

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Oświadczenie projektantów
4. Uprawnienia projektantów oraz wpisy do poszczególnych Izb

### **I. Projekt Wykonawczy - Architektura**

---

#### **ARCHITEKTURA**

1. Opis Techniczny
2. Część rysunkowa

# **PROJEKT WYKONAWCZY - Architektura**

## **Centrum Sportu, Turystyki i Rekreacji w Strzyżowie.**

INWESTOR:

---

**Centrum Sportu, Turystyki i Rekreacji**

GENERALNY WYKONAWCA:

---

GENERALNY PROJEKTANT:

---

studio architektury **ArchiGROUP**  
ul. Szopena 27/1, 35-055 Rzeszów, TEL./FAX 017-8621974, [www.archigroup.pl](http://www.archigroup.pl)

DATA OPRACOWANIA.

---

**Sierpień 2016**

## OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

### Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji p.n.  
"Projekt rozbudowy Centrum Sportu, Turystyki i Rekreacji" zlokalizowany w **Strzyżowie, 38-100**  
**ul. Polna 1, dz. 456/2, 458/2, 457/4 obr. 001 Strzyżów**  
należących do Inwestora – Projekt budowlany.

### ADRES INWESTYCJI:

**Strzyżów, ul. Polna 1, dz. 456/2, 458/2, 457/4 obr. 001 Strzyżów**

**Budynek na dz. 458/2 obr.001**

**Rozbudowa na dz. 458/2 obr.001**

**Dojazd – dz. nr 458/2 obr. 001**

### Zakres opracowania

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

### Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 do celów projektowych,
- Normy i przepisy w tym zakresie, w szczególności warunki techniczne, jakim powinien odpowiadać obiekt

### Przedmiot opracowania

Projekt dotyczy rozbudowy kompleksu basenowego, obejmującą część wspomagającą do części zasadniczej zespołu funkcjonalnego: sportowo-rekreacyjnej wraz z częścią zaplecza szatniowo-sanitarnego.

Z uwagi na dostępność i funkcjonowanie wszelkiej niezbędnej infrastruktury technicznej w tym również przyłączy i instalacji wewnętrznych, projekt zakłada ich wykorzystanie do zaspokojenia potrzeb bytowo-użytkowych. Prace dotyczyć będą również przebudowy istniejącego fragmentu sieci ogólnospławnej.

### Lokalizacja

Projektowana inwestycja obejmuje działkę należącą do inwestora tj.: nr 458/2 obr. 001 położonej w rejonie ulicy Polnej w Strzyżowie. Działka od strony wschodniej przylega do ulicy Polnej. Od strony północnej graniczy z działką 436/3 i 435/6. Od strony zachodniej sąsiaduje z działkami 422/32, 422/33, przy których biegnie droga dojazdowa dz. 422/35, 457/3 i 456/1. Od strony południowej graniczy z parcelami prywatnymi zabudowanymi budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi.

Lokalizacja kompleksu na terenie własnej działki Inwestora. Kompleks położony jest przy ulicy Polnej. Różnica poziomów na działce wynosi od 3,5 - 4,0 m. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (ul. Polna). Wysokość budynku 1 kondygnacja nadziemna. Część parkingowa znajduje się przed budynkiem. Budynek dzieli użytkowanie sportowe od rekreacyjnej.

### Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

#### Infrastruktura techniczna

Działka jest uzbrojona w infrastrukturę techniczną wraz z mediami, na warunkach określonych w warunkach technicznych zasilania.

### Środowisko naturalne

W chwili obecnej działka jest zabudowana obiektami kubaturowymi. Działka położona jest poza strefą natężonego ruchu (drogi o klasie zbiorczej ul. Zawale i Sienkiewicza), w odległości kilkuset metrów od głównej arterii komunikacyjnej, dzięki czemu szkodliwe czynniki (hałas i spaliny) będą w ograniczonym stopniu oddziaływać na inwestycję. Z kolei inwestycja, z uwagi na swój charakter i zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, nie będzie wywierała ujemnego wpływu na otoczenie.

### **Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu**

#### **Budynek**

Projekt przewiduje lokalizację projektowanej rozbudowy budynku na planie zagospodarowania terenu. Projektowaną rozbudowę usytuowano od południowej strony istniejącego kompleksu sportowego. Ma on podłużny nieregularny kształt ustawiony równolegle do wewnętrznej drogi.

Budynek od frontu wyniesiony jest ok. 4,80 m powyżej przyległego terenu uformowanego ze spadkiem ok 5,5% wzdłuż budynku. Przy budynku przewidziano chodnik jako dojście do budynku. Dojazd do budynku przewidziano istniejącej drogi wewnętrznej zjazdem publicznym od ul. Polnej zlokalizowanym we wschodniej części działki. Pozostała część otoczenia projektowanej rozbudowy winna pozostać jako trawnik.

Projektowana rozbudowa to budynek jednokondygnacyjny, częściowo zagłębiony w gruncie, niepodpiwniczony, przykryty stropodachem, pełniącym funkcję tarasu użytkowego.

Budynek o wymiarach 11,80 m x 34,60 m z wejściem głównym dostępnym od strony południowej.

Lokalizacja rozbudowy w odległości:

- od zachodu (wejścia gł.) 39,60 m od granicy z dz. 422/33,
- od północy sąsiaduje z istniejącym budynkiem,
- od wschodu 56,42 m od granicy z dz.551/9,
- od południa 33,90 m od granicy z dz. 457/2,

#### **Sieci**

Podłączenie z istniejących sieci zlokalizowanych wewnątrz budynku kompleksu sportowego. Ponadto zmianie ulega przebieg istniejącego odcinka sieci ogólnospławnej, który koliduje z projektowaną rozbudową.

### **Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia zabudowy :	229,56 m <sup>2</sup>	
Ilość kondygnacji:	przyziemie oraz taras na dachu	
Wysokość obiektu:	5,40 m	
Wymiary zewnętrzne:	11,80 m x 34,60 m	
Powierzchnia działki objętej opracowaniem:	7 562,47 m <sup>2</sup>	
Powierzchnia istniejącej zabudowy:	2 456,04 m <sup>2</sup>	- 32,48% całej działki
Planowana zabudowa:	229,56 m <sup>2</sup>	- 3,06% całej działki
Powierzchnia tarasów, murków i schodów zewnętrznych:	82,18 m <sup>2</sup>	- 0,01% całej działki
Powierzchnia biologicznie czynna:	1266,71 m <sup>2</sup>	- 16,75% całej działki
Powierzchnia terenów utwardzonych w tym pow. dróg, placów, miejsc postojowych, chodników:	2615,2 m <sup>2</sup>	- 34,58% całej działki
Powierzchnia terenów rekreacyjnych:	912,78 m <sup>2</sup>	- 12,07% całej działki
Udział powierzchni biologicznie czynnej do powierzchni działki:	29%	

### **Dane informujące o działce**

Projektowany obiekt nie jest położony na terenie objętym ochroną konserwatorską. Nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Usytuowanie projektowanych obiektów jest zgodne z decyzją o warunkach zabudowy. Przedmiotowy teren, ani istniejące na nim obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają również ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren lokalizacji nie jest terenem górniczym a projektowany obiekt oraz urządzenia mu towarzyszące nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Kategoria geotechniczna gruntu – pierwsza - posadowienie w prostych warunkach gruntowych.

Obiekt nie ogranicza interesów osób trzecich, w szczególności nie ogranicza dojazdu do działek sąsiednich, nie zmienia aktualnego stanu stosunków wodnych oraz nie powoduje przesłaniania i zaciniania istniejących obiektów. Inwestycja, zgodnie z wydanymi przez dysponentów warunkami technicznymi, posiada możliwości uzbrojenia we wszystkie niezbędne media. Działki objęte opracowaniem są wyłączone z produkcji rolnej.

#### **Informacje dotyczące wpływu obiektu na środowisko oraz charakterystyka ekologiczna:**

Projektowana inwestycja w niewielkim stopniu zwiększy emisję substancji do otoczenia i zużycie surowców (w tym wody), materiałów, paliw i energii (elektrycznej i ciepłej). Obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko: ogrzewanie – c.o. z sieci miejskiej, kanalizacja - do sieci miejskiej, śmieci (segregowane) – odbiór przez służby miejskie. Brak szkodliwej emisji hałasu i wibracji, zanieczyszczeń gazowych czy ciekłych.

#### **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego lub na terenie wpływu eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego. Nie znajduje się również w strefie ochrony konserwatorskiej.

#### **Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

W świetle Rozp. Rady Ministr. z dnia 16 marca 2016 r. „...w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Nie przewiduje się, aby w wyniku zmiany zagospodarowania działki wzrosły zagrożenia dla środowiska.

Opracował:

mgr inż. arch. Marek Chrobak upr 100/00

## OPIS PROJEKTU WYKONAWCZEGO - ARCHITEKTURA

### Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno wykonawczy dla inwestycji p.n.  
"Projekt rozbudowy Centrum Sportu, Turystyki i Rekreacji" zlokalizowany w **Strzyżowie, 38-100**  
ul. Polna 1, dz. 456/2, 458/2, 457/4 obr. 001 Strzyżów należących do Inwestora.

**ADRES INWESTYCJI:** STRZYŻÓW, ul. Polna 1, dz. 456/2, 458/2, 457/4 obr. 001 Strzyżów  
Budynek na dz. 458/2 obr. 001 Strzyżów.

### Zakres opracowania

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY.

### Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500 do celów projektowych,
- Normy i przepisy w tym zakresie, w szczególności warunki techniczne, jakim powinien odpowiadać obiekt

### Przedmiot opracowania

Projekt dotyczy rozbudowy kompleksu basenowego, obejmującą część wspomagającą do części zasadniczej zespołu funkcjonalnego: sportowo-rekreacyjnej wraz z częścią zaplecza szatniowo-sanitarnego.

Z uwagi na dostępność i funkcjonowanie wszelkiej niezbędnej infrastruktury technicznej w tym również przyłączy i instalacji wewnętrznych, projekt zakłada ich wykorzystanie do zaspokojenia potrzeb bytowo-użytkowych. Prace dotyczyć będą również przebudowy istniejącego fragmentu sieci ogólnospławnej.

### Lokalizacja

Projektowana inwestycja obejmuje działkę należącą do inwestora tj.: nr 458/2 obr. 001 położonej w rejonie ulicy Polnej w Strzyżowie. Działka od strony wschodniej przylega do ulicy Polnej. Od strony północnej graniczy z działką 436/3 i 435/6. Od strony zachodniej sąsiaduje z działkami 422/32, 422/33, przy których biegnie droga dojazdowa dz. 422/35, 457/3 i 456/1. Od strony południowej graniczy z parcelami prywatnymi zabudowanymi budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi.

Lokalizacja kompleksu na terenie własnej działki Inwestora. Kompleks położony jest przy ulicy Polnej. Różnica poziomów na działce wynosi od 3,5 - 4,0 m. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (ul. Polna). Wysokość budynku 1 kondygnacja nadziemna. Część parkingowa znajduje się przed budynkiem. Budynek dzieli użytkowanie sportowe od rekreacyjnej.

### KOMPOZYCJA URBANISTYCZNA

Usytuowanie kompleksu na terenie własnej działki Inwestora. Kompleks stanowi strefowe powiązanie części sportowej i rekreacyjnej, bez podpiwniczenia. Każda z nich stanowi niezależnie funkcjonującą jednostkę co pozwala na etapową realizację zamierzenia oraz niezależne funkcjonowanie. Istniejący zarys bryły budynku, zostanie zmieniony jedynie od strony południowej.

### DANE OGÓLNE CAŁEJ INWESTYCJI:

Powierzchnia istniejącej zabudowy:	2 456,04 m <sup>2</sup>
Powierzchnia zabudowy :	229,56 m <sup>2</sup>
Łączna powierzchnia zabudowy:	2 685,60 m <sup>2</sup>

Projekt architektoniczno-wykonawczy  
Centrum Sportu, Turystyki i Rekreacji w Strzyżowie ul. Polna.

	Pow. (m <sup>2</sup> )	% komunik	pow./ całości	Kubatura (m <sup>3</sup> )
<b>PRZYZIEMIE</b>	<b>202,85</b>		<b>43,2%</b>	
w tym komunikacja	35,18	13,3		
<b>TARAS</b>	<b>266,55</b>		<b>56,8%</b>	
<b>RAZEM</b>	<b>469,40</b>		<b>86,7%</b>	<b>838,40</b>
w tym komunikacja	35,18	13,3		

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:**

Nazwa kondygnacji strefy	Numer strefy	Nazwa strefy	Wys. pom. m	Powierzchnia m <sup>2</sup>	Nazwa kategorii strefy
PARTER	0.01	Hol	2,55	24,14	Strefa wejściowa
	0.02	Sala wielofunkcyjna	2,78/ 3,20	75,27	Sala
	0.03	Zaplecze	2,55	2,86	Węzeł sanitarny 1
	0.04	WC przedsionek	2,55	1,65	Węzeł sanitarny 1
	0.05	WC męskie	2,55	0,97	Węzeł sanitarny 1
	0.06	WC damskie	2,55	2,06	Węzeł sanitarny 1
	0.07	WC niepełnosprawni	2,55	4,13	Węzeł sanitarny 1
	0.08	Magazyn	2,78/ 3,20	11,08	Pom. funkcjonalne
	0.09	Komunikacja	2,55	11,04	Strefa wejściowa
	0.10	Szatnia męska	2,55	15,99	Węzeł sanitarny 2
	0.11	Natryski męskie	2,55	4,21	Węzeł sanitarny 2
	0.12	WC męskie	2,55	1,96	Węzeł sanitarny 2
	0.13	Szatnia damska	2,55	10,70	Węzeł sanitarny 2
	0.14	Natryski damskie	2,55	3,97	Węzeł sanitarny 2
	0.15	WC damskie	2,55	1,84	Węzeł sanitarny 2
	0.16	Magazyn	3,20/ 3,95	30,98	Pom. funkcjonalne
<b>RAZEM</b>				<b>202,85</b>	
TARAS	1.01	Pomieszczenie techniczne	3,50/ 4,20	8,92	Pom. funkcjonalne
	1.02	Podest	-	44,81	Strefa wejściowa
	1.03	Taras	-	178,43	Strefa funkcjonalna
	1.04	Taras	-	34,39	Strefa funkcjonalna
<b>RAZEM</b>				<b>266,55</b>	
<b>RAZEM CAŁOŚĆ</b>				<b>469,40</b>	

### Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Dla potrzeb osób niepełnosprawnych przewiduje się dostęp do holu głównego na parterze przez wejście bezpośrednio z poziomu terenu. Komunikacja wewnątrz w poziomie odbywa się z ominięciem przeszkód.

### OGÓLNE WYMAGANIA BHP I HIGIENICZNO – SANITARNE

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ściany do wys. 2,1 m wyłożone płytkami ceramicznymi (powierzchnie zmywalne). Zastosowano armaturę z serii **Roca** ( umywalki 45 x 37 cm, miski ścienne z odpływem uniwersalnym, pisuar z odpływem poziomym z tyłu).

W obiekcie zapewniono pomieszczenie na sprzęt porządkowy.

Wszystkie pomieszczenia przewidziane na stały pobyt ludzi do 4 osób i zespoły sanitarne będą miały wysokość  $\geq 2,50$  m. W pomieszczeniach sanitarnych i pomieszczeniach technicznych w parterze projektuje się wentylację mechaniczną. System wentylacji mechanicznej w godzinach nocnych zapewnia 0,5-krotną wymianę powietrza tzw. dyżurną.

Śmiecie i odpady gromadzone będą w wydzielonym miejscu na terenie własnej działki.

## ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

---

W budynku przyjęto następujący układ warstw przegród pionowych i poziomych:

#### P1

##### Podłoga na gruncie - wykładzina

- WYKŁADZINA PVC ARMSTRONG MARMORETTE
- WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA - 0,5CM
- WYLEWKA BETONOWA - 6CM
- FOLIA PCV
- IZOLACJA TERMICZNA STYRODUR XPS - 2x6 CM NA ZAKŁAD
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 12CM**
- FOLIA KUBEŁKOWA TEGOLA TEFOND PLUS
- PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA CEMENTEM -30CM
- GRUNT RODZIMY

#### P1a

##### Podłoga na gruncie - płytki

- PŁYTKI CERAMICZNE NA KLEJU
- WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA - 0,5CM
- WYLEWKA BETONOWA - 6CM
- FOLIA PCV
- IZOLACJA TERMICZNA STYRODUR XPS - 2x6 CM NA ZAKŁAD
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 12CM**
- FOLIA KUBEŁKOWA TEGOLA TEFOND PLUS
- PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA CEMENTEM -30CM
- GRUNT RODZIMY

#### P2

##### Taras użytkowy - nadwieszony

- PŁYTKA BETONOWA TARASOWA - 4CM
- PUSTKA POWIETRZNA
- KRUSZYWO DROBNE DRENAŻOWE - 2-4CM
- FOLIA GEOGREEN Z ZESPOŁONĄ Z GEOWŁÓKNINĄ - 0,7CM
- MEMBANA EPDM
- WARSTWA SPADKOWA 2% Z CHUDEGO BETONU - 2-5CM



- STYRODUR XPS - 15 CM NA ZAKAŁAD Z USKOKIEM
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 18CM**
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYRODUR XPS 100 - 10CM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHŁOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332
- CIENKOWARSTWOWY TYNK SILIKON PROTECT 031 KREISEL (KOLOR NR:24340)

### P3

#### Stropodach odwrócony (przy świetlikach)

- KRUSZYWO DROBNE DRENAŻOWE - 5-12CM
- FOLIA GEOGREEN Z ZESPOŁONĄ Z GEOWŁÓKNINĄ - 0,7CM
- MEMBANA EPDM
- WARSTWA SPADKOWA 2% Z CHUDEGO BETONU - 2-5CM
- STYRODUR XPS - 15 CM NA ZAKAŁAD Z USKOKIEM
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 18CM**

### P4

#### Ciąg pieszy

- KOSTKA BRUKOWA - 6CM
- PODSYPKA PIASKOWA - 3CM
- PODSYPKA CEMENTOWA STABILIZOWANA - 7CM
- PODSYPKA ŻWIROWA - 15-25CM
- GRUNT RODZIMY

### P5

#### Strop podestu

- KOSTKA BRUKOWA NA PODKŁADZIE - 6+4CM
- WARSTWA DOCISKOWA Z BETONU - 5CM
- STYRODUR XPS - 10+5CM NA ZAKAŁAD
- WARSTWA CHUDEGO BETONU - 10CM
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 18CM**

### P6

#### Taras użytkowy - stropodach

- PŁYTKA BETONOWA TARASOWA - 4CM
- KRUSZYWO DROBNE DRENAŻOWE - 2-4CM
- FOLIA KUBEŁKOWA TEFOND HP
- MEMBANA EPDM
- GEOWŁÓKNINA
- WARSTWA SPADKOWA 2% - 2-5CM
- STYRODUR XPS - 15 CM NA ZAKAŁAD Z USKOKIEM
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 18CM**

### P7

#### Schody tarasowe - nadwieszony stropodach pochyły

- DESKA KOMPOZYTOWA
- KONSTRUKCJA LEKKA WSPORCZA POD SCHODY POŁĄCZONA Z PŁYTĄ
- MEMBANA EPDM
- STYRODUR XPS - 15 CM NA ZAKAŁAD Z USKOKIEM
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 18CM**
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYRODUR XPS 100 - 10CM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHŁOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332
- CIENKOWARSTWOWY TYNK SILIKON PROTECT 031 KREISEL (KOLOR NR:24340)

### P7a

#### Schody tarasowe - stropodach pochyły

- DESKA KOMPOZYTOWA
- KONSTRUKCJA LEKKA WSPORCZA POD SCHODY POŁĄCZONA Z PŁYTĄ

- MEMBANA EPDM
- STYRODUR XPS - 15 CM NA ZAKAŁAD Z USKOKIEM
- **PŁYTA KONSTRUKCYJNA ŻELBETOWA - 18CM**

### **S1**

#### Ściana zewnętrzna konstrukcyjna

- FOLIA KUBEŁKOWA TEGOLA TEFOND PLUS
- STYRODUR XPS - 10CM
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- **ŻELBETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA - 25CM**
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYRODUR XPS - 10CM
- FOLIA KUBEŁKOWA TEGOLA TEFOND PLUS

### **S1a**

#### Ława fundamentowa (izolacja)

- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- **ŻELBETOWA ŁAWA FUNDAMENTOWA**
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820

### **S2**

#### Ściana zewnętrzna konstrukcyjna (izolacja)

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- **ŻELBETOWA ŚCIANA FUNDAMENTOWA - 25CM**
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYRODUR XPS - 10CM
- FOLIA KUBEŁKOWA TEFOND HP

### **S3**

#### Ściana zewnętrzna konstrukcyjna (cokół)

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820 - DO 10CM PONAD COKÓŁ
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYRODUR XPS - 10CM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-T 330
- CIENKOWARSTWOWY TYNK POZTYNK-SZ DR 061 (KOLOR NR:27566)

### **S4**

#### Ściana zewnętrzna konstrukcyjna (elewacja lekka mokra)

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYROPIAN EPS 120 033 - 12CM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332
- CIENKOWARSTWOWY TYNK SILIKON PROTECT 031 KREISEL (KOLOR NR:25820)

### **S4a**

#### Istniejąca ściana zewnętrzna

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND

**- ISTNIEJĄCA ŚCIANA - 25CM**

- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYROPIAN EPS 120 033 - 12CM

**S5**

Ściana wewnętrzna silikatowa - 25 cm

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- **BŁOCZKI YTONG SILKA E24S - 24CM**
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST

**S6**

Ściana systemowa wewnętrzna działowa (3.40.04) - 10,5 cm

- FARBA KNAUF AKRYLOWA BIAŁA DO WNĘTRZ
- MASA SZPACHLOWA RIGIPS FINISZ+
- MASA SZPACHLOWA RIGIPS STANDARD
- SIATKA SPOINOWA SAMOPRZYLEPNA RIGIPS
- **2 x PŁYTA G-K RIGIPS PRO TYP A**
- KONSTRUKCJA Z PROFILI CW50 I UW50 ULTRASIL (WYPEŁNIENIE Z WEŁNY ISOVER AKU-PŁYTA)
- **2 x PŁYTA G-K RIGIPS PRO TYP A**
- SIATKA SPOINOWA SAMOPRZYLEPNA RIGIPS
- MASA SZPACHLOWA RIGIPS STANDARD
- MASA SZPACHLOWA RIGIPS FINISZ+
- FARBA KNAUF AKRYLOWA BIAŁA DO WNĘTRZ

**S6a**

Ściana wewnętrzna systemowa glazuruwa jednostronnie (KNAUF K-LINE) - 10,5 cm

- SILIKON SANITARNY KNAUF
- FUGA ELASTYCZNA KNAUF ELASTIC PLUS
- PŁYTKI GLAZUROWE (DO 2,0M)
- KLEJ DO PŁYTEK KNAUF K1
- KNAUF HAFTGROUND
- SIATKA SPOINOWA SAMOPRZYLEPNA RIGIPS
- **2 x PŁYTA G-K RIGIPS PRO HYDRO TYP H2**
- KONSTRUKCJA Z PROFILI CW50 I UW50 ULTRASIL (WYPEŁNIENIE Z WEŁNY ISOVER AKU-PŁYTA)
- **2 x PŁYTA G-K RIGIPS PRO TYP A**
- SIATKA SPOINOWA SAMOPRZYLEPNA RIGIPS
- MASA SZPACHLOWA RIGIPS STANDARD
- MASA SZPACHLOWA RIGIPS FINISZ+
- FARBA KNAUF AKRYLOWA BIAŁA DO WNĘTRZ

**S6b**

Ściana wewnętrzna systemowa glazuruwa dwustronnie (KNAUF K-LINE) - 10,5 cm

- SILIKON SANITARNY KNAUF
- FUGA ELASTYCZNA KNAUF ELASTIC PLUS
- PŁYTKI GLAZUROWE (DO 2,0M)
- KLEJ DO PŁYTEK KNAUF K1
- KNAUF HAFTGROUND
- SIATKA SPOINOWA SAMOPRZYLEPNA RIGIPS
- **2 x PŁYTA G-K RIGIPS PRO HYDRO TYP H2**
- KONSTRUKCJA Z PROFILI CW50 I UW50 ULTRASIL (WYPEŁNIENIE Z WEŁNY ISOVER AKU-PŁYTA)
- **2 x PŁYTA G-K RIGIPS PRO HYDRO TYP H2**
- SIATKA SPOINOWA SAMOPRZYLEPNA RIGIPS
- KNAUF HAFTGROUND
- KLEJ DO PŁYTEK KNAUF K1
- PŁYTKI GLAZUROWE (DO 2,0M)
- FUGA ELASTYCZNA KNAUF ELASTIC PLUS
- SILIKON SANITARNY KNAUF

**S7**

Attyka (ocieplona)

- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR NR:24340)
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332

- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- STYROPIAN EPS 120 033 - 12CM
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ AQUASZCZEL 820
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYROPIAN EPS 50 - 5CM
- MEMBANA EPDM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332
- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR BIAŁY)

#### **S7a**

##### Attyka tarasu (część wysoka)

- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR BIAŁY)
- 2 WARSTWY GRUNTUJĄCE GRUNTOLIT-SO 305
- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- 2 WARSTWY GRUNTUJĄCE GRUNTOLIT-SO 305
- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR NR:24340)

#### **S7b**

##### Attyka tarasu (część niska)

- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR BIAŁY)
- 2 WARSTWY GRUNTUJĄCE GRUNTOLIT-SO 305
- 1 WARSTWA IZOLACJI P.WODNEJ AQUASZCZEL 820
- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- 2 WARSTWY GRUNTUJĄCE GRUNTOLIT-SO 305
- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR NR:24340)

#### **S8**

##### Ściana zewnętrzna osłonowa (elewacja lekka mokra)

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- **BŁOCZKI SILKA E15 - 15CM**
- STYROPIAN EPS 100 - 10CM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332
- CIENKOWARSTWOWY TYNK SILIKON PROTECT 031 KREISEL (KOLOR NR:24340)

#### **S9**

##### Ściana zewnętrzna konstrukcyjna tarasu podniesionego (cokół)

- CIENKOWARSTWOWY TYNK POZTYNK-SZ DR 061 (KOLOR NR:27566)
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-T 330
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- MEMBANA EPDM
- STYRODUR XPS - 10CM
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820 - DO 10CM PONAD COKÓŁ
- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- ZAPRAWA GRUNTUJĄCA KNAUF HAFTGRUND
- OBRZUTKA CEMENTOWO-WAPIENNA KNAUF COVER CONNECT
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY KNAUF COVER-IN FAST

#### **S9a**

##### Krótką attyką (przedłużenie cokołu)




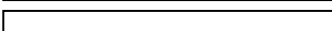
- FARBA NANOTECH 006 KREISEL (KOLOR NR:27566)
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-SO 332
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- STYROPIAN EPS 120 033 - 12CM
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU

- **ŻELBETOWA ŚCIANA KONSTRUKCYJNA - 25CM**
- 2 WARSTWY IZOLACJI P.WODNEJ KREISEL AQUASZCZEL 820
- ZAPRAWA KLEJOWA BITUMICZNA DO BETONU
- STYRODUR XPS - 10CM
- MEMBANA EPDM
- ZATOPIONA SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
- ZAPRAWA KLEJĄCO-SZPACHLOWA STYRLEP-B 225
- ŚRODEK GRUNTUJĄCY TYNKOLIT-T 330
- CIENKOWARSTWOWY TYNK POZTYNK-SZ DR 061 (KOLOR NR:24340)

### 1.1 Zestawienie przyjętych przegród:

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD								
lp.	Przegrody	gr-cm	rodzaj warstw	akustyka R <sub>w</sub> dB	akustyka normowa R <sub>w</sub> dB	Wymagana odporność ogniowa RE, REI, EI (min)	Wsp.przeni kania ciepła U z izolacją	Wsp. U wg normy
ŚCIANY								
1	Ściany zewnętrzne sali	25	żelbet	52	-	EI 60	0,24	0,25
2	Ściany zewnętrzne	25	żelbet	52	-			
3	Ściana zewnętrzna osłonowa	15	cegła silikatowa	50	-	EI 30	0,29	0,45
4	Ściany wewnętrzne	25	cegła silikatowa	59	-		-	-
5		10,5	G-K podwójne płytowanie	55	-		-	-
6		Ściany wewnętrzne sali	10,5	G-K podwójne płytowanie	50		-	-
7	Ściany sanitarne	10,5	G-K podwójne płytowanie	50	-		-	-
8	Słupy konstrukcyjne	25	żelbet	-	-	R 120	-	-
STROPY								
1	Stropodach nad salą	18	żelbet	-	-	R 30	0,19	0,20
2	Stropodach	18	żelbet	-	-			

Użyta paleta kolorystyczna elewacji:

RAL #24340 -	
RAL #25820 -	
RAL #27566 -	
biel -	

### 1.2 Ściany zewnętrzne budynku

Żelbetowe o gr. 25 cm, ocieplone 12 cm styropianu  $\lambda=0,033$  (YETICO EPS GAMMA PASSIVE). Przegroda posiada współczynnik przenikania ciepła  $U=0,24$  W/m<sup>2</sup>K.

### 1.3 Ścianki działowe

Wykonane wg rozwiązania systemowego RIGIPS 3.40.04 na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płyt gipsowo-kartonowych wypełnionych izolacją akustyczną. Do

pomieszczeń o podwyższonym stopniu wilgotności przewidziano płyty G-K RIGIPS PRO HYDRO TYP H2. Ponadto przewiduje się wykorzystanie bloczków silikatowych YTONG SILKA E15 i E24S gr 15 i 24 cm.

Do wykonywania okładzin ściennych, ścian działowych, należy stosować płyty gipsowo-kartonowe, których rodzaj i parametry są dostosowane do ich przeznaczenia i miejsca wbudowania. Płyty GKB typ A - można stosować wyłącznie w pomieszczeniach o wilgotności względnej do 70%; w pozostałych pomieszczeniach o okresowej (przez maksimum 10 godzin na dobę) podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85% płyty GKBI typ H2 - o grubości 12,5 mm.

Wymagania techniczne:

- płyty GKB i GKBI stanowią produkt niepalny, zaliczany do klasy A2-s1,d0 w zakresie reakcji na ogień materiałów budowlanych (wg normy PN-EN 520)
- nie rozprzestrzeniająca ognia
- płyty z krawędziami spłaszczonymi (KS)

#### 1.4 Wykończenie ścian konstrukcyjnych

Według rozwiązania systemowego Knauf - tynki cementowo-wapienne Knauf Cover-In Fast, z gładziami cementowo-wapiennymi Knauf Cover Connect nakładane ręcznie lub maszynowo kat. II lub III. Zaprawa gruntująca Knauf Haftgrund наносzona na czyste, stabilne i wolne od środków zapobiegających przyleganiu. Strefa wejściowa - wykończenie ponadstandardowe: szpachle ozdobne, farby dekoracyjne.

#### 1.5 Stropy

Żelbetowe płyty - zgodnie z opisem konstrukcji. Sufity oraz podciągi pozostawione jako surowe - oczyszczone od pozostałości po deskowaniu.

#### 1.6 Wykończenie posadzek

##### Wykładziny

Wykładzina PVC Armstrong Marmorette LPX (DLW Linoleum) obiektowa heterogeniczna, klejona lub spawana na gorąco w strefie wejściowej. Wykładzina fabrycznie zabezpieczona powłoką wodno-akryliczną LPX. Dobrano wykładziny: dark blue 121-149, industrial grey 121-160, physalis orange 121-174, banana white 121-145.

Właściwości:

Format panelu

- strefa wejściowa i hol: 156 x 892 mm
- sala: 188 x 1150 mm

Grubość panelu 2,5 mm

Ciężar: 2900 g/m<sup>2</sup>

Klasyfikacja zastosowania EN 685 23/34/42

Dynamiczny współczynnik tarcia DS (> 0,30)

Odporność ogniowa EN 13501-1 s1

Antypoślizgowość: ASR A1.5 /BGR 181 R9

Tłumienie dźwięków uderzeniowych 4 dB

Odkształcenie ≤ 0,15 mm

##### Płytki

Płytki ceramiczne ściennie oraz posadzkowe Paradyż z kolekcji Inwestia/Inwest wykorzystano w pomieszczeniach szatniowo-sanitarnych oraz zapleczu socjalnym. Tonacja kolorystyczna i powierzchniowa kilkurodowa (matowe i połyskowe). Posadzki magazynów jednorodne.

Właściwości plytek ściennych (wg. EN14411:2012):

Odporność na ogień A1



Nasiąkliwość wodna Eb	Eb > 10 %
Wytrzymałość na zginanie	min. 15 MPa
Siła łamiąca	min. 200 N
Antypoślizgowość wg normy DIN 51130	nie dotyczy
Odporność na pęknięcia włoskowate	odporne
Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu	GLA-GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych: GA	
Odporność na palenie	5 klasa
Właściwości <u>plytek podłogowych</u> (wg. EN14411:2012):	
Odporność na ogień	A1fl
Nasiąkliwość wodna Eb	Eb ≤ 0,5 %
Wytrzymałość na zginanie	min. 35 MPa
Siła łamiąca	min. 1300 N
Antypoślizgowość wg normy DIN 51130	R9
Odporność na pęknięcia włoskowate	odporne
Odporność na kwasy i zasady o słabym stężeniu	GLA-GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku i sole do basenów kąpielowych: GA	
Odporność na palenie	5 klasa

## 1.7 Stolarka drzwiowa

### Drzwi wejściowe - W1

Drzwi zewnętrzne profilowe aluminiowe rozwierane dwuskrzydłowe symetryczne o wymiarach: 180x220 cm. Drzwi systemowe: Reynares Concept System CS 86-HI trójkomorowy o współczynniku przenikania ciepła  $U_f=1,47-1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Wewnętrzne pola przeszklone. Opcje dodatkowe: poręcz antypaniczna. Zastosowano: drzwi szt. 1.

### Drzwi techniczne zewnętrzne - W2

Drzwi zewnętrzne pełne stalowe ocynkowane rozwierane jednoskrzydłowe o wymiarach: 90x210 cm Hörmann ZK ISO. Wewnętrzna przestrzeń wypełniona styropianem. Zewnętrzne wykończone w kolorze: antracyt RAL 7016. Zastosowano: drzwi lewe szt. 1.

### Drzwi na taras - W3

Drzwi zewnętrzne profilowe aluminiowe rozwierane dwuskrzydłowe asymetryczne o wymiarach: 140x210 cm. Drzwi systemowe: Grupa Solo/Aliplast Imperial IP i+ z przekładką termiczną pozwalającą osiągnąć współczynnik przenikania ciepła  $U_d=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Skrzydło główne szerokości 90 i bierne 50 cm. Wewnętrzne pola przeszklone. Zastosowano: drzwi prawe szt. 1.

### Drzwi techniczne zewnętrzne - W4

Drzwi zewnętrzne pełne stalowe ocynkowane rozwierane jednoskrzydłowe o wymiarach: 80x200 cm Hörmann ZK ISO. Wewnętrzna przestrzeń wypełniona styropianem. Zewnętrzne wykończone w kolorze: antracyt RAL 7016. Zastosowano: drzwi prawe szt. 1.

### Drzwi do szatni i zaplecza - D1

Drzwi wewnętrzne pełne płytowe rozwierane jednoskrzydłowe o wymiarach: 90x210 cm DRE-Cell Rivia TOP 10. Wewnętrzna przestrzeń wypełniona płytą wiórową otworową i wykończone w kolorze: Biały mat oraz Dąb złoty ryfla. Opcje dodatkowe: drzwi przylgowe, podcięcie wentylacyjne. Zastosowano: drzwi lewe szt. 2; drzwi prawe szt. 1.

### Drzwi do łazienki w holu - D2

Drzwi wewnętrzne pełne z przeszkleniem płytowe rozwierane jednoskrzydłowe o wymiarach: 90x210 cm DRE-Cell Rivia TOP 40. Wewnętrzna przestrzeń wypełniona płytą wiórową otworową i wykończone w kolorze: Biały mat oraz Dąb złoty ryfla. Opcje dodatkowe: drzwi przylgowe, szyba Chinchila, podcięcie wentylacyjne. Zastosowano: drzwi lewe szt. 2.

### Drzwi do sali i magazynów - D3

Drzwi wewnętrzne z drewna sosnowego klejonego warstwowo, rozwierane dwuskrzydłowe symetryczne o wymiarach: 180x210 cm. Drzwi systemowe: Agmar Alba III - ramowo-płycinowe o grubości 40mm, klejone warstwowo, olejone sklejka sosnową w kolorze skrzydła, lakierowane czteropowłokowo. Ościeżnica stała 105x45 mm z listwą regulacyjną i chowanymi zawiasami. Opcje dodatkowe: drzwi przylgowe, poręcz antypaniczna. Zastosowano: drzwi szt. 3.

#### Drzwi do sali - D4

Drzwi wewnętrzne z drewna sosnowego klejonego warstwowo, rozwierane jednoskrzydłowe o wymiarach: 90x210 cm. Drzwi systemowe: Agmar Alba III - ramowo-płycinowe o grubości 40mm, klejone warstwowo, olejone sklejka sosnową w kolorze skrzydła, lakierowane czteropowłokowo. Ościeżnica stała 105x45 mm z listwą regulacyjną i chowanymi zawiasami. Opcje dodatkowe: drzwi przylgowe. Zastosowano: drzwi prawe szt. 1.

#### Drzwi łazienkowe - D5

Drzwi wewnętrzne pełne rozwierane jednoskrzydłowe o wymiarach: 90x210 cm DRE-Cell DUO 10. Wewnętrzna przestrzeń wypełniona "plastrem miodu" i wykończone w kolorze: Biały lakier akrylowy UV. Opcje dodatkowe: podcięcie wentylacyjne. Zastosowano: drzwi lewe szt. 3; drzwi prawe szt. 3.

### **1.8 Stolarka okienna**

#### Okna uchylne - O1

Okna zewnętrzne profilowe aluminiowe uchylne jednorzędowe czterodzielne o wymiarach: 526x60 cm. Okna systemowe: Reynares Concept System CS 77 o współczynniku przenikania ciepła  $U_f=1,47-1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Każde pole o tej samej wielkości skrzydła. Zastosowano: okna szt. 2.

- izolacyjność cieplna okien: wskaźnik przenikania ciepła (U) winien kształtować się w granicach 1,1 do 1,3 w zależności od wielkości okna tj. udziału powierzchni przeszklonej do powierzchni całkowitej.

Zastosować przekładkę termiczną z funkcją dylatacji.

- izolacyjność akustyczna okien:  $R_w$  okna minimum 40 dB.

- infiltracja powietrza: okna w wykonaniu szczelnym mogą być zastosowane wyłącznie w pomieszczeniach z nawiewną wentylacją mechaniczną.

- wodoszczelność okien: kl. E (900Pa) - najwyższa

Producent okien zobowiązany jest dostarczyć pełną treść Aprobaty Technicznej, w oparciu o którą produkowane są okna, wyniki badań okien wykonane w upoważnionym Laboratorium oraz dołączyć:

- Instrukcję wbudowania
- Instrukcję konserwacji i regulacji
- Instrukcję bezpiecznego użytkowania.

### **1.9 Parapety wewnętrzne**

Aglomarmur - aglomerat złożony z odłamków skalnych, połączonych specjalnymi żywicami epoksydowymi w kolorze jasno kremowym.

### **1.10 Parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie**

Parapety zewnętrzne przy oknach PCV – blacha stalowa powlekana. Parapety zewnętrzne przy oknach i fasadach aluminiowych – parapety aluminiowe systemowe. Rynny i rury spustowe – blacha stalowa powlekana

### **1.11 Fotele audytoryjne**

Krzesła audytoryjne tapicerowane Samba TR-xx chrome z pulpitemi – stanowią wyposażenie sali audytoryjnej. Siedzisko i oparcie ergonomicznie wyprofilowane pokryte materiałem Kaiman KN143. Siedziska o właściwościach trudnozapalnych. Warstwa wierzchnia wykonana z 100% poliuretanu, zaś podkład: 65% polyester, 35% bawełna z atestami na trudnozapalność. Odporność tkaniny na tłący papieros i płomień, odporność na ścieranie nie mniej niż 100 000 cykli Martindale. Błaty robocze



składane. Przewiduje się możliwość łączenia krzeseł w rzędy przy pomocy nakładek na ramę typu LINK.

#### **1.12 Instalacje wewnętrzne**

W zakresie wyposażenia instalacyjnego - zakłada się wyposażenie obiektu w podstawowe instalacje: elektryczne i sanitarne, jak również w instalacje specjalistyczne typowe dla obiektów konferencyjno-dydaktycznych: instalacje SAP, instalacje audio-wideo w sali wielofunkcyjnej oraz inne wymagane odrębnymi przepisami.

#### **1.13 Podstawowy zakres instalacji**

- Instalacja wodno-kanalizacyjna, podłączona z części kompleksu basenowego
- Instalacja kanalizacji deszczowej
- Instalacja c. o. - zasilanie w ciepło z części kompleksu basenowego
- Wentylacja mechaniczna
- Klimatyzacja
- Instalacja elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych
- Instalacja sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP), antywłamaniowa, monitoring
- Instalacje nagłośnienia sali i audio-wideo
- instalacja przeciwpożarowa

#### **1.14 Balustrady**

Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej z elementami ze szkła bezpiecznego. Rozwiązanie systemowe Q-RAILING Linear Line. Szkło przymocowane jest doczołowo w części obniżonej belki żelbetowej. Wysokość balustrady 110 cm. Pochwyty z rur aluminiowych.

#### **1.15 Wycieraczki wpuszczane w posadzkę**

Przed drzwiami wejściowymi oraz w przedsionku wykonać zagłębienie o wymiarach 160x100x2 cm na wycieraczkę zewnętrzną.

#### **1.16 Ciągi komunikacyjne**

Dojścia do budynków wykończone kostką betonową. Parametry: szerokość  $\pm 3\text{mm}$ , grubość  $\pm 5\text{mm}$ , wytrzymałość na ścislenie - klasa „35”; nasiąkliwość -  $N_w \leq 5\%$ , mrozoodporność - F 150, ścieralność na tarczy Boehmeg -  $\leq 4,5\text{ mm}$ , szorstkość 50.

## WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

### POWIERZCHNIA , LICZBA KONDYGNACJI, WYSOKOŚĆ I KWALIFIKACJA

powierzchnia :

- zabudowy – **229,59 m<sup>2</sup>**,
- użytkowa - **468,91 m<sup>2</sup>**,

liczba kondygnacji :

- podziemnych - **0**,
- nadziemnych - **1**,

wysokość : - **5,4 m**,

kwalfikacja wysokościowa : **budynek niski**.

### ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

- **66,9 m** od istniejącego budynku mieszkalnego,
- **12,62 m** od granicy działki.

### PARAMETRY POŻAROWE SUBSTANCJI PALNYCH

Zagrożenie pożarowe powodować będzie wyłącznie wyposażenie budynku.

Większość materiałów użytych do wykonania wyposażenia zapala się w temperaturze **200 ÷ 320 °C**.

Największe zagrożenie powodować będą meble tapicerowane, których produkty spalania zawierać będą oprócz dużej ilości dymu także silnie trujące gazy.

### PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Zakłada się, że w większości pomieszczeń, gęstość obciążenia ogniowego nie przekroczy wartości **500 MJ/m<sup>2</sup>**.

### KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, KLASY ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ORAZ STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Budynek zaprojektowany został w klasie „**B**” odporności pożarowej. Poszczególne elementy konstrukcyjne budynku powinny spełniać wymagania następujących klas odporności:

- |                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| - główna konstrukcja nośna :     | <b>R 120</b> ,  |
| - stropy :                       | <b>REI 60</b> , |
| - ściany zewnętrzne :            | <b>EI 60</b> ,  |
| - ściany podziału wewnętrznego : | <b>EI 30</b> ,  |
| - konstrukcja stropodachu :      | <b>R 30</b> ,   |
| - przykrycie stropodachu :       | <b>E 30</b> .   |

Wszystkie w/w elementy sklasyfikowano jako nierozprzestrzeniające ognia (**NRO**).

## KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI

- a) parter : ZL I,
- b) taras : ZL I,

## OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Żadne z pomieszczeń strefa wewnętrzna lub zewnętrzna **nie zostały zakwalifikowane jako zagrożone wybuchem.**

## WARUNKI EWAKUACYJNE

### a) korytarze ewakuacyjne

Korytarze ewakuacyjne o szerokości **130 cm** w strefie **ZL I**, ze ścianami o klasie co najmniej **EI 30** odporności ogniowej. Korytarze ewakuacyjne prowadzące z sali wielofunkcyjnej, bezpośrednio na zewnątrz budynku, w klasie **EI 60** z drzwiami o klasie co najmniej **EI 30** odporności ogniowej.

Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego:

- **9 m i 3 m** w strefie ZL I dla dwóch dojść.

Drzwi z sali wielofunkcyjnej oraz wszystkie drzwi na drodze ewakuacyjnej z niej prowadzące do wyjść na zewnątrz budynku wyposażone będą w **urządzenia przeciwpaniczne.**

## SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

instalacji elektrycznych; **przeciwpożarowy wyłącznik prądu** usytuowany przy wejściu głównym do budynku.

wszystkich instalacji; **przepusty instalacyjne** o średnicy powyżej 4 cm, zabezpieczone kitami, szpachlami, kołnierzami, opaskami i.t.p do klasy odpowiednio **EI 120** lub **EI 60** odporności ogniowej.

Wymóg ten dotyczy przepustów prowadzonych przez **stropy i ściany oddzieleń przeciwpożarowych.**

- na przewodach wentylacyjnych mechanicznych : w w/w (w pkt. c) stropach i ścianach klapy odcinające o klasie odpowiednio **EI S 120** lub **EI S 60**, uruchamiane **wyzwalaczem termicznym.**

## DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH

**Drzwi przeciwpożarowe;** w klasie odpowiednio **EI 60** lub **EI 30** odporności pożarowej wyposażone w samoprzymykacze,

## GAŚNICE

Przyjęto 1 gaśnicę GP-6x na każde **300 m<sup>2</sup>**.

Maksymalna długość dojścia do gaśnicy **30 m**.

## DROGA POŻAROWA

Istniejąca droga pożarowa o szerokości min. **4 m** i nośności 100 kN na oś, dookoła budynku w odległości **5 – 14 m** od ścian budynku.

## INNE WYMAGANIA

Projekty wykonawcze urządzeń przeciwpożarowych uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

W sali wielofunkcyjnej (pom. Nr 0.02) rozmieszczenie krzeseł, oraz przejścia według wymagań §261 „warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki”.

Elementy wykończenia wnętrz- zgodnie z wymogami § 258÷260 i §262 „warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki”.

Wszystkie materiały i elementy budowlane powinny posiadać stosowne atesty w zakresie palności i rozprzestrzenianie ognia oraz klas odporności ogniowej.

**Dla rozbudowy budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.**

Opracował:

mgr inż. arch. Marek Chrobak – branża architektura  
upr. 100/00

sierpień 2016