

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
PROJEKT STOLARKI DRZWIOWEJ**

**OBIEKT:** Budynek dydaktyczny  
Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Koninie  
ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin  
dz. nr 32/39, obręb ewidencyjny 0003 Glinka  
jednostka ewid.: 306201\_1 Miasto Konin

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

**KATEGORIA  
OBIEKTU:** IX

**BRANŻA:** architektoniczna, konstrukcyjna

**Kody CPV:**

45262520-2 Roboty murowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Opracował: mgr inż. Grzegorz Majda

Marcjanów, maj 2019 r.

## Spis treści

1. Część ogólna .....	4
1.1 Nazwa zamówienia publicznego.....	4
1.2 Przedmiot specyfikacji .....	4
1.3 Zakres robót budowlanych .....	4
1.4 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	4
1.5 Organizacja robót budowlanych.....	5
1.6 Zabezpieczenie osób trzecich .....	5
1.7 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu) .....	5
1.8 Ochrona środowiska .....	5
1.9 Warunki bezpieczeństwa pracy .....	6
1.10 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy .....	6
1.11 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót) .....	6
1.12 Podstawowe określenia.....	6
2. Materiały.....	8
2.1 Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych .....	8
2.2 Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.....	8
2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów .....	9
2.4 Wariantowe stosowanie materiałów .....	9
3. Wymagania dotyczące sprzętu .....	9
4. Wymagania dotyczące transportu.....	9
5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.....	9
6. Kontrola jakości robót.....	10
6.1 Program zapewnienia jakości .....	10
6.2 Zasady kontroli jakości robót.....	11
6.3 Badania i pomiary .....	11
6.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora.....	12
6.5 Certyfikaty i deklaracje .....	12
7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót .....	12
8. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.....	13
9. Sposób odbioru robót.....	13
10. Normy i przepisy związane .....	13

Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót:

ST1 – 45262520-2 Roboty murowe

ST2 – 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

ST3 – 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

ST4 – 45410000-4 Tynkowanie

ST5 – 45442100-8 Roboty malarskie

ST6 – 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

## **1. Część ogólna**

### **1.1 Nazwa zamówienia publicznego**

Przedmiotem zamówienia są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych stolarki obudowującej klatkę schodową K1, K2, K3 i K4, a także stolarki stanowiącej podział obiektu na strefy pożarowe w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

### **1.2 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych stolarki obudowującej klatkę schodową K1, K2, K3 i K4, a także stolarki stanowiącej podział obiektu na strefy pożarowe w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

### **1.3 Zakres robót budowlanych**

Specyfikację Techniczną jako część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych, należy odczytywać i rozumieć w odniesieniu do zlecenia wykonania Robót opisanych w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Wymagania Ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

ST1 – 45262520-2 Roboty murowe

ST2 – 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

ST3 – 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

ST4 – 45410000-4 Tynkowanie

ST5 – 45442100-8 Roboty malarskie

ST6 – 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

### **1.4 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące:

- utrzymanie w czystości i porządku stanowiska roboczego,
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń bhp na stanowiskach roboczych oraz wywieszenie znaków informacyjno - ostrzegawczych wokół strefy zagrożenia,
- zabezpieczenie przed zabrudzeniem lub zniszczeniem mienia stanowiącego własność urzędu,
- zabezpieczenie przed zabrudzeniem lub zniszczeniem, nieremontowanych lub nie wymienianych elementów budynku,
- ogrodzenie terenu budowy i terenu, na którym może wystąpić zagrożenie dla osób postronnych.

Roboty tymczasowe:

- ustawienie, przenoszenie i rozebranie rusztowań, drabin i prostych rusztowań na kobyłkach,
- zabezpieczenie terenu budowy.

## **1.5 Organizacja robót budowlanych**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, instrukcjami producentów elementów instalacji i poleceniami projektanta oraz przedstawiciela Zamawiającego zgodnie z art. 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane.

Przekazanie dokumentacji projektowej i przekazanie obiektu nastąpi w terminie i w sposób określonym w umowie. Zamawiający udostępni Wykonawcy obiekt objęty zakresem robót.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu mienia do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone elementy Wykonawca odtworzy na własny koszt.

## **1.6 Zabezpieczenie osób trzecich**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

## **1.7 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)**

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręczę, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

## **1.8 Ochrona środowiska**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlanych wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania i wykonywania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. W okresie trwania i wykonywania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne

kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu robót oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
- b) zanieczyszczenia powietrza pyłami lub gazami,
- c) możliwość powstania pożaru.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami w pomieszczeniach biurowych, magazynowych.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.9 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

### **1.10 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Lokalizacja zaplecza robót wraz z doprowadzeniem niezbędnych mediów spoczywa na Wykonawcy, a koszty z tego tytułu ponoszone zawierają się w kwocie zadeklarowanej w ofercie projektowej.

