


TOM 2.2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNY, STANY WYKOŃCZENIOWE, URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE	EGZ. 1
Zamawiający	Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica	
Przedsięwzięcie	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	
Adres	WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4, Obręb 0029	
Faza opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża	Architektura	
Data opracowania	19 marca 2015	
AUTORZY:		
architektura projektant	mgr inż. arch. Marek Romaniszyn nr uprawnień 308/93/UW	
sprawdzający	mgr inż. arch. Tomasz Markowski nr uprawnień 410/92/UW	
opracowanie	mgr inż. arch. Łukasz Wróblewski nr uprawnień 72/DSOKK/2012	

	Budowa Krytej Plywalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 2 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2


Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	str 1
Spis zawartości opracowania	str 2
Wykaz kompletności dokumentacji	str 2-4
Część opisowa	str 5-34
Część rysunkowa	rys. WIT-PW-2.2-01 do 16

Wykaz kompletności dokumentacji

PROJEKT WYKONAWCZY:

Tom 1.1	Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt zieleni
Tom 1.2.1	Przylączya sanitarne – wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
Tom 1.2.2	Instalacje zewnętrzne sanitarne – kanalizacji deszczowej i technologicznej oraz drenażu
Tom 1.3	Sieci i instalacje elektryczne zewnętrzne
Tom 1.4	Drogi i ukształtowanie terenu
Tom 2.1	Projekt architektoniczny, stan surowy zamknięty oraz wykończenia zewnętrzne
Tom 2.2	Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie
Tom 3	Projekt konstrukcyjny (teczka A, teczka B)
Tom 4.1	Instalacje wodno – kanalizacyjne
Tom 4.2	Projekt instalacji centralnego ogrzewania
Tom 4.3	Projekt kotłowni peletowej
Tom 4.4	Projekt instalacji wentylacji
Tom 4.5	Projekt instalacji uzdatniania wody
Tom 5.1	Projekt instalacji elektrycznych
Tom 5.2	Projekt instalacji niskoprądowych

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 3 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

PRZEDMIARY ROBÓT:

Tom 1.1, 2.1, 3/PR

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt zieleni

Projekt architektoniczny, stan surowy zamknięty oraz wykończenia zewnętrzne

Projekt konstrukcyjny

Tom 1.2.1/PR Przyłącza sanitarne – wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Tom 1.2.2/PR Instalacje zewnętrzne sanitarne – kanalizacji deszczowej i technologicznej oraz drenażu.

Tom 1.3/PR Sieci i instalacje elektryczne zewnętrzne

Tom 1.4/PR Drogi i ukształtowanie terenu

Tom 2.2/PR Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie

Tom 4.1/PR Projekt instalacji wodno – kanalizacyjnych

Tom 4.2/PR Projekt centralnego ogrzewania

Tom 4.3/PR Projekt kotłowni peletowej

Tom 4.4/PR Projekt instalacje wentylacyjnych

Tom 4.5/PR Projekt instalacji uzdatniania wody

Tom 5.1/PR Projekt instalacji elektrycznych

Tom 5.2/PR Projekt instalacji niskoprądowych

KOSZTORYSY INWESTORSKIE:

Tom 1.1, 2.1, 3/KI

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt zieleni

Projekt architektoniczny, stan surowy zamknięty oraz wykończenia zewnętrzne

Projekt konstrukcyjny

Tom 1.2.1/KI Przyłącza sanitarne – wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.

Tom 1.2.2/KI Instalacje zewnętrzne sanitarne – kanalizacji deszczowej i technologicznej oraz drenażu.

Tom 1.3/ KI Sieci i instalacje elektryczne zewnętrzne

Tom 1.4/ KI Drogi i ukształtowanie terenu

Tom 2.2/ KI Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.

Tom 4.1/ KI Projekt instalacji wodno – kanalizacyjnych

ETC ARCHITEKCI	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 4 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Tom 4.2/KI **Projekt centralnego ogrzewania**
Tom 4.3/KI **Projekt kotłowni peletowej**
Tom 4.4/ KI **Projekt instalacje wentylacyjnych**
Tom 4.5/ KI **Projekt instalacji uzdatniania wody**

Tom 5.1/ KI **Projekt instalacji elektrycznych**
Tom 5.2/ KI **Projekt instalacji niskoprądowych**

SPECYFIKACJE TECHNICZNE:


Tom 0.0/ST **Część ogólna**
Tom 1.1/ST **Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt zieleni**
Tom 1.2.1, 1.2.2/ST
 Przylączya sanitarne – wodociągowe i kanalizacji sanitarnej.
 Instalacje zewnętrzne sanitarne – kanalizacji deszczowej i technologicznej oraz drenażu.
Tom 1.3/ST **Sieci i instalacje elektryczne zewnętrzne**
Tom 1.4/ST **Drogi i ukształtowanie terenu**

Tom 2.1/ST **Projekt architektoniczny, stan surowy zamknięty oraz wykończenia zewnętrzne**
Tom 2.2/ST **Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie**

Tom 3/ST **Projekt konstrukcyjny.**

Tom 4.1/ST **Instalacje wodno – kanalizacyjne**
Tom 4.2/ST **Projekt instalacji centralnego ogrzewania**
Tom 4.3/ST **Projekt kotłowni peletowej**
Tom 4.4/ST **Projekt instalacji wentylacji**
Tom 4.5/ST **Projekt instalacji uzdatniania wody**

Tom 5.1/ST **Projekt instalacji elektrycznych**
Tom 5.2/ST **Projekt instalacji niskoprądowych**


	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 5 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PRZEDMIOT, ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA	7
2.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE, ZESTAWIENIE POWIERZCHNI...8	
3.	ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNICZNE	9
3.1.	IZOLACJE POSADZEK W POMIESZCZENIACH.....	9
3.2.	IZOLACJE ŚCIAN W POMIESZCZENIACH.	10
3.3.	WYPRAWY I IZOLACJE NIECEK BASENOWYCH.	10
3.4.	CERAMIKA BASENOWA.....	11
3.5.	POSADZKI.....	12
3.6.	OKŁADZINY ŚCIAN.....	13
3.7.	OKŁADZINY I WYKOŃCZENIA DREWNIANE ŚCIAN	14
3.8.	SUFITY PODWIESZONE.	14
3.9.	POWŁOKI MALARSKIE.	20
3.10.	PARAPETY WEWNĘTRZNE.	21
3.11.	BALUSTRADY WEWNĘTRZNE.	21
3.12.	WYPOSAŻENIE ZAPLECZA SZATNIOWEGO I POMIESZCZEŃ SANITARNYCH	22
3.13.	SZAFKI SZATNIOWE	23
3.14.	KABINY SANITARNE I PRZEBIERALNI.....	25
3.15.	WYPOSAŻENIE SANARIUM.....	25
3.16.	MEBLE INDYWIDUALNE.....	29
3.17.	MEBLE TYPOWE.....	29
3.18.	URZĄDZENIA.....	30
3.19.	WYPOSAŻENIE HALI BASENOWEJ.....	30
	ZAŁĄCZNIKI	34

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW


l.p.	tytuł
Z2-1	Tabela stanów wykończeniowych - parter
Z2-2	Tabela stanów wykończeniowych – kondygnacja podziemna
Z2-3	Tabela wyposażenia - parter
Z2-4	Tabela wyposażenia – kondygnacja podziemna

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 6 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Architektura – TOM 2.2

l.p.	tytuł	skala	nr rysunku
1.	Posadzki i okładziny ścienne poziom +/-0,00	1:100	01
2.	Hala basenów – widoki ścian	1:50	02
3.	Natryski, toalety – widoki ścian, poziom +/-0,00	1:50	03
4.	Saunarium – widoki ścian	1:50	04
5.	Rzut sufitów podwieszonych – poziom +/-0,00	1:100	05
6.	Rzut sufitów podwieszonych – poziom -3.80	1:100	06
7.	Kolorystyka i wyposażenie niecek basenowych i plaży	1:50	07
8.	Detale niecki sportowej: DW2, DW2.1, DW2.2, DW7	1:10	08
9.	Detale niecki rekreacyjnej: DW1, DW1.1, DW3, DW4, DW5, DW6	1:10	09
10.	Detale brodzika dezynfekcyjnego: DW9	1:10	10
11.	Zestawienie balustrad basenowych	1:10/1:50	11
12.	Kabiny przebieralni i sanitariatów - KPS; Regały na ręczniki - MI4, MI5	1:100	12
13.	Mebel indywidualny MI1, MI2 – łada kasy, ławki	1:25	13
14.	Mebel indywidualny MI3 – kącik kosmetyczny	1:25	14
15.	Rozmieszczenie wyposażenia – poziom +/-0,00	1:100	15
16.	Rozmieszczenie wyposażenia – poziom -3.80	1:100	16

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 7 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

1. Przedmiot, zakres i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym.

Obiekt zlokalizowany jest na działce nr 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, Arkusz Mapy 4, w Witoszowie Dolnym, w gmina Świdnica

DZ. NR:

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt wykonawczy obiektu w zakresie branżowym wg spisu kompletności dokumentacji.


Niniejszy tom nr 2.2 obejmuje projekt wykonawczy architektoniczny obiektu kubaturowego w zakresie stanów wykończeniowych i wyposażenia.

Inwestorem jest **Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica**

Niniejsza dokumentacja jest dokumentacją realizacyjną i może być wykorzystywana wyłącznie z projektem budowlanym ww. przedsięwzięcia, ETC Architekci, z dnia 12.03.2015r, oraz wszelkimi warunkami płynącymi z decyzji pozwolenia na budowę Nr , z dnia 2015r.

