

**ST-3**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**INSTALOWANIE PRZEGRÓD  
Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH  
(CPV 45421141-4)**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścianek akustycznych oraz obudowy instalacji wod.-kan i pionów wody i co wykonanych w formie odsadzki ścianki w istniejącym obiekcie budowlanym.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

### **1.3. Zakres Robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji mają zastosowanie przy instalacji ścianek działowych obejmujących:

- ścianki akustyczne – jednostronna obudowa oddzielających ścian sąsiednich lokali,
- wykonanie lekkiej obudowy instalacji wod.-kan. w proj. łazienkach z płyt gipso-kartonowych na ruszcie stalowym.
- wykonanie obudowy pionu instalacyjnego na korytarzach.
- 

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1 „Wymagania ogólne” pkt 1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową i ST.

## **2. MATERIAŁY**

Przed zamówieniem materiałów należy przedstawić Inspektorowi do zatwierdzenia wybierane systemy dla ścianek z płyt G-K.

Materiały dostarczane na budowę mają mieć stosowne deklaracje zgodności w momencie przyjęcia na plac budowy.

Przed rozpoczęciem montażu ścianek należy upewnić się, że zastosowane odgrzybienie ścian przyniosło oczekiwany efekt.

### **2.1. Płyty gipso-kartonowe**

Do wykonania okładzin stosować:

- ścianka akustyczna oddzielająca lokale o płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm dźwiękochłonne (kolor kartonu niebieski) w łazienkach wodoodporne i zwykłe w pokojach,
- przy obudowie pionów instalacyjnych płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne GKBI gr. 12,5 mm (kolor kartonu jasnozielony).

### **2.2. Konstrukcja szkieletowa**

Kształtowniki zimnogięte z blachy ocynkowanej CW, UW grubości 0,6 mm z systemu zabudowy ścianek akustycznych dla ścianki oddzielającej lokale oraz zwykłe w obudowie pionów.

Należy tak rozmieścić ruszt, aby nie kolidował z instalacją kanalizacji sanitarnej i instalacją wodociągową i centralnego ogrzewania.

Przewiduje się przeprowadzenie części instalacji wody i c.o. przez profile w przewidzianych systemowo otworach.

### **2.3. Mocowanie płyt gipso-kartonowych do rusztu**

Mocowanie płyt gipso-kartonowych do kształtowników nośnych systemowymi wkrętami w przypadku ścianek akustycznych dedykowanych do systemu, w przypadku obudowy pionów dedykowanych do płyt GKBI.

Rozstaw łączników określony w aprobatkach przez producentów systemu.  
Podczas przykręcania płyt uważać, aby nie uszkodzić prowadzonych między rusztem instalacji.

#### **2.4. Masy szpachlowe i taśmy spoinowe**

Do wykonania połączeń pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi stosować gipsowe masy szpachlowe dedykowane do danego systemu – akustycznego lub z płytami wodoodpornymi. Masy szpachlowe powinny być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Do wzmocniania spoin między płytami gipsowo-kartonowymi oraz w narożach i na obwodzie obudowy stosować taśmy spoinowe z włókna szklanego, taśmy papierowe z wkładką aluminiową lub inne. Przy ściankach akustycznych stosować taśmy dedykowane wybranemu systemowi zgodnie z instrukcją.

#### **2.5. Wełna mineralna**

Do wykonania izolacji akustycznej stosować płyty wełny mineralnej o następujących minimalnych parametrach:

grubość izolacji 100mm,

wskaźnik tłumienia dźwięku  $\alpha_{wi}$  (AWi) 1,00,

Wskaźnik izolacyjności od dźwięków przenoszonych drogą bezpośrednią  $\geq 5$  kPa s/m<sup>2</sup>

klasa reakcji na ogień A1,

współczynnik przewodnictwa min.  $\lambda = 0,037$  W/m<sup>2</sup>K.

### **3. SPRZĘT**

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST1 „Wymagania ogólne” pkt 3. Wykonawca przystępujący do wykonania obudowy instalacji z płyt gipsowo-kartonowych powinien posiadać odpowiednie sprawne technicznie elektronarzędzia (wiertarka, wiertarko-wkrętarka, przecinarka, szlifierka, wyrzynarka otworów itp.) niezbędne do wykonania tych prac w sposób odpowiadający wymaganej jakości i prawidłowości wykonania robót oraz odpowiadającym standardom technologii prowadzenia takich robót.