### **1.11 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)**

- 45262520-2 Roboty murowe
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
- 45410000-4 Tynkowanie
- 45442100-8 Roboty malarskie
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

### **1.12 Podstawowe określenia**

- 1) Obiekt budowlany – należy przez to rozumieć:
  - a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
  - b) budowlę stanowiącą całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

- 2) Budynek – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach
- 3) Roboty budowlane – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego
- 4) Remont – należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji
- 5) Urządzenia budowlane – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki
- 6) Teren budowy - należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną, przez urządzenia zaplecza budowy
- 7) Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych
- 8) Dokumentacja budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu
- 9) Dokumentacja powykonawcza – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi
- 10) Aprobacie technicznej - należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie
- 11) Właściwy organ – należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego
- 12) Wyrób budowlany – należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową
- 13) Dziennik budowy – należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót
- 14) Kierownik budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząc ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę

- 15) Rejestr obmiarów – należy przez to rozumieć akceptowaną przez Inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego
- 16) Materiały – należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru
- 17) Odpowiednia zgodność – należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych
- 18) Polecenie Inspektora nadzoru – należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy
- 19) Projektant – należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej
- 20) Przedmiarze robót – należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych

## **2. Materiały**

### **2.1 Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych**

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Specyfikacjach Technicznych (ST).

Wszystkie materiały stosowane do wykonywania przedmiotu umowy powinny posiadać:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich.

### **2.2 Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.



### **2.3 Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

### **2.4 Wariantowe stosowanie materiałów**

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru. Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzane wpisem do dziennika budowy.

## **3. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

## **4. Wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

## **5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną

przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie przedstawiciel inwestora, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Decyzje dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Polecenia dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Dokumentacja projektowa oraz ST wraz z dodatkowymi dokumentami przekazanymi Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i ST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub ST mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

## **6. Kontrola jakości robót**

### **6.1 Program zapewnienia jakości**

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST. Program zapewnienia jakości (PZJ) winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na terenie prowadzonych robót wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli,
- sposób i formę przekazywania tych informacji przedstawicielowi inwestora,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo – kontrolne, rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

## **6.2 Zasady kontroli jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w ST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Przedstawiciel inwestora będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, przedstawiciel inwestora natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań laboratoryjnych materiałów i robót ponosi Wykonawca.

## **6.3 Badania i pomiary**

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawia na piśmie ich wyniki do akceptacji przedstawiciela inwestora.

#### **6.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, przedstawiciela inwestora uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania. Do umożliwienia jemu kontroli zapewniona będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Przedstawiciel inwestora, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę, może oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to przedstawiciel inwestora poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności i materiałów i robót z dokumentacją projektową ST. W takim przypadku, całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

#### **6.5 Certyfikaty i deklaracje**

Przedstawiciel inwestora może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały które:

- 1) posiadają certyfikat znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu,
- 2) posiadają deklarację zgodności i lub certyfikat zgodności z:
  - Polską Normą lub
  - aprobatą techniczną (krajową oceną techniczną), w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi ST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych oraz dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu Robót oraz na podaniu rzeczywistych ilości użytych materiałów. Obmiar robót obejmuje roboty umowne oraz dodatkowe i nieprzewidziane, których konieczność wykonania uzgodniona będzie w trakcie trwania robót pomiędzy wykonawcą, a przedstawicielem inwestora. Jednostki obmiarowe powinny być zgodne z jednostkami przedmiarowymi w kosztorysie inwestorskim, a ceny zgodne z kosztorysem ofertowym wykonawcy.

Dane określone w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych będą uważane za wartości docelowe. Cechy materiałów

i elementów budowli musza być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

## **8. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Wszystkie niezbędne koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących winny być uwzględnione w oferowanej cenie za realizacją przedmiotowego zamówienia. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej lub wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące, jak również inne czynności, badania i wymagania.

## **9. Sposób odbioru robót**

**Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.**

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku poszczególnych prób pomiarów jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją wykonawczą, a także obowiązującymi normami i przepisami.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego, będzie stwierdzona przez Wykonawcę z powiadomieniem zamawiającego w sposób określony w umowie.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia zakończenia robót i przejęcia dokumentów. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności przedstawiciela inwestora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać:

- protokoły odbiorów częściowych jeżeli takie występowały,
- instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji (min.2 egz.),
- dokumentację powykonawczą w 3 egz. wersja papierowa z uzgodnieniami rzeczoznawcy oraz 1 egz. wersji elektronicznej CD,
- certyfikaty – deklaracje 3 egz.

Roboty winny być wykonane zgodnie z regułami sztuki budowlanej, aktualną wiedzą techniczną.

## **10. Normy i przepisy związane**

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496,

1669, 2245, z 2019 r. poz. 51, 630, 695, 730).

- 2) Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991 r. (J.t Dz. U. 2018, poz. 620).
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz.1422 z późn. zm.).
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- 5) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650).
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).
- 7) Ekspertyza techniczna przeciwpożarowa określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Koninie, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.
- 8) Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Poznaniu nr 266/2018 z dnia 10 sierpnia 2018 r.
- 9) Postanowienie Wielkopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Poznaniu nr 266-1/2018 z dnia 10 sierpnia 2018 r.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST1 – 45262520-2 Roboty murowe**

## **11. Część ogólna**

### **11.1 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące robót murowych w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

### **11.2 Zakres robót budowlanych**

Zakres robót dotyczy:

45262520-2 Roboty murowe

Zakres robót budowlanych obejmuje:

#### **PIWNICA:**

- 1) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy węzłem cieplnym, a korytarzem (drzwi D1 – 2 szt.). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych w klasie EI 60 o wymiarze w świetle 90x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu stalowym. Nad drzwiami zabudowa z płyty EI 120 (wymiary 100x18 cm – powierzchnia 0,18 m<sup>2</sup>) Rigips 2x12,5 mm Fire typ F wełna gr. 50 mm.
- 2) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy węzłem cieplnym, a korytarzem (drzwi D2). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych w klasie EI 60 o wymiarze w świetle 90+50 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu stalowym.
- 3) Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych (drzwi D3) w klasie EI 60 o wymiarze w świetle 90x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproża strunobetonowych SBN 72/120 o długości 120 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 120 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 1,90 m<sup>2</sup>. Demontaż płytek ściennych i podłogowych w miejscu montowanych drzwi, demontaż sufitu podwieszanego nad otworem drzwiowym, demontaż listwy PCV i płytek przy podłodze. Sufit podwieszany dostosować do planowanej zabudowy.
- 4) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy pokojem wykładowców, a holem (drzwi D4). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych w klasie EI 60 o wymiarze w świetle 90x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 5) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy magazynem, a holem (drzwi D5). Demontaż istniejącego nadproża. Montaż nadproża strunobetonowego 2 x SBN 72/120 o długości 180 cm. Demontaż płytek podłogowych w miejscu otworu drzwiowego. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych w klasie EI 60 o wymiarze

w świetle 90+30 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu stalowym

- 6) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy pomieszczeniem wodomierza, a magazynem (drzwi D25). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych w klasie EI 60 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu stalowym.

#### **PARTER:**

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,50 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K1, a magazynkiem (drzwi D7). Demontaż płytek podłogowych w miejscu progu drzwiowego. Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 3) Poszerzenie otworu drzwiowego pod projektowaną ościeżnicę o wymiarach 148x208 cm. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności (drzwi D8) stanowiących obudowę klatki schodowej K1 w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+30 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 4) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K1, a pomieszczeniem gospodarczym (drzwi D9). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 5) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D10). Poszerzenie otworu drzwiowego pod projektowaną ościeżnicę o wymiarach 148x210 cm. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+30 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 6) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejących naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży



- strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 2,85 m<sup>2</sup>.
- 7) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Demontaż istniejących naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 2,85 m<sup>2</sup>.
- 8) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K2 a biurem nr 13 (drzwi D12). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 9) Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności (drzwi D13) stanowiących obudowę klatki schodowej K3 w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+50 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 4,93 m<sup>2</sup>. Demontaż sufitu podwieszanego w miejscu projektowanej ściany. Sufit podwieszany dopasować do planowanej zabudowy.
- 10) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K4 (drzwi D14). Demontaż płyty gipsowo – kartonowej nad drzwiami. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+60 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Pozostała część – wypełnienie otworu płytą ognioochronną Nida 100A75/Ogień+ o klasie odporności ogniowej REI 60 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 177x72 cm. Powierzchnia otworu do zabudowania 1,27 m<sup>2</sup>.
- 11) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K4 (drzwi D15). Demontaż istniejącego nadproża oraz poszerzenie otworu drzwiowego pod projektowaną ościeżnicę o wymiarach 102x205 cm. Przycięcie płytek piaskowych w świetle ościeżnicy. Montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 120 cm. Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu drewnianym.

- 12) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K4 (drzwi D16 – drzwi zewnętrzne). Demontaż istniejących naświetli bocznych. Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych (z przeszkleniem bocznym oraz nad drzwiami) o wymiarze w świetle 90+60 x 200+75 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne na obydwu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 13) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy korytarzem, a aulą (drzwi D17). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych z funkcją dymoszczelności (S) o wymiarze w świetle 90+70 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, elektrorygiel zwykły oraz dźwignie antypaniczne na obydwu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 14) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy holem, a aulą (drzwi D18). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych z funkcją dymoszczelności (S) o wymiarze w świetle 90+40 x 220 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne na obydwu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 15) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy holem, a aulą (drzwi D19 – 2 szt.). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych z funkcją dymoszczelności o wymiarze w świetle 90+40 x 220 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne na obydwu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 16) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy holem, a aulą (drzwi D20). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych z funkcją dymoszczelności o wymiarze w świetle 90+40 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, elektrorygiel zwykły oraz dźwignie antypaniczne na obu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 17) Demontaż istniejących drzwi zewnętrznych (drzwi D21). Demontaż istniejących naświetli bocznych. Montaż drzwi zewnętrznych dwuskrzydłowych (z przeszkleniem bocznym oraz nad drzwiami) o wymiarze w świetle 90+90 x 200+61 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne na obydwu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 18) Demontaż istniejących drzwi wewnętrznych (drzwi D21). Demontaż istniejących naświetli bocznych. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych (z przeszkleniem bocznym oraz nad drzwiami) o wymiarze w świetle 90+90 x 200+61 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne na obydwu skrzydłach, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem.
- 19) Demontaż istniejącego naświetla nad drzwiami prowadzącymi do biura nr 6 i zabudowa otworu płytą ognioochronną Nida100A75/OgieńTypF o klasie odporności ogniowej EI30 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 268x87 cm, powierzchnia otworu 2,33 m<sup>2</sup>.
- 20) Demontaż istniejących naświetli nad drzwiami prowadzącymi do sali wykładowej nr 5B i zabudowa otworów płytą ognioochronną Nida100A75/OgieńTypF o klasie odporności ogniowej EI30 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 2 x 198x55 cm, powierzchnia otworu 2 x 1,09 m<sup>2</sup>.
- 21) Demontaż istniejącego naświetla nad drzwiami prowadzącymi do kawiarni i zabudowa otworu płytą ognioochronną Nida100A75/OgieńTypF o klasie odporności

ogniowej EI30 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 195x31 cm, powierzchnia otworu 0,60 m<sup>2</sup>.

- 22) Montaż uszczelek pęczniejąco – dymoszczelnych na skrzydłach drzwi prowadzących do sali wykładowej nr 3B, sali wykładowej nr 2B oraz korytarza prowadzącego sali senatu nr 1B. Frezowanie otworu w skrzydłach drzwi w celu zamontowania uszczelek.

## I PIĘTRO

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyty GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,43 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K1, a pomieszczeniem gospodarczym (drzwi D7). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 3) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D23). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK i naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 4,55 m<sup>2</sup>.
- 4) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,46 m<sup>2</sup>.
- 5) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży

strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,20 m<sup>2</sup>.

- 6) Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności (drzwi D13) stanowiących obudowę klatki schodowej K3 w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+50 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 6,60 m<sup>2</sup>. Demontaż sufitu podwieszanego w miejscu projektowanej ściany. Sufit podwieszany dopasować do projektowanej zabudowy.
- 7) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K4 (drzwi D24). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+68 x 206 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem.
- 8) Obudowanie w klatce schodowej K2 przewodu wentylacyjnego o wymiarach 47x39 cm i długości 347 cm płyta ognioochronną Promaduct – L500 o klasie odporności ogniowej REI 60 i grubości 30 mm. Powierzchnia płyty 2,98 m<sup>2</sup>.

## II PIĘTRO

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,50 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K1 a pomieszczeniem gospodarczym (drzwi D7). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 3) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D22). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK i naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm +

dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,42 m<sup>2</sup>.

- 4) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K1, a biurem nr 217 (drzwi D7). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 5) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,37 m<sup>2</sup>.
- 6) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,25 m<sup>2</sup>.

### **III PIĘTRO**

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D23). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm+ malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,45 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK i naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszklaniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,41 m<sup>2</sup>.

- 3) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K1, a pomieszczeniem gospodarczym (drzwi D7). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.
- 4) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,40 m<sup>2</sup>.
- 5) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,33 m<sup>2</sup>.
- 6) Demontaż istniejących drzwi pomiędzy klatką schodową K2, a biurem nr 314 (drzwi D7). Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 80x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacz oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu drewnianym.

### **11.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisane w pkt 1.4 specyfikacji ogólnej.

### **11.4 Organizacja robót budowlanych**

Organizacja robót budowlanych zgodnie z pkt 1.5 specyfikacji ogólnej.

### **11.5 Zabezpieczenie osób trzecich**

Zabezpieczenie osób trzecich zgodnie z pkt 1.6 specyfikacji ogólnej.

### **11.6 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)**

Zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z pkt 1.7 specyfikacji ogólnej.

### **11.7 Ochrona środowiska**

Ochrona środowiska i ochrona przeciwpożarowa zgodnie z pkt 1.8 specyfikacji ogólnej.

### **11.8 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z pkt 1.9 specyfikacji ogólnej.

### **11.9 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Zaplecze pracy zorganizowane dla potrzeb wykonawcy zgodnie z pkt 1.10 specyfikacji ogólnej.

### **11.10 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)**

45262520-2 Roboty murowe

## **12. Materiały**

Sposób przechowywania i składowania materiałów zgodnie z pkt 2 specyfikacji ogólnej.

## **13. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z pkt 3 specyfikacji ogólnej.

## **14. Wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu zgodnie z pkt 4 specyfikacji ogólnej.

## **15. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz aktami wykonawczymi – normami przywołanymi w pkt 20 niniejszej specyfikacji.

Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i o grubości spoin, do pionu i sznura z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków, otworów itp. Mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębione końcowe. Bloczki układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Wnęki i bruzdy instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów.

## **16. Kontrola jakości robót**

### **16.1 Program zapewnienia jakości**

Zgodnie z pkt. 6.1 specyfikacji ogólnej.

