

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KATEGORIA IX – budynki, kultury, nauki i oświaty	
INWESTOR:	Miasto Kalisz reprezentowane przez Naczelnika Wydziału Rozbudowy Miasta i Inwestycji Urzędu Miejskiego w Kaliszu, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1	
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
AUTOR:	mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski upr. budowlane nr 62/WPOKK/2015 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

KALISZ, grudzień 2016 r.

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria
w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”
ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. DOKUMENTY FORMALNE

- 1.1 Decyzja o nadaniu uprawnień i wpis do Izby Architektów mgr inż. arch. Piotra Pietrzykowskiego
- 1.2 Oświadczenie projektanta Piotra Pietrzykowskiego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.....7

- 2.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego:.....7
- 2.2. Zestawienie powierzchni użytkowych, obliczanych według Polskiej Normy w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych.....8
- 2.3. Forma architektoniczna obiektu.....8
- 2.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego.....8
 - 2.4.1. Opis warunków gruntowo — wodnych.....8
 - 2.4.2. Obliczenia statyczne- założenia.....8
 - 2.4.3. Wyburzenia.....8
 - 2.4.4. Opinia techniczna o stanie budynku.....9
- 2.5. Charakterystyka rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych.....13

Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna:

RYS. PZ-01.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	1:500
RYS. I-01.	RZUT I PRZEKRÓJ A-A	1:100
RYS. W-01.	WYBURZENIA I ZAMUROWANIA	1:100
RYS. A-01.	RZUT I PRZEKRÓJ A-A	1:100
RYS. A-02.	UKŁAD PODŁOGI PODNIESIONEJ	1:100
RYS. A-03.	UKŁAD SUFITU PODWIESZANEGO	1:100
RYS. A-04.	ZESTAWIENIE DRZWI	-----
RYS. A-05.	ZESTAWIENIE OKIEN	-----

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 51/Pbo/WP-OKK/2015

Poznań, dnia 11 grudnia 2015 r.

DECYZJA nr 62/WPOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski

urodzony w dniu 11.01.1987 r. w Kaliszu

**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

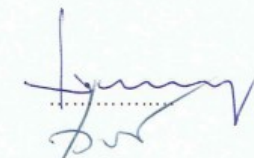
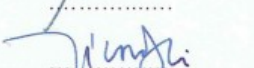
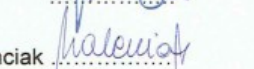

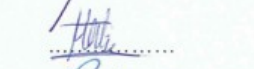
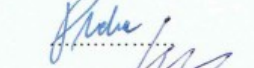
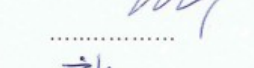
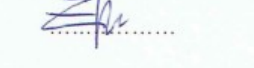

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria
w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”
ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|--------------------------------|--|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wroński |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz – Walenciak |  |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bułat |  |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |  |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |  |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieiński |  |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żybowska |  |

Otrzymują:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski | 62-800 Kalisz, ul. Gliniana 10 |
| 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4. a/a | |

Strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: 618 55 08 46. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria
w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”
ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY



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. Piotr Pietrzykowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **62/WPOKK/2015**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-1114**.

Członek czynny od: 21-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-04-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1114-8E4D-E815-F41D-8478

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.

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany: **mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski**

Numer uprawnień: **62/WPOKK/2015**

Numer przynależności do izby: **WP-1114**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r., poz. 290 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

**Miasta Kalisza
reprezentowanego przez Naczelnika Wydziału Rozbudowy Miasta i Inwestycji
Urzędu Miejskiego w Kaliszu,
Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz**

dotyczący :

**Remontu w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych
z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym”
dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”**

**ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz
dz. nr 71 (obręb 0024)**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kalisz, dnia 01.12.2016r.

.....
(podpis)

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

2. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny remontu w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”, ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1.

Budynek zaliczany jest do IX kategorii obiektu budowlanego.

Zestawienie powierzchni inwentaryzacja:

II piętro (w zakresie opracowania):

01. Sala lekcyjna	52,74 m ²
02. Zaplecze sali lekcyjnej	16,72 m ²
03. Zaplecze sali lekcyjnej	24,03 m ²
04. Zaplecze sali lekcyjnej	23,96 m ²
05. Sala lekcyjna	66,85 m ²
Razem	184,30 m²

Zestawienie powierzchni projekt:

II piętro (w zakresie opracowania):

01. Komunikacja	27,75 m ²
01a. Boks nr 1	8,75 m ²
01b. Boks nr 2	8,93 m ²
01c. Boks nr 3	8,93 m ²
01d. Boks nr 4	8,93 m ²
02. Zaplecze	23,94 m ²
03. Klasopracownia	24,03 m ²
04. Klasopracownia	68,85 m ²
Razem	180,11 m²

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

2.2. Zestawienie powierzchni użytkowych, obliczanych według Polskiej Normy w stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych

Nie dotyczy.

