

Opracowanie projektowe

Modernizacja auli

ADRES INWESTYCJI:

Działka nr 2/2; ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań

INWESTOR:

Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego; ul. Królowej Jadwigi 27/39, 61-871 Poznań

Kategoria obiektu budowlanego IX – budynki kultury, nauki i oświaty

Branża	imiona i nazwiska projektantów:	specjalność i nr. uprawnień	podpis
Architektura projektował:	mgr inż. arch Jakub Starzyński	upr. w spec.arch. 23/WPOKK/2019	
Konstrukcja projektował:	mgr inż. Grzegorz Stajkowski	upr. w spec. konstrukcyjnej WKP/0276/POOK/15	
Sanitarna projektował:	inż. Andrzej Urbaniak	upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych 284/87/Pw	
Elektryczna projektował:	inż. Andrzej Cichy	upr. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznych 67/87/Pw	

Września, wrzesień 2021 r.

egz. nr

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Oświadczenie projektantów
4. Zaświadczenia i uprawnienia projektantów
5. Opis techniczny
6. Technologia wykonania prac modernizacyjnych
7. Instrukcja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „BIOZ”
8. Branża akustyczna
9. Branża elektryczna

Część rysunkowa

Września, wrzesień 2021 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany

Modernizacja auli

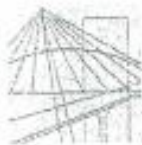
Poznań, ul. Królowej Jadwigi 27/39

opracowany dla

Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego; ul. Królowej Jadwigi 27/39,
61-871 Poznań

Wykonałem (sprawdziłem) zgodnie z przepisami budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej.

Branża	imiona i nazwiska projektantów:	specjalność i nr. uprawnień	Podpis
Architektura projektował:	mgr inż. arch Jakub Starzyński	upr. w spec.arch. 23/WPOKK/2019	
Konstrukcja projektował:	mgr inż. Grzegorz Stajkowski	upr. w spec. konstrukcyjnej WKP/0276/POOK/15	
Sanitarna projektował:	inż. Andrzej Urbaniak	upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci sanitarnych 284/87/Pw	
Elektryczna projektował:	inż. Andrzej Cichy	upr. w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznych 67/87/Pw	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-0054-475/2015

Poznań, dnia 22 grudnia 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Grzegorz Stajkowski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 09 marca 1984 r. we Wrześni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0276/POOK/15

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Stajkowski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Stajkowski
62-307 Borzykowo, ul. Wrzesińska 34
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3GL-GBG-3ZI *

Pan Grzegorz Stajkowski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0016/15
adres zamieszkania ul. Wrzesińska 34, 62-307 Borzykowo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 39/Pbo/WP-OKK/2019

Poznań, dnia 7 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 23/WPOKK/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Jakub Piotr Starzyński

urodzony w dniu 09.03.1991 r. we Wrześni

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji
technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA

PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jakub Starzyński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **23/WPOKK/2019**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1315**.

Członek czynny od: 27-11-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-04-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1315-7DB3-839C-378D-1322

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu

Wydział Planowania Przestrzennego
Służba Architektury i Urbanistyki
61-712 Poznań Al. Świebodzkiej 78

Poznań

dnia 4 lutego 1987

Nr 67/87/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 4 lit. a rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej OICHY
(imię i nazwisko)

technik

(tytuł zawodowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 maja r. w Wrześni

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Gichy

(imię i nazwisko)

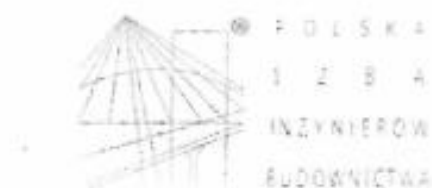
jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownictwa i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Główny Inżynier
[Podpis]
mgr inż. Andrzej Gichy
Dyktor Wydziału



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-N9K-G6V-KBA *

Pan Andrzej Cichy o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0570/01
adres zamieszkania ul. Kościuszki 84, 62-300 Września
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWODZKI

w Poznaniu

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 14 maja 1987 r.

Nr 284/87/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4ust.2, §5ust.1, §6ust.1⁸⁷ i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej URBANIAK
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy / zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 lutego 1946 r. w Ratajach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej Urbaniak

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych. - - - - -

Główny Architekt Wzrostek

mgr inż. arch. Józef Pilek
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VH7-V8K-B21 *

Pan Andrzej Urbaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5317/01
adres zamieszkania ul. Słupska 51, 62-300 Września
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy
- Inwentaryzacja pomieszczeń objętych pracami modernizacyjnymi

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest modernizacja auli zlokalizowanej w Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu przy ul. Królowej Jadwigi. Modernizacja obejmuje:

- likwidacja 2 stopni oraz spocznika przy scenie;
- wymiana obicia foteli oraz krzeseł, w tym wypełnienie (**zastosować materiały trudnozapalne**), fotele wyposażone w stolik chowany w podłokietnik –mechanizm przeznaczony do naprawy;
- wymiana stolarki drzwiowej 2 szt. (drzwi dymoszczelne EIS 60, wyposażone w uchwyty przeciwpaniczne typu „push bar” od strony auli oraz w klamkę wraz z zamkiem patentowym od drugiej strony, otwieranie drzwi do auli jednym kluczem, wymiary skrzydeł 90 i 80 cm w świetle przejścia skrzydło 80 do weryfikacji na miejscu);
- zabezpieczenie ogniowe wszystkich przejść instalacyjnych z auli zgodnie z klasą odporności ogniowej
- wymiana nagłośnienia sufitowego oraz ściennego;
- wymiana oświetlenia sufitowego;
- wymiana głównego wykończenia sufitu (wypełnienie);
- całościowa wymiana wykończenia posadzki;
- zmianę lokalizacji 3 szt. grzejników;
- zmianę lokalizacji gniazd umiejscowionych pod sceną;
- szpachlowanie i malowanie dołu sceny;
- uszykowanie istniejącej ściany z gemalitu pod malowanie;
- wykonanie bruzdy po obwodzie auli;
- montaż przewodu w bruzdzie oraz zaszpachlowanie bruzdy;
- wykonanie odrębnego pomieszczenia przeznaczonego do obsługi multimedialnej;
- wymiana gniazda siłowego;
- wykonanie 2 dodatkowych gniazd siłowych;
- wykonanie nowych gniazd w pomieszczeniu obsługi multimedialnej;
- wykonanie poszerzenia oraz obudowy sceny z płyty OSB;
- wykonanie 3 stopnie drewnianych z lewej strony sceny;
- montaż klap ogniowych;
- montaż TV 55” z prawej strony sceny z możliwością demontażu;
- montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych;
- montaż platformy dla osób niepełnosprawnych;
- montaż podejść pod 2 hydranty wewnętrznych;
- montaż paneli akustycznych na ścianach auli;
- montaż oświetlenia LED w podstopniach oraz przy suficie w bocznych ścianach auli;
- montaż oświetlenia LED pod sceną;
- montaż oświetlenia awaryjnego;
- montaż multimediiów;

UWAGA !!! WSZYSTKIE MATERIAŁY PRZED WBUDOWANIEM DO AKCEPRACJI

ZAMAWIAJACEGO (zarówno pod kątem jakościowym jak i „kolorystycznym”).

3. Zestawienie pomieszczeń

- wysokość pomieszczeń – w najniższym punkcie – 2,07 m; w najwyższym 4,11 m (wysokość mierzona od posadzki do sufitu podwieszanego)
- powierzchnia użytkowa – ok. 434,74 m²

4. Instalacje i wyposażenie

- instalacja przeciwpożarowa
- instalacja elektryczna
- wentylacja mechaniczna

5. Istniejące wykończenie

Posadzka w całej auli wykonana jest z paneli podłogowych w kolorze jasnego drewna. Sufit podwieszany kasetonowy w odcieniach bieli o podziale 60x60cm z ukrytym profilem konstrukcyjnym. Ściany wykończone gemalitem lub pomalowane na kolor biały.



6. Wnioski

Modernizacja auli na Akademii Wychowania Fizycznego w Poznaniu przewidziana jest w celu poprawy jej stanu wizualnego a także dla zwiększenia komfortu użytkowania.

UWAGA !!! WSZYSTKIE MATERIAŁY PRZED WBUDOWANIEM DO AKCEPRACJI ZAMAWIAJACEGO (zarówno pod kątem jakościowym jak i „kolorystycznym”).

W ramach planowanych prac należy:

- 1) Zdemontować wypełnienia sufitu podwieszanego wraz z nagłośnieniem, oświetleniem;
- 2) Zabezpieczyć oraz oczyścić zdemontowane anemostaty;

- 3) Zlikwidować 2 stopnie wraz z spocznikiem z lewej strony sceny (w rejonie montażu nowego podnośnika);
- 4) Zdemontować panele podłogowe;
- 5) Zdemontować stolarkę drzwiową 2 szt.;
- 6) Demontaż 3 grzejników;
- 7) Zaszpachlować otwory po przekładce grzejników;
- 8) Poprowadzić nowe podejście pod 3 grzejniki;
- 9) Montaż grzejników, które zostały wcześniej zdemontowane – 3 szt. Wysokość nowo zamontowanych ogrzewaczy, identyczna jak grzejników zlokalizowanych na przeciwległej ścianie;
- 10) Wymienić gniazda siłowego;
- 11) Zmienić lokalizacji gniazd umiejscowionych u dołu sceny;
- 12) Zaszpachlować i pomalować u dołu sceny;
- 13) Uszykować istniejącą ścianę z gemałitu pod malowanie;
- 14) Wykonać bruzdę po obwodzie auli;
- 15) Montaż przewodu w bruzdzie;
- 16) Zaszpachlować bruzdę;
- 17) Poprowadzić nowe okablowanie pod projektowane gniazda w pomieszczeniu obsługi multimedialnej;
- 18) Poprowadzić nowe okablowanie pod projektowane gniazda siłowe;
- 19) Poprowadzić podejścia pod projektowane hydranty wewnętrzne ;
- 20) Wykonać poszerzenie oraz obudowę sceny z płyt OSB ;
- 21) Wykonać 3 stopnie z lewej strony sceny;
- 22) Montaż wypełnienia sufitu podwieszanego wraz z nagłośnieniem, oświetleniem (w tym z oświetleniem awaryjnym) i wentylacją (wentylacja do wyczyszczenia);
- 23) Montaż paneli podłogowych;
- 24) Montaż listw wykończeniowych;
- 25) Montaż wykładziny podłogowej, (zastosować materiał trudnozapalny);
- 26) Montaż klap ogniowych o wymiarach 60x100cm na istniejące kanały wentylacyjne – 2 szt;
- 27) Zamontować stolarkę drzwiową 2 szt., (drzwi dymoszczelne EIS 60, wyposażone w uchwyty przeciwpaniczne typu „push bar” od strony auli oraz w klamkę wraz z zamkiem patentowym od drugiej strony, otwieranie drzwi do auli jednym kluczem, wymiary skrzydeł 90 i 80 cm w świetle przejścia skrzydło 80 do weryfikacji na miejscu);
- 28) Zabezpieczyć ogniowo wszystkie przejścia instalacyjne z auli zgodnie z klasą odporności ogniowej;
- 29) Wykonanie ściany g-k wydzielających pomieszczenie obsługi multimedialnej;
- 30) Montaż stolarki okiennej oraz drzwiowej w pomieszczeniu obsługi multimedialnej;
- 31) Montaż oświetlenia LED w podstopniach, przy suficie oraz pod sceną;
- 32) Demontaż i wymiana tapicerki w fotelach oraz krzesłach wraz z wypełnieniem (zastosować materiały trudnozapalne);
- 33) Naprawa mechanizmu w fotelach;
- 34) Montaż panele akustycznych na ścianach bocznych zgodnie z rysunkiem 4a oraz na ścianie naprzeciw sceny;
- 35) Montaż ruchomej platformy oraz podnośnika dla osób niepełnosprawnych wraz z poprowadzeniem okablowania zasilającego;
- 36) Montaż TV z prawej strony sceny wraz z poprowadzeniem okablowania;
- 37) Montaż multimediiów;

a) Zestawienie materiałów:

Zestawienie materiałów	Ilość
Panele podłogowe „Dąb Wener AC5 CLASSEN”	457,63 m ²

Wykładzina firmy AGAT wzór AGF812	90,67 m ²
Farba MAGNAT „Wybuch wulkanu”	174,96 m ²
Farba MAGNAT „Nocna przygoda”	92,85 m ²
Farba MAGNAT biała (sufit)	107,84 m ²
Farba MAGNAT u dołu sceny (kolor do uzgodnienia z zamawiającym, zbliżony do paneli podłogowych)	7,77 m ²
Tynk akustyczny	52,50 m ²
Panele akustyczne	Zgodnie z częścią rysunkową
Montaż listwy wykończeniowej paneli	281,90 m.b.
Montaż listwy wykończeniowej wykładziny	69,79 m.b.
Montaż listwy wykończeniowej przy stopniach	181,15 m.b.
Poszycie foteli	381 szt.
Poszycie krzeseł	87 szt.
Sufit kasetonowy SuperG A24 600x600x20 biały	320,44 m ²
Oświetlenie sufitowe DOWNLIGHT ALU DALI DN 200 35 W 4000 K IP44/IP20 WT	138 szt.
Gniazda 230V	20 szt.
Gniazda siłowe 32A	2 szt.
Gniazda mikrofonowe	5 szt.
Gniazda sieciowe	3 szt.
Oświetlenie LED	57,99 m.b.
Oświetlenie LED schodów	24 szt.
Oprawa awaryjna z 1h modułem awaryjnym LED 5W	17 szt.
Wentylator fi 110	1 szt.
Oprawa ewakuacyjna z piktogramem z 1h modułem awaryjnym LED 5W	6 szt.
Platforma schodowa przeznaczona dla osób niepełnosprawnych ASCENDOR PLK8 na szynie krzywoliniowej	1 szt.
Podnośnik LIFTBOY TYP 3 dla osób niepełnosprawnych	1 szt.
Obudowa sceny z płyty OSB	14,32 m ²
Rura fi 28 zasilająca hydrantu	10 m.b.
Rura fi 20 zasilająca grzejniki w nowej lokalizacji	30 m.b.
Stopnie w konstrukcji drewnianej	3 szt.
Kłapy ogniowe o wym. 60x100cm	2 szt.
Drzwi ppoż. 80+90/200	2 szt.
Drzwi z nawiewnikiem 80/200	1 szt.
Ścianka w zabudowie g-k	12,88 m ²
Szklzenie fix w profilu aluminiowym, jednoszybowe (szyba hartowana)	3,00 m ²

Zestawienie multimediiów:

Element	Wymagane parametry	Liczba
Projektor 8000 ANSI	Technologia projekcji LCD z zamkniętym układem optycznym, nie wymagającym dodatkowych filtrów Rozdzielczość natywna min. 1920 x 1200 Format obrazu 16:10, Kontrast min. 2000:1 Jasność min. 8100 ANSI lumenów ze standardowym opcjonalnym obiektywem Laserowe źródło światła Żywotność źródła światła [godz.] min. 20000 Min. 1 port wejściowy HDMI, Min. 1 port wejściowy DisplayPort Min 1 port HDBaseT wejściowy min 1 port HDBaseT wyjściowy Poziom hałasu w trybie eco nie większy niż 28 dB A	3
Obiektyw	Obiektyw sterowany motorycznie Stosunek odległości do szerokości obrazu w zakresie nie mniejszym niż od 1.3 do 3	1
Wieszak projektora	Wieszka do projektorów Udźwig min. 25 kg Możliwość regulacji w 3 płaszczyznach	3
Ekran elektrycznie rozwijany o szerokości 3,5 m	Ekran rozwijany elektrycznie, Szerokość powierzchni w zakresie od 340 cm do 350 cm, Powierzchnia trzywarstwowa z tyłu czarna, Format projekcji 16:10, Obudowa aluminiowa	3
Matryca/Sterownik systemu	WielofORMATOWA matryca audio i video z możliwością wysłania dwóch niezależnych obrazów, Min. 4 wejścia HDMI, Min. 2 wejścia HDBaseT, Min. 2 wejścia DANTE (Primary i Secondary), Min. 1 wyjście HDMI, Min. 1 wyjścia HDBaseT, Wbudowany sterownik systemowy z możliwością programowania logiki	1
Dystrybutor HDBaseT	Dystrybutor sygnału HDBaseT, Min. 1 wejście HDBaseT, Min. 3 wyjścia HDBaseT	1
Przylącze ściennie	Przylącze sygnałowe ściennie, Min. 1 wejście HDMI, Min. 1 wyjście HDBaseT	3
Panel sterujący ścienny	Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 7" w obudowie przystosowanej do montażu na ścianie, Rozdzielczość min. 1280x800, Nakładka dotykowa pojemnościowa, Możliwość dowolnego programowania wyglądu i logiki działania przycisków, Zasilanie PoE, pobierana moc nie większa niż 15 W	2
Panel sterujący stołowy	Panel sterujący dotykowy o przekątnej min. 7" w obudowie biurkowej, Rozdzielczość min. 1280x800, Nakładka dotykowa pojemnościowa, Możliwość dowolnego programowania wyglądu i logiki działania przycisków, Zasilanie PoE, pobierana moc nie większa niż 15 W	2
Moduł wykonawczy	Moduł wykonawczy, Komunikacja ze sterownikiem poprzez sieć Ethernet, Min. 8 wyjść przełącznikowych o wydajności 1 A 24V	1

Sterownik ekranu	Moduł sterując silnikami rolet, możliwość regulacji czasu działania silnika	3
Mikser audio	Cyfrowy mikser audio, Min. 24 wejścia mikrofonowo-liniowe, Min. 4 wejścia liniowe, Min. 16 wyjść liniowych, Min. 1 wejście i 1 wyjście cyfrowe w standardzie AES3 Min. 24 potencjometry suwakowe, Możliwość miksowania min. 66 kanałów wejściowych, Wbudowany kolorowy wyświetlacz dotykowy, Możliwość zamontowania karty rozszerzającej,	1
Karta DANTE	Karta rozszerzająca do miksera audio umożliwiającą komunikację w standardzie DANTE	1
Procesor audio	Procesor audio z możliwością dowolnego programowania wewnętrznego przetwarzania sygnału dźwiękowego, Min. 12 wejść mikrofonow-liniowych z zasilaniem Phantom, Min. 12 wyjść liniowych, Min. 1 port magistrali DANTE,	1
Podwójny odbiornik mikrofonów bezprzewodowych	Wbudowany układ eliminatora sprzężeń, Podwójny cyfrowy odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym od 20 Hz do 20 kHz, Dynamika min. 120 dB, Pasma pracy poniżej częstotliwości 600 MHz W pełni cyfrowa transmisja dźwięku, Możliwość podłączenia zewnętrznych anten, wejścia o impedancji 50 ohm, Port Ethernet	3
Nadajnik ręczny	Nadajnik mikrofonowy ręczny, W pełni cyfrowa transmisja dźwięku, Dynamika min. 120 dB, Możliwość pracy z akumulatorami lub dwoma bateriami AA, W komplecie kapsuła z mikrofonem dynamicznym kardioidalnym, Metalowa obudowa	4
Nadajnik paskowy	Nadajnik mikrofonowy paskowy, W pełni cyfrowa transmisja dźwięku, Dynamika min. 120 dB, Możliwość pracy z akumulatorami lub dwoma bateriami AA, Metalowa obudowa, Obudowa przystosowana do zawieszenia na pasku	2
Mikrofon nagłówny	Mikrofon nagłówny przystosowany do pracy z ndajnikiem paskowym	2
Dystrybutor antenowy	Dystrybutor sytnału antenowego, Min. 1 para wejść antenowych, Min. 5 par wyjść antenowych, Pasma przenoszenia w paśmie nie mniejszym niż 470 - 960 MHz	1
Antena dookólna	Pasywna dookólna antena systemu mikrofonów bezprzewodowych, Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż 470 to 1100 MHz	2
Zestaw głośnikowy sufitowy	Zestaw głośnikowy przystosowany do montażu w suficie podwieszanym, Średnica przetwornika min. 8", Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż od 50 Hz do 16 kHz (-10 d), Efektywność min. 97 dB (1W/1m), Wbudowany transformator dla linii 100V i 70V o odczepie 6W,	44

Zestaw głośnikowy ścienny typ I	Zestaw głośnikowy dwydrożny, Min. 1 przetwornik nieskotonowy o średnicy min. 15", Min. 1 przetwornik wysokotonowy ciśnieniowy o średnicy cewki min. 1", Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż 55 Hz - 19 kHz (-10 dB), Efektywność min. 98 dB (1W/1m), maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 122 dB, Kąt propagacji w pionie 50 stopni (+/- 10 stopni), Kąt propagacji w poziomie 90 stopni (+/- 10 stopni)	4
Zestaw głośnikowy ścienny typ II	Zestaw głośnikowy dwydrożny, Min. 1 przetwornik nieskotonowy o średnicy min. 12", Min. 1 przetwornik wysokotonowy ciśnieniowy o średnicy cewki min. 1", Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż 50 Hz - 20 kHz (-10 dB), Efektywność min. 95 dB (1W/1m), maksymalny poziom SPL nie mniejszy niż 120 dB, Kąt propagacji w pionie 50 stopni (+/- 10 stopni), Kąt propagacji w poziomie 90 stopni (+/- 10 stopni)	4
Uchwyt ścienny do zestawu głośnikowego ściennego	Uchwyt pozwalający na montaż zestawów głośnikowych typ I i typ II na ścianie	8
Wzmacniacz mocy	Dwukanałowy wzmacniacz mocy, Moc przy obciążeniu 8 ohm nie mniejsza niż 200 W	4
Wzmacniacz mocy 100V	Czterokanałowy wzmacniacz mocy, Moc min. 120W na każdym kanale dla linii 100V	1
Wzmacniacz pętli indukcyjnej	Wzmacniacz pętli indukcyjnej, Natężenie prądu pętli min. 9 A, Min. 1 wejście liniowe, Pasma przenoszenia w zakresie nie mniejszym niż od 80 Hz do 7 kHz	1
Odtwarzacz CD/USB/SD	Odtwarzacz audio z płyty CD oraz kart pamięci SD i USB, Obudowa w standardzie RACK 19", Funkcja Pitch control	2
Przełącznik sieciowy	Przełącznik sieciowy zarządzany, min. 16 portów 10/100/1000 Mbit, Obsługa IGMP, Zasilanie PoE z budżetem min. 100 W	1
Statyw mikrofonowy	Stawy mikrofonowy podłogowy	4
Szafa sprzętowa RACK	Szafa rack w standardzie RACK 19", Rozmiar 800 x 800, Wysokość min 42 modułów	1
TV 55"	Przekątna ekranu 55 cali Format ekranu 16:9 Format HD UHD/4K	1

Wszystkie przedstawione materiały są przykładowe, dopuszcza się zastosowanie produktów zamiennych, ale o nie gorszych parametrach od przedstawionych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1 a Przepisów Prawa Budowlanego

FAZA	OPRACOWANIE PROJEKTOWE
OBIEKT	MODERNIZACJA AULI
ADRES / NR DZIAŁKI	POZNAŃ UL. KRÓLOWEJ JADWIGI
INWESTOR	AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO, POZNAŃ ul. KRÓLOWEJ JADWIGI
DATA	WRZESIEŃ 2021

1. Zakres robót dla całego zadania inwestycyjnego:

- Roboty rozbiórkowe (demontaż paneli podłogowych, demontaż sufitu kasetonowego, demontaż stolarki drzwiowej, demontaż 2 stopni wraz z spocznikiem, demontaż 3 szt. grzejników)
 - Wymiana obicia foteli oraz krzeseł wraz z wypełnieniem (**zastosować materiały trudnozapalne**);
 - Naprawa mechanizmu w fotelach;
 - Całościowa wymiana wykończenia posadzki;
 - Szpachlowanie i malowanie dołu sceny;
 - Wykonanie odrębnego pomieszczenia przeznaczonego do obsługi multimedialnej;
 - Poprowadzenie okablowania do projektowanych gniazd;
 - Uszykowanie istniejącej ściany z gipsu pod malowanie;
 - Wykonanie bruzdy po obwodzie auli;
 - Montaż przewodu w bruzdzie oraz zaszpachlowanie bruzdy;
 - Wykonanie poszerzenia oraz obudowy sceny;
 - Wykonanie 3 stopnie drewnianych;
 - Montaż platformy i podnośnika dla osób niepełnosprawnych;
 - Montaż podejść pod hydranty wewnętrznych;
 - Montaż paneli akustycznych;
 - Montaż oświetlenia LED
 - Zabezpieczenie ogniowe wszystkich przejść instalacyjnych z auli zgodnie z klasą odporności ogniowej;
 - Montaż sufitu kasetonowego wraz z nagłośnieniem, oświetleniem i wentylacją
 - Montaż multimedii
 - Wymiana stolarki drzwiowej (**drzwi dymoszczelne EIS 60, wyposażone w uchwyty przeciwpaniczne typu „push bar” od strony auli oraz w klamkę wraz z zamkiem patentowym od drugiej strony, otwieranie drzwi do auli jednym kluczem, wymiary skrzydeł 90 i 80 cm w świetle przejścia skrzydło 80 do weryfikacji na miejscu**);
- Ewakuacja ze sceny zalecana jest istniejącymi schodami murowanymi.**

2. W chwili obecnej na omawianym terenie, występują elementy zagospodarowania i budowle, które nie stwarzają zagrożenia z zakresu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Należy przestrzegać przepisów bhp, obowiązujących w budownictwie, a zwłaszcza:

- stosowania rozdzielni energetycznych, przedłużaczy, kabli elektrycznych, gniazd i wtyczek sprawdzonych przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia;
- wykonania i eksploatacji wszelkiego rodzaju rusztowań lub pomostów roboczych;

- wszystkie maszyny, urządzenia i narzędzia o napędzie elektrycznym, powinny posiadać aktualny protokół skuteczności zerowania;
 - do prac wykonywanych na wysokościach stosować wymagane zabezpieczenia.
4. Wszystkim pracownikom zatrudnionym podczas realizacji robót, należy udzielić instruktażu stanowiskowego, ze szczególnym uwzględnieniem prac niebezpiecznych.
 5. Osoby zatrudnione na budowie muszą posiadać aktualne badania lekarskie, zwłaszcza osoby pracujące na wysokościach.
 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom, wynikających z wykonywania robót budowlanych:
 - teren prac zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich – tymczasowe taśmy ostrzegawcze
 - strefy niebezpieczne w obrębie maszyn i urządzeń wydzielić taśmami ostrzegawczymi i oznakować tablicami, zwłaszcza przy pracach na wysokości lub w miejscach gdzie mogą wystąpić upadki materiałów i narzędzi z wysokości;
 - wydzielić dojazdy zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, a w przypadku zagrożenia umożliwiającą szybką ewakuację lub dojazd pojazdów uprzywilejowanych.