

PROJEKT WYKONAWCZY

Modernizacja basenu zewnętrznego wraz z remontem dna niecki
basenowej NZ1 w Aqua Park Zakopane

TOM 1 – BRANŻA KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA

Nazwa zamówienia	Modernizacja basenu zewnętrznego wraz z remontem dna niecki basenowej NZ1	
Zakres	Projekt wykonawczy - Atrakcje wodne i wymiana płytek ceramicznych basenu zewnętrznego	
Adres obiektu	Aqua Park Zakopane, ul. ul. Jagiellońska 31, 34-500 Zakopane	
Zamawiający	Polskie Tatry S.A. ul. Droga do Białego 7c, 34-500 Zakopane NIP: 736-000-57-18	
Wykonawca	Prosta - Łukasz Kapias ul. Wiśniowa 24/1, 41 - 600 Świętochłowice NIP: 627-267-45-37	
Opracował: mgr. inż. Łukasz Kapias		Projektował: mgr. inż. Jacek Łuc upr. nr SLK/2568/POOK/09

Lipiec, 2022 r.

SPIS ZAWARTOŚCI - CZĘŚĆ OPISOWA

1.	OPIS TECHNICZNY	5
1.1.	<u>Informacje ogólne.....</u>	5
1.1.1.	Przedmiot i zakres opracowania.	5
1.1.2.	Podstawa opracowania	5
1.1.3.	Ogólny opis obiektu.....	6
1.1.4.	Dodatkowe informacje dotyczące obiektu:	7
1.2.	<u>Projekt remontu</u>	8
1.2.1.	Opis stanu istniejącego	8
1.2.2.	Zestawienie powierzchni i ilości poszczególnych atrakcji	8
1.2.3.	Opis poszczególnych prac	10
1.2.3.1.	Demontaż istniejących urządzeń.....	10
1.2.3.2.	Wykonanie wyspy żelbetowej przygotowanej pod montaż urządzeń SPA	10
1.2.3.3.	Dostawa i montaż leżanek z masażem powietrznym	11
1.2.3.4.	Dostawa i montaż siedzisk - wyspa.....	11
1.2.3.5.	Dostawa i montaż siedzisk z masażem powietrznym i wodnym	12
1.2.3.6.	Dostawa i montaż masażerów ściennych wraz z niezbędnymi urządzeniami	12
1.2.3.7.	Dostawa i montaż masażerów karku wraz z niezbędnymi urządzeniami.....	12
1.2.3.8.	Dostawa i montaż gejzerów powietrznych karku wraz z niezbędnymi urządzeniami..	12
1.2.3.9.	Wymiana nawierzchni wykończeniowej dna niecki basenu.....	13
1.2.3.10.	Wymiana nawierzchni wykończeniowej ścian niecki basenu.....	13
1.2.3.11.	Wymiana nawierzchni wykończeniowej murku basenowego	14
1.2.3.12.	Wymiana nawierzchni wykończeniowej strefy pryszniców.....	15
1.2.3.13.	Wymiana nawierzchni wykończeniowej plaży basenowej.....	16
1.2.3.14.	Wykonanie nawierzchni wykończeniowej wyspy	16
1.2.3.15.	Wykonanie instalacji technologicznych pod montaż atrakcji SPA.	17
1.2.3.16.	Wykonanie szafy sterowniczej wraz z panelem sterowania.	17
1.2.3.17.	Wykonanie zasyfonowania istniejących wanien do hydromasażu.....	18
1.2.3.18.	Dostawa i montaż koszy ssawnych.	18
1.2.3.19.	Częściowa wymiana oraz dostawa i montaż oświetlenia niecki basenu.	18
1.2.3.20.	Wykonanie przewiertów przez nieckę basenową	18

