

Temat: REMONT WRAZ Z ELEMENTAMI PRZEBUDOWY W ZAKRESIE
BUDYNKU MUZEUM, ZAGAOSPODAROWANIA TERENU
I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, ORAZ BUDOWA
PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA PLACU
SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT**

ST - 03 ELEWACJE

KOD CPV: 45212313-3 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE MUZEÓW

Inwestor: Muzeum Narodowe w Szczecinie
70-561 Szczecin, ul. Staromłyńska 27

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI.....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI.....	3
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ.....	3
1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2 MATERIAŁY	3
2.1 PŁYTY WŁÓKNO-CEMENTOWE	3
2.2. POWŁOKA HYDROFOBOWA	3
2.3. POWŁOKA ANTYGRAFFITI	3
2.4 WARUNKI DOSTAWY.....	4
3 SPRZĘT.....	4
4 TRANSPORT I SKŁADOWANIE	4
5 WYKONANIE ROBÓT	4
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
7. OBMIAR ROBÓT	5
8. ODBIÓR ROBÓT	5
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
10. PRZEPISY ZWIĄZANE	6

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elewacyjnych ceglanych i fasad szklanych, w związku z remontem i elementami przebudowy budynku i terenu Muzeum Narodowego w Szczecinie.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót obejmujących:

- uzupełnienie okładzin z płyt włókno-cementowych
- wykonanie okładziny drzwi z płyt włókno-cementowych (wnęka kablowa w Ścianie Pamięci),
- zabezpieczenie powierzchni płyt powłoką hydrofobową i antygraffiti,
- wykonanie robót przygotowawczych i porządkowych.

Szczegółowy zakres rzeczowy i ilościowy robót izolacyjnych według przedmiarów oraz dokumentacji projektowej

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

2 MATERIAŁY

2.1 Płyty włókno-cementowe

Płyty produkowane z cementu (ok.65%) oraz włókien mineralnych i wypełniaczy (ok. 35%).

- grubość płyty 8mm,
- wymiary płyt: 1,2mx2,4m, 1,2mx3,0m, 1,2mx2,0m, oraz dopasowane do wymiaru nowych drzwiczek we wnęce kablowej,
- gęstość ok 1800 kg/m³,
- kolor naturalnego szarego betonu, zbliżony do koloru płyt istniejących
- wytrzymałość na zginanie wzdłuż włókien ok.25MPa
- wytrzymałość na zginanie w poprzek włókien ok.20Mpa
- pH płyty ok.11.

Montowane do istniejącej podkonstrukcji.

Konieczność przedstawienia projektantowi do akceptacji próbek o wymiarach 1,2x2m.

2.2. Powłoka hydrofobowa

Gotowy do użycia wodny impregnat hydrofobowy:

- redukujący wchłanianie agresywnych roztworów,
- niezmieniający paro przepuszczalności impregnowanej powierzchni,
- niezmieniający wyglądu powierzchni,
- ograniczający rozwój grzybów i pleśni,
- nietworzący błony i niedający efektu „perlenia wody”
- umożliwiający krycie impregnowanych powierzchni preparatami antygraffiti,
- nie zmieniający koloru płyty,
- niezbędna akceptacja próbki przez projektanta.

2.3. Powłoka antygraffiti

System ochrony złożony z trwałej powłoki nawierzchniowej i warstwy gruntującej.

Jednoskładnikowy, bezbarwny preparat na bazie silanów i siloksanów do powierzchniowego zabezpieczania powierzchni przed graffiti. Nadający się do zastosowania na płytach włókno-cementowych:

- typ ochrony długotrwałej (wielokrotne czyszczenie bez konieczności odnawiania powierzchni)
- powłoka bezbarwna, po aplikacji tworząca efekt matowy,
- wysoka dyfuzyjność pary wodnej ($S_d < 4m$)
- do stosowania na powierzchniach zewnętrznych.

2.4 Warunki dostawy

Ogólne wymagania dotyczące warunków dostaw podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Wykonawca powinien:

- dokonać uzgodnień z producentem dotyczących gwarancji jakości całej zamawianej ilości materiałów,
- dokonać uzgodnień dotyczących rytmiczności dostaw wynikającej z harmonogramu robót,
- zagwarantować sobie dostęp do wyników badań pełnych i niepełnych oraz specjalnych, wykonywanych przez producenta,
- zapewnić sobie od producenta atest (zaświadczenie o jakości) dla każdej, jednorazowo wysyłanej ilości, zawierający następujące dane :
 - nazwę i adres producenta
 - datę i numer kolejny badania
 - oznaczenie według normy
 - pieczęć i podpis osoby odpowiedzialnej za wykonanie badań.

Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia próbki materiału do uzgodnienia i zatwierdzenia Inwestorowi i Projektantowi.

3 SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą, spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

4 TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji Technicznej ST- 00 „Wymagania ogólne”. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP.

Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych i wskazaniach Inwestora oraz w terminie przewidzianym w umowie.

Wyroby winne być transportowane w fabrycznych opakowaniach, zabezpieczone przed rozsypaniem, opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem, uszkodzeniem lub pogorszeniem parametrów technicznych. Zaleca się opakowania układać na całej powierzchni i wysokości środka transportowego, z zabezpieczeniem przed przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi. Do transportu na terenie budowy należy stosować środki transportu zapewniające dotrzymanie wymogów reżimu technologicznego i nie powodujące uszkodzeń istniejącej substancji majątku trwałego i ruchomego użytkowników obiektu. Rodzaj sprzętu do transportu wewnętrznego należy uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem robót

Materiały winny być przechowywane i składowane zgodnie z wymaganiami norm i warunkami gwarancji jakości, w sposób umożliwiający łatwą i jednoznaczną identyfikację każdej dostawy.

5 WYKONANIE ROBÓT

Przed wykonaniem prac należy sprawdzić wymaganą jakość materiałów, która powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

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

Montaż płyt powinien być zgodny z montażem płyt istniejących i umożliwić zachowanie szczelin jak w okładzinie istniejącej.

Płyty montować zgodnie z wytycznymi projektowymi i instrukcją producenta.

Powierzchnię należy zabezpieczyć hydrofobowo, zgodnie z zaleceniami producenta impregnatu. Powierzchnia przeznaczona do impregnacji powinna być czysta, chłonna i sucha lub wilgotna (nie może być mokra). Należy osłonić elementy przyległe. Impregnat nanosić równomiernie do nasycenia, przynajmniej dwukrotnie „mokro na mokro” pędzlem, wałkiem, lub natryskiem. Preparat antygraffiti nanosić zgodnie z instrukcją producenta, z zastosowaniem systemowego preparatu gruntującego.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”

Wykonawca zapewni odpowiedni system i sprzęt do badania jakości robót na placu budowy i poza nim. Wszystkie badania i pomiary wykonywane będą zgodnie z wymaganiami norm technicznych. Kontroli podlega ocena zgodności wykonanych elementów z dokumentacją projektową jak również z dokumentacją warsztatową, w zakresie oceny estetycznej jak również oceny technicznej prawidłowości wykonania.

Należy zwrócić szczególną uwagę na sposób zamocowania elementów do podkonstrukcji.

Należy kontrolować poprawność przygotowania podłoża pod środek hydrofobizujący i antygraffiti.

Jeżeli roboty nie są wykonane zgodnie z wymaganiami, należy dokonać naprawy usterek zgodnie z procedurą usuwania niezgodności.

7. OBMIAR ROBÓT

Roboty realizowane w oparciu o niniejszą STWiOR nie będą rozliczane na podstawie obmiaru. Żadna z części robót nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy, lecz na zasadach ryczałtu.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Przy badaniach w czasie odbioru należy wykorzystywać wyniki badań dokonywanych przed przystąpieniem do robót, w trakcie ich wykonywania oraz zapisy w dzienniku budowy dotyczące wykonywanych robót.

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu,
- odbiór ostateczny (całego zakresu prac),
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancyjnego).

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Przy odbiorze robót należy sprawdzić:

- zgodność wymiarów płyt z dokumentacją projektową,
- jakości montowanych materiałów,
- poprawność zamocowania do podkonstrukcji,
- poprawność aplikacji środka hydrofobizującego i antygraffiti.

Podstawę odbioru stanowią następujące dokumenty :

- dokumentacja techniczna,
- dziennik budowy,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę w postaci atestu, certyfikatu jakości lub deklaracji zgodności,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów lub elementów robót,
- wyniki badań laboratoryjnych materiałów i wyrobów, jeśli były zalecane przez Inżyniera,

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę, ustalona dla danej pozycji Wykazu Kwot Ryczałtowych.

Cena ryczałtowa wykonania elewacji obejmuje:

- prace przygotowawcze,
- wykonanie dokumentacji warsztatowej dla montażu płyt,
- badania laboratoryjne materiałów, wraz z opracowaniem dokumentacji,
- zakup i dostarczenie materiałów,
- dostarczenie sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie,
- ubezpieczenie na czas transportu/dostawy i składowania urządzeń i materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- roboty tymczasowe i towarzyszące niezbędne do wykonania prac zasadniczych, w tym koszty tymczasowych połączeń, zabezpieczeń itp.
- prace zasadnicze -montaż płyt elewacyjnych, wraz z detalami, niezbędnymi elementami mocującymi, łącznie ze wszystkimi niezbędnymi środkami pomocniczym, impregnacja płyt hydrofobowa i antygraffiti,
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- wykonanie określonych w postanowieniach umowy badań, pomiarów, i sprawdzeń robót,
- uporządkowanie placu budowy po robotach.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 12467:2009 „Płyty płaskie włóknisto -cementowe

PN-EN 13501-1:2002 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień

PN-B-06200:20002 Konstrukcje stalowe z cienkościennych kształtowników profilowanych na zimno. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 1090-2:2008 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2. Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.

PN-EN 1504 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności .