I PŁYWAKÓW
- 3.15. TRYBUNY
- 3.16. WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- 3.17. MODERNIZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

4. RYSUNKI

- RZUT PARTERU 1:100
- RZUT PIWNICY 1:100

5. KARTY KATALOGOWE I DOBORU.

OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszce poprzez wykonanie następujących zadań:

1. Podjazd dla wózków inwalidzkich
2. Elewacja
3. Jacuzzi
4. Pomieszczenie ratowników
5. Siłownia
6. Klatka schodowa
7. Wc dla niepełnosprawnych
8. Sauny
9. Komunikacja do sauny
10. Przebieralnia męska
11. Przebieralnia damska
12. Monitoring wewnętrzny i zewnętrzny
13. Szatnia odzieży wierzchniej
14. Pomieszczenie socjalne – szatnia nauczycieli i pływaków
15. Trybuny
16. Winda dla niepełnosprawnych
17. Modernizacja instalacji elektrycznej

Powyższe elementy modernizacji mają za zadanie przede wszystkim zwiększenie atrakcyjności korzystania z Basenu Miejskiego poprzez zaproponowanie mieszkańcom wielu dodatkowych atrakcji oprócz istniejącej niecki pływackiej. W tym celu zaprojektowano montaż basenu spa (jacuzzi), saun oraz zaadaptowano pomieszczenie wentylatorni na użytek siłowni-fitness.

Oprócz tego duży nacisk położono na umożliwienie korzystania z atrakcji basenu dla ludzi niepełnosprawnych. W tym celu umożliwi się bezproblemowy dostęp do budynku niepełnosprawnym poprzez budowę podjazdu dla wózków do drzwi wejściowych. Innymi elementami tych działań jest powiększenie (poszerzenie) większości otworów drzwiowych niezbędnych do komunikacji w budynku, modernizacja WC w celu użytkowania przez osoby niepełnosprawne oraz montaż kabin przebieralni dostosowanych do wymiarów wózka inwalidzkiego. Zwieńczeniem tych prac będzie montaż windy hydraulicznej, umożliwiającej dostęp do niecki pływackiej dla niepełnosprawnych.

Trzecim celem modernizacji jest zwiększenie komfortu i bezpieczeństwa korzystania z basenu. W tym celu wykonana zostanie nowa elewacja wraz z ociepleniem (zwiększy komfort cieplny użytkowników, zwłaszcza w pomieszczeniach okołobasenowych – szatnie, wc. Holl), zmodernizowane zostanie pomieszczenie ratowników (umożliwi to bezpośrednią komunikację pomiędzy tym pomieszczeniem halą basenu bez przechodzenia przez inne pomieszczenia i schody – skróci się znacznie czas ewentualnej interwencji ratowników i zwiększy się komfort ich pracy). Oprócz tego w celu zwiększenia komfortu i bezpieczeństwa korzystających z atrakcji basenu zamontowane zostaną kabiny przebieralni, zmodernizowana zostanie klatka schodowa, zamontowany zostanie monitoring zewnętrzny i wewnętrzny, powstanie nowa szatnia odzieży wierzchniej, zostanie zmodernizowane pomieszczenie socjalne i trybuny oraz zamontowane zostanie oświetlenie ewakuacyjne.

1.2 INWESTOR

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Urząd Miejski w Pisz, ul. Gizewiusza 5 12-200 Pisz.

1.3 ZLECENIODAWCA

Zleceniodawcą opracowania jest Urząd Miejski w Pisz.

1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

Powyższe opracowanie wykonano w oparciu o następujące dane:

- szczegółowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu

- uzgodnienia z inwestorem
- inwentaryzacja, oględziny i pomiary w terenie
- Projekty częściowe instalacji budynku
- obowiązujące przepisy, zarządzenia i normy

1.5. UZGODNIENIA

Opracowanie nie wymaga uzgodnień

1.6 ZAKRES PROJEKTU

Projekt niniejszy swym zakresem obejmuje :

- inwentaryzacja budynku i instalacji w zakresie niezbędnym do sporządzenia opracowania
- wstępne określenie stanu technicznego pracujących instalacji i wskazanie kierunków modernizacji
- dobór urządzeń basenu jacuzzi
- dobór urządzeń sanitarnych i wyposażenia siłowni
- modernizacja istniejącego pomieszczenia WC w celu umożliwienie korzystania przez niepełnosprawnych
- dobór urządzeń 2 saun wraz z prysznicami
- dobór wyposażenia istniejących szatni w przebieralnie i dodatkowe szafki ubraniowe
- dobór wyposażenia w istniejącej szatni personelu
- dobór windy hydraulicznej umożliwiającej korzystanie z niecki basenu ludzom niepełnosprawnym

2. Opis do projektu zagospodarowania terenu

2.1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Teren przeznaczony pod projektową inwestycję zlokalizowany jest na terenie dz. nr 487/8 przy ulicy Rybackiej w miejscowości Pisz.

2.2 ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zakres modernizacji jest zgodny z przeznaczeniem terenu i planem zagospodarowania przestrzennego.

2.3 OGRANICZENIA W UŻYTKOWANIU TERENU

Prace przy modernizacji nie mogą spowodować żadnych ograniczeń w wykorzystaniu terenu.

2.4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowane instalacje sanitarne zostały zaprojektowane jako szczelne i z uwagi na to nie spowodują żadnych ujemnych skutków w środowisku naturalnym

2. 5. INFORMACJA O TERENIE

Teren przeznaczony pod projektową inwestycję zlokalizowany jest na dz.nr 487/8 przy ulicy Rybackiej w miejscowości Pisz.

3. Modernizacja basenu etap 2 – opis techniczny oraz dobór urządzeń i wyposażenia.

3.1. PODJAZD DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.2. ELEWACJA

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.3. JACCUZI

W celu zwiększenia atrakcyjności Basenu Miejskiego w Pieszku zaprojektowano w hali niecki basenu wannę spa (jacuzzi). Wanna zamontowana zostanie w zaadaptowanym do tego celu pomieszczeniu klatki schodowej znajdującej się obok hali niecki basenu. Z uwagi na sposób wykorzystania pomieszczenia oraz istniejącą infrastrukturę techniczną nie ma potrzeby przeprowadzania zmian instalacji sanitarnych w obrębie pomieszczenia. Zaprojektowano czteroosobową wannę OCTAVIA firmy POOL-SPA wraz z urządzeniami technologicznymi.

W skład instalacji technologicznej wanny spa wchodzić będą:

1. SYSTEM MASAŻU WODNEGO

W układzie hydromasażu zastosowano pompy wodne, które tłoczą wodę poprzez system rur do dysz umieszczonych w ścianach wanny. Jest to obieg wody zamknięty, gdzie istotną rolę pełni układ sztywnych rur. Ilość dysz i ich rozmieszczenie jest dopasowane do modelu wanny. Masaż wodny jest

uzupełniany powietrzem. Oprócz oddziaływania hydrodynamicznego poprawia on także dotlenienie skóry.

Dane techniczne:

- pompa hydromasażu 2,0 kW
- pompa filtracji 0,75 kW
- dysze: 6 szt.
- regulatory powietrza

2. SYSTEM MASAŻU POWIETRZNEGO

W systemach wodno – powietrznych, odprężające działanie masażu wodnego wspomaga masaż powietrzny, zwany również masażem perełkowym. Polega on na wdmuchiwanie powietrza do usytuowanych w dnie wanny dwupoziomowo kanałów powietrza, stanowiące integralną część wanny, które to zakończone kilkudziesięcioma otworkami, uchodzącymi do przestrzeni wodnej wanny. W tym celu wykorzystano dmuchawę.

Dane techniczne:

- Dmuchawa 1,3 kW 1 x 220 V.
- Otwory powietrza na dnie i siedzeniach wanny SPA – 6 szt.

3. SYSTEM FILTRACJI WODY

W skład filtracji wody wchodzi, rynna przelewowa stanowiąca integralną część wanny wieloosobowej i służy do odprowadzenia wody z wanny do zbiornika wyrównawczego. Zbiornik wyrównawczy zbudowany jest z płyty PCV, oraz wyposażony w automatyczny system uzupełniania wody, wskaźnik poziomu wody i czujniki poziomu wody. Pojemność zbiorników wyrównawczych zależy od modelu wanny.