SPIS ZAWARTOŚCI - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa	Nr.	Format
Rozmieszczenie atrakcji	001	A3
Rozmieszczenie atrakcji – dysze i zasilanie	002	A3
Plan wymiany płytek	003	A3
Wyspa – rysunek szalunkowy	004	A3
Włazy rewizyjne	005	A3
Leżanka LZ1 – ARK I z IV	006	A3
Leżanka LZ1 – ARK II z IV	007	A3
Leżanka LZ1 – ARK III z IV	008	A3
Leżanka LZ1 – ARK IV z IV	009	A3
Leżanka LZ2 – ARK I z V	010	A3
Leżanka LZ2 – ARK II z V	011	A3
Leżanka LZ2 – ARK III z V	012	A3
Leżanka LZ2 – ARK IV z V	013	A3
Leżanka LZ2 – ARK V z V	014	A3
Leżanka LZ3 – ARK I z V	015	A3
Leżanka LZ3 – ARK II z V	016	A3
Leżanka LZ3 – ARK III z V	017	A3
Leżanka LZ3 – ARK IV z V	018	A3
Leżanka LZ3 – ARK V z V	019	A3
Leżanka LZ4 – ARK I z V	020	A3
Leżanka LZ4 – ARK II z V	021	A3
Leżanka LZ4 – ARK III z V	022	A3
Leżanka LZ4 – ARK IV z V	023	A3
Leżanka LZ4 – ARK V z V	024	A3
Leżanka LZ5 – ARK I z III	025	A3
Leżanka LZ5 – ARK II z III	026	A3
Leżanka LZ5 – ARK III z III	027	A3
Leżanka LZ6 – ARK I z III	028	A3
Leżanka LZ6 – ARK II z III	029	A3
Leżanka LZ6 – ARK III z III	030	A3

Siedzisko SD1	031	A3
Siedzisko SD2 – ARK I z II	032	A3
Siedzisko SD2 – ARK II z II	033	A3
Siedzisko SD3 – ARK I z II	034	A3
Siedzisko SD3 – ARK II z II	035	A3
Siedzisko SD4 – ARK I z II	036	A3
Siedzisko SD4 – ARK II z II	037	A3
Siedzisko SP1 – ARK I z II	038	A3
Siedzisko SP1 – ARK II z II	039	A3
Kosze ssawne KS1 i KS2	040	A4

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Informacje ogólne

1.1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej obejmującej prace remontowe w zakresie modernizacji basenu zewnętrznego wraz z dostawą i montażem atrakcji wodnych (SPA). Zakres opracowania obejmuje elementy:

- demontaż istniejących urządzeń
- wykonanie wyspy żelbetowej przygotowanej pod montaż urządzeń SPA
- dostawa i montaż leżanek z masażem powietrznym wraz z niezbędnymi urządzeniami
- dostawa i montaż siedzisk - wyspa
- dostawa i montaż siedzisk z masażem powietrznym i wodnym
- dostawa i montaż masażerów ściennych wraz z niezbędnymi urządzeniami
- dostawa i montaż masażerów karku wraz z niezbędnymi urządzeniami
- dostawa i montaż gejerów powietrznych wraz z niezbędnymi urządzeniami
- wymiana nawierzchni wykończeniowej dna niecki basenu
- wymiana nawierzchni wykończeniowej ścian niecki basenu
- częściowa wymiana nawierzchni wykończeniowej plaży basenowej
- wykonanie instalacji technologicznych pod montaż urządzeń SPA
- wykonanie szafy sterowniczej wraz z panelem sterowania dla powyższych urządzeń
- wykonanie zasyfonowania istniejących wanien z hydromasażem
- dostawa i montaż koszy ssawnych
- częściowa wymiana oraz odstawa i montaż oświetlenia niecki basenu

1.1.2. Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem nr 6/DT/2022
2. Inwentaryzacja pomieszczeń objętych przedmiotowym zagadnieniem
3. Ustalenia z przedstawicielami Inwestora
4. Pomiary geodezyjne
5. Wizja lokalna

6. Projekt wykonawczy budowy basenu

7. Obowiązujące normy i przepisy, w tym:

- a. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.),
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2019, poz. 1065 z późn. zm.),
- c. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2019, poz. 2019 z późn. zm.),
- d. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- e. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.).

1.1.3. Ogólny opis obiektu

Przedmiotowy basen wchodzi w skład obiektów należących do Aqua Parku Zakopane zlokalizowanego przy ul. Jagiellońskiej 31 w Zakopanem na działce nr 121701_1.0006.590/6. Przedmiotowy basen znajduje się w zachodniej części obiektu. Powierzchnia basenu to 380m², powierzchnia plaży przeznaczona do remontu, to 130 m². Głębokość basenu 1,1m – 1,3m. Obwód basenu, to 98mb. Basen zasilany jest w wodę poprzez dysze denne, woda odbierana jest poprzez przelew boczny zlokalizowany w zachodniej ścianie niecki. Basen wyposażony jest w dwie leżanki z masażem powietrznym – jedna wykonana z stali nierdzewnej, jedna murowana, wykończona płytkami ceramicznymi (przeznaczona do demontażu). Dodatkowo w basenie znajdują się, gejzery powietrzne i masażery ściennie. Ściana zachodnia niecki jest oświetlona reflektorami podwodnymi. W basenie znajduje się wylot ze zjeżdżalni wodnej. Basen w okresie, w którym jest zamknięty dla użytkowników, jest przykrywany folią w celu zminimalizowania utraty temperatury.



Lokalizacja basenu (źródło:geoportal.gov.pl)

1.1.4. Dodatkowe informacje dotyczące obiektu:

1. **Uzbrojenie terenu** – Obiekt jest uzbrojony we wszystkie niezbędne media, prace nie przewidują żadnych prac w tym zakresie.
2. **Wpis do rejestru zabytków** - budynek nie jest objęty ochroną konserwatorską
3. **Wpływ eksploatacji Górniczej** – obiekt nie znajduje się w obszarze wpływu eksploatacji górniczej
4. **Charakterystyka ekologiczna** – przedmiotowe prace nie zmieniają charakterystyki ekologicznej obiektu.

1.2. Projekt remontu

1.2.1. Opis stanu istniejącego

Kondygnacja podziemna – pomieszczenie zawiera instalacje: technologiczne zasilające basen i atrakcje SPA w wodę, odprowadzające wodę z basenu, a także urządzenia zasilające atrakcje wodne oraz rozdzielnie elektryczną. Pomieszczenie posiada niezależne wejście od zewnątrz obiektu. W pomieszczeniu znajduje się dostęp do południowo zachodnich ścian niecki basenowej, a także istnieje możliwość wejścia pod nieckę basenową.

Basen – basen wykończony w płytkach ceramicznych. Wokół basenu znajduje się plaża basenowa, część południowo-zachodnia wykończona w płytkach ceramicznych, część północno-wschodnia wykończona w kostce brukowej. W północnej części basenu znajduje się strefa z prysznicami. Na plaży znajduje się wejście do budynku Aqua Parku. Na północ od basenu znajduje się basen balneologiczny.

1.2.2. Zestawienie powierzchni i ilości poszczególnych atrakcji.

Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów objętych projektem remontu basenu.

Lp.	Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Wykończenie
1	Powierzchnia dna niecki basenu	380,0	Gres
2	Powierzchnia ścian niecki basenu	126,0	Gres
3	Powierzchnia murków okalających	88,0	Gres
4	Powierzchnia plaży basenowej	130,0	Polimocznik
5	Powierzchnia wyspy	12,0	Mozaika
6	Powierzchnia ścian wyspy	35,0	Mozaika
7	Powierzchnia strefy prysznicy	22,5	Gres
8	Powierzchnia demontowanej leżanki	9,6	Gres

Zestawienie ilościowe atrakcji

Lp.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość
1	GP1	Gejzer powietrzny	1 szt.
2	GP2	Gejzer powietrzny	1 szt.
3	LZ1	Leżanka z masażem powietrznym	1 szt.
4	LZ2	Leżanka z masażem powietrznym	1 szt.
5	LZ3	Leżanka z masażem powietrznym	1 szt.
6	LZ4	Leżanka z masażem powietrznym	1 szt.
7	LZ5	Leżanka z masażem powietrznym	1 szt.
8	LZ6	Leżanka z masażem powietrznym	1 szt.
9	MK1	Masażer karku wąski	1 szt.
10	MK2	Masażer karku szeroki	1 szt.
11	MK3	Masażer karku wąski	1 szt.
12	SD1	Siedzisko - wyspa	2 szt.
13	SD2	Siedzisko - wyspa	4 szt.
14	SD3	Siedzisko - wyspa	2 szt.
15	SD4	Siedzisko - wyspa	2 szt.
16	SP1	Siedzisko z masażem powietrznym	6 szt.
17	M1P	Dysza hydromasażu – jednopunktowa – SP1	18 szt.
18	M1S	Dysza hydromasażu – jednopunktowa - wyspa	12 szt.
19	M2S	Dysza hydromasażu – dwupunktowa – wyspa	12 szt.
20	OB1	Reflektor podwodny	8 szt.
21	KS1	Kosz ssawny	1 szt.
22	KS1	Kosz ssawny	6 szt.

1.2.3. Opis poszczególnych prac

1.2.3.1. Demontaż istniejących urządzeń

We wschodniej części basenu w bezpośrednim sąsiedztwie leżanki wykonanej ze steli nierdzewnej znajduje się leżanka murowana wykończona płytkami ceramicznymi, którą należy zdemontować. Należy zdemontować istniejący masażer karku, a także istniejące oświetlenie niecki basenowej znajdujące się na ścianie, w której planowany jest montaż nowego oświetlenia (dotyczy tylko odcinka na którym planowane jest nowe oświetlenie, nie dotyczy odcinka pod siedziskami SP1) Po zdemontowaniu leżanki, masażera i opraw oświetleniowych ściany i dno niecki basenu wykończyć zgodnie z dalszym opisem. Dodatkowo zdemontować instalację i urządzenia zasilające powyższe atrakcje i pozostawić Inwestorowi do decyzji, czy należy je zutylizować, czy pozostawić u Inwestora.

1.2.3.2. Wykonanie wyspy żelbetowej przygotowanej pod montaż urządzeń SPA

W centralnej części basenu – zgodnie z dokumentacją rysunkową projektuje się wykonanie wyspy w kształcie litery „S”. Dokładna jej geometria została pokazana na rysunku nr 004. Wyspa przeznaczona jest do montażu siedzisk z punktami hydromasażu. Projektuje się wykonanie konstrukcji wyspy jako konstrukcji żelbetowej zazbrojonej siatkami z prętów żebrowanych Ø6 o oczku 150x150cm z betonu W10 - C20/25. Alternatywnie dopuszcza się wykonanie konstrukcji wyspy z betonu konstrukcyjnego W10 - C20/25 ze zbrojeniem rozproszonym. Konstrukcję wyspy w dolnej części należy utwierdzić w istniejącej płycie niecki basenowej poprzez wklejenie prętów Ø12 co 300mm na głębokość 80mm na całym obwodzie wyspy w odległości 45mm od obu krawędzi betonu. W płycie stropowej wyspy zakłada się wykonanie 2 wjazdów rewizyjnych z otworem w świetle 600x600mm. Ramki montażowe wjazdów rewizyjnych należy umieścić w płycie stropowej wyspy na etapie jej betonowania. W ramach montażowych wjazdów rewizyjnych zaprojektowano technologiczne odprowadzenie wychłapywanej wody do kanalizacji. Przyłącze należy wykonać przed betonowaniem. Pomiedzy ramką montażową wjazdu rewizyjnego a samym wjazdem przewiduje się umieszczenie uszczelki zapewniającej szczelność

między oboma elementami. Do demontażu wjazdu zaprojektowano dedykowane uchwyty

1.2.3.3. Dostawa i montaż leżanek z masażem powietrznym

W obrębie basenu w trzech miejscach należy zamontować leżanki zgodnie z dokumentacją rysunkową. Leżanki należy zakotwić do ściany i dna niecki za pomocą kotew żywicznych. Leżanki należy wykonać ze stali nierdzewnej klasy AISI 316 lub wyższej. Każda z leżanek wyposażona jest w demontowalny wjazd serwisowy umożliwiający wejście pod leżankę. Do leżanki należy podłączyć zasyfonowaną instalację doprowadzającą powietrze opisaną w TOM II – część instalacyjna.

UWAGA 1: Przed montażem leżanek należy sprawdzić finalną geometrie ścian niecki (dotyczy ścian łukowych) i w razie konieczności dostosować projekt leżanki do geometrii ściany.

UWAGA 2: W celu zasyfonowania powietrza rozebrać część plaży (kostka brukowa) i wyprowadzić powyżej poziomu wody na plaży instalację powietrza – wymaga się, aby część wystająca na plażę była wykonana z stali nierdzewnej klasy min AISI 316.

1.2.3.4. Dostawa i montaż siedzisk - wyspa

Wokół całego obwodu wyspy o której mowa w pkt. 1.2.3.2 należy zamontować zgodnie z częścią rysunkową siedziska. Siedziska należy zakotwić do ściany wyspy za pomocą kotew żywicznych. Siedziska wykonane ze stali nierdzewnej klasy AISI 316 lub wyższej.

UWAGA 1: Przed montażem siedzisk do wyspy należy bezwzględnie sprawdzić poprawność wykonania wyspy (geometrie) i w razie konieczności dostosować projekt siedzisk do finalnego kształtu wyspy.

