



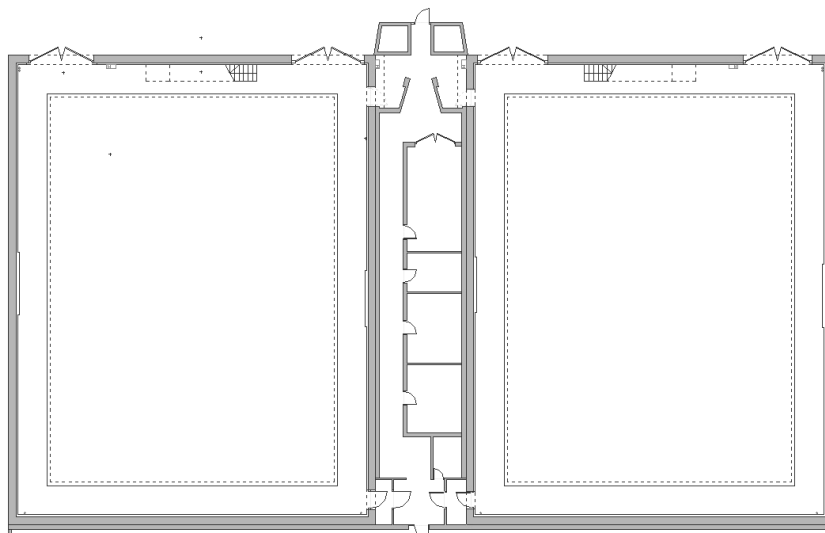
Woźnicki, Zdanowicz
A R C H I T E K C I

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

dotycząca:

Wymiany paneli akustycznych i grzejników w dwóch halach zdjęciowych
Wytwórnia Filmów Dokumentalnych i Fabularnych

Ul. Chełmska 21, 00-724 Warszawa
działka nr 16/3, jedn. ewid. 146505_8



INWESTOR:

Wytwórnia Filmów Dokumentalnych i Fabularnych
Ul. Chełmska 21
00-724 Warszawa

BIURO PROJEKTOWE:

Woźnicki Zdanowicz architekci
Al. Niepodległości 157 lok.6
02-555 Warszawa
tel. +22 825 05 32

AUTOR:

arch. **Bartosz Zdanowicz**
nr upr.: MA/089/04

Kody CPV:

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

44621112-7 Część grzejników centralnego ogrzewania

Warszawa, październik 2017r.

BRANŻA BUDOWLANA

1. Część ogólna

1.1. Nazwa zamówienia:

Wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej Wymiany paneli akustycznych i grzejników w dwóch halach zdjęciowych Wytwórnia Filmów Dokumentalnych i Fabularnych.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem opracowania są dwie hale zdjęciowe Wytwórni Filmów Dokumentalnych i Fabularnych w Warszawie.

Celem inwestycji jest wymiana paneli akustycznych w wyżej wymienionych pomieszczeniach. Ponadto planuje się wymianę grzejników, usunięcie wylotów kanałów nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej, a także ogólne prace budowlane. Prace remontowe obejmują wszystkie ściany do wysokości pomostu technicznego oraz odmalowanie schodów i barierok pomostu technicznego.

W szczególności planuje się:

- Usunięcie istniejących paneli akustycznych
- Demontaż drewnianych paneli ściennych
- Usunięcie wylotów kanałów nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej
- Wymianę istniejących grzejników
- Wymianę drzwi
- Naprawę izolacji w istniejących bramach.
- Renowację belek służących do wieszania dekoracji.
- Odmalowanie schodów oraz barierok pomostu technicznego.

Prace ogólnobudowlane obejmują dwie hale zdjęciowe.

Projektowane prace dotyczą wyłącznie wnętrza istniejącego budynku. Projekt nie zmienia kształtu obrysu budynku, jego wymiarów i wysokości ani ogólnego przeznaczenia budynku.