Wirowa pompa filtracji wyposażona jest w filtr zgrubnego oczyszczania zatrzymujący grube zanieczyszczenia i przedmioty obce, w postaci kosza umieszczonego w komorze ssawnej. Dobór parametrów pomp filtracyjnych jest zgodny z normą DIN 19643, jest zależny od całkowitej objętości wanny oraz jej przeznaczenia (prywatne, publiczne).

Zgodnie z normą DIN 19643 wielkość powierzchni filtrów powinna być odpowiednia do wydajności zastosowanych pomp i prędkości przepływu przez filtr. Norma wymaga, aby w przypadku filtrów przeznaczonych do użytku

prywatnego nie przekraczała 50 m/godz., a w przypadku filtrów przeznaczonych do użytku publicznego 30 m/godz.

Podstawą prawidłowej cyrkulacji wody jest tzw. system zamkniętego obiegu wody z czynnym przelewem. Zaletą w/w systemu jest utrzymanie lustra wody w idealnej czystości oraz uzyskiwanie znacznych jej oszczędności przy jednoczesnym zachowaniu warunków fizyko-chemicznych i bakteriologicznych odpowiadających warunkom wody do picia. Woda z rynny przelewowej spływa grawitacyjnie do zbiornika wyrównawczego, skąd zasysana przez pompę i przez łapacze włókien jest tłoczona do filtrów. Za filtrami wprowadzany jest do obiegu środek regulujący o dodatnim lub ujemnym odczynie pH. W dalszej drodze przefiltrowana woda jest podgrzewana w przepływowej grzałce elektrycznej i w końcowej fazie jest poddawana procesowi dezynfekcji. Uzdatniona woda wprowadzana jest do wanny poprzez ssak znajdujący się w dnie. Dzięki temu jest zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, utrzymywana w sposób ciągły wymagana jakość wody.

Dane techniczne:

- Filtr piaskowy o śr. 765 mm, wys. 1300 mm
- Pojemność zbiornika: 1100 litrów (Wymiary zbiornika: 1400 x 750 x 1400 mm)

4. SYSTEM PODGRZEWANIA WODY

System podgrzewania stanowi elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody, który włączony jest w obwód filtracji pomiędzy wylotem a ssakiem dolnym.

Dane techniczne:

- Podgrzewacz wody 9 kW z czujnikiem pomiaru natężenia przepływu i przegrzania

5. SYSTEM DEZYNFEKCJI

W celu utrzymania parametrów wody na odpowiednim poziomie, należy stosować środki chemiczne dezynfekujące wodę oraz korygujące odczyn pH. Zastosowano zautomatyzowany system Poolcontrol Contract ASR z własnymi pompami dozującymi środki chemiczne i z elektronicznym pomiarem zawartości chloru i współczynnika pH

Dane techniczne:

- Kompaktowa jednostka z 2-liniowym 16-pozycyjnym wyświetlaczem alfanumerycznym i dodatkowymi wskaźnikami LED funkcji urządzenia.

- Wymiary: 160 x 240 x 90 mm (H x W x D)
- Klasa ochrony: IP65
- Metoda pomiarowa - potencjostatyczna z pojedynczą sondą pomiarową
- Zakres pomiaru - 0,0 ÷ 4,0 mg/l wolny chlor
- Pomiar pH - pojedyncza sonda pomiarowa z wypełnieniem żelowym
- Zakres pomiaru - 0 ÷ 14 pH
- Zakres kontroli - 5 ÷ 9 pH
- Wskazanie wartości pomiarowej - alfanumeryczny wyświetlacz dla prezentacji wolnego chloru oraz pH z dodatkową informacją LED
- Zwiększanie nastaw - wartości domyślne nastawione fabrycznie. Zmiana nastaw dostępna przy pomocy przycisków klawiatury foliowej sterownika
- Wyjścia kontrolne - kontroler długości impulsu wyjścia ON/OFF
- Parametry styków - max 250 V/5A 550 VA
- Parametry zasilania - 85 265 V/AC (48÷63 Hz)
- Zużycie mocy - 10 VA
- Bezpieczniki (dozowanie) - 6,3 A (zwłoczny)
- Bezpieczniki (urządzenie) - 0,63 mA
- Temperatura pracy - 0 ÷ 50 C
- Waga - 1,5 kg

6. SYSTEM STEROWANIA

Montowany w wieloosobowych wannach SPA, system sterowania pozwala na elektronicznie sterowanie funkcjami systemu masażu wodnego i powietrznego oraz oświetlenia. Utrzymanie stałej temperatury i filtracji wody może zostać zaprogramowane na każdy dzień tygodnia dla dwóch dowolnie wybranych okresów czasowych. W skład systemu sterowania wchodzi panel z trzema funkcjami włączania i wyłączania masażu wodnego, powietrznego i oświetlenia oraz sterownik STB-3 znajdujący się w maszynowni jacuzzi sterujący pracą pomp, wentylatorów, grzałki i układu filtracji wanny.

7. SYSTEM OŚWIETLENIOWY

Lampa halogenowa podwodna 50 W 12V.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych

opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pisz.

3.4. POMIESZCZENIE RATOWNIKÓW

W celu dostosowania istniejącego pomieszczenia ratowników do stałego korzystania z niego przez tych pracowników oprócz modernizacji pomieszczenia (m.in. wymiana okna, zmiana usytuowania drzwi) zaprojektowano w tym pomieszczeniu umieszczenie 3 modułów szafek schowkowych Typu 4 przeznaczonych na rzeczy osobiste ratowników.

Z uwagi na sposób wykorzystania pomieszczenia oraz istniejącą infrastrukturę techniczną nie ma potrzeby przeprowadzania zmian instalacji sanitarnych w obrębie pomieszczenia ratowników.

Szczegółowe rysunki techniczne szafki ubraniowej znajdują się w części technicznej niniejszego opracowania.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pisz.

3.5. SIŁOWNIA

W celu zwiększenia atrakcyjności Basenu Miejskiego w Pisz postanowiono wykorzystać istniejące pomieszczenie wentylatorni. W tym celu w pierwszym etapie modernizacji basenu zaprojektowano nową instalację wentylacji mechanicznej, w wyniku czego większość elementów tej instalacji została zainstalowana w pomieszczeniu technicznym przybasenia. W dawnym pomieszczeniu wentylatorni pozostały jedynie kanały nawiewno-wywiewne instalacji wentylacyjnej części sanitarnej (szatnie, hol im łazienki) basenu. W wyniku tego powstało pomieszczenie o powierzchni 51,65 m².

W celu przystosowania w.w. pomieszczenia do umiejscowienia siłowni niezbędne było zaprojektowanie schodów wraz ze spocznikiem oraz pomieszczenia WC.

Dla pomieszczenia siłowni przyjęto wymianę powietrza na poziomie 600m³/h, co daje 2,5 wymiany na godzinę. Zakładając korzystanie z pomieszczenia siłowni przez maksymalnie 10 osób daje to minimalny strumień wentylacji na osobę na poziomie 60 m³/h.

W celu zapewnienia wymiany powietrza zaprojektowano 2 rekuperatory ściennie Floop System typu RE300 sterowane niezależnymi regulatorami VCON6. Są to rekuperatory ściennie integrujące w jednej obudowie czerpnie i wyrzutnie powietrza, kratki nawiewną i wywiewną, wentylatory nawiewny i wywiewny, wymiennik ciepła oraz filtry na kratce wywiewnej z pomieszczenia i czerpni powietrza.

Model **RE 300** jest przystosowany do pracy ciągłej ze sprawnością odzysku ciepła do 70 %. Skuteczna kontrola wilgotności względnej wyklucza zjawisko wykraplania pary wodnej na przegrodach oraz pomaga w zwalczaniu pleśni i grzyba. Stęchłe i wilgotne powietrze jest nieprzerwanie wymieniane na świeże, wstępnie podgrzane powietrze zewnętrzne, co daje gwarancję usuwania nieprzyjemnych zapachów . Proces wymiany ciepła między powietrzem wywiewanym a nawiewanym, ma miejsce w krzyżowym wymienniku ciepła, wykonanym z tworzywa sztucznego.

Wydatkiem jednostki **RE 300** steruje regulator VCON6, który współpracować może z czujnikiem higrostatycznym lub zegarem czasowym. W okresie letnim istnieje możliwość wymiany wymiennika ciepła na „blok letni” zabezpieczający przed przegrzewaniem powietrza nawiewanego.

Dane techniczne rekuperatorów:

- wydajność – 70-300 m³/h
- pobór mocy 20-130W
- poziom hałasu 55dB
- ciężar – 11 kg
- wymiary (SWG) – 270x370x400mm

W pomieszczeniu siłowni zaprojektowano WC wyposażone w miskę ustępową oraz umywalkę. Ścieki z obu urządzeń sanitarnych trafiać będą do mini przepompowni firmy Grundfos typ SOLOLIFT+ PWC-3 a stąd za pośrednictwem przyłącza DN32 wykonanego z rury PE40 do rurociągu kanalizacji sanitarnej znajdującego się w pomieszczeniu WC w piwnicy budynku basenu. Mini

przepompownia zamontowana będzie na posadzce bezpośrednio za miską ustępową.

Dane techniczne mini przepompowni SOLOLIFT+ PWC-3:

- przyłącze ścieków – DN100 dla wc i DN40 dla umywalki i natrysku
- pobór mocy 670W
- poziom hałasu 61dB
- ciężar – 9,5 kg
- wymiary (SWG) – 529x330x170mm

Przy doborze wyposażenia siłowni wzięto pod uwagę zalecenia inwestora, zgodnie z nimi ze względu na ograniczone miejsce dobrany sprzęt ma służyć głównie celom fitness z minimalnym wyposażeniem siłowym niezbędnym do przeprowadzania ogólnych ćwiczeń siłowych ze specjalnym uwzględnieniem ćwiczeń pływaków. Z uwagi na to w skład wyposażenie siłowni wchodzić będą:

- bieżnie STAR TRAC S-TRc – 2 szt.,
- trener STAR TRAC S-TBTx – 1 szt.,
- stepper STAR TRAC P-ST – 1 szt.,
- atlas STAR TRAC Dual Adjustable Pulley – 1 szt.,
- brama 3D STAR TRAC Max Rack – 1 szt.,
- stojak STAR TRAC 3 Tier DB Rack – 1 szt.,
- zestaw hantli STAR TRAC 2-20kg (220kg) – 1 szt.,
- ławka STAR TRAC Multi Adjustable Benach – 1 szt.,
- przyrząd STAR TRAC 45°Back Extension – 1 szt.,
- ławeczka STAR TRAC Abdominal Bench – 1 szt.,
- krążki olimpijskie STAR TRAC (2x1,25, 2x2,5, 2x5, 2x10, 2x15, 2x20kg) – 1 kpl.

Aby ogrzać pomieszczenie należy wymienić istniejące w pomieszczeniu 2 grzejniki PURMO V110610 na jeden grzejnik PURMO VENTIL COMPACT CV226002300.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pisz.

3.6. KLATKA SCHODOWA

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.7. WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W celu zwiększenia atrakcyjności Basenu Miejskiego w Pieszku postanowiono w jak największym zakresie przystosować istniejącą infrastrukturę rekreacyjną do wykorzystania przez niepełnosprawnych. W tym celu w istniejące pomieszczenie WC postanowiono przystosować na potrzeby niepełnosprawnych.

W tym celu wyburzono istniejącą ścianę działową wraz z drzwiami oraz zamontowano wyposażenie sanitarne przystosowane do użytku przez niepełnosprawnych. W tym celu zaprojektowano montaż następujących elementów wyposażenia:

- poręcz uchylna łukowa 850mm – 1 szt.,
- poręcz kątowna 90st prawa 300x610mm – 1 szt.,
- uchwyt papieru toaletowego – 1 szt.,
- uchwyt szczotki toaletowej – 1 szt.,
- miska ustępowa kompakt ze spłuczką ceramiczną KOŁO Nova Top Bez Barrier 700mm – 1 szt.,
- deska sedesowa twarda ABS KOŁO Nova Top Bez Barrier – 1 szt.,
- poręcz umywalkowa prawa 500mm – 1 szt.,
- poręcz umywalkowa lewa 500mm – 1 szt.,
- zestaw do lustra uchylnego prawy – 1 szt.,
- mydelniczka – 1 szt.,
- umywalka KOŁO Nova Top Bez Barrier – 1 szt.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych

opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pisz.

3.8. SAUNY

W celu zwiększenia atrakcyjności Basenu Miejskiego w Pisz postanowiono wyposażyć basen w dwie sauny. W tym celu zaadaptowano do tego celu istniejące pomieszczenia socjalne (pokój i natrysk).

Do tych pomieszczeń dobrano dwie sauny typu fińskiego wyposażone w piece typu Combi umożliwiające korzystanie zarówno z sauny suchej, jak i z sauny parowej i aromaterapii. Obie sauny posiadają obicie zewnętrzne/wewnętrzne- klepka boazeryjna z bezszpilkowej jodły kanadyjskiej (hemlock), natomiast wyposażenie wykonane jest z drewna afrykańskiego - samba/abache. W skład wyposażenia saun wchodzi:

- ⇒ elementy ścian i sufitu z termo i paroizolacją
- ⇒ wewnętrzna instalacja elektryczna,
- ⇒ elementy wykończeniowe,
- ⇒ komplet leżanek z podglówkami,
- ⇒ pionowe osłony leżanek (górne- stałe, dolne- uchylne)
- ⇒ oparcia nad leżankami górnymi,
- ⇒ podest podłogowy na części komunikacyjnej,
- ⇒ drzwi szklane (kolor szkła-brąz) z okuciami,
- ⇒ kratka wentylacyjna (podłączenie do wentylacji grawitacyjnej lub wymuszonej) ,
- ⇒ osłona pieca,
- ⇒ lampa oświetleniowa z drewnianą osłoną.
- ⇒ termohigrometr,
- ⇒ chochła,
- ⇒ cebrzyk,
- ⇒ klepsydra 15 min,

Kabiny sauny posiadają certyfikat CE:06

Dobrano następujące elementy:

SAUNA DUŻA

- ⇒ sauna fińska o wymiarach: 331x315x210-220 z zabudową do 260 cm
- ⇒ piec firmy EOS typ COMBI Bi-O Star o mocy 15kW
- ⇒ sterownik zewnętrzny HCS9003

SAUNA MAŁA

- ⇒ sauna fińska 170x240x210 z zabudową do 260 cm
- ⇒ piec firmy EOS typy Combi Bi-O Tec plus o mocy 7,5kW
- ⇒ sterownik HCS9003

Oprócz saun zaprojektowano dwie otwarte kabiny prysznicowe, jedna wyposażona w panel prysznicowy firmy Delabie typ TEMPOMIX, natomiast w drugiej zaprojektowano zawór natryskowy Delabie typ Tempostop oraz wylewka Tonic-Jet w wersji sufitowej z łańcuszkiem.

Panel natryskowy Tempomix to gotowe do powieszenia na ścianie rozwiązanie natryskowe . Każdy panel zawiera :

- mieszacz czasowy Tempomix z czasem działania 30 sekund wyposażony blokadę wody gorącej (zabezpieczenie antyoparzeniowe).
- wandaloodporną głowicę natryskową Tonic-Jet z wodooszczelnym dyfuzorem wody ograniczającym wypływ do 8 litrów/min
- półkę na mydło , zaworki odcinające 1/2" z filtrem

Zawór natryskowy Tempostop ma nastawiony czas otwarcia ok. 15 sekund .Wypływ wody ustawiony fabrycznie na poziomie 8 litrów na minutę w miejscach szczególnie narażonych na wandalizm zalecana wersja z cięgłem drucianym zamiast łańcuszka . Oprócz powyższego na zasilaniu zaworu natryskowego Tempostop należy zamontować mieszacz podtynkowy.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.9. KOMUNIKACJA DO SAUNY

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.10. PRZEBIERALNIA MĘSKA

W celu dostosowania istniejącego pomieszczenia szatni męskiej do korzystania z niej przez osoby korzystające z dodatkowych atrakcji Basenu (sauny, jacuzzi, siłownia) zaprojektowano w tym pomieszczeniu umieszczenie dodatkowych 8 modułów szafek basenowych Typu 2. Oprócz powyższego w celu zwiększenia komfortu korzystania z szatni zaprojektowano montaż 2 szt. kabin przebieralni o wymiarach 1000x1000x2000mm oraz jednej kabiny przebieralni rodzinnej o wymiarach 1500x1700x2000, z której będą mogli również korzystać niepełnosprawni.

Z uwagi na sposób wykorzystania pomieszczenia oraz istniejącą infrastrukturę techniczną nie ma potrzeby przeprowadzania zmian instalacji sanitarnych w obrębie pomieszczenia ratowników.

