

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**TEMAT: PRZEBUDOWA WYBRANYCH POMIESZCZEŃ NA 2 PIĘTRZE W
SKRZYDLE ZACHODNIM BUDYNKU A KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU
WOJEWÓDZKIEGO
PRZY UL JAGIELLOŃSKIEJ 3 W BYDGOSZCZY**

**INWESTOR: KUJAWSKO-POMORSKI URZĘD WOJEWÓDZKI
UL JAGIELLOŃSKA 3, BYDGOSZCZ**

Bydgoszcz, 1.08.2016r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

- 1.1. Przedmiot ST.
- 1.2. Zakres stosowania ST.
- 1.3. Określenia podstawowe.
- 1.4. Zakres robót objętych ST.
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

2. MATERIAŁY

- 2.1. Wymagania ogólne.
- 2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót.

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

- 4.1. Wymagania ogólne.
- 4.2. Transport materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Wymagania ogólne.
- 5.2. Roboty rozbiórkowe.
- 5.3. Wykonanie nowych ścianek działowych z płyty GKF o odporności ogniowej EI30.
- 5.4. Wymiana drzwi z ościeżnicami w pomieszczeniach 232,233,233a,235,235a,236,237,238,239,239a.
- 5.5. Renowacja drzwi i ościeżnic DR1, DR2, DR3, DR4.
- 5.6. Demontaż i ponowny montaż elementów sieci logicznej.
- 5.7. Demontaż i ponowny montaż elementów zasilania energetycznego, z częściową wymianą okablowania.
- 5.8. Renowacja parkietu , cyklinowanie i lakierowanie.
- 5.9. Tynkowanie i malowanie ścian.
- 5.10. Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w korytarzu.
- 5.11. Montaż 1 sztuki drzwi w korytarzu głównym o odporności EI 30, dymoszczelnych, sterowane z centrali POLON 400.
- 5.12. Przystosowanie okien położonych w klatkach K2 i K3 do celów usuwania dymu oraz wykonanie zasilania i sterowania tych okien przewodami zapewniającymi ciągłość dostawy energii przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.
- 5.13. Wymiana opraw oświetleniowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 6.1. Wymagania ogólne.

7. ODBIÓR ROBÓT

- 7.1. Wymagania ogólne.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przebudową wybranych pomieszczeń na 2 piętrze w skrzydle zachodnim budynku A Kujawsko-Pomorskiego Urzędy Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia na zawarcie umowy na wykonanie robót określonych w pkt 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- Robotami rozbiórkowymi
- Wykonaniem nowych ścianek działowych z płyty GKF o odporności ogniowej EI30
- Wymianą drzwi z ościeżnicami w pomieszczeniach 232,233,233a,235,235a,236,237,238,239,239a
- Renowacją drzwi i ościeżnic DR1, DR2, DR3, DR4
- Demontażem i ponowny montażem elementów sieci logicznej
- Demontażem i ponowny montażem elementów zasilania energetycznego, z częściową wymianą okablowania
- Renowacją parkietu , cyklinowanie i lakierowanie oraz wymiana wykładziny w korytarzu głównym na nową wykładzinę
- Tynkowaniem i malowaniem ścian
- Wykonaniem instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w korytarzu
- Montaż 1 sztuki drzwi w korytarzu głównym o odporności EI 30, dymoszczelnych, sterowane z centrali POLON 400
- Przystosowanie okien położonych w klatkach K2 i K3 do celów usuwania dymu oraz wykonanie zasilania i sterowania tych okien przewodami zapewniającymi ciągłość dostawy energii przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia
- wymiana opraw oświetleniowych

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Materiały zastosowane do wykonania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Wykonawca jest zobowiązany stosować materiały wyłącznie dopuszczone do stosowania w

budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz o najwyższej jakości. Dopuszcza się zmianę zaproponowanych materiałów na inne systemy o parametrach równoważnych tj. przy zachowaniu nie gorszych parametrów niż określonych w Aprobatach Technicznych i Certyfikatach dla materiału określonego w projekcie.

Każda zmiana materiału określonego w projekcie winna zostać uzgodniona z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Wszystkie materiały wykończeniowe o różnych walorach estetycznych podlegają każdorazowo uzgodnieniu z Zamawiającym.

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

2.2.1. Roboty rozbiórkowe.

Przy wykonywaniu prac rozbiórkowych materiały budowlane nie występują. Materiały rozbiórkowe traktuje się jako gruz i odpady, podlegające wywozowi i utylizacji. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za przekazanie materiałów z rozbiórki do utylizacji lub na składowisko odpadów.

2.2.2. Wykonanie nowych ścianek działowych z płyty GKF o odporności ogniowej EI30.

Zestaw materiałów do wykonywania obudów i ścian z płyt gipsowo-kartonowych, składa się z:

- płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych - płyty powinny spełniać wymagania normy PN-B-79405:1997 i PN-B-79406:1997, płyt G-K ogniochr. gr.12,5mm(np.RIGIPS RIGIMETER-Line'Fire_Line Plus typ DF(GKF) lub równoważne,
- kształtowników stalowych z blach stalowych ocynkowanych gat. St0S gr. 0,6 mm, które powinny spełniać wymagania aktualnej Aprobaty Technicznej ITB. Profile C75,

Materiały pomocnicze:

- kołki rozporowe szybkiego montażu śr.6mm
- blachowkręty 3.5x25mm, 3.5x35mm
- taśma zbrojąca
- szpachlówka gipsowa
- kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojem i osłoną
- gips budowlany szpachlowy
- wełna mineralna gr. 75 mm o gęstości co najmniej 10 kg/m
- woda
- inne materiały pomocnicze

2.2.3. Wymiana drzwi z ościeżnicami w pomieszczeniach 232,233,233a,235,235a,236,237,238,239,239a.

Drzwi HORMANN GEORGIA1 lub równoważne, pełne z przylgą, w kolorze RAL 9010, ościeżnice drewniana o prostych krawędziach, klamki ALA stal nierdzewna mat.

Materiały pomocnicze:

- Elementy łączące

Elementy łączące (wkręty samowierzące, wkręty samogwintujące do blach, śruby, nakrętki, podkładki) stosowane do wykonywania połączeń, są wykonane ze stali nierdzewnej wg norm przywołanych w dokumentacji dostawcy systemu.

