



Dotyczy: **Państwowa Szkoła Muzyczna I i II Stopnia - modernizacja budynku przy ul. ks. Ziemowita 12**

## Odpowiedź na zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

ul. Zwycięstwa 21  
44-100 Gliwice  
tel. +48 32 231 30 41  
fax +48 32 231 27 25  
boi@um.gliwice.pl  
[www.gliwice.eu](http://www.gliwice.eu)

### Wydział Zamówień Publicznych

ul. Zwycięstwa 21  
44-100 Gliwice  
tel. +48 32 238-55-30  
fax +48 32 238-55-27  
za@um.gliwice.pl

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), w związku ze złożonym zapytaniem do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w imieniu Zamawiającego udzielam następujących wyjaśnień:

#### Pytanie nr 1:

W punkcie 2 działu III. Zmiany do dokumentacji projektowej i inne wymagania Zamawiającego w SIWZ, Zamawiający odstąpił od wykonania oświetlenia zewnętrznego zlokalizowanego w chodniku ul. Królowej Bony, w przedmiarze robót „PR TOM 1 - Zagospodarowanie terenu - Instalacje Elektryczne” w dziale 1.2 znajduje się montaż słupów oświetleniowych w obrębie tej ulicy. W związku z tym prosimy o weryfikację i poprawę przedmiaru w tym zakresie.

#### Odpowiedź:

Zamawiający informuje, iż w tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia polegająca na:

1) zmianie zapisu pozycji 1.2.1 z przedmiaru robót tomu I branży elektrycznej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8m – 234,00 m”

na:

„Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8m – 204,00 m”

2) zmianie zapisu pozycji 1.2.2 z przedmiaru robót tomu I branży elektrycznej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m – 234,00 m”

na:

„Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4m – 204,00 m”

3) zmianie zapisu pozycji 1.1.5 z przedmiaru robót tomu I branży elektrycznej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 3x10 –1260,00 m”

na:

„Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 3x10 –1098,00 m”

4) zmianie zapisu pozycji 1.2.6 z przedmiaru robót tomu I branży elektrycznej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6m – 234,00m”

na:

„Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6m – 204,00 m”

5) zmianie zapisu pozycji 1.2.9 z przedmiaru robót tomu I branży elektrycznej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa Z6 -8 szt ”

na:

„Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa Z6 -6 szt”

6) usunięciu pozycji 1.2.8 z przedmiaru robót tomu I branży elektrycznej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ):

„Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa Z5 -5 szt ”

Jednocześnie Zamawiający przypomina, iż cenę oferty należy obliczyć zgodnie z rozdziałem 18 SIWZ, a dołączone przedmiary stanowią jedynie element pomocniczy.

### **Pytanie nr 2:**

Projekt zakłada wykonanie parkietu 2 deski dębowej o wymiarach 6 x 30 x 2,5 cm, natomiast zgodnie ze STWiORB określono grubość deski dębowej parkietowej na 14 mm oraz z przeznaczeniem na ogrzewanie podłogowe. W związku z tym, że na obiekcie nie przewiduje się wykonania ogrzewania podłogowego w żadnym pomieszczeniu, czy istnieje konieczność montażu deski pod ogrzewanie podłogowe? Prosimy o określenie grubości i sprecyzowanie wymagań dotyczących deski parkietowej.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że na obiektach przy ul. Ziemowita nie będzie zastosowane ogrzewanie podłogowe. Przy wykonywaniu parkietu należy zastosować deski podłogowe o gr. 22mm. W tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia.

### **Pytanie nr 3:**

Drzwi drewniane D3, D4 i D6 sali koncertowej projektowane są jako dwuskrzydłowe, przeciwpożarowe i akustyczne (min. 45 dB). Po rozmowach z producentami stolarki drzwiowej z uwagi na konstrukcję drzwi (dwuskrzydłowe) nie można technologicznie otrzymać drzwi o wymaganej izolacyjności akustycznej. Prosimy o podanie rozwiązania technicznego dla przedmiotowych drzwi.

