

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT: Poprawa funkcjonalności pawilonów kontrolerskich placówki Straży Granicznej w Bobrownikach.

ADRES: Bobrowniki, 16-040 Gródek

INWESTOR: Podlaski Urząd Wojewódzki,
ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Marek Michalak

Data wykonania: MARZEC 2019r.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

CPV 45420000-7 Wymiana stolarki okiennej

CPV 45440000-3 Roboty malarskie

CPV 39130000-2 Wymiana mebli biurowych

Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót związanych z poprawą funkcjonalności pawilonów kontrolerskich placówki Straży Granicznej w Bobrownikach.

Ogólne założenia robót:

- ❖ Wymiana okien
- ❖ Wymiana parapetów wewnętrznych,
- ❖ Wymiana nietypowych mebli biurowych w pawilonach kontrolerskich,

Wg kodów CPV:

CPV 45420000-7 Wymiana stolarki okiennej

CPV 45440000-3 Roboty malarskie

CPV 39130000-2 Wymiana mebli biurowych

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja techniczna (SST) będzie stosowana jako dokument przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z wykonaniem wyżej wymienionego zakresu i innych robót przewidzianych w dokumentacji projektowej.

1.3. Ogólne wymaganie robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, niniejszą SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wprowadzenie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa placu budowy oraz robót poza tym terenem w okresie trwania realizacji umowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalności ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy plac budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. Wykonawca wyznaczy na cały okres prowadzenia prac Kierownika Robót, posiadającego odpowiednie uprawnienia wg prawa polskiego. Zakres prac i obowiązków kierownika należy przyjąć wg ustawy „Prawo Budowlane”.

1.4. Teren budowy

1.4.1. Organizacja robót

Przy budowie, oddawaniu do użytku i utrzymaniu obiektów budowlanych należy stosować się do unormowań zawartych w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane” w aktualnie obowiązującej wersji.

1.4.2. Harmonogram robót

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót sanitarnych Wykonawca powinien opracować:

- harmonogram robót, uwzględniający ich rodzaje, kolejność, terminy i etapy, jak również metody, sposoby i technologie wykonawstwa oraz niezbędne roboty wstępne i pomocnicze

2. Przy ustalaniu kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy uwzględnić:

- warunki równoczesnego wykonywania kilku rodzajów robót na odcinkach przylegających do siebie lub położonych jeden nad drugim, w celu zapobieżenia nieszczęśliwym wypadkom i możliwościom powstania przeszkód w równoczesnym wykonywaniu robót na tych odcinkach
- warunki zapobiegające potrzebie dokonywania zmian w elementach lub częściach obiektu już wykonanego przy późniejszym wykonywaniu dalszych robót
- potrzebę zastosowania środków ochronnych przy wykonywaniu robót, przy których bezpieczeństwo pracowników i innych osób mogłoby być zagrożone

Wprowadzenie na budowę

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić, czy teren, na którym roboty mają być wykonywane, jest odpowiednio przygotowany oraz uzgodnić z Zamawiającym sprawę ewentualnych prac pozostających do wykonania w celu prawidłowego przygotowania terenu.
2. Wprowadzenie na budowę odbywa się komisyjnie z udziałem zainteresowanych stron udokumentowane jest spisaniem protokołu.

Koordynacja robót

1. Koordynacja robót budowlano – montażowych poszczególnych rodzajów powinna być dokonywana we wszystkich fazach procesu.
2. Ogólny harmonogram budowy powinien określać zakres oraz terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych rodzajów robót, względnie ich etapów i powinien być tak uzgodniony, aby zapewniał prawidłowy przebieg zasadniczych robót ogólnobudowlanych.

1.4.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

1. Właścicielem terenu, na którym znajduje się planowany remont jest Zamawiający.
2. Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej.
3. Należy zastosować rozwiązania chroniące interesy osób trzecich przed:
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności;
 - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie;
 - zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
4. Wykonawca powiadomi wszystkie instytucje obsługujące urządzenia podziemne i nadziemne o prowadzonych robotach i spowoduje przeprowadzenie przez te instytucje wszystkich niezbędnych adaptacji i innych koniecznych robót w obrębie placu budowy w możliwie najkrótszym czasie.
5. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca podejmie wszystkie niezbędne kroki mające na celu zabezpieczenie istniejących instalacji i urządzeń podziemnych i nadziemnych przed ich uszkodzeniem w czasie realizacji robót.
6. W przypadku przypadkowego uszkodzenia istniejących instalacji Wykonawca natychmiast powiadomi o tym fakcie odpowiednią instytucję użytkującą lub będącą właścicielem instalacji,

a także Zamawiającego. Wykonawca będzie współpracował z odpowiednimi służbami specjalistycznymi w usunięciu powstałej awarii.