UWAGA 2: W projekcie ustalono montaż siedzisk na poziomie 500mm poniżej poziomu wody w basenie. Przed ich montażem należy skonsultować tą wysokość z Inwestorem.

1.2.3.5. Dostawa i montaż siedzisk z masażem powietrznym i wodnym

Na zachodniej ścianie niecki, zgodnie z dokumentacją rysunkową należy zamontować siedziska wyposażone w masaż powietrzny i z miejscem pod montaż dysz do hydromasażu. Siedziska należy zakotwić do ściany wyspy za pomocą kotew żywicznych. Siedziska wykonane ze stali nierdzewnej klasy AISI 316 lub wyższej.

Do siedzisk należy podłączyć instalacje doprowadzającą powietrze i wodę, a także dysze do hydromasażu opisane w TOM II – część instalacyjna.

UWAGA 1: W projekcie ustalono montaż siedzisk na poziomie 500mm poniżej poziomu wody w basenie. Przed ich montażem należy skonsultować tę wysokość z Inwestorem.

1.2.3.6. Dostawa i montaż masażerów ściennych wraz z niezbędnymi urządzeniami

Po całym obwodzie wyspy, a także wzdłuż zachodniej ściany niecki basenu zgodnie z dokumentacją rysunkową należy zamontować dysze do hydromasażu. Szczegóły rozwiązań oraz urządzeń zostały opisane w TOM II – część instalacyjna.

1.2.3.7. Dostawa i montaż masażerów karku wraz z niezbędnymi urządzeniami

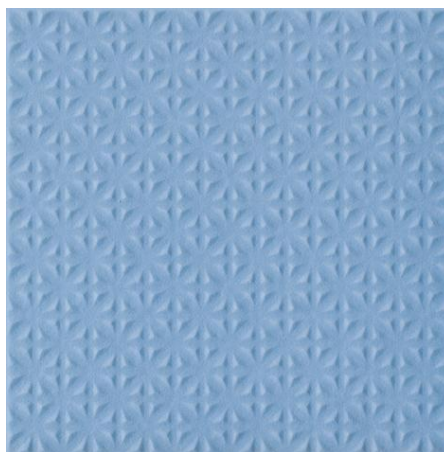
Na plaży basenowej, bezpośrednio za wschodnią ścianą niecki basenowej, zgodnie z dokumentacją rysunkową należy zamontować masażery karku. W tym celu należy rozebrać część istniejącej plaży (kostka brukowa) i wykonać podbudowę zgodnie z zaleceniami dostawcy atrakcji. Masażery wykonane ze stali nierdzewnej klasy AISI 316 lub wyższej. Szczegóły rozwiązań oraz urządzeń zostały opisane w TOM II – część instalacyjna.

1.2.3.8. Dostawa i montaż gejzerów powietrznych karku wraz z niezbędnymi urządzeniami

W dnie niecki basenowej zamontować gejzery powietrzne. Szczegóły rozwiązań oraz urządzeń zostały opisane w TOM II – część instalacyjna.

1.2.3.9. Wymiana nawierzchni wykończeniowej dna niecki basenu.

Całą powierzchnię wykończeniową dna niecki basenu należy skuć i w razie konieczności wyrównać za pomocą cementowych mas wyrównujących. Całość pomalować za pomocą emulsji polimerów syntetycznych zwiększając parametry wytrzymałościowe oraz przyczepność zapraw cementowy. Położyć na nowo izolację, łącząc ją z izolacją ścian, izolacja o gr.2,5-3mm - dwuskładnikowa masa uszczelniająca z wtopieniem siatki z włókna szklanego na całej izolowanej powierzchni. Płytki ceramiczne w kolorze błękitnym o wymiarach płytki 20x20cm o antypoślizgowość klasy nie gorszej niż R11 położyć na odkształcalnym kleju cementowym o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie schnięcia otwartego i zredukowanym pyleniu. Wykończyć fugą basenową epoksydową. Wymaga się, aby przed płytkowaniem sprawdzić stan zarówno instalacji zasilającej dysze denne, jak i stan samych dysz dennych – wymaga się wykonanie prób ciśnieniowych. W przypadku, gdy instalacja, bądź dysze denne będą uszkodzone, należy to zgłosić Inwestorowi i po akceptacji Inwestora wymienić je na produkt jakościowo, technicznie i wizualnie odpowiadający pozostałym.

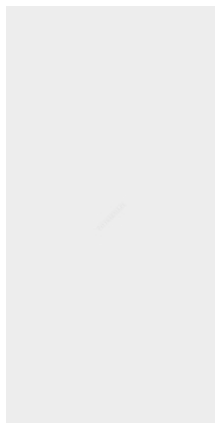


Proponowana kolorystyka płytek ceramicznych, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wyboru dostawcy ceramiki.

1.2.3.10. Wymiana nawierzchni wykończeniowej ścian niecki basenu.

Całą powierzchnię wykończeniową ścian niecki basenu należy skuć i w razie konieczności wyrównać za pomocą cementowych mas wyrównujących. Całość pomalować za pomocą emulsji polimerów syntetycznych zwiększając parametry

wytrzymałościowe oraz przyczepność zapraw cementowy. Położyć na nowo izolację, łącząc ją z izolacją dna niecki, izolacja o gr. 2,5-3mm - dwuskładnikowa masa uszczelniająca z wtopieniem siatki z włókna szklanego na całej izolowanej powierzchni. Płytki ceramiczne w kolorze jasnoszarym/białym o wymiarach płytki 10x20cm położyć na odkształcalnym kleju cementowym o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie schnięcia otwartego i zredukowanym pyleniu. Wykończyć fugą basenową epoksydową.



Proponowana kolorystyka płytek ceramicznych, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wyboru dostawcy ceramiki.

1.2.3.11. Wymiana nawierzchni wykończeniowej murku basenowego

Całą powierzchnie wykończeniową murku niecki basenu należy skuć i w razie konieczności wyrównać za pomocą cementowych mas wyrównujących. Całość pomalować za pomocą emulsji polimerów syntetycznych zwiększając parametry wytrzymałościowe oraz przyczepność zapraw cementowy. Położyć na nowo izolację, łącząc ją z izolacją ścian niecki, izolacja o gr. 2,5-3mm - dwuskładnikowa masa uszczelniająca z wtopieniem siatki z włókna szklanego na całej izolowanej powierzchni. Płytki ceramiczne w kolorze jasnoszarym/białym o wymiarach płytki 10x20cm położyć na odkształcalnym kleju cementowym o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie schnięcia otwartego i zredukowanym pyleniu. Wykończyć fugą basenową epoksydową.



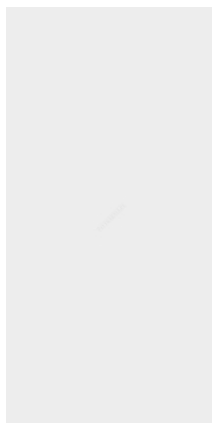
Proponowana kolorystyka płytek ceramicznych, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wyboru dostawcy ceramiki.

UWAGA 1: Należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne wykonanie izolacji rynny przelewowej i połączenia jej z izolacją ściany.

UWAGA 2: Na wysokości dysz do hydromasażu wykonać oznaczenia miejsca za pomocą płytek w innym kolorze.

1.2.3.12. Wymiana nawierzchni wykończeniowej strefy pryszniców

Całą powierzchnię wykończeniową strefy basenu należy skuć i w razie konieczności wyrównać za pomocą cementowych mas wyrównujących. Całość pomalować za pomocą emulsji polimerów syntetycznych zwiększając parametry wytrzymałościowe oraz przyczepność zapraw cementowy. Położyć na nowo izolację, łącząc ją z izolacją dna niecki, izolacja o gr. 2,5-3mm - dwuskładnikowa masa uszczelniająca z wtopieniem siatki z włókna szklanego na całej izolowanej powierzchni. Płytki ceramiczne w kolorze jasnoszarym/białym o wymiarach płytki 10x20cm o antypoślizgowość klasy nie gorszej niż R11 położyć na odkształcalnym kleju cementowym o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie schnięcia otwartego i zredukowanym pyleniu. Wykończyć fugą basenową epoksydową.



Proponowana kolorystyka płytek ceramicznych, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wyboru dostawcy ceramiki.

UWAGA 1: Przed wykonaniem kucia powierzchni należy zdementować armaturę sanitarną. W razie wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń instalacji bądź armatury, należy to zgłosić Inwestorowi.

1.2.3.13. Wymiana nawierzchni wykończeniowej plaży basenowej

Całą powierzchnie wykończeniową plaży basenowej (ceramika) należy skuć, ubytki wypełnić specjalistycznymi zaprawami PCC a następnie wyszlifować powierzchnie. Dylatacje wypełnić masami elastycznymi, następnie wykonać natryskowo powłokę polimocznikową odporną na działanie chloru, UV (dodatkowa warstwa anty UV) i niskich temperatur, wraz z systemowym zagruntowaniem i warstwą żywiczną szczepną. Wymaga się aby powierzchnia polimocznika miała klasę antypoślizgowości min R11. Kolor powłoki – niebieski (turkusowy), kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wyboru wykonawcy powłoki.

UWAGA 1: Warstwę polimocznika wywinąć na ściany murku basenowego przed położeniem płytek.

1.2.3.14. Wykonanie nawierzchni wykończeniowej wyspy

Całą powierzchnie wyspy, pomalować za pomocą emulsji polimerów syntetycznych zwiększając parametry wytrzymałościowe oraz przyczepność zapraw cementowy. Położyć izolację, łącząc ją z izolacją dna niecki o gr. 2,5-3mm - dwuskładnikowa masa uszczelniająca z wtopieniem siatki z włókna szklanego na

całej izolowanej powierzchni. Wykończyć za pomocą mozaiki basenowej położonej na odkształcalnym kleju cementowym o podwyższonych parametrach, zmniejszonym spływie, wydłużonym czasie schnięcia otwartego i zredukowanym pyleniu. Wypełnić fugą basenową epoksydową.



Proponowana kolorystyka płytek ceramicznych, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem na etapie wyboru dostawcy ceramiki.

UWAGA 1: Przed wykonaniem kucia powierzchni należy zdementować armaturę sanitarną. W razie wystąpienia jakichkolwiek uszkodzeń instalacji bądź armatury, należy to zgłosić Inwestorowi.

1.2.3.15. Wykonanie instalacji technologicznych pod montaż atrakcji SPA.

Dostarczane atrakcje wymagają zasilania w powietrze bądź wodę, w tym celu należy poprowadzić właściwe instalacje. Szczegóły rozwiązań oraz urządzeń zostały opisane w TOM II – część instalacyjna.

1.2.3.16. Wykonanie szafy sterowniczej wraz z panelem sterowania.

Dostarczane urządzenia atrakcji, a także oświetlenie wymagają zasilania elektrycznego w tym celu należy poprowadzić właściwe instalacje. Szczegóły rozwiązań oraz urządzeń zostały opisane w TOM III – część elektryczna.

1.2.3.17. Wykonanie zasyfonowania istniejących wanien do hydromasażu.

W części wewnętrznej aquaparku należy wykonać zasyfonowanie istniejących wanien do hydromasażu. (6 szt.) W tym celu należy wynieść część istniejącej instalacji ponad poziom wody. Wszelkie elementy instalacji wychodzące na plażę basenową należy wykonać ze stali nierdzewnej klasy min. AISI 316. Zasyfonowanie wykonać zgodnie z zasyfonowaniem leżanek opisanym w TOM II – część instalacyjna i

1.2.3.18. Dostawa i montaż koszy ssawnych.

Pod leżankami należy zgodnie z częścią rysunkową zamontować kosze ssawne. Kosze należy zakotwić do dna niecki za pomocą kotew żywicznych. Kosze należy wykonać ze stali nierdzewnej klasy AISI 316 lub wyższej.

1.2.3.19. Częściowa wymiana oraz dostawa i montaż oświetlenia niecki basenu.

W basenie należy na ścianie wschodniej i południowej – zgodnie z rysunkiem technicznym, wykonać oświetlenie niecki basenowej za pomocą reflektorów podwodnych RGB. W tym celu wymaga się, aby zdemontować istniejące oświetlenie znajdujące się na nowoprojektowanym odcinku (3 szt.) i wykończyć ścianę zgodnie z pozostałym opisem. Szczegóły rozwiązań oraz urządzeń zostały w TOM II – część instalacyjna i TOM III – część elektryczna.

1.2.3.20. Wykonanie przewiertów przez nieckę basenową

W niecce basenowej należy wykonać owiercenia płyt żelbetowych oraz przeprowadzić rurociągi instalacyjne zgodnie z dokumentacją branży instalacyjnej. Ze względu na średnicę przewiertów wykonanie dodatkowych otworów w konstrukcji żelbetowej niecki basenowej nie będzie miało istotnego wpływu na jej właściwości konstrukcyjno – wytrzymałościowe.