

PROJEKT WYKONAWCZY

Modernizacja basenu wewnętrznego NW2
w Termach Zakopiańskich

Nazwa zamówienia	Modernizacja basenu wewnętrznego NW2 – Termy Zakopiańskie	
Zakres	Projekt wykonawczy – Zabawki wodne	
Adres obiektu	Termy Zakopiańskie, 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	
Projektował: mgr. inż. Łukasz Kapias		

Październik, 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI - CZĘŚĆ OPISOWA

1.	OPIS TECHNICZNY	3
1.1.	<u>Informacje ogólne.....</u>	<u>3</u>
1.1.1.	Przedmiot i zakres opracowania.	3
1.1.2.	Podstawa opracowania	3
1.1.3.	Ogólny opis obiektu.....	4
1.2.	<u>Projekt remontu</u>	<u>5</u>
1.2.1.	Opis stanu istniejącego	5
1.2.2.	Opis poszczególnych prac	5
1.2.2.1.	Demontaż istniejących urządzeń.....	5
1.2.2.2.	Dostawa i montaż wulkanu	5
1.2.2.3.	Dostawa i montaż podstawy wulkanu	6
1.2.2.4.	Dostawa i montaż osłony narożników	6
1.2.2.5.	Dostawa i montaż balustrady	6
1.2.2.6.	Dostawa i montaż słupów	6
1.2.2.7.	Dostawa i montaż siatki wspinaczkowej	7
1.2.2.8.	Dostawa i montaż liści pływających.....	7

SPIS ZAWARTOŚCI - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nazwa	Nr.	Format
Rzut	001	A3
Widoki z boku	002	A3
Elementy ze stali nierdzewnej	003	A2
Elementy z laminatu	004	A3
Pozostałe elementy	005	A3

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 wewnętrznego NW2 – montaż atrakcji wodnych.

Zakres opracowania obejmuje elementy:

- demontaż wylewki (masażera karku) znajdującej się w miejscu montażu atrakcji wulkan
- dostawa i montaż atrakcji wulkan
- dostawa i montaż atrakcji – przeprawa z liści

1.1.2. Podstawa opracowania

1. Zlecenie z dnia 24.09.2023
2. Ustalenia z przedstawicielami Inwestora
3. Wizja lokalna
4. Projekt wykonawczy budowy basenu
5. 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 Term Zakopiańskich zlokalizowanych przy ul. Jagiellońskiej 31 w Zakopanem na działce nr 121701_1.0006.590/6. Przedmiotowy basen znajduje się wewnątrz obiektu i składa się z dwóch części: części pływackiej i rekreacyjnej. Głębokość basenu – 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. W części rekreacyjnej wzdłuż dłuższej krawędzi basenu zamontowane są masażery karku.



Lokalizacja basenu (źródło:geoportal.gov.pl)

1.2. Projekt remontu

1.2.1. Opis stanu istniejącego

Basen w miejscu montażu atrakcji posiada głębokość 1,3m. Wzdłuż dłuższej krawędzi basenu na murku spoczynkowym zamontowane są masażery karku. Basen wykończony jest płytkami ceramicznymi.

Zestawienie ilości poszczególnych elementów.

Zestawienie ilościowe ekranów.

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Wulkan	1 szt.
2	Podstawa wulkanu	1 szt.
3	Dysza wodna	1 szt.
4	Słupy	4 szt.
5	Liście wodne wraz z mocowaniem	4 szt.
6	Siatka wspinaczkowa	1 szt.

1.2.2. Opis poszczególnych prac

1.2.2.1. Demontaż istniejących urządzeń

W celu montażu wulkanu należy zdemontować masażer karku znajdujący się w kolizji z wulkanem. W miejscu montażu masażera należy podłączyć dyszę wodną zraszającą wulkan. Na wykonywanej instalacji należy zamontować zawór umożliwiający regulację strumienia wody na dyszy.

1.2.2.2. Dostawa i montaż wulkanu

W miejscu pokazanym na rysunku należy zamontować wulkan o średnicy dolnej 5,4m i wysokości 1,9m. Wulkan wykonać z laminatu poliestrowo-szklanego odpornego na warunki panujące wewnątrz hali basenowej. Wierzchnią warstwę wykonać z żelkotów ISO-NPG w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Wulkan składa się z 4 części, z których każda posiada około 16 negatywnych gripów umożliwiających wspinanie się na jego szczyt. Dodatkowo dzięki zastosowaniu negatywnych gripów wulkan umożliwia swobodny zjazd z jego szczytu do niecki basenowej. Na szczycie wulkanu zamontować płytę zamykającą wyposażoną w dyszę oraz balustradę. Zewnętrzne elementy wulkany dopasować

na budowie do murka spoczynkowego. Elementy wulkanu skrócić ze sobą przy pomocy śrub nierdzewnych klasy A4 – M10x45. Wulkan należy zakotwić do ściany basenu za pomocą kotew żywicznych np. Hilti HY 200-A lub porównywalnych, na głębokość 15cm.