### **16.2 Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie z pkt. 6.2 specyfikacji ogólnej.

### **16.3 Badania i pomiary**

Badania i pomiary zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji ogólnej.

### **16.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Zgodnie z pkt. 6.4 specyfikacji ogólnej.

## **17. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zgodnie z pkt 7 specyfikacji ogólnej. Jednostką miary jest 1 m<sup>2</sup>.

## **18. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących zgodnie z pkt 8 specyfikacji ogólnej.

## **19. Sposób odbioru robót**

Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.

## **20. Normy i przepisy związane**

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.

PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-97/B-30003 Cement murarski 15.

PN-86/B-30020 Wapno.

PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

PN-80/B-06259 Beton komórkowy.



**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST2 – 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej**

**21. Część ogólna**

**21.1 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące robót w zakresie stolarki budowlanej w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

**21.2 Zakres robót budowlanych**

Zakres robót dotyczy:

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Zakres robót budowlanych obejmuje zakres prac jak punkcie 11.2.

**21.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisane w pkt 1.4 specyfikacji ogólnej.

**21.4 Organizacja robót budowlanych**

Organizacja robót budowlanych zgodnie z pkt 1.5 specyfikacji ogólnej.

**21.5 Zabezpieczenie osób trzecich**

Zabezpieczenie osób trzecich zgodnie z pkt 1.6 specyfikacji ogólnej.

**21.6 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)**

Zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z pkt 1.7 specyfikacji ogólnej.

**21.7 Ochrona środowiska**

Ochrona środowiska i ochrona przeciwpożarowa zgodnie z pkt 1.8 specyfikacji ogólnej.

**21.8 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z pkt 1.9 specyfikacji ogólnej.

**21.9 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Zaplecze pracy zorganizowane dla potrzeb wykonawcy zgodnie z pkt 1.10 specyfikacji ogólnej.

**21.10 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)**

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

**22. Materiały**

Sposób przechowywania i składowania materiałów zgodnie z pkt 2 specyfikacji ogólnej.

**23. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z pkt 3 specyfikacji ogólnej.

## **24. Wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu zgodnie z pkt 4 specyfikacji ogólnej.

## **25. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz aktami wykonawczymi – normami przywołanymi w pkt 30 niniejszej specyfikacji.

**Wykończenie ościeży wewnętrznych:** Wykonać tynk ościeży oraz gładzie gipsowe. Naroża zabezpieczyć kątownikami siatkowymi.

Malowanie farbą emulsyjną w kolorze ścian pomieszczeń dwukrotnie. Przed malowaniem wykonać gruntowanie.

## **26. Kontrola jakości robót**

### **26.1 Program zapewnienia jakości**

Zgodnie z pkt. 6.1 specyfikacji ogólnej.

### **26.2 Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie z pkt. 6.2 specyfikacji ogólnej.

### **26.3 Badania i pomiary**

Badania i pomiary zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji ogólnej.

### **26.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Zgodnie z pkt. 6.4 specyfikacji ogólnej.

## **27. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zgodnie z pkt 7 specyfikacji ogólnej. Jednostką miary jest 1 m<sup>2</sup>.

## **28. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących zgodnie z pkt 8 specyfikacji ogólnej.

## **29. Sposób odbioru robót**

Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.

## **30. Normy i przepisy związane**

PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana – Okna i drzwi – Terminologia.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST3 – 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych**

**31. Część ogólna**

**31.1 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące robót w zakresie montażu ścianek działowych w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

**31.2 Zakres robót budowlanych**

Zakres robót dotyczy:

45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

Zakres robót budowlanych obejmuje:

**PIWNICA:**

- 1) Montaż drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych pożarowych (drzwi D3) w klasie EI 60 o wymiarze w świetle 90x200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 120 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 120 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 1,90 m<sup>2</sup>. Demontaż płytek ściennych i podłogowych w miejscu montowanych drzwi, demontaż sufitu podwieszanego nad otworem drzwiowym, demontaż listwy PCV i płytek przy podłodze. Sufit podwieszany dostosować do planowanej zabudowy.

**PARTER:**

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,50 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejących naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm +

- dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 2,85 m<sup>2</sup>.
- 3) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Demontaż istniejących naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 2,85 m<sup>2</sup>.
  - 4) Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności (drzwi D13) stanowiących obudowę klatki schodowej K3 w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+50 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 4,93 m<sup>2</sup>. Demontaż sufitu podwieszanego w miejscu projektowanej ściany. Sufit podwieszany dopasować do planowanej zabudowy.
  - 5) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K4 (drzwi D14). Demontaż płyty gipsowo – kartonowej nad drzwiami. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EI 30 o wymiarze w świetle 90+60 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz dźwignie antypaniczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Pozostała część – wypełnienie otworu płytą ognioochronną Nida 100A75/Ogień+ o klasie odporności ogniowej REI 60 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 177x72 cm. Powierzchnia otworu do zabudowania 1,27 m<sup>2</sup>.
  - 6) Demontaż istniejącego naświetla nad drzwiami prowadzącymi do biura nr 6 i zabudowa otworu płytą ognioochronną Nida100A75/OgieńTypF o klasie odporności ogniowej EI30 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 268x87 cm, powierzchnia otworu 2,33 m<sup>2</sup>.
  - 7) Demontaż istniejących naświetli nad drzwiami prowadzącymi do sali wykładowej nr 5B i zabudowa otworów płytą ognioochronną Nida100A75/OgieńTypF o klasie odporności ogniowej EI30 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 2 x 198x55 cm, powierzchnia otworu 2 x 1,09 m<sup>2</sup>.
  - 8) Demontaż istniejącego naświetla nad drzwiami prowadzącymi do kawiarni i zabudowa otworu płytą ognioochronną Nida100A75/OgieńTypF o klasie odporności ogniowej EI30 i grubości 10 cm. Wymiar otworu do zabudowania: 195x31 cm, powierzchnia otworu 0,60 m<sup>2</sup>.

## I PIĘTRO

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyty GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,43 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D23). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK i naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 4,55 m<sup>2</sup>.
- 3) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,46 m<sup>2</sup>.
- 4) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,20 m<sup>2</sup>.
- 5) Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności (drzwi D13) stanowiących obudowę klatki schodowej K3 w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+50 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostała część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm +

malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 6,60 m<sup>2</sup>. Demontaż sufitu podwieszanego w miejscu projektowanej ściany. Sufit podwieszany dopasować do projektowanej zabudowy.

- 6) Obudowanie w klatce schodowej K2 przewodu wentylacyjnego o wymiarach 47x39 cm i długości 347 cm płyta ognioochronną Promaduct – L500 o klasie odporności ogniowej REI 60 i grubości 30 mm. Powierzchnia płyty 2,98 m<sup>2</sup>.

## II PIĘTRO

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,50 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D22). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK i naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz elektrorygiel zwykły, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,42 m<sup>2</sup>.
- 3) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,37 m<sup>2</sup>.
- 4) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,25 m<sup>2</sup>.

### III PIĘTRO

- 1) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D23). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm+ malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,45 m<sup>2</sup>.
- 2) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K1 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK i naświetli. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,41 m<sup>2</sup>.
- 3) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D11). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,40 m<sup>2</sup>.
- 4) Demontaż istniejących drzwi stanowiących obudowę klatki schodowej K2 (drzwi D6). Demontaż istniejącej ściany z płyt GK. Montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych pożarowych z funkcją dymoszczelności w klasie EIS 30 o wymiarze w świetle 90+35 x 200 cm. Drzwi wyposażone w samozamykacze oraz chwytaki elektromagnetyczne, w wykonaniu aluminiowym z przeszkleniem. Nad drzwiami montaż nadproży strunobetonowych SBN 72/120 o długości 210 cm. Pozostałą część – zamurowanie otworu cegłą pełną spełniająca klasę REI 60 odporności ogniowej o grubości 12 cm + dwustronne tynkowanie o grubości 1,5 cm + malowanie. Powierzchnia otworu do zamurowania 3,33 m<sup>2</sup>.

#### **31.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisane w pkt 1.4 specyfikacji ogólnej.

#### **31.4 Organizacja robót budowlanych**

Organizacja robót budowlanych zgodnie z pkt 1.5 specyfikacji ogólnej.

### **31.5 Zabezpieczenie osób trzecich**

Zabezpieczenie osób trzecich zgodnie z pkt 1.6 specyfikacji ogólnej.

### **31.6 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)**

Zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z pkt 1.7 specyfikacji ogólnej.

### **31.7 Ochrona środowiska**

Ochrona środowiska i ochrona przeciwpożarowa zgodnie z pkt 1.8 specyfikacji ogólnej.

### **31.8 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z pkt 1.9 specyfikacji ogólnej.

### **31.9 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Zaplecze pracy zorganizowane dla potrzeb wykonawcy zgodnie z pkt 1.10 specyfikacji ogólnej.

### **31.10 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)**

45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

## **32. Materiały**

Sposób przechowywania i składowania materiałów zgodnie z pkt 2 specyfikacji ogólnej.

## **33. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z pkt 3 specyfikacji ogólnej.

## **34. Wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu zgodnie z pkt 4 specyfikacji ogólnej.

## **35. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz aktami wykonawczymi – normami przywołanymi w pkt 40 niniejszej specyfikacji.

Montaż należy wykonać zgodnie z rysunkami technicznymi zawartymi w dokumentacji projektowej.

## **36. Kontrola jakości robót**

### **36.1 Program zapewnienia jakości**

Zgodnie z pkt. 6.1 specyfikacji ogólnej.

### **36.2 Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie z pkt. 6.2 specyfikacji ogólnej.

### **36.3 Badania i pomiary**

Badania i pomiary zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji ogólnej.

### **36.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Zgodnie z pkt. 6.4 specyfikacji ogólnej.



### **37. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zgodnie z pkt 7 specyfikacji ogólnej. Jednostką miary jest 1 m<sup>2</sup>.

### **38. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących zgodnie z pkt 8 specyfikacji ogólnej.

### **39. Sposób odbioru robót**

Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.

### **40. Normy i przepisy związane**

PN-B-79405:1997 Płyty gipsowo-kartonowe

PN-B-79405:1997/Ap1:1999 Płyty gipsowo-kartonowe

PN-93/B-02862 Odporność ogniowa

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH  
ST4 – 45410000-4 Tynkowanie**

## **41. Część ogólna**

### **41.1 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące robót w zakresie tynkowania w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

### **41.2 Zakres robót budowlanych**

Zakres robót dotyczy:

45410000-4 Tynkowanie

Zakres robót budowlanych obejmuje: tynkowanie ościeży drzwiowych (dotyczy drzwi podlegających demontażowi, poszerzaniu otworów pod ościeżnicę, oraz wymianie nadproży drzwiowych), tynkowanie zamontowanych ścian działowych.

### **41.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisane w pkt 1.4 specyfikacji ogólnej.

### **41.4 Organizacja robót budowlanych**

Organizacja robót budowlanych zgodnie z pkt 1.5 specyfikacji ogólnej.

### **41.5 Zabezpieczenie osób trzecich**

Zabezpieczenie osób trzecich zgodnie z pkt 1.6 specyfikacji ogólnej.

### **41.6 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)**

Zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z pkt 1.7 specyfikacji ogólnej.

### **41.7 Ochrona środowiska**

Ochrona środowiska i ochrona przeciwpożarowa zgodnie z pkt 1.8 specyfikacji ogólnej.

### **41.8 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z pkt 1.9 specyfikacji ogólnej.

### **41.9 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Zaplecze pracy zorganizowane dla potrzeb wykonawcy zgodnie z pkt 1.10 specyfikacji ogólnej.

### **41.10 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)**

45410000-4 Tynkowanie

## **42. Materiały**

Sposób przechowywania i składowania materiałów zgodnie z pkt 2 specyfikacji ogólnej.

#### **43. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z pkt 3 specyfikacji ogólnej.

#### **44. Wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu zgodnie z pkt 4 specyfikacji ogólnej.

#### **45. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz aktami wykonawczymi – normami przywołanymi w pkt 60 niniejszej specyfikacji.

#### **46. Kontrola jakości robót**

##### **56.1 Program zapewnienia jakości**

Zgodnie z pkt. 6.1 specyfikacji ogólnej.

##### **56.2 Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie z pkt. 6.2 specyfikacji ogólnej.

##### **56.3 Badania i pomiary**

Badania i pomiary zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji ogólnej.

##### **56.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Zgodnie z pkt. 6.4 specyfikacji ogólnej.

#### **47. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zgodnie z pkt 7 specyfikacji ogólnej. Jednostką miary jest 1 m<sup>2</sup>.

#### **48. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących zgodnie z pkt 8 specyfikacji ogólnej.

#### **49. Sposób odbioru robót**

Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.

#### **50. Normy i przepisy związane**

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-B-30020:1999 Wapno.

PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU

## ROBÓT BUDOWLANYCH

### ST5 – 45442100-8 Roboty malarskie

#### 51. Część ogólna

##### 51.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące robót w zakresie robót malarskich w budynku dydaktycznym Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

##### 51.2 Zakres robót budowlanych

Zakres robót dotyczy:

45442100-8 Roboty malarskie

Zakres robót budowlanych obejmuje: malowanie obszarów tynkowanych.

##### 51.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisane w pkt 1.4 specyfikacji ogólnej.

##### 51.4 Organizacja robót budowlanych

Organizacja robót budowlanych zgodnie z pkt 1.5 specyfikacji ogólnej.

##### 51.5 Zabezpieczenie osób trzecich

Zabezpieczenie osób trzecich zgodnie z pkt 1.6 specyfikacji ogólnej.

##### 51.6 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)

Zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z pkt 1.7 specyfikacji ogólnej.

##### 51.7 Ochrona środowiska

Ochrona środowiska i ochrona przeciwpożarowa zgodnie z pkt 1.8 specyfikacji ogólnej.

##### 51.8 Warunki bezpieczeństwa pracy

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z pkt 1.9 specyfikacji ogólnej.

##### 51.9 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zaplecze pracy zorganizowane dla potrzeb wykonawcy zgodnie z pkt 1.10 specyfikacji ogólnej.

##### 51.10 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)

45442100-8 Roboty malarskie

#### 52. Materiały

Sposób przechowywania i składowania materiałów zgodnie z pkt 2 specyfikacji ogólnej.

#### 53. Wymagania dotyczące sprzętu

Wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z pkt 3 specyfikacji ogólnej.

## **54. Wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu zgodnie z pkt 4 specyfikacji ogólnej.

## **55. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz aktami wykonawczymi – normami przywołanymi w pkt 70 niniejszej specyfikacji.

Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków. Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 °C oraz przeciągi. Do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12÷18 °C. Podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrznie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne. W temperaturze poniżej +5 °C nie należy wykonywać robót malarskich. Zbyt niska temperatura podłoża może spowodować spękanie powłoki. Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane, a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym. Powierzchnie podłoży przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować. Podłoża powinny być dostatecznie mocne, niepyłące, niekruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche. Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami syntetycznymi nie większa niż 3% masy. Przed malowaniem podłoża należy zagruntować odpowiednio do zastosowanej farby. Wewnątrz budynków pierwsze malowanie ścian można wykonywać po całkowitym zakończeniu robót poprzedzających tj. po ukończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoży, osadzeniu okien i drzwi. Drugie malowanie należy wykonać po wykonaniu białego montażu i wyposażenia, ułożeniu posadzek i zawieszeniu sufitów podwieszonych. Pomieszczenia po wymalowaniu należy wietrzyć 1-2 dni. Przy malowaniu i lakierowaniu sprawdzić, czy są wymagane środki ochrony skóry i dróg oddechowych.

## **56. Kontrola jakości robót**

### **66.1 Program zapewnienia jakości**

Zgodnie z pkt. 6.1 specyfikacji ogólnej.

### **66.2 Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie z pkt. 6.2 specyfikacji ogólnej.

### **66.3 Badania i pomiary**

Badania i pomiary zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji ogólnej.

### **66.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Zgodnie z pkt. 6.4 specyfikacji ogólnej.

## **57. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zgodnie z pkt 7 specyfikacji ogólnej. Jednostką miary jest 1 m<sup>2</sup>.

## **58. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących zgodnie z pkt 8 specyfikacji ogólnej.

## **59. Sposób odbioru robót**

Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.

## **60. Normy i przepisy związane**

PN/B- 10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie

PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ST6 – 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**61. Część ogólna**

**61.1 Przedmiot specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące robót instalacyjnych elektrycznych w budynku Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej, ul. Przyjaźni 1, 62-510 Konin.

**61.2 Zakres robót budowlanych**

Zakres robót dotyczy:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zakres robót budowlanych obejmuje: przeniesienie włączników elektrycznych.

**61.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe opisane w pkt 1.4 specyfikacji ogólnej.

**61.4 Organizacja robót budowlanych**

Organizacja robót budowlanych zgodnie z pkt 1.5 specyfikacji ogólnej.

**61.5 Zabezpieczenie osób trzecich**

Zabezpieczenie osób trzecich zgodnie z pkt 1.6 specyfikacji ogólnej.

**61.6 Zabezpieczenie terenu budowy (ogrodzenia, zabezpieczenie organizacji ruchu)**

Zabezpieczenie terenu budowy zgodnie z pkt 1.7 specyfikacji ogólnej.

**61.7 Ochrona środowiska**

Ochrona środowiska i ochrona przeciwpożarowa zgodnie z pkt 1.8 specyfikacji ogólnej.

**61.8 Warunki bezpieczeństwa pracy**

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z pkt 1.9 specyfikacji ogólnej.

**61.9 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy**

Zaplecze pracy zorganizowane dla potrzeb wykonawcy zgodnie z pkt 1.10 specyfikacji ogólnej.

**61.10 Nazwy i kody robót budowlanych (grup robót, klas robót, kategorii robót)**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

**62. Materiały**

Sposób przechowywania i składowania materiałów zgodnie z pkt 2 specyfikacji ogólnej.

**63. Wymagania dotyczące sprzętu**

Wymagania dotyczące sprzętu zgodnie z pkt 3 specyfikacji ogólnej.

## **64. Wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu zgodnie z pkt 4 specyfikacji ogólnej.

## **65. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych**

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Ustawą Prawo budowlane oraz aktami wykonawczymi – normami przywołanymi w pkt 110 niniejszej specyfikacji.

## **66. Kontrola jakości robót**

### **106.1 Program zapewnienia jakości**

Zgodnie z pkt. 6.1 specyfikacji ogólnej.

### **106.2 Zasady kontroli jakości robót**

Zgodnie z pkt. 6.2 specyfikacji ogólnej.

### **106.3 Badania i pomiary**

Badania i pomiary zgodnie z pkt. 6.3 specyfikacji ogólnej.

### **106.4 Badania prowadzone przez przedstawiciela inwestora**

Zgodnie z pkt. 6.4 specyfikacji ogólnej.

## **67. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Obmiar robót zgodnie z pkt 7 specyfikacji ogólnej. Jednostką miary jest 1 m długości przewodu.

## **68. Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących**

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących zgodnie z pkt 8 specyfikacji ogólnej.

## **69. Sposób odbioru robót**

Przyjęcia robót należy dokonywać zgodnie z Polskimi Normami i art. 54-56 ustawy „Prawo Budowlane”.

## **70. Normy i przepisy związane**

PN-IEC 60364-1:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
PN-IEC 60364-4-41:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
PN-IEC 60364-4-42:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.
PN-IEC 60364-4-43:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.



PN-IEC 60364-4-46:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie.
PN-IEC 60364-4-47:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
PN-IEC 60364-5-51:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.