

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST.B1.00.00


ROBOTY REMONTOWO -- BUDOWLANE

NA ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE POD NAZWĄ:

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ
MODERNIZACJI POMIESZCZENIA D.3 SZATNIA I PORTIERNIA BUDYNKU
V POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ**

OBIEKT	Budynek V - Regionalne Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne PRz		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX – BUDYNEK NAUKI I OŚWIATY		
ADRES INWESTYCJI: - NR DZIAŁKI, <ul style="list-style-type: none">• OBRĘB EWID.,• IDENTYFIKATOR DZIAŁKI I NAZWA JEDN. EWID.	DZ. NR EWID. 1775/98		
	OBRĘB 0207 ŚRODMIEŚCIE , GM. RZESZÓW		
	186301_1.0223.1775/98		
INWESTOR	POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA 35-959 RZESZÓW AL. POWSTAŃCÓW WARSZAWY 12		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	EGG STUDIO EWELINA GOTKOWSKA UL. KWIETNIOWA 52A, 35-303 RZESZÓW TEL: 668484879 www.eggstudio.pl		
DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2025r.		

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIE i NAZWISKO:	FUNKCJA	NR UPR.:	PODPIS:
ARCHITEKTURA			
mgr inż. arch. Ewelina Gotkowska	Projektant główny	35/PKOKK/2017 <i>specjalność architektoniczna bez ograniczeń</i>	

CZERWIEC 2025

Spis treści

1. Wstęp.....	- 5 -
1.1. Przedmiot ST	- 5 -
1.2. Zakres stosowania ST	- 5 -
1.3. Zakres robót objętych ST	- 5 -
1.4. Opis wymagań podstawowych w stosunku do przedmiotu Zamówienia.....	- 5 -
2. Materiały	- 6 -
2.1. Wymagania ogólne	- 6 -
2.2. Zabudowy GK	- 6 -
2.3. Roboty murowe i nadproża prefabrykowane.....	- 6 -
2.4. Tynki wewnętrzne (obróbka przebić okiennych i uzupełnień murarskich).....	- 7 -
2.5. Wylewka samopoziomująca	- 7 -
2.6. Szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów	- 7 -
2.7. Sufity podwieszane.....	- 8 -
2.8. Wykładzina.....	- 8 -
2.9. Drzwi wewnętrzne.....	- 8 -
2.10. Stolarka aluminiowa	- 8 -
2.11. Błat „Lada” i parapety okienne	- 9 -
3. Sprzęt.....	- 9 -
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	- 9 -
3.2. Sprzęt do wykonania robót rozbiórkowych.....	- 9 -
3.3. Sprzęt do zabudów GK.....	- 9 -
3.4. Sprzęt do wykonywania tynków wewnętrznych	- 10 -
3.5. Sprzęt do wykonania robót murowych.....	- 10 -
3.6. Sprzęt do wykonywania wylewek samopoziomujących	- 10 -
3.7. Sprzęt do wykonania szpachlowania i malowania ścian i sufitów.....	- 10 -

3.8. Sprzęt do wykonywania sufitów podwieszanych wraz z podkonstrukcją.....	- 11 -
3.9. Sprzęt do montażu wykładzin PVC.....	- 11 -
3.10. Sprzęt do wykonania montażu stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej	- 11 -
3.11. Sprzęt do montażu parapetów wewnętrznych	- 11 -
4. Transport	- 12 -
4.1. Transport materiału na plac budowy	- 12 -
4.2. Odbiór materiału na placu budowy, magazynowanie	- 12 -
4.3. Środki transportu	- 12 -
5. Wytyczne wykonawcze.....	- 13 -
5.1. Roboty rozbiórkowe	- 13 -
5.2. Roboty związane z wykonywaniem zamurowań i montażem nadproży.....	- 13 -
5.3. Zabudowy GK - ściany.....	- 14 -
5.5. Tynki wewnętrzne	- 14 -
5.6. Wylewka samopoziomująca	- 15 -
5.7. Szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów	- 15 -
5.9. Montaż stolarki wewnętrznej.....	- 16 -
5.10. Montaż wykładzin podłogowych PVC	- 16 -
Podkład pod posadzkę powinien stanowić czystą, niepyłącą powierzchnię, o wytrzymałości na ściskanie 12 MPa i wilgotności max. 3%.	- 16 -
5.11. Montaż parapetów wewnętrznych i „Lady”	- 17 -
6. Kontrola jakości robót.....	- 17 -
6.1. Kontrola robót rozbiórkowych	- 18 -
6.2. Kontrola robót murowych	- 18 -
6.3. Kontrola montażu zabudów GK.....	- 18 -
6.4. Kontrola wykonania tynków wewnętrznych	- 19 -
6.5. Kontrola wykonania wylewki samopoziomującej.....	- 19 -
6.7. Kontrola szpachlowania i malowania ścian i sufitów	- 20 -

6.8. Kontrola montażu drzwi wewnętrznych.....	- 20 -
6.9. Kontrola montażu wykładziny PVC.....	- 21 -
6.10. Kontrola montażu blatów i parapetów wewnętrznych	- 21 -
6.11. Certyfikaty i deklaracje	- 21 -
7. Dokumenty budowy	- 21 -
8. Obmiar robót	- 22 -
8.1. Ogólne zasady obmiaru robót.....	- 22 -
8.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy	- 22 -
8.3. Czas przeprowadzania obmiarów	- 22 -
9. Odbiory robót	- 22 -
9.1. Odbiory robót rozbiórkowych	- 22 -
9.2. Odbiór zabudów GK.....	- 22 -
9.3. Odbiór tynków wewnętrznych.....	- 23 -
9.4. Odbiór wylewki samopoziomującej	- 23 -
9.5. Odbiór robót szpachlowania ścian i sufitów oraz robót malarskich.....	- 23 -
9.6. Odbiór montażu drzwi i okien wewnętrznych.....	- 25 -
9.8. Odbiór montażu wykładziny PVC.....	- 25 -
9.9. Odbiór parapetów wewnętrznych.....	- 25 -
10. Warunki płatności	- 25 -
11. Przepisy związane	- 26 -

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST-B1.00.00) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru modernizacji pomieszczenia D.3 (szatni i portierni budynku V Politechniki Rzeszowskiej) i robót remontowych (zmiana układu ścian, wymiana płytek, zabudowy GK, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów, sufity podwieszane, wymiana drzwi wewnętrznych, zabudowy instalacji).

