

Specyfikacja Techniczna

**Wymiana stolarki drzwiowej w piwnicy budynku Wydziału
Mechanicznego Technologicznego.**

Inwestor:

Politechnika Śląska w Gliwicach
44 - 100 Gliwice, ul. Akademicka 2A

Adres:

Wydział Mechaniczny Technologiczny
Gliwice, ul. Konarskiego 18A

1. WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wymianą stolarki drzwiowej w piwnicy budynku Wydziału Mechanicznego Technologicznego przy ul. Konarskiego 18A w Gliwicach.

Przed przystąpieniem do przetargu zalecane jest zapoznanie się z obiektem.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji.

Specyfikacja jest elementem składowym dokumentacji technicznej prac remontowych w przedmiotowym budynku. Przedmiar robót i specyfikacja służą jako dokumenty przetargowe, umowne pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem, oraz podczas realizacji zadania.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.

Zakres robót obejmuje:

- demontaż stolarki drzwiowej;
- dostawa i montaż ościeżnic stalowych i stolarki drzwiowej stalowej;
- dostosowanie wysokości otworów drzwiowych umożliwiające montaż typowych drzwi stalowych;
- roboty tynkowe i malarskie w rejonie otworów drzwiowych;
- wywóz i utylizacja zdemontowanej stolarki drzwiowej.

Wykonawca ogrodzi teren budowy umożliwiając bezpieczne dojście do pozostałych pomieszczeń w w/w budynku dydaktycznym.

ROBOTY BUDOWLANE GŁOSNE MOGĄ BYĆ WYKONYWANE TYLKO W GODZINACH 20⁰⁰ – 8⁰⁰.

1.4. Informacja o miejscu prowadzenia robót.

Miejszem prowadzenia robót jest piwnica w budynku dydaktycznym Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej, przy ulicy Konarskiego 18A w Gliwicach.

Teren w rejonie budynku można wykorzystać na składowanie materiałów. Wykonawcy zostanie udostępnione miejsce na parkingu wewnętrznym. Wjazd na teren Wydziału może się odbywać tylko w celu rozładunku materiałów budowlanych bez możliwości parkowania pojazdów.

Budynek jest podłączony do sieci wodnej, kanalizacji sanitarnej i przyłącza elektrycznego. Pozwala to na wykorzystanie niezbędnych mediów.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, przygotowanie obiektu i placu budowy, ogólne warunki bhp.

- Przekazanie obiektu odbywa się komisyjnie z udziałem Inwestora i Wykonawcy w terminie i na zasadach określonych w umowie.
- Miejsce prowadzenia robót oraz miejsce składowiska przyobektowego powinno być ogrodzone i oznakowane.
- Inwestor udostępni media: energię elektryczną i wodę.
- **Inwestor nie posiada żadnych pomieszczeń do udostępnienia na cele zaplecza budowy.**

- Demontaż zewnętrznej instalacji budynku, roboty rozbiórkowe ścian i tynków – przed rozpoczęciem robót istniejąca instalacja elektryczna powinna być odcięta od zasilania (względny bezpieczeństwa).
- Gruz powstający przy prowadzeniu prac rozbiórkowych należy na bieżąco usuwać na podstawiony samochód lub do kontenera.
- Podczas pracy z materiałami szkodliwymi, należy stosować się ściśle do instrukcji producenta.

Roboty popularne, ogólnie znane i powszechnie stosowane wykonywać wg zasad i warunków podanych w publikacji:

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” (ARKADY – 1989-90):

Tom I – Budownictwo ogólne – część 1 do 4

Tom II – Instalacje sanitarne i technologiczne

Tom III – Konstrukcje stalowe

Tom V – Instalacje elektryczne

Roboty i technologie nowe, których warunki wykonania nie obejmują przywołane wyżej „Warunki techniczne”, należy wykonywać i kontrolować ściśle wg wskazań producenta/dostawcy.

1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca jest zobowiązany do szczegółowego oznakowania instalacji i urządzeń (złącza kablowe, oświetlenie itp.) i ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem, a także do natychmiastowego powiadomienia Inspektora Nadzoru i właściciela instalacji, jeśli zostaną przypadkowo uszkodzone w trakcie realizacji robót.

1.7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania realizacji robót Wykonawca stosować będzie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz unikać będzie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznych innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn. Stosując się do tych wymogów będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację ewentualnych warsztatów, składowisk i dróg dojazdowych;
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed możliwością powstania pożaru.

1.8. Warunki bezpieczeństwa i ochrona przeciwpożarowa w miejscu prowadzenia robót.

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt p. pożarowy.
- Materiały łatwopalne składowane będą w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- Wykonawca zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego przy wykonywaniu robót.
- Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a Ustawy „Prawo budowlane” jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „planem bioz”. „Plan bioz” należy opracować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(Dz.U. nr 120 poz. 1126), uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (DZ.U. nr 169 poz. 1650)

2. MATERIAŁY.

Materiały zastosowane przez Wykonawcę powinny odpowiadać wymagom dla wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownictwie (ustawa o wyrobach budowlanych z 16.04.2004r. Dz. U. nr 92, poz.881 wraz z rozporządzeniami wykonawczymi).