### **Odpowiedź:**

Dla drzwi o symbolach D3, D4 i D6 dopuszcza się zmniejszenie izolacyjności akustycznej drzwi do min.40dB. Należy przy tym utrzymać odporność ogniową określoną w dokumentacji (EI 30 lub EIS 30). W tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia.

### **Pytanie nr 4:**

Proszę o podanie strzałki ugięcia łuku – okno O9, O15, O17.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że istniejące otwory w murze mają nieregularne wymiary, różniące się pomiędzy sobą, co uniemożliwia podanie strzałki ugięcia łuku. Z tego względu w dokumentacji zawarty jest zapis "Przed zamówieniem elementów stolarki okiennej należy dokonać pomiarów na budowie". Zamawiający przedstawia jedynie orientacyjne wymiary łuków na uzupełnionym rysunku AW.II.19, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma.

W tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia poprzez zmianę rysunku AW.II.19 w tomie II projektu wykonawczego branży

architektonicznej (cz. 3 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ).

**Pytanie nr 5:**

Proszę o podanie podziału okna O11, O12,O13, O15,O16,O17,O20,O21, O4, OR1.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż w tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia poprzez zmianę rysunku AW.II.19 w tomie II projektu wykonawczego branży architektonicznej (cz. 3 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ), zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma oraz zmianę rysunku AW.III.11 w tomie III projektu wykonawczego branży architektonicznej (cz. 4 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ), zgodnie z załącznikiem nr 2 do niniejszego pisma.

**Pytanie nr 6:**

Proszę o podanie, jaki rodzaj szprosu ma występować w stolarnie okiennej?

**Pytanie nr 7:**

Proszę o podanie szerokości szprosu dzielącego okna O1,O2,O2"

**Odpowiedź na pytania nr 6 i 7:**

Zamawiający informuje, że podziały główne, tj. takie, które umożliwiają otwieranie okien, mają być wykonane z pełnych profili. Grubość tego profilu jak profilu okiennego, zgodnie z zastosowanym systemem, jednak nie mniej niż 70 mm.

Podziały drugorzędne (poziome) wykonane w postaci elementu umieszczonego wewnątrz zestawu szklanego. Należy je umieścić wewnątrz komory zewnętrznej okna, czyli pomiędzy ostatnią i przedostatnią szybą. Szerokość szprosu ma wynosić 18 mm.

Zamawiający informuje, iż w tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 8:**

Zgodnie z wymaganiami w SIWZ po stronie Wykonawcy jest wykonanie na własny koszt kontrolnych pomiarów akustycznych i pomiarów czasu pogłosu. W jaki sposób Zamawiający zamierza rozliczyć roboty branży akustycznej w przypadku, gdy Wykonawca wykona roboty w zakresie elektroakustyki zgodnie z projektem, a wyniki z pomiarów wyjdą negatywne? Jeżeli uzyskanie pozytywnych wyników kontrolnych pomiarów akustycznych i czasu pogłosu leżą po stronie Wykonawcy, to prosimy o zmianę zapisów W SIWZ w tym zakresie na tryb „zaprojektuj i wybuduj”.

**Odpowiedź:**

Pomiary akustyczne i pomiary czasu pogłosu należy wykonać przy udziale projektanta. W przypadku uzyskania nieprawidłowych wyników pomiarów będzie trzeba wg. wskazań projektanta zdemontować i ponownie zamontować w innym miejscu elementy akustyczne np. poprzez zmianę lokalizacji, kąta nachylenia paneli i innych materiałów akustycznych.

Całość tych prac i odpowiednia ilość prób aż do uzyskania wymaganych parametrów akustycznych powinna zostać wyceniona przez Wykonawcę w ofercie.

Zamawiający informuje, iż w tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia poprzez:

1) dodanie pozycji 1.12.3.3 do przedmiaru robót tomu II branży budowlanej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ).

2) dodanie pozycji 1.11.3.2 do przedmiaru robót tomu III branży budowlanej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ).

**Pytanie nr 9:**

Czy tablice elektryczne z opisem „obudowa izolacyjna” muszą być w II klasie izolacji?

**Odpowiedź:**

Rozdzielnice elektryczne instalowane w przestrzeni korytarza szkolnego opisane w projekcie jako wstępne w obudowie izolacyjnej ze stopniem ochrony IP 43 powinny być wykonane w II klasie ochronności.

Zamawiający informuje, iż w tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 10:**

Łamacze światła na fasadzie aluminiowej dla obiektu sali koncertowej. Proszę o podanie czy mają to być żaluzje stałe czy ruchome? Jeśli stałe to jaki kąt nachylenia? Jeśli ruchome to ustawiane mechanicznie czy ręcznie, oraz jaki rodzaj i szerokość lameli?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje że żaluzje przeznaczone do zabudowy mają być ruchome z regulacją kąta nachylenia w zakresie 0-45 st. Wynika to z opisu rys. AW.III.13 projektu wykonawczego branży architektonicznej "Systemowe żaluzje aluminiowe na podkonstrukcji, kolor jasno-szary RAL 7042, wymiar 35x200, uchwyty z regulacją kąta nachylenia 0-45 st".

Dodatkowo informujemy, że żaluzje mają posiadać ręczną regulację z mechanizmem obrotu przegubowym, montowanym w uchwycie mocującym lamel do podkonstrukcji. Obrót ma mieć taki opór, aby nie dochodziło do samoczynnej zmiany ustawionego kąta żaluzji przy prędkościach wiatru poniżej 14 m/s.

Należy zastosować lamele aluminiowe - poszycie i wypełnienie wewnętrzne przestrzenne. Przekrój lameli eliptyczny z zakończeniami w kącie ostrym. Lamele o grubości 35mm i szerokości 200 mm. Lamele są mocowane do podkonstrukcji aluminiowej.

Zamawiający informuje, iż w zakresie dodatkowo udzielonych informacji zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr 11:**

Projekt adaptacji akustycznej [1] określa konieczność wykonania pomiaru izolacyjności akustycznej, pkt. 6 Wnioski [1]:

Dodatkowo po wykonaniu instalacji wentylacji i zabudowaniu kanałów wentylacyjnych w klasach dydaktycznych należy wykonać weryfikujące pomiary izolacyjności akustycznej przegród.

**Nie określono wymagań, liczby analizowanych układów pomieszczeń oraz rodzaju mierzonych parametrów (dźwięki powietrzne i uderzeniowe).** Nie podano również parametru izolacyjności akustycznej jako i sal do nauki teoretycznej wymagania w tablicach w projekt adaptacji akustycznej [4] dla sal do nauki indywidualnej.

Koniecznym z punktu widzenia komfortu akustycznego wydaje się kontrola pomiarowa izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych i uderzeniowych pomiędzy salami do nauki. Rozsądnym kompromisem wydaje się wykonanie pomiarów izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych oraz od dźwięków uderzeniowych dla grupy jak niżej oraz podanie wymagań przez projektanta akustyki:

- a) **Reprezentatywnych min. 4 układów dotyczących sal do nauki teoretycznej**
- b) **Reprezentatywnych min. 4 układów dotyczących sal do nauki indywidualnej.**

**Odpowiedź:**

Salie powinny spełniać wymagania jak dla sal lekcyjnych i pomieszczeń ze źródłami zakłóceń akustycznych zgodnie z normą PN-B-02151-3 w zakresie dźwięków powietrznych i uderzeniowych. W tym zakresie, w ramach obowiązków umownych, Wykonawca wykona pomiary izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych oraz od dźwięków uderzeniowych:

- a) w 4 układach sal do nauki teoretycznej, po 1 układzie sal na każdej kondygnacji (jeżeli na danej kondygnacji nie występuje sala do nauki teoretycznej wtedy pomiary należy wykonać dla sal dydaktycznych),
- b) w 4 układach sal do nauki indywidualnej, po 1 układzie sal na każdej kondygnacji.