7. Jeśli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności publicznej i prywatnej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej lub naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

1.4.4. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi

Ochrona środowiska

1. Wykonawca ma obowiązek znać wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego i stosować je w czasie prowadzenia robót.

2. W szczególności Wykonawca zapewni spełnienie następujących warunków:

- miejsca na bazy, magazyny, składowiska będą tak wybrane, aby nie powodowały zniszczeń w środowisku naturalnym
- będą podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed:
 - przekroczeniem dopuszczalnym norm hałasu;
 - możliwością powstania pożaru.

3. Osoby trzecie oraz osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

4. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie należy do inwestycji zaliczanych do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów zawartych w ustawie „Prawo Ochrony Środowiska” z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627) i Rozporządzeniu Rady Ministrów „w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko” z dnia 24 września 2002r. (Dz. U. Nr 179, poz. 1490).

Ochrona przeciwpożarowa

1. Wykonawca ma obowiązek znać i przestrzegać wszystkich przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.

2. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami.

3. Materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

4. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w efekcie realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

1. Przy wykonaniu robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania ogólnych przepisów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401). W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby

personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, bądź szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

2. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywania przez nich robót.

3. Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na placu budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

4. Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy obowiązują stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej.

5. Używane na budowie maszyny i urządzenia należy zabezpieczyć przed możliwością uruchomienia przez osoby nieuprawnione do ich obsługi.

6. Wykonawca powinien posiadać aktualne uprawnienia do wykonywania prac, których się podejmuje.

1.4.6. Zaplecze budowy

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa na placu budowy przez cały okres realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

1.5. Zgodność z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby w 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 Inspektora Nadzoru, 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 SST. Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego normatywnie przedziału tolerancji. Cechy materiałów muszą być jednorodne i 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 SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały zostaną zastąpione innymi i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Kontrola jakości

1. Zastosowane w obiekcie urządzenia i materiały muszą posiadać zgodne z przepisami świadectwa badań technicznych, certyfikaty zgodności i świadectwa dopuszczenia.

2. Powinny być stosowane wyroby oznaczone znakiem zgodności z Polską Normą. Dopuszcza się stosowanie wyrobów, dla których Producent lub Dostawca zadeklarował ich zgodność z Polskimi Normami deklaracja zgodności wydaną na własną odpowiedzialność.

3. W obiekcie mogą być zastosowane wyroby budowlane:

- oznakowane CE (deklaracja zgodności CE)
- oznakowane znakiem budowlanym B (certyfikat)
- posiadające oświadczenie Producenta, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami (deklaracja zgodności)

2.2. Materiały

2.2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania n/w przepisów:

- artykuł 10 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994 wraz z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 107/1998, poz. 679; zm. z 2002r. Dz. U. Nr 8, poz. 71)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 1998r. w sprawie określania wykazu wyrobów budowlanych nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według uznanych zasad sztuki budowlanej (Dz. U. z dnia 4 sierpnia 1998r. Nr 99, poz. 637)

2.2.2. Zastosowane materiały

Stolarka okienna:

Wymiana stolarki okiennej w 7 pawilonach odpraw kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) – dotyczy 12 okien. Okna o kolorystyce pierwotnej. Szyby w oknach powinny być osadzone w ramach aluminiowych o minimalnym profilu, wykonane w ten sposób, aby nie było możliwości wglądu do wnętrza pawilonu kontrolerskiego, a funkcjonariusze pozostający wewnątrz pawilonu mieli możliwość swobodnej obserwacji podróżnych znajdujących się na zewnątrz (szkło typu lustrzanego lub opcjonalnie folia lustrzana którą można zobaczyć w dokumentacji fotograficznej okien); w dolnej części powinno znajdować się przesuwane okienko, po otwarciu otwór o wymiarach około 200 x 400 mm (wys. x szer.); okna należy wyposażać w urządzenia wzmacniające głos, umożliwiające porozumiewanie się kontrolera z podróżnymi (interkom); 6 okien o wymiarach (w świetle ściany) 150 x 150 cm, 4 okna o wymiarach (w świetle ściany) 120 x 120 cm, 2 okna o wymiarach (w świetle ściany) 138 x 162 (wys.) cm oraz 172 x 162 (wys.) cm.

