



nr kor.

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

Zawiadomienie o modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), w imieniu zamawiającego informuję, że specyfikacja istotnych warunków zamówienia została zmodyfikowana w następujący sposób:

dokonuje się modyfikacji ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ - dokumentacja projektowa i specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, opublikowanego w 5 plikach (cz. 1 -5), zgodnie z modyfikacją SIWZ z dnia 21.08.2020 r. poprzez:

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

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

1.1 **zmianę zapisów rozdziału „SST 16 SUFITY PODWIESZANE, ELEMENTY GK I ELEMENTY AKUSTYCZNE” pozycji 2.3 – 2.9** ze Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót branży budowlanej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„2.3 Płyta cementowo-włóknista o gładkiej, cementowo szarej powierzchni

- Płyty z masy drzewnej, cementu, wody, domieszek hydratyzujących.
- Reakcja na ogień wg EN 13 501 B-s1 d0
- Współczynnik przewodności cieplnej R 0,35 W / (m*K)
- Wytrzymałość na rozciąganie wg . EN 310 min . 9,0 N/mm2
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płaszczyzny wg . EN 319 min . 0,4 N/mm2
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ zgodnie z normą DIN EN ISO 12572 gr. 8 do 40 mm 20
- Zdolność pochłaniania wody ~ 32 %
- Wytrzymałość na ściskanie 15,0 N/mm2
- Wytrzymałość na rozciąganie 4,0 N/mm2
- Zachowanie w przypadku interakcji biologicznej
- Odporna na zniszczenia, odporna na agresję grzybow i termitów, odporna na atak gryzoni

2.4 Płyta gipsowo-wiorowa z powłoką kartonową o zwiększonej odporności na uderzenia, wodooporności oraz ognioodporności.

- Klasa materiałów budowlanych A2-s1, d0 zgodnie z PN EN-520+A1:2010
- Rodzaj krawędzi :
o kierunek wzdłużny KPOS
o kierunek poprzeczny cięta
- Wytrzymałość na zginanie wg PN EN 520+A1:2010
- kierunek wzdłużny >725 N
- kierunek poprzeczny >300 N
- Wytrzymałość na ściskanie pod kątem prostym do płaszczyzny płyty > 16 N / mm2

- Twardość powierzchniowa (Brinell) > 35 N / mm²
- Maksymalna temperatura stosowania 45 °C
- Przewodność ciepła R zgodnie z DIN EN 12524 0,25 W / (m×K)
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ zgodnie z DIN EN 12524 10
- Wchłanianie wody PN EN 520+A1:2010 < 5% - po 2 godzinach < 180 g/ m² - powierzchniowe wchłanianie wody
- Zawartość wilgoci w 20 °C: ok. 0,6 - 1,0 % masy
- Termiczny współczynnik rozszerzalności liniowej (50 - 60 % wilgotność względna) 1,3 × 10⁻⁵ 1/K
- Rozszerzalność liniowa właściwa dla wilgoci w 20°C 0,35 mm/m z 65% na 95% względnej wilgotności powietrza
- Obrobka We wewnątrzach, zakres temperatur: +10°C do +40°C , wilgotność powietrza: 30% do 85% wilgotności względnej. Obrobka zgodnie z wytycznymi producenta.,

2.5 Płyta gipsowa z powłoką karonową do stosowania w pomieszczeniach o zwiększonych wymogach izolacyjności akustycznej - płyta sufity

- Klasa materiałów budowlanych A2-s1, d0 zgodnie z PN EN-520+A1:2010
- Rodzaj krawędzi :
o kierunek wzdłużny KPOS
o kierunek poprzeczny cięta
- Wytrzymałość na zginanie wg PN EN 520+A1:2010
o kierunek wzdłużny >725 N
o kierunek poprzeczny>300 N
- Wytrzymałość na ściskanie pod kątem prostym do płaszczyzny płyty > 16 N / mm²
- Twardość powierzchniowa (Brinell) > 35 N / mm²
- Twardość powierzchniowa płyty zgodna z PN EN 520+A1:2010 < 15 mm (< 13 mm)
- Maksymalna temperatura stosowania 45 °C
- Przewodność ciepła R zgodnie z DIN EN 12524 0,25 W / (m×K)
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ zgodnie z DIN EN 12524 10
- Wchłanianie wody PN EN 520+A1:2010
o < 5% - po 2 godzinach
o < 180 g/ m² - powierzchniowe wchłanianie wody
- Zawartość wilgoci w 20 °C: ok. 0,6 - 1,0 % masy
- Termiczny współczynnik rozszerzalności liniowej (50 - 60 % wilgotność względna) 1,3 × 10⁻⁵ 1/K
- Rozszerzalność liniowa właściwa dla wilgoci w 20°C 0,35 mm/m z 65% na 95% względnej wilgotności powietrza
- Obrobka We wewnątrzach, zakres temperatur: +10°C do +40°C , wilgotność powietrza: 30% do 85% wilgotności względnej. Obrobka zgodnie z wytycznymi producenta.,

2.6 Płyta gipsowa z włóknami – płyta do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności

- nasiąkliwość poniżej 3%
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1 A2-s1 d0
- Wytrzymałość na zginanie 6,8 N/mm²
- Wytrzymałość na ścinanie wg EN 520 848 N
- Odporność na uderzenie ciałem twardym IR 13,4 mm / mm
- Przewodność cieplna 0,25 W / (m*K)
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ 10
- Współczynnik RL dla 25 cykli zamrażania – rozmrażania określony na podstawie wytrzymałości na zginanie wg EN 12467 ≥ 0,75
- Współczynnik RL po 60 dniach moczenia w ciepłej wodzie określony na podstawie wytrzymałości na zginanie wg EN 12467 0,81
- Względna zmiana długości wywołana zmianą wilgotności z 65% na 90% 0,1%
- Względna zmiana długości wywołana zmianą wilgotności z 30% na 65% 0,1%

2.7 Dźwiękochłonna płyta gipsowo-kartonowa perforacją okrągłą:

Dźwiękochłonna płyta gipsowo-kartonowa do okładzin bezspoinowych z perforacją okrągłą, układ modułowy,, do stosowania szczególnie w pomieszczeniach o dużej kubaturze i wysokich wymogach komfortu akustycznego.

- Krawędź wzdłużna: spłaszczona (KS)
- Krawędź prostopadła (krótsza): cięta
- Odstęp pomiędzy środkami otworów: 25 mm
- Średnica otworu: 12 mm
- Obciążenie niszczące:
 - o w poprzek płyty – 300 N
 - o wzdłuż płyty – 120 N
- Odporność na wilgoć: 70% wilgotności względnej przy temperaturze 5 - 40°C
- Reakcja na ogień: zgodnie z PN-EN14190 - materiał niepalny A2 - s1.d0

2.8 Panele sufitowe kasetonowe (pomieszczenia mokre)

- Wypełnienie sufitu stanowi panel sufitowy z krawędzią prostą typ A z płyty gipsowo-kartonowej z gładką białą powierzchnią.
- Panele 600x600mm lub 600x1200mm.
- Wskaźnik pochłaniania dźwięku $w = 0,10$.
- Izolacyjność dźwiękowa $D_{nfw} = 41$ dB.
- Kolor biały NCS 0300N.
- Współczynnik odbicia światła $>85\%$ (wg PN-ISO 7724-2).
- Odporność na wilgoć do 90% wilgotności względnej.
- Płyty posiadają możliwość obciążania do 3 kg/panel.

2.9 Panele sufitowe kasetonowe (ciągi komunikacyjne)

Wypełnienie sufitu stanowi panel sufitowy z krawędzią prostą A z płyty gipsowo-kartonowej, posiadający okrągłą perforacją o średnicy 5 mm ułożoną diagonalnie na powierzchni (z przesunięciem w sąsiednich rzędach).

