

07.3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

	45421146-9
--	------------

Kod CPV - obejmuje grupy robót:

45421146-9 <Instalowanie sufitów podwieszonych>

Temat, nazwa i adres obiektu budowlanego, nr ewidencyjny dz.

**Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B;
na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401_1 Siemianowice Śląskie
Id działki: 247401_1.0053.2872/196, w ramach inwestycji pt:
„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”**

Inwestor i adres:

**Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich
41-100 Siemianowice Śląskie ul. Jana Pawła II 2**

Nazwa, adres jednostki projektowania:

SAR Sp. z o.o., 40-081 Katowice, ul. Dąbrówki 10, tel./fax 32 253 67 00, e-mail: sar@sar-katowice.eu

Spis zawartości zestawienia:

	Strona tytułowa + zawartość zestawienia	Str.01
1.	Część ogólna	Str.02
2.	Wymagania dot. właściwości wyrobów budowlanych	Str.03
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	Str.03
4.	Wymagania dotyczące środków transportu	Str.03
5.	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	Str.03
6.	Kontrola, badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót	Str.03
7.	Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót	Str.03
8.	Sposób odbioru robót budowlanych	Str.03
9.	Podstawa płatności	Str.03
10.	Dokumenty odniesienia	Str.03

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Przebudowa pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń w Siemianowicach Śląskich ul. Jana Pawła II 2 w przyziemiu w budynku CLO w segmencie B; na działkach 2872/196; obręb: 0053 , jedn. ewidencyjna: 247401_1 Siemianowice Śląskie Id działki: 247401_1.0053.2872/196, w ramach inwestycji pt:

„Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Centralnej Sterylizacji Centrum Leczenia Oparzeń im. dr. Stanisława Sakiela w Siemianowicach Śląskich”

1.2. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji technicznej

Przedmiot: specyfikacja techniczna < INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZANYCH > odnosi się do inwestycji wymienionej w pkt.1.1.

Zakres stosowania: jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Nazwy i kody grup (wg.słownika CPV)

45421146-9 <Instalowanie sufitów podwieszonych>

1.4. Informacje o terenie budowy:

Wejście na budowę: Warunkiem rozpoczęcia prac okładzinowych jest wykonanie elementów ścian nowych zgodnie z dokumentacją oraz odpowiednie przygotowanie nawierzchni ścian nowych i nawierzchni ścian i sufitów istniejących (odczyszczenie warstw zniszczonych) z dokumentacją projektową i poleceniami inwestora.

Podłoża okładzin ściennych powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-70/B-10100 lub równoważnej. Podłoża powinny być równe, nie-pylące, bez rys i spękań, sztywne. Nadlewki i wystające nierówności podłoża należy skuć lub zeszlifować. Rysy, raki, kawerny naprawić zaprawą cementową lub specjalistycznymi masami naprawczymi odpowiadającymi wymaganiom stosownych

aprobatach technicznych. Zabrudzenia, smarami, bitumami, farbami należy usunąć. Z podłoża należy usunąć warstwę pyłącą oraz odpylić powierzchnię.

Zgodność z dokumentacją: Okładziny powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym uwzględniającym wymagania norm i określającym rodzaj, odmianę użytych płyt kartonowo-gipsowych.

1.5. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Zakres prac związanych z wykonaniem prac okładzinowych w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 1.1 zawiera:

1.5.1. wykonanie sufitów podwieszonych pełnych oraz zabudowy sufitowej w obrysie pomieszczeń z płyt GKBI/GKF/GKFI wraz z wypełnieniem spoin z odpowiednich mas szpachlowych gipsowych do spoinowania i wykonaniem gładzi z mas szpachlowych gipsowych do równania nawierzchni – 2 płyty + ruszt krzyżowy;

1.5.2. wykonanie sufitów podwieszonych pełnych oraz zabudowy sufitowej instalacyjnej odcinkowej kanałów wentylacyjnych lub lokalnych obudów z płyt GKBI/GKF/GKFI wraz z wypełnieniem spoin z odpowiednich mas szpachlowych gipsowych do spoinowania i wykonaniem gładzi z mas szpachlowych gipsowych do równania nawierzchni – 2 płyty

1.5.3. wykonanie osłon z płyt p.poż. Specjalistycznych dla zabezpieczeń P.poż. dla elementów instalacyjnych EI120 wraz z zabudową krętek wentylacyjnych systemowych o odporności ogniowej EI120

1.5.4. wykonanie sufitów systemowych, demontowalnych, modularnych 60x60, podwieszanych w strefach komunikacyjnych, wykonanych z płyt z wełny kamiennej prasowanej, konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo

1.5.5. wykonanie sufitów systemowych, demontowalnych, modularnych 60x60, podwieszanych pokrytych wysokiej jakości folią aluminiową z taśmą uszczelniającą z tworzywa piankowego mocowane klipsami; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo

1.5.6. instalowanie klap rewizyjnych systemowych w sufitach podwieszanych bez odporności ogniowej zgodnie z rysunkami sufitów oraz wytycznymi instalacyjnymi

1.6. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

Zakres prac towarzyszących w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 1.1 zawiera:

- prace związane z usztywnieniem konstrukcji wsporczej sufitu w strefie zabudowy kanałów wentylacji mech. w zakresie ustalonym i w koordynacji z wykonawcami instalacji sanitarnych;

- prace związane z usztywnieniem konstrukcji osłonowej odcinków pionowych kanałów wentylacji mechanicznej i pionów CO w zakresie ustalonym i w koordynacji z wykonawcami instalacji sanitarnych;

- prace związane z wycięciem otworów w sufitach pod osadzenie opraw oświetleniowych w zakresie ustalonym i w koordynacji z wykonawcami instalacji elektrycznych;

- zabezpieczenie strefy bezpośrednio przylegającej do inwestycji przed nadmiernym pyleniem w trakcie prac związanych z gładziowaniem poprzez uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, a także nadmiernym wynoszeniem pyłu na obuwie poprzez wyłożenie regularnie wymienianych wilgotnych szmat wycieraczkowych na wyjściu ze strefy;

Zakres prac tymczasowych w ramach inwestycji wymienionej w punkcie 1.1 zawiera:

- zabiegi służące zabezpieczeniu nowych elementów stolarki przed uszkodzeniem udarowym lub zanieczyszczeniem;

- zabezpieczenie istniejących końcówek przyłączy mediów przed uszkodzeniem udarowym lub zanieczyszczeniem (w tym króćców okablowania elektrycznego – oprócz specjalistycznej ochrony taśmami izolacyjnymi – osłonami z folii PVC przed wpływem wody/wilgoci pochodzących ze szpachli spoinowych i gładziowych)

2. MATERIAŁY - wymagania dotyczące właściwości.

2.1. Wykonanie sufitów podwieszonych pełnych oraz zabudowy sufitowej instalacyjnej z płyt GKB:

Przegrody wykonywane z płyt GKB (Płyty wykonane z gipsu, których powierzchnie i krawędzie, obłożone są specjalnym kartonem), powinny spełniać warunki:

- płyty gipsowo-kartonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997;

- klej gipsowy odpowiadający wymaganiom normy PN-B-30042:1997 lub wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych;

- szpachlówki gipsowe odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych;

- kształtowniki metalowe profilowane systemowe zgodne z rozwiązaniami producenta płyt okładzinowych;

- wkręty odpowiadające wymaganiom odpowiednich norm przedmiotowych;

- folia PVC paroszczelna gr.min.0,5mm, zakładana pod warstwą opłytywania;

Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone przed korozyjnym działaniem gipsu.

Należy stosować płyty o gr.12,5mm z krawędzią podłużną spłaszczoną.

Należy stosować profile nośne CD – dwukierunkowo - w rozstawie co 40cm

2.2. Wykonanie sufitów podwieszonych pełnych oraz zabudowy sufitowej instalacyjnej z płyt GKBI:

Sufity wykonywane z płyt GKBI (Płyty, których gipsowy rdzeń został zaimpregnowany środkami redukującymi wchłanianie wilgoci) powinny spełniać warunki:

- płyty gipsowo-kartonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-B-79406:1997 i PN-B-79405:1997;

- klej gipsowy odpowiadający wymaganiom normy PN-B-30042:1997 lub wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych;

- szpachlówki gipsowe odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych;

- kształtowniki metalowe profilowane systemowe zgodne z rozwiązaniami producenta płyt okładzinowych;

- wkręty odpowiadające wymaganiom odpowiednich norm przedmiotowych;

-folia PVC paroszczelna gr.min.0,5mm, zakładana pod warstwą opłytywania;
Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone przed korozyjnym działaniem gipsu.
Należy stosować płyty o gr.12,5mm z krawędzią podłużną spłaszczoną.
Należy stosować profile nośne CD – dwukierunkowo - w rozstawie co 40cm

2.3.Osłony z płyt specjalistycznych p.poż. :

Elementy składowe:

1.Płyty osłonowe gr.35mm (do składania w zestaw o łącznej grubości 70mm) do odporności REI120.

2.Środki łączące:

-dla płyt osłonowych gr.20mm – zszywki stalowe w rozstawie co 100mm i odstępie skrajnym min.20mm- 50/11,2/1,53

-dla płyt osłonowych gr.25mm – zszywki stalowe w rozstawie co 100mm i odstępie skrajnym min.20mm- 63/11,2/1,3

3.Kółki rozporowe -do mocowania kątowników przyściennych do podłoża ściany;

4.Kątownik stalowy 20/40/0,7 – do łączenia płyt osłonowych do płaszczyzny ściany bazowej;

5.masa szpachlowa specjalistyczna systemowa – do uszczelniania złączy;

6.Drut wiązałkowy+siatka+tylnk – do uzupełnień większych ubytków podłoża bazowego;

Kratki wentylacyjne EI 120

kratki wentylacyjne PX-G zamontowane w ścianach działowych z płyt gipsowo-kartonowych, silikatowo-wapniowych, murowanych i betonowych oraz w stropach betonowych i sufitach podwieszanych
wymiar: 300x150mm

2.4.Wykonanie sufitów podwieszanych 60x60 z płyty ze sprasowanej wełny mineralnej; konstrukcja widoczna z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo

Odporność na wilgoć do: 95 % RH

Absorpcja dźwięku: $\alpha_w = 0,25$

Odporność ogniowa: do F 120 (DIN 4102) do REI 120 (DIN EN 13501-2)

Materiał: Płyta z wełny mineralnej

Klasa materiału budowlanego: A2-s1,d0 wg DIN EN 13501-1

Grubość: ok. 15 mm lub 20 mm

Kolor: Biały

Odbicie światła: ok. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)

Izolacyjność akustyczna: od 35 dB do 49 dB

System mocowania S15

2.6.Wykonanie sufitów podwieszanych 60x60 szczelny - panele ze sprasowanej wełny mineralnej pokryte folią aluminiową z zabezpieczeniem podważeniowym

Materiał: wełna mineralna pokryta folią aluminiową

Klasa materiału budowlanego: A2-s3,d0 wg DIN EN 13501-1

Grubość: ok. 15 mm

Kolor: biały

Izolacyjność akustyczna*: od 35 dB do 49 dB (zależnie od wzoru)

Absorpcja dźwięku: $\alpha_w=0,50/NRC=0,55$ (wzory Universal)

Odporność na wilgoć: do 95 % RH

Odporność ogniowa ** EU - Euroklasa A2-s1,d0

System mocowania S15

2.7.instalowanie klap rewizyjnych systemowych w sufitach podwieszanych bez odporności ogniowej zgodnie z rysunkami sufitów oraz wytycznymi instalacyjnymi

Systemowe klapy rewizyjne 60x60cm w ramach stalowych malowanych w kolorze białym z ramką uchylną z zamkiem naciskowym „na zatrzaśk” z wypełnieniem płytą z GKB

3. SPRZĘT - wymagania dotyczące sprzętu i maszyn.

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

4. TRANSPORT - wymagania dotyczące środków transportu

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych.

5. WYKONANIE ROBÓT - wymagania dotyczące wykonania prac tynkarskich:

5.1. Warunki przystąpienia do robót okładzinowych:

Do robót okładzinowych można przystąpić po ukończeniu robót ogólnobudowlanych i po zakończeniu procesu osiadania ścian budowli, zwłaszcza murowanych.

Wewnątrz budynku roboty okładzinowe można wykonywać po:

-zakończeniu robót tynkarskich;

-osadzeniu ościeżnic drzwiowych i okiennych , okuciu i dopasowaniu stolarki, ale przed założeniem opasek.

-całkowitym zakończeniu robót instalacyjnych, ale przed założeniem ceramicznych i metalowych urządzeń sanitarnych oraz armatury oświetleniowej;

Roboty okładzinowe powinny być wykonywane w temperaturze otoczenia nie niższej niż +5st.C

5.2. Wykonywanie okładzin sufitowych modułowych demontowalnych – moduły z płyt z prasowanej wełny mineralnej:

Sufit wykonywać po uprzednim precyzyjnym rozmierzeniu okładu konstrukcji w obrysie ścian ograniczających. Przy docinaniu niepełnych modułów zwrócić uwagę na zachowanie symetrycznego układu podziału modułowego względem przeciwległych ścian. Mocowanie wieszakowe do stropów surowych wykonywać ściśle wg technologii i instrukcji producenta. Należy zwrócić uwagę, aby lokalizacja wieszaków nie kolidowała z przebiegiem instalacji zabudowanych ponad sufitem.

Płyty wypełnienia z wełny kamiennej prasowanej – skrajne docinać po uprzednim rozmierzeniu i ekonomicznym rozdysponowaniu.

Otwory pod zabudowę opraw oświetleniowych wycinać przez zabudowaniem płyt w siatce rusztu konstrukcyjnego.

6. KONTROLA JAKOŚCI - badania, odbiór wyrobów budowlanych i robót

Strona licowa płyt nie powinna mieć szwów, krawędzie płyt powinny być proste lub spłaszczone.

Płyta na pełnej powierzchni powinna być stabilna, z równomiernie rozłożonym podparciem.

7. PRZEDMIAR I OBMAR - Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Jednostkami przedmiaru i obmiaru są:

1 m² – w odniesieniu do powierzchni;

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBÓT - sposób odbioru robót budowlanych.

Odchylenie powierzchni okładziny z płyt gipsowo-kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1mm/1m.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI - sposób rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Zgodnie z wymaganiami w części Wymagań Ogólnych (OST).

Płaci się za 1m² okładziny wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu;
- przygotowanie podłoża;
- mocowanie płyt z oklejeniem spoin i szpachlowaniem;
- uporządkowanie miejsca pracy

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA - przepisy związane>

Normy (poniższe lub równoważne):

- [1] PN-ISO 3443-7:1994 Tolerancja w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru.
- [2] PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- [3] PN-70/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- [4] PN-N-10106: 1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych
- [5] PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonów. Specyfikacja. Pobieranie próbek.
- [6] PN-B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- [7] PN-92/B-01302 - Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia
- [8] PN-86/B-02354 - Koordynacja wymiarowa w budownictwie. Wartości modułowe i zasady koordynacji modułowej [(Częściowo zastąpiona przez PN-ISO 2848:1998 i PN-ISO 1791:1999)]
- [9] PN-86/B-02355 - Tolerancja wymiarów w budownictwie. Postanowienia ogólne
- [10] PN-85/B-04500 - Zaprawy budowlane. Badanie cech fizycznych i wytrzymałościowych
- [11] PN-B-10109:1998 - Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie
PN-B-79406;97, PN-N-79405;99 Płyty kartonowo-gipsowe
- [12] PN-B-30041:1997 - Spoiwa gipsowe. Gips budowlany
- [13] PN-B-30042:1997 - Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy
- [14] PN-ISO 3443-1:1994 - Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określenia