Wymiana parapetów wewnętrznych i wbudowanie w nie czytników linii papilarnych (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) - dotyczy 12 stanowisk, na których można dokonywać odpraw granicznych; konstrukcja parapetu powinna uwzględniać różnorodność gabarytów czytników oraz możliwość łatwej wymiany urządzeń dlatego w parapetach powinny być wykonane otwory o wymiarach 16 x 16 cm, otwór parapetu powinien posiadać frez umożliwiający w razie potrzeby jego zamknięcie przez przykrycie go np. szkłem, płytą lub pleksi; pod parapetem w miejscu otworu należy wykonać wnękę w ścianie i zabudować ją np. płytą meblową odporną na wilgoć w taki sposób aby powstało stanowisko na czytnik o wewnętrznych wymiarach (SxDxG) 16 x 16 x 17 cm. ponadto czytnik powinien zostać zamontowany tak, by góra czytnika i parapet tworzyły jedną płaszczyznę; wymiary parapetów:

3B - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

3C - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

2F - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

2G - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

9A - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28cm

9C - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28 cm

24 - 1 sztuka o wymiarach 145 x 32cm, 1 sztuka o wymiarach 170 x 30 cm (parapet składa się z 3 elementów - element do modernizacji o wymiarach 60 x 30 cm)

W budynku „24” parapety wykonano z konglomeratu w związku z czym można rozważyć ponowne ich wykorzystanie po dokonaniu modernizacji polegającej na wykonaniu otworu na czytnik.

Malowanie:

We wszystkich pawilonach kontrolerskich, gdzie wymieniane będą okna należy po obsadzeniu nowych okien wykonać uzupełnienia tynków i szpachli. Malowanie farbami emulsyjnymi o zwiększonej odporności na ścieranie w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem – Strażą Graniczną.

Pawilony odpraw :

Ściany – 113 m²

Sufity – 81 m²

Meble:

Wymiana nietypowych mebli biurowych w pawilonach kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 24); w celu reorganizacji 18 stanowisk, tj. na kierunku wjazdowym do RP: 8 w ruchu osobowym (pawilon 2G i 2F) i 8 w ruchu ciężarowym (pawilon 3B- 4 stanowiska i 3C – 4 stanowiska). Na kierunku wyjazdowym z RP: 2 w ruchu ciężarowym (pawilon 24 – 2 stanowiska). Przy wykonaniu mebli w pawilonach kontrolerskich należy uwzględnić:

- zorientowanie stanowisk, na których prowadzona jest odprawa graniczna frontem do kierunku ruchu.
- meble (blaty) nie powinny zasłaniać grzejników,
- blaty powinny być pokryte okleiną o podwyższonej odporności na ścieranie,
- w blatach przewidzieć otwory przelotowe do przeprowadzenia okablowania teleinformatycznego,
- pod każdym blatem roboczym należy przewidzieć jeden kontener z szufladami zamykanymi na klucz,
- pawilony 2F, 2G należy wyposażyć w wieszaki ubraniowe ściennie oraz szafki/komody (1 sztuka na pawilon) z jedną półką otwartą i przestrzenią zamykaną drzwiczkami,
- pawilony 3B, 3C należy wyposażyć w regał z półkami i przestrzenią zamykaną drzwiczkami (ogółem 4 sztuki). Kolorystyka mebli uzgodniona ze Strażą Graniczną,
- przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć istniejące okablowanie przed przypadkowym uszkodzeniem.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

3.1. Wymagania ogólne

1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.
2. Liczba i wydajności sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz w terminie przewidzianym kontraktem.

3. Sprzęt, będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót, będzie utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.
4. Maszyny i inne urządzenia techniczne należy eksploatować, konserwować i naprawiać zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne działanie.
5. Maszyny, urządzenia i sprzęt zmechanizowany używane na budowie powinny być ustawione i użytkowane zgodnie z wymaganiami Producenta i ich przeznaczeniem.
6. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
 - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
 - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały stworzone;
 - obsługiwane przez wyznaczone osoby.
7. Eksploatowane na budowie urządzenia i sprzęt zmechanizowany podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny posiadać ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń.
8. Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

3.2. Sprzęt ręczny i bhp

Do wykonania zamówienia wykonawca powinien posiadać narzędzia i sprzęt typowy: wiertarki z udarem, młoty wierząco-kujące. Pracownicy powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: kaski, odpowiednie obuwie, okulary ochronne, estetyczne i czyste ubranie ochronne.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1. Wymagania ogólne

1. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów.
2. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej oraz w terminie przewidzianym kontraktem.
3. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wszelkie wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.
4. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.
5. Środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów, elementów, konstrukcji, urządzeń itp. niezbędnych do wykonywania danego rodzaju robót.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1 Wymiana stolarki okiennej.