1.2.2.3. Dostawa i montaż podstawy wulkanu

W miejscu pokazanym na rysunku należy zamontować podstawę wulkanu o średnicy 5,4m i wysokości 0,6m. Podstawę wykonać z laminatu poliestrowo-szklanego odpornego na warunki panujące wewnątrz hali basenowej. Wierzchnią warstwę wykonać z żelkotów ISO-NPG w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Podstawa składa się z 4 elementów. Elementy podstawy skrócić ze sobą, a także z wulkanem przy pomocy śrub nierdzewnych klasy A4 – M10x45. Podstawę należy zakotwić do ściany oraz dna niecki za pomocą kotew żywicznych np. Hilti HY 200-A lub porównywalnych na głębokość 15cm.

1.2.2.4. Dostawa i montaż osłony narożników

W miejscu pokazanym na rysunku należy zamontować osłony narożników. Osłony należy wykonać z elastycznej pianki pokrytej elastomerem lub innych elastycznych materiałów zabezpieczających murek spoczynkowy. Osłony należy przymocować do murku spoczynkowego za pomocą mas klejzących uszczelniających.

1.2.2.5. Dostawa i montaż balustrady

Na szczycie wulkanu należy zamontować balustradę. Balustradę należy wykonać ze stali AISI 316. Balustradę przykręcić do płyty wulkanu przy pomocy nitonakrętek i śrub ISO 7380 wykonanych ze stali nierdzewnej klasy A4.

1.2.2.6. Dostawa i montaż słupów

W miejscu pokazanym na rysunku należy zamontować słupy dla przeprawy z liści. Słupy należy wykonać ze stali AISI 316. Słupy posiadają mocowania dla siatki wspinaczkowej oraz dodatkowe mocowanie w celu usztywnienia całej konstrukcji. Słupy należy zakotwić do dna niecki za pomocą kotew żywicznych np. Hilti HY 200-A lub porównywalnych na głębokość 15cm. Podstawę słupów

należy zabezpieczyć osłonami kolnierza wykonanymi z laminatu poliestrowo szklanego zgodnie z opisem powyżej.

1.2.2.7. Dostawa i montaż siatki wspinaczkowej

W miejscu pokazanym na rysunku należy zamontować siatkę wspinaczkową dla przeprawy z liści. Siatkę wykonać z liny polipropylenowej dodatkowo zbrojonej o średnicy min. 16mm. Siatkę przymocować do słupów za pomocą śrub nierdzewnych. Oczko siatki 25cm x 25cm. Dodatkowo siatkę wyposażać w 4 liny wspomagające wejście na liście. Liny zakończyć termokurczliwym materiałem zabezpieczającym przed rozplątaniem..

1.2.2.8. Dostawa i montaż liści pływających

W miejscu pokazanym na rysunku należy zamontować liście pływające dla przeprawy z liści. Liście należy wykonać z elastycznej pianki pokrytej elastomerem, dmuchanego PVC, lub innego, elastycznego (miękkiego) materiału gwarantującego wyporność na poziomie 50kg. Liście powinny mieć średnicę 1m, powinny posiadać mocowanie dla liny podtrzymującej. Mocowanie wykonać w taki sposób, aby nie powodowało ryzyka obrażeń u użytkownika liści. Materiał, z którego zostaną wykonane liście powinien mieć możliwość wykonania na nim stylistyki (obrazka), np. imitując liść (do uzgodnienia z Zamawiającym). Liście należy zakotwić do dna niecki poprzez mocowanie wykonane ze stali AISI 316. Liście z mocowaniem połączyć za pomocą liny polipropylenowej. Mocowanie należy przytwierdzić do dna niecki za pomocą kotew żywicznych np. Hilti HY 200-A lub porównywalnych na głębokość 15cm. Miejsce kotwienia należy zabezpieczyć osłonami kolnierza wykonanymi z laminatu poliestrowo szklanego zgodnie z opisem powyżej.