

**BUDOWA OBIEKTU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU
SKARBOWEGO ORAZ LUBUSKIEGO URZĘDU CELNO-
SKARBOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**

KONSTRUKCJE I ARCHITEKTURA

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH**

NR 02.04.01

Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych, sufity podwieszone

LOKALIZACJA:	dz.nr ew.: 352/1; 1857/3; 1857/4 zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrężny oraz Trasa Nadwarciańska, z obrębu 086101_1.0010 Zamoście, Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie
ZAMAWIAJĄCY:	SKARB PAŃSTWA Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze ul. gen. Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra
BIURO PROJEKTÓW:	ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o. ul. Chmielna 24 lok.3 ; 00-020 Warszawa
AUTOR OPRACOWANIA:	Maciej Jeżewski

WARSZAWA, 30 sierpnia 2023

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST. 02.04.01. Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych, sufity podwieszone

Kod CPV 45421152-4 - instalowanie ścianek działowych

CPV 45421146-9 – instalowanie sufitów podwieszonych

Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA	4
1.1.Przedmiot SST.....	4
1.2 Zakres stosowania SST	4
1.3 Zakres robót ujętych w SST	4
1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót	4
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	4
2. WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE ...	4
3. SPRZĘT I MASZYNY	5
4. ŚRODKI TRANSPORTU	5
5. WYKONANIE ROBÓT	5
6. KONTROLA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT	6
7. WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	6
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
9. SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA, NORMY, USTALENIA TECHNICZNE	7
10.1. Normy.....	7
10.2. Inne dokumenty.....	7

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu prac związanych z wykonaniem sufitów podwieszonych, ścianek systemowych z płyt gipsowo-kartonowych, jako elementu robót zadania « Budowa obiektu z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim ».

1.2 Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3 Zakres robót ujętych w SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują :

- A. Roboty przygotowawcze,
- B. Wykonanie sufitów podwieszonych rastrowych, na ruszcie stalowym systemowym,
- C. Wykonanie ścianek i obudów z płyt g-k, na ruszcie stalowym systemowym,

1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podstawowe podano w STO-00.00.00.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z polskimi normami i określeniami podanymi w projektach budowlanych i wykonawczych.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO-00.00.00.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, SST, instrukcjami producentów materiałów budowlanych i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w STO-00.00.00.

Właściwości fizyko-chemiczne materiałów muszą być zgodne z Polskimi Normami, kartami technicznymi Producenta oraz dokumentacją projektową.

- 2.2 – płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5mm GKB, krawędź PRO, reakcja na ogień A2-s1, d0, paroprzepuszcz.10, wytrzyma. na zgin. 550N, NPD, opór cieplny 0,25 W/mK, lub równoważna,
- 2.3 – płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna F grub. 12,5mm GKF ; krawędź PRO, reakcja na ogień A2-s1, d0, paroprzepuszcz.10, wytrzyma. na zgin. 550N, NPD, opór cieplny 0,25 W/mK, lub równoważna,
- 2.4 – płyta gipsowo-kartonowa impregnowana typ H2, grub. 12,5mm GKBI, ; krawędź PRO, reakcja na ogień A2-s1, d0, paroprzepuszcz.10, wytrzyma. na zgin. 550N, NPD, opór cieplny 0,25 W/mK, lub równoważna,
- 2.4 – zaprawy szpachlowe do płyt g-k, typ A1, opór dyfuz. pary wodnej $\mu = 10$ wg EN 14496
- 2.5 – płyty ze skalnej wełny miner. $g=50$ kg/m³ - gr.50 mm do izolacji ścian działowych, współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \leq 0,035$ W/mK, klasa reakcji na ogień - A1, wyrób niepalny – zastosowanie wg projektu,
- 2.6 – profile i elementy łączne rusztów metalowych ściennych i sufitowych pod płyty g-k, stal.ocynk., systemowe,
- 2.7 – taśma spoinowa papierowa perforowana,
- 2.8 – klej gipsowy do płyt g-k,
- 2.9 – gips szpachlowy,
- 2.10– płyty rastra z blachy alu. o przekr. U, wys.26mm, oczko 30x30mm, czarny,
- 2.11– blacha aluminiowa gr.2mm, płaska,

2.12– materiały pomocnicze.

3. SPRZĘT I MASZyny

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w **STO-00.00.00**.

Roboty wykonuje się ręcznie i przy pomocy elektronarzędzi.

