

**PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY DLA POTRZEB REMONTU SALI NR 6 ORAZ INSTALACJI
CIĄGU TECHNICZNEGO W BUDYNKU POŁOŻONYM W CENTRUM KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO
SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO, Łodzi , ul. Wielkopolska 70/72.**

SPIS TREŚCI

**CZĘŚĆ I
INSTALACJE**

- 1.1. Zestawienie przepisów prawnych związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia**
- 1.2. Wykaz kodów CPV dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego.**
- 1.3. Wymagane dokumenty dla firm sporządzających projekt i instalację**
- 1.4. Zakres inwestycji**
- 1.5. Opis stanu istniejącego**
- 1.6. Założenia**

CZĘŚĆ II

UWAGI

- 2.1. Uwagi ogólne.**
- 2.2. Zgodność projektu i robót z programem funkcjonalno-użytkowym.**
- 2.3. Harmonogram budowy.**
- 2.4. Teren budowy.**
- 2.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.**
- 2.6. Ochrona środowiska.**
- 2.7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.**
- 2.8. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych.**

3 . Załącznik nr 1. Do PFU

CZĘŚĆ I

1.1. Zestawienie przepisów prawnych związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia

PN-EN 50131-1 – System wyciszania. Wymagania systemowe

PN-EN 50133-1 – Ciąg technologiczny. Wymagania systemowe

1.2. Wykaz kodów CPV dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

System wyciszania 45312200-9

Ciąg technologiczny 45312320-6

1.3. Wymagane dokumenty dla firm sporządzających projekt i instalację

Legitymacja kwalifikowanego pracownika zabezpieczenia technicznego

Atesty P - POŻ i badania akustyczne w przypadku paneli akustycznych i wykładziny.

1.4. Zakres inwestycji

Obejmuje:

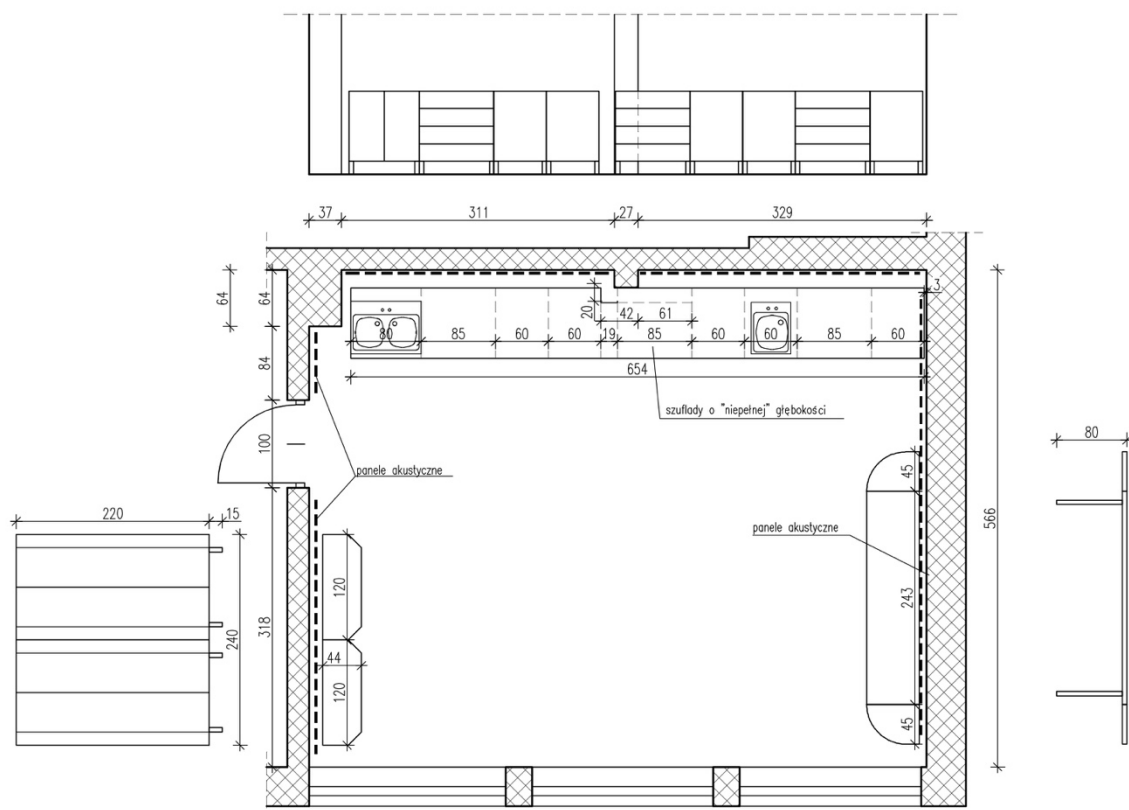
- Modernizację sali nr 6. - Polegać ona będzie na wyciszeniu sali oraz budowie ciągu technicznego. Wyciszenie sali będzie polegało na montażu odpowiednich paneli wyciszających na ścianach oraz wykładziny na podłodze. Ciąg techniczny składa się z mebli ze specjalnymi blatami robionymi pod wymiar, zlew i baterii. Meble z płyty laminowanej, klejonej PCV, nóżki aluminiowe.
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej

1.5. Opis stanu istniejącego

Pomieszczenie nr 6 znajduje się w obiekcie Centrum i jest używane jako pracownia szkolna, nie jest wyposażone w panele akustyczne ani w wykładzinę akustyczną. Jest natomiast wyposażone w podłogę wykonaną z płytek wykonanych z gresu. W pomieszczeniu nie ma ciągu technologicznego. Jest natomiast jedno podłączenie do wody i kanalizacji, brak drugiego podłączenia do wody i kanalizacji.

1.6. Założenia

Zakres działań objętych programem funkcjonalno – użytkowym związany jest z zamówieniem na dokonanie modernizacji sali nr 6 znajdującej się w budynku Centrum na potrzeby kształcenia na kierunku protetyk słuchu.



Zakres działań wykonywanych w ramach zamówienia:

- Roboty budowlane:
 - Wyciszenie Sali nr 6. Wyciszenie sali będzie polegało na montażu odpowiednich paneli wyciszających na ścianach oraz wykładziny na podłodze.
 - Budowa ciągu technicznego. Ciąg techniczny składa się z mebli ze specjalnymi blatami robionymi pod wymiar, zlew i baterii. Prace dotyczą wykonania i montażu mebli,

Wyciszenie sali będzie polegało na zastosowaniu:

- Montażu paneli akustycznych o rozmiarach 500/500 wraz z klejem – 72 szt
- Montażu ekranów akustycznych mobilnych – 2 szt
- Montażu ekranu akustycznego mobilnego z oknem – 1 szt
- Montażu wykładziny akustycznej wraz z klejem 41 m²
- Transport

Podstawowa architektura systemu:

- panele akustyczne 500/500 wykonane z technicznej pianki akustycznej odpornej na działanie czynników szkodliwych, pochłanianie dźwięków w szerokim paśmie częstotliwości, jednolita regularna struktura komórkowa, skracanie czasu pogłosu, niepyłące.
- ekrany akustyczne mobilne posiadające najwyższy współczynnik pochłaniania, wyrównaną charakterystykę pochłaniania dźwięku, likwidują dudnienia i odbicia dźwięku, w łatwy sposób oddzielają źródło dźwięku lub hałasu od otoczenia, wypełnienie posiada niezbędne atesty, jest trudno zapalne i odporne na wiele czynników chemicznych
- ekran akustyczny mobilny z oknem o szerokości: powyżej **1000 mm**; długości: powyżej **2000 mm + wys. nóżek** i grubości: **80 mm**
- wykładzina akustyczna na podkładzie tłumiącym drgania służąca do eliminacji odgłosów kroków tj. likwidacji dźwięków uderzeniowych o grubości ok. 6,4 mm.
- w ramach modernizacji sali konieczne jest zaplanowanie napraw wynikających z prac wyciszających, np. wyrównanie podłogi.
- Ciąg techniczny składa się z mebli ze specjalnymi blatami robionymi pod wymiar, zlewu i baterii zamówienie obejmuje również transport i montaż szafek, zlewozmywaków i baterii

Meble pod wymiar:

- szafki zamykane pod blatem (60 x 60 x 72)
- szafa zamykana dwudrzwiowa (220 x 120 x 44)
- szafa dwudrzwiowa z jedną zamykaną częścią (220 x 120 x 44)
- szafka pod zlewozmywak dwudrzwiowa (80 x 60 x 72)
- szafki z szufladami (jedna z szafek skrócona zgodnie z rysunkiem technicznym)
- szafki wiszące dwudrzwiowe (100 x 30 x 60)
- składany blat na końcu ciągu (90 x 60 zgodnie z rysunkiem technicznym)
- Blat stomatologiczny, z laminatu o wzmocnionej strukturze, odpornej na środki dezynfekcyjne o grubości 3,8 mm o wymiarach 220 x 60
- biurko ze zlewozmywakiem i szafką
- szafka pod zlewozmywak dwudrzwiowa (60 x 60 x 72)
- Zlewozmywak jednokomorowy wpuszczany z ociekaczem ze stali nierdzewnej, syfon w komplecie
- Zlewozmywak jednokomorowy okrągły ze stali nierdzewnej, syfon w komplecie
- Bateria z wyciąganą wylewką ze stali nierdzewnej

CZĘŚĆ II

UWAGI

2.1. Uwagi ogólne.

Na etapie wykonywania projektu wykonawczego Wykonawca jest zobowiązany do dokonania niezbędnej inwentaryzacji.

Wszystkie etapy prac projektowych podlegają uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

2.2. Zgodność projektu i robót z programem funkcjonalno-użytkowym.

Program funkcjonalno-użytkowy oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.

Jeżeli zostaną zmienione przepisy Zamawiający dopuszcza odstępstwo od programu funkcjonalno-użytkowego w celu dostosowania projektu budowlanego i wykonawczego do aktualnie obowiązujących przepisów.

2.3. Harmonogram budowy.

Terminy wykonania robót zgodnie z umową.

2.4. Teren budowy.

Przekazanie terenu budowy.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu na 14 dni przed ustalonym w umowie terminem przekazania terenu budowy oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków na budowie oraz oświadczenie kierownika budowy stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, a także dokumenty potwierdzające uprawnienia do kierowania robotami i przynależność do właściwej izby samorządu budowlanego.

Zamawiający przekaze teren budowy Wykonawcy w terminie ustalonym umową.

Dokumenty materiałowe.

Atesty materiałów, certyfikaty, orzeczenia o jakości materiałów, oświadczenia dotyczące wyrobów budowlanych jednostkowo zastosowanych w obiekcie, recepty robocze i kontrolne wyniki badań winny być przechowywane na budowie i udostępniane osobom upoważnionym.

Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy są zaliczane także:

- protokoły z narad i ustaleń,
- dowody przekazania materiałów z demontażu i ewentualnie utylizacji,
- korespondencja budowy,

Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę robót oraz mienia Zamawiającego przekazanego wraz z placem budowy od chwili przejęcia placu budowy do czasu końcowego odbioru. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia urządzeń bądź robot lub ich części w toku realizacji, Wykonawca zobowiązany jest do naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu ich końcowego odbioru.

2.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robot lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności osób trzecich to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność.

2.6. Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robot przepisy ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie utrzymywał plac budowy wolny od śmieci, odpadów budowlanych i innych zanieczyszczeń. Przed zakończeniem budowy Wykonawca usunie wszelkie pozostałości na koszt własny.

2.7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia bezpiecznych i higienicznych warunków pracy podczas wykonywania robot budowlanych i do przestrzegania wszelkich norm i przepisów dotyczących BHP.

Koszty związane z wypełnieniem wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy są uwzględnione w cenie kontraktu.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i do posiadania na placu budowy sprawnego sprzętu przeciwpożarowego zgodnego z właściwymi przepisami.

2.8. Ogólne wymagania dotyczące wyrobów budowlanych.

1) Właściwości wyrobów budowlanych.

Wyroby budowlane mogą zostać zastosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robot budowlanych, jeżeli są oznakowane znakiem CE , bądź są umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo są oznakowane znakiem budowlanym lub posiadają aktualną aprobatę techniczną.

Dopuszcza się do jednostkowego zastosowania wyroby budowlane wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej, sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których producent wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego z tą dokumentacją oraz z przepisami.

2) Składowanie i przechowywanie materiałów, elementów i wyrobów budowlanych.

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości, oraz były dostępne do kontroli przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu i maszyn, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robot.

Meble z płyty laminowanej, klejonej PCV, nóżki aluminiowe, w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

Zatwierdziła:

Dyrektor CKU SWŁ

Sylwia Laskowska