



FIRMA INŻYNIERYJNO-KONSULTINGOWA „ARCUS” S.C.

43-190 MIKOŁÓW, UL. WOLNOŚCI 15

NIP: 635-170-53-73, REGON: 278327607

tel. (032) 322-50-05, 691-371-388 e-mail: arcus.sc@gmail.com

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PRACOWNI ENDOSKOPII W SZPITALU W KNUROWIE PRZY UL. NIEPODLEGŁOŚCI 8

W ramach zadania pod nazwą:

„Modernizacja Pracowni Endoskopii w Szpitalu w Knurowie”.

ST – 03. ROBOTY Z PŁYT I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

KOD CPV - 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

KOD CPV - 44112310-4 Ścianki działowe

Inwestor:

SZPITAL W KNUROWIE SP. Z O.O.

ul. Niepodległości 8, 44-190 Knurów

Lokalizacja inwestycji:

Budynek Diagnostyki, 44-190 Knurów, ul. Niepodległości 8, Kat. obiektu: XI
nr działki 3529/5

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 03. ROBOTY Z PŁYT I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	25
1.1 Przedmiot ST	25
1.2 Zakres stosowania ST.....	25
1.3 Zakres robót objętych ST.....	25
1.4 Określenia podstawowe.....	25
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	25
1.5.1. Dokumentacja.....	25
1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.....	25
1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.....	25
1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.....	25
1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	25
1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.....	25
1.5.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	25
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH	25
2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	25
2.2 Przechowywanie i składowanie materiałów.....	25
2.3 Transport materiałów.....	25
2.4 Rodzaje wykorzystywanych materiałów.....	25
2.4.1 Płyty – gk.....	25
2.4.2 Sufit modułowy	26
2.4.3 Masa szpachlowa	26
2.4.4 Materiały pomocnicze	26
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	26
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	26
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	26
5.1 Ogólne zasady wykonywania Robót.....	26
5.2 Wykonanie zabudowy z płyt.....	26
6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANAMI ORAZ ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	27
6.1 Ogólne zasady kontroli jakości.....	27
6.2 Certyfikaty i deklaracje.....	27
6.3 Dokumentacja budowy.....	27
6.4 Kontrola jakości materiałów i wyrobów.....	27
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	27
7.1 Ogólne zasady Przedmiaru Robót.....	27
7.2 Ogólne zasady Obmiaru Robót.....	27
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH	27
8.1 Rodzaje odbiorów Robót.....	27
8.2 Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.....	27
8.3 Odbiór końcowy.....	27
8.4 Odbiór okładzin z płyt g-k.....	27
8.5 Odbiór końcowy	27
9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	28
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	28
10.1 Dokumentacja projektowa.....	28
10.2 Dokumenty związane.....	28

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 03. ROBOTY Z PŁYT I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PRACOWNI ENDOSKOPII W SZPITALU W KNUROWIE PRZY UL. NIEPODLEGŁOŚCI 8 W ramach zadania pod nazwą: „Modernizacja Pracowni Endoskopii w Szpitalu w Knurowie”.

1.2 Zakres stosowania ST

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3 Zakres robót objętych ST

W ramach prac budowlanych przewiduje się następujący zakres robót:

- wykonanie sufitów podwieszanych z płyt g-k oraz systemów modułowych,

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych Robót są przedstawione w Dokumentacji Projektowej.

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w ST-0. „Wymagania ogólne”.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Dokumentacja.

Patrz ST – 0. „Wymagania ogólne”.

1.5.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Zabezpieczenie terenu budowy zgodne z wymaganiami ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.4. Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.6. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

1.5.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.2 Przechowywanie i składowanie materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.3 Transport materiałów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

2.4 Rodzaje wykorzystywanych materiałów.

2.4.1 Płyty – gk

Rodzaj płyt – płyty kartonowo – gipsowe wodoodporne (np. typu GKBI, HYDRO) z powłoką na bazie włókna szklanego, ze wzbogaconym rdzeniem o środki zmniejszające wchłanianie wody, eliminującymi powstawanie pleśni i zwiększającymi wytrzymałość na działanie ognia; stosowane w pomieszczeniach mokrych dla zabudowy sanitariatów i wyrównania ścian ponad płytkami.

- Grubość płyt – 12,5 mm;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – 03. ROBOTY Z PŁYT I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

- Wymiary płyt – 120 x 260 cm;
- Rodzaj krawędzi – krawędź półokrągła spłaszczona;
- Konstrukcja również dla płyt kartonowo – gipsowych wodoodpornych
- (np. typu HYDRO).

2.4.2 Sufit modułowy

Sufit modułowy systemowy 60x60cm jest przeznaczony do pomieszczeń służby zdrowia, (poczekalnie, pokoje pielęgniarek oraz sale chorych). Dane techniczne:

- wymagania klasy B5 w strefie 4, zgodnie z NF S90-351
- rozmiar płyt 600x600x15mm;
- rdzeń płyty wykonany z wełny szklanej 3 generacji, powierzchnia wykończona powłoką Akutex™ T lub równoważną. Tył płyty pokryty welonem szklanym, krawędzie malowane,
- odbicie światła: Białe 500, najbliższy kolor NCS: S 0500-N, odbicie światła 84% (z czego ponad 99% to światło rozproszone).
- odporność płyt na wilgoć: do 95%, przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia, rozwarstwienia (EN 13964).
- płyty materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182. (EN 13501-1 A2-s1,d)
- konstrukcja nośna wykonana z ocynkowanej stali.

2.4.3 Masa szpachlowa

Gotowa masa szpachlowa przeznaczona do ręcznego spoinowania połączeń płyt gipsowych (typu HYDRO, zgodnie z zaleceniami wybranego Producenta).

Okres przydatności od daty produkcji: 9 miesięcy;

Maksymalna grubość jednej warstwy: do 1,0 - 1,5 mm;

Przybliżone zużycie: ok. 1,5 kg/m² /mm;

Czas schnięcia: ok. 24 h.

2.4.4 Materiały pomocnicze

Wkręty do montażu płyt, profile (zgodnie z zaleceniami wybranego Producenta).

Taśma z włókna szklanego, podtynkowa, samoprzylepna biała (145g/m²).

Profile aluminiowe (stelaż).

Taśma uszczelniająca akustyczna.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót, zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych Robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

5.2 Wykonanie zabudowy z płyt.

- Mocowanie płyt na wkręty, lecz z wykonaniem spoinowania należy wykonywać w przy temperaturze nie niższej niż 15 °C i wilgotności powietrza nie większej niż 60%.
- Płyty gipsowo – kartonowe należy przecinać mechanicznie piłą tarczową, ręcznie piłą otwornicą lub ostrym nożem.
- Wykończenie naroży czy obrzeży w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy stosować listwy ochronne – kątowniki perforowane ocynkowane.
- Płyty kartonowo – gipsowe należy rozmieszczać z wzajemnym przesunięciem styków (niedopuszczalne jest tworzenie styków krzyżowych).
- Powierzchnie okładzin z płyt kartonowo – gipsowych wykończyć tynkiem zgodnie z zaleceniami wybranego Producenta.
- Płyty GKBI powyżej płytek naklejać na ścianę za pomocą kleju do płyt.
- Montaż sufitu systemowego modułowego wg wytycznych producenta.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 03. ROBOTY Z PŁYT I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

6. DZIAŁANIA ZWIĄZANE Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

6.2 Certyfikaty i deklaracje

Patrz ST-0 „Wymagania ogólne”

6.3 Dokumentacja budowy

Patrz ST-0 „Wymagania ogólne”

6.4 Kontrola jakości materiałów i wyrobów.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIAU ROBÓT BUDOWLANYCH

7.1 Ogólne zasady Przedmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

Podstawową jednostką przedmiaru dla prac objętych niniejszą ST są:

- 1 m² powierzchni płyt g-k.
- 1 m² powierzchni sufitu modułowego systemowego
- 1 mb profili narożnikowych i taśmy (do spoinowania połączeń płyt);
- 1 szt. elementów montażowych (kołków, wkrętów itp.).

7.2 Ogólne zasady Obmiaru Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1 Rodzaje odbiorów Robót.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.2 Odbiór Robót zanikających i ulegających zakryciu.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.3 Odbiór końcowy.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

8.4 Odbiór okładzin z płyt g-k.

- Należy sprawdzić zlicowanie metalowych elementów rusztu pod montaż okładziny z płyt kartonowo – gipsowych.
- Płyty kartonowo – gipsowe i materiały pomocnicze powinny posiadać aktualne certyfikaty zgodności z aprobatami technicznymi oraz inne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Badanie gotowej okładziny z płyt kartonowo – gipsowych polega na sprawdzeniu:
 - Należytego przylegania do podłoża lub podkładu;
 - Zachowania dopuszczalnych odchyłeń do płaszczyzny,
 - Prawidłowości przebiegu spoin pionowych między płytami przez naciągnięcie cienkiego sznura wzdłuż spoin i pomiar odchyłeń z dokładnością do 1 mm.
 - Prawidłowości ukształtowania powierzchni okładziny i ścian przez przyłożenie w prostokątach do siebie kierunkach taty kontrolnej o długości 2,0 m w dowolnych miejscach powierzchni okładziny i pomiar wielkości prześwitu z dokładnością do 1 mm,
 - Prawidłowości montażu listw wykończeniowych.

8.5 Odbiór końcowy

- Do odbioru końcowego Wykonawca robót powinien przedstawić następujące dokumenty:
 - Dokumentację Projektową.
 - Protokoły badań kontrolnych lub atesty zastosowanych materiałów.
 - Protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
 - Dziennik Budowy.
- Odbiór końcowy zakończonych konstrukcji powinien polegać na sprawdzeniu:
 - Zgodności konstrukcji z Dokumentacją Projektową, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót, ST.
 - Prawidłowości kształtu i głównych wymiarów konstrukcji.
 - Prawidłowości oparcia konstrukcji na podporach i rozstawu elementów składowych.
 - Prawidłowości złączy między elementami konstrukcji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ST – 03. ROBOTY Z PŁYT I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH

- Dopuszczalności odchyłek wymiarowych oraz odchyłeń od kierunku poziomego i pionowego.

9. ROZLICZANIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1 Dokumentacja projektowa.

Patrz ST – 0 „Wymagania ogólne”.

10.2 Dokumenty związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I „Budownictwo Ogólne”
- Aprobaty techniczne ITB:
 - AT – 15 – 2700/2001
 - AT – 15 – 2795/2001
- Zalecane normy:
 - Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).