Podstawą opracowania są :

- Umowa na realizację prac projektowych nr 38/DSOA/DIIT/2014 pomiędzy ETC Architekci sp. z o.o. sk a Gminą Świdnica,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, uchwała nr VII/32/2015 Rady Gminy Świdnica z dnia 26 lutego 2015r.,
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500, mgr inż. Krzysztof Hołyszewski, upr. Nr 14870, lipiec 2014
- Geotechniczne warunki posadowienia budynku krytej pływalni w Witoszowie Dolnym. Geotech Ewa Twardysko, sierpień 2014.
- Dokumentacja warunków geologiczno – inżynierskich na potrzeby posadowienia krytej pływalni w Witoszowie dolnym, Geotech Ewa Twardysko, wrzesień 2014.
- Opinia hydrogeotechniczna uzupełniająca stan rozpoznania geotechnicznego i hydrogeologicznego, oraz określająca wpływ wody podziemnej i powierzchniowej na warunki posadowienia krytej pływalni w Witoszowie Dolnym. GEOSWING, mgr inż. Krzysztof Pilecki, luty 2015
- Wizja lokalna, archiwalne materiały projektowe dot. istniejącej hali sportowej.
- Projekt Budowlany ww. przedsięwzięcia, ETC Architekci, z dnia 12.03.2015r, Decyzja pozwolenia na budowę Nr , z dnia 2015r.
- Normy i przepisy obowiązujące przy projektowaniu obiektów użyteczności publicznej.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 8 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2


2. Charakterystyczne parametry techniczne, zestawienie powierzchni.

- Powierzchnia w obszarze działki budowlanej 10 937,4 m²
- Powierzchnia w obszarze opracowania i zainwestowania (wchodzącego w zakres i budżet przedmiotowej inwestycji) 4 678,3 m²
w tym:
 - powierzchnia zabudowy budynku basenu 1 406,7 m²
 - powierzchnia dróg i parkingów 1462,3 m²
 - powierzchnia chodników i placów utwardzonych 614,8 m²
 - zieleńce i trawniki 1195,3 m²
- Powierzchnia netto budynku krytej pływalni 1 960,8m²
w tym:
 - piwnica - 723,4 m²
w tym
 - powierzchnia użytkowa - 49,8 m²
 - powierzchnia ruchu - 15,6 m²
 - powierzchnia usługowa - 658,0 m²
 - parter - 1 237,4 m²
w tym
 - powierzchnia użytkowa - 1 021,1 m²
 - powierzchnia ruchu - 216,8 m²
 - łącznie: - 1 961,3 m²
 - powierzchnia użytkowa - 1 070,9 m²
 - powierzchnia ruchu - 232,4 m²
 - powierzchnia usługowa - 658,0 m²
- Kubatura budynku pływalni 8 765m³

Powyższe wartości określono zgodnie z PN-ISO 9836:1997.

- Miejsca postojowe zlokalizowane w obszarze działki budowlanej:
 - Auta osobowe 20 mp;
 - Autobusy szkolne i wycieczkowe 2 mp;

Uwaga. Bilans szczegółowy, wraz ze wskaźnikami procentowymi dla całej działki budowlanej będącej we władaniu inwestora znajduje się w Tomie 1.1 na rys. 01 – Projekt zagospodarowania terenu.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 9 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Szczegółowy bilans powierzchniowy budynków znajduje się na poszczególnych rzutach kondygnacji.

3. **Rozwiązania materiałowe i techniczne**

3.1. **Izolacje posadzek w pomieszczeniach.**

U1 - w pomieszczeniach z kratką ściekową posadzki w spadku izolowane płynną folią warstwą uszczelniającą Sopro FDF 525 na zagruntowanym podłożu preparatem Sopro GD 749.

Ewentualne niedokładności spadków, w szczególności przy lokalnych spadkach kopertowych dla kratek, wyrobić szpachlą wyrównującą SOPRO RS 462 lub AMT 468, gruntując wcześniej sukcesywnie emulsją szczepną do szpachli Sopro HE 449. Szpachlowanie wykonać na świeżo naniesioną emulsję.


Uszczelnienie przeciwwilgociowe wykonać nakładając elastyczną powłokę uszczelniającą z tworzywa sztucznego typu „płynna folia” Sopro FDF 525 w co najmniej w dwóch operacjach roboczych, przy czym za każdym razem należy pokrywać całą powierzchnię. Najpierw wkleić na zaprawie uszczelniającej mankiety oraz taśmy uszczelniające Sopro DBF 638 oraz przykryć pierwszą warstwą. Wokół przejść rurowych, odpływów podłogowych itp. wykonać korek z żywicy; Sopro BH 869 (lub EPG 522) zmieszanej z piaskiem kwarcowym Sopro QS 511 (1:3 wagowo). Wokół tych miejsc krytycznych wkleić w zaprawę uszczelniającą siatkę zbrojącą Sopro KDA 662. Uszczelnienie narożników wewnętrznych i krawędzi podłoga/ściana wykonać stosując taśmy uszczelniające Sopro DBF 638. W narożnikach należy wklejać specjalnie uformowane taśmy uszczelniające Sopro EDE 018 i 019.

U2 - plaże basenowe i pomieszczenia mokre z kratką ściekową i natryskiem - posadzki w spadku izolowane dwukrotnie warstwą uszczelniającą elastyczną Sopro DSF 523.

Ewentualne niedokładności spadków, w szczególności przy lokalnych spadkach kopertowych dla kratek bez odwodnienia liniowego należy wyrobić szpachlą wyrównującą SOPRO AMT 468 / RS 462 nanosząc wcześniej sukcesywnie emulsję szczepną do szpachli Sopro HE 449. Nie dopuścić do obeschnięcia emulsji przed nałożeniem szpachli.

Posadzki w spadku izolować co najmniej dwukrotną warstwą elastycznej zaprawy uszczelniającej Sopro DSF 523. Izolację wywinąć na powierzchnię ścian na wysokość co najmniej 20cm.

Minimalna grubość izolacji powinna wynosić 2mm. Wokół przejść rurowych, odpływów podłogowych itp. wykonać korek z żywicy; Sopro BH 869 (lub EPG 522) zmieszanej z piaskiem kwarcowym Sopro QS 511(1:3 wagowo). Wokół tych miejsc krytycznych wkleić w zaprawę uszczelniającą siatkę zbrojącą Sopro KDA 662. Uszczelnienie narożników wewnętrznych i krawędzi podłoga/ściana oraz ściana/ściana do 20cm pow. podłogi wykonać stosując taśmy uszczelniające

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 10 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Sopro DBF 638. W narożnikach należy wklejać specjalnie uformowane taśmy uszczelniające Sopro EDE 018 i EDE 019. Wykonanie izolacji szczelin dylatacyjnych jastrychu ogrzewania podłogowego wykonać taśmą uszczelniającą Sopro DBF 638 (Dichtband) szer. 12cm.

W pomieszczeniach izolowanych jw. wszystkie styki ściana/podłoga uszczelniać taśmami uszczelniającymi Sopro DBF 638 oraz narożnikami uszczelniającymi Sopro EDE. Przejścia rurowe uszczelniać mankietami uszczelniającymi Sopro EDMB 082 i EDMW 081. Szczeliny dylatacyjne uszczelniać taśmami uszczelniającymi Sopro DBF 638. Izolację podłogi wyciągnąć 20 cm na ścianę.

3.2. Izolacje ścian w pomieszczeniach.


- U1** - całość ścian w natryskach zbiorowych, w obrębie kabin w natryskach indywidualnych oraz ściany pow. 1m w brodziku dla dzieci izolować powłoką uszczelniającą „płynna folia” Sopro FDF 525 na zagruntowanym podłożu (tynku) preparatem Sopro GD 749. Krawędzie ściana/ściana uszczelniać taśmami uszczelniającymi. Przejścia rurowe uszczelniać mankietami uszczelniającymi.
- U4** - w kabinie sauny parowej uszczelnienie wykonywać jako specjalistyczną powłokę z żywicy poliuretanowej epoksydowej – dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową powłokę do zabezpieczeń wewnętrznych powierzchni np. Sopro PU-FD 570 (na ścianach) i 571 (na podłodze). Szpachlowanie i gruntowanie podłoża żelbetowych specjalistycznym preparatem epoksydowym Sopro EPG 522 (szpachlowanie po zmieszaniu z piaskiem kwarcowym). Podłoże musi być mocne, wolne od zanieczyszczeń obniżających przyczepność powłok. Należy stosować wyłącznie kompatybilne warstwy podkładowe, przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nanoszeniem warstw.

3.3. Wyprawy i izolacje niecek basenowych.

Niecka basenowa wraz z przelewami i ścianami niecek, w obrysie dylatacji obwodowej niecki, Brodzik do dezynfekcji stóp.

- U3** - Szpachlowanie podłoża (żelbetu niecek) zawierających pory oraz ubytki w powierzchni wykonać szpachlą Sopro AMT 468 po uprzednim przygotowaniu podłoża przez np. frezowanie i zagruntowanie środkiem HE 449. Grubość warstwy zależy od precyzji wylania niecki. Założone rezerwy 30 mm na warstwy wykończeniowe w stosunku do stanu surowego niecek przewidują grubość warstwy wyrównawczej ca 16 mm, oraz grubość płytki z klejem oraz warstwami uszczelniającymi 14 mm.

Uszczelnienie powierzchni wewnętrznej niecki dwukrotnie elastyczną warstwą uszczelniającą Sopro DSF 523 (Dichtschlaemme Flex). Styki ściana/dno i ściana/ściana uszczelniać taśmami uszczelniającymi Sopro DBF 638 oraz narożnikami uszczelniającymi Sopro EDE 019 i 018. Przejścia rurowe ściennie i denne uszczelniać mankietami uszczelniającymi Sopro EDMW 081 (Dichtmanschette Wand) i Sopro EDMB 082 (Dichtmanschette Boden). Szczelinę dylatacyjną

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 11 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

głowicy niecki uszczelniać taśmą uszczelniającą Sopro DBF 638 szer. 12cm wypełnioną sznurem dylatacyjnym Sopro PER 567 (PE Rundschnur).

Zbiorniki powinny być wodoszczelne przed wykonaniem powłok izolacyjnych. Brodzik dla dzieci – U3 do wysokości 1m nad posadzkę plaży w obrysie niecki + 1m.

Zbiornik wyrównawczy niecek basenowych.

U5 – Specjalistyczna powłoka wykończeniową - dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikową powłoka epoksydowa do zabezpieczeń wewnętrznych powierzchni stalowych i betonowych zbiorników na pełną wysokość ścian, SIKA Permacor 136 TW do zbiorników na wodę pitną.

Szpachlowanie podłoża żelbetowych zawierających pory oraz ubytki w powierzchni wykonać szpachlą specjalistyczną SIKA. Podłoże musi być mocne, wolne od zanieczyszczeń obniżających przyczepność powłok. Należy stosować wyłącznie kompatybilne warstwy podkładowe, przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nanoszeniem warstw. Zbiornik powinien być wodoszczelny przez wykonaniem powłok SIKA.

Struktura systemu:

2 x podkład Icoment 520

1 x szpachla Sika Betonol G 170

1 x powłoka Sika Permacor 136 TW

Uwaga : Sika Permacor 136 TW nie wolno rozcieńczać! Technologia i szczegóły nakładania ściśle z zaleceniami producenta.

Uwaga ! Zbiorniki powinny być wodoszczelne przed wykonaniem powłok izolacyjnych zgodnie z wymaganiami STWiOR.


