



JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
BIURO PROJEKTÓW „DIAMENT”
62-510 KONIN, ul. DWORCOWA 9/5
TEL./FAX. (0-63) 242-54-24

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Adaptacja pomieszczeń dydaktycznych na sale laboratoryjne.

INWESTOR: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa Koninie

ADRES: 62-510 Konin, ul. Przyjaźni 1

LOKALIZACJA: 62-510 Konin, ul. Popiełuszki

Autorzy projektu technicznego:

Specjalność	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Architektura	mgr inż. Przemysław Seyda	G.P.7342/70/93 w specjalności architektonicznej	09.08.13r	
Konstrukcja	mgr inż. Przemysław Seyda	G.P.7342/80/92 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	09.08.13r	

Konin, sierpień 2013r.

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Przemysław Seyda

EGZ. 4

CZEŚĆ OPISOWA

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Projekt zagospodarowania terenu.

2. Inwestor: Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa Koninie
62-510 Konin, ul. Przyjaźni 1

3. Lokalizacja inwestycji: 62-510 Konin, ul. Popiełuszki 1

4. Zakres i kolejność robót całego zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany branży architektoniczno-konstrukcyjnej adaptacji pomieszczeń dydaktycznych na sale laboratoryjne.

Kolejność robót:

- zabezpieczenie i wyburzenie otworu drzwiowego
- montaż nowych drzwi,
- wykonanie nawiewników w górnej części ramy okien,
- wykonanie robót instalacyjnych (wod.-kan., instalacje elektryczne),
- wykonanie prac wykończeniowych (tynkowanie, malowanie).

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej.

6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie dotyczy.

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- podczas wyburzeń przy niewłaściwym lub braku zabezpieczenia konstrukcji, urazy mechaniczne.

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy,
- szkolenia udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i szkolonego.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- oznakowanie stref prowadzenia prac niebezpiecznych,
- wykonywanie prac niebezpiecznych w zespołach min. 2-osobowych,
- zapewnienie dostępności do telefonu w biurze Kierownika Budowy w celu powiadomienia służb ratowniczych.

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy i adaptacji pomieszczeń dydaktycznych na sale laboratoryjne.

1. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie Inwestora.

2. **Inwestor:** Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa Koninie
62-510 Konin, ul. Przyjaźni 1

3. **Lokalizacja:** 62-510 Konin, ul. Popiełuszki 1

4. Wykaz pomieszczeń i ich powierzchni:

PARTER

Pom. nr 0/01.	Korytarz	...	m ² ,
Pom. nr 0/12.	Laboratorium chemiczne	17,4	m ² ,
Pom. nr 0/13.	Laboratorium chemiczne	48,2	m ² ,
Pom. nr 0/14.	Laboratorium dietetyki	13,4	m ² ,
Pom. nr 0/15.	Laboratorium dietetyki	48,2	m ² ,
	RAZEM	127,2	m ² .

Dodatkowo dla potrzeb laboratorium dietetyki w piwnicy przewidziano pomieszczenie magazynowe na odczynniki chemiczne będące poza zakresem zajęć dydaktycznych.

5. Cel i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja części pomieszczeń dydaktycznych budynku Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Koninie na laboratoria chemiczne i dietetyczne.

6. Zakres czynności projektowanego zamierzenia inwestycyjnego:

- zabezpieczenie i wyburzenie otworu drzwiowego
- montaż nowych drzwi,
- wykonanie nawiewników w górnej części ramy okien,
- wykonanie robót instalacyjnych (wod.-kan., instalacje elektryczne),
- wykonanie prac wykończeniowych (tynkowanie, malowanie).

7. Inwestycja realizowana będzie metodą tradycyjną, systemem gospodarczym.

8. Opis architektoniczny.

8.1. Wyburzenia.

Nad otworami zaprojektowano nadproża z belek walcowanych o profilu C120 połączonych ze sobą za pomocą śrub $\phi 16$.

Podczas wykonywania nadproży stalowych nad otworami należy stosować się do poniższych zaleceń :

W celu wykonania stalowego nadproża należy wyciąć bruzdy poziome o głębokości minimum 1.2 razy głębszej od szerokości stopki montowanej belki stalowej nie głębszej jednak niż połowa grubości ściany. Bruzdę przemyć strumieniem wody pod ciśnieniem. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruzdzie belkę stalową. Po osadzeniu belki, przestrzeń pomiędzy górną stopką belki a murem wypełniamy bezskurczową zaprawą lub wilgotną zaprawą cementową marki M15-M20 mocno ubijając. Po uzyskaniu przez zaprawę 75% wytrzymałości (normalnie około 5 dni) przystępujemy do wykucia bruzdy z drugiej strony ściany i osadzenia drugiej belki. Drugą belkę osadzamy w identyczny sposób jak pierwszą. Po wykonaniu bruzdy osadzamy w bruzdzie drugą belkę stalową i wypełniamy przestrzeń ponad belką zaprawą bezskurczową. Po osadzeniu belek i osiągnięciu przez zaprawę 75% swojej wytrzymałości wszystkie belki przewiercamy na wylot co około 35 cm i skręcamy śrubami minimum M12 w celu zabezpieczenia ich przed zwichrzeniem. Po uzyskaniu pełnej wytrzymałości przez zaprawę można przystąpić do zdjęcia stemplowania i wyburzania ściany.

Długości elementów stalowych dostosować na budowie.

Na koniec belki stalowe siatkujemy siatką stalową Rabitza i obrzucamy zaprawą cementową marki M15 i wykańczamy warstwą wierzchnią z tynku wapiennego lub cementowo-wapiennego.

8.2. Wentylacja .

Zaprojektowano wentylację mechaniczną. Dodatkowo nad dygestorium i aparatem do spektroskopii atomowej wyciąg mechaniczny.

8.3. Stolarka drzwiowa.

Typowa, drewniana.

8.4. Konstrukcja stołu laboratoryjnego.

W pom. 0/14 pod aparat do spektroskopii atomowej zaprojektowano stalowy stół laboratoryjny. Podstawę stołu stanowi spawany stalowy stelaż wykonany z zamkniętych rur kwadratowych o profilu RK30x30x3, wyposażony w wibroizolatory chroniące częściowo otoczenie przed drganiami.

Stelaż zabezpieczony jest przed korozją epoksydową farbą proszkową.

Blaty wykonane z laminatu ciśnieniowego max compact grubości 18 mm.

Wykonać wg rysunków konstrukcyjnych.

8.5. Tynki i okładziny wewnętrzne:

- na ścianach wszystkich pomieszczeń murowanych tynki kat. III na zaprawie cem.-wap.
- Malowanie pomieszczeń do wys. 1,60m farbami łatwo zmywalnymi.

9. Instalacje:

Salę wyposażone są w instalacje wod.-kan., elektryczną i wentylacji mechanicznej. Przyłącza elektryczne i wod.-kan realizowane z istniejących przyłączy.

10. Zabezpieczenia PPOŻ.

Zamierzenie projektowe nie zmienia warunków z zakresu ochrony przeciwpożarowej: nie zmienia się wielkość stref pożarowych, długość dróg ewakuacyjnych, wyposażenie przeciwpożarowe, etc. Hydranty wewnętrzne i zewnętrzne istniejące, bez zmian.

Budynek zakwalifikowany do kategorii ZL III, klasy C odporności przeciwpożarowej; budynek niski.

11. Warunki Bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zastosowane rozwiązania projektowe w zakresie elementów wyposażenia obiektu, zapewnienie naturalnego doświetlenia oraz inne wymogi BHP zostały spełnione.

12. Wyposażenie pomieszczeń.

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Nr elemntu.	Nazwa elementu	Uwagi
0/12	Laboratorium chemiczne	3	Stół laboratoryjny	
		4	Szafka laboratoryjna	
		6	Stół antywibracyjny, wagowy	Doprowadzenie prądu
		11	Lodówka	Doprowadzenie prądu
		12	Biurko	
		13	Szafka ubraniowa	
		14	Regał meblowy	
0/13	Laboratorium chemiczne	1	Dygestorium chemiczne	Doprowadzenie prądu, wody zimnej, kanalizacji. Własny wyciąg
		2	Stół laboratoryjny	Doprowadzenie prądu dla suszarki.
		5	Stół laboratoryjny	Doprowadzenie prądu dla cieplarki
		8a	Stół laboratoryjny wyspowy.	Doprowadzenie wody ciepłej i zimnej, kanalizacji i prądu.
		9	Stół ze stanowiskiem do mycia	Doprowadzenie wody zimnej, ciepłej i kanalizacji.
		10a	Stelaż	
		10b	Stelaż	
		15	Regał na mieszadła	
0/14	Sala dla dietetyki	3	Stół laboratoryjny	Wykonać jak

		4	Szafka laboratoryjna	najwięcej gniazdek oddalonych od siebie o 1,5m i umieszczonych na wysokości 1,2m
		6	Stół antywibracyjny, wagowy	
		11	Lodówka	
		12	Biurko	
		13	Szafka ubraniowa	
		14	Regał meblowy	
		16	Aparat do spektroskopii atomowej	
0/15	Sala dla dietetyki	2	Stół laboratoryjny	
		5	Stół laboratoryjny	
		8b	Stół laboratoryjny	Doprowadzenie prądu.
		9b	Stół laboratoryjny	Wykonać jak najwięcej gniazdek oddalonych od siebie o 1,5m i umieszczonych na wysokości 1,2m
		10a	Stelaż	
		10b	Stelaż	
		15	Regał na mieszadła	

Uwagi.

1. Zlewy i elementy kanalizacyjne wykonać z materiałów odpornych na działania chemiczne.
2. W pomieszczeniach 0/14 i 0/15 na wysokości ok. 1,20 wykonać możliwie, jak najwięcej gniazdek oddalonych od siebie o 1,50m.
3. W pomieszczeniu 0/14 nad aparatem do spektroskopii atomowej zamontować niewielki wyciąg z wyjściem na zewnątrz budynku i odprowadzeniem powyżej dachu.

mgr inż. Przemysław Sewła
nr upr. GP 7342/70/93 w specj. architektonicznej
nr upr. UAB 8346/1/28/90 w specj. konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. GP 7342/80/93 w specj. konstrukcyjno-budowlanej