1.3. Prace towarzyszące i roboty tymczasowe:

Należą do nich prace przygotowujące plac budowy, zabezpieczenie terenu prac w trakcie realizacji, dokumentacja powykonawcza.

Wyniesienie sprzętu z pomieszczeń objętych remontem leży po stronie wykonawcy.

1.3.1. Przygotowanie i zabezpieczenie placu budowy

- Teren prac należy przygotować i zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6-02-2003, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)
- Czas i sposób prowadzenia prac należy uzgodnić z kierownictwem obiektu oraz inspektorem nadzoru.
- W czasie wykonywania prac obszar robót należy zabezpieczyć przed dostępem pracowników i innych użytkowników obiektu.
- W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, tablice informacyjne, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pracowników innych użytkowników obiektu.
- Wszystkie znaki, i zapory zabezpieczające będą akceptowane przez Inspektora.
- Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem i dyrekcją obiektu.
- Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę ofertową Wykonawcy.
- Ze względu na charakter obiektu wymagane jest szczelne wyгородzenie terenu prac od pozostałych pomieszczeń tak, aby pył, woda i inne zanieczyszczenia powstałe w trakcie prac budowlanych i wyburzeniowych nie wydostały się poza obręb obszaru robót. Szczegółowy sposób i lokalizacja zabezpieczeń musi być uzgodniona z kierownictwem obiektu.

1.3.2. Dokumentacja powykonawcza

- Po zakończeniu prac wykonawca sporządzi inwentaryzację powykonawczą wykonanych robót. Dane z inwentaryzacji należy nanieść na dokumentację powykonawczą.

- Dokumentacja powykonawcza podlega zatwierdzeniu przez Inspektora.

1.4. Teren budowy:

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

- Prace będą się odbywać na terenie halach zdjęciowych Wytwórnia Filmów Dokumentalnych i Fabularnych. Organizacja robót musi uwzględniać specyfikę obiektu i wynikające stąd ograniczenia.
- Prace będą wykonywane, bez przerw w funkcjonowaniu obiektu jako całości.
- Organizacja robót musi być uzgodniona i zaakceptowana przez Administratora budynku i Inspektora.
- Organizacja robót musi być dostosowana do możliwości dostępu do poszczególnych pomieszczeń.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

- Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej. w przypadku gdy w wyniku niewłaściwego prowadzenia robót wystąpi w/w uszkodzenie lub zniszczenie, Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.
- W przypadku przypadkowego uszkodzenia sieci i instalacji zewnętrznych (miejskich) Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Administratora budynku i Inspektora oraz zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelki spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji wskazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.
- Wykonawca jest zobowiązany dostosować się do ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów i sprzętu na drogach. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie dróg i dojazdów w czasie trwania budowy.

1.4.3. Ochrona środowiska

- Wykonywane prace nie mają istotnego wpływu na środowisko
- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska.
- Ewentualne opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm i przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego obciążą wykonawcę.
- W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelki uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób i mienia wynikających ze skażeń, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie działania Wykonawcy.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami
- rozprzestrzenianie hałasu
- możliwość powstania pożaru

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

- Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.
- W szczególności Wykonawca ma obowiązek wykonania oddzielenia rejonu prac remontowych lub poszczególnych stref pracy od reszty budynku i zabezpieczenia ich przed dostępem pracowników obiektu i innych niepowołanych osób.
- Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.
- Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.
- W czasie prowadzenia robót modernizacyjnych Wykonawca zapewni urządzenia zabezpieczające komunikację dla pracowników Użytkownika. Ponadto wykonawca przeprowadzi szkolenie dla pracowników Użytkownika obiektu w związku z prowadzonymi robotami.

– Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa

- Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.
- Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.
- Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

1.4.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

- Zaplecze robót musi zostać zorganizowane w obrębie lokalu.
- Szczegółową lokalizację i zabezpieczenie zaplecza budowy należy uzgodnić z Administratorem budynku i Inspektorem.

1.4.7. Warunki dot. organizacji ruchu

- Zaplecze i teren budowy nie wymaga dodatkowych prac ani uzgodnień związanych ze zmianą organizacji ruchu.

1.4.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

- Wykonywane prace nie wymagają zabezpieczania chodników i jezdni.

1.5. Nazwy i kody prac wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

44621112-7 Część grzejników centralnego ogrzewania

1.6. Określenia podstawowe:

Określenia użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej należy rozumieć następująco:

- Inspektor Nadzoru – osoba wskazana przez Zamawiającego, występująca w jego imieniu, pełniąca obowiązki nadzoru inwestorskiego, odpowiedzialna za kontrolowanie jakości robót budowlanych w danej branży.
- Projektant – autor dokumentacji projektowej odpowiednio w każdej branży, lub osoba upoważniona przez biuro projektowe do występowania w imieniu autorów dokumentacji projektowej.
- Kierownik Budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- Dokumentacja Projektowa – całość opracowań będących podstawą wykonania robót budowlanych, obejmująca w obrębie każdej branży lub łącznie:
 - Projekty Wykonawcze,
 - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót,
 - Przedmiary Robót.
- Dziennik Robót – zapis dokumentujący prowadzenie robót budowlanych niepełniący funkcji Dziennika Budowy.
- Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z przedmiarem robót i specyfikacją techniczną.
- Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.
- Pozostałe określenia podstawowe niezdefiniowane szczegółowo w niniejszej specyfikacji należy rozumieć zgodnie z definicjami zawartymi w obowiązujących aktach prawnych, w pierwszej kolejności w Ustawie Prawo Budowlane oraz Rozporządzeniu o Warunkach Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2. Materiały

Właściwości wyrobów budowlanych i sposobów ich przechowywania, transportu, warunków dostawy, składowania i kontroli jakości.

2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

- Beton chudy C8/10.
- Beton klasy C16/20 do C30/37.
- Stal konstrukcyjna w prętach, belkach i kształtownikach
- Tynk cem.-wap.

- Siatki i kleje montażowe
- Bloczki wapienno-piaskowe
- Gotowe jastrychy i posadzki samopoziomujące
- Płynne masy izolacyjne
- Płytki gresowe i glazura
- Zaprawy klejowe do płytek
- Fugi do terakoty i glazury
- Systemy suchej zabudowy z płyt g-k
- Farba silikatowa, emulsyjna i olejna.
- Kratki stalowe i kątowniki
- Panele akustyczne z wełny drzewnej
- Drzwi wewnętrzne
- Listwy odbojowe
- Folie PCV
- Kołki rozporowe do muru i betonu z wkrętami.
- Inne materiały pomocnicze zgodnie z zaleceniami producenta, dostawcy lub wykonawcy.

2.2. Szczegółowe wymagania odnośnie poszczególnych materiałów i urządzeń są opisane w punkcie 5 niniejszej Specyfikacji (Wykonanie Robót) wraz z opisem poszczególnych rodzajów prac budowlanych.

2.3. Wszędzie, gdzie w projekcie lub specyfikacji technicznej wskazuje się przykładowego producenta lub nazwę materiału, dopuszcza się zastosowanie innego materiału o takich samych parametrach i właściwościach (materiał równorzędny), po wcześniejszym uzgodnieniu i akceptacji przez projektanta oraz Inspektora Nadzoru. Materiały te muszą posiadać dokumenty ujęte w pkt.2.4 Specyfikacji.

Obowiązek udowodnienia spełnienia nie gorszych parametrów niż wskazane w Specyfikacji spoczywa na Wykonawcy.