3.4. Ceramika basenowa.

Niecki żelbetowe, brodzik do dezynfekcji stóp, plaże.

Przewiduje się zastosowanie specjalistycznego systemu płytek ceramicznych basenowych firmy jak RAKO-Pool, układanych i spoinowanych produktami systemu zastosowanej chemii uszczelnień jw. System zawiera pełny asortyment płytek stosowanych w nieckach basenowych, na murkach niecek i plaż oraz wszelkie kształtki specjalistyczne i profilowe stosowane w przelewach i innych elementach niecek. Z powodu braku polskich norm dotyczących zasad zastosowania płytek antypoślizgowych dla posadzek dla bosej stopy przyjmuje się w tej materii zalecenia normy DIN nr 51 097 (klasyfikacja A, B, C). W projekcie oparto się na różnych systemach ceramiki z uwagi na kompozycję estetyczną.

Detale i lokalizacja, typ płytek wg części rysunkowej.

Po wylaniu niecek wykonać należy warstwę wyrównawczą oraz uszczelniającą na dnie i ścianach do uzyskania właściwej geometrii basenu wg pktu 3.3. Okładzinę ceramiczną niecek, plaż oraz murków układać na kleju Sopro FF450. Całość niecki basenowej i brodzika do dezynfekcji stóp łącznie z przelewami do dylatacji obwodowej spoinować Soprodur HF8. W narożnikach wewnętrznych niecki

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 12 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

basenu, ściana/ściana oraz dno/ściana, wykonać fugę silikonową Sopro Silikon na podłożu zagruntowanym materiałem Sopro UW 025.

Zestawienie i kolorystyka płytek basenowych i wyposażenia niecek wg części rysunkowej.

3.5. Posadzki.

Z powodu braku polskich norm dotyczących zasad zastosowania płytek antypoślizgowych dla posadzek dla bosej stopy przyjmuje się w tej materii zalecenia normy DIN nr 51 097 (klasyfikacja A, B, C). Do odwodnienia powierzchni plaż projektuje się specjalistyczny system ceramiki Rako Pool - kompletny zestaw płytek i kształtek specjalistycznych odwodnienia liniowego plaż – lokalizacja wg części rysunkowej. System wraz z elementami podłączeń oraz wpustów do odprowadzenia wody z uszczelnieniem przeciwwodnym.


- P1** Płytki Rako serii ROCK wym. 60x60 R10/A kolor 635
- P2** Płytki Rako serii ROCK wym. 60x60 R10/A kolor 636
- P3.1** Płytki Rako serii ROCK wym. 15x15 R10/B kolor 636
- P3.2** Płytki Rako serii ROCK wym. 30x30 R10/A kolor 636
- P4** Płytki Rako serii ROCK wym. 15x15 R10/B kolor 634
- P5** Płytki serii STONES wym. 60x60 R10/B kolor 669
- P6** Płytki serii STONES wym. 5x5 R10/B kolor 669
- P8** Płytki serii COLOR TWO wym. 20x20 R10/B kod GRS1K610 („wafel” w kolorze 0607005)
- P9** Płytki serii POOL wym. 15x20 C kod XPP58023 (canaliny w kolorze białym)
- P9.1** Płytki serii POOL wym. 15x20 C kod XPD58023 (canaliny z odpływem w kolorze białym)
- P10** Płytki serii COLOR TWO wym. 2,5x2,5 R10/B kod GDM02023 WHITE (mozaika)
- P11** wykładzina dywanowa Forbo Titan lub równoważna Tarkett, Polyfloor Układana na wylewce samopoziomującej i na kleju systemowym, cokoły na listwach systemowych PVC wypełnione wykładziną wys. 50mm. Kolor Forbo 9607 (niebieski)
- P12** posadzka cementowa + farba posadzkowa akrylowa, poliuretanowa lub epoksydowa cokol 20cm po całym obwodzie pomieszczenia, np. Hardfloor Megachemie kolor jasnoszary zbliżony do RAL 7035

Płytki ceramiczne kleić:

- w pomieszczeniach, które były izolowane uszczelnieniem U1 lub U2 - klej Sopro FF450.
- w pomieszczeniach pozostałych suchych klej Sopro FBK 372 E.

Spoinować - fuga mineralna Sopro FL lub Saphir 5, styki ściana/podłoga i ściana/ściana fuga silikonowa Sopro Silikon. W narożach zastosować podkład zwiększający przyczepność fug silikonowych Sopro Primer P 4050, a do zastosowań podwodnych Sopro UW 025. Kolor spoiny – grau 15 wg Sopro. W pomieszczeniu sauny parowej fuga HF8 grau 15 wg Sopro.

Szczegółowa kolorystyka, lokalizacja i zakres wg tabeli stanów wykończeniowych oraz części rysunkowej.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 13 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

3.6. Okładziny ścian.

- O1** Płytki serii COLOR TWO wym. 10x20 WHITE
- O2** Płytki serii COLOR TWO wym. 5x5 WHITE
- O3** Płytki serii ROCK wym. 15x15 R10/B kolor 634
- O3.1** Płytki serii ROCK wym. 5x5 R10/B kolor 634
- O3.2** Płytki serii ROCK wym. 15x15 R10/B kolor 636
- O4** Płytki serii COLOR TWO wym. 10x20 0805005 (szara)
- O5** Płytki serii COLOR TWO wym. 5x5 0805005 (szara)
- O6** Płytki serii COLOR TWO wym. 30x30, WHITE, matowe, chemoodporne
- O7** Płytki Dunin, serii Q Grade, wym. mozaika 2x2, kolor L grade,
 - O7a** moduł 1
 - O7b** moduł 4
 - O7c** moduł 7
- O8** Płytki Dunin, mozaika szklana glass mix 2,5x2,5, kolor pomarańczowy, DD4184

Płytki ceramiczne kleić na:

- w pomieszczeniach, które były izolowane uszczelnieniem U1 lub U2 - klej Sopro FF450.
- w pomieszczeniach pozostałych suchych klej Sopro FBK 372 E.


Spoinować - fuga mineralna Sopro FL lub Saphir 5, styki ściana/podłoga i ściana/ściana fuga silikonowa Sopro Silikon. W narożach zastosować podkład zwiększający przyczepność fug silikonowych Sopro Primer P 4050. Kolor spoiny – sibergrau wg Sopro.

W pomieszczeniu sauny parowej fuga HF8 grau 15 wg Sopro.

Szczegółowa kolorystyka, lokalizacja i zakres wg tabeli stanów wykończeniowych oraz części rysunkowej.

Uwagi ogólne dla pkt. 3.4, 3.5 i 3.6:

- Płytki kleić na podłoże suche, stabilne i równe, zagruntowane. Nierówności podłoża skorygować przez skucie nadlewek lub wypełnienie ubytków zaprawą wyrównującą Sopro RS 462. Nadmierną chłonność podłoża zredukować emulsją gruntującą do podłoża chłonnych na bazie sztucznej żywicy Sopro GD 749. Technologia nakładania wg zaleceń producenta.
- Uszczelnienia podłoża w pomieszczeniach wg. pkt. 3.2 i 3.3
- Układanie okładzin ceramicznych musi być wykonywane w jednym cyklu technologicznym przez jednego wykonawcę. Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających.
- Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym.
- Płytki należy rozmiarować tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki, chyba że inny podział pokazano na rysunku.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 14 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

- W pomieszczeniach z dylatacją podłogi płytki przycinać do ww. dylatacji oraz stosować w tym miejscu profil dylatacyjny.
- Granica pomiędzy różnymi rodzajami posadzek powinna być lokalizowana zawsze w linii zamkniętego skrzydła drzwi.
- Stosować progi systemowe aluminiowe Schlutter dla połączeń różnych typów posadzeki
- Należy zachować szczególną staranność i uwagę przy zlicowaniu poziomów różnych posadzek w stanie wykończonym. Ostateczny, górny poziom posadzki wykończonej powinien pozostać taki sam we wszystkich pomieszczeniach, o ile nie zaznaczono inaczej na rysunkach.
- Przewidzieć wszystkie przewidziane systemami roboty i materiały pomocnicze jak uszczelnienia i wypełnienia, listwy wykończeniowe, w niezbędnej ilości.

3.7. Okładziny i wykończenia drewniane ścian

Żaluzje drewniane hali basenowej z drewna modrzewiowego – impregnowane preparatem p/korozji biologicznej oraz p/ogniowej Fobos M4 dla uzyskania klasyfikacji „materiał trudnozapalny”, bezbarwnym, nie malowane i nie lakierowane. Wykonać krawędziaków heblowanych 8x5cm w odstępach 5cm o łącznej wysokości 135cm na ścianie w osi D.

3.8. Sufity podwieszone.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia (klasyfikacja min. B-S3,d0)

SM1 – Sufit w systemie Armstrong z płytami mineralnymi Bioguard Acoustic Board, konstrukcja Trulok T24 z profilami poprzecznymi TLX lub równoważny np. Rockfon, Eurocoustic.


Płyta sufitowa - Bioguard Acoustic Board 600x600, kolor biały.

Sufit modułowy 600x600 higieniczny z powłoką bakteriobójczą powinien być wykonany z płyt o wymiarach rzeczywistych 594x594x17mm przystosowanych do montażu na konstrukcji widocznej typu Clean Room o szerokości 24 mm. Pochłanianie dźwięku nie większe niż $\alpha_w = 0,70(H)$ i nie mniejsze niż $\alpha_w = 0,60$ – klasa C, izolacyjność dźwiękowa $D_{ncw} = 36$ dB, minimalne $RW = 18$ dB. Odbicie światła 88%. Odporność na wilgotność względną 95%RH.

Euroklasa A2-s1,d0. Krawędź płyty prosta. Ciężar płyty nie większy niż 5 kg. Kolor płyty – biały, zgodny z paletą producenta. Płyta sufitowa higieniczna wykonana ze sprasowanej wełny mineralnej o powierzchni gładkiej zapewniającej zmywalność, pokrytej środkiem bakteriobójczym aktywnie zwalczającym grzyby, pleśnie i bakterie jak MRSA, E-coli, Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Pneumoniae, Acinebacter Baumanii. Powierzchnia płyty niekierunkowa. Montaż płyt od góry konstrukcji. Wszystkie krawędzie oraz strona tylna zabezpieczone przed uwalnianiem się włókien.

Klasa czystości ISO5.

Produkt spełnia wymagania normy NF S90-351(strefa 1,2 i 3)

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 15 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Konstrukcja.