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

2.1. Preparat do powierzchniowego wzmacniania wszelkich nasiąkliwych podłoży:

Preparat służy do gruntowania podłoża (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków przed mocowaniem płytek ceramicznych, wylewaniem posadzek, mocowaniem wykładzin podłogowych, tapetowaniem, szpachlowaniem, malowaniem czy mocowaniem płyt izolacji termicznej.

Szczególne właściwości:

Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych
Gęstość:	ok. 1,0 kg/dm ³
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Czas schnięcia:	– ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłoża i warunków termiczno-wilgotnościowych – ok. 15 minut w przypadku klejenia płytek ceramicznych na podłożach cem.-wap.
Zużycie:	od 0,1 do 0,5 l/m ² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża

2.2. Tynk cementowo – wapienny do maszynowego lub ręcznego wykonywania wypraw tynkarskich:

Tynk może być stosowany na podłoża szorstkie, nośne, wolne od tłuszczów, bitumów, pyłów i innych substancji zmniejszających przyczepność. Zabrudzenia i warstwy o słabej wytrzymałości należy całkowicie usunąć. Dotyczy to też wszelkich substancji antyadhezyjnych oraz powłok malarskich.

Szczególne właściwości:

Baza:	mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami
Gęstość nasypowa w stanie suchym:	ok. 1,3 kg/dm ³
Proporcje mieszania:	4,5–5,4 l wody na 30 kg
Temperatura stosowania:	od +5°C do +25°C
Przyczepność:	≥ 0,1 N/m ² – FP: B
Czas zużycia:	do 2 godz.
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym:	kategoria W0 wg PN-EN 998-1:2010
Współczynnik przepuszczania pary wodnej:	μ: < 15 wg PN-EN 998-1:2010
Współczynnik przewodzenia ciepła:	λ10,dry : 0,67 W/mK (wartość tab.) wg PN-EN 998-1:2010
Wytrzymałość na ściskanie:	kategoria CS II wg PN-EN 998-1:2010
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie):	- Ubytek masy: –9% - Zmiana wytrzymałości na ściskanie: –6%
Reakcja na ogień:	klasa A1 wg PN-EN 998-1:2010
Orientacyjne zużycie:	ok. 1,3 kg/m ² na każdy mm grubości

2.3. Akrylowa farba emulsyjna do wymalowań wewnętrznych:

Akrylowa farba emulsyjna przeznaczona do dekoracyjnego malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń (tynki cementowe i cementowo-wapienne, gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe).

Szczególne właściwości:

Wygląd powłoki	matowy
Lepkość Brookfield RVT, 20±2°C, [mPas]	co najmniej 7000
Gęstość, 20±0,5°C, [g/cm ³]	1,340 ÷ 1,520
Zawartość części stałych, [%wag]	co najmniej 50,0
Ilość warstw	2
Czas schnięcia powłoki, 20°±2°C, (pyłosucha), [h]	2
Nanoszenie drugiej warstwy, [h]	po 2
Sposób nanoszenia	pędzel, wałek lub natrysk
Wydajność przy jednej warstwie	do 13 m ² /l w zależności od koloru i chłonności podłoża
Rozcieńczalnik	woda

2.4. Drzwi stalowe jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe:**Skrzydło:**

- skrzydło gr. 60 mm (przylgowe);
- wypełnienie:
 - styropian lub karton komórkowy w drzwiach wewnętrznych,
 - wełna mineralna w drzwiach zewnętrznych;
- minimum dwa zawiasy trzyczęściowe w tym jeden zawias sprężynowy, regulacja wysokości na zawiasie łożyskowanym;
- bolce antywyważeniowe;
- klamka czarna antyzaczepowa z tworzywa z rdzeniem stalowym;
- dźwignia antypaniczna do drzwi zewnętrznych;
- zamek pod wkładkę patentową;
- wkładka patentowa 40×40 z 3 kluczami;
- grubość blachy 0,7 mm;
- wytrzymałość mechaniczna: klasa 3.

Ościeżnica:

- ościeżnica kątowna uniwersalna 4- stronna (nie trzeba podawać stronności drzwi);

- uszczelka obwiedniowa;
- grubość blachy ościeżnicy 1,5 mm;
- gotowe otwory w ościeżnicy pod kotwy montażowe;
- próg w ościeżnicy w standardzie przy zastosowaniu drzwi jako zewnętrzne - możliwość zdemontowania dolnej belki ościeżnicy w przypadku zastosowania jako drzwi wewnętrzne.

3. SPRZĘT.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.

Materiały należy transportować i składować w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w warunkach zalecanych przez producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją oraz ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

6. KONTROLA JAKOŚCI.

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, posadzki, dylatacji.

7. ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Odbiór materiałów i robót

Powinien obejmować zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.

W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta - powinien być on zbadany laboratoryjnie.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Wszystkie roboty objęte niniejszą ST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Wymagania dotyczące płatności zostaną określone w harmonogramie ustalonym w umowie.