2.4. Wszystkie materiały powinny posiadać co najmniej jedno z poniższych:

- Oznakowanie CE dla wyrobów objętych normą zharmonizowaną lub zgodnych z wydaną dla nich europejską oceną techniczną, zgodnie z rozporządzeniem nr 305/2011 Parlamentu Europejskiego z dnia 9.03.2011r ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych.
- Oznakowanie „Znak Budowlany” lub „Regionalny Wyrób Budowlany” wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, zgodnie z pkt.2 Art. 5 oraz Art. 8 Ustawy o wyrobach budowlanych
- Informację o właściwościach użytkowych oznaczonych zgodnie z przepisami państwa w którym wyrób został wprowadzony do obrotu dla wyrobów nieobjętych zakresem przedmiotowym norm i specyfikacji technicznych zharmonizowanych wprowadzonych legalnie do obrotu w innym państwie UE, zgodnie z pkt.3 Art. 5 Ustawy o wyrobach budowlanych.

2.5. Wszystkie materiały należy przechowywać i transportować w sposób zgodny z zaleceniami producenta lub dostawcy.

2.6. Ze względu na działalność obiektu należy unikać składowania materiałów na terenie placu budowy i jej zaplecza.

3. Sprzęt i maszyny

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych zgodnie z założoną jakością.

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację osoby pełniącej funkcję nadzoru inwestorskiego.

4. Środki transportu

4.1. Wykonawca zapewni swoim staraniem i na swój koszt wszelki konieczny transport związany z niniejszą budową w zakresie dostarczania materiałów budowlanych i urządzeń.

4.2. Wycenie zgodnie z przedmiarem podlega wywóz ziemi i urobku z wykopów, gruzu z rozbiórek itp. oraz transport piasku i innych materiałów sypkich dla potrzeb robót ziemnych.

5. Wykonanie robót

5.1. Demontaż wyposażenia

Elementy wyposażenia, które nie są przewidziane do ponownego użycia należy natychmiast wywieźć z terenu obiektu i w razie potrzeby zutylizować.

5.1.1. Należy zdemontować wszystkie elementy wyposażenia oraz wywieźć z terenu budowy, takie jak:

- Panele akustyczne wykonane z arkuszy wełny mineralnej szklanej grubości ok. 10-12cm w pokrowcach z tworzywa sztucznego: ok. 675,0 m²
- Panele ścienne drewniane wraz wypełnieniem z wełny mineralnej o grubości ok. 10 cm: ok. 518,0 m²
- Usunięcie wylotów instalacji wentylacji mechanicznej składających się z metalowej ramy osłoniętej drobną siatką, zamontowanej w drewnianej obudowie. Wymiary ramy ok. 127x108 cm, głębokość ok. 27cm
Ilość: 16 szt.
- Grzejniki w drewnianej ramie: 16 szt. grzejników typu fawiera poczwórnych, dwustronnych o wymiarach ok. 150x85cm wraz z drewnianymi ramami o przekroju ok. 27x4 cm.
- Drzwi PCV, pełne, jednoskrzydłowe, szerokość 1,0m wysokość 2,0m: 2 szt.

5.1.2. Otwory w posadzce powstałe po demontażu wylotów kanałów instalacji wentylacji mechanicznej należy zaślepić płytą OSB grubości minimum 18 mm. Na płycie ułożyć podłogę z desek świerkowych grubości ok. 20 mm. Wymiary pojedynczego otworu ok. 30x127 cm.

5.1.3. Należy zdemontować i zabezpieczyć do ponownego montażu:

- Gaśnice z uchwytami: 8 szt.
- Drewniane belki służące do wieszania dekoracji wykonane z kantówki 15x8 cm 197,6m.b. oraz 40x8 cm – 197,6m.b.
- Tabliczki informacyjne, ok. 45 szt.
- Karnisze zlokalizowane nad bramami oraz drzwiami 30 m.b.

5.2. Montaż nowych grzejników

Projektuje się wymianę elementów grzejnych w obu halach zdjęciowych. Wymagana będzie również przebudowa podejścia od gałązek. Istniejąca instalacja stalowa.

Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe z podłączeniem bocznym. Parametry pracy grzejników wynoszą ciśnienie robocze 1,0 MPa, temperatura robocza +110oC.

Grzejniki C22 o wymiarze 90 x 180cm. Podłączenie boczne.

