
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia : *Remont pomieszczeń ogólnodostępnych – Stacja Szalas w DS. 7 „HERKULES”*

Adres zamówienia : *Częstochowa, ul. Sowińskiego 40/48*

Nazwa Zamawiającego : *Politechnika Częstochowska*

Adres Zamawiającego : *Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69*

Opracowała : *mgr inż. Magdalena Rzepa
Jadwiga Wypych*

Częstochowa, wrzesień 2014 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- 1. Opis techniczny
 - 1.1 Przedmiot zamówienia
 - 1.2 Stan istniejący
 - 1.3 Stan projektowany
- 2. Rzut pomieszczeń

1. Opis techniczny

1.1 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego opracowania jest remont pomieszczeń ogólnodostępnych – Stacja Szałas w DS. 7 HERKULES w zakresie:

- robót budowlanych,
- instalacje wod. - kan.
- instalacji elektrycznej.

1.2 Stan istniejący

Obecnie na podłodze w pomieszczeniach ogólnodostępnych ułożona jest wykładzina PCV, natomiast w łazience, kuchni i przedsionku płytki ceramiczne. Ściany i sufity pokryte w tynkiem natryskowym, malowane farbą, w kuchni na dwóch ścianach do wys. 2,00 m okładzina z płytek ściennych, w łazience do wysokości 2,00 m okładzina z płytek ściennych, powyżej tynk natryskowy. Drzwi od łazienki i przedsionka - płytowe, malowane farbą olejną w kolorze białym, drzwi w kuchni – płytowe w okleinie, drzwi wejściowe – aluminiowe – 2szt.

1.3 Stan projektowany:

Roboty budowlane i instalacje wod. –kan.:

- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej w łazience o wym. 0,60 x 2,00 m – 1 szt.,
- Poszerzenie otworu drzwiowego w łazience do wym. 0,90x2,00 m,
- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej w przedsionku o wym. 0,90 x 2,00 m – 1 szt.,
- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej aluminiowej o wym. 0,90 x 2,00 m – 1 szt.,
- Wykucie krutek wentylacyjnych – 7 szt.,
- Demontaż podestu wraz z metalową rurą,
- Demontaż rolet okiennych – 7 szt.,
- Demontaż blatów barowych wraz z podpórkami i szufladą,
- Odbicie tynku natryskowego z ścian i sufitu w kuchni i łazience,
- Odbicie tynku natryskowego z sufitu w pomieszczeniu z barem,
- Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych w kuchni i łazience,
- Demontaż zlewozmywaka,
- Demontaż baterii zlewozmywakowej,
- Demontaż baterii umywalkowej,
- Demontaż umywalki,
- Demontaż miski ustępowej,
- Demontaż wykładziny PCV wraz drewnianą listwą wykańczającą,
- Rozebranie posadzki z płytek podłogowych wraz z cokolikami w kuchni, łazience i przedsionku,
- Skucie wierzchniej warstwy istniejącej posadzki cementowej oraz jej ewentualnych nierówności,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Wykonanie nowej (uzupełnienie skutej) posadzki betonowej,
- Wykonanie wylewki samopoziomującej,

