

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT REMONTOWYCH

ZAMAWIAJACY:

Miasto Łomża ,
Plac Stary Rynek 14, 18-400 Łomża

ROBOTY OGÓŁOBUDOWLANE, REMONTU POMIESZCZEŃ BIUROWYCH

<u>Kod 45421000-4</u>	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
<u>Kod 45310000-3</u>	Roboty instalacyjne elektryczne
<u>Kod 45430000-0</u>	Pokrywanie podłóg i ścian
<u>Kod 45442100-8</u>	Roboty malarskie
<u>Kod 45432111-5</u>	Kładzenie wykładzin elastycznych
<u>Kod 45450000-6</u>	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

OPRACOWAŁ:

Krzysztof Jabłoński Upr. bud. UAN. II. 7342 - 37/94 w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania robót

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie remontu pomieszczeń biurowych, korytarzy oraz klatek schodowych z dostosowaniem do przepisów p.poż..

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmuje wszystkie czynności związane z robotami wyszczególnionymi w przedmiarze wraz z robotami towarzyszącymi. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

1.4. Zakres robót obejmuje:

- wykucie z muru ościeżnic drewnianych i zabudowy oszklonej drewnianej,
- zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych – wykładziny dywanowe,
- zerwanie tapet z powierzchni ścian,
- rozbiórka obicia ścian, słupów z płyt laminowanych,
- skucie cokołów lastricowych na spocznikach i biegach schodowych,
- skucie okładziny ściennej z płytek,
- obudowa rur instalacji co płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych,
- demontaż sufitów podwieszanych w pom. biurowych,
- rozebranie elementów sufitów podwieszonych - dotyczy płyt z włókien mineralnych,
- licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną - dotyczy ściany przy windzie,
- sufity podwieszone na istniejącej konstrukcji metalowej - dotyczy wypełnienia płytami z włókien mineralnych 60*60*1,5 cm o absorpcji dźwięku $\alpha_w=0,80-0,85R$, reakcja na ogień EU Euroklasa min A2-s1,d0,
- gruntowanie podłogi preparatami - dotyczy sufitów i ścian przed malowaniem oraz posadzek przed niwelacją podłogi,
- wykonanie warstwy wyrównującej i wygładzającej posadzek z zaprawy samopoziomującej gr. min 5 mm,
- posadzki płytkowe z kamieni sztucznych dwa kolory, układane na klej metodą kombinowaną,
- okładziny schodów płytkami ceramicznymi,
- wymiana obudowy skrzynek instalacji elektrycznej (tablic rozdzielczych) o powierzchni 1,00*0,50,
- montaż drzwi wewnętrznych dwuskrzydłowych, aluminiowych o odporności ogniowej EI 30 i EI60.
- montaż drzwi zewnętrznych z profili aluminiowych,
- balustrady schodowe zabezpieczające okna na klatkach schodowych,
- osadzenie listew narożnych wykończających przy robotach malarskich,
- wewnętrzne gładzie gipsowe na sufitach i ścianach z elem. prefabrykowanych,
- dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi lub akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich (dwa kolory), sufit i ściany,

- malowanie technologią natrysku kropłowego (tapety natryskowe) - barwioną, barwienie podkładu lub natrysku
- osadzenie krutek wentylacyjnych z żaluzją,
- dwukrotne malowanie farbą olejną ścian, rur,
- wymiana grzejników żeliwnych na grzejniki żebrowe aluminiowe,
- montaż nowych opraw oświetleniowych wraz z przełącznikami,
- wymiana hydrantów wewnętrznych,
- montaż zestawu hydroforowego do podnoszenia wody i zapewnienia gwarantowanego ciśnienia na cele ppoż.,
- montaż klapy oddymiającej i okna oddymiającego wraz z osprzętem elektrycznym,
- sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia,
- wykonanie projektu instalacji oddymiającej klatki schodowej,
- wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z opłatą utylizacyjną.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie ze specyfikacją techniczną, przedmiarem robót, poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, Polskimi Normami, oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowych robót.

1.6 Informacja o terenie budowy

- a) Wykonawca robót będzie mógł korzystać z poboru energii elektrycznej i wody znajdujących się w przedmiotowym budynku.
- b) Inwestor nie zapewnia Wykonawcy pomieszczeń szatni dla pracowników oraz miejsca przechowywania narzędzi.
- c) Harmonogram pracy Wykonawca uzgodni z Inwestorem i użytkownikami poszczególnych pomieszczeń biurowych,
- d) Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
- e) Inwestor udostępni Wykonawcy miejsce składowania materiałów do wbudowania, wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć teren składowania w/w materiałów.
- f) Wywóz materiałów z rozbiórki należy do Wykonawcy i odbywać się będzie na bieżąco
- g) W czasie transportu materiałów należy zabezpieczyć wydzielony na ten czas teren w sposób zapewniający bezpieczeństwo przechodniom.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania podstawowe.

Co najmniej na 7 dni roboczych przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi informacje zaświadczone o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych”. Materiały powinny być oznaczone znakiem B lub CE. Dla materiałów oznakowanych znakiem CE przewidzianych do zastosowania na zewnątrz budynku należy udokumentować dostosowanie ich do polskich warunków klimatycznych. Do materiałów i urządzeń nie posiadających oznaczeń B lub CE należy załączyć aprobaty techniczne potwierdzające przydatność wyroby budowlanego do zamierzonego zastosowania.

Płytki ceramiczne:(korytarz),

- odporność na ścieranie (PEI skala 5)
- odporność na płamienie (klasa min. 4)
- nasiąkliwość wodna E – 10%
- płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R11 wg DIN 51130,
- wytrzymałość na zginanie min 35 N/mm²
- na schodach zastosować płytki ryflowane,

Należy zastosować płytki 1 gatunku.

Płytki ceramiczne ściennie 60x60cm – PN-EN 177:1999, i PN- EN 178:1998

- barwa – wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu 10-24 %
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
- odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160 st C.
- płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego

Klej do płytek

Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu)

- Wyrób zgodny z : PN-EN 12004
- Klasa wg EN 12004 C1T
- Przyczepność początkowa $\geq 0,5$ N/mm²

Fuga elastyczna

Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888 (kolorystyka taka sama jak płytek)

Parametry opraw oświetleniowych:

Oprawy oświetleniowe 4*18 W typu RON - lub równoważne - wykonane są z blachy stalowej lakierowanej na biało do montażu bezpośredniego na suficie o module 600x600mm z zastosowania rastrów, oprawa ze statecznikiem elektronicznym zapewniającym kompensację mocy biernej.

Parametry drzwi p.poż.

- dymoszczelność,
- odporność ogniowa: 60min
- izolacyjność akustyczna: 39 dB
- blokady antywyważeniowe,
- wyposażenie dwa zamki lub jeden wielopunktowy

Balustrady schodowe zabezpieczające okna na klatkach schodowych o wymiarach dł. 2,80m wys. 1,10m - szt. 4, z profili zamkniętych 20*20 mm co 10 cm, średnio ozdobnych z wstawkami walcowanymi co 50 cm

Sufity podwieszone - dotyczy wypełnienia płytami z włókien mineralnych 60*60*1,5 cm o absorpcji dźwięku $\alpha_w=0,80-0,85R$, reakcja na ogień EU Euroklasa min A2-s1,d0

Materiały malarskie:

Do malowania powierzchni należy zastosować farby emulsyjne o podwyższonej odporności na ścieranie przed przystąpieniem do malowania kolorystykę i próbki farb należy przedstawić użytkownikowi obiektu i inspektorowi nadzoru. Szpachlowanie ścian należy wykonać gipsem szpachlowym przed przystąpieniem do malowania zagruntować środkiem gruntującym zalecanym przez producenta farb. Wszystkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych oraz wymaganiom norm PN-C-81914;2002, PN-C81901;2002, PN-C-81607;1998.

Materiały pomocnicze

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to: rozcieńczalniki, w tym woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii, inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie, środki do odtłuszczania mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża, środki do likwidacji zacieków i wykwitów, kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża. Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i wpływem warunków atmosferycznych, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom a w szczególności wymienione w „Krajowym Wykazie Zakwestionowanych WYROBÓW Budowlanych” zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zadbane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów .

Jeśli przedmiar robót lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej na siedem dni roboczych. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

W trakcie realizacji robót należy stosować urządzenia sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami itp. Ze względu na nieskomplikowany charakter robót nie przewiduje się wystąpienia potrzeby zastosowania maszyn i urządzeń innych niż powszechnie stosowane w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Załadunek, transport i rozładunek materiałów budowlanych należy przeprowadzić zgodnie z przepisami BIOZ i przepisami o ruchu drogowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty demontażowe.

Materiały pochodzące z rozbiórki należy posegregować i wywieźć wraz z utylizacją.

5.2. Roboty malarskie

Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podłoża pod malowanie i kontroli materiałów. Pierwsze malowanie ścian można wykonać po przetarciu starych tynków wraz z zeszkrobaniem istniejących powłok malarskich całkowitym zakończeniu robót instalacyjnych, wykonaniu podłoża pod posadzki, całkowitym wyregulowaniu stolarki. Drugie malowanie można wykonać po wykonaniu posadzek.

Przygotowanie podłoża.

Tynki malowane uprzednio farbami powinny być oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Uszkodzenie tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą.

Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie powinny być prowadzone w temperaturze nie mniejszej niż +5 °C nie wyższej niż 25°C. Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb.

6. KONTROLA JAKO ŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Badania przed przystąpieniem do robót malarskich należy przeprowadzić badanie

podłoża oraz materiałów, które będą wykorzystane do wykonania robót. Badania podłoża pod malowanie należy wykonywać po otrzymaniu protokołu z ich przyjęcia. Badanie powinno być przeprowadzone po zamocowaniu i wbudowaniu wszystkich elementów przeznaczonych do malowania. Wygląd powierzchni należy oceniać wizualnie z odległości około 1 m w rozproszonym świetle dziennym lub sztucznym. Zapylenie powierzchni należy oceniać przez przetarcie powierzchni suchą czystą ręką. W przypadku powierzchni metalowych do przetarcia używać czystej szmatki.

Badania w czasie robót.

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywanych robót

malarskich z rysunkami, ST i instrukcjami producentów farb. Badania te w szczególności powinny dotyczyć sprawdzenia technologii wykonywanych robót w zakresie gruntowania podłoża i nakładania powłok malarskich.

Badania w czasie odbioru robót.

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonywanych prac malarskich a w szczególności w zakresie:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- prawidłowości przygotowania podłoża

- jakości powłok malarskich.

Przy badaniach w czasie odbioru robót pomocne mogą być wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania badania powłok przy odbiorze należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 14 dniach od zakończenia ich wykonywania.

Ocena jakości powłok malarskich obejmuje sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego
- zgodności barwy i połysku
- odporności na wycieranie
- przyczepności powłoki
- odporności na zmywanie.

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem remontu pomieszczeń biurowych powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta i posiadać aktualną aprobatę techniczną.

Sprawność działania skrzydeł drzwiowych przy otwieraniu i zamykaniu (skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy)

7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostkami obmiarowymi są: mb, m², m³, szt, kpl, kg itp. wielkości określone w warunkach technicznych wykonania i odbioru robót oraz zgodnie z Polskimi Normami.

8. Ogólne wymagania dotyczące podstawy płatności.

8.1. Zasady rozliczania płatności

Płatność na zasadach obowiązujących w umowie. Przyjęte pozycje kosztorysowe obejmują wszelkie roboty niezbędne do wykonania, uwzględniając roboty wynikające z wiedzy technicznej oraz technologii. Cena robót obejmuje koszty wykonania wszystkich czynności technologicznych oraz koszty użytych wszystkich potrzebnych materiałów sprzętu pomocniczego jak również koszty:

- roboty przygotowawcze, pomiary,
- transport poziomy i pionowy materiałów z rozebranych elementów,
- układanie, segregowanie materiałów rozbiórkowych na placu budowy,
- koszty zatrudnienia robotników i pracowników nadzoru na budowie,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót,
- koszty naprawienia uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót, zawinionych przez wykonawców, utrzymania czystości i porządku stanowisk roboczych,
- czynności związanych z likwidacją stanowisk roboczych,
- koszty utylizacji materiałów rozbiórkowych na wysypisku,
- koszty związane z zapewnieniem bezpieczeństwa i higieny pracy na budowie.

9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE ZE SPECYFIKACJĄ TECHN.

9.1 Zalecane normy

Polskie (PN) i branżowe(BN)

9.2.Ustawy

– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

9.3. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

9.4. Inne dokumenty i instrukcje.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych- Wymagania ogólne (kod CPV 45000000-7)

SPORZĄDZIŁ:

Krzysztof Jabłoński
Upr. bud.UAN. II. 7342 - 37/94
w specjalności konstrukcyjno -budowlanej