Wymiana stolarki okiennej w 7 pawilonach odpraw kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) – dotyczy 12 okien. Okna o kolorystyce pierwotnej. Szyby w oknach powinny być osadzone w ramach aluminiowych o minimalnym profilu, wykonane w ten sposób, aby nie było

możliwości wglądu do wnętrza pawilonu kontrolerskiego, a funkcjonariusze pozostający wewnątrz pawilonu mieli możliwość swobodnej obserwacji podróżnych znajdujących się na zewnątrz (szkło typu lustrzanego lub opcjonalnie folia lustrzana); w dolnej części powinno znajdować się przesuwane okienko, po otwarciu otwór o wymiarach około 200 x 400 mm (wys. x szer.); okna należy wyposażyć w urządzenia wzmacniające głos, umożliwiające porozumiewanie się kontrolera z podróżnymi (interkom); 6 okien o wymiarach (w świetle ściany) 150 x 150 cm, 4 okna o wymiarach (w świetle ściany) 120 x 120 cm, 2 okna o wymiarach (w świetle ściany) 138 x 162 (wys.) cm oraz 172 x 162 (wys.) cm.

Wymiana parapetów wewnętrznych i wbudowanie w nie czytników linii papilarnych (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) - dotyczy 12 stanowisk, na których można dokonywać odpraw granicznych; konstrukcja parapetu powinna uwzględniać różnorodność gabarytów czytników oraz możliwość łatwej wymiany urządzeń dlatego w parapetach powinny być wykonane otwory o wymiarach 16 x 16 cm, otwór parapetu powinien posiadać frez umożliwiający w razie potrzeby jego zamknięcie przez przykrycie go np. szkłem, płytą lub pleksi; pod parapetem w miejscu otworu należy wykonać wnękę w ścianie i zabudować ją np. płytą meblową odporną na wilgoć w taki sposób aby powstało stanowisko na czytnik o wewnętrznych wymiarach (SxDxG) 16 x 16 x 17 cm. ponadto czytnik powinien zostać zamontowany tak, by góra czytnika i parapet tworzyły jedną płaszczyznę; wymiary parapetów:

3B - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

3C - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

2F - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

2G - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

9A - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28cm

9C - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28 cm

24 - 1 sztuka o wymiarach 145 x 32cm, 1 sztuka o wymiarach 170 x 30 cm (parapet składa się z 3 elementów - element do modernizacji o wymiarach 60 x 30 cm)

W budynku „24” parapety wykonano z konglomeratu w związku z czym można rozważyć ponowne ich wykorzystanie po dokonaniu modernizacji polegającej na wykonaniu otworu na czytnik.

5.2 Malowanie.

We wszystkich pawilonach kontrolerskich, gdzie wymieniane będą okna należy po obsadzeniu nowych okien wykonać uzupełnienia tynków. Zagruntować gruntem głęboko penetrującym, uzupełnić ubytki z zastosowaniem siatki z włókna szklanego, narożników i masy szpachlowej. Po szpachlowaniu ściany zagruntować środkiem gruntującym. Malowanie farbami emulsyjnymi o zwiększonej odporności na ścieranie w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem – Strażą Graniczną:

- Ściany – 113 m²

- Sufity – 81 m²

5.3 Wymiana mebli biurowych.

Wymiana nietypowych mebli biurowych w pawilonach kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 24); w celu reorganizacji 18 stanowisk, tj. na kierunku wjazdowym do RP: 8 w ruchu osobowym (pawilon 2G i 2F) i 8 w ruchu ciężarowym (pawilon 3B- 4 stanowiska i 3C – 4 stanowiska). Na kierunku wyjazdowym z RP: 2 w ruchu ciężarowym (pawilon 24 – 2 stanowiska). Przy projektowaniu mebli w pawilonach kontrolerskich należy uwzględnić:

- zorientowanie stanowisk, na których prowadzona jest odprawa graniczna frontem do kierunku ruchu.
- meble (blaty) nie powinny zasłaniać grzejników,
- blaty powinny być pokryte okleiną o podwyższonej odporności na ścieranie,
- pod każdym blatem roboczym należy przewidzieć jeden kontener z szufladami zamykanymi na klucz,
- w blatach przewidzieć otwory przelotowe do przeprowadzenia okablowania teleinformatycznego,
- pawilony 2F, 2G należy wyposażać w wieszaki ubraniowe ściennie oraz szafki/komody (1 sztuka na pawilon) z jedną półką otwartą i przestrzenią zamykaną drzwiczkami,
- pawilony 3B, 3C należy wyposażać w regał z półkami i przestrzenią zamykaną drzwiczkami (ogółem 4 sztuki). Kolorystyka mebli uzgodniona ze Strażą Graniczną,
- przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć istniejące okablowanie przed przypadkowym uszkodzeniem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Materiały

- Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta (ich jakość) nie mogą być dopuszczone do stosowania.