### **4. TRANSPORT**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST1 „Wymagania ogólne” pkt 4.

Materiały należy przewozić krytymi środkami transportowymi. Przewożone materiały muszą być w sposób całkowicie pewny zabezpieczone przed przemieszczaniem się lub spadnięciem ze skrzyni ładunkowej.

Przy załadunku i wyładunku oraz przewozie na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

Przy ruchu po drogach publicznych środki transportowe muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Roboty wykonywać zgodnie z instrukcjami wybranego systemu. Przed rozpoczęciem prac należy przedstawić Inspektorowi do zatwierdzenia wybrany system.

Wymagania:

- a) wykonanie rusztu metalowego przy użyciu profili ściennych połączonych ze ścianą za pomocą wkrętów i kołków rozporowych rozpocząć po odpowiednim wytrasowaniu i uzgodnieniu z Instalatorami odpowiedzialnymi za wykonanie robót związanych z instalacją wody i c.o.,
- b) powierzchnie ścian wolne są od zagrzybenia,

- c) montaż płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym wykonywać zgodnie z instrukcją i aprobatą techniczną producenta systemu.
- d) Wykonanie połączeń styków płyta-płyta, płyta-istniejąca ściana wykonywać zgodnie z instrukcją i aprobatą techniczną producenta systemu.
- e) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5st. C i przy wilgotności względnej powietrza w granicach 60÷80%. Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.
- f) Wełnę mineralną układać w sposób zapewniający szczelność przegrody.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST1 „Wymagania ogólne” pkt 6.

Częstotliwość oraz zakres badań dla płyt gipso-kartonowych powinna być zgodna z PN-B-79405 – Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.

W szczególności należy skontrolować:

- a. jakość płyt gipsowo-kartonowych dostarczonych do wbudowania: równość powierzchni, narożniki i krawędzie (brak uszkodzeń), wymiary płyt, zgodność co do rodzaju płyt (dźwiękochłonne, wodoodporne),
- b. prawidłowość wykonania rusztu, jakość i wytrzymałość umocowania do podłoża,
- c. prawidłowość, jakość i estetykę wykonania okładziny z płyt gipsowo-kartonowych.
- d. Szczelność akustyczną ścian wydzielających lokale oraz pionowy kanałizacyjny.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST 00.01 „Wymagania ogólne” pkt 7.

Jednostką obmiarową robót jest – m<sup>2</sup>.

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór powinien się odbyć przed rozpoczęciem robót wykończeniowych. Podstawę do odbioru powinny stanowić następujące dokumenty:

- a) dokumentacja techniczna,
- b) zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę,
- c) protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- d) protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- e) wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez budowę.

Szczegółowe wymagania przy odbiorze:

- a) Powierzchnie ścian z płyt gipsowo-kartonowych powinny stanowić płaszczyzny pionowe. Krawędzie przecięcia płaszczyzn winny być prostoliniowe, pod kątem. Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi przeprowadza się za pomocą oględzin zewnętrznych oraz przykładania (w dwu prostokątnych do siebie kierunkach) łaty kontrolnej o długości 2 mb w dowolnym miejscu powierzchni i w narożnikach i na krawędziach. Dopuszczalne odchyłki powierzchni i krawędzi od linii prostej nie większe niż 1,5 mm na 1 mb i nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniu na płaszczyznach pionowych.
- b) Powierzchnie winny być gładkie, szczelne i suche. Połączenia na krawędziach winny być szczelne i gładkie i prostoliniowe. Połączenia płyt winny być niewidoczne na wykończonej obudowie.

- c) Ścianki akustyczne oraz pionowe powinny mieć odpowiednie wyniki dla pochłaniania dźwięków, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.01 „Wymagania ogólne” pkt 9.

#### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów związanych podano w ST 00.01 „Wymagania ogólne” pkt 10.

- 1) *PN-72/B-10122 – Roboty okładzinowe . Suche tynki . Wymagania i badania przy odbiorze.*
- 2) *PN-B-79405- Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych .*