

A

ARCHITEKTURA

Spis treści	A-2
Spis rysunków	A-3
Opis techniczny	A-4 / A-10
1 INFORMACJE I DANE OGÓLNE PRZEDMIOTU OPRACOWANIA.....	4
1.1 DANE OGÓLNE.....	4
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.3 ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
1.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.....	4
2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA.....	5
3 KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	5
4 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....	5
5 KONSTRUKCJA I WYPOSAŻENIE BUDYNKU.....	5
5.1 KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW (bez zmian).....	5
5.2 KONSTRUKCJA ŚCIAN (bez zmian).....	5
5.3 KONSTRUKCJA STROPODACHÓW I STROPÓW (bez zmian).....	5
5.4 KONSTRUKCJA DACHU (bez zmian).....	6
5.5 ŚLUSARKA OKIENNA.....	6
5.6 STOLARKA DRZWIOWA.....	6
5.7 PARAPETY OKIENNE.....	6
5.8 KONSTRUKCJA SCHODÓW (bez zmian).....	6
6 INSTALACJE.....	6
7 WARSTWY.....	6
7.1 ŚCIANY.....	6
7.2 STROPODACHY I STROPY.....	7
8 WYKOŃCZENIE.....	8
9 OCHRONA POŻAROWA.....	10
10 WYPOSAŻENIE.....	10

SPIS RYSUNKÓW

L.P.	NUMER	NAZWA	SKALA
1	AWF_PW_01	SALA 306. RZUT II PIĘTRA - RZUT ARANŻACJI	1:50
2	AWF_PW_02	SALA 306. RZUT II PIĘTRA - RZUT BUDOWLANY	1:50
3	AWF_PW_03	SALA 306. RZUT II PIĘTRA - RZUT POSADZKI	1:50
4	AWF_PW_04	SALA 306. RZUT II PIĘTRA - RZUT SUFITÓW	1:50
5	AWF_PW_05	SALA 306. ROZWINIĘCIA ŚCIAN: SC_01, SC_02	1:50
6	AWF_PW_06	SALA 306. ROZWINIĘCIA ŚCIAN: SC_03, SC_04	1:50
7	AWF_PW_07	SALA 306. RZUT II PIĘTRA - RZUT POSADZKI - KOLORYSTYKA	1:50
8	AWF_PW_08	SALA 306. RZUT II PIĘTRA - RZUT SUFITÓW - KOLORYSTYKA	1:50
9	AWF_PW_09	SALA 306. ROZWINIĘCIA ŚCIAN: SC_01, SC_02 - KOLORYSTYKA	1:50
10	AWF_PW_10	SALA 306. ROZWINIĘCIA ŚCIAN: SC_03, SC_04 - KOLORYSTYKA	1:50
11	AWF_PW_11	SALA 306. ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA	1:50
12	AWF_PW_12	SALA 306. ZESTAWIENIE STOLARKI	1:50

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

WYKONAWCZEGO ARCHITEKTURY DLA ZADANIA PN.:

PRZYSTOSOWANIE SALI NR 306 W IV PAWILONIE DLA POTRZEB NOWYCH ELEMENTÓW KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU TURYSTYKA I REKREACJA – AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO AL. JANA PAWŁA II 80 W KRAKOWIE DZ. NR 7/18 OBR.52 JEDN. EWID. NOWA HUTA

1 INFORMACJE I DANE OGÓLNE PRZEDMIOTU OPRACOWANIA

1.1 DANE OGÓLNE

- **Obiekt:** Akademia Wychowania Fizycznego Al. Jana Pawła II 80 w Krakowie
- **TEREN:** Dz. Nr 7/18 Obr.52 jedn. ewid. Nowa Huta
- **ADRES:** Akademia Wychowania Fizycznego Al. Jana Pawła II 80, 31-571 Kraków
- **INWESTOR:** Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie z siedzibą w Krakowie al. Jana Pawła II 78, 31 - 571 Kraków
- **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** „GIERBIENIS + POKLEWSKI S.C. Marcin Gierbienis, Damian Poklewski-Koziół”, ul. Doktora Piltza 48/58, 30-392 Kraków

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem
- Dokumentacja archiwalna
- Inwentaryzacja
- Uzgodnienia z użytkownikiem
- Wizja lokalna

1.3 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy architektury przystosowania sali nr 306 dla potrzeb nowych elementów kształcenia na kierunku Turystyka i Rekreacja AWF, położonej na drugim piętrze IV Pawilonu budynku Akademii Wychowania Fizycznego przy Al. Jana Pawła II 80 w Krakowie.

1.4 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Powierzchnia zabudowy budynku – bez zmian

Powierzchnia netto budynku – bez zmian

Kubatura budynku – bez zmian

Wysokość budynku – bez zmian

Powierzchnia przedmiotowej sali – 30,3 m²

Uwaga!

- Podana w projekcie powierzchnia użytkowa jest obliczona wg normy PN-ISO 9836:1997

2 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Pawilony I, II, III, IV znajdują się na terenie Akademii Wychowania Fizycznego w Krakowie przy al. Jana Pawła II 78 i stanowią część kompleksu budynków uczelni. Budynki ustawione są względem siebie równolegle w kierunku północno-południowym i są połączone od strony północnej korytarzem budynku głównego na dwóch kondygnacjach: przyziemiu i parterze. Budynki powstały w latach 70-tych. Poszczególne budynki współgrają ze sobą formą i zostały zaprojektowane w podobnym charakterze.

3 KLASYFIKACJA ROBÓT BUDOWLANYCH

Roboty budowlane stanowiące przedmiot niniejszego zlecenia zakwalifikowano jako przebudowę (art. 3, pkt 7a Prawa Budowlanego (dalej w skrócie - PrB)), gdyż dotyczą robót, w wyniku których następuje zmiana jedynie parametrów użytkowych i technicznych istniejącego pomieszczenia z wyjątkiem charakterystycznych parametrów budynku, takich jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość, bądź liczba kondygnacji.

Z uwagi na powyższe oraz na fakt, że roboty budowlane nie dotyczą również ścian zewnętrznych, elementów konstrukcyjnych i wreszcie uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej (patrz punkt 9 niniejszego opisu) są wyłączone z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę (art. 29, ust. 2, pkt 1aa PrB) oraz zgłoszenia (art. 30, ust.1 PrB).

4 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przedmiotowa sala do lipca 2019 roku wykorzystywana była jako sala dydaktyczna. Planowane przedsięwzięcie nie zmienia dotychczasowego sposobu użytkowania (utrzymany dydaktyczny charakter pomieszczenia).

5 KONSTRUKCJA I WYPOSAŻENIE BUDYNKU

5.1 KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW (bez zmian)

Ściany i ławy fundamentowe żelbetowe wylewane.

5.2 KONSTRUKCJA ŚCIAN (bez zmian)

Prefabrykowane na bazie prefabrykowanych elementów wg Albumu Typowych elementów dla Szkół względnie Budownictwa Służby Zdrowia.

Układ nośny podłużny trzytraktowy o rozpiętości około 6,0 m i 2,4 m przy osiowym rozstawie filarków nośnych ścian zewnętrznych około 3,0 m. Partie szczytowe wylewane na mokro. Wypełnienie ścian cegłą kratówką oraz ślusarką okienną o charakterze ścian osłonowych. Ściany piwnic żelbetowe, wylewane na mokro.

5.3 KONSTRUKCJA STROPODACHÓW I STROPÓW (bez zmian)

Prefabrykowane płyty kanałowe okrągłootworowe, żwirobotonowe. Partie szczytowe żelbetowe wylewane nad I piętrem przewieszone wspornikowo. Strop prefabrykowany-monolityczny składający się z belek żelbetowych i pustaków DZ-3.

5.4 KONSTRUKCJA DACHU (bez zmian)

Dach wentylowany z płyt dachowych żelbetowych, prefabrykowanych, korytkowych ułożonych na ceglanych murkach ażurowych.

5.5 ŚLUSARKA OKIENNA

Okna PVC można zachować gdy współczynnik przenikania ciepła nie przekracza $1,1 [W/(m^2 \times K)]$. Istniejące żaluzje okienne należy wymienić. Projekt przewiduje montaż dwóch nowych, sterowanych ręcznie rolet tekstylnych z kasetą w kolorze szarym, kasecie w kolorze RAL 7016 o zaciemnieniu rzędu 70% i wymiarach zewnętrznych około $s \times h$ 250x260 cm. (szczegóły wg rysunku zestawienia (AWF_PW_11)).

W istniejących oknach należy zamontować nawiewniki okienne (szczegóły wg proj. instalacji wentylacji).

5.6 STOLARKA DRZWIOWA

Istniejące drzwi należy wymienić na nowe. Nowe drzwi powinny zapewnić po otwarciu światło przejścia o wymiarach w świetle 90x200 cm, oraz być wyposażone w dwa zamki i samozamykacz. W celu zapewnienia wymaganej szerokości przejścia należy zwrócić szczególną uwagę na szerokość i wysokość istniejącego otworu drzwiowego. Wymiana drzwi w zależności od wymiarów zakupionych ościeżnic może się wiązać z koniecznością powiększenia istniejącego otworu drzwiowego. Drzwi drewniane bezklasowe, przylgowe i bezprogowe. Szczegóły wg rysunku zestawienia stolarki drzwiowej AWF_PW_12.

5.7 PARAPETY OKIENNE

Parapety okienne wykonane są ze szlachetnego betonu – lastriko, dlatego przewidziane są do zachowania. Ze względu na zarysowaną i zmatowioną powierzchnię należy je odświeżyć. Odświeżenie powinno polegać na wyszlifowaniu powierzchni na mokro za pomocą tarcz szlifierskich o różnej gradacji 54-60, 120-240, oczyszczeniu powierzchni z pyłu i innych pozostałości, a następnie wypolerowaniu suchej powierzchni za pomocą szczotek i past polerskich. Zaleca się przeprowadzenie renowacji przez wyspecjalizowaną firmę i stosowanie środków i metod zgodnie z zaleceniami producenta. Wypolerowaną powierzchnię należy zabezpieczyć silikonowym preparatem do kamienia oraz nabłyszczyc specjalnym środkiem na bazie olejów silikonowych, odpornych na warunki atmosferyczne oraz nieżółknących.

5.8 KONSTRUKCJA SCHODÓW (bez zmian)

Schody znajdują się poza zakresem projektowym - żelbetowe monolityczne.

6 INSTALACJE

Projekt przewiduje zmiany w zakresie instalacji elektrycznych, słaboprądowych, sanitarnych, instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz ogrzewczych. Szczegóły wg opracowań w poszczególnych branżach – instalacje sanitarne, instalacje elektryczne.

7 WARSTWY

7.1 ŚCIANY

Sz1 (ściana zewnętrzna)

- MASA TYNKARSKA SILIKATOWA WG. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO

- POŚREDNIA WARSTWA GRUNTUJĄCA WG. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO
- SIATKA ZBROJĄCA DO ZATOPIENIA W MASIE KLEJĄCEJ WG. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO
- ZAPRAWA SZPACHLOWA DO WYKONANIA WARSTWY ZBROJONEJ WG. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO
- ŁĄCZNIKI MECHANICZNE - WG. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO
- PŁYTY STYROPIANOWE CO NAJMNIEJ KLASY E REAKCJI NA OGIEŃ - 14 CM - WG. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWEGO
- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA
- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM

Sw1 (ściana wewnętrzna – szacht instalacyjny)

- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM
- ISTNIEJĄCA PRZEDŚCIANKA 6 CM
- SZACHT INSTALACYJNY
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA 24 CM
- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM

Sw2 (ściana wewnętrzna – ściana przy klatce schodowej)

- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA 38 CM
- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM

Sw3 (ściana wewnętrzna – ściana w osi „H”)

- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM
- ISTNIEJĄCA ŚCIANA 25 CM
- ISTNIEJĄCY TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY ~ 1,5 CM

Uwaga !

W ścianie Sc_02 należy zamurować otwór o wymiarach około 32x72 cm materiałem o parametrze izolacyjności akustycznej nie gorszych od materiału zamurowywanej ściany, np. cegłą kratówką. Istniejące powierzchnie ścian i sufitów są nierówne, dlatego też należy je wygładzić gotowymi gładziami szpachlowymi, które tworzą trwałe podłoże pod powłoki malarskie. W ścianach i w suficie w miejscach wynikających z poszczególnych projektów branżowych należy wykonać bruzdy do prowadzenia kabli i innych elementów instalacji elektrycznych i sanitarnych. Po wykonaniu gładzi na suchej powierzchni należy wykonać powłoki malarskie na wszystkich ścianach i powierzchni sufitu lateksowymi farbami akrylowo-kompozytowymi. Kolorystyka ścian i sufitów zgodna z rysunkami AWF_PW 07, AWF_PW 08, AWF_PW 09, AWF_PW 10

7.2 STROPODACHY I STROPY

D1 (stropodach)

- ISTNIEJĄCE POKRYCIE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ

- ISTNIEJĄCA WYLEWKA CEMENTOWA 3,5 CM
- ISTNIEJĄCE PŁYTY KORYTKOWE OTWARTE 10 CM
- PUSTKA POWETRZNA
- OCIEPLENIE WEŁNA EKOFIBER 13 CM
- ISTNIEJĄCA WEŁNA MINERALNA 7,0 CM
- ISTNIEJĄCE POKRYCIE Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ
- ISTNIEJĄCE STROP KANAŁOWY TYPU ŻERAŃ 24,0 CM
- TYNK CEMENTOWO WAPIENNY ~ 1,5 CM

Ps1 (strop międzykondygnacyjny)

- WYKŁADZINA PVC z wzorem betonu (istniejąca wykładzina do wymiany)
- ISTNIEJĄCA WYLEWKA CEMENTOWA 3,5 CM
- PAPA SMOŁ.
- 3 X PŁYTY PILŚNIOWE POROWATE 4 CM
- LEPIK ASFALTOWY
- STROP DZ-3 – 24 CM
- TYNK CEMENTOWO WAPIENNY 1,5 CM

Uwaga !

Istniejące powierzchnie ścian i sufitów są nierówne, dlatego też należy je wygładzić np. gotowymi gładziami szpachlowymi, które tworzą trwałe podłoże pod powłoki malarskie. W ścianach i w suficie, w miejscach wynikających z poszczególnych projektów branżowych należy wykonać bruzdy do prowadzenia kabli i innych elementów instalacji elektrycznych i sanitarnych. Po wykonaniu gładzi na suchej powierzchni należy wykonać powłoki malarskie na wszystkich ścianach i powierzchni sufitu lateksowymi farbami akrylowo-kompozytowymi.

Kolorystyka ścian i sufitów zgodna z rysunkami AWF_PW 07, AWF_PW 08, AWF_PW 09, AWF_PW 10.

Kanały instalacyjne istniejące wzdłuż ścian SC_02 i SC_03 należy wykorzystać do poprowadzenia tras okablowania zgodnie z proj. instalacji elektrycznych. Kable prowadzić w peszlach systemowych do wylewek betonowych. Nowe trasy okablowania wymagają wykonania bruzd w istniejącej wylewce. Po wykonaniu i odpowiednim zabezpieczeniu tras kablowych kanały instalacyjne należy zalać betonem przygotowując trwałą i równą powierzchnię pod montaż wykładzin PVC. Wykładzinę należy wywinąć na ścianę tworząc cokół o wysokości 8 cm z wykorzystaniem listwy wyobleniowej. Szczegóły przygotowania powierzchni wg opracowania STWiORB.

8 WYKOŃCZENIE

Sala 306 – 30,3 m²

- ściany: murowane; tynk cementowo-wapienny; powłoka malarska na gładziach szpachlowych (lateksowa farba akrylowo-kompozytowa. Kolorystyka wg rysunków AWF_PW 09, AWF_PW 10)
- sufit: tynk cementowo-wapienny; powłoka malarska na gładziach szpachlowych (lateksowa farba akrylowo-kompozytowa. Kolorystyka wg rysunków AWF_PW 08)
- podłoga: wykładzina PVC z wzorem betonu (istniejąca wykładzina do wymiany)

montowana w rolce.

- cokoły: montowane z wykorzystaniem listwy narożnej 25x25 mm, wypełniającej narożnik ściany z podłożem, na którą klejony jest cokół z wykładziny wywijany na ścianę.

Specyfikacja wykładziny:

- heterogeniczna wykładzina z PVC bez zawartości ftalanów
- dodatkowe zabezpieczenie powłoką ochronną (warstwą poliuretanu)
- klasa użytkowa EN-ISO 10874 - 34/43
- grubość warstwy użytkowej EN-ISO 24340 - 0,7 mm
- grubość całkowita EN-ISO 24346 - 2,0 mm
- pozostałość wgniecenia EN-ISO 24343-1 - $\leq 0,02$ mm
- odporność na kółka meblowe EN 425 – bardzo dobra
- odporność na zabrudzenia i chemikalia EN-ISO 26987 – bardzo dobra
- trwałość kolorów ISO 105-B02 - ≥ 6
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 - R10
- reakcja na ogień EN 13501-1 – B_{fl}s1
- wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego EN 434 (większa stabilność wymiarowa $< 0,1\%$)
- klasyfikacja REACH – spełnia
- emisja do powietrza: TVOC po 28 dniach - $< 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Uwaga !

Przed montażem wykładziny należy przygotować podkład, zgodnie z zaleceniami producenta, stosując odpowiednią zaprawę wyrównującą i roztwór do gruntowania, a do montażu klej do przyklejania wykładziny do podłoża. W miejscu w którym przewidziane są puszki podłogowe – należy zwrócić uwagę na odpowiednie docięcie wykładziny.

W rogu ścian SC_02 i SC_03 należy wykonać pasy z płytek gresowych (12 sztuk płytek gresowych 30x60 cm w 4 klasie ścieralności i kolorze szarym z wzorem betonu) w miejscu montażu zlewu gospodarczego z szafką podumywalkową i bezpośrednio obok. Ponad pasem z płytek gresowych należy zamontować lustro o wymiarach 60x90 cm ze szkła bezpiecznego grubości 4mm. Płytki gresowe wraz z lustrem należy ująć w ramkę z aluminiowego kątownika w kolorze antracytowym RAL 7016. Szczegóły wg rysunku zestawienia wyposażenia AWF_PW_11 oraz rozwinięcia ścian AWF_PW_9, AWF_PW_10

9 OCHRONA POŻAROWA

Pod względem pożarowym obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz zalicza się do grupy budynków średniowysokich.

Zgodnie z § 209 ust. 2 warunków technicznych, biorąc pod uwagę funkcję budynku, obiekt ten zalicza się do ZL III kategorii zagrożenia ludzi.

Niniejsze opracowanie dotyczy wyłącznie jednego pomieszczenia, a projekt nie zmienia dotychczasowego sposobu użytkowania. Kwestie dostosowania całego obiektu do obecnie obowiązujących wymogów ochrony pożarowej były przedmiotem odrębnego opracowania *pn. „PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA KORYTARZY ORAZ DOSTOSOWANIE KLATEK SCHODOWYCH DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW P-POŻ. W PAWILONACH NAUKOWO-DYDAKTYCZNYCH NR I - IV ORAZ PRZEŁĄCZKACH I BUDYNKU KOMORY TERMOKLIMATYCZNEJ” - AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO W KRAKOWIE AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE -DZ. NR 7/18 OBR. 52 NOWA HUTA*, na które inwestor Decyzją Urzędu Miasta Krakowa Nr 1216/2015 z dnia 22.05.2015 roku (ostateczna z dniem 8.06.2015 roku) uzyskał pozwolenie na budowę. W chwili obecnej trwa realizacja przedmiotowej inwestycji potwierdzona wpisami w dzienniku budowy.

10 WYPOSAŻENIE

Na wyposażenie sali składają się meble, które stanowią zestawy biurek z dwoma fotelami biurowymi oraz katedrę – biurko pojedyncze z fotelem biurowym oraz szafka na drukarkę i szafka z umywalką, baterią i lustrem - kącik sanitarny i inne elementy takie, jak rolety, uchwyt na projektor i ekran do projekcji, tablicę kredową. Szczegółowe informacje dot. wyposażenia zawarte są w ramach zestawienia w rysunku AWF_PW_11.

Uwaga !

Wszystkie stosowane produkty należy przedstawić do akceptacji Inwestorowi i Projektantowi. Wszystkie produkty należy stosować zgodnie z instrukcją lub zaleceniami producenta. Przy realizacji wyposażenia, w szczególności mebli należy zwrócić uwagę na wymiary i parametry produktu.