6.2. Rodzaje odbiorów robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora Nadzoru przy udziale Wykonawcy – odbiór końcowy.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do Dokumentacji Przetargowej Przedmiar Robót. Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót wchodzącym w skład umowy. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Wyniki obmiaru są wpisywane do księgi obmiaru i zatwierdzane przez Inspektora Nadzoru inwestorskiego. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg pisemnej instrukcji Inspektora Nadzoru.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiarową robót są jednostki wg. przedmiaru sporządzonego na podstawie dokumentacji. Ilość robót określa się na podstawie projektu wykonawczego z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBOT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Zasady odbiorów robot i płatności za ich wykonanie określa umowa. Dokumenty potrzebne dla zyskania potwierdzenia należności i jej wypłaty zostaną opisane i przedstawione w dokumentach umownych między Zamawiającym a Wykonawcą. Odbiór robot polega na sprawdzeniu wymiarów wbudowanych materiałów.

8.1 Odbiór robót budowlanych

Podstawą do odbioru robót powinna stanowić dokumentacja techniczna.

- oświadczenie kierownika robót, że wbudował materiały oznakowane zgodnie z wiedzą inżynierską, sztuką budowlaną oraz z przepisami art. 10 ustawy „Prawo Budowlane” i obowiązującymi w tym zakresie przepisami bhp i ppoż.,
- imiona i nazwiska, numery uprawnień budowlanych oraz podpisy kierownika robót i inspektora nadzoru budowlanego przy udziale przedstawiciela Zamawiającego.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Zgodnie z warunkami zawartymi w umowie.

10. PRZEPISY I NORMY

10.1. Normy

- | | |
|-------------------------|--|
| PN-EN ISO 10456 | Materiały i wyroby budowlane – określanie deklarowanych i obliczeniowych wartości cieplnych. |
| PN-EN 12524 | Właściwości cieplno-wilgotnościowe materiałów – stabelaryzowane wartości obliczeniowe. |
| PN-EN ISO 13789 | Obliczanie współczynnika strat ciepła przez przenikanie. |
| PN-EN ISO 717 – 2: 1999 | Akustyka – ocena izolacyjności akustycznej w budynkach. |

10.2. Inne dokumenty

- 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).
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz zmiana ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. Art. 29 ust. 2 pkt. 4 lit. b (Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888).

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Z 2004 r. Nr 92, poz. 881) oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz. U. Z 2002 r. Nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

CPV 45420000-7 Wymiana stolarki okiennej

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji jest określenie wymagań dotyczących wykonania montażu i odbioru stolarki okiennej aluminiowej.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt 1.1. „Przedmiot Specyfikacji”

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem następujących prac:

Wymiana stolarki okiennej w 7 pawilonach odpraw kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) – dotyczy 12 okien. Okna o kolorystyce pierwotnej. Szyby w oknach powinny być osadzone w ramach aluminiowych o minimalnym profilu, wykonane w ten sposób, aby nie było możliwości wglądu do wnętrza pawilonu kontrolerskiego, a funkcjonariusze pozostający wewnątrz pawilonu mieli możliwość swobodnej obserwacji podróżnych znajdujących się na zewnątrz (szkło typu lustrzanego lub opcjonalnie folia lustrzana); w dolnej części powinno znajdować się przesuwane okienko, po otwarciu otwór o wymiarach około 200 x 400 mm (wys. x szer.); okna należy wyposażyć w urządzenia wzmacniające głos, umożliwiające porozumiewanie się kontrolera z podróżnymi (interkom); 6 okien o wymiarach (w świetle ściany) 150 x 150 cm, 4 okna o wymiarach (w świetle ściany) 120 x 120 cm, 2 okna o wymiarach (w świetle ściany) 138 x 162 (wys.) cm oraz 172 x 162 (wys.) cm.

Wymiana parapetów wewnętrznych i wbudowanie w nie czytników linii papilarnych (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) - dotyczy 12 stanowisk, na których można dokonywać odpraw granicznych; konstrukcja parapetu powinna uwzględniać różnorodność gabarytów czytników oraz możliwość łatwej wymiany urządzeń dlatego w parapetach powinny być wykonane otwory o wymiarach 16 x 16 cm, otwór parapetu powinien posiadać frez umożliwiający w razie potrzeby jego zamknięcie przez przykrycie go np. szkłem, płytą lub pleksi; pod parapetem w miejscu otworu należy wykonać wnękę w ścianie i zabudować ją np. płytą meblową odporną na wilgoć w taki sposób aby powstało stanowisko na czytnik o wewnętrznych wymiarach (SxDxG) 16 x 16 x 17 cm.

ponadto czytnik powinien zostać zamontowany tak, by góra czytnika i parapet tworzyły jedną płaszczyznę; wymiary parapetów:

3B - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

3C - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

2F - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

2G - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

9A - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28cm

9C - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28 cm

24 - 1 sztuka o wymiarach 145 x 32cm, 1 sztuka o wymiarach 170 x 30 cm (parapet składa się z 3 elementów - element do modernizacji o wymiarach 60 x 30 cm)

W budynku „24” parapety wykonano z konglomeratu w związku z czym można rozważyć ponowne ich wykorzystanie po dokonaniu modernizacji polegającej na wykonaniu otworu na czytnik.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz zaleceniami producenta.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z rysunkami, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Materiałami stosowanymi w wykonaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji są:

- okna aluminiowe;
- okucia budowlane, zamki, klamki;
- kotwy, pianka montażowa;
- parapety zewnętrzne stalowe, wewnętrzne z płyty laminowanej;

Materiały nieokreślone ściśle przez Dokumentację projektową czy niniejszą ST należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru.

