

## SST-04 ŚCIANKI, OBUDOWY Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH, GIPSOWO-WŁÓKNOWYCH

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421141-4	Instalowanie przegród
45262110-5	Instalowanie sufitów podwieszanych

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES SST

#### 1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania wykonania i odbioru robót z prefabrykatów gipsowych dla inwestycji: pn.: „Dostosowanie budynku Szpitala Powiatowego w Gryfinie do wymogów pożarowych, ul. Parkowa 5, 74-100 Gryfino, działka nr 162/4, obręb 0003 Gryfino 3, Gryfino.”

#### 1.2. Zakres prac objętych SST obejmuje wykonanie:

- ścian w systemie suchej zabudowy i okładziny z płyt gipsowo-kartonowych w klasie EI30
- obudowa skosów dachu w systemie suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych w klasie RE30
- ściany w systemie suchej zabudowy i okładziny z płyt gipsowo-kartonowych w klasie EI60
- obudowa skosów dachu w systemie suchej zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych w klasie RE60
- okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych w klasie REI120
- obudowa schodów z płyt gipsowo-włóknowych ogniochronnych A1
- zabudowy otworów ponad drzwiami z systemie suchej zabudowy płyt gipsowo-kartonowych w klasie REI 120 oraz w klasie REI60
- obudowy instalacji z płyty gipsowo-kartonowych.

#### 1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-00 Ogólna Specyfikacja Techniczna.

### 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji są:

- Profile ścienne.
- Profile sufitowe.
- Profile przy ościeżnicowe.
- Stalowe elementy mocujące (kołki, dyble).
- Płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm, 15 mm: zwykłe typ A, wodoochronne i ognioochronne typ DFH2, ognioochronne typ F i typ DF,
- Płyty z wełny mineralnej do wypełniania ścianek o gęstości 30 kg/m<sup>2</sup>
- Płyty z wełny mineralnej do obudowy skosów i wypełnienia ścianek o gęstości 10 kg/m<sup>2</sup>
- Płyty z wełny mineralnej do okładzin ściennych o gęstości 12 kg/m<sup>2</sup>
- Płyty gipsowo-włóknowe przeciwpożarowe A1 o gęstości 1200 ±50 kg/m<sup>3</sup>

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie.

#### 2.1. Płyty gipsowo-kartonowe

Płyty GK (powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie PN-B-79405:1997 – wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych lub równoważnej.

Typy płyt gipsowych

- Typ A - płyty zwykłe (standardowe), przeznaczone do pomieszczeń, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%;
- Typ F - płyty ognioochronne, przeznaczone do budowy lekkich systemów biernej ochrony p.pożarowej, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%;
- Typ DF- płyty ognioochronne, przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach w zakresie ognioodporności, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%;
- Typ DFH2- płyty ognioochronne i impregnowane, przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonym poziomie wilgotności względnej powietrza (do 85% przez maksimum 10 godzin) i podwyższonych wymaganiach ognioodporności.

Tabela 1

Lp.	Wymagania		GKB zwykła	GKF ogniodoporna	GKBI wodoodporna	GKFI wodo- i ogniodoporna
1	2		3	4	5	6
1.	Powierzchnia		równa, gładka, bez uszkodzeń kartonu, narożników i krawędzi			
2.	Przyczepność kartonu do rdzenia gipsowego		karton powinien być złączony z rdzeniem gipsowym w taki sposób, aby przy odrywaniu ręką rwa się, nie powodując odklejania się od rdzenia			
3.	Wymiary i tolerancje [mm]		grubość	9,5±0,5; 12,5±0,5; 15±0,5; ≥18±0,5		
			szerokość	1200 (+0; –5,0)		
			długość	[2000÷3000] (+0; –6)		
			prostokątność	różnica w długości przekątnych ≤5		
4.	Masa 1m <sup>2</sup> płyty o grubości [kg]					
		12,5	≤12,5	11,0÷13,0	≤12,5	11÷13,0
		15,0	≤15,0	13,5÷16,0	≤15,0	13,5÷15,0
		≥18,0	≤18,0	16,0÷19,0	–	–
5.	Wilgotność [%]		≤10,0			
6.	Trwałość struktury przy opalaniu [min.]		–	≥20	–	≥20
7.	Nasiąkliwość [%]		–	–	≤10	≤10
8.	Oznakowanie	napis na tylnej stronie płyty	nazwa, symbol rodzaju płyty; grubość; PN .....; data produkcji			
		kolor kartonu	szary jasny	szary jasny	zielony jasny	zielony jasny
		barwa napisu	niebieska	czerwona	niebieska	czerwona

Tabela 2

Grubość nominalna płyty gipsowej [mm]	Odległość podpór I [mm]	PRÓBA ZGINANIA			
		Obciążenie niszczące [N]		Ugięcie [mm]	
		prostokątne do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu	prostokątne do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu
12,5	500	600	180	0,8	1,0
15,0	600	600	180	0,8	1,0
>18,0	720	500	–	–	–

Należy zastosować płyty zgodnie z wymaganiami projektu, ilość warstw zgodnie z wymaganiami projektu..

## 2.2. Ruszt pod płyty gipsowo-kartonowe

Należy zastosować standardowe ruszty metalowe, np. kształtowniki stalowe U-50x0,60 oraz C-50x0,60 lub równoważne – do obudów, kształtowniki stalowe CD 60x27 oraz UD 28x27 lub równoważne – do sufitów, pozostałe elementy rusztów – w zależności od przyjętego systemu suchej zabudowy. Ruszty powinny spełniać wymagania normy PN-EN 14195:2006 lub równoważnej oraz odpowiednich aprobat technicznych.

## 2.3 Akcesoria i materiały pomocnicze

Do suchej zabudowy należy stosować następujące akcesoria i materiały pomocnicze:

- Kołki rozporowe z polipropylenu z wkrętem ocynkowanym – 6x80 lub 8x100 mm – w zależności od wytrzymałości podłoża.
- Wkręty do płyt gipsowych fosforyzowane.
- Taśma spoinowa z włókna szklanego.

- Taśma wygłuszająca piankowa z PE lub PVC o szer. 75 i 50 mm (pod profile).
- Gips szpachlowy.
- Masa uszczelniająca akrylowa biała.
- Ewentualnie inne materiały – w miarę potrzeb.
- Kłapy rewizyjne 60x60 w klasie p.poż. przegrody /obudowy.

Wszystkie akcesoria i materiały pomocnicze powinny spełniać wymogi odpowiednich norm lub w przypadku ich braku, odpowiednich aprobat technicznych.

#### **2.4. Płyty gipsowo-włóknowe przeciwpożarowe A1**

Płyty złożone z gipsu i włókien celulozy, uzyskiwanych w procesie recyklingu okładziny do zastosowania w systemach suchej zabudowy. Na liniach produkcyjnych, sterowanych komputerowo, po dodaniu wody (bez ulepszaczy spajających) pod wpływem wysokiego ciśnienia powstaje homogeniczna mieszanka dwóch naturalnych składników, których efektem jest twarda płyta. W kolejnych krokach jest suszona i formowana do odpowiednich rozmiarów. Płyta gipsowo-włóknowa ognioochronna A1 jest fabrycznie powlekana powłoką hydrofobową oraz dodatkowo zawiera włókna niepalne.

**ZASTOSOWANIE płyt:**

Wewnątrz obiektów jako okładzina do montażu obudów ogniowych dla konstrukcji stalowych i drewnianych oraz przegród w postaci ścian i sufitów ogniowych.

**Dane podstawowe płyty:**

Klasa reakcji na ogień wg EN 13501-1 -niepalny, A1

Niepowtarzalny kod i. typu wyrobu wg EN 15283-2 GF-I-W2-C1

Dostępne grubości płyt 10 / 12,5 / 15 mm

Charakterystyka materiału

Gęstość  $1200 \pm 50 \text{ kg/m}^3$

Wytrzymałość na zginanie  $\geq 5.8 \text{ N/mm}^2$

Zawartość wilgoci w płycie przy normalnych warunkach klimatycznych ( $20^\circ\text{C}$  / 65% wilgotność powietrza) 1,3 %

Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej  $\mu = 16$

Współczynnik przewodzenia ciepła (EN 12664)  $\lambda_{10, \text{tr}} = 0,38 \text{ W/mK}$

Pęcznienie po 24 godz. zanurzenia w wodzie  $< 2 \%$

Charakterystyczna pojemność cieplna  $c_p = 1000 \text{ J/kgK}$

Współczynnik rozszerzalności cieplnej  $0,001 \text{ \% /K}$

Zmiana wymiarów liniowych (pęcznienie/kurczenie) przy wilgotności względnej powietrza 30 % i temp.  $20^\circ\text{C}$   $0,25 \text{ mm/m}$

Współczynnik pH 7–8

**Dopuszczalne tolerancje wymiarowe płyty**

Grubość płyt 10 / 12,5 /15 mm

Długość, Szerokość  $+ 0/- 2 \text{ mm}$

Różnica wymiarów mierzona po przekątnych  $\leq 2 \text{ mm}$

Grubość  $\pm 0,2 \text{ mm}$

Charakterystyka materiału	10 mm	12,5 mm	15 mm
Ciężar powierzchniowy	ok. 12 kg/m <sup>2</sup>	ok. 15 kg/ m <sup>2</sup>	ok. 18 kg/ m <sup>2</sup>
150 x 100 cm		•	
200 x 125 cm	•	•	•
Docinane na wymiar		•	

**POWIERZCHNIA**

Części przednia i tylna szlifowane. Nadruk danych produkcyjnych i dopuszczenia na części tylnej. Frontalnie dodatkowo napis „płyta ognioochronna A1”.

**SKŁADOWANIE**

Składować płasko na paletach. Chronić przed bezpośrednim oddziaływaniem wilgoci (preferowane pomieszczenia suche) i wody (np. przed opadami deszczu).

**OBRÓBKA**

Tradycyjne maszyny do obróbki drewna. Rekomendowane narzędzia/ostrza z końcówkami z węglików spiekanych.

Średni rozstaw konstrukcji w przypadku

Ściany  $\leq$  Grubość okładziny [mm] x 50

Sufitu  $\leq$  Grubość okładziny [mm] x 35

**DOPUSZCZALNE WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI** - całopowierzchniowe szpachlowanie, malowanie, tynkowanie lub klejenie.

### **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót. Na żądanie, Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

Transport profili stalowych typowymi środkami transportu w opakowaniach fabrycznych.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH**

#### **5.1 Zalecenia ogólne:**

Płyty gipsowe przechowywać w pomieszczeniach suchych układając na poziomym podłożu. Płyty przenosi się w pozycji pionowej krawędzią podłużną poziomo. Przy składowaniu należy zwrócić uwagę na nośność podłoża.

Pomieszczenie może być wyłożone płytami dopiero wtedy, gdy jest ono dokładnie osuszone i gdy zakończone są wszelkie prace tynkarskie i posadzkarskie. Elementy typu drzwi lub okna winny być zamontowane, oszlone i spełniać swoje funkcje przed montażem sufitów. Wszelkie prace mokre i instalacyjne winny być ukończone przed montażem sufitu podwieszanego. Podczas montażu sufitu temperatura wewnątrz pomieszczenia nie powinna być niższa niż +15 C, aby umożliwić właściwe warunki pracy. Konstrukcje bezpośrednio stykające się z płytą gipsowo-kartonową muszą być zabezpieczone antykorozyjnie warstwą cynku wynoszącą 275 g/m<sup>2</sup>.

Elektryk decyduje czy oświetlenie założone będzie po lub w czasie montowania sufitów podwieszonych.

Konieczne jest uprzednie uzgodnienie wszystkich specjalistów na budowie. Zaleca się, aby specjalista układający płyty otrzymał jednocześnie zalecenie zainstalowania oświetlenia. Każde dodatkowe obciążenie przenoszone na sufit podwieszony należy dodatkowo podwiesić.

Wykonanie sufitów i oświetlenia musi spełniać wymogi ochrony pożarowej. Cięcie płyt: za pomocą noża zarysowuje się licową stronę płyty tak, by karton był przecięty. Po załamaniu płyty zostaje przecięty karton od spodu. Przy cięciu płyt należy uważać, aby nie przygotować elementu w tzw. lustrzanym odbiciu. Ścianki osadza na obwodowym żeberku gr.50mm, ściankę należy całkowicie oddylać od konstrukcji.

#### **5.2 Zakres robót przygotowawczych**

Ścianki działowe i obudowy z g-k:

-wyznaczenie przebiegu ścian na posadzce i suficie

-wytrasowanie miejsc montażu obudów

#### **5.3 Zakres robót zasadniczych**

Ścianki działowe g-k:

Zamocowanie do podłogi i stropu elementów poziomych (profile "U") oraz elementów pionowych (profile "C"), rozpiętych pomiędzy elementami poziomymi. Rozstaw słupków (profilu "C") ma być nie

większy niż połowa szerokości płyty i musi być tak dobrany, aby łączenia płyt wypadały na słupkach Profile C wstawia się pionowo pomiędzy półki profili U i nie stabilizuje się ich położenia; profil C jest przesuwany dopiero w odpowiednie miejsce po przyłożeniu płyty w momencie mocowania płyt g-k do elementów rusztu. Rozstaw profili musi być taki, aby był spełniony warunek, że rozstaw przemnożony przez liczbę całkowitą będzie równy szerokości płyty g-k. Dla zapewnienia projektowanej izolacyjności akustycznej ściany pod skrajne profile, zarówno poziome, jak i pionowe (przylegające do stropu, podłogi i ścian bocznych) należy podłożyć taśmę izolacji akustycznej wykonaną z elastycznej pianki polietylenowej. Profile te przytwierdza się średnio co 80 cm do podłogi i stropu odpowiednimi kołkami szybkiego montażu. Profile C skraca się do wymaganego wymiaru ręcznymi nożycami do blachy lub specjalną gilotyną dźwigniową. Długość profili C winna być mniejsza o 10 do 20 mm od wysokości pomieszczenia. W ścianach z płyt gipsowo-kartonowych ościeżnice należy montować na etapie wykonywania rusztu. Można stosować ościeżnice zarówno drewniane jak i stalowe. Jedynym warunkiem jest dopasowanie szerokości ramiaka ościeżnicy do grubości ściany. Słupki przy ościeżnicowej powinny być wykonane z profili "UA" z blachy o grubości 2mm. Wymagają one pewnego utwierdzenia w stropie i podłodze.

Służą do tego specjalne kątowniki przykręcane na końcach profili "UA" i zamocowane do stropu i podłogi. Przy wznoszeniu ścian o wysokości do 3 m i lekkich skrzydłach drzwiowych dopuszcza się stosowanie słupków przy ościeżnicowych z profili "C" z blachy 0,6mm. Bezpośrednio nad ościeżnicą musi być wstawiony odcinek profilu "U" łączący słupki przy ościeżnicowe, tworząc rodzaj nadproża. Między płytami nie powinna pozostawać zbyt duża szczelina, którą trzeba by było wypełniać masą szpachlową.

Płyty powinny być ustawiane pionowo i przykręcane do profili pionowych. Jeśli istnieje konieczność sztukowania płyt, to przycięty kawałek płyty powinien być mocowany raz na górze, a raz na dole po to, aby poziome połączenia płyt nie wypadały w jednej linii. Nie można łączyć płyt na krawędzi otworu. Połączenie takie powinno być odsunięte od krawędzi otworu co najmniej o 15cm. Po zamontowaniu płyty g-k nie powinny dotykać ani do podłogi ani do sufitu po to, by płyty mogły się swobodnie odkształcać pod wpływem obciążeń zewnętrznych, ciężaru własnego i zmian wilgotności. Płyty przykręcić jednostronnie do rusztu wkrętami w rozstawie 20-25 cm, regulując ustawienie słupków. Ułożyć płyty z wełny mineralnej pomiędzy profilami rusztu tak, aby nie dotykała ona płyt g-k (gr. płyt z wełny powinna być o 1 cm mniejsza niż szerokość profili rusztu). Po ułożeniu wełny należy zamocować płyty z drugiej strony rusztu w taki sposób, aby połączenia płyt nie wypadły na tym samym, ale na sąsiednim słupku.

#### Obudowy z g-k:

Zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych U-55 lub U-100 do elementów konstrukcyjnych.

Zamocowanie kształtowników profilowanych C-55 lub C-100. Przymocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu za pomocą wkrętów.

#### Szpachlowanie spoin

Krawędzie płyt wykonane są z fazowaniem umożliwiającym zbrojenie połączenia sąsiednich płyt. Zbrojenie wykonuje się taśmą papierową lub z włókna szklanego w trzech cyklach: wypełnienie spoin masą szpachlową i wciśnięcie taśmy zbrojącej. Po związaniu pierwszej warstwy nałożenie tej samej masy szpachlowej na szerszej powierzchni i na wyschniętą spoinę nałożenie masy szpachlowej nawierzchniowej, stanowiącej podkład pod farbę. Przy zbrojeniu taśmą samoprzylepną stosowane są dwa cykle tj. naklejenie taśmy i jednokrotne wypełnienie spoin masą szpachlową, a po jej wyschnięciu szpachlowanie masą nawierzchniową. Szpachlowanie przycinanych krawędzi płyt poprzedzone jest poszerzeniem spoiny za pomocą struga kąтового i analogicznie jak w przypadku zbrojenia spoin fabrycznych wykonanie zbrojenia i szpachlowania. Różnica polega na wykonaniu warstwy nawierzchniowej, którą wykonuje się na szerokości ok. 40 cm dla „rozciągnięcia” szpachlowanej spoiny. Na fragmentach sufitów zastosować kłapy rewizyjne 60x60cm celem dostępu do ukrytych pod nimi urządzeń technicznych. Elementy kłap rewizyjnych, jak i opraw świetlnych wykonać wg. instrukcji danego producenta zapewniając szczelność przegrody. Wszystkie elementy sufitu mają być niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia.

#### Wykończenie powierzchni z płyt g-k:

Połączenia płyt wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego

lub papierowej.

Po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować.

5.4. Obudowy z wykorzystaniem płyt gipsowo-włóknowych przeciwpożarowych A1.

Mocowanie.

Mocowanie płyt pomiędzy sobą w przypadku obudów wielowarstwowych można wykonać niezależnie od konstrukcji spodniej, przy pomocy specjalnych zszywek lub wkrętów.

Połączenia między płytami.

Pionowe połączenia płyt (od strony widocznej) można w przypadku konstrukcji wielowarstwowych wykonać także w polu między profilami.

Technika spoinowania.

W przypadku konstrukcji wielowarstwowych można wykonać połączenie płyt spodniej warstwy lub pierwszej warstwy poprzez ich łączenie na styk. Spoinowanie połączeń nie jest wymagane.

## **6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT Z PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH.**

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST-00 Ogólna Specyfikacja Techniczna.. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów, norm lub aprobat technicznych.

6.2 Kontrole i badania laboratoryjne

Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w niniejszej SST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub aprobatkach technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje Inspektorowi nadzoru.

Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań.

6.3 Badania jakości robót w czasie budowy.

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych WTWOR oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych. Okładziny, ścianki działowe i sufity podwieszane należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i zgodnie z uznanymi zasadami sztuki budowlanej. Stosować zasady kontroli wg ST Ogólna Specyfikacja Techniczna

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST -00 „Ogólna Specyfikacja Techniczna”. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy. Ilość robót oblicza się według sporządzonych przez służby geodezyjne pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej SST i ujmuje w księdze obmiaru. Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostki obmiarowe:

- w m<sup>2</sup> mierzy się powierzchnie ścianek, obudów i sufitów podwieszanych.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST-00 „Ogólna Specyfikacja Techniczna”. Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi i Obmiaru Robót Budowlano - Montażowych lub równoważnymi. Celem odbioru jest protokółarne dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót. Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Kontraktu oraz obowiązującymi normami technicznymi (PN, ENPN lub równoważnymi).

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja powykonawcza
- Dziennik Budowy.
- Dokumenty potwierdzające jakość wbudowanych materiałów:
- Świadectwa jakości dostarczone przez dostawców
- Protokoły odbiorów częściowych

W trakcie odbioru robót należy sprawdzić:

- a) stan i wygląd ścian, obudów i sufitów pod względem równości, pionowości, wypoziomowania i sztywności oraz rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów,
- b) uszczelnienie przestrzeni między wbudowanymi elementami.

Jeżeli wszystkie badania kontrolne dadzą wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać za wykonane zgodnie z wymogami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całość robót lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami norm. Roboty nieodebrane należy wykonać powtórnie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

#### **9. ROZLICZENIE ROBOT:**

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST-00 Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

#### **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót, zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją budowlaną i wykonawczą.
3. Normy,:
  - PN972/B910122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze lub równoważna
  - PN9B979405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych lub równoważna
  - PN993/B902862 Odporność ogniowa lub równoważna.
4. Aprobaty techniczne,
5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji,
6. WTWiOR -Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót –ITB
7. Instrukcja montażu wybranego producenta płyt g-k

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.