2.3. Forma architektoniczna obiektu

Nie dotyczy

2.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

2.4.1. Opis warunków gruntowo — wodnych

Nie dotyczy

2.4.2 Obliczenia statyczne- założenia.

Nie dotyczy

2.4.3 Wyburzenia.

Przy wyburzaniu ściany pomiędzy pomieszczeniami oznaczonymi na rzucie inwentaryzacji jako pom. nr 1 i pom. nr 2 powiadomić projektanta.

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

2.4.4 Opinia techniczna o stanie budynku

Zakres opracowania opinii technicznej

- krótką charakterystykę obiektu,
- opis stanu istniejącego,
- analizę stanu istniejącego,
- wnioski.

Krótką charakterystyką budynku

Budynek szkolny stanowiący przedmiot opracowania jest obiektem wzniesionym w technologii tradycyjnej - murowej. Usytuowany jest w Kaliszu przy ulicy Piskorzewie 6. Obiekt posiada istniejące instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, elektryczne, C.O. zabezpieczeń i sygnalizacji przeciwpożarowych.

Budynek szkoły jest obiektem 3 kondygnacyjnym. Wybudowany w latach 70 XX wieku.



Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Fot. nr 1

Po wykonanych oględzinach można stwierdzić, że budynek oświaty został wykonany z następujących materiałów:

- ściany zewnętrzne nośne zostały wykonane jako dwuwarstwowe warstwowe(konstrukcja nośna oraz ocieplenie styropianem). Warstwę nośną stanowi mur z cegły pełnej.
- ściany wewnętrzne nośne- murowane z cegły pełnej
- Stropy – kanałowe
- schody –monolityczne żelbetowe
- Ściany działowe- wykonano z cegły oraz w zabudowie lekkiej z płyt k-g.

W obiekcie widoczna jest stolarka okienna PVC w kolorze białym.



Fot. nr 2

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Opis stanu istniejącego.

Wszelkie informacje zamieszczone w niniejszej opinii technicznej, a dotyczące konkretnych rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych oraz stanu technicznego budynku i jego elementów, zostały zaczerpnięte z wyników badań własnych oraz pomiarów przeprowadzonych w czasie wizji lokalnych w listopadzie 2016 r.

ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO

Przeprowadzone oględziny i wykonane badania wykazały, że w analizowanym budynku natrafiono w pomieszczeniach oznaczonych na rzucie inwentaryzacji jako pom. nr 1, 2, 3 i 5 na zacieki wodne powstałe na sufitach i ścianach.



Fot. nr 3

W ścianach, stropach i fundamentach nad częścią będącą w zakresie opracowania nie stwierdzono pęknięć ani zarysowań. Stan konstrukcji ocenia się jako bardzo dobry.

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

WNIOSKI

Zacieki powstałe w wyniku nieszczelności należy niezwłocznie usunąć. W pierwszej kolejności przeprowadzić kontrolę papy wierzchniego krycia. Ewentualne uszkodzenia izolacji uszczelnić.

Proponowany remont w ramach zadania: Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” jest możliwy oraz nie zagraża mieniu ani osobom trzecim.

Projektant:
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski

2.5. Charakterystyka rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ:

2.5.1. Boksy

W pomieszczeniu nr 1 wykonać zabudowę boksów laboratoryjnych zgodnie z rysunkiem A – 01. Konstrukcję wykonać z profili aluminiowych 45x45 mm. Ściany wykonać z płyty HPL o grubości 10 mm. Ściany boksów podwójne, z pozostawioną wolną przestrzenią między profilami o szerokości 10 cm, od góry zamknąć płytą HPL z możliwością szybkiego demontażu. Mocowanie płyty do profili tylko od strony wewnętrznej (niewidoczne od strony zewnętrznej). Wysokość boksów 220 cm mierzona od poziomu podłogi technicznej (+15 cm). Stosować maksymalnie 2 formatki płyty na ścianę w proporcji np. 60/40, na łączeniu płyt zastosować możliwie najmniejszą łączącą listwę aluminiową w kształcie teownika.

Wejścia do boksów wykonać w formie szklanych drzwi przesuwnych chowanych między ścianami (szkło przezroczyste, powierzchnia szkła min. 80% wypełnienia skrzydła). Wymiary: szerokość 90 x 200 cm. Drzwi wyposażić w jeden elektrozaczep rewersyjny 12 VDC(np. Eff 312-11440E91), jedną elektrozwarę oraz dwa kontaktrony elektromagnetyczne. Okablowanie wyprowadzić do wnętrza boksu.

Dodatkowo drzwi do boksu nr 1 wyposażić w taflę szkła elektrochromowego 110V (szkło przezroczyste) o powierzchni szkła min. 80% wypełnienia skrzydła, dedykowany transformator 230/110V oraz napęd silnikowy.

W ścianach bocznych boksów umieścić okna uchylne elektrycznie o rozmiarach min. 780 x 980 mm, z siłownikiem łańcuszkowym.

2.5.2. Ściany

Zakres prac:

- Naprawa ścian i sufitów: m. in. wyjęcie kołków, śrub, gwoździ ze ścian,
- Doprowadzenie ścian i sufitów do jednolitej powierzchni malowania-wykonać gładź szpachlową,
- Gruntowanie ścian i sufitów,
- Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną, lateksową ścian i sufitów.

Materiały i surowce powinny odpowiadać, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w Prawie Budowlanym. Materiały i surowce muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną. Kolorystyka pomieszczeń – wymalowanie pomieszczeń w kolorach jasnych pastelowych, po uzgodnieniu z Zamawiającym. Do malowania należy zastosować farby lateksowe przynajmniej klasy II odporności na szorowanie na mokro wg normy PN-EN 13300 (która zakłada badanie odporności farb wg normy ISO11998) lub powinna posiadać odporność na zmywanie min. 3500 cykli wg PN 92/C-81517, np. farbą WAG/ZP-2910/7/SP/09 3

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

AKRYLIT W firmy DEKORAL lub równoważną. Po zakończeniu prac należy wykonać wszelkie prace porządkowe w tym m. in. odkurzanie i mycie wraz z usunięciem skutków prac w obrębie laboratoriów i budynku.

2.5.3. Podłogi

Istniejące podłogi zerwać do warstwy nośnej stropu. We wszystkich pomieszczeniach objętych zakresem opracowania wykonać podłogę z wykładziny antyelektrostatycznej PCV.

Dodatkowo pod zabudową boksów wykonać systemową antyelektrostatyczną podłogę podniesioną. Poziom podniesienia 15 cm. Płyta podłogowa: wysoko zagęszczana, silnie sprasowana płyta wiórowa o wym. 600x600x40mm, od spodu pokryta blachą stalową ocynkowaną, krawędzie boczne z listwą ochronną z PCV, aplikacja wierzchnia wykładzina antyelektrostatyczna PCV. Konstrukcja wsporcza: wolnostojące słupki w rozstawie 600x600 mm przykręcane lub klejone do podłoża w technologii producenta, głowice połączone stalowymi profilami C40x40 tworzącymi samonośną kratownicę + profile, np. C82x40 jako zintegrowane z podłogą ramy wsporcze dla ścianek działowych boksów. Połączenie ze ścianą: taśma dylatacyjna i listwa maskująca PVC. Producent: np. Error – System, Wappex lub o równoważnych parametrach.

2.5.4. Sufity podwieszane

Zastosować sufit modułowy 600 x 600 mm wykonany z płyt z wełny mineralnej formowanej na mokro o wymiarach rzeczywistych 594x594x13 mm, przystosowanych do montażu na konstrukcji o szerokości 24 mm.

Pochłanianie dźwięku nie większe niż $w=0,7$ i nie mniejsze niż $w=0,60$, dźwiękoizolacyjność minimalnie $d_{ncw}=34$ db, pochłanianie dźwięku klasa c, odbicie światła 90%, odporność na wilgotność względną minimalnie 95% rh, krawędź płyty prosta, euroklasa a2-s1,d0.

Wszystkie urządzenia instalacji oświetleniowej lub innych instalacji których ciężar może spowodować wypaczenie, popękania i nierówności w suficie podwieszanym należy zamontować dodatkowo na niezależnych wieszakach. Mocowanie sufitu wg wytycznych producenta płyt. Poziom sufitu podwieszanego dostosować do wysokości klimakonwektorów (zachować możliwie jak najwyższą wysokość pomieszczenia).

Remont w ramach zadania pn. „Adaptacja sal lekcyjnych z przeznaczeniem na laboratoria w V Liceum Ogólnokształcącym” dla projektu pn. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” ul. Piskorzewie 6, 62-800 Kalisz, dz. nr 71 (obręb 0024), jedn. ewid. 306101_1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

2.5.5. Stolarka drzwiowa

Zgodnie z zestawieniem drzwi – rys. A-04

Wszystkie wkładki (podstawowe i dodatkowe) do drzwi w systemie jednego klucza (tzw. master).
Przekazać 5 kompletów kluczy.

2.5.6. Stolarka okienna

Zgodnie z zestawieniem okien – rys. A-05

Wszystkie istniejące okna zewnętrzne od A-01 do A-05 wyposażać w rolety materiałowe. Okno A-03 w pomieszczeniu 1a (boks nr 1) wyposażać w 4 rolety materiałowe o napędzie silnikowym 230V (dla każdego skrzydła osobna roleta). Zasilanie doprowadzić z rozdzielnicy T.

Istniejące okna wyposażać w nawiewniki powietrzne.

Po zewnętrznej stronie okien w pomieszczeniach 1a, 1b, 1c, 1d zamontować balustradę ze stali nierdzewnej do wysokości min. 85 cm od poziomu projektowanej podłogi podniesionej.

UWAGA!

Wszystkie materiały należy stosować zgodnie z instrukcją producenta, wszystkie kleje i łączniki systemowe należy stosować w ilościach i sposób określony przez producenta.

Uwaga: przed zamówieniem dokonać pomiaru kontrolnego na budowie.

Projektant:
mgr inż. arch. Piotr Pietrzykowski