2.1. 1. Wymagania podstawowe

- Wszystkie materiały do wykonywania prac montażu stolarki określonych w niniejszej specyfikacji powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie;
- Materiały powinny być pakowane, przechowywane i używane w sposób wskazany w normach państwowych lub świadectwach ITB oraz zgodnie z instrukcją producenta.

2.2. Wymagania szczegółowe

Całość materiału dostarczonego na plac budowy powinna pochodzić z jednego źródła. Wykonawca powinien dokonać uzgodnień z producentem dotyczących gwarancji i jakości całej zamawianej partii materiałów.

3.0. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z montażem stolarki należy przewidzieć stosowanie m.in. następującego sprzętu: śrubokręt , poziomnica, kliny drewniane, wiertarka, klucz płaski do śrub, nożyk, szpachelka , paca.

4.0. TRANSPORT

Załadunek, transport i rozładunek i składowanie materiałów powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny. Materiały składować w zadaszonych lub pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymiana stolarki

Wymiana stolarki okiennej w 7 pawilonach odpraw kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) – dotyczy 12 okien. Okna o kolorystyce pierwotnej. Szyby w oknach powinny być osadzone w ramach aluminiowych o minimalnym profilu, wykonane w ten sposób, aby nie było możliwości wglądu do wnętrza pawilonu kontrolerskiego, a funkcjonariusze pozostający wewnątrz pawilonu mieli możliwość swobodnej obserwacji podróżnych znajdujących się na zewnątrz (szkło typu lustrzanego lub opcjonalnie folia lustrzana); w dolnej części powinno znajdować się przesuwane okienko, po otwarciu otwór o wymiarach około 200 x 400 mm (wys. x szer.); okna należy wyposażyć w urządzenia wzmacniające głos, umożliwiające porozumiewanie się kontrolera z podróżnymi (interkom); 6 okien o wymiarach (w świetle ściany) 150 x 150 cm, 4 okna o wymiarach (w świetle ściany) 120 x 120 cm, 2 okna o wymiarach (w świetle ściany) 138 x 162 (wys.) cm oraz 172 x 162 (wys.) cm.

Wymiana parapetów wewnętrznych i wbudowanie w nie czytników linii papilarnych (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 9A, 9C, 24) - dotyczy 12 stanowisk, na których można dokonywać odpraw granicznych; konstrukcja parapetu powinna uwzględniać różnorodność gabarytów czytników oraz możliwość łatwej wymiany urządzeń dlatego w parapetach powinny być wykonane otwory o wymiarach 16 x 16 cm, otwór parapetu powinien posiadać frez umożliwiający w razie potrzeby jego zamknięcie przez przykrycie go np. szkłem, płytą lub pleksi; pod parapetem w miejscu otworu należy wykonać wnękę w ścianie i zabudować ją np. płytą meblową odporną na wilgoć w taki sposób aby powstało stanowisko na czytnik o wewnętrznych wymiarach (SxDxG) 16 x 16 x 17 cm. ponadto czytnik powinien zostać zamontowany tak, by góra czytnika i parapet tworzyły jedną płaszczyznę; wymiary parapetów:

3B - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

3C - 1 sztuka o wymiarach 158 x 36 cm

2F - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

2G - 2 sztuki o wymiarach 158 x 36 cm

9A - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28cm

9C - 2 sztuki o wymiarach 128 x 28 cm

24 - 1 sztuka o wymiarach 145 x 32cm, 1 sztuka o wymiarach 170 x 30 cm (parapet składa się z 3 elementów - element do modernizacji o wymiarach 60 x 30 cm)

W budynku „24” parapety wykonano z konglomeratu w związku z czym można rozważyć ponowne ich wykorzystanie po dokonaniu modernizacji polegającej na wykonaniu otworu na czytnik.

5.2. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonywania prac

5.2.1. Osadzenie stolarki okiennej i parapetów

- w przygotowane ościeże wstawić ościeżnicę na podkładkach lub listwach;
- elementy kotwiące osadzić w murze;

ustawienie okna (ościeżnicy i skrzydeł) sprawdzić w poziomie i pionie. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1mm na 1m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych:

- 2mm przy długości przekątnej do 1m;
- 3 mm przy długości przekątnej do 2m;
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2m;
- Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między murem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB;
- Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonywanych robót określonych niniejszą dokumentacją polega na sprawdzeniu zgodności rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji.

Przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót wykończeniowych należy do Wykonawcy.

Kontrola jakości wykonanych robót powinna być zgodna z warunkami technicznymi opisanymi w aprobacie technicznej wyrobu.

Powinna ona umożliwić ocenę pod kątem następujących wymagań:

- zgodność z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej;
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów;
- prawidłowość przygotowania podłoża;
- prawidłowości wymiarów ślusarki;
- wypionowania i wypoziomowania;
- wykończenia powierzchni malarskiej;
- sprawdzenie czystości wykonanych prac;

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji Aprobaty techniczne i atesty materiałów. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie się sprowadzał do określenia zaawansowania robót. Jednostkami obmiaru jest:

- sztuka lub m2

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien być potwierdzony wpisem do Dziennika Budowy*. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.

*O ile uzgodnienia z Inwestorem nie stanowią inaczej

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z zapisami zawartymi w SST pkt.9

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401);
- Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Instrukcje producenta zastosowanych materiałów
- Normy: PN-88/B – 10085 Stolarka budowlana
- Aprobata techniczna – zał. dot. danych technicznych stolarki stalowej
- Normy: PN-EN 13501-1 – Klasyfikacja wyrobów budowlanych i elementów budynków.

Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

CPV 45440000-3 Roboty malarskie

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru malowania ścian wewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie malowania ścian wewnętrznych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

- tynk cementowo-wapienny;
- gips szpachlowy;
- farba emulsyjna o podwyższonych parametrach ścieralności.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ściany wewnętrzne

We wszystkich pawilonach kontrolerskich, gdzie wymieniane będą okna należy po obsadzeniu nowych okien wykonać uzupełnienia tynków. Zagruntować gruntem głęboko penetrującym, uzupełnić ubytki z zastosowaniem siatki z włókna szklanego, narożników i masy szpachlowej. Po szpachlowaniu ściany zagruntować środkiem gruntującym. Malowanie farbami emulsyjnymi o zwiększonej odporności na ścieranie w kolorach uzgodnionych z użytkownikiem – Strażą Graniczną:

- Ściany – 113 m²
- Sufity – 81 m²

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszych Warunków technicznych .

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do Dokumentacji Przetargowej Przedmiar Robót. Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i szczegółowych specyfikacjach technicznych, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót wchodzącym w skład umowy. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Wyniki obmiaru są wpisywane do księgi obmiaru i zatwierdzane przez Inspektora Nadzoru inwestorskiego. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w szczegółowych specyfikacjach technicznych nie zwalnia wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg pisemnej instrukcji Inspektora Nadzoru.

7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostką obmiarową robót jest – m² . Ilość robót określa się na podstawie projektu wykonawczego z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBOT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Zasady odbiorów robót i płatności za ich wykonanie określa umowa. Dokumenty potrzebne dla zyskania potwierdzenia należności i jej wypłaty zostaną opisane i przedstawione w dokumentach umownych między Zamawiającym a Wykonawcą. Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów wbudowanych materiałów.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Zgodnie z zapisami zawartymi w SST pkt.9

10. PRZEPISY I NORMY

10.1. Przepisy i normy

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401);
- Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Instrukcje producenta zastosowanych materiałów
- Aprobaty techniczne
- Normy: PN-EN 13501-1 – Klasyfikacja wyrobów budowlanych i elementów budynków.

10.2. Inne dokumenty

- 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).
- Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016) oraz zmiana ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. Art. 29 ust. 2 pkt. 4 lit. b (Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Z 2004 r. Nr 92, poz. 881) oraz rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz. U. Z 2002 r. Nr 166, poz. 1360 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

**Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.
CPV 39130000-2 Wymiana mebli biurowych**

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji jest określenie wymagań dotyczących wykonania montażu i odbioru nietypowych mebli biurowych.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja stosowana jest jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w pkt 1.1. „Przedmiot Specyfikacji”

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem następujących prac:

Wymiana nietypowych mebli biurowych w pawilonach kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 24); w celu reorganizacji 18 stanowisk, tj. na kierunku wjazdowym do RP: 8 w ruchu osobowym (pawilon 2G i 2F) i 8 w ruchu ciężarowym (pawilon 3B- 4 stanowiska i 3C – 4 stanowiska). Na kierunku wyjazdowym z RP: 2 w ruchu ciężarowym (pawilon 24 – 2 stanowiska). Przy projektowaniu mebli w pawilonach kontrolerskich należy uwzględnić:

- zorientowanie stanowisk, na których prowadzona jest odprawa graniczna frontem do kierunku ruchu.
- meble (blaty) nie powinny zasłaniać grzejników,
- blaty powinny być pokryte okleiną o podwyższonej odporności na ścieranie,
- pod każdym blatem roboczym należy przewidzieć jeden kontener z szufladami zamykanymi na klucz,
- w blatach przewidzieć otwory przeLOTowe do przeprowadzenia okablowania teleinformatycznego,
- pawilony 2F, 2G należy wyposażać w wieszaki ubraniowe ściennie oraz szafki/komody (1 sztuka na pawilon) z jedną półką otwartą i przestrzenią zamykaną drzwiczkami.
- pawilony 3B, 3C należy wyposażać w regał z półkami i przestrzenią zamykaną drzwiczkami (ogółem 4 sztuki). Kolorystyka mebli uzgodniona ze Strażą Graniczną,
- przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć istniejące okablowanie przed przypadkowym uszkodzeniem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami oraz zaleceniami producenta.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z rysunkami, specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

2.0. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Materiałami stosowanymi w wykonaniu robót wg zasad niniejszej specyfikacji są:

- meble biurowe;

Materiały nieokreślone ściśle przez Dokumentację projektową czy niniejszą ST należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru.

3.0. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z montażem mebli należy przewidzieć stosowanie m.in. następującego sprzętu: śrubokręt, poziomnica, kliny drewniane, wiertarka, klucz płaski do śrub.

4.0. TRANSPORT

Załadunek, transport i rozładunek i składowanie materiałów powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny. Materiały składować w zadaszonych lub pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymiana mebli

Wymiana nietypowych mebli biurowych w pawilonach kontrolerskich (budynki: 3B, 3C, 2F, 2G, 24); w celu reorganizacji 18 stanowisk, tj. na kierunku wjazdowym do RP: 8 w ruchu osobowym (pawilon 2G i 2F) i 8 w ruchu ciężarowym (pawilon 3B- 4 stanowiska i 3C – 4 stanowiska). Na kierunku wyjazdowym z RP: 2 w ruchu ciężarowym (pawilon 24 – 2 stanowiska). Przy projektowaniu mebli w pawilonach kontrolerskich należy uwzględnić:

- zorientowanie stanowisk, na których prowadzona jest odprawa graniczna frontem do kierunku ruchu.
- meble (blaty) nie powinny zasłaniać grzejników,
- blaty powinny być pokryte okleiną o podwyższonej odporności na ścieranie,
- pod każdym blatem roboczym należy przewidzieć jeden kontener z szufladami zamykanymi na klucz,
- w blatach przewidzieć otwory przelotowe do przeprowadzenia okablowania teleinformatycznego,
- pod każdym blatem roboczym należy przewidzieć jeden kontener z półką/półkami zamykany drzwiczkami,
- pawilony 2F, 2G należy wyposażyć w wieszaki ubraniowe ścienne oraz szafki/komody (1 sztuka na pawilon) z jedną półką otwartą i przestrzenią zamykaną drzwiczkami,
- pawilony 3B, 3C należy wyposażyć w regał z półkami i przestrzenią zamykaną drzwiczkami (ogółem 4 sztuki), kolorystyka mebli uzgodniona ze Strażą Graniczną,
- przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć istniejące okablowanie przed przypadkowym uszkodzeniem.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości wykonywanych robót określonych niniejszą dokumentacją polega na sprawdzeniu zgodności rzeczywistych warunków wykonania robót z warunkami określonymi w Specyfikacji.

Przeprowadzenie wszystkich badań materiałów i jakości robót związanych z realizacją robót montażowych należy do Wykonawcy.

Kontrola jakości wykonanych robót powinna być zgodna z warunkami technicznymi opisanymi w aprobacie technicznej wyrobu.

Powinna ona umożliwić ocenę pod kątem następujących wymagań:

- zgodność z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej;
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów;
- prawidłowość przygotowania podłoża;

- prawidłowości wymiarów mebli;
- wypionowania i wypoziomowania;
- sprawdzenie czystości wykonanych prac;

6.2. Kontrola jakości materiałów

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru do akceptacji Aprobaty techniczne i atesty materiałów. Wykonawca zobowiązany jest do sprawdzenia daty produkcji, przydatności do stosowania, stanu opakowań oraz właściwego przechowywania materiałów.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie się sprowadzał do określenia zaawansowania robót. Jednostkami obmiaru jest:

- sztuka lub m²

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien być potwierdzony wpisem do Dziennika Budowy*. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie zgłoszenia Wykonawcy.

*O ile uzgodnienia z Inwestorem nie stanowią inaczej

9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zgodnie z zapisami zawartymi w SST pkt.9

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401);
- Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Instrukcje producenta zastosowanych materiałów
- Normy: PN-EN 13501-1 – Klasyfikacja wyrobów budowlanych i elementów budynków.
- Aprobaty techniczne