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót wymienionych w punkcie 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót remontowych pomieszczeń w obiekcie przetargowym. W skład robót wchodzi:

- Roboty demontażowe istniejących witryn, rolet i drzwi oraz rozbiórkowe ścian
- Roboty związane z montażem ścian G-K jako nowy układ pomieszczeń
- Uzupełnienia ścian murowanych oraz montaż nadproży prefabrykowanych
- Roboty remontowe ścian istniejących
- Roboty remontowe sufitów wraz z podkonstrukcją pod istniejącymi kanałami oraz montażem sufitu podwieszanego
- Roboty remontowe posadzek
- Montaż nowej stolarki drzwiowej
- Zabudowy istniejących instalacji (kanałów)
- Montaż parapetów wewnętrznych oraz innych elementów kamiennych

1.4. Opis wymagań podstawowych w stosunku do przedmiotu Zamówienia

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prowadzenie robót zgodnie z zawartą umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją przetargową, specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru

i Zamawiającego. Wykonawca w przypadku stwierdzenia błędów i opuszczeń w dokumentacji powinien niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

Materiały i wyroby stosowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z ST-B0.00.00 pkt. 2 oraz mają spełniać wymagania polskich przepisów.

2.2. Zabudowy GK

Do wykonania ścian, zabudów szachtów instalacyjnych

- Profile UW75, grubość blachy ocynkowanej 0,60mm, profile klasy C2 (profile poziome prowadzące)
- Profile UW50, grubość blachy ocynkowanej 0,60mm, profile klasy C2 (profile poziome prowadzące)
- Profile CD50, grubość blachy ocynkowanej 0,60mm, profile klasy C2 (profile pionowe)
- Profile CD75, grubość blachy ocynkowanej 0,60mm, profile klasy C2 (profile pionowe)
- Kołki rozporowe 6x40 do mocowania profili do elementów żelbetowych i murowych
- Blachowkręty 3,5x25mm do mocowania płyt z profilami
- Płyty GKBI 12,5mm typ H2 o podwyższonej odporności na działanie wilgoci
- Gips do spoinowania połączeń płyt gipsowych
- Taśma fizelinowa do wzmocnienia połączeń z płyt gipsowo-kartonowych
- Profile UA100, grubość blachy 2mm, (profile do wykonania wzmocnień pod drzwiami wewnętrznymi)

2.3. Roboty murowe i nadproża prefabrykowane

Uzupełnienia ścian murowanych wykonać z bloczków z betonu komórkowego klasy 600 murowanych na kleju systemowym. Pierwsza warstwa na zaprawie cementowej M-5.

Nadproża prefabrykowane żelbetowe typu L19. Długość nadproży dostosować do wymiaru otworów okiennych i drzwiowych z zachowaniem szerokości oparcia zgodnie z projektem wykonawczym.

2.4. Tynki wewnętrzne (obróbka przebić okiennych i uzupełnień murarskich)

Do wykonania tynków wewnętrznych po wykonaniu przebić okiennych i innych uzupełnień murarskich należy zastosować:

- Środek gruntujący pod tynki cementowo – wapienne na powierzchnie murowane
- Środek gruntujący pod tynki cementowo – wapienne na powierzchnie z betonu zwykłego
- Zaprawa – obrzutka cementowa pod tynki cementowo – wapienne
- Tynk cementowo – wapienny o uziarnieniu od 0,8 do 1,2mm
- Narożniki ościeżnicowe tynkarskie ze stali nierdzewnej.

2.5. Wylewka samopoziomująca

Po demontażu płytek podłogowych w remontowanym pomieszczeniu należy wykonać nową posadzkę jako podkład pod wykładzinę podłogową. Zaleca się wykonanie powierzchni przy pomocy gotowych zapraw betonowych samopoziomujących. Grubość warstw dostosować do projektowanych poziomów z uwzględnieniem grubości płytek w pomieszczeniach obok oraz grubość wykładziny podłogowej.

Podłoża silnie nasiąkliwe należy zagruntować, stosując preparat typu Ceresit CT 172.5.

Dodatkowo zastosować listwy dylatacyjne obwodowe z pianki gr. 5 mm.

2.6. Szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów

- Do końcowego szpachlowania płyt i powierzchni tynkowych powinna być stosowana masa szpachlowa przeznaczona do szpachlowania powierzchniowego. Warunki stosowania mas szpachlowych określają instrukcje Producentów dla poszczególnych wyrobów.
- Do malowania powierzchni wewnętrznych obiektów można stosować farby lateksowe do stosowania do wnętrz. Odporność na szorowanie na mokro – klasa II wg PN-EN 13300:2002
- Do gruntowania używać emulsji gruntowej zalecanej przez producenta farby.
- Kolor farb – według zaleceń Inwestora

2.7. Sufity podwieszane

Sufity podwieszane we wszystkich pomieszczeniach wykonać jako rastrowy, systemowy o wymiarach kasetonów 60x60 cm. Konstrukcja widoczna lub częściowo ukryta.

Płyty sufitowe z wełny skalnej mineralnej , akustycznej o parametrach:

- Pochłanianie dźwięku alfa w: do 0,85 (Klasa B)
- Reakcja na ogień A1
- Odporność na wilgoć i stabilność wymiarowa: do 100% RH

Jako konstrukcję obejm kanałów wentylacyjnych wykonać z profili UA 50 mm o grubości blachy 2mm, ocynkowane, łączone śrubami systemowymi. Do montażu w suficie żelbetowym zastosować kotwy montażowe do montażu mechanicznego w elementach żelbetowych.

2.8. Wykładzina

Jaką warstwę wykończeniową posadzki zastosować wykładzinę PVC montowaną poprzez zgrzewanie łączeń. Wykładzina antypoślizgowa o klasie min. R9, klasie ścieralności T, klasa palności : Bfl-s1, Europejska klasyfikacja użytkowa: klasa 34 / 43 , kolor wg Inwestora.

2.9. Drzwi wewnętrzne

W pomieszczeniach, w których przewidziano wymianę drzwi w projekcie wykonawczym należy zastosować drzwi o parametrach:

- Skrzydła płycinowe o szerokości min. 90 cm
- Ościeżnica regulowana dostosowana do grubości ścian
- Kolor drzwi – dostosować do istniejących w budynku
- Klamki w kolorze czarnym, pochwyt krótkie, proste w kolorze srebrnym

2.10. Stolarka aluminiowa

- Profile aluminiowe zimne, wewnętrzne
- Kolor Ral 7016 (dostosować do stolarki istniejącej)
- Szyby VSG 33.1
- Drzwi wyposażone w samozamykacz
- Okucia koloru czarnego
- W oknach O1 zastosować okleinę na szyby „Lustro weneckie”

- Dodatkowo wokół okien na ścianie od strony biblioteki zastosować płaskowniki wykończeniowe aluminiowe w kolorze stolarki

2.11. Blat „Lada” i parapety okienne

Blat i parapety z konglomeratu **Corian, gr. 20mm**, kolor według wytycznych Inwestora.

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-B0.00.00 pkt 3.1.

3.2. Sprzęt do wykonania robót rozbiórkowych

Do robót rozbiórkowych wewnętrznych z uwagi na lokalizację robót należy stosować:

- Młoty udarowe typu lekkiego lub średniego
- Młotki ręczne
- Łomy ręczne
- Odkurzacze przemysłowe
- Łopaty
- Taczki, wiadra do usuwania materiału rozbiórkowego
- Auta transportowe do wywożenia materiału rozbiórkowego

3.3. Sprzęt do zabudów GK

Do wykonania zabudów GK potrzebny jest następujący rodzaj sprzętu:

- Niwelator
- Poziomice
- Laser traserski
- Nożyce do blachy
- wkrętarka
- mieszadło
- pace ze stali nierdzewnej
- innych materiałów, których zastosowanie powinno zostać sprecyzowane przez dostawcę systemu

3.4. Sprzęt do wykonywania tynków wewnętrznych

Z uwagi na ręczne wykonywanie tynków wewnętrznych w miejscach po demontażu płytek, należy stosować:

- Mieszadła
- Łaty aluminiowe 2m
- Łaty kątowe
- Pace styropianowe, kielnie
- Wałki lub pędzle do nanoszenia środka gruntowego.

3.5. Sprzęt do wykonania robót murowych

Do wykonania robót związanych z zamurowaniami i montażem nadproży prefabrykowanych potrzebny jest następujący rodzaj sprzętu:

- Mieszadło
- Kielnie
- Piły ręczne do betonu komórkowego
- Poziomice
- Młotki

3.6. Sprzęt do wykonywania wylewek samopoziomujących

Do wykonywania podkładu pod podłogę w postaci wylewki samopoziomującej potrzebny jest następujący sprzęt:

- wiadra,
- mieszadło elektryczne,
- paca do rozprowadzenia zaprawy,
- wałek kolczasty do odpowietrzania zaprawy,
- buty kolczaste,
- gąbki do mycia i czyszczenia,

3.7. Sprzęt do wykonania szpachlowania i malowania ścian i sufitów

Do wykonania szpachlowania wraz z malowaniem potrzebny jest następujący rodzaj sprzętu:

- Mieszadło

- Pace stalowe nierdzewne
- Agregaty do tarcia
- Wálki

3.8. Sprzęt do wykonywania sufitów podwieszanych wraz z podkonstrukcją

Do wykonywania sufitów podwieszanych kasetonowych potrzebny jest następujący sprzęt:

- Niwelator
- Poziomica laserowa
- Wiertarka udarowa
- Wkrętarka

3.9. Sprzęt do montażu wykładzin PVC

Montaż klejonych wykładzin PVC należy wykonywać za pomocą następującego sprzętu:

- Noże tapicerskie
- miarki
- zgrzewarki do pvc
- wálki dociskowe
- szpachelki

3.10. Sprzęt do wykonania montażu stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej

Wykonawca przystępujący do montażu stolarki, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego takiego jak: poziomice, młotki, zaciski, rozpórki itp.

3.11. Sprzęt do montażu parapetów wewnętrznych

Do montażu parapetów wewnętrznych należy użyć sprzętu:

- poziomice
- kliny monterskie
- taśmy do oklejania
- pistolety do kleju

4. Transport

4.1. Transport materiału na plac budowy

Materiały wykończeniowe należy transportować środkami, które nie spowodują utraty ich właściwości oraz uszkodzenia. Materiały na czas transportu należy odpowiednio zabezpieczyć. Elementy wykończeniowe powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem. Sposób transportu powinien być podany przez Producenta w instrukcji. Instrukcja winna być dostarczona w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej, jaką wyrób uzyskał,
- datę produkcji i numer partii,
- wymiary,
- liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
- numer aprobaty technicznej,
- numer certyfikatu - znak budowlany

4.2. Odbiór materiału na placu budowy, magazynowanie

Rozładunek materiałów należy prowadzić w sposób ostrożny przy użyciu środków i sprzętu zapewniających niezmiennie właściwości materiału, gwarantujące właściwą jakość robót. Do rozładunku można używać wózków widłowych, przenośników taśmowych, żurawi samochodowych lub rozładunek prowadzić ręcznie przy zachowaniu niezbędnych środków bezpieczeństwa zgodnie z warunkami bhp. Transport wewnętrzny poziomy ręczny za pomocą wózków transportowych.

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

4.3. Środki transportu

Materiały należy przewozić środkami transportu zapewniającymi uniknięcie uszkodzeń, odkształceń oraz zawilgocenia przewożonych materiałów. Materiały muszą być układane na środkach transportu i przewożone zgodnie z warunkami opracowanymi przez Producenta.

5. Wytyczne wykonawcze

5.1. Roboty rozbiórkowe

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych Wykonawca zobowiązany jest do właściwego przygotowania zaplecza budowy, który obejmuje zabezpieczenie miejsca robót remontowych oraz wyznaczenia w uzgodnieniu z użytkownikiem pomieszczeń socjalno - magazynowych. Z uwagi na zakres robót remontowych, zaplecze budowy należy przewidzieć z wykorzystaniem pomieszczeń w remontowanym budynku. Warunkiem dopuszczenia Wykonawcy do realizacji robót jest właściwe zorganizowanie i przygotowanie zaplecza budowy, w tym zaplecza socjalnego dla robotników. Zapewnienie warunków pracy właściwych pod względem BHP jest jednym z podstawowych obowiązków ciążących na Wykonawcy.

Wykonanie robót należy prowadzić z zachowaniem warunków bhp robotników oraz osób postronnych mogących się znaleźć w pobliżu miejsca wykonania robót rozbiórkowych

Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować pojemniki, które powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.

Demontaż elementów przeznaczonych do ponownego wbudowania należy dokonać tak, aby nie dopuścić do trwałych uszkodzeń, które obniżyłyby ich cechy użytkowe lub uniemożliwiły późniejsze wykorzystanie. Wykonawca przed rozpoczęciem prac uzgodni z Inspektorem Nadzoru czy występują elementy, które będą wykorzystane do późniejszego wbudowania.

5.2. Roboty związane z wykonywaniem zamurowań i montażem nadproży

Zgodnie z Projektem Wykonawczym zachodzi konieczność zamurowania przestrzeni między nadprożem a zabudową kanału przy drzwiach D1, wymurowania filara między drzwiami D1 a oknem O2 oraz zamontowania nadproży prefabrykowanych w nowych otworach dla okien O1 oraz drzwi D1. Zamurowania wykonać z pustaków z betonu komórkowego klasy 600 na kleju, pierwsza warstwa na zaprawie cementowo – wapiennej.

W przypadku nowych otworów zachodzi konieczność wykonania nowych nadproży. Zaleca się zastosowanie podwójnych nadproży L19 wypełnionych w środku płytkami z betonu komórkowego gr. 5 cm. W ścianach istniejących wykonać gniazda i poduszki betonowe podpierające nadproża.

5.3. Zabudowy GK - ściany

Wykonywane zabudowy GK w pomieszczeniu remontowanym będą występowały jako nowe ściany przy zmianie układu pomieszczeń, oraz w miejscach prowadzenia kanałów wentylacyjnych (szachty instalacyjne).

Roboty rozpocząć po uprzednim odbiorze przez Inspektora Nadzoru wszystkich instalacji ulegających zakryciu przez zabudowy.

Szkielet nośny zabudów wykonać z profili ryflowanych stalowych zimnogiętych: pionowych słupków – profili CW 75 wstawianych w kształtowniki poziome – profile UW 75 w rozstawie co 100 mm lub 300mm w zależności od wielkości zabudowy. Kształtowniki poziome montować do podłoża za pomocą kołków wbijanych. Płyty gipsowo-kartonowych mocować do profili CW 75 wkrętami w rozstawie co 750 mm. Po przymocowaniu płyt wykonać szpachlowanie połączeń. Zbrojenie wykonuje się w trzech cyklach: wypełnienie spoin masą szpachlową i wciśnięcie taśmy zbrojącej. Po związaniu pierwszej warstwy nałożenie tej samej masy szpachlowej na szerszej powierzchni i na wyschniętą spoinę nałożenie masy szpachlowej nawierzchniowej, stanowiącej podkład pod farbę.

Jako izolację akustyczną ścian zastosować wełnę mineralną w postaci płyt.

W przypadku zabudów kanałów wentylacyjnych zastosować szkielet nośny z profili CW50, UW50 oraz jednostronne płytowanie płytami gipsowo – kartonowymi gr. 12,5mm. Sposób wykończenia zabudowy taki sam jak w nowo powstałych ścianach.

5.5. Tynki wewnętrzne

Tynki cementowo-wapienne przewidziano na ścianach gdzie uprzednio wykonano замуrowania oraz w miejscach wykucia nowych otworów jako obróbka szpalet. Dodatkowo tynki zastosować przy większych bruzdach dla nowo-prowadzonych tras kablowych. Tynki kategorii III powinny odpowiadać wymagom norm PN-B-10100 i PN-B-10101. Przy wykonywaniu tynków wymagane jest stosowanie podtynkowych, nierdzewnych listew narożnikowych. Tynk dwuwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki i narzutu. Przed wykonaniem obrzutki, powierzchnie przeznaczone do tynkowania zaimpregnować. Obrzutkę należy wykonać z zaprawy cementowej gotowej, dostosowanej do zaleceń producenta zastosowanego tynku. Grubość obrzutki powinna wynosić 3-4 mm. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych. Grubość narzutu powinna wynosić 8-15 mm. Z uwagi na późniejsze układanie płytek, narzut należy wyrównać i przetrzeć na ostro.

5.6. Wylewka samopoziomująca

Wylewkę samopoziomującą należy wykonać po demontażu istniejącej okładziny z płytek gressowych układanych na kleju. Płytki muszą zostać zdemontowane razem z warstwą klejową, a podłoże dokładnie wyczyszczone i odpylone. Większe ubytki w istniejącej posadce cementowej uzupełnić zaprawą naprawczą cementową,

Dodatkowo zaleca się uszczelnienie pianą poliuretanową styku między ścianami pionowymi a podłożem w celu nie przenikania wylewki w szczeliny powodujące lokalne zapadliska.

Przygotowane podłoże zagruntować środkiem gruntującym zalecanym przez producenta wylewki.

Ułożyć taśmę obwodową wokół ścian i wykonać wylewkę, pamiętając o jej odpowietrzeniu za pomocą wałka kolczastego.

Pamiętać o grubości wylewki, dostosowanej do istniejącego poziomu wokół pomieszczenia zwracając także uwagę na grubość docelowej wykładziny PVC.

5.7. Szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów

Szpachlowanie ścian i sufitów

Szpachlowanie ścian i sufitów ma na celu poprawienie ich właściwości estetycznych oraz technicznych. Do wykonania tych czynności używa się szpachli gipsowych lub akrylowych. Przed przystąpieniem do szpachlowania należy odpowiednio przygotować podłoże. Stare farbę należy usunąć poprzez zeszkobanie, uzyskaną powierzchnię należy wyczyścić i zagruntować gruntem głęboko penetrującym.. Przygotowane podłoże możemy szpachlować wcześniej wybraną szpachlą. Dla uzyskania gładkiej powierzchni ściany używamy siatek ściernych lub specjalnego papieru ściernego o numeracji od 100 do 150. Do ostatecznego wygładzenia powierzchni ściany można zastosować szpachle akrylowe. Są to gotowe masy szpachlowe, które nakłada się cienką warstwą o grubości ok. 1 mm.

Malowanie ścian i sufitów:

- Wilgotność powierzchni przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa, niż 4%.
- Farbę nanosić wałkiem, równomiernie, bez smug i plam
- Miejsca narożne malować wąskimi pędzlami
- Nanieść minimum dwie warstwy
- Drugą warstwę nanosić po wykonaniu tzw. białego montażu
- W przypadku jakichkolwiek prześwitów, powierzchnie pomalować jeszcze raz

5.9. Montaż stolarki wewnętrznej

Na początku montażu należy całą część ościeżnicy ze szczeliną przyłożyć do otworu, unieruchomić ją (za pomocą klinów i rozpieraków) i sprawdzić odpowiednie piony, poziomy i kąty. Po poprawnym zweryfikowaniu można ją zakotwić do muru i przymierzyć skrzydło. Jeżeli zamyka się i otwiera prawidłowo zdejmujemy je i pianujemy ościeżnicę. Część ościeżnicy z piórem możemy osadzić na odpowiednim kleju. Po zastygnięciu pianki zdejmujemy rozpieraki.

Po montażu ościeżnicy zakładamy skrzydło. Jeżeli w trakcie montażu ościeżnicy doszło do odchylenia niektórych elementów od pionu lub poziomu, korekty można dokonać za pomocą zawiasów najczęściej przy użyciu klucza imbusowego lub poprzez ich odpowiednie, ręczne wkręcenie lub wykręcenie ze skrzydła czy ościeżnicy.

5.10. Montaż wykładzin podłogowych PVC

Podkład pod posadzkę powinien stanowić czystą, niepyłącą powierzchnię, o wytrzymałości na ściskanie 12 MPa i wilgotności max. 3%.

Zagrunтовanie podłoża należy wykonać przy użyciu odpowiedniego roztworu gruntującego, który nanosi się cienką warstwą przy użyciu pędzla malarskiego. Jeżeli zachodzi taka potrzeba należy zastosować masę wygładzającą. Masę należy przygotować wg zaleceń producenta i rozprowadzić za pomocą packi warstwą o gr. 1-3 mm. Po 3 dniach utwardzania masy można przystąpić do dalszych prac.

Posadzki z wykładzin z PVC należy wykonywać zgodnie z wytycznymi technologicznymi producenta. Temperatura w jakiej wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 15°C.

Wykładzina arkuszowa powinna być rozwinięta z rulonu, pocięta na odcinki wg wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na czystym podłożu z 2-3 cm zakładami. Arkusze układa się wzdłuż dłuższego boku pomieszczenia, z tym że spoiny nie mogą wypadać w miejscach intensywnego ruchu (np. w drzwiach) i pożądane jest aby przebiegały prostopadle do ścian z otworami okiennymi. Luźno ułożone arkusze powinny pozostać w pomieszczeniu przez ok. 24 godziny aby dopasowały się do podkładu. Jeżeli po tym czasie arkusze są sfałdowane wykładzina powinna być uznana za wadliwą i reklamowana.

Wykładziny przykleja się całą powierzchnią do podkładu przy użyciu kleju zalecanego przez producenta wykładziny. Brzegi wykładziny dopasowuje się przycinając je jednocześnie ostrym nożem, na założonym zakładzie. Po przycięciu należy odwinąć arkusze do połowy ich długości,

zabezpieczając je przed przesunięciem. Na odsłonięty podkład należy nanieść klej, używając packi lub szpachli stalowej, ząbkowanej. Warstwa naniesionego kleju powinna mieć równomierną grubość. Po 5 / 10 min. można nałożyć arkusze wykładziny i starannie docisnąć. Ślady kleju przy spoinie należy usunąć. Wykonanej posadzki nie należy użytkować przez 6 dni od przyklejenia wykładziny.

Zaleca się wykonanie spawania wykładzin. Zapobiegnie to rozszerzaniu się spoin, uszkodzeniom brzegów i pozwala na zachowanie dobrych warunków sanitarnych w pomieszczeniach. Do spawania spoin należy używać sznura spawalniczego zgodnego z zaleceniami producenta wykładziny, w kolorze zgodnym z kolorem wykładziny lub bezbarwnego. Średnica sznura powinna wynosić 4 mm.

Spawanie wykładzin należy przeprowadzić po 6 dniach od przyklejenia. Wzdłuż łączonych arkuszy należy wykonać rowek przy pomocy frezarki elektrycznej, lub frezem ręcznym. Głębokość rowka powinna wynosić 2/3 grubości wykładziny. Przed spawaniem rowki należy oczyścić. Spawanie polega na jednoczesnym zmiękczeniu i nadtopieniu wykładziny oraz sznura spawalniczego, który zostaje wciśnięty w rowek rolką dociskową. Wykończenie złącza polega na ścięciu po ostygnięciu spoiny, nadmiaru wtopionego w rowek sznura spawalniczego. Łączenie posadzek wykonanych z wykładzin z PVC z posadzkami z innymi materiałami powinno być wykonane przy użyciu listew z kształtowników nierdzewnych lub listew PVC.

5.11. Montaż parapetów wewnętrznych i „Lady”

Montaż lady rozpocząć od montażu stelaży stalowych podblatowych. Poszczególne segmenty stelażu połączyć ze sobą i przykręcić do posadzki i ściany za pomocą śrub na kołkach rozporowych. Łeb śruby zabezpieczyć kapturkami.

Po zakończeniu montażu styk między blatem a ścianą wykończyć uszczelniaczem (silikonem sanitarnym) w kolorze białym.

Montaż parapetów rozpocząć po uprzednim przygotowaniu miejsca montażu. Podłoże powinno być poziomowo dostosowane do grubości parapetu oraz wyczyszczone i odpylone. Na tak przygotowaną powierzchnię założyć parapet na dystansach umożliwiających późniejszą aplikację kleju. Parapet wypoziomować wzdłużnie, poprzecznie zachować minimalny spadek w stronę do pomieszczenia.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej specyfikacji i uzyskania akceptacji przez

Inspektora Nadzoru. Do Wykonawcy należy również przeprowadzenie prób i badań stanowiących podstawę odbioru robót.

6.1. Kontrola robót rozbiórkowych

Kontrola robót rozbiórkowych związanych w przedmiotową inwestycją powinna polegać na:

- Sprawdzeniu zabezpieczenia ciągów komunikacyjnych w budynku oraz innych elementów, które mogą ulec uszkodzeniu podczas prac rozbiórkowych
- Kontroli bieżącej prac pod względem nadmiernej degradacji miejsca rozbiórki
- Kontroli utylizacji materiału rozbiórkowego zgodnie z przepisami prawa
- Kontroli narzędzi użytych do robót rozbiórkowych
- Kontroli kompletności wykonania robót.

6.2. Kontrola robót murowych

Kontrola robót murowych:

- Sprawdzenie grubości spoin. Spoiny pionowe i poziome pomiędzy poszczególnymi blokami, powinny być równe.
- Sprawdzenie wiązania murów. Ściany muszą być przewiązane wiązaniem murarskim, niedozwolone jest zostawianie strzępi i późniejsze domurowywanie ścian.
- Sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny oraz prostoliniowości krawędzi należy przeprowadzić przez przykładaniełaty kontrolnej o długości 2,0 m w kierunkach prostopadłych na skrzyżowania murów oraz na powierzchnię muru, a następnie pomiar przeswitu między latą i powierzchnią lub krawędzią muru z dokładnością do 1 mm.
- Sprawdzenie planowości murów na powierzchni kondygnacji, ściany konstrukcyjne i działowe
- Sprawdzenie poprawności montażu nadproży prefabrykowanych

6.3. Kontrola montażu zabudów GK

Podczas kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Wykonanie konstrukcji z profili stalowych przygotowanej do pokrywania płytami g-k, (sprawdzenie wyznaczenia położenia rusztu względem stałych elementów konstrukcji budynku, stelaży WC, sprawdzenie jakości i grubości blach profili;
- sprawdzenie sposobu zamocowania skrajnych profili konstrukcji;

- sprawdzenie rozstawu elementów konstrukcji oraz ewentualnego ich łączenia;
- Wykonanie opłytywania, (sprawdzenie rodzaju zastosowanych płyt g-k; sprawdzenie rodzaju i rozstawu zastosowanych łączników mocujących płytę do konstrukcji; sprawdzenie zachowania dystansu względem podłogi oraz ewentualnie na stykach płyt;
- sprawdzenie przygotowania krawędzi do spoinowania, w tym ewentualne sfazowanie ciętych krawędzi nie obłożonych kartonem);
- Sprawdzenie staranności i poprawności ułożenia wełny mineralnej, (wykonanie połączeń, wypełnienie profili słupkowych, profili górnych)
- Spoinowanie płyt szczególnie wymagających użycia taśmy zbrojącej,
- Wykonanie powłok ochronnych na płytach np. zabezpieczenia wodochronnego w łazienkach

6.4. Kontrola wykonania tynków wewnętrznych

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu

- Dokładności zagruntowania powierzchni tynkowanych
- Poprawności zastosowania odpowiednich preparatów gruntowych
- Poprawności wykonania obrzutki cementowej
- Poprawności wykonania tynku docelowego

Dopuszczalne odchylenia:

- Dopuszczalne odchyłki – od płaszczyzny 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej dł. Łaty kontrolnej 2 m
- Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku: pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm; poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowym

6.5. Kontrola wykonania wylewki samopoziomującej

Kontrola jakości robót polega na:

- sprawdzeniu wizualnemu powierzchni podłoża (wygląd zewnętrzny, szorstkość, czystość, zawilgocenie)
- sprawdzeniu poziomów docelowej wylewki pod względem późniejszego wykończenia powierzchni

- sprawdzeniu jakości wykonania zaprawy jej zgodności z wymaganiami określonymi w karcie technicznej producenta
- kontrolowaniu długości i jakości odpowietrzania wylewki
- kontrolowanie poziomowości wykonania

6.7. Kontrola szpachlowania i malowania ścian i sufitów

Kontrola robót szpachlarskich

Podczas kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Jakość przygotowanego podłoża, podłoże powinno być czyste i nie pyłące
- Prawdliwość zagruntowania podłoża
- Prawdliwość wykonania powierzchni szpachlarskiej
- Jednorodność szpachli
- Dokładności przetarcia, czy nie ma zarysowań oraz smug
- Jakość zastosowanych materiałów

Kontrola robót malarskich

Sprawdzenie robót malarskich polega na:

- sprawdzeniu jakości materiałów malarskich,
- sprawdzenie wilgotności i przygotowania podłoża pod malowanie,
- sprawdzenie jakości wykonania kolejnych warstw powłok malarskich,
- sprawdzenia temperatury w czasie malowania i schnięcia powłok

6.8. Kontrola montażu drzwi wewnętrznych

Sprawdzenie poprawnego montażu polega na:

- sposób przygotowania ościeży otworów do osadzenia stolarki
- stabilność zamontowania elementów stolarki
- poprawność osadzenia i regulacji stolarki,
- poprawność działania skrzydeł i wszystkich elementów ruchomych,
- pionowość osadzenia stolarki

Dopuszczalne odchyłki:

Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeznicy. Odchylenie ościeznicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm. Różnice wymiarów

przekątnych nie powinny być większe niż: 1 mm przy długości przekątnej do 1 m, 2 mm przy długości przekątnej do 2 m, 3 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

6.9. Kontrola montażu wykładziny PVC

Kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie wszystkich faz prac przy wykonywaniu podkładu i układaniu posadzki.
- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, prawidłowości ułożenia posadzki, jednolitości barwy lub wzoru, przylegania paneli i wykładziny do podłoża, nie powinna mieć żadnych deformacji (sfałdowań, pęcherzy);
- sprawdzenie odchylenia powierzchni posadzki od płaszczyzny za pomocą 2- metrowej łaty w dwóch różnych kierunkach i w dowolnym miejscu, dopuszczalne nierówności nie mogą przekraczać 5 mm,
- sprawdzenie szerokość i rozmieszczenie spoin – spoiny powinny przebiegać w liniach prostych, odchylenie spoin max. 1mm/ m i nie większe niż 5 mm na całej długości, szerokość spoin max. 0,5 mm,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów
- sprawdzenie zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta jak również gatunek dostarczonych wykładzin (gatunek 1).

6.10. Kontrola montażu blatów i parapetów wewnętrznych

- Sprawdzenie wymiarów stelażu pod blat
- Sprawdzenie poziomowości blatów i parapetów
- Sprawdzenie blatów pod względem uszkodzeń mechanicznych
- Sprawdzenie jakości wykończonych styków między blatem i parapetami a ścianą (silikony)

6.11. Certyfikaty i deklaracje

Certyfikaty i deklaracje zgodnie z ST-B0.00.00 pkt. 6.6

7. Dokumenty budowy

Dokumenty budowy zgodne z ST-B0.00.00 pkt. 7

8. Obmiar robót

8.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót zostały zawarte w ST-B0.00.00 pkt. 8.1

8.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zgodnie z ST-B0.00.00 pkt. 8.2

8.3. Czas przeprowadzania obmiarów

Czas przeprowadzania obmiarów zgodnie z ST-B0.00.00 pkt. 8.3

9. Odbiory robót

Ogólne zasady odbiorów robót podano w ST-B0.00.00 pkt. 9.

9.1. Odbiory robót rozbiórkowych

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- poprawności wykonania rozbiórek pod względem projektu wykonawczego
- jakości wykonania rozbiórek, dokładności wykucia starych oblicowań ściennych i podłogowych
- braku zniszczeń innych elementów budynku
- Odbiór końcowy powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru oraz wpisany do dziennika budowy

9.2. Odbiór zabudów GK

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- prawidłowość zamocowania płyt, ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
- wchrowatość powierzchni: powierzchnie powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie nachylenia przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami prostymi. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe. Sprawdzenie prawidłowości wykonania

powierzchni i krawędzi okładzin należy przeprowadzić za pomocą oględzin zewnętrznych oraz przykładania (w dwu prostopadłych kierunkach) łąty kontrolnej o długości 2,0 m, w dowolnym miejscu powierzchni. Pomiar prześwitu pomiędzy łątą a powierzchnią suchego tynku powinien być wykonany z dokładnością do 0,5mm. Dopuszczalne odchyłki są następujące:

Dopuszczalne odchylenia powierzchni od płaszczyzny i krawędzi od kierunku			
Powierzchni od płaszczyzny i krawędzi od linii prostej	Powierzchni i krawędzi od kierunku		Przecinających się płaszczyzn od kąta w dokumentacji
	pionowego	poziomego	
Nie większa niż 2 mm i w liczbie nie większej niż 2 szt na całej długości łąty kontrolnej 2 m	Nie większe niż 1,5 mm i ogółem nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości	Nie większe niż 2 mm i ogółem nie większej niż 3 mm na całej powierzchni ograniczonej ścianami, belkami itp.	Nie większa niż 2 mm na długości łąty kontrolnej 2 m

9.3. Odbiór tynków wewnętrznych

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- Poprawności wykonania tynków pod względem odchyłek zawartych w pkt. 6.3
- Zgodności z projektem wykonawczym
- Prostoliniowości narożników wypukłych
- Rodzaju zastosowanego materiału

9.4. Odbiór wylewki samopoziomującej

Odbiór końcowy robót izolacyjnych obejmuje: sprawdzenie wykonania z dokumentacją projektową, umową i niniejszą specyfikacją. Sprawdzenia należy dokonać na podstawie oględzin i pomiarów oraz na podstawie protokołów odbiorów międzyfazowych. Sprawdzeniu podlega także jakość i prawidłowość użytych materiałów.

9.5. Odbiór robót szpachlowania ścian i sufitów oraz robót malarskich

Odbiór szpachlowania ścian i sufitów

- Odbiór gładzi szpachlowych dokonywany powinien być według normy budowlanej PN-EN 10110 „Tynki gipsowe wykonywane mechanicznie – Zasady wykonywania i wymagania techniczne

- Odbiór powinien wykonywany być z odległości 1-2 m w świetle rozproszonym (bez światła kierunkowego na ścianę, światło powinno być za osobą kontrolującą powierzchnię).
- Zgodnie z normą PN-EN 10110, gładzie zalicza się do IV kategorii tynków. Według opisu tynk taki powinien posiadać powierzchnię równą i bardzo gładką
- Dopuszczalne odchyłki:
 - odchylenie od płaszczyzny do 2 mm w licznie nie większej niż 2 na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m
 - odchylenie od płaszczyzny do 2 mm w licznie nie większej niż 2 na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m
 - odchylenie od płaszczyzny do 2 mm w licznie nie większej niż 2 na całej długości łaty kontrolnej o długości 2 m

Odbiór robót malarskich

Odbiór robót malarskich obejmuje:

- Sprawdzenie równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatków powłoki, widocznych śladów pędzla, itp., w stopniu kwalifikującym odbieraną powierzchnię malowania do powłok o dobrej jakości wykonania
- Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie poprzez kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką koloru kontrastowego. Powłoka jest odporna na wycieranie jeśli na szmatce nie występują ślady farby
- Sprawdzenie odporności na zarysowanie przez zarysowanie powłoki w kilku miejscach paznokciem. Powłoka jest odporna na zarysowanie jeśli po wykonaniu próby nie wystąpią na niej rysy widoczne okiem nieuzbrojonym
- Sprawdzenie odporności na zmywanie wodą polega na zwilżeniu badanej powierzchni przez kilkakrotne potarcie mokrą, miękką szczotką ze szczeciny lub szmatką. Powłoka jest odporna na zmywanie wodą, jeśli na szczotce lub szmatce nie pozostaną ślady farby oraz gdy po wyschnięciu zmytej powierzchni powłoki nie wystąpią na niej smugi,

plamy albo zmiany w barwie lub połysku w stosunku do powierzchni nie poddawanej próbie.

9.6. Odbiór montażu drzwi i okien wewnętrznych

Odbiór powinien obejmować sprawdzenie:

- dokumentów producenta: świadectwa dopuszczenia, atesty, karty gwarancyjne na ościeznice, skrzydła, okucia
- poprawności zamontowania łączników, ich ilość i jakość
- dokładności montażu uszczelek jeżeli są
- działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowanie okuć (przez kilkakrotne otwarcie i zamknięcie skrzydeł oraz uruchomienie mechanizmów)
- dokładność wypełnienia pianką przestrzeni między ościeznicą a ścianą

9.8. Odbiór montażu wykładziny PVC

Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Sprawdzeniu podlega:

- sprawdzeniu wyglądu zewnętrznego należy wykonać przez ocenę wzrokową
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki
- sprawdzenie połączenia wykładziny z podkładem
- sprawdzenie wykończenia posadzki i prawidłowości wywinięcia wykładziny na ściany (cokolik)

9.9. Odbiór parapetów wewnętrznych

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów
- prawidłowość wykonania połączeń z podłożem
- poziomowość montażu – sprawdzenie łąką konstrukcyjną długości dostosowanej do długości elementów
- jakość wykończenia połączeń – styk ściana - parapet

10. Warunki płatności

- Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST-B0.00.00 pkt 11.

- Płaci się za roboty wykonane zgodnie z warunkami zawartymi w p. 8.2.
- Ceny jednostkowe (obejmujące zakres robót określonych w projekcie, specyfikacji technicznej oraz przedmiarze robót) należy przyjmować dla poszczególnych robót zgodnie z kosztorysem ofertowym.

11. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2023 poz. 682)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- PN-B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 14891:2017-03E Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami -- Wymagania, metody badań, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie
- PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery -- Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity -- Klasyfikacja
- PN-B-10122:1972 Roboty okładzinowe -- Suche tynki -- Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 520 + A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań
- EN 13963:2014-10 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych -- Definicje, wymagania i metody badań
- PN-78/B-89004 Materiały polichlorku winylu. Wykładziny elastyczne bez warstwy izolacyjnej. Arkusze i płytki
- PN-EN 14259:2005 Kleje do wykładzin podłogowych. Wymagania dotyczące mechanicznych i elektrycznych właściwości użytkowych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2019
- Instrukcje montażowe producentów materiałów
- Projekt techniczny