



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD CPV:

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

ZAMAWIAJĄCY:

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława
Dąbrowskiego
ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2
00-908 Warszawa 49, skr. poczt. 50
NIP: 527-020-63-00
REGON: 012122900

tel. 261 839 041

fax. 261 839 179

www.wat.edu.pl

NAZWA ZADANIA:

"Remont pomieszczenia tunelu aero-
dynamicznego i wybranych elementów
konstrukcyjnych tunelu w sali nr 25
w budynku nr 67"

BRANŻA:

budowlana

ADRES OBIEKTU:

ul. Gen. Witolda Urbanowicza 2

00-908 Warszawa 00-908 Warszawa, Dzielnica Bemowo

DATA OPRACOWANIA:

14.12.2017 r.

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
OPRACOWAŁ	Krzysztof Szyłberg	
SPRAWDZIŁ	Zbigniew Krupa	

Spis treści

1.	Wymagania ogólne.....	3
1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznej	3
1.2.	Zakres stosowania specyfikacji	3
1.3.	Zakres robót objętych spec. techn.	3
1.4.	Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
1.5.	Materiały.....	3
1.6.	Sprzęt	3
1.7.	Transport.....	3
1.8.	Nazwy i kody: grupy robót, klas robót i kategorii robót.	4
1.9.	Określenia podstawowe	4
1.10.	Zasady przedmiarowania.....	4
1.11.	Kontrola jakości robót.....	4
1.12.	Ochrona przeciwpożarowa	4
1.13.	Ochrona własności publicznej i prywatnej.....	4
1.14.	Bezpieczeństwo i higiena pracy	4
1.15.	Ochrona i utrzymanie robót.....	5
1.16.	Odbiór robót	5
1.16.1.	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu	5
1.16.2.	Odbiór częściowy	5
1.16.3.	Odbiór ostateczny (końcowy).	5
1.16.4.	Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.	5
1.16.1	Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.	5
1.16.2	Odbiór częściowy	5
1.16.3	Odbiór ostateczny	5
1.16.4	Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.....	6
1.17.	Przepisy związane	6
1.18	Kod robót wg „Wspólnego słownika zamówień (CPV)”	6
2.	Zakres robót	6
2.1...	Rysunki i wizualizacje	7-10

Wymagania ogólne

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest **Remont pomieszczenia tunelu aerodynamicznego nr 25 w budynku nr 67 Instytutu Mechatroniki i Lotnictwa WAT.**

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych spec. techn.

Zakres robót został wyszczególniony w przedmiarach robót.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność ze specyfikacją techn., uzgodnieniami z użytkownikiem oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5. Materiały

Do realizacji zamówienia mogą być stosowane materiały i wyroby niezbędne do wykonania robót zgodnie ze specyfikacją techniczną, zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestorskiego, które posiadają:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Dyrektywy UE norm UE itp., polskich norm lub równoważnych, aprobat technicznych.
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub równoważną lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy lub równoważnych, jeżeli nie są objęte certyfikacją i spełniają wymogi SST.

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona na budowę powinna posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakikolwiek materiał, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

1.6. Sprzęt

Rodzaj sprzętu należy dostosować do specyfiki robót. Prace mogą być wykonywane zarówno ręcznie, jak i mechanicznie z uwzględnieniem wymogów technicznych i przepisów BHP. Sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, uszkodzenia lub zniszczenia elementów budynków oraz otoczenia.

1.7. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, jakie nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz bezpieczeństwo pracowników. Materiały należy przewozić w oryginalnych zamkniętych opakowaniach.

1.8. Nazwy i kody: grupy robót, klas robót i kategorii robót.

45410000-4	Roboty remontowo-budowlane malarskie
45430000-0	Roboty posadzkowe
45421100-5	Montaż okien-ścianek przeszklonych aluminiowych

1.9. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia i definicje są zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz prawem budowlanym.

1.10. Zasady przedmiarowania

Zasady określania ilości robót i materiałów podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych, KNNR-ach i KNR-ach i analizach indywidualnych. Jednostki obmiaru, odpowiadające odpowiedniemu rodzajowi roboty, powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

1.11. Kontrola jakości robót

Celem kontroli robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, utrzymywanie w pełnej sprawności zabezpieczeń terenu budowy. Kontrola jakości robót budowlanych polega na sprawdzeniu kompletności ich wykonania zgodnie ze sztuką budowlaną, przedmiarem i poleceniami Inspektora Nadzoru inwestorskiego.

1.12. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.13. Ochrona własności publicznej i prywatnej

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 inwestorskiego i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy wykonywaniu napraw.

1.14. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca odpowiada za przestrzeganie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma zabezpieczyć swój personel przed wykonywaniem pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.15. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty wprowadzenia na budowę do daty odbioru ostatecznego.

1.16. Odbiór robót

Rodzaje odbiorów robót

1.16.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

1.16.2. Odbiór częściowy

1.16.3. Odbiór ostateczny (końcowy).

1.16.4. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.

1.16.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Będzie on dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje inspektor nadzoru. Gotowość danej części do odbioru zgłasza wykonawca wiadomością e-mail do kierownika Sekcji Nadzoru DIR z telefonicznym lub e-mailowym powiadomieniem inspektora nadzoru inwestorskiego, a ponadto pismem/faksem do Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 5 dni roboczych od daty zgłoszenia.

1.16.2 Odbiór częściowy

Nie przewiduje się odbiorów częściowych.

1.16.3 Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez wykonawcę wpisem do dziennika budowy z jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru. W przypadku braku dziennika budowy gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona poprzez pisemne oświadczenie wykonawcy. Odbiór ostateczny nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy. Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego, w obecności inspektora nadzoru inwestorskiego i wykonawcy. Przystąpienie do odbioru końcowego należy zgłosić pisemnie do sekretariatu Zastępcy Kanclerza – Szefa Logistyki WAT.

Podstawowym dokumentem do odbioru ostatecznego jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez zamawiającego. Do odbioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) szczegółowe specyfikacje techniczne,
- b) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodne z SST.

Wszystkie zarządzone przez zamawiającego i komisję roboty uzupełniające będą zestawiane wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

1.16.4 Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawniają się w okresie rękojmi i gwarancji.

1.17. Przepisy związane

Pierwszeństwo w zastosowaniu Norm mają Normy UE a następnie krajowe

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332)
2. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 15 czerwca 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r.)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013r., poz. 1129)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej a dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003r Nr 169 poz. 1650 z późn. zmian.)
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14.05.1999r.
7. Polska Norma PN-S-02205: 1998- Drogi samochodowe - Roboty ziemne-Wymagania i badania
8. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych – Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa 1997r.

1.18. Szczegółowa specyfikacja techniczna branży ogólnobudowlanej kod robót wg „Wspólnego słownika zamówień (CPV)”

45453000 -1 Roboty ogólnobudowlane w zakresie remontów obiektów budowlanych

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest remont pomieszczenia nr 25 wraz z elementami konstrukcyjnymi tunelu aerodynamicznego w budynku nr 67 Instytutu Mechatroniki i Lotnictwa WAT, zlokalizowanym na terenie zamkniętym przy ul. gen. Witolda Urbanowicza 2 w Warszawie.

2. Zakres robót:

2.1 Rozbiórki i roboty przygotowawcze

- zabezpieczenie podłóg z deszczulek dębowych folią.
- wykonanie niezbędnych pomiarów z natury dla zamówienia ścianki aluminiowej-przeszkłonej z 2-ma drzwiami również przeszklonymi
- demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych sufitowych

2.2 Roboty malarskie oraz montaż ścianki – zabudowy przeszklonej

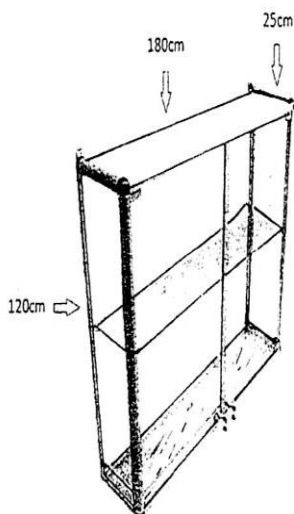
- przeszlifowanie istniejących parkietów z uzupełnieniem parkietu do 5 m2.

- lakierowanie parkietów wraz z gruntowaniem i wymianą listew przypodłogowych;
- montaż ścianki-zabudowy aluminiowej przeszklonej z dwoma drzwiami z przeszkleniem z uszczelkami wygłuszającymi.
- malowanie z uprzednim szpachlowaniem elementów metalowych tunelu oraz wagi;
- malowanie starych grzejników żeberkowych;
- malowanie z uprzednim szpachlowaniem ścian tunelu – tła fotograficznego w kolorze jasno- niebieski mat;
- wymiana podokienników betonowych na podokienniki z konglomeratów marmurowych o szerokości do 70cm;
- zamontowanie- przyklejenie pasa z gumy gr 4mm na pierścieniu wagi.

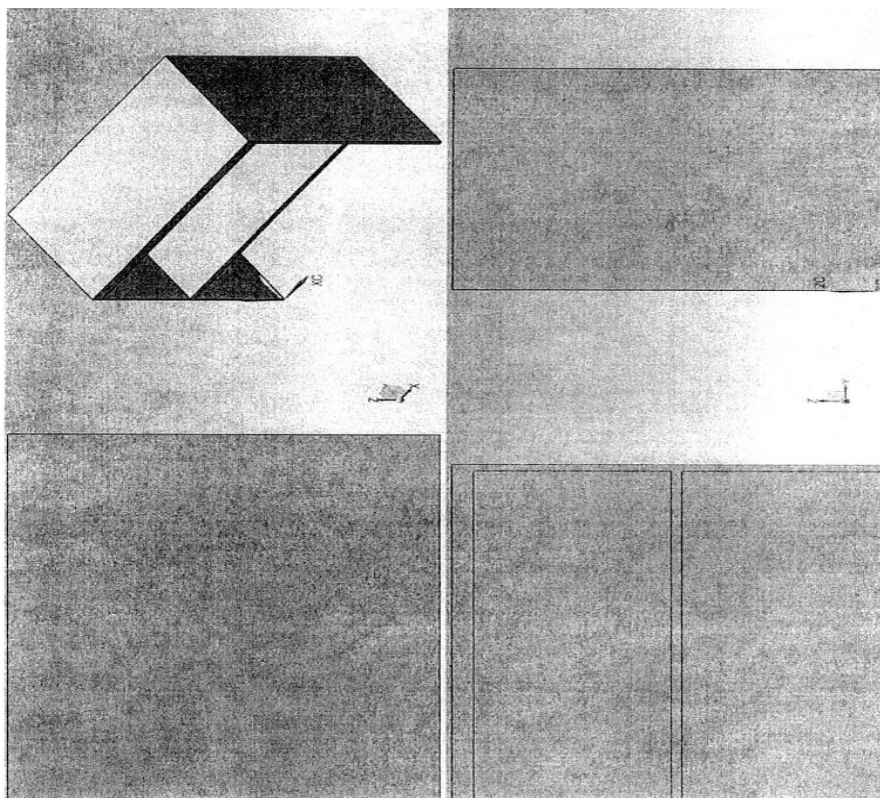
2.3 Wykonanie, dostawa i montaż zabudów aluminiowo-szklanych

- zabudowy wystawowe typu biurko 4 kpl
- zabudowy w wyglądzie komody z szafkami bocznymi i szufladami - 2 kpl;
- zabudowa wystawowa ze wzmocnionymi szklanymi : półką pośrednią na eksponaty pomiarowe oraz górną z drzwiczkami zamykanymi na zamek na zamek meblowy

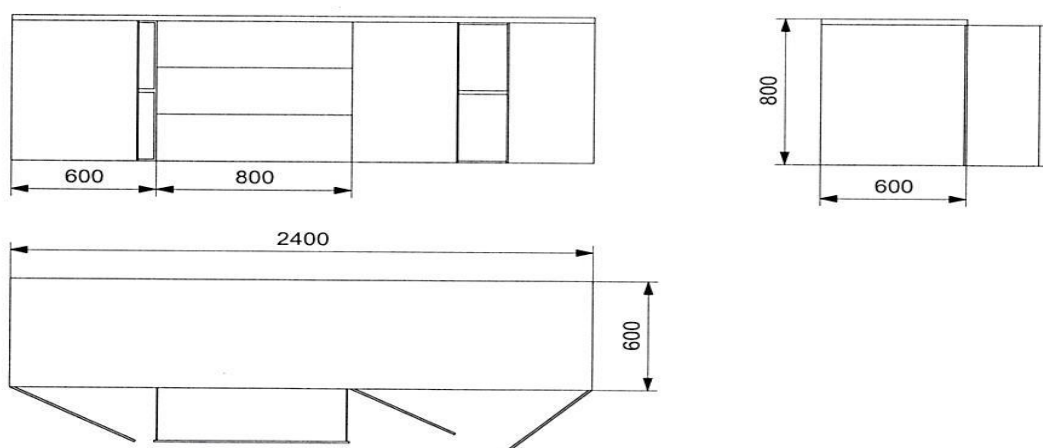
2.3 Rysunki i wizualizacje.



Zabudowa aluminiowo-szklana z zamknięciem na zamek meblowy, drzwiczki ze szkła bezpiecznego gr 6mm, ścianki gr 10mm, półki gr 14mm – wykonać 1 szt.

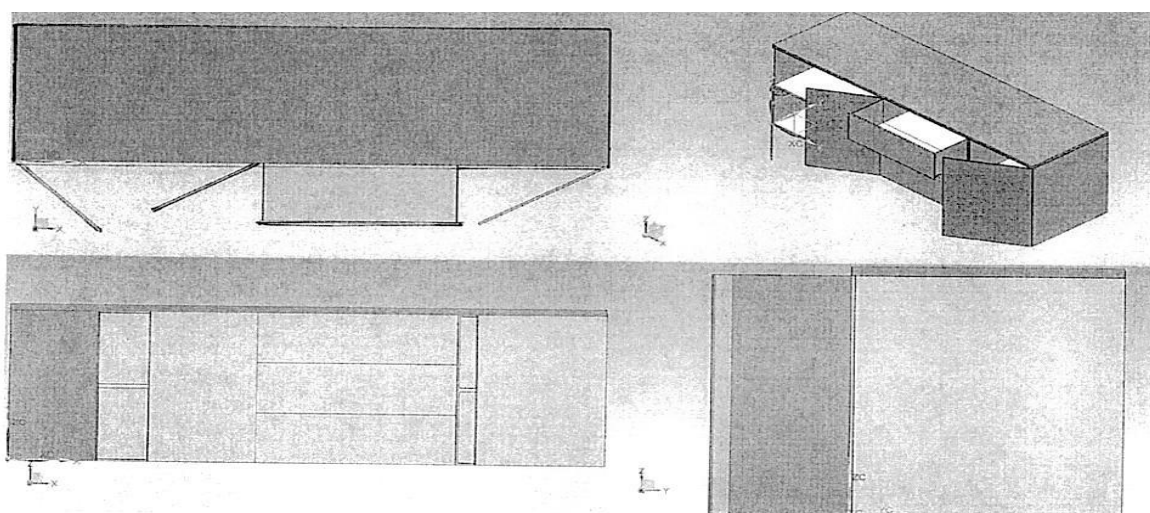


Wizualizacja zabudowy aluminiowo-szklanej w formie biurka, profile aluminiowe malowane proszkowo w kolorze orzech jasny, -wykonać .4 kpl
Dopuszcza się wykonanie zamienne- równoważne pod warunkiem uzyskania akceptacji użytkownika i inspektora DIR.



Zabudowa aluminiowo-szklana wystawowa, stanowiąca podstawę po eksponaty badane oraz materiały eksploatacyjne. Profile obramowania aluminiowego malowane proszkowo w kolorze orzech jasny wykonać 2 kpl. Jedną w wykonaniu prawym, a drugie jako lustrzane odbicie pierwszego.

Dopuszcza się, po uzgodnieniu z użytkownikiem wykonanie zamienne- równoważne, również w zakresie zastosowanych materiałów i komponentów.



Wizualizacje zabudowy aluminiowo-szklanej wystawowej wykonanej z elementów szklanych w obramowaniu z aluminium malowanym proszkowo w kolorze jasny orzech.