Szczegółowe rysunki techniczne szafek basenowych i kabin przebieralni znajdują się w części technicznej niniejszego opracowania.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.11. PRZEBIERALNIA DAMSKA

W celu dostosowania istniejącego pomieszczenia szatni damskiej do korzystania z niej przez osoby korzystające z dodatkowych atrakcji Basenu (sauny, jacuzzi, siłownia) zaprojektowano w tym pomieszczeniu umieszczenie dodatkowych 8 modułów szafek basenowych Typu 2. Oprócz powyższego w celu zwiększenia komfortu korzystania z szatni zaprojektowano montaż 2 szt. kabin przebieralni o wymiarach 1000x1000x2000mm oraz jednej kabiny

przebieralni rodzinnej o wymiarach 1500x1700x2000, z której będą mogli również korzystać niepełnosprawni.

Z uwagi na sposób wykorzystania pomieszczenia oraz istniejącą infrastrukturę techniczną nie ma potrzeby przeprowadzania zmian instalacji sanitarnych w obrębie pomieszczenia ratowników.

Szczegółowe rysunki techniczne szafek basenowych i kabin przebieralni znajdują się w części technicznej niniejszego opracowania.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.12. MONITORING WEWNĘTRZNY I ZEWNĘTRZNY

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.13. SZATNIA ODZIEŻY WIERZCHNIEJ

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.14. POMIESZCZENIE SOCJALNE – SZATNIA NAUCZYCIELI I PŁYWAKÓW

W celu dostosowania istniejącego pomieszczenia socjalnego do korzystania z niej przez nauczycieli i pływaków sekcji sportowej zaprojektowano w tym pomieszczeniu umieszczenie dodatkowych 7 modułów szafek basenowych Typu 2 oraz 7 modułów szafek schowkowych Typu 4. Oprócz powyższego w celu

zwiększenia komfortu korzystania z szatni zaprojektowano montaż 1 szt. kabiny przebieralni o wymiarach 1000x1000x2000mm.

Z uwagi na sposób wykorzystania pomieszczenia oraz istniejącą infrastrukturę techniczną nie ma potrzeby przeprowadzania zmian instalacji sanitarnych w obrębie pomieszczenia ratowników.

Szczegółowe rysunki techniczne szafek basenowych i kabin przebieralni znajdują się w części technicznej niniejszego opracowania.

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.15. TRYBUNY

- Opis przyjętych rozwiązań w powyższym elemencie modernizacji w zakresie budowlanym i elektrycznym znajduje się w pozostałych opracowaniach wchodzących w skład dokumentacji dotyczącej 2 etapu modernizacji Basenu Miejskiego w Pieszku.

3.16. WINDA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W celu zwiększenia atrakcyjności basenu i umożliwienia korzystania przez niepełnosprawnych z niecki basenowej zaprojektowano montaż w miejscu jednej z istniejących drabinek basenowych windy hydraulicznej z siedziskiem. Winda ta umożliwi osobom niepełnosprawnym wejście/wyjście z basenu w pozycji siedzącej. Podnośniki montowane są na brzegu basenu, posiadają także drabinkę wejściową.

Materiał wykonania : stal szlachetna V4A, siedzisko z tworzywa.

Zasilenie : np. przyłącze wodociągowe o ciśnieniu 3-5 kg/cm²

Max ciężar osoby: 115 kg

kąt obrotu krzeselka: 100o

Winda funkcjonuje przy użyciu tłoka hydraulicznego, który zasilany jest minimalnym ciśnieniem wody wynoszącym 3 - 5 kg/cm². Ciśnienie to zapewnia nośność do 115 kg. Nośność spada wraz ze spadkiem ciśnienia, które absolutnie nie może przekroczyć 5 kg/m². Na każdy cykl pracy zużywanych jest około 7 litrów wody.

Winda mocowana jest na przybaseniu za pomocą specjalnych kotew znajdujących się w zakresie dostawy. Miejsce montażu siedziska uzależnione jest od głębokości niecki (zalecamy montaż siedziska przy minimalnej głębokości niecki 1,60m).

Winda dla niepełnosprawnych została umieszczona w niniejszym opracowaniu, jednak ze względu na sposób finansowania nie została uwzględniona w kosztorysie inwestycyjnym, gdyż stanowi oddzielne zadanie inwestycyjne wchodzące jednak w skład 2 etapu modernizacji.

UWAGA!

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim.

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on dotyczy, wymaga zgody autorów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowanie innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.