Kontrolę pomiarową izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych i uderzeniowych pomiędzy salami do nauki należy wykonać przy udziale projektanta. W przypadku uzyskania nieprawidłowych wyników pomiarów będzie trzeba wg. wskazań projektanta zdemontować i ponownie zamontować w innym miejscu elementy akustyczne np. poprzez zmianę lokalizacji, kąta nachylenia paneli i innych materiałów akustycznych.

Całość tych prac i odpowiednia ilość prób aż do uzyskania wymaganych parametrów akustycznych powinna zostać wyceniona przez Wykonawcę w ofercie.

Zamawiający informuje, iż w tym zakresie zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia.

#### **Pytanie nr 12:**

W opisie technicznym branży sanitarnej budynku Sali Koncertowej, punkt 8.3 Wytyczne montażowe widnieje zapis: Z uwagi na wymagania akustyczne główne kanały wentylacyjne układu NW11 wykonane będą z przewodów tłumiących, wykonanych z paneli grubości 25 mm. Pragniemy zwrócić uwagę że zgodnie z Dz.U. 2019 poz. 1065 pkt. 1.5 Lp. 8, przewody ogrzewania powietrznego ułożone w części ogrzewanej budynku powinny mieć grubość 40 mm, zaś nie ogrzewanej 80 mm. Proszę o weryfikację tego zapisu przez projektanta branży instalacyjnej.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zaprojektowana instalacja wentylacji mechanicznej nie pełni funkcji ogrzewania powietrznego. Zaprojektowane rozwiązanie jest zgodne z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### **Pytanie nr 13:**

Czy zamawiający zezwala na zmianę w projekcie podłogi drewnianej na obustronnie lakierowany fabrycznie panel z litego drewna hevea o grubości 22 mm, warstwie użytkowej 9mm, który posiada następujące parametry użytkowe, lepsze od wskazanych w projekcie:

- Wymiary minimalne: 22mm x 130mm X 2180mm
- Wykończenie: 7 warstw lakieru zawierającego wypełniacz do drewna + 2 warstwy lakieru - zapobiegającego zarysowaniom, lakierowany obustronnie, woskowany na krawędziach.
- Grubość warstwy lakieru: min. 40µ równe 85g/m<sup>2</sup>
- Twardość w skali brinella: max. 3,3
- Zagęszczenie: max. 600kg/m<sup>3</sup>
- Skurcz: max. 0.2% na 1% wilgotności
- śliskość: USRV 80
- Reakcja na ogień: min. Cfl s1

Poniżej przedstawiamy kilka argumentów przemawiających za tą propozycją:

- Podstawową różnicą jest budowa desek podłogowych. Panel wykonany jest w całości z litego drewna, gdzie pojedyncze lamele są ze sobą klejone a deski łączone na pióro – wpust. W przypadku paneli warstwowych składają się one przynajmniej z 3 warstw – warstwa górna drewno dobrej

jakości, niższe warstwy wykonane są z miękkiego drewna np. sosnowego, świerkowego lub/i sklejek. Drewno takie źle znosi wilgoć co może prowadzić do uszkodzenia struktury desek rozwarstwiania się.

- Warstwa użytkowa w panelu warstwowym wynosi 3,2mm co praktycznie uniemożliwia renowację podłogi. Proponowany przez nas panel lity ze względu na swe wymiary (warstwa użytkowa aż 9 mm) **umożliwia przeprowadzenie wielokrotnej renowacji panelu** aż do 8 mm. Wydłużą to w znacznym stopniu żywotność systemu podłogi. Dodatkową mocną stroną jest **wykończenie nawierzchni poliuretanowym lakierem o podwyższonej ścieralności.**
- W przypadku zastosowania panelu warstwowego istnieje zagrożenie możliwością wystąpienia jego rozwarstwienia. W pomieszczeniach zamkniętych panują zmienne warunki wilgotnościowo-temperaturowe mające wpływ na zawartość wilgoci w panelu. Dodatkowo złe użytkowanie nawierzchni i niewłaściwa konserwacja (w szczególności mycie) może doprowadzić do zwiększenia zawartości wilgoci i rozwarstwienie się drewna po bokach panelu, co jest w praktyce często obserwowane. Lamle w panelach litych są klejone do siebie bocznymi ścianami pod prasami co powoduje, iż powierzchnia drewna jest równa i zamknięta. **Dostanie się wilgoci podczas mycia bądź z powietrza nie jest możliwe. Przekłada się to na prawie znikomą pracę drewna.**

#### **Odpowiedź:**

Zgodnie z rozdziałem 3 SIWZ - Opis przedmiotu zamówienia część V zdanie 2 i 3: "Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne do opisywanych w dokumentach norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy pzp.

Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich równoważnych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem zamówienia z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień, w tym zaakceptowania zmian materiałowych przez projektanta i Zamawiającego." Procedurę zatwierdzenia wyrobów planowanych do zabudowania określa § 3 ust. 2 pkt 19) ZAŁĄCZNIKA NR 5 do SIWZ - wzór umowy. Natomiast warunki dokonywania zmian umowy określa §10 ZAŁĄCZNIKA NR 5 do SIWZ - wzór umowy. W ofercie natomiast należy wycenić zakres prac zgodny z dokumentacją przetargową. Cenę oferty należy obliczyć zgodnie z rozdziałem 18 SIWZ - Opis sposobu obliczania ceny.

#### **Pytanie nr 14:**

(...) w nawiązaniu do pytania nr 10:

„Podczas wizji lokalnej stwierdzono występowanie ozdobnych cokołów i portali korytarzy z cegły klinkierowej, pokrytych farbą olejną. W związku z brakiem informacji w projekcie dot.

wykończenia/wykonania tych elementów, zwracamy się o wyjaśnienie następujących kwestii:

a) Prosimy o informację czy powyższe zdobienia należy pozostawić?

b) Prosimy o przedstawienie rozwiązania projektowego dla wykonania w/w elementów

i wskazanie zakresu wykonywanych prac.

oraz odpowiedzi:

Przedmiotowy zakres prac został opisany w tomie II projektu wykonawczego branży architektonicznej w:

ad. a) uwadze ogólnej nr 12 na rysunkach: "Na elementach ceglanych wewnątrz obiektu jak f i lary, sklepienia, obramowania drzwi i tp. usunąć warstwy farby, a następnie zaimpregnować."

ad. b) pkt XV. 5 opisu technicznego (strona 51): "Projektowane zabiegi konserwatorskie wewnątrz.

- Oczyszczenie ścian z zabrudzeń powierzchniowych elementów ceglanych ścian, powierzchni podłóg i stopni z lastriko przez zastosowanie metod

ciśnieniowych np. mycie

wodą o temp. 90 stopni pod ciśnieniem 120 bar z dodatkiem detergentu ulegającemu biodegradacji; obramowania drzwi, sklepienia i filary,

- Wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł za pomocą preparatu krzemorganicznego poprzez powleczenie powierzchni cegieł; oczyszczone elementy,

- Wypełnienie nierówności wątku ceglanego i ubytków spoin za pomocą zaprawy wapienno-piaskowej z dodatkiem białego cementu; szacuje się konieczność uzupełnienia ok. 5%,

- Impregnacja strukturalna powierzchni oczyszczonych."

Z uwagi na złożoność wewnętrznych powierzchni ścian licowanych cegłami; filarów obramień drzwi, łęków itd., a także ilość przeznaczonych do konserwacji elementów wystroju wnętrz, zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie technologii i przedmiaru związanych z ich naprawą oraz oczyszczeniem. W naszej ocenie, podana technologia czyszczenia ciepłą wodą przy użyciu myjki wysokociśnieniowej będzie nieskuteczna i nie przyniesie poprawnego efektu estetycznego. Poza tym pozostawi oferentom do swobodnego wyboru technologii i końcowego efektu prac, a co za ty idzie, do złożenia nieporównywalnych ofert.

### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zostanie dokonana modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia, w zakresie doprecyzowania technologii projektowanych zabiegów konserwatorskich poprzez:

1) zmianę zapisu pkt. XV. „Program konserwatorski dla renowacji i konserwacji substancji zabytkowych” 5. „Projektowane zabiegi konserwatorskie wewnątrz” opisu technicznego tomu II projektu wykonawczego branży architektonicznej (cz. 3 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ):

z:

„- Oczyszczenie ścian z zabrudzeń powierzchniowych elementów ceglanych ścian,

powierzchni podłóg i stopni z lastriko przez zastosowanie metod ciśnieniowych np. mycie wodą o temp. 90 stopni pod ciśnieniem 120 bar z dodatkiem detergentu ulegającemu biodegradacji; obramowania drzwi, sklepienia i filary,

- Wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł za pomocą preparatu krzemorganicznego poprzez powleczenie powierzchni cegieł; oczyszczone elementy,

- Wypełnienie nierówności wątku ceglanego i ubytków spoin za pomocą zaprawy wapienno- piaskowej z dodatkiem białego cementu; szacuje się konieczność uzupełnienia ok. 5%,

- Impregnacja strukturalna powierzchni oczyszczonych."

na:

„- Wstępne mechanicznie usunięcie wierzchnich warstw farby olejnej przez zeszlifowanie powierzchni, tak, aby nie naruszyć struktury cegieł

· po wstępnym odczyszczeniu zastosować piaskowanie niskociśnieniowe - pod ciśnieniem 0,5-4 barów z użyciem elektrokorundu zwykłego.

uwaga: przed wykonaniem całości piaskowania należy odczyścić próbnie niewielki fragment cegieł w miejscu słabo widocznym celem doboru odpowiedniego ciśnienia. O wykonaniu próby Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Zamawiającego na 7 dni przed próbą. Próbę należy wykonać przynajmniej w jednym miejscu na każdej kondygnacji. W przypadku uszkodzenia czyszczonej powierzchni należy zmienić metodę we współpracy z Jednostką Projektowania.

- Wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł za pomocą preparatu krzemorganicznego poprzez powleczenie powierzchni cegieł; oczyszczone elementy,

- Wypełnienie nierówności wątku ceglanego i ubytków spoin za pomocą zaprawy wapienno-piaskowej z dodatkiem białego cementu; szacuje się konieczność uzupełnienia ok. 5%,

· Impregnacja strukturalna powierzchni oczyszczonych.

Oczyszczenie powierzchni podłóg i stopni z lastriko:

-· zastosowanie metod ciśnieniowych np. mycie wodą o temp. 90 stopni pod ciśnieniem 120 bar z dodatkiem detergentu ulegającemu biodegradacji.”

2) dodanie następujących pozycji w dziale 1.7.8 do przedmiaru robót tomu II branży budowlanej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ):

„Wstępne mechanicznie usunięcie wierzchnich warstw farby olejnej przez zeszlifowanie powierzchni 110,94m<sup>2</sup>”

„Piaskowanie niskociśnieniowe - pod ciśnieniem 0,5-4 barów z użyciem elektrokorundu zwykłego 110,94m<sup>2</sup>”

„Wzmocnienie strukturalne powierzchni cegieł za pomocą preparatu krzemorganicznego poprzez powleczenie powierzchni cegieł; oczyszczone elementy 110,94m<sup>2</sup>”

„Wypełnienie nierówności wątku ceglanego i ubytków spoin za pomocą zaprawy wapiennopiaskowej z dodatkiem białego cementu; szacuje się konieczność uzupełnienia ok. 5%. 5,55m<sup>2</sup>”

„Impregnacja strukturalna powierzchni oczyszczonych. 110,94m<sup>2</sup>”.

*Załączniki:*

*1. zmiana rysunku AW.II.19 w tomie II projektu wykonawczego branży architektonicznej (cz. 3 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ)*

*2. zmiana rysunku AW.III.11 w tomie III projektu wykonawczego branży architektonicznej (cz. 4 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ)*

Z poważaniem

Katarzyna Ługowska

Zastępca Naczelnika Wydziału  
Zamówień Publicznych

Kopia aa.