-
- Montaż nowych drzwi z ościeżnicami o wym. 0,90x2,00 m – 2szt., skrzydła drzwiowe wypełnione płytą wiórową pełną w ramie z klejonki drzewa iglastego, wzmocnione wewnętrznym ramiakiem ze sklejki, rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF, z klamką z szyldem, zamkiem z wkładką patentową wraz z obróbką obsadzenia stolarki (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Montaż nowych drzwi zewnętrznych o wym. 0.90x2.00 m. Wykonanie materiałowe – drzwi aluminiowe przeszkolone, z samozamykaczem, okuciami, zamkiem z wkładką patentową wraz z obróbką obsadzenia stolarki (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Uzupełnienie ubytków wyprawie z tynków po wymianie drzwi zarówno w pomieszczeniach Stacji „Szałas” jak i na zewnątrz budynku,
 - Malowanie ścian w których osadzano nowe drzwi (kolorystykę dobrać odpowiednio do już istniejącej w danym pomieszczeniu),
 - Malowanie baru od strony kuchni farbą emulsyjną (kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Montaż nowych krat wentylacyjnych – 7 szt.,
 - Montaż nowego podestu wraz z rurą metalową. Wykonanie materiałowe – sosna impregnowana ciśnieniowo o grubości 32 mm, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem (wraz z wykonaniem konstrukcji wsporczej),
 - Zakup i dostawa biurka o wym. 1200x700x760 mm (załącznik nr 1). Wykonanie materiałowe – blat biurka wykonany z płyty wielowarstwowej o grubości 25mm, ściany boczne, tylna listwa biurka oraz półka na klawiaturę wykonane z płyty laminowanej o grubości 18mm, wszystkie brzegi zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2 mm (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Zakup i dostawa krzesła biurowego (załącznik nr 1). Wykonanie materiałowe – 100% poliester, gramatura: 215 g/m² odporność na ścieranie: 50 000 cykli Martindale, atest trudnozapałalności. Oparcie: miękkie, tapicerowane z obydwu stron tkaniną w nowoczesnych wzorach. Mechanizm: możliwość swobodnego kołysania się, możliwość blokady oparcia w pozycji do pracy, regulacja siły oporu oparcia, płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego. Podłokietniki: stałe podłokietniki z tworzywa sztucznego. Podstawa: czarna, plastikowa, kółka gumowe nierysujące powierzchni (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Zakup i montaż nowych rolet z materiału podgumowanego 100 % zaciemnienia w prowadnicach (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Obłożenie zewnętrznej części baru kamieniem dekoracyjnym wraz z odpowiednim przygotowaniem podłoża zgodnie z zaleceniami producenta (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Montaż nowych blatów barowych wraz z ścianami bocznymi i szufladą. Wykonanie materiałowe – blat typu Corian (lub równoważny) o grubości 40 mm pokryty laminatem HPL, na krawędziach doklejka z 12 mm, ściany boczne i szuflada wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm, wszystkie brzegi zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2 mm (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Wykonanie nowego tynku na suficie w kuchni, łazience oraz w pomieszczeniu z barem
 - Gipsowanie sufitów w pomieszczeniach j.w.,
 - Malowanie sufitów wraz z gruntowaniem farbami akrylowymi w pomieszczeniach j.w.,
 - Licowanie ścian płytkami ceramicznymi w kuchni i łazience na całej wysokości ścian (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Wklejenie lustra między płytkami w łazience,

-
- Zakup, dostawa i montaż mebli kuchennych (załącznik nr 2). Wykonanie materiałowe – korpusy z płyty meblowej laminowanej o grubości 18 mm, półki z płyty meblowej laminowanej o grubości 18 mm, plecy z płyty meblowej laminowanej o grubości 10 mm, wszystkie brzegi zabezpieczone obrzeżem ABS grubości 2 mm, blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 28mm, krawędź zaoblona mm, meble na nóżkach regulowanych zakryte cokołem wysokości 100 mm, wraz z zakupem suszarki na naczynia (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem). Podczas montażu mebli w zabudowie należy uwzględnić montaż zlewu dwukomorowego z opiekaczem oraz suszarki(w szafce nad zlewem).
 - Zakup i dostawa regału o wym. 800x360x 1850 mm (załącznik nr 1). Wykonanie materiałowe – korpusy z płyty wiórowej laminowanej grubości 18mm, przeszklenie na całej wysokości z szyby bezpiecznej, plecy z płyty MDF o grubości 3mm, wszystkie brzegi zabezpieczone obrzeżem PCV grubości 2 mm (kolor do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Montaż nowego zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem ze stali nierdzewnej,
 - Montaż nowej baterii zlewozmywakowej,
 - Montaż nowej miski ustępowej,
 - Montaż nowej umywalki,
 - Montaż nowej baterii umywalkowej,
 - Ułożenie nowej wykładziny. Wykonanie materiałowe – grubość 2 mm, najwyższa klasa odporności na zużycie (grupa użytkowa T), warstwa ścierna kalandrowana i barwiona w masie (grubość – min. 1 mm), współczynnik odporności na nacisk statyczny – 0,02 mm, antypoślizgowość – R10, zabezpieczenie antybakteryjne i antygrzybiczne, zabezpieczenie powierzchniowe, brak konieczności dodatkowego zabezpieczenia wykładziny przez cały okres gwarancji, połączonej przez zgrzewanie (kolor i wzór do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Montaż wykończających listw PCV, mechanicznie przytwierdzonych do podłoża (kolor i wzór do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Wykonanie posadzki z płytek antypoślizgowych (klasa R9) w kuchni, łazience i przedsionku. Montaż cokołków w przedsionku (wzór i kolorystyka do uzgodnienia z użytkownikiem),
 - Montaż progów lub wykańczających listw progowych – do uzgodnienia z użytkownikiem,
 - Zakup i montaż wieszaków na ubrania w przedsionku,
 - Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.

Instalacje elektryczne:

- Demontaż starych opraw,
- Demontaż włączników natynkowych,
- Demontaż gniazd natynkowych,
- Ułożenie przewodów kabelkowych,
- Montaż nowych opraw oświetleniowych,
- Montaż opraw wiszących nad barem,
- Montaż nowych gniazd,
- Montaż nowych włączników,
- Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW,
- Wymiana tablicy rozdzielczej z wyposażeniem,

Instalacja nagłośnienia:

1. Zakup i montaż kolumn typu satelita (2szt.) np. SAT 108-250 AH lub równoważnych o parametrach:
 - Zakres pracy: 70Hz-20kHz
 - Skuteczność SPL: 95 dB
 - Moc AES: 300 W
 - Moc muzyczna: 500 W
 - Komponenty: 8"/2"+1"/1"
 - Impedancja: 8Ω
 - Rozproszenie: 120°/60°
 - Złącza: 2xNeutrik NL4MP
2. Zakup i montaż kolumny basowej (1szt.) np. SW 118-500 lub równoważnej o parametrach:
 - Zakres pracy: 35Hz-500Hz
 - Skuteczność SPL: 99 dB
 - Moc RMS: 500 W
 - Moc muzyczna: 1000 W
 - Komponenty: 1x18"/3"VC
 - Impedancja: 8Ω
 - Złącza: 2xNeutrik NL4MP
3. Zakup i montaż kolumn głośnikowych (4szt.) np. MASK 6-BL lub równoważnych o parametrach:
 - Moc RMS: 150 W
 - Impedancja: 8 Ω
 - Skuteczność: 92 dB (max 121 dB)
 - Głośnik wysokotonowy: 1" z jedwabną kopułką typ HD
 - Głośnik niskotonowy: 6,5" typ HD
 - Pasmo przenoszenia: 65 Hz - 20 kHz
 - Typ obudowy: tworzywo ABS
 - Kąt rozproszenia: 120 ° x 80 °
 - Wykończenie: Aluminium
 - Złącza: Terminale zaciskowe
4. Zakup i montaż wzmacniaczy (2szt.) np. QSC GX3 lub równoważnych o parametrach:
 - Moc: 2 x 300 wat @ 8 Ohm lub 2 x 425 wat @ 4 ohm
 - Wejścia: XLR, 1/4' TRS oraz gniazda wejściowe RCA dla zgodności z dowolnym źródłem
 - Wyjścia: speakon® kombo, akceptujące 1/4 '(TS) lub wtyki speakon 2-pinowe i 4-pinowe (tylko 2 piny połączone)
 - Minimalna głębokość obudowy (257mm)
 - Wbudowany crossover dla subwoofera i satelity
 - Stosunek sygnał-szum: 100dB
 - Klasa: B
 - Pasmo przenoszenia: 20Hz - 20kHz (+0, -1 dB)
 - Headroom: 2dB @ 4Ohm
 - Zabezpieczenia przed: zwarciami, otwartym obwodem, przegrzaniem, częstotliwościami radiowymi, prądem stałym

-
5. Zakup i montaż wzmacniacza (1szt.) np. QSC GX5 lub równoważnego o parametrach:
- Moc: 2 x 500watt @ 8 Ohm lub 2 x 725 watt @ 4 Ohm
 - Wejścia: XLR, 1/4' TRS oraz gniazda wejściowe RCA dla zgodności z dowolnym źródłem
 - Wyjścia: speakon® kombo, akceptujące 1/4 '(TS) lub wtyki speakon 2-pinowe i 4-pinowe (tylko 2 piny połączone)
 - Minimalna głębokość obudowy (257mm)
 - Stosunek sygnał–szum: 100dB
 - Klasa: H , 2-poziomowa
 - Pasma przenoszenia: 20Hz - 20kHz (+0 , -1 dB)
 - Headroom: 2dB @ 4Ohm
 - Zabezpieczenia przed: zwarcie, otwartym obwodem, przegrzaniem, częstotliwościami radiowymi, prądem stałym
6. Zakup i montaż procesora (1szt.) np. DSP-26 lub równoważnego o parametrach:
- 2wejścia / 6 wyjść
 - 64-bitowe przetwarzanie cyfrowe
 - Zakres dynamiki wejścia : 110dB
 - Zakres dynamiki wyjścia: 114dB
 - Wejścia: symetryczne (XLR)
 - Zoptymalizowana impedancja na wyjściach
 - Zakres pracy: 10Hz-30kHz
 - Współczynnik wzmocnienia na wejściu do +12dB
 - 10 ltrów parametrycznych na każdym wyjściu
 - Możliwość ustawienia ltrów parametrycznych: Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass
 - Delay: od 0 do 2000 ms na każde wyjście
 - Wybór ltrów: Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley od 6dB do 24dB na oktawę
 - Limiter na każdym wyjściu
 - Inwersja fazy dla każdego kanału
 - Nominalny poziom wejścia: +6dBu
 - Maksymalny poziom wejścia: +22dBu
 - Nominalny poziom wyjścia: +6dBu
 - Maksymalny poziom wyjścia: +9dBu
 - Latencja poniżej 1 milisekundy
 - Programowanie bezpośrednio z poziomu urządzenia lub za pomocą oprogramowania
 - Zintegrowany 16-znakowy wyświetlacz LCD
 - Pamięć 50 Presetów
 - Funkcja MUTE dla każdego kanału
 - Zasilanie: 230V AC
 - Obsługiwane języki: angielski, niemiecki, holenderski, francuski, hiszpański
 - Kompaktowy rozmiar 19" /1U do montażu w racku
7. Zakup i montaż miksera (1szt.) np. A&H ZED10:2 lub równoważnego o parametrach:
- Kanały mikrofonowe: 4
 - Podwójne kanały liniowe stereo: 2
 - Filtr dolnozęrowy: 100Hz
 - Korekcja barwy
-

-
- Kanały mikrofonowe: 3-stopniowa z przestrajaną częstotliwością środkową w zakresie od 120Hz do 4kHz.
 - Kanały stereo: 2-stopniowa 80Hz i 12kHz. Podbicie lub obcięcie wybranej częstotliwości w zakresie +/-15dB.
 - Wysyłka AUX: 1 AUX przed tłumikiem
 - Zasilanie Phantom: +48V
 - Globalne gniazda insertowe
 - Wejścia RCA: na kanale stereo ST1
 - Wyjścia: 2x Main mix na złączach XLR, 2x monitor out RCA, 2x record out RCA, USB 1.1 o rozdzielczości 16 bit i częstotliwości próbkowania 32, 44.1 i 48kHz
8. Zakup i podłączenie odtwarzacza CD (1szt.) np. CD -196 USB lub równoważnego o parametrach:
- Pasmo przenoszenia: 20-20 000Hz
 - THD: < 0.1%
 - Separacja kanałów: > 70dB
 - Dynamika: > 70dB
 - Stosunek S/N: > 70dB
 - Wyjście: analogowe 2V
 - Wyjście: cyfrowe 0.5Vpp S/PDIF
 - Zasilanie 230V~/50Hz/15VA
 - Dopuszcz. temp. otoczenia: 0-40 °C
 - Wyjście analogowe: 1 x RCA L/P
 - Wyjście cyfrowe: 1 x RCA
 - Fader start: 1 x gniazdo 3.5mm
9. Zakup i montaż złączy NL2FX, uchwyty SWB (lub równoważnych) oraz przewodów, koniecznych do prawidłowego funkcjonowania całej instalacji nagłośnienia.

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do wymiary stolarki drzwiowej **bezwzględnie należy sprawdzić wymiary stolarki w naturze.**
2. W związku z przeprowadzaniem robót w obiekcie użytkowanym, należy zachować szczególną ostrożność i zminimalizować uciążliwości związane z przeprowadzanymi pracami.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, warunkami technicznymi, wykonania i odbioru robót oraz SIWZ, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną, obowiązującymi zasadami, przepisami zawartymi w Polskich Normach i prawie budowlanym.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami.
5. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, zdemontowane elementy instalacji należy wywieźć z terenu inwestycji i utylizować. Gruz wywieźć sukcesywnie w trakcie remontu.
6. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi w 2 egzemplarzach następujące dokumenty:
 - atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zastosowane materiały i urządzenia,

-
- karty gwarancyjne producenta na zastosowane urządzenia,
 - protokoły z dokonywanych prób i pomiarów.