Przy grzejnikach zamontować zawory termostatyczne z głowicą termostatyczną.

Podłączenia do grzejników wykonać z zestawem odcinającym (z podwójnym kurkiem kulowym) grzejnik od instalacji, umożliwiającym demontaż grzejnika.

Grzejniki malowane na kolor RAL 9005 – Jet black.

Obciążenia cieplne i usytuowanie elementów grzejnych zgodnie z częścią rysunkową.

Warunki wykonania

Montaż zaworów termostatycznych i regulacyjnych wykonać po dokładnym, dwukrotnym płukaniu instalacji.

Jakość wody instalacyjnej powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-93/C-04607.

Po zakończeniu robót instalację należy przepłukać, a następnie poddać próbie na ciśnienie 6 atm.

Po zmontowaniu instalacji c.o., oraz przed wykonaniem izolacji cieplnej należy wykonać badania szczelności. Powinny być one wykonane wodą zimną. Próba szczelności musi być przeprowadzona zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL - Zeszyt 6 pkt 11.2.”

Pozostałe wytyczne wykonania i zaprojektowania instalacji winny być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami wykonawczymi oraz normami:

- PN-93/C-04607 Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania dotyczące jakości wody.

- PN-B-02414:1999 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo – Zabezpieczenie ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi – Wymagania.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270 wraz z późniejszymi zmianami), oraz z wytycznymi producentów zastosowanych urządzeń.
- z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji c.o." opracowanie COBRTI Instal Zeszyt nr 6 oraz winny być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami wykonawczymi oraz z przepisami bezpieczeństwa pracy.

5.3. Panele akustyczne

Ściany do wysokości pomostu technicznego należy wyłożyć gotowymi panelami akustycznymi z wełny drzewnej.

Profile podkonstrukcji aluminiowe lub stalowe, mocowane bezpośrednio do ścian, o grubości zapewniającej dystans 30mm wypełniony płytami wełny mineralnej.

Panele z prasowanej wełny drzewnej wiązanej magnezylem, z włókien o szerokości ok. 1-2mm, grubości 20-30mm, mocowane na wkręty do podkonstrukcji. Wkręty o płaskich łbach, w kolorze paneli. Panele nie mniejsze niż 60x60cm fazowane na wszystkich krawędziach. Układane na styk, bez przerw. Panele fabrycznie malowane na kolor grafitowy NCS 8500-N. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

Minimalne wymagania techniczne paneli:

- Materiał paneli trudnozapalny, klasy min. B-s1,d0
- Pochłanianie dźwięku αw min. 0,9.

Przykładowy produkt HERADESIGN fine

Ilość ok. 1120,0 m²

5.4. Renowacja belek do wieszania dekoracji

Istniejące belki po demontażu należy odmalować i zamontować ponownie. Belki wykonane z kantówki o wymiarach 15x8 cm 197,6m.b. oraz 40x8 cm – 197,6m.b.

Należy:

- Usunąć złuszczoną farbę
- Większe ubytki wyrównać szpachlą
- Belki zmatowić, oczyścić z pyłu i odmalować na kolor żółty NCS S 0570-Y farbą do drewna, wodoodporną.

Łączna ilość ok. 393,4 m.b.

5.5. Odmalowanie schodów oraz barierki pomostu technicznego.

Schody prowadzące na pomost techniczny oraz barierki pomostu technicznego należy oczyścić usuwając całą farbę. Oczyszczzone powierzchnie odmalować farbą do metali z użyciem farby podkładowej na kolor żółty NCS S 0570-Y. Ponadto na belce policzkowej do poziomu spocznika oraz na podstopnicy, krawędzi spocznika, pierwszym i ostatnim stopniu namalować czarne pasy ostrzegawcze (tak jak istniejące).

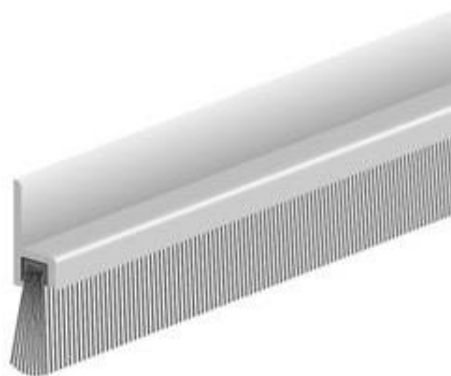
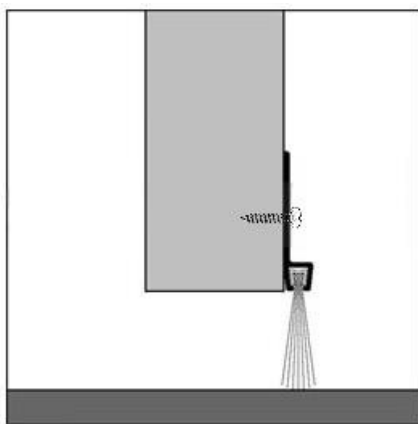
Ilość: schody 2 szt.

barierki 16720 m.b.

5.6. Naprawa izolacji w istniejących bramach

Należy dokonać napraw izolacji we wszystkich czterech bramach. Brama dwuskrzydłowa. Trzy bramy o wymiarach w świetle ościeżnicy: szerokości 4,0m, wysokość 4,0m, jedna brama o wymiarach w świetle ościeżnicy: szerokość 3,8m, wysokość 4,0m.

- We wszystkich skrzydłach dokonać wymiany uszczelek. Należy zastosować profile gumowe o średnicy dostosowanej do gabarytów drzwi (ok. 5-8cm), puste w środku.
- Do dolnej krawędzi skrzydła (od wewnętrznej strony skrzydła) zamontować szczotki mocowane mechanicznie.



5.7. Drzwi

Planuje się wymianę drzwi prowadzących z komunikacji do hal zdjęciowych. Po jednej parze drzwi w każdej z hal. Wymagane parametry drzwi:

- Przed dokonaniem zamówienia należy potwierdzić wymiary w naturze.
- Wymiary drzwi podane na rysunkach – dotyczą światła przejścia.
- Klasa izolacyjności akustycznej min. $R_w = 42$ dB.
- Skrzydło gładkie z płyty wiórowej kanałowej lub pełnej, w ramie z klejonki, z wewnętrznym ramiakiem usztywniającym, z poszyciem z płyty HDF, obrzeże z litej listwy dębowej lub bukowej, całość w okleinie CPL lub HPL, z uszczelką obwodową.
- Ościeżnica mocowana na kołki do muru i dodatkowo pianką montażową na całym obwodzie.
- Wymagane parametry techniczne okleiny CPL drzwi drewnianych:
 - o grubość powłoki min. 0,7mm,
 - o odporność na ścieranie min. 200 obrotów,
 - o odporność na zarysowania min. stopień 4,
 - o odporność na chemikalia z grupy 1 i 2 – min. stopień 4.
- Klamki, okucia i zawiasy stalowe nierdzewne, mocowane na wkręty. Klamki z mechanizmem powrotnym łożyskowym, sprężynowym.
- Drzwi pełne, jednoskrzydłowe,.
- Kolor drzwi: biały.
- Wszystkie drzwi powinny pochodzić od jednego dostawcy i być wykończone w ten sam sposób.
- Ilość: 2 szt.

5.8. Kolorystyka, próbki i materiały wykończeniowe

- Wymagana kolorystyka poszczególnych elementów określona jest w opisie, na rysunkach lub w zestawieniu. Jeżeli kolorystyki nie wskazano w dokumentacji wymagane jest uzgodnienie z użytkownikiem obiektu (dyrekcją itp.)
- Faktury, kolory i docelowy wygląd wszelkich robót wykończeniowych podlega wcześniejszej akceptacji projektanta i zamawiającego, na podstawie próbek lub powierzchni/elementów wzorcowych.
- Wszystkie materiały wykończeniowe należy przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora.
- Kolorystykę powłok malarskich należy sprawdzić w naturze na małych próbkach wykonanych na wykończonej powierzchni w docelowej lokalizacji. Próbki przedstawić do akceptacji projektanta i inspektora przed zakupem docelowej ilości farb.
- Próbki, a w przypadku materiałów dostępnych wyłącznie na zamówienie -szczegółowe karty katalogowe materiałów wykończeniowych i elementów wyposażenia (płytki, laminaty, elementy malowane, okucia, osprzęt itp.) należy przedstawić do akceptacji przed dokonaniem zamówienia.

6. Kontrola robót i materiałów

6.1. Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

6.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

6.3. Wszelkie pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek wymaganego pomiaru, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora.

6.4. Przed przystąpieniem do pomiarów, Wykonawca powiadomi Inspektora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora.

6.5. Wszystkie koszty związane z prowadzeniem i organizowaniem badań i pomiarów ponosi Wykonawca.

6.6. Materiały dla których wymagane są atesty będą określone przez Inspektora. Kopie atestów powinny być przedłożone Inspektorowi przed wbudowaniem materiałów.

6.7. Do użycia będą dopuszczone tylko te materiały, które posiadają:

- Certyfikat na „Znak Budowlany” lub „Regionalny Wyrób Budowlany” wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności ze zharmonizowaną Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono normy zharmonizowanej, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną powyżej.

6.8. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

7. Przedmiary i obmiary robót

7.1. Wykonawca zapozna się z przedmiotem prac i dokumentacją projektową. Wszystkie uwagi dotyczące zakresu ilościowego prac należy zgłaszać przed rozstrzygnięciem przetargu. Ze względu na konieczność dostosowywania się do istniejącego budynku wymiary z dokumentacji należy potwierdzić w naturze.

7.2. Jednostki obmiaru dla poszczególnych prac:

- | | | | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| – Szlichty i betony | 1m ³ | – Izolacje | 1m ² |
| – Posadzki | 1m ² | – Stal budowlana | 1kg |
| – Prace tynkarskie i malarskie | 1m ² | – Drzwi, okna i wyposażenie | 1szt. |

8. Odbiory robót budowlanych

8.1. Sposób odbioru prac zostanie uzgodniony pomiędzy inwestorem a wykonawcą: nie przewiduje się żadnych specyficznych rozwiązań.

8.2. Odbiór będzie się odbywał w obecności zamawiającego, wykonawca przedstawi prace skończone całkowicie, przygotowane do odbioru wraz z odpowiednimi atestami i dokumentami.

8.3. Zasady odbioru robót zostaną szczegółowo opisane w umowie z Wykonawcą

9. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących

Płatność zgodnie z umową.

10. Dokumenty odniesienia

Dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych:

10.1. Projekt Wykonawczy.

10.2. Niniejsza Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

10.3. Przedmiar robót.

10.4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (odpowiednie do danej kategorii robót) wydawnictwa ITB.

10.5. Ustawy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (tekst ujednolicony – Dz.U.2010 nr 243 poz. 1623).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o Wyrobach Budowlanych ogłoszona w Dz.U. 2004 nr 92 poz. 881, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenia:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego. (Dz.U.2004 nr 202 poz.2072.).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika

budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz.U.2002 nr 108 poz.953.).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. z 2002r. Nr.75,poz.690. z późn. 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. z 1998r. Nr.107 poz.679.Zmiany: Dz. U. z 2002r. Nr.8, poz.71).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003r w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz.U. 2003. nr 120, poz.1131).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz.401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2009 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. 2009 nr 144 poz. 1182)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 stycznia 2011 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu (Dz.U. 2011 nr 23 poz. 122)
- Normy:
- Wszystkie normy przywołane w obowiązujących aktach prawnych.
- Dodatkowe wskazane normy wymagane przez Inspektora i Zamawiającego.

KONIEC