Do wykonania robót związanych z wykonaniem w/w robót stosować sprzęt przeznaczony do realizacji robót zgodnie z założoną technologią. Stosowany sprzęt powinien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

4. ŚRODKI TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w **STO-00.00.00**.

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Materiały należy przewozić w oryginalnych opakowaniach producenta, w taki sposób, aby zabezpieczyć opakowania przed zawilgoceniem i uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano **STO-00.00.00**.

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje. Wykonanie musi spełniać wymogi systemowej technologii montażu.

Ściany działowe

Ściany działowe systemu RIGIPS 3.41.041 powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego obiektu, uwzględniając wymagania przepisów budowlanych oraz wymagania Aprobata Technicznej AT-15-4679/2010.

Konstrukcja: szkielet nośny ściany działowej (*przykładowo systemu Rigips*) składa się ze zdwojonych profili ryflowanych stalowych zimnogiętych o podwyższonej sztywności: pionowych słupków – profili CW 50 ULTRASTIL wstawianych w kształtowniki poziome – profile UW 50 ULTRASTIL w rozstawie co 600 mm. Kształtowniki pionowe CW 50 ULTRASTIL mogą być rozsunięte tak, aby całkowita grubość ściany nie przekraczała 280 mm. W celu zapewnienia odpowiedniej stabilności i sztywności ściany, profile słupkowe CW 50 ULTRASTIL z obydwu stron łączone są poprzecznie za pomocą pasków z płyty gipsowo-kartonowej o długości 30 cm rozstawionych co 1/3 wysokości ściany. Pomiedzy kształtownikami pionowymi CW 50 ULTRASTIL mocuje się taśmę uszczelniającą piankową. Kształtowniki obwodowe mocowane są do konstrukcji budynku łącznikami mechanicznymi w max rozstawie 1000 mm. W stykach tych profili z elementami konstrukcyjnymi budynku stosuje się taśmę uszczelniającą z polietylenu spienionego o min. grubości 3 mm. Taśma na całym obwodzie ściany, tj. wzdłuż profili obwodowych CW 50 ULTRASTIL – pionowych i UW 50 ULTRASTIL - poziomych oraz wzdłuż zdwojonych kształtowników pionowych CW 50 ULTRASTIL ma szczelnie przylegać do siebie (ułożona na styk) oraz na całej długości szczelnie dolegać do podłoża i profili (brak widocznych "gołym okiem" prześwitów między taśmą, a profilami i podłożem).

W przypadku ścian działowych o wysokości większej niż maksymalna długość handlowa kształtowników słupowych CW ULTRASTIL, kształtowniki te mogą być przedłużone zgodnie z zaleceniami dostawcy systemu.

Wypełnienie ściany działowej musi stanowić wełna mineralna o grubości 50 mm i gęstości co najmniej 14-60 kg/m³ spełniająca wymagania Aprobata Technicznej AT-15-4679/2010 ze względu na wymagania dotyczące odporności ogniowej przegrody oraz wymagania odpowiedniej opinii akustycznej ze względu na spełnienie wymagań dotyczących izolacyjności akustycznej przegrody.

Zaleca się stosowanie płyt o szerokości zapewniającej montaż izolacji bez połączeń pionowych między słupkami i wysokości równej długości handlowej. Izolacja musi przylegać na całej szerokość między słupkami, tj. musi stanowić szczelne wypełnienie przestrzeni między środkami profili CW ULTRASTIL. Niedopuszczalnym jest stosowanie "docinków" z płyt lub

mat wełn mineralnych w taki sposób aby występowało ich połączenie pionowe między dwoma sąsiednimi słupkami. Wełna musi być szczelnie ułożona na wysokości ściany, tj. niedopuszczalne są widoczne "gołym okiem" niewypełnione szczeliny na poziomych połączeniach między końcami płyt lub mat z wełn mineralnych. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne wypełnienie przestrzeni między półkami górnego i dolnego profilu UW.

Zaleca się stosowanie wełny mineralnej, której osiadanie tj. zmiana wysokości wełny w czasie nie wpływa na jakość przegród.

Otworki drzwiowe. W ścianach działowych mogą być montowane drzwi w otworach drzwiowych wykonanych z kształtowników ościeżnicowych UA. Drzwi mogą być również montowane w otworach drzwiowych wykonanych z kształtowników pionowych (słupków) CW ULTRASTIL, jeżeli spełnione są wszystkie poniższe warunki: szerokość otworu drzwiowego $\leq 900\text{mm}$, wysokość ściany $\leq 2600\text{mm}$, masa skrzydła drzwi $\leq 25\text{