- Wsporniki i łączniki aluminiowe

Wsporniki i łączniki aluminiowe wykonane są ze stopu aluminium AlMgSi0,5 F22 i zabezpieczone przed korozją powłokami tlenkowymi.

-Wsporniki stalowe

Wsporniki stalowe wykonane są z blachy stalowej i zabezpieczone przed korozją lub wykonane z blachy nierdzewnej, styki elementów stalowych z aluminiowymi są odizolowane.

-Materiały uzupełniające

Materiały uzupełniające (uszczelki, pianki montażowe, podkładki pod szyby, kleje i silikony do uszczelnienia połączeń zgodnie z dokumentacją systemową)

Wszystkie widoczne okucia należy dostarczyć w kolorze wg wskazań Architekta.

2.2.4. Renowacja drzwi i ościeżnic DR1, DR2, DR3, DR4.

- Środek do klejenia drewna i wklejania wstawek

Jednoskładnikowy, wodoodporny klej poliuretanowy z przeznaczeniem do napraw stolarki, wmontowania uzupełnień

- Środek do impregnacji drewna

Jednoskładnikowy preparat do wykonania impregnacji i dezynfekcji stolarki drewnianej, bezbarwny i szybkoschnący.

- Farby do malowania kryjącego kolor RAL 9001

Podkład do wykonania izolacji przebarwień żywicznych oraz wysokiej jakości, matowa farba ochronna do drewna, do stosowania na wewnątrz i zewnątrz, kolor malowania należy przyjąć na zasadzie analogii do istniejącej stolarki.

2.2.5. Demontaż i ponowny montaż elementów sieci logicznej.

-Wg odrębnego opracowania

2.2.6. Demontaż i ponowny montaż elementów zasilania energetycznego, z częściową wymianą okablowania.

-Wg odrębnego opracowania

2.2.7. Renowacja parkietu , cyklinowanie i lakierowanie.

-Lakiery do drewna:

- lakier podkładowy SUPRAMAL NATURE LOOK
- SUPREMAL FIREBLOCK- klasyfikacja ogniowa Bfl-S1
- lakier nawierzchniowy wodny SUPREMAL 220

-Kleje i szpachle do drewna i parkietu.

-Zaprawy wypełniające i uszczelniające.

-Listwy przypodłogowe standardowe do malowania– **QSSKRPAIN**T, FIRMY QUICK-STEP kolor RAL 8011.

W korytarzu głównym wymiana wykładziny na:

-wykładzina firmy TARKETT IQ NATURAL BEIGE 3010277- klasyfikacja ogniowa Bfl-S1

2.2.8. Tynkowanie i malowanie ścian.

-Zaprawy budowlane cementowo-wapienne. Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej. Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin. Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład

objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna. Zaprawa cementowa gotowa mieszanka wyselekcjonowanych kruszyw o frakcji do 1mm oraz cementu. Skład poszczególnych składników zaprawy wg. wymagań PN-90B/-14501.

-Woda (PN-EN 1008:2004)

-Rozcieńczalniki. W zależności od rodzaju farby należy stosować:

- wodę– do farb emulsyjnych,
- inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny

odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania.

UWAGA: Na ściany historyczne stosować wyłącznie wyprawy mineralne.

-Farby budowlane gotowe:

- farba CAPAROL HISTOLITH KOLOR GOLDOCKER 50
- farba lateksowa CAPAROL SAMTEX 20 E.L.F.
- farba emulsyjna biała

Farby powinny być pakowane zgodnie z PN-O-79601-2:1996 w bębny lekkie lub wiaderka stożkowe wg PN-EN-ISO 90-2:2002 i przechowywane w temperaturze min. +5°C.

-Środki gruntujące:

- zalecane przez producenta zastosowanych farb

-Sprzęt do malowania – ręczne narzędzia malarskie (pędzle, wałki, pojemniki na farbę, szpachelki, uchwyty do papieru ściernego), ewentualnie pneumatyczne lub elektryczne pistolety do malowania, drabiny, rusztowania, podnośniki mechaniczne.

2.2.9. Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w korytarzu.

-**Wg odrębnego opracowania**

2.2.10. Montaż 1 sztuki drzwi w korytarzu głównym o odporności EI 30, dymoszczelnych, sterowane z centrali POLON 400.

Drzwi EIS 30 z naświetlem EI 30 (B=2 450, H=3 860) pow.=9,457 m², bez progu firmy ALUFIRE-1szt.

Wypełnienie: Szkło EI 30 wewn. D, Szkło EI 60 wewn.

Kolor: RAL 7024

Okucia: w/g Aprobaty Technicznej

dotatkowo:

Samozamykacze z szyną ślizgową i RKZ

+ trzymacze elektromagnetyczne

Opadająca uszczelka dymoszczelna

2.2.11. Przystosowanie okien położonych w klatkach K2 i K3 do celów usuwania dymu oraz wykonanie zasilania i sterowania tych okien przewodami zapewniającymi ciągłość dostawy energii przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Stołarka okienna aluminiowa– okno identyczne pod względem wymiarów jak obecnie zamontowane, a wygląd okien nowych ma odtwarzać wygląd oryginalnej stolarki, szczególnie elementy wykończeniowe, kolor i wzór dobierany na podstawie próbki drewna.

–skrzydła rozwieralno - uchylne bez klamek z zamontowanymi siłownikami otwierającymi i zamykającymi skrzydła,

–siłowniki powinny posiadać świadectwo dopuszczenia potwierdzające spełnienie wymagań w zakresie

obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej,

–okno z zamontowanymi siłownikami powinno posiadać atest potwierdzający dopuszczenie do stosowania w systemach oddymiania.

–okno powinno posiadać aktualną Aprobatę Techniczną wydaną przez ITB, atest higieniczny wydany przez PZH.

Wymagania odnośnie profili: Aluminiowe w okleinie drewnianej dobranej na podstawie próbki drewna.

Wymagania dla oszklenia okien

–szkło niskoemisyjne Thermofloat U = 1,1 W/m²K,

–szyby powinny być oznakowane znakiem CE i spełniać wymagania normy PN-EN 12150-1 oraz PN-EN 356-2000

–mocowanie szyb we wrębach skrzydeł przy użyciu listew przyszybowych oraz uszczeltek osadczych z kauczuku syntetycznego EPDM (uszczelnione obie przylgi - zewnętrzna i wewnętrzna).

2.2.12. Wymiana oprav oświetleniowych.

Oprawy oświetleniowe typ RING N (LUXIONA POLAND) ZAWIESZANY, kolor oprawy biały, barwa światła białe ciepłe(4 szt.)

3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Transport materiałów i elementów powinien odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta, celem uniknięcia wszelkich uszkodzeń i wpływów atmosferycznych.

4.2. Transport materiałów

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

Materiały powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach oraz zgodnie z wytycznymi producenta, w sposób zapewniający zabezpieczenie ich przed nadmierną wilgocią. Składowanie na budowie powinno trwać jak najkrócej i w warunkach jak najbardziej zbliżonych do użytkowych.

Każda powierzchnia magazynowa powinna być zabezpieczona przed deszczem i wilgocią, kartony należy układać na czystym i suchym podłożu. Kartonów nie wolno toczyć, przesuwac, rzucać ani opierać na krawędziach. Pod żadnym pozorem nie wolno kartonów z materiałami używać jako podestów, platform lub zastępstwie drabiny.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta, wiedzą techniczną oraz przepisami prawa budowlanego.

5.1.1. Roboty przygotowawcze :

Wykonawca :

a/ każdorazowo przed rozpoczęciem robót w pomieszczeniach Wykonawca musi rozłożyć folię, która

powinna ochraniać posadzkę, stolarkę okienną i drzwiową przed kurzem i brudem oraz zabezpieczyć pomieszczenia użytkowane w czasie remontu przez pracowników .

b/ po zakończeniu dnia pracy Wykonawca pozostawia pomieszczenia ogólnie dostępne oraz otoczenie budynku w stanie czystym, nadającym się do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

5.2. Roboty rozbiórkowe.

Roboty rozbiórkowe i demontażowe:

- rozbiórka istniejących ścianek działowych,
- demontaż drewnianych drzwi i ościeżnicy,
- demontaż wykładziny podłogowej w korytarzu głównym,
- demontaż drzwi DR4,
- demontaż listew przypodłogowych przy ściankach działowych.

Przed przystąpieniem do rozbiórek oznakować taśmą na słupkach strefę pracy, a pracowników zapoznać z zasadami bhp i wyposażyć w odzież ochronną i narzędzia niezbędne do wykonania robót rozbiórkowych na tym obiekcie.

Wykonać roboty przygotowawcze wg p.5.1.1.

Roboty należy prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych, które używać tak aby nie spowodować nadmiernych wstrząsów, które mogłyby osłabić mury budynku.

Wszystkie elementy z rozbiórek na poziom terenu przemieścić przy użyciu lin, windy lub rynn

–NIE WOLNO ZRZUCAĆ.

Materiały z rozbiórki wywieźć z terenu budowy na składowisko odpadów.

5.3. Wykonanie nowych ścianek działowych z płyty GKF o odporności ogniowej EI30.

Wykonanie ścianek działowych o odporności ogniowej EI30, gr.10cm z płyt G-K ogniochr. gr.12,5mm(np.RIGIPS RIGIMETER-Line'Fire_Line Plus typ DF(GKF) lub równoważne, na ruszcie metalowym z pokryciem jednowarstwowym, z wypełnieniem z wełny mineralnej szklanej o klasie reakcji na ogień A1 gr.75mm-w miejscach po rozebranych ściankach działowych.

5.4. Wymiana drzwi z ościeżnicami w pomieszczeniach 232,233,233a,235,235a,236,237,238,239,239a.

Montaż drzwi w nowopowstałych ściankach działowych- drzwi HORMANN GEORGIA1 lub równoważne, pełne z przylgą, w kolorze RAL 9010, ościeżnice drewniana o prostych krawędziach, klamki ALA stal nierdzewna mat.

Zastosować szerokość drzwi do poszczególnych pomieszczeń wg projektu architektonicznego.

Skrzydła drzwiowe wraz z metalowymi okuciami i klamkami powinny być wykonane przez sprawdzonego specjalistycznego renomowanego producenta i posiadać wieloletnią gwarancję użytkowania. Przed zakupem winny być zaaprobowane przez przedstawiciela Inwestora. Wszystkie zamki do drzwi otwierane indywidualnym kluczem oraz kluczem uniwersalnym.

5.5. Renowacja drzwi i ościeżnic DR1, DR2, DR3, DR4.

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac renowacyjnych stolarki są:

- usunięcie wtórnych powłok malarskich
- sklejenie pęknięć, części ruchomych i odspojonych oraz elementów zdemontowanych
- uzupełnienie drobnych ubytków drewna przy pomocy gotowych zapraw
- flekowanie większych ubytków drewna i wymiana elementów zdestruowanych na nowe
- impregnacja drewna preparatami wodochronnymi i biochronnymi,
- malowanie stolarki drewnianej farbami dyfuzyjnymi do wymalowań wewnętrznych,

-kompleksowa konserwacja i naprawa okuć i klamek okiennych i drzwiowych

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac renowacyjnych stolarki są:

-ustawienie i rozbiórka niezbędnych rusztowań

-wykonanie i rozebranie niezbędnych zabezpieczeń

-oszlifowanie powierzchni drewnianych drobnym papierem ściernym

-dostawa i zamontowanie nowych kompletów okuć do drzwi

-akrylowanie styków ościeżnic ze ścianami i ościeżami

Wybrane do renowacji drzwi należy zdemontować, a następnie przetransportować do miejsca wykonywania prac. Następnie trzeba usunąć stare powłoki malarskie przy pomocy opalarek, oraz nagrzewnicy z termoregulatorem, z dodatkowym wykorzystaniem profilowanych skrobaków i szpachli. Wszystkie części ruchome, pęknięcia oraz zdemontowane elementy konstrukcyjne należy skleić. W następnej kolejności powierzchnię należy oszlifować drobnym papierem ściernym.