- Panele 600x600x8mm pokryte włókniną akustyczną od spodu.
- Wyprodukowany w technologii zapewniającej ciągłe i trwałe usuwanie formaldehydu z powietrza w pomieszczeniu.
- Kolor – biały NCS S-0300.
- Panel sufitowy o wskaźniku pochłaniania dźwięku $w = 0,65(L)$ i stopniu perforacji 19%.
- Panele można obciążać do 1 kg/panel.”

na:

„2.3 Płyta cementowo-wiórowa

- Płyty z masy drzewnej, cementu, wody, domieszek hydratyzujących.
- Reakcja na ogień - materiał trudno zapalny lub niepalny
- Wytrzymałość na zginanie: min. 9,0 N/mm²
- Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne: min. 0,4 N/mm²
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego: μ 20/50
- Charakterystyczna wytrzymałość na ściskanie: min 11,5N/mm²
- Charakterystyczna wytrzymałość na rozciąganie: min 2,0 N/mm²

2.4 Płyta gipsowo-kartonowa/wiórowa o zwiększonej odporności na uderzenia

- Reakcja na ogień – materiał niepalny
- Wytrzymałość na zginanie (przy grubości 12,5mm)
 - o kierunek wzdłużny >725 N
 - o kierunek poprzeczny >300 N
- Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ : 6-12

2.5 Płyta gipsowa o zwiększonych wymagach izolacyjności akustycznej -płyta sufitu

- Reakcja na ogień – materiał niepalny
- Wytrzymałość na zginanie (przy grubości 12,5mm)
o kierunek wzdłużny >550 N
o kierunek poprzeczny >210 N
- Współczynnik oporu dyfuzyjnego μ : 8-12

2.6 Płyta gipsowa z włóknami – płyta do pomieszczeń o zwiększonej wilgotności

- Zastosowanie - pomieszczenia o zwiększonej wilgotności powyżej 70%
- Nasiąkliwość mniejsza niż 10%
- Wytrzymałość na zginanie (kierunek wzdłużny i poprzeczny min. 540/210 N)
- Reakcja na ogień - materiał niepalny

2.7 Dźwiękochłonna płyta gipsowo-kartonowa z perforacją okrągłą:

Dźwiękochłonna płyta gipsowo-kartonowa do okładzin bez spoinowych z perforacją okrągłą, układ modułowy, do stosowania szczególnie w pomieszczeniach o dużej kubaturze i wysokich wymagach komfortu akustycznego.

- Odstęp pomiędzy środkami otworów: 25 mm
- Średnica otworu: 12 mm
- Do pomieszczeń o względnej wilgotności nie przekraczającej 70%
- Reakcja na ogień - materiał niepalny

2.8 Panele sufitowe kasetonowe (pomieszczenia mokre)

- Zastosowanie - pomieszczenia o zwiększonej wilgotności do min. 90% wilgotności względnej powietrza
- Reakcja na ogień - materiał niepalny
- materiał - wełna mineralna

2.9 Panele sufitowe kasetonowe (ciągi komunikacyjne)

- materiał - wełna mineralna
- klasa pochłaniania dźwięku zgodnie z normą ISO 11654 - C
- Reakcja na ogień - materiał niepalny
- Współczynnik odbicia światła min 80 % „

1.2 zmianę zapisu rozdziału „SST 16 SUFITÓW PODWIESZANE, ELEMENTY GK I ELEMENTY AKUSTYCZNE” pozycji 2.13 ze Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót branży budowlanej (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ) z:

„2.13 Płyty cementowo-włókniste

- Materiał: Włókno cement (EN 12467)
- Powłoka: wodoodporna
- Format: maks. wymiar użytkowy 3000 x 1250 mm
- Klasa reakcji na ogień: A2-s1, d0 (EN 13501-1), niepalne, oznakowanie CE”

na:

„2.13 Płyty cementowo-włókniste

- Wytrzymałość na zginanie w kierunku wzdłużnym $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
- Moduł sprężystości $\geq 4 \text{ kN/mm}^2$
- Reakcja na ogień - materiał niepalny”

1.3 usunięcie zapisów suplementu Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót branży budowlanej punkt 4, 5, 6 i 7 (cz. 5 ZAŁĄCZNIKA NR 6 do SIWZ, plik: suplement_do_SWIORB_br_budowlanej.pdf).

Z poważaniem

Jolanta Górecka-Wróbel

Naczelnik Wydziału Zamówień Publicznych

Kopia aa.