Ruszt Trulok T24 z profilami poprzecznymi typu TLX – moduł 600x600

Ruszt przenoszący obciążenie równomiernie rozłożone do 10,6 kg/m² przy założeniu najwyższej klasy ugięcia L/500 <4mm oraz następującego układu: profile główne z zamkiem Superlock w rozstawie 1200 mm podwieszone do stropu konstrukcyjnego za pomocą wieszaków systemowych mocowanych odpowiednio dobranymi do rodzaju stropu kołkami metalowymi, odległość maksymalna między zawieszami 1200mm. W celu otrzymania modułu kwadratowego do profili nośnych należy wpiąć profile poprzeczne długości modułowej 1200mm co 600mm a następnie poprzeczne profile długości 600mm równoległe do profili głównych. Profile poprzeczne w systemie haczykowym wyposażonym w zamki kompozytowe.

Ciężar 1m² rusztu montowanego w powyższym układzie nie więcej niż – 0,90 kg.

Ruszt wykonany z profili w kolorze Global White o szerokości stopki 24mm. Lampy i inne urządzenia należy podwiesić niezależnie lub oprzeć na główce konstrukcji. Ciężar dopuszczalny urządzeń zależy od planowanego obciążenia rusztu płytami sufitowymi, warstwą izolacji itp. Maksymalny ciężar urządzenia modułowego wspartego na stopce profili – 3kg.

Konstrukcję należy wypoziomować, używając regulacji wieszaków systemowych. Zarówno profile główne jak i profile poprzeczne muszą być podwieszone w odległości 600mm od ściany, aby uniknąć przeniesienia nadmiernego obciążenia na profil przyścienny. Odległość tę należy zmniejszyć do 450mm w przypadku dodatkowych obciążeń. Profile przyściennie w kolorze Global White, typ 19x24 należy mocować do ściany odpowiednio dobranymi kołkami w odstępach max. 450mm.

Euroklasa A1.

Klasa warunków środowiskowych – B.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr ARM 3.01; EN 13964:2004 + A1:2006


Sposób wykonania ściśle wg technologii producenta.

SM2 – Sufit w systemie Armstrong z płytami mineralnymi Ultima, krawędź Microlook, konstrukcja Prelude T15 z profilami poprzecznymi XL2 lub równoważny np. Rockfon, Eurocoustic.

Płyta sufitowa - Ultima, krawędź Microlook 600x1200, kolor biały.

Sufit modułowy 600x600 powinien być wykonany z płyt o wymiarach rzeczywistych 594x594/1194x19mm przystosowanych do montażu na konstrukcji widocznej szerokości 15 mm. Pochłanianie dźwięku nie większe niż $\alpha_w = 0,75(H)$ i nie mniejsze niż $\alpha_w = 0,60$ – klasa C, izolacyjność dźwiękowa $D_{ncw} = 34$ dB, minimalne $RW = 17$ dB. Odbicie światła 88%. Odporność na wilgotność względną 95%RH.

Euroklasa A1. Krawędź płyty frezowana, powierzchnia obniżona w stosunku do poziomu konstrukcji sufitu modułowego o 8mm, płyta ścięta 9,5mm od brzegu. Ciężar płyty około 5,2 kg/m². Kolor płyty – biały, zgodny z paletą producenta.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 16 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Płyta sufitowa wykonana ze sprasowanej wełny mineralnej twardej o licu laminowany włóknem szklanym pokrytym akustyczną farbą natryskową. Płyta niekierunkowa. Płyta musi posiadać certyfikat C2C na minimalnym poziomie brąze.. Montaż płyt od góry konstrukcji. Wszystkie krawędzie oraz strona tylna zabezpieczone przed uwalnianiem się włókien.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr ARM 1.03; EN 13964:2004 + A1:2006

Konstrukcja.

Ruszt Armstrong T15 z profilami poprzecznymi typu XL² – moduł 600x600/1200

Ruszt przenoszący obciążenie równomiernie rozłożone do 10,5 kg/m² przy założeniu najwyższej klasy ugięcia L/500 <4mm oraz następującego układu: profile główne Peakform z zamkiem Superlock w rozstawie 1200 mm podwieszone do stropu konstrukcyjnego za pomocą wieszaków systemowych mocowanych odpowiednio dobranymi kołkami metalowymi, odległość maksymalna między zawieszami 1200mm. W celu otrzymania modułu kwadratowego do profili nośnych należy wpiąć profile poprzeczne długości modułowej 1200mm co 600mm a następnie poprzeczne profile długości 600mm równoległe do profili głównych. Profile poprzeczne w systemie zatrzaskowym XL².

Ciężar 1m² rusztu montowanego w powyższym układzie – 0,87 kg.

Ruszt wykonany z profili w kolorze Global White o szerokości stopki 15mm. Lampy i inne urządzenia należy podwiesić niezależnie lub oprzeć na główce profili konstrukcji. Ciężar dopuszczalny urządzeń zależy od planowanego obciążenia rusztu płytami sufitowymi, warstwą izolacji itp. Maksymalny ciężar urządzenia modułowego wspartego na stopce profili – 3kg.

Konstrukcję należy wypoziomować, używając regulacji wieszaków systemowych. Zarówno profile główne jak i profile poprzeczne muszą być podwieszone w odległości 600mm od ściany, aby uniknąć przeniesienia nadmiernego obciążenia na profil przyścienny. Odległość tę należy zmniejszyć do 450mm w przypadku dodatkowych obciążeń. Profile przyścienne w kolorze Global White, typ schodkowy do MicroLook należy mocować do ściany odpowiednio dobranymi kołkami w odstępach max. 450mm.


Deklaracja właściwości użytkowych ARM.3.01 Reakcja na ogień - Euroklasa A1.

Trwałość (klasa warunków środowiskowych) – B.

SM3 – sufit jak SM1 – Bioguard Acoustic Board, wymiar 600x600, lecz ruszt antykorozyjny Trulok T24 z profilami poprzecznymi typu TLX.

SM4 – sufit jak SM1 – Bioguard Acoustic Board, lecz wymiar 600x1200, ruszt antykorozyjny Trulok T24 z profilami poprzecznymi typu TLX.

SM5 – Sufit w systemie Armstrong z płytami mineralnymi Optima Vector, konstrukcja antykorozyjna Trulok T24 z profilami poprzecznymi TLX (Prelude Antycorrosive TLX 24mm), lub równoważny np. Rockfon, Eurocoustic.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 17 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Płyta sufitowa - Optima Vector 600x1200, kolor biały.

Sufit modułowy powinien być wykonany z płyt o wymiarach rzeczywistych 594x1194x22mm przystosowanych do montażu na konstrukcji antykorozyjnej niewidocznej o szerokości 24mm.

Pochłanianie dźwięku $\alpha_w = 1,0$ (H) klasa pochłaniania A. RW nie mniejsze niż 7dB. Odbicie światła 87%. Odporność na wilgotność względną 95%RH. Płyty z gwarancją na ugięcie pod wpływem wilgoci.

Ciężar płyty około 2,8 kg/m². Kolor płyty – biały, zgodny z paletą producenta.

Płyta sufitowa wykonana z wełny szklanej o licu laminowany włóknem szklanym pokrytym akustyczną farbą natryskową. Płyta niekierunkowa. Płyta musi składać się minimum z 70% materiału pochodzącego z odzysku. Wszystkie krawędzie oraz strona tylna zabezpieczone przed uwalnianiem się włókien.

Euroklasa ogniowa A1.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr ARM 1.07; EN 13964:2004 + A1:2006.

Konstrukcja.


Konstrukcja antykorozyjna do płyt mineralnych

Ruszt antykorozyjny Trulok T24 z profilami poprzecznymi typu TLX – moduł 600x1200

Ruszt przenoszący obciążenie równomiernie rozłożone do 10,6 kg/m² przy założeniu najwyższej klasy ugięcia L/500 <4mm oraz następującego układu: antykorozyjne profile główne z zamkiem Superlock w rozstawie 1200 mm podwieszone do podkonstrukcji za pomocą systemowych wieszaków antykorozyjnych mocowanych odpowiednio dobranymi do rodzaju stropu kołkami metalowymi, odległość maksymalna między zawieszami 1200mm. Wieszaki należy mocować do tężników dachowych wg P_K oraz podkonstrukcji z systemowych belek drewnianych lub stalowych np. Hilti mocowanych w rozstawie 1200mm pomiędzy ww tężnikami (wykonawca sufitów zapewni podkonstrukcje stosowne do stopnia agresywności, przed montażem przedstawić obliczenia statyczne; tężniki dachowe wg P_K mają przewidzianą nośność na dodatkowe obciążenia wynikające z dodatkowych podkonstrukcji) - niedopuszczalne jest mocowanie jakichkolwiek elementów do dachowej blachy trapezowej. W celu otrzymania modułu kwadratowego do profili nośnych należy wpiąć antykorozyjne profile poprzeczne długości modułowej 1200mm co 600mm, a następnie antykorozyjne poprzeczne profile długości 600mm równoległe do profili głównych. Profile poprzeczne w systemie haczykowym wyposażonym w zamki kompozytowe.

Ciężar 1m² rusztu montowanego w powyższym układzie – 0,87 kg.

Ruszt wykonany z profili w kolorze Global White o szerokości stopki 24mm. Lampy i inne urządzenia należy podwiesić niezależnie lub oprzeć na główce profili konstrukcji. Ciężar dopuszczalny urządzeń zależy od planowanego obciążenia rusztu płytami sufitowymi, warstwą izolacji itp. Maksymalny ciężar urządzenia modułowego wspartego na stopce profili – 3kg.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 18 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Konstrukcję należy wypoziomować, używając regulacji wieszaków systemowych. Zarówno profile główne jak i profile poprzeczne muszą być podwieszone w odległości 600mm od ściany, aby uniknąć przeniesienia nadmiernego obciążenia na profil przyścienny. Odległość tę należy zmniejszyć do 450mm w przypadku dodatkowych obciążeń. Antykorozyjne profile przyściennne w kolorze Global White, typ L 19x24mm należy mocować do ściany odpowiednio dobranymi kołkami w odstępach max. 450mm.

Euroklasa A1.

Klasa agresywności warunków środowiskowych – C wg EN 13964.

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr ARM 3.05 EN 13964:2004 + A1:2006

Axiom Profiles – profile obwodowe wysp.

W celu stworzenia wysp należy użyć aluminiowego systemowego rozwiązania Axiom Profiles dopasowanego do rodzaju krawędzi płyty wraz z akcesoriami. Profil musi pozwalać na ograniczenie sufitu w dowolnym miejscu. Akcesoria powinny zostać zabezpieczone po montażu warstwa farby ochronnej w celu uniknięcia korozji.

Sposób wykonania ściśle wg technologii producenta.

SGK1 – sufity podwieszane g-k w systemie Rigips, Knauf, Nida Gips lub innym równoważnym.

Oplątowanie - gładkie z płyty zwykłej wg rys. zestawczego, 12,5mm na ruszcie systemowym np. RIGIPS 4.05.24, o konstrukcji krzyżowej z profili CD60 z łącznikami do połączeń wzdłużnych i krzyżowych.

Konstrukcja - ruszt może być wykonany jako jednopoziomowy i dwupoziomowy. Mocowanie mechaniczne do konstrukcji budynku poprzez wieszaki noniuszowe lub z elementem rozprężnym.


Przewidzieć lokalne wzmocnienia pod przejścia instalacyjne oraz pod montaż elementów instalacyjnych, które tego wymagają, po uprzednim uzgodnieniu z dokumentacją branżową. Połączenia naroży wypełnić masą akrylową.

Przewidzieć rewizje dla obsługi serwisowej elementów instalacyjnych zgodnie z projektami branżowymi (Tom 4 i Tom 5)

SGK2 – jak SGK , lecz oplątowanie wodoodporne.

SDR1 – sufit drewniany z desek modrzewiowych. Deski gr. 1,4cm, szer. 12cm układane z przerwą 5mm. Zabezpieczone ogniowo i przeciw korozji biologicznej poprzez impregnację preparatem p/korozji biologicznej oraz p/ogniowej Fobos M4 dla uzyskania klasyfikacji „materiał niezapalny”, bezbarwnym, nie malowane i nie lakierowane.

Konstrukcja - ruszt stalowy jak dla sufitów z oplątowaniem GK może być wykonany jako jednopoziomowy i dwupoziomowy. Mocowanie mechaniczne do konstrukcji budynku poprzez wieszaki noniuszowe lub z elementem rozprężnym.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 19 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Przewidzieć lokalne wzmocnienia pod przejścia instalacyjne oraz pod montaż elementów instalacyjnych, które tego wymagają, po uprzednim uzgodnieniu z dokumentacją branżową. Dopuszcza się zastosowanie podkonstrukcji drewnianej (ruszt dwupoziomowy) pod warunkiem impregacji j.w.

SAL2 – Wodoodporny sufit aluminiowy rastrowy HunterDouglas Luxalon Raster40, lub równoważny np. Armstrong Cellio System.

Płyta sufitowa – wym. 600x600, oczko 100x100mm, kolor systemowy metaliczny RAL 9006 (lub zbliżony).

Sufit modułowy 600x600 z otwartych płyt rastrowych składających się z połączonych krzyżowo profili U 10mm x 40mm z zagiętymi krawędziami w celu zwiększenia ich sztywności wykonane z aluminium gr 0,4mm. Płyty przystosowane do montażu na konstrukcji systemowej o identycznej szerokości profilu 10 mm (płaszczyzna sufitu jest jednolita, z widocznymi jedynie oczkami rastra). Płyty montowane od góry.

Kategoria niezapalny. Ciężar płyty około 2 kg/m².

Konstrukcja.


Zestaw składa się z aluminiowych profili w kształcie litery U z brzegami zagiętymi do wewnątrz w celu usztywnienia. Profile te są elementami kształtowanymi rolkowo z blachy aluminiowej, lakierowanej piecowo, o gr. 0,40 mm (Raster 40). Szerokość profilu U wynosi 10 mm a wysokość 40 mm. Profile główne podwieszane są za pomocą regulowanych wieszaków do konstrukcji stropu za pomocą odpowiednich kotew metalowych. Wieszaki są rozmieszczane max. co 1200 mm. Wolny, nie podwieszony koniec profilu głównego nie może być dłuższy niż 300mm. Profile poprzeczne są zatrzaskiwane pomiędzy profilami głównymi tworząc rusz nośny 600x600 mm.

Elementy instalacyjne, występujące w płaszczyźnie sufitu (oprawy oświetleniowe, kratki klimatyzatorów i wentylatorów itp.) muszą być podwieszane niezależnie, tak aby ich masa nie obciążała sufitu rastrowego.

Do wykończenia sufitu stosuje się profile przyściennie typu L (kątownik) lub W (profil schodkowy).

Uwaga:

- Różnice poziomów sufitów podwieszonych w pomieszczeniach (dotyczy wszystkich opisanych w projekcie typów) - wykonać pionowe zabudowy z SGK – 1 lub odpowiednio SGK-2, w zależności od wilgotności pomieszczenia.
- Przewidzieć wszystkie przewidziane systemami roboty i materiały pomocnicze jak mocowania, wieszaki, listwy wykończeniowe, klipsy itd. w niezbędnej ilości.
- W przypadku utrudnionego mocowania do stropów, poszycia dachu czy innej konstrukcji nośnej (z powodu ciągów wentylacyjnych, instalacji, urządzeń montowanych w przestrzeni sufitu podwieszonego) należy przewidzieć dodatkowe podkonstrukcje stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, mocowane jako wymiany czy całościowa podkonstrukcja mocowana do

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 20 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

elementów nośnych budynku. Sposób mocowania podkonstrukcji nie może obniżać nośności elementów budynku, w tym nośności pożarowej R.

- W sufitach podwieszonych należy przewidzieć w odpowiedniej ilości i w odpowiednich wymiarach rewizje dostępowe i drzwiczki rewizyjne w kolorze sufitu do obsługi instalacji i urządzeń umieszczonych w przestrzeni nad sufitem podwieszonym.
- Przejścia między różnymi typami sufitów jak sufit modułowy-sufit GK wykonać za pomocą systemowych profili np. Armstrong Axiom transitions.


Szczegółowe zestawienie sufitów wg tabeli zestawczej stanów wykończeniowych oraz w części rysunkowej.

3.9. Powłoki malarskie.

- F1** – nieokładzinowane fragmenty ścian malowane specjalistycznymi farbami wykończeniowymi lateksowymi o bardzo wysokiej odporności na zabrudzenia i ścieranie - farba emulsyjna akrylowa lateksowa, Tikkurila Optiva Matt 5, odporność na szorowanie 5000 cykli, kolor Tikkurila Symfonia F495,
- F2** – we wszystkich pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności powyżej okładzin z płytek ceramicznych malowanie farbą emulsyjną do pomieszczeń o dużej wilgotności MALEINAK Dekoral lub równoważną, kolor biały,
- F3** – w pomieszczeniach składowania chemii basenowej specjalistyczne farby chemoodporne Chemix Epolis® P-P - dwuskładnikowa, epoksydowa kompozycja żywiczna do malowania wszelkiego typu podłoży mineralnych, gipsowych i anhydrytowych, kolor biały.
- F4** – standardowa farba sufitowa akrylowa w kolorze białym Polifarb Akrylit W o odporności na zabrudzenia i ścieranie min.2000, kolor biały.

Uwagi:

- Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków.
- Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym.
- Przed malowaniem podłoże należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby.
- Wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian i sufitów można wykonywać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoży, osadzeniu okien i drzwi.
- Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek i zawieszeniu sufitów podwieszonych.
- Ilość warstw oraz technologia nakładania wg zaleceń producenta.
- Przewidzieć wszelkie roboty i materiały pomocnicze jak uszczelnienia i wypełnienia, listwy wykończeniowe, w niezbędnej ilości.
- Malowanie wewnątrz duktów, komór, szachtów wentylacyjnych i pomieszczeń technicznych - standardowa farba akrylowa w kolorze białym.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 21 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Szczegółowe zestawienie malowania wg tabeli zestawczej stanów wykończeniowych patrz pkt. Załącznik Z2-1 i Z2-2.

3.10. Parapety wewnętrzne.

Hala basenowa:

Na halach basenów parapety wewnętrzne przegród zewnętrznych przy murkach obwodowych plaż - płytki ceramiczne basenowe wg rysunków wewnątrz.

Pozostałe pomieszczenia:

Pozostałe pomieszczenia parapet z płyty drewnopochodnej „KRONO” „blaty kuchenne” gr. 38mm, jednostronnie zaoblone profilem R3, szer. parapetu 10 mm poza lico wewnętrzne ściany, długość w świetle ościeża, wykończenie laminatem HPL, decor D7708 SM „Juta beżowa”

Montaż na klej poliuretanowym zgodnie z instrukcją producenta z uwzględnieniem szczelnego silikonowania dla zabezpieczenia przed wpływem wilgoci.

3.11. Balustrady wewnętrzne.

Balustrada B1, B2

Balustrada wewnętrzna wykonana z profili stalowych ze stali nierdzewnej EN:1.4301, (AISI:304).

Całość poddana po wykonaniu procesowi elektropolerowania.

Wymiarowanie profili wg rysunków, z uwzględnieniem uwag.

Marki mocowania koliste w wariacie bocznym lub górnym ze stali nierdzewnej PN:0H18N9, (AISI:304).

Balustrady BB1, BB2, BB3, BB4 i BB5

Balustrady basenu rekreacyjnego i wanny whirlpool wykonane z profili stalowych ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie wody basenowej, środowisko wilgotnego i związków chloru. Połączenia spawane i polerowane. Całość poddana po wykonaniu procesowi elektropolerowania.


Wymiarowanie profili wg rysunków, z uwzględnieniem uwag.

Wypełnienie - reiling w układzie poziomym, wg rysunków.

Marki mocowania koliste w wariacie bocznym lub górnym ze stali nierdzewnej jw..

Uwagi do systemów balustradowych:

- Wykonawca zobowiązany jest dobrać odpowiedni rodzaj stali nierdzewnej dla balustrad BB, odpornej na działanie wody basenowej, środowisko wilgotnego i związków chloru, sugerowana stal 1.4436 wg EN (316 wg AISI USA).
- należy wykonać pomiary rzeczywistych miejsc montażu na budowie;

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 22 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

- konstrukcję balustrady należy zamocować do podłoża w sposób trwały zapewniający przeniesienie obciążeń wymaganych w normach i przepisach. Sprawdzić miejsca mocowania balustrady pod kątem wytrzymałości i pewnego montażu
- kotwienie nie może być wykonane w wierzchniej warstwie konstrukcji, mogącej ulec oderwaniu lub rozwarstwieniu w trakcie eksploatacji obiektu.
- elementy kotwiące balustradę nie mogą powodować uszkodzenia warstw izolacji termicznej (oraz powstawania mostków termicznych), przeciwwodnej, przeciwwilgociowej i paroizolacji.
- wykonać obliczenia techniczne i wytrzymałościowe zgodnie z PN;
- wykonać projekt techniczny, rysunki złożeniowe oraz rysunki montażowe i przedłożyć do zatwierdzenia przez architekta, konstruktora i inspektora nadzoru przed rozpoczęciem produkcji;
- należy przewidzieć wzmocnienia konstrukcji, elementy montażowe, łączniki, blachy, materiały pomocnicze w ilości niezbędnej do prawidłowego wykonania i montażu balustrad;
- przed dostarczeniem wykonać próbny montaż balustrady w wytwórni,

Balustrady i drabinki w nieckach basenowych muszą spełniać wymagania poszczególnej normy, jeśli ich dotyczą:

PN-EN 13451-1 Wyposażenie basenów pływackich – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 13451-2 Wyposażenie basenów pływackich – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań drabin, schodów drabinowych i poręczy.

PN-EN 13451-3 Wyposażenie basenów pływackich – Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń basenowych przeznaczonych do działania wody.


Wymiarowanie, wykończenie powierzchni stalowych, kolorystyka i specyfikacja wg rys. zestawieniowych nr 11 (tom 2.2) oraz nr 13 (Tomu 2.1).

Klamry wejściowe do zbiornika przelewowego – ze stali nierdzewnej, odpornej na środowisko wilgotne i związki chloru, połączenia spawane i polerowane, zamocowane w sposób trwały do konstrukcji żelbetowej.

Uwaga. System ESOK, wraz z barierkami, kołowrotami i bramkami ewakuacyjnymi i dla niepełnosprawnych wg specyfikacji w tomie 5.2.

3.12. Wyposażenie zaplecza szatniowego i pomieszczeń sanitarnych


WS1.1 elektryczna suszarka do włosów Star Mix TTH 1800E z prowadnicą do regulacji położenia wysokości TTH 1800 lub równoważna Makoinstal, Merida z zestawem do montażu na ścianie. Przyścienna suszarka do włosów wyposażona w fotokomórkę. Obudowa z odpornego na uderzenia tworzywa ABS. Kolor biały. Moc znamionowa 1800 W.

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 23 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

- WS1.2** elektryczna suszarka do włosów Star Mix TB 80A lub równoważna Makinstal, Merida. Suszarka do włosów z automatycznym wyłącznikiem na uchwycie dyszy, moc znamionowa 1000 W, elastyczny wąż o dł. 1,5m.
- WS2.1** lustro umywalkowe o wymiarze sxh=80x80cm, odporne na wilgoć i warunki basenowe, klejone do ściany.
- WS2.2** lustro umywalkowe o wymiarze sxh=50x60cm, uchylne w oprawie chromowanej z regulacją kąta wychylenia, odporne na wilgoć i warunki basenowe, do pomieszczeń WC dla niepełnosprawnych.
- WS2.3** lustro ściennie o wymiarze sxh=50x150 cm, odporne na wilgoć i warunki basenowe, zintegrowane z meblem MI3 wg rys. 14 (Tom 2.2),
- WS3.1** zestawy poręczy dla niepełnosprawnych w sanitariatach – poręcze umywalkowe łukowe, poręcz stała i uchylna dł. 60cm, Merida, ze stali nierdzewnej polerowanej,
- WS3.2** zestawy poręczy dla niepełnosprawnych w sanitariatach – poręcze przy muszli WC łukowe, poręcz stała i uchylna dł. 60cm, Merida, ze stali nierdzewnej polerowanej.
- WS3.3** zestawy poręczy dla niepełnosprawnych w sanitariatach – poręcze przy stanowisku natrysku, poręcz stała i uchylna dł. 60cm, oraz krzesło natryskowe składane, Merida, ze stali nierdzewnej polerowanej.
- WS4** blat do przewijania atestowany Merida (BC1), biały lub jasnoszary
- WS5** pojemnik na papier toaletowy Merida Stella Mini (śr.19cm), stal polerowana.
- WS6.1** dozownik mydła w płynie Merida Stella Mini, (poj. 400ml), stal polerowana
- WS6.2** dozownik mydła w płynie Merida I z tworzywa ABS, (poj. 800ml), kolor przycisku biały
- WS7.2** dozownik ręczników papierowych Merida Stella Mini, (poj. 250szt), stal polerowana
- WS7.1** dozownik ręczników papierowych Merida Stella Maxi, (poj. 500szt), stal polerowana
- WS8** szczotka do WC Merida stojąca, stal polerowana.
- WS9** haczyk na ręczniki ze stali nierdzewnej, z bezpiecznym zakończeniem,
- WS10** kotara natryskowa tekstylna wodo i grzyboodporna, na prowadnicy ze stali nierdzewnej, dostosowana geometrią i szerokością zasłony do kształtu wejścia do wnęki natryskowej, mocowana na h=200cm, wys. kotary do 5cm powyżej poziomu podłogi.
- WS11** kosze na odpadki pedałowe MERIDA SILENT, pojemność 20l

3.13. Szafki szatniowe

SZ1 Szafki klientów

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 24 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Szafki szatniowe podwójne typu EUROPEL L-2, wodoodporne, wykonane z wysokociśnieniowego laminatu HPL na konstrukcji z aluminium anodowanego, posadowiona na systemowym stelażu z regulowanymi stopkami, wyposażone w ławeczkę, okucia ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wymiary szafki szer. 40cm, gł. 45cm, wys. 152cm + wys. ławeczki 45cm. Szafki wewnątrz wyposażone w półkę, drążek i wieszak z tworzywa szt. do zawieszania ubrań. Wyposażone w zamki elektryczne systemu kontroli dostępu ESOK otwierane transponderami wg projektu instalacji elektrycznych Tom 5.2.

Ilość szafek L-2:

- szatnie basenowe: damska 32szt., męska 32szt. (łącznie dla 128 osób)
- szatnie dla niepełnosprawnych 5szt. (dla 10 osób)
- szatnie saunarium: damska 6szt., męska 6szt. (łącznie dla 24 osób)

Kolor szafki pomarańczowy nr 0132 Kronospan

Kolor ławeczki biały nr 0101 Kronospan

SZ2 Szafki ratowników

Jak SZ1 z tym, że nieprzyłączone do systemu ESOK lecz wyposażone w zamek z wkładką patentową na klucz. Szafki przeznaczone dla ratowników basenowych oraz nauczycieli szkolnych prowadzących zajęcia na basenie.

Ilość szafek:

- szatnia ratowników: 5szt (dla 10osób)

Kolor szafki szary nr 478

Kolor ławeczki grafitowy nr 871


SZ3 Szafki pracownicze

Szafki szatni pracowniczych pojedyncze typu EUROPEL N, wodoodporne, wykonane z wysokociśnieniowego laminatu HPL na konstrukcji z aluminium anodowanego, posadowiona na systemowym stelażu z regulowanymi stopkami, wyposażone w ławeczkę (jeśli aplikuje), okucia ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Wymiary szafki szer. 35cm, gł. 45cm, wys. 152cm + wys. ławeczki 45cm (jeśli aplikuje). Szafki wewnątrz wyposażone w półkę, drążek i wieszak z tworzywa szt. do zawieszania ubrań.

Wyposażone w zamek z wkładką patentową na klucz.

Ilość szafek N:

- szatnie pomieszczenia 1.21 techników: 4szt. (bez ławeczki)
- szatnie pomieszczeń 0.09a i 0.10a: po 6szt. (łącznie dla 12 osób)

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 25 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Kolor szafki szary nr 478 Kronospan

Kolor ławeczki grafitowy nr 871 Kronospan

3.14. Kabiny sanitarne i przebieralni.

KPS Kabiny przebieralni i sanitariatów, ścianki działowe systemowe, meble pomocnicze z laminatu typu Compact gr 1,0cm wodoodporne - zestawienie wg rys.12. Wszystkie okucia oraz podstawa w wykonaniu jak dla warunków wilgotnych i środowiska basenu ze stali nierdzewnej.

W kabinach przebieralni ławka, blokada drzwi, 2 haczyki na drzwiach będące jednocześnie odbojem drzwi, zawiasy samozamykające.

W kabinach wc zawiasy samozamykające, klamki oraz zamek wc kolor alu/stal nierdzewna.

Przewidzieć odpowiednie mocowanie ścianek oraz stężenia dla uzyskania stabilnego układu całości.

Kolor ELTETE compact biały K-0106 (jak 0101 z gamy oklein Kronospan)

3.15. Wyposażenie sanarium.

SA1 SAUNA FIŃSKA (SUCHA) SYSTEMOWA WRAZ WYPOSAŻENIEM.

Dwupoziomowa o wymiarach zewnętrznych jak na rysunkach.

Sauna winna być zaprojektowana, wykonana i dostarczona jako element wyposażenia specjalistycznej firmy produkującej i instalującej sauny publiczne. Producent sauny jest zobowiązany wykonać projekt warsztatowy. Na wszystkie rozwiązania techniczne, materiały użyte do budowy sauny oraz jej wyposażenie Wykonawca winien posiadać certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty, aprobaty techniczne, itp.


- wilgotność powietrza do 15%
- temperatura 75-110 °C
- wykonanie w wystroju wewnętrznym ze **świerka skandynawskiego 14mm** o specjalnej obróbce, o łagodnych profilach STP ze szczególnie długimi wypustami i głębokimi nacięciami

Konstrukcja kabiny:

kabina sauny zbudowana z elementów modułowych Konstrukcja stabilna, sosnowa, klejona i skręcana konfirmentami. Kabina oparta na stabilnej podstawie - cokół z drewna impregnowany ciśnieniowo, nastawiony na cokole murowanym h:15cm, izolowany i okładzinowany ceramiką jak posadzka

ściany – na konstrukcji modułowej z sosny 50 mm wypełnione wełną mineralną z powłoką z folii aluminiowej na zewnątrz obłożoną listwami o profilu miękkim ze świerka skandynawskiego 14mm i szerokości 85mm

sufit – Sufit wzmacniany i skręcany z kilku elementów uniemożliwiający uginanie się pod wpływem wysokich temperatur. Wykonany na konstrukcji modułowej z sosny 50 mm wypełnionej wełną mineralną z powłoką z folii aluminiowej na zewnątrz obłożoną listwami o profilu miękkim ze świerka skandynawskiego 14mm i szerokości 85mm

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 26 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

siedziska – solidna sosnowa klejona i skręcana konfirmatami konstrukcja ław z sosny 50 mm obłożona listwami abaschi lub higieniczną osiką białą skandynawską o grubości 25mm i szerokości 80 mm. Szerokość ław 56cm każda.

oparcia - zabezpieczające przed zabrudzeniem i dotknięcia plecami do gorącej ściany sauny, przymocowane w górnej części siedziska, wykonane z abaschi lub osiki białej skandynawskiej,

drzwi – szkło bezpieczne, przezroczyste planilux securit o standardowych wymiarach 800x2000x8, ościeżnica wykonana z drewna klejonego bukowego wraz z okuciami wykonana z aluminium, zamek rolkowy bezpieczny z regulacją napięcia rolki (siły docisku szkła do uszczelki).

izolacja termiczna - wełna szklaną hydrofobizowaną GULFIBER Uni Płyta 3624, grub.50mm, sufit 100mm, zabezpieczona od wewnątrz paroizolacyjną folią aluminiową (ekran odbijający ciepło z powrotem do wnętrza kabiny).

Urządzenia technologiczne:

piec sauny np. HARVIA LEGEND PO165 z osłoną, do saun publicznych o mocy nie mniejszej niż 16 kw

sterownik funkcjami: włączanie pieca, włączanie oświetlenia, programowanie godziny włączenia pieca, programowanie temperatury 40–110 °C, bieżący odczyt temperatury wewnątrz sauny, samoczynne wyłączenie pieca po ustawionym czasie.

oświetlenie – kabinę należy wyposażać w oświetlenie niskonapięciowe 24V sterowane z zewnętrznego sterownika sauny min. 3 szt.

wentylacja - Sauna posiada swój system wentylacyjny zintegrowany ze specjalnym kanałem wentylacji ściennej zawartym w ścianie sauny. Powietrze jest pobierane poprzez kratkę wentylacyjną pod piecem z pomieszczenia przed sauną i systemem wew. wyrzucone ponad sufit sauny skąd odbierana jest systemem wentylacji mechanicznej lub usuwana na zew. budynku.

Wyposażenie:

ławy na 2 poziomach ca 80/120 cm + stopień h=40cm;

podłówki, 3 szt., wykonane z abaschi,

termometr do sauny o śr. skali 100 mm. Obudowa aluminiowa z pierścieniem szklanym, higrometr;

klepsydra;

oświetlenie bezpieczne -2szt.

chodniczek pod nogi z tworzywa sztucznego – dla łatwego utrzymania czystości,

zegar piaskowy, czas do ok.15 min,


kubelek z drewna ok. 5l,

chochła z drewna,

drewniana osłona pieca

SA2 SAUNA PAROWA (MOKRA) SYSTEMOWA WRAZ WYPOSAŻENIEM.

Sauna winna być zaprojektowana, wykonana i dostarczona jako element wyposażenia specjalistycznej firmy produkującej i instalującej sauny publiczne. Producent sauny jest

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 27 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

zobowiązany wykonać projekt warsztatowy. Na wszystkie rozwiązania techniczne, materiały użyte do budowy sauny oraz jej wyposażenie Wykonawca winien posiadać certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty, aprobaty techniczne, itp.


- Wilgotność powietrza do 100%
- Temperatura 43 – 48 °C
- wykonanie w technologii całościowego systemu w technologii Lux Elements Wedi, Klafs lub równoważnej.

Konstrukcja kabiny:

- ściany kabiny wykonane z systemowych wodoodpornych płyt budowlanych (rdzeń pianka polistyrenowa ekstrudowana), minimalna grubość ścianki 80mm, by zapewnić stabilność kabiny i odpowiednią izolację termiczną. łączenie płyt za pomocą pióro-wpustu. Płyta na krawędziach w miejscu montażu drzwi dodatkowo wzmocniona.
- podłoga winna być wykonana z gotowych modułów posadzkowych. kratka osadzona i uszczelniona w płycie. siedzisko systemowe z pianki polistyrenowej.
 - stosować systemowe narożniki wewnętrzne z pianki polistyrenowej.
 - stosować systemowe zakończenia siedzisk z pianki poliestrowej.
- sufit z pianki polistyrenowej płyta BA 40.
- wnętrze łaźni dodatkowo izolowane izolacją na bazie epoksydowej,
- ławy wewnątrz łaźni wykonane j.w. na bazie wodoodpornej i termoizolacyjnej pianki
- ościeżnica wykonana z drewna klejonego bukowego wraz z okuciami wykonanymi z aluminium, tafla szklana hartowana gr. min. 8mm. uszczelka silikonowa, zamek rolkowy bezpieczny.
- od zewnątrz kabiny należy obudować płytami gipsowymi wodoodpornymi na stelażu
- komplet zasuw wentylacyjnych wewnętrznych i w najwyższym punkcie sufitu kabiny .
- nisza na wylot pary – umieszczona poniżej 1/3 wysokości pomieszczenia, zakończona elementem maskującym
- wykończenie kabiny łaźni mozaiką szklaną wg nadzoru autorskiego

Urządzenia technologiczne:

- urządzenie zmiękczaające wodę do generatora oraz generator pary do saun publicznych o mocy nie mniejszej niż 12 KW np. Generator pary Devatec ELMC 30 o mocy max 19,8 kW – moc produkcyjna pary 20kg/h, z możliwością redukcji optymalnego dostosowania mocy do pomieszczenia – do 50%. Generator pary umieszczony w przyległym pomieszczeniu technicznym.
- pompa aromatyczna dozująca WDT duftdos do wytwarzanej pary aromat zapachowo-inhalacyjny,
- oświetlenie kabiny hermetyczne – lampy LED lub halogeny diodowe napięcie 12V 6szt. 4szt. pod siedziskiem, 2szt. w narożnikach siedzisk
- złączka i wąż Kneippa do polewania i mycia kabiny – 1 komplet,
- zewnętrzny sterownik generatora do saun publicznych:
 - włączanie generatora pary,
 - włączanie oświetlenia,

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 28 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

- pary, w zakresie od 0 do 20 godzin z dokładnością do 1 minuty,
- programowanie żądanej temperatury z dokładnością do 1 st.C,
- wyświetlacza wskazującego zaprogramowaną oraz aktualną temperaturę wewnątrz kabiny,
- wyświetlacza wyświetlającego każdy rodzaj usterki,
- włączanie pompy aromatycznej, a w niej ustawianie „długości” czasu wtrysku aromatu oraz długości przerwy pomiędzy wtryskami,
- samoczynnego wyłączenia się po 6-ciu godzinach pracy.

SA3 SAUNA INFRARED SYSTEMOWA WRAZ WYPOSAŻENIEM.

Dwupoziomowa o wymiarach zewnętrznych jak na rysunkach.

Sauna winna być zaprojektowana, wykonana i dostarczona jako element wyposażenia specjalistycznej firmy produkującej i instalującej sauny publiczne. Producent sauny jest zobowiązany wykonać projekt warsztatowy. Na wszystkie rozwiązania techniczne, materiały użyte do budowy sauny oraz jej wyposażenie Wykonawca winien posiadać certyfikaty, deklaracje zgodności, atesty, aprobaty techniczne, itp.


- wilgotność powietrza do 15%
- temperatura 75-110 °C
- wykonanie w wystroju wewnętrznym ze **świerka skandynawskiego 14mm** o specjalnej obróbce, o łagodnych profilach STP ze szczególnie długimi wypustami i głębokimi nacięciami

Konstrukcja kabiny:

- szkielet sosnowy klejony i skręcany
- izolacja cieplna - wełna szklana hydrofobizowana z folią Al,
- ościeżnica drzwiowa - z drewna klejonego bukowego wraz z okuciami wykonana z aluminium I kl,
- ściany wyłożone świerkiem fińskim w I kl. o specjalnej obróbce i profilu STP,
- ławy o konstrukcji sosnowej skręcanej i klejonej obłożonej abachi (drewno afrykańskie nienagrzewające się),
- wszystkie elementy mające kontakt z ciałem podczas kąpieli wykonane z drewna abachi,
- drzwi w postaci tafli szkła - brąz Planilux 8mm na okuciach fińskich chromowych, (wymiały ościeżnicy 190x80cm)
- pełen system wentylacji nawiewno - wywiewnej,

Wyposażenie

- promienniki grzewcze wraz ze sterownikiem zewnętrznym harvia comfort z podświetlaniem oraz promienniki podczerwieni do zabudowy w ścianie i ławkach ~8szt
- odpowiednio uformowane ławki oraz oparcia (drewno abachi)
- podest (drewno abachi)
- lampa, przysłonięta abazurem drewnianym, żarówka 25W – 1szt
- termometr (drewniany) -1 kpl
- zegar piaskowy , czas ok. 15 min – 1szt

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 29 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

- **Uwaga!** Przedścianka drewniana od strony zewnętrznej kabin saunowych wykonana w sposób jednolity na wszystkich kabinach i przed miejscem przeznaczonym na dystrybutor napojów w saunarium – zakres jak na rys. rzutu parteru Tomu 2.1.

TEZ Tężnia solna jednostronna – produkt systemowy specjalistycznego producenta. Konstrukcja drewniana z wypełnieniem z gałęzi tarniny. Tył i boki zabezpieczone przed rozprzestrzenianiem się solanki na otoczenie. System rozprowadzania - kroplowania ługu solnego od góry oraz zbierania w rynnę na dole konstrukcji. Roztwór solanki krążący w obiegu zamkniętym – system rozprowadzania z pompką. Roztwór ługu leczniczego z warzelnii soli Ciechocinek max. 1:10, aerozol rozprowadza związki jodu. (przeciwwskazania – nadczynność tarczycy, choroby nowotworowe, uczulenie na jod lub brom).

NA1 Wyposażenie natrysków sanarium: wiadro bosmana, cebrzyk drewniany z chochlą.

Leżaki basenowe wg pkt. 3.17

3.16. Meble indywidualne.

MI1 Mebel Recepcji - kasy, wg rys 13

MI2 Ławki, wg rys 13

MI3 Kącik kosmetyczny, wg rys 14

MI4 Regały na ręczniki – hala basenowa wg rys. 12

MI5 Regały na ręczniki - sanarium wg rys. 12

MI6.1-2 Ławeczki w szatniach do zmiany obuwia. Wykonać jak MI4, zamocować mechanicznie w posadzce. Ławeczki długości odpowiednio 178cm i 191cm

Meble indywidualne o konstrukcji z materiałów drewnopochodnych, profili stalowych nierdzewnych oraz malowanych proszkowo, blaty, kontuury i inne płaszczyzny widoczne z płyty meblowej laminowanej laminatem 0.7mm oraz okładziną meblową typu linoleum FORBO, elementy brzegowe szer. 30mm ze sklejki liściastej laminowanej lub profili PVC. Wykonawca mebli powinien wykonać mebel w sprawdzonej technologii w sposób zapewniający meblowi trwałość i stabilność przez cały czas użytkowania.

3.17. Meble typowe.

LE1 Leżak Karasek Florida-Gesundliege srebrny, pokrycie "Karatex" pomarańczowy D85

K1 krzesło obrotowe Lotus synchro R, tap. INCAS z regulacją wysokości i pochylenia


K2 Krzesło Ice 800, plastikowe, czarne, nóżki aluminium nat. Anodyzowane

ST1 Stolik śniadaniowy prostokątny 80x120cm - blat laminowany lub typu Verzalit monocolor + podstawa do blatu np. Trento 2F srebrny "Chairconcept"

BP1 biurko forma z przelotką na kable DF 140x70x75 stelaż RAL 9006

BP2 biurko forma z przelotką na kable DF 160x80x75 stelaż RAL 9006

KT kontener pod biurko na kółkach 43x60x60

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 30 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

- S01** szafa ubraniowo-aktowa DF 80x42x190
- S02** szafa aktowa DF 80x42x190
- S03** szafa aktowa 90x32x190
- SA** regał aktowy 80x42x190
- R1** regał metalowy 90x40x180, malowany proszkowo, kolor szary, 5 poziomów
- R2** szafa metalowa 90x40x180, malowana proszkowo, kolor szary, 5 poziomów, zamykana na zamek patentowy
- MZ1** Zestaw mebli kuchennych w pomieszczeniu techników: szafka stojąca SxHxG=80x82x60 dwuskrzydłowa z wbudowanym zlewem jednokomorowym, szafka wisząca SxHxG=80x60x42 dwuskrzydłowa, długość blatu 80cm.
- MZ2** Zestaw mebli kuchennych w pomieszczeniu socjalnym: szafka stojąca SxHxG=80x82x60 dwuskrzydłowa z wbudowanym zlewem jednokomorowym z ociekaczem, szafka stojąca jednoskrzydłowa SxHxG=60x82x60 z wbudowaną lodówką podblatową, szafka stojąca SxHxG=40x82x60 jednoskrzydłowa z wbudowaną płytą grzewczą indukcyjną dwupolową, szafki wiszące 2szt. SxHxG=80x60x42 dwuskrzydłowe, łączna długość blatu 218cm.
- MZ3** Zestaw mebli holu wejściowego: sofa PROFIM Vancouver Lite, kolor Ultima UT3 x3szt.; PROFIM Vancouver Lite, kolor Ultima UT3 x2szt.; stolik IKER maple M06, kolor szary x2szt.

Przed zamówieniem dobór rodzaju mebli potwierdzić z projektantem. Wykonać obmiary z budowy.

3.18. Urządzenia.

- UN1** Podnośnik dla niepełnosprawnych w pomieszczeniu 1.08b (hol) wg tomu 2.1.
- BW5** Podnośnik basenowy dla osób niepełnosprawnych w hali basenowej wg tomu 2.1


3.19. Wyposażenie hali basenowej.

Wszystkie elementy wyposażenia niecki sportowej muszą posiadać aprobatę FINA i PZP.

Wszystkie elementy wyposażenia niecek muszą spełniać wymagania poszczegółnej normy, jeśli ich dotyczą:

- PN-EN 13451-1 Wyposażenie basenów pływackich – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 13451-2 Wyposażenie basenów pływackich – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań drabin, schodów drabinowych i poręczy
- PN-EN 13451-3 Wyposażenie basenów pływackich – Część 3: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń basenowych przeznaczonych do działania wody
- PN-EN 13451-4 Wyposażenie basenów pływackich – Część 4: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań słupków startowych
- PN-EN 13451-5 Wyposażenie basenów pływackich – Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań lin torowych.

Niecka sportowa

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 31 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2


- BS1** x2 szt. Drabinka 3 szczeblowa ze stali nierdzewnej systemowa. Zgodna z PN-EN 13451-2 Wyposażenie basenów pływackich – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań drabin, schodów drabinowych i poręczy.
- BS2** x2 szt. Lina torowa stalowa 25 m z napinaczami wraz z gniazdami mocującymi. Zgodna z PN-EN 13451-5 Wyposażenie basenów pływackich – Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań lin. Kolor lin do ustalenia w nadzorze autorskim.
- BS3** x2 szt. Linka nawrotowa 7m z masztami i gniazdami mocującymi. Typ ...
- BS4** x1 szt. Linka falstartowa 7m z masztami i gniazdami mocującymi. Typ ...
- BS5** x3 szt. Słupek startowy 'MAZUR FINA'. Wymiary i oznakowanie są zgodne z normą FINA i przepisami Polskiego Związku Pływackiego. Słupek posiada atest PZH i homologację Komisji Urzędów Sportowych Polskiego Związku Pływackiego.
Materiał: laminat poliestrowo-szkłany.
Zgodne z PN-EN 13451-4 Wyposażenie basenów pływackich – Część 4: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań słupków startowych.
- BS6** Bęben do zwijania lin torowych.

Niecka rekreacyjna

- BR1** x1 szt. Drabinka 2 szczeblowa ze stali nierdzewnej systemowa. Zgodna z PN-EN 13451-2 Wyposażenie basenów pływackich – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań drabin, schodów drabinowych i poręczy. Typ Astral, Mazur, Floorgres lub równoważna.
- BR2** x2 szt. Lina torowa 12,5 m z napinaczami wraz z gniazdami mocującymi. Zgodna z PN-EN 13451-5 Wyposażenie basenów pływackich – Część 5: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań lin. Kolor lin do ustalenia w nadzorze autorskim. Typ ...
- BR3** x4 szt. Uchwyty ze stali nierdzewnej do masażu stojącego. Zgodne z PN-EN 13451-2 Wyposażenie basenów pływackich – Część 2: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań drabin, schodów drabinowych i poręczy.
- BR4** x1 Rowerek wodny, Aqua Bike Professional.

Pozostałe wyposażenie hali basenów

- BW1** x4 szt. Żerdzie dł. co najmniej 4m z mocowaniem do ściany, atestowany sprzęt ratowniczy
- BW2** x4 szt. Koła ratunkowe z linką i mocowaniem do ściany, atestowany sprzęt ratowniczy
- BW4** x30 szt. Deski do nauki pływania.
- BW5** Podnośnik dla niepełnosprawnych. Mobilny Rehamil Handi-Move 3200, wg opisu Tomu 2.1.
- BW6** x3 szt. Fotel na kółkach basenowy dla niepełnosprawnych
- BW7** Odkurzacz podwodny np. typ Dolphin Dynamic Pro lub równoważny - bezprzewodowy baterijny odkurzacz automatyczny przeznaczony do basenów publicznych o maksymalnej wielkości 25 x 16m. Mogący pracować z przeszkodami i nierównościami dna basenowego. Wyposażony we własny akumulator i pilot zdalnego sterowania. Wskaźnik napełnienia worka oraz w pełni programowalne funkcje częstotliwości czyszczenia ścian, skanowania

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 32 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

powierzchni basenu i doczyszczania. Mogący pracować w trzech cyklach - 4, 6 lub 8 godzinnych.

TS1 tablica informacyjna o wym. ok. 140x110 cm w układzie poziomym, w hermetycznej obudowie, aluminiowej malowanej proszkowo lub z tworzywa szt. z antyrefleksyjną płytą czołową.

Wskazywane parametry:

- czas/data (wys. cyfr: 22 cm)
- temperatura powietrza wewnątrz (wys. cyfr: 12,5 cm)
- temperatura powietrza na zewnątrz (wys. cyfr: 12,5 cm)
- temperatura wody w basenie sportowym (wys. cyfr: 12,5 cm)
- temperatura wody w basenie rekreacyjnym (wys. cyfr: 12,5 cm)
- temperatura wody w brodziku (wys. cyfr: 12,5 cm)
- sterowanie: bezprzewodowe z pilota (temperatura powietrza wewnątrz wprowadzane automatycznie z czujki)
- zasilanie: 230V
- widoczność: ok. 100m

TS2 tablica wyników o wym. około 180x110 cm w układzie poziomym, w hermetycznej obudowie aluminiowej malowanej proszkowo /lub z tworzywa szt./ z antyrefleksyjną płytą czołową. Okablowanie pomiędzy sterownikiem w pomieszczeniu ratownika a tablicą w dostawie z tablicą. Zapewnić możliwość podłączenia systemu elektronicznego pomiaru czasu za pomocą płyt dotykowych.

Wskazywane parametry:

- tekst (styl pływacki) - wys. znaków: 15 cm
- 6 pól wyświetlających czasy uzyskane przez zawodników w formacie: m:ss:s (wys. cyfr: 12,5 cm)
- oznaczenie torów 1-6 - stałe napisy
- sterowanie:
- tekst: klawiatura komputerowa
- czasy: start - z jednego przewodowego manipulatora
- stop - z 3 lub 6 przewodowych manipulatorów
- zasilanie: 230V
- widoczność: ok. 80m

Wyposażenie - pierwsza pomoc.

Specjalistyczne wyposażenie z dopuszczeniem do zastosowania jak dla służby zdrowia – komplet w pomieszczeniu ratowników.


RK – Kozetka lekarska

RS – Szafa lekarska

RT – Taboret obrotowy

RR – sprzęt pierwszej pomocy med. Wg. Dz. U. 57 poz. 358 z 07.06.1997

Wyposażenie jak biały montaż, oprawy oświetleniowe, system ESOK, technologia basenowa wg opracowań branżowych.


	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 33 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

Uwagi ogólne:

- *projekt rozpatrywać w całości t.j. opisy, rysunki, specyfikacje, opracowania branżowe zawarte w pozostałych tomach.*
- *przed przystąpieniem do prac budowlanych i montażowych należy przewidzieć wszelkie wymagane systemem roboty i materiały pomocnicze.*
- *wyspecyfikowane w projekcie materiały i urządzenia nie są wskazaniem miejsca pochodzenia i producenta, a służą wyłącznie do określenia cech jakościowych, parametrów technicznych oraz estetyki wykonania.*

dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych marek od wyspecyfikowanych w dokumentacji (tj. odpowiedników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszelkich innych cech jakościowych oraz estetycznych zawartych w dokumentacji oraz uzgodnienia ich z Inwestorem, Inspektorem nadzoru i Projektantem

opracowanie i koordynacja – mgr inż. arch. Marek Romaniszyn
mgr inż. arch. Łukasz Wróblewski

	Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym	WIT_PW_2.2_opis-A_150319.docx	Strona 34 z 34
	Część opisowa do projektu wykonawczego, tom 2.2, Projekt architektoniczny, stany wykończeniowe, urządzenia i wyposażenie.		Tom 2.2

ZAŁĄCZNIKI