Po oszlifowaniu i ewentualnym uzupełnieniu drobnych ubytków należy uzupełnić większe ubytki (flekowanie) oraz wymienić zniszczone elementy konstrukcyjne, zachowując rodzaj drewna i wystrój skrzydeł/ościeżnic. Tak przygotowane należy zaimpregnować odpowiednimi preparatami, a następnie pomalować farbą do wewnętrznych wymalowań drewna.

Kolor malowania należy przyjąć RAL 9001. Przed ponownym montażem należy przeprowadzić kompleksową konserwację, naprawę i odświeżenie okuć.

5.6. Demontaż i ponowny montaż elementów sieci logicznej.

-Wg odrębnego opracowania

5.7. Demontaż i ponowny montaż elementów zasilania energetycznego, z częściową wymianą okablowania.

-Wg odrębnego opracowania

5.8. Renowacja parkietu , cyklinowanie i lakierowanie oraz wymiana starej wykładziny w korytarzu głównym na nową.

Roboty rozbiórkowe i demontażowe posadzki:

- wykładzina dywanowa klejona

- pocięcie starej wykładziny na paski,
- zerwanie wykładziny,
- wyniesienie wykładziny.

Posadzki z parkietu należy uzupełnić i scyklinować do uzyskania jednolitej powierzchni i właściwego wyglądu. Zakłada się wykonanie dwukrotnego cyklinowania :

- pierwszego zgrubnego,
- drugiego właściwego, ze zmianą ziarnistości materiału ściernego.

Miejsca trudnodostępne oraz narożniki, wnęki i listwy przyściennne należy cyklinować ręcznie.

Przed przystąpieniem i podczas prowadzenia robót cykliniarskich należy zabezpieczyć wszystkie powierzchnie i elementy wyposażenia przed zabrudzeniem i uszkodzeniem.

Tak przygotowaną powierzchnię należy zabezpieczyć warstwą lakieru.

Zalecany system lakierowania:

system trudnopalny: 2 warstwy Lakieru Podkładowego Wodnego + 10% Supramal FireBlock

2 warstwy Lakieru Nawierzchniowego Wodnego Supramal 220

Przed nałożeniem podkładu odczekać, aż osiągnie on temperaturę pokojową, następnie dobrze go wstrząsnąć. Za pomocą wałka przeznaczanego do wodnych lakierów podłogowych położyć 1 warstwę podkładu. Podkład nanosić równomiernie, unikać jego miejscowego nagromadzenia; kolejne nakładane pasy podkładu powinny na siebie zachodzić. W przypadku nakładania szpachlą należy położyć co najmniej 2 warstwy Lakieru podkładowego Wodnego w układzie krzyżowym zapobiegając powstawaniu śladów po szpachli. Po nałożeniu lakieru podkładowego odczekać około 2* godzin (w temperaturze 20oC, wilgotność 50%) przed nałożeniem pierwszej warstwy lakieru nawierzchniowego. Zagruntowanej powierzchni nie należy szlifować, z uwagi na możliwość miejscowego przetarcia powłoki.

* w przypadku stosowania Supramal FireBlock każda kolejna warstwa tworząca system powinna być наносzona w odstępach 24 godzinnych

Montaż listew przypodłogowych- listwy przypodłogowe standardowe do malowania– **QSSKRPAIN**T, FIRMY QUICK-STEP kolor RAL 8011.

Wymiana starej wykładziny w korytarzu głównym na wykładzinę TARKETT IQ NATURAL BEIGE 3010277. Przy instalacji wykładziny należy zapoznać się ze wszystkimi zaleceniami producenta i ściśle ich przestrzegać. Stosować jeśli to możliwe ten sam numer partii produkcyjnej dla całej powierzchni. Zaleca się również, aby produkt był instalowany w/g kolejności produkcji rolek. Rolki należy przechowywać w pomieszczeniach wewnątrz budynku. Pozwól, aby produkt zaklimatyzował się przed położeniem. Używać klejów zalecanych przez firmę Tarkett. Zawsze stosować się do instrukcji producenta kleju. Podłoże musi być równe, płaskie, czyste, wolne od jakichkolwiek plam (nie wolno używać żadnego rodzaju markerów, długopisów kulkowych, farb, itp., które mogą powodować przebarwienia z powodu migracji), stabilne, suche, twarde, gładkie oraz nie może być narażone na działanie wilgoci. Przygotowanie podłoża oraz procedury instalacyjne powinny być całkowicie zgodne z aktualnymi standardami obowiązującymi w danym kraju. Wilgotność podłoża powinna być poniżej maksymalnego dozwolonego poziomu wilgoci podczas przeprowadzania testów zgodnych z niniejszymi standardami np. 2% przy użyciu metody CCM. Instalatorzy powinni upewnić się, że stosowane produkty nadają się do użytku i spełniają zalecenia wymienione przez producenta. Ważne jest, aby rolki były przechowywane w pomieszczeniu, w którym będą instalowane przynajmniej 24 godziny przed montażem, przy minimalnej temperaturze pokojowej wynoszącej 15°C. Temperatura ta powinna być utrzymana przez cały czas montażu. Minimalna temperatura podłoża powinna wynosić 12°C. Zalecana wzgl. wilgotność powietrza w pomieszczeniu powinna wynosić 30-60%.

Kierunek układania rolek:

Rolki należy ułożyć w przeciwnym kierunku.

Klejenie:

Należy użyć kleju w ilości 250g/m² i nanieść go szpatułką A1

Spawanie:

Do frezowania i spawania należy przystąpić po min. 24h od instalacji.

Frezowanie powinno być na min 2/3 głębokości wykładziny.

Tarkett rekomenduje używanie sznura multicolor do Optimy i Granita.

Uwagi po instalacji:

Odczekaj 48 do 72 godzin, zanim dopuścisz do jakiegokolwiek ruchu pieszych po nawierzchni lub

przenoszenia na nią mebli.

Po instalacji zawsze zalecane jest pierwsze czyszczenie nowego obszaru. Pozostałe resztki kleju powinny zostać usunięte za pomocą spirytusu i czystej szmatki. Lekko zabrudzone podłogi: odkurzyć, zamieść, lub przetrzeć wilgotnym mopem powierzchnię, aby usunąć brud i kurz pozostały po budowie.

5.9. Tynkowanie i malowanie ścian.

5.9.1.Tynkowanie

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie tynków wewnętrznych w zakresie uzupełnienia uszkodzonych lub brakujących tynków.

Przed przystąpieniem do wykonywania do robót tynkarskich należy zakończyć roboty budowlane stanu surowego, zamurować przebiecia i bruzdy, osadzić ościeżnice drzwiowe.

Do właściwego wykonania tynku na ścianach konieczne jest prawidłowe przygotowanie podłoża:

- w razie zabrudzenia podłoże oczyścić z kurzu, sadzy, rdzy, tłuszczu etc.
- podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte;
- powierzchnie należy pokryć środkiem gruntującym zalecanym przez producenta;
- przed tynkowaniem mur zmyć wodą;
- w przypadku stwierdzenia niezgodności podłoża z wymaganiami jw. należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby usunięcia tych niezgodności. Następnie przeprowadzić ponowną kontrolę podłoża a wyniki odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

Ściany przed skuciem z nich tynków należy zabezpieczyć preparatem grzybobójczym, np. MYKOS firmy Atlas (lub podobnym) i dodatkowo po skuciu tynków i oczyszczeniu powierzchni zabezpieczyć jeszcze raz preparatem grzybobójczym Wykonawca prac tynkarskich powinien posiadać umiejętności zawodowe, aby prawidłowo ocenić podłoże pod tynk. Podane wymagania dotyczące podłoża pod tynk muszą być spełnione.

Otrzymana powierzchnia musi być gładka i jednolita, a narożniki ostre, zgodnie z kategorią III tynku w g PN-B-10110:2005 tj. powierzchnia nie może wykazywać więcej niż 3 odchyłki o wielkości do 2mm na odcinku 2m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego: nie mogą być większe niż 2 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
- poziomego: nie mogą być większe niż 3 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki, itp.)

Powyższe tolerancje mają zastosowanie, gdy projektant nie określi innych dopuszczalnych odchyłek.

Niedopuszczalne są:

- wykwity w postaci nalotów roztworów soli przenikających z podłoża wykrystalizowanych na powierzchni tynków, pleśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni,
- odstawanie, odparzenia i pęcherze powstałe w skutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Na ściany historyczne stosować wyłącznie wyprawy mineralne.

5.9.2.Malowanie

Przed przystąpieniem do wykonywania powłok malarskich należy zakończyć roboty budowlane stanu surowego. Malowane tynki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-10100:1970. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń a wystające metalowe

elementy zabezpieczone antykorozyjnie. Tynki powinny być ustabilizowane przynajmniej od 4 tygodni. Podłoża z płyt kartonowo-gipsowych odkurzone, bez plam tłuszczu. Wkręty mocujące oraz styki płyt powinny być zaszpachlowane. Uszkodzone fragmenty płyt naprawione masą szpachlową, na którą wydano aprobatę techniczną. W przypadku stwierdzenia niezgodności podłoży, z wymaganiami jw. należy określić zakres prac, rodzaje materiałów oraz sposoby usunięcia tych niezgodności. Następnie przeprowadzić ponowną kontrolę podłoży a wyniki odnotować w formie protokołu kontroli i wpisu do Dziennika Budowy.

-Nie należy mieszać farb różnych producentów. Stosować tylko kombinacje szpachli, farby i środka do gruntowania podłoża rekomendowane przez producenta.

-Farby dostarczać na budowę w oryginalnych opakowaniach producenta. Należy się upewnić, co do prawidłowego oznakowania stosowanego towaru.

-Farby nakładać poprzez natrysk lub przy użyciu wałków malarskich.

-Przed przystąpieniem do malowania należy zapoznać się z instrukcją producenta farby.

-Podłoża gipsowe i tynki uprzednio zagruntować gruntem zalecanym przez producenta farby;

-Malowana powierzchnia musi być sucha, odtłuszczona i zdrowa;

-Wszystkie rysy i szpary muszą być zaszpachlowane i dokładnie zatarte;

-Zabronione jest nakładanie farby na metale nie odizolowane odpowiednią farbą podkładową;

-Podłoża malować co najmniej dwukrotnie;

-Trzecia warstwa lub podkład jest wymagany do powierzchni zbyt chłonnych i w zależności od rezultatu Architekt lub Zleceniodawca może jej zażądać bez zmiany kosztów;

-Ściany muszą być pokryte równo farbą przewidzianą w opisie; występowanie zacieków, widocznych zgrubień nakładania farby, zabrudzeń lub zmian jej faktury czy odcieni jest niedopuszczalne;

-W żadnym wypadku ewentualne retusze nie mogą być przyczyną braku jednolitości wyglądu wykończonych elementów

-W razie potrzeby Architekt zastrzega sobie prawo zażądania od Wykonawcy, na jego koszt, dodatkowej warstwy farby na całej powierzchni, gdyby jej wygląd został uznany za niezgodny z wymaganiami.

-W trakcie malowania dokładnie zabezpieczyć i chronić podłogi, sufity, drzwi itp.

-Przy malowaniu ścian niedopuszczalne jest malowanie stykających się z malowaną powierzchnią futryn drzwiowych, ślusarki okiennej, sufitów etc. - konieczne jest zabezpieczanie tych krawędzi taśmą klejącą.

-Rodzaj i kolor farby wierzchniego krycia – wg projektu;

-Lokalizacja prac – wg projektu.

-Wraz z dokumentacją powykonawczą należy przedstawić dokładną charakterystykę zastosowanych farb (producent, kolor lub receptura kolorystyki)

5.10. Wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w korytarzu.

-Wg odrębnego opracowania

5.11. Montaż 1 sztuki drzwi w korytarzu głównym o odporności EI 30, dymoszczelnych, sterowane z centrali POLON 400.

UWAGI:

Montaż stolarki systemu ALUFIRE we własnym zakresie zobowiązuje kupującego do odbycia szkolenia z zakresu:

-odpowiedzialności prawnej osób wykonujących montaż stolarki przeciwpożarowej,

-transportu i magazynowania stolarki,

-montażu wyrobów ALUFIRE,

- wypierania szyb.

Stolarka przeciwpożarowa posiada tabliczki identyfikacyjne. Informacje zawarte na tabliczce określają: numer aprobaty, numer wyrobu, datę produkcji, nazwę wyrobu, klasę odporności ogniowej, datę produkcji, dane producenta. Tabliczka znamionowa zamocowana jest trwale na:

- od strony wewnętrznej na dolnym profilu

- w przypadku witryn,

- Na ościeżnicy przy górnym zawiasie

- w przypadku drzwi.

Oprócz zastosowanej tabliczki znamionowej trwale oznaczone są również szyby przeciwpożarowe. Znak na szybie zawiera:

- nazwę producenta,

- klasę odporności,

- nazwę szkła.

W przypadku braku oznaczeń należy ten fakt zgłosić do producenta.

5.8.1.Montaż stolarki w otworze:

-kontrola otworu

- wysokość i szerokość otworu większa o max 30mm od stolarki,

- różnica przekątnych < 1cm,

- kontrola posadzki,

- powierzchnie ścian i posadzki powinny być dobrze związane i nie powinny posiadać luźnych elementów

-przygotowanie stolarki

- wiercenie otworów w ościeżnicy lub ramie w środkowej komorze termicznej i blaszkach spinających profile aluminiowe (uwaga: przed wierceniem otworów zdemontować uszczelkę przylgową drzwi)

-ustawienie stolarki w otworze

- kontrola wypoziomowania i pionu stolarki

- unieruchomienie stolarki w otworze za pomocą klinów,

- kontrola otwierania skrzydeł drzwi,

-mechaniczny montaż stolarki

- kotwienie lub dyblowanie stolarki

- elementy mocujące muszą przechodzić przez środkową komorę profilu podstawowego oraz przez blaszkę spinającą profile aluminiowe (po montażu mechanicznym zamontować uszczelkę przylgową drzwi).

Elementy łączne powinny być dobrane w zależności od rodzaju ściany,

- kontrola ustawienie stolarki w otworze (pion, poziom, przekątna)

-uszczelnianie stolarki

szczelinę pomiędzy stolarką a murem należy wypełnić: pianką montażową ogniochronną,

-montaż wypełnień

- montaż zgodnie z p. „ Montaż szyb i paneli ogniochronnych”

-obróbka

- wykonanie obróbki drzwi zgodnie ze specyfikacją zamówienia

-montaż akcesoriów

- montaż klamek, samozamykaczy i innych elementów zgodnie ze specyfikacją

zamówienia

-regulacja

-wykonanie niezbędnych regulacji w celu prawidłowego działania wyrobów ALUFIRE®

Użyte do montażu materiały (wełna mineralna, pianka, dyble itp.) muszą być dopuszczone do montażu wyrobów przeciwpożarowych oraz posiadać dopuszczenie do stosowania na rynku polskim (certyfikaty, aprobaty, atesty).

Montaż stolarki przeciwpożarowej systemu ALUFIRE® musi odbywać w sposób mechaniczny. Pianki, wełna mineralna lub podobne materiały nie są dozwolone, jako materiały mocujące.

Ramy segmentów i ościeżnice drzwi należy mocować przy użyciu stalowych dybli montażowych o średnicy 10 mm w odstępach nie większych niż 500 mm, a ich odległość od naroży i osi słupków ścian nie może przekroczyć 190 mm.

Zabrania się wykorzystywania do prac montażowych innych materiałów niż określone w Aprobacie Technicznej.

Podczas montażu szyb zachować należy szczególną ostrożność. Nieprawidłowe umieszczenie szyby w naświetlu lub stosowanie nieprawidłowych narzędzi i materiałów montażowych może spowodować jej uszkodzenie. Uszkodzenia szyb powstałe z winy nieprzestrzegania poniższych zasad grozi utratą gwarancji. Podczas montażu szyb zespolonych konieczne należy zwrócić uwagę na informacje zawarte na szybach oraz ich opakowaniach. Szyby zespolone posiadają naklejkę samoprzylepną z opisem „ strona wewnętrzna”, która określa położenie szyby ognioochronnej oraz „dół szyby”, który określa krawędzie licujące i wentyl.

Montaż szyb zgodnie z opisem należy przeprowadzić, ponieważ:

-z przyczyn technologicznych w czasie produkcji szyb zespolonych na dwóch krawędziach tafle mogą być przesunięte,

-w rogu szyby znajdować może się wentyl (szyby firmy Glassolutions)

–nieprawidłowy montaż może doprowadzić do wycieku żelu przeciwpożarowego

Krawędzie szyby zabezpieczone są aluminiową taśmą ochronną. Uszkodzenie tej taśmy spowoduje wyciek żelu przeciwpożarowego i utratę właściwości przeciwpożarowych. Szyby zamocowane są w ramie za pomocą kątowników stalowych mocowanych za pomocą wkrętów samo wiercących.

Na powierzchni kątowników przyklejona jest podkładka filcowa, która zabezpiecza szybę przed bezpośrednim kontaktem z metalem. Pomiędzy szybą a kątownikiem należy zachować luz. Jest to konieczne ze względu na pęczenie szyby w czasie pożaru oraz możliwość uszkodzenia w czasie montażu.

Wypieranie szyb przeprowadza się za pomocą klocków podszybowych.

Klocki podszybowe wykonane są z twardego drewna o twardości wg skali Shore’a A75, zabrania się wykorzystywania podkładek plastikowych, stalowych lub wykonanych z innych materiałów.

Każda szyba lub panel muszą bezwzględnie być zabezpieczone kątownikami. Miejsce ich przykręcenia wskazuje zamontowana przez Producenta podkładka pod kątownik. Szyby nie mogą stykać się z ramą lub innymi twardymi materiałami. Ponieważ szyba nie spełnia funkcji elementów nośnych, klocki dystansowe spełniają następujące funkcje:

- a) rozłożenie ciężaru szyby na ramę,
- b) wypoziomowanie szyby w ramie,
- c) zapewnienie prawidłowego ruchu skrzydła,
- d) wykluczenie możliwości bezpośredniego kontaktu szyby z ramą.

Klocki podszybowe rozmieszczamy w odległości około 80-100 mm od naroży ramy.

Szerokość klocków powinna być, co najmniej równa grubości szyby lub panela. Grubość klocka zależna jest od luzu pomiędzy wypełnieniem a profilem. Klocki muszą być zabezpieczone przed przesuwaniem się neutralnym klejem lub masą uszczelniającą. Nie mogą one utrudniać odwadniania i odpowietrzania profili. Ich długość nie powinna przekraczać 100 mm.

Ostatnią czynnością szklenia jest zatrzaśnięcie listew przyszybowych oraz montaż uszczelek w szczelinie między wypełnieniem, a listwą przyszybową, co zapewnia unieruchomienie szyby.

Ze względu na rozszerzalność termiczną elementów aluminiowych pod wpływem temperatury dopuszczalne są pomiędzy krawędziami listew przyszybowych a profilami podstawowymi luzy wielkości 1-2 mm.

Grubość zastosowanej uszczelki przytkowej oraz jej docisk do profilu ościeżnicy powodować może nie licowanie się skrzydła z ościeżnicą. Różnica pomiędzy osadzeniem skrzydeł przy zamkniętych drzwiach może wynosić 1-3 mm.

Skrzydła drzwi zawieszone są na zawiasach trójskrzydłkowych. Zawiasy te mają możliwość regulacji w trzech płaszczyznach.

Montaż akcesoriów drzwiowych

1.Klamka.

- Włożyć kwadratowy trzpień klamki w otwór zamka,
- Założyć klamkę z rozetami i przykręcić za pomocą śrub do nitonakrętek z siłą umożliwiającą swobodny ruch klamki,
- Zablokować kwadratowy trzpień w uchwycie klamki poprzez przykręcenie śrub kluczem imbusowym,
- Założyć osłony ze stali szczerkowanej maskujące rozety klamki

Klamki powinny być sztywno umocowane, szyldy nie powinny odchyłać się od płaszczyzny drzwi.

2.Tuleja rygla skrzydła biernego

Po osadzeniu drzwi dwuskrzydłowych należy zamontować w posadzce tulejkę do blokady rygla, którą należy umieścić dokładnie w osi pręta rygla skrzydła biernego. Aby dokonać montażu tulejki należy zamknąć skrzydło bierne drzwi i zamknąć rygiel. Miejsce styku pręta rygla i posadzki zaznaczyć, a następnie przystąpić do wywiercenia specjalnym wiertłem otworu o średnicy 15 mm i wkleić tulejkę rygla. Sprawdzić poprawność zamykania się rygla i drzwi. Montaż rygla możliwy jest tylko po całkowitym wykończeniu warstw posadzkowych, dlatego też jego montaż wymaga precyzji jak również dbałości o wykonane posadzki.

3.Samozamykacz nawierzchniowy.

Samozamykacz nawierzchniowy nie jest fabrycznie montowany. Dostarczony jest on w oryginalnym opakowaniu wraz z instrukcją montażu. Samozamykacz powinien być przykręcony za pomocą wkrętów M5 do nitonakrętek montowanych przez monterów w profilach aluminiowych na budowie.

Jego regulacja odbywa się zgodnie z zamieszczoną w opakowaniu instrukcją.

4.Zwora elektromagnetyczna nawierzchniowa.

Zwora elektromagnetyczna działa na zasadzie prostego elektromagnesu montowanego na profilu ościeżnicy drzwi przyciągającego stalową płytkę montowaną na profilu skrzydła drzwi. W blokadzie tej nie występują elementy mechaniczne, w związku, z czym jest on bardzo trwały, bezgłośny, niewymagający okresowych konserwacji. Zwora działa rewersyjnie, czyli jest otwarta przy braku napięcia zasilającego, dzięki czemu jest zalecana do drzwi znajdujących się na drogach ewakuacyjnych i w systemach kontroli dostępu.

Przed podłączeniem ustalić napięcie zasilania 12 lub 24 V/DC i odpowiednio ustawić zworki na płycie montażowej zwory.

- a) Przykleić schemat wiercenia do drzwi,

- b) Wywiercić otwory zgodnie ze wskazaniem na schemacie,
- c) Zamontować zworę do drzwi stosując 1 gumową podkładkę włożoną pomiędzy 2 metalowe podkładki. Podkładki umieszczane są na śrubie pomiędzy zworą i drzwiami,
- d) Przymocować płytkę montażową używając dwóch wkrętów montażowych,
- e) Ustawić płytkę montażową tak, aby tworzyła kąt prosty ze zworą,
- f) Używając płytki montażowej jako szablonu wywiercić otwór na przewód,
- g) Wywiercić pozostałe otwory i przykręcić śruby,
- h) Przymocować elektromagnes do płytki montażowej za pomocą 2 załączonych śrub M4,
- i) Przetestować wszystkie funkcje urządzenia.

Nie należy przykręcać zwory zbyt mocno, gumowa podkładka powinna być elastyczna i umożliwiać odpowiednie dopasowanie zwory do elektromagnesu.

5.12. Przystosowanie okien położonych w klatkach K2 i K3 do celów usuwania dymu oraz wykonanie zasilania i sterowania tych okien przewodami zapewniającymi ciągłość dostawy energii przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

Zakres prac obejmuje:

- Zdemontowanie istniejącej stolarki.
- Dostarczenie i zamontowanie nowej stolarki, dokładnie odtworzonej, szczególnie kształt profili.
- Wykonanie obróbek osadzenia okien wraz z naprawami i malowaniem.
- Wykonanie parapetów drewnianych malowanych na biało-odtworzenie wyglądu oryginalnego parapetu.
- Wywóz i utylizacja zdemontowanych okien, gruzu, obróbek itp. wraz z unieszkodliwieniem odpadów.

Wykonanie zasilania i sterowania wg odrębnego opracowania.

5.13. Wymiana opraw oświetleniowych.

Te elementy instalacji montować w końcowej fazie robót, aby uniknąć niepotrzebnych zniszczeń i zabrudzeń. Oprawy do stropu montować wkrętami zabezpieczonymi antykorozyjnie na kołkach rozporowych plastikowych.

Przed zamocowaniem opraw należy sprawdzić ich działanie oraz prawidłowość połączeń.

Źródła światła i zapłoniki do opraw należy zamontować po całkowitym zainstalowaniu opraw.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną oraz wytycznymi poszczególnych producentów materiałów.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli i zapewniona mu będzie wszelka pomoc potrzebna do tego z pomocy Wykonawcy.

Na zlecenie Inspektora nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzał dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte z własnej woli.

Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia niezgodności z normami lub aprobatami technicznymi, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Próbkę dostarczoną przez Wykonawcę do badań wykonywanych na zlecenie Inspektora nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób przez niego zaakceptowany.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Sprawdzeniu podlega jakość wykonania wyżej wymienionych robót.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót,
- dokonać wpisu do dziennika budowy.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne wykonane roboty należy uznać za zgodne z ST i PB.

Do odbioru obiektu budowlanego Wykonawca jest obowiązany przygotować następujące dokumenty:

- oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy,
- dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonywanymi w toku prowadzenia robót,
- dziennik budowy, dzienniki montażu i książkę obmiarów (oryginały),
- wyniki badań kontrolnych oraz badań laboratoryjnych, zgodnie ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi i programem zapewnienia jakości,
- protokoły odbiorów częściowych, robót zanikających i ulegających zakryciu,
- protokoły badań i sprawdzeń,
- protokoły odbioru instalacji i urządzeń,
- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, zgodnie ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi i programem zapewnienia jakości. Całość materiałów ma być przekazana Zamawiającemu, co najmniej w wersji potwierdzonej za zgodność z oryginałem oraz w tłumaczeniu na język polski.

Dokumentacja powykonawcza winna zawierać szczegółowy spis zawartości i przekazywanych dokumentów oraz winna być przekazana w formie uporządkowanej w teczkach, skoroszytach, itp.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena obejmuje:

- dostarczenie niezbędnych materiałów do wykonywania robót,
- demontaż starych elementów,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- wykonanie w/w robót,
- zapewnienie na placu budowy warunków bezpieczeństwa bhp, p.poż., sanitarnych i ochrony,
- uporządkowanie stanowiska pracy,
- wywiezienie i utylizację materiałów.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

SST -02-1–roboty przygotowawcze-rozbiórkowe

SST -02-2–roboty remontowe

PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Terminologia

PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

PN-75/B94000 Okucia budowlane. Podział.

PN-64/B-03220 Konstrukcje aluminiowe. Obciążenia statyczne i projektowanie.

PN-EN ISO 10077-1 Właściwości cieplne okien, drzwi żaluzji.

PN ISO 3443: 1994 Tolerancje w budownictwie

PN-EN 14351-1 Okna i drzwi – Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne.

PN-EN 12519:2007 Okna i drzwi. Terminologia

PN-EN 12207 Okna i drzwi. Przepuszczalność powietrza.

PN-EN 12208 Okna i drzwi. Wodoszczelność.

PN-EN 13051: 2001 Wodoszczelność – badania polowe.

PN-EN 14600:2009 Drzwi, bramy i otwieralne okna o właściwościach odporności ogniowej i/lub dymoszczelności. Wymagania i klasyfikacja

PN-B-23100:1975 Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieorganicznych. Wełna mineralna

PN-C-81907:2003 Wodorozcieńczalne farby nawierzchniowe

PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz

PN-B-10280:1969 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-70/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 13279:2007 – Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe

PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych

PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie

PN-B-10110:2005 Tynki gipsowe wykonywane mechanicznie. Zasady wykonywania i wymagania techniczne.

PN-EN 998-1:2004 Wymagania dotyczące zapraw do murów Część 1: Zaprawa tynkarska

PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-EN 13658-1:2009 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe. Definicje, wymagania i metody badań. Część 1: Tynki wewnętrzne

PN- 72/B- 1012 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze

PN- B- 79405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych

PN- 93/ B- 02862 Odporność ogniowa

Norma ISO (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004). Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.

PN-87/B-02151.02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

PN-EN 12354-2:2002 Akustyka budowlana - Określenie właściwości akustycznych budynków na podstawie właściwości elementów Cześć 2: Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych między pomieszczeniami.

PN INC 60364-1 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres , przedmiot i wymagania podstawowe”

PN IEC 60364-4-41 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa .”

PN IEC 60364-4-43 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym .”

PN IEC 60364-4-443 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo .”

PN IEC 60364-4-47 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym .”

PN IEC 60364-4-473 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym .”

PN IEC 60364-5-51 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne .”

PN IEC 60364-6-61 „ Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenia odbiorcze.”

PN-61/E-01002 „Przewody elektryczne. Podział i oznaczenia”

PN-88/E-08501 „Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa.”

PN-61/D-95007 – Drewno tartaczne iglaste,

PN-57/D-01001 – Drewno iglaste,

PN-57/D-96000 – Tarcica iglasta,

PN-EN 408:1998 – Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne lite i klejone,

PN-EN 388:1999 – Drewno konstrukcyjne. Klasy wytrzymałości,

PN-ISO 3443-8 - Tolerancje w budownictwie.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Zastosowane urządzenia i materiały oraz technologie prac budowlanych muszą spełniać warunki Polskich Norm przenoszących europejskie normy zharmonizowane,

a w wypadku ich braku, spełniać wymogi art. 30 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Najważniejsze przepisy prawne i opracowania techniczne:

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2002 nr 166 poz. 1360), tekst jednolity (Dz.U. 2004 nr 204 poz. 2087);

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2004 nr 19 poz. 177 wraz z późniejszymi zmianami) - tekst jednolity (Dz. U. z 2007 r. nr 223 poz. 1655);

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami – tekst jednolity (Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118);

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 nr 9 poz. 881). Ustawa z dnia 23 grudnia 2003 roku o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U.2003 nr 229 poz. 2275);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690), ze zm. (Dz. U. 2003 nr 33 poz. 270), (Dz. U. 2004 nr 109 poz. 1156), (Dz. U. 2008 nr 201 poz. 1238);

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 2006 nr 83 poz. 578);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej

bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 roku 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), ze zm. (Dz. U. 2004 nr 198 poz. 2042);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn i elementów bezpieczeństwa (Dz. U. 2005 nr 259, poz. 2170);

- PN-EN 13501-1:2008 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie badań reakcji na ogień;

- WTWO Robót budowlano-montażowych – Tom I:

Rozdział 1 – Warunki Ogólne Wykonania;

Rozdział 2 – Rusztowania.

- WTW i OR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.

Sporządził

mgr inż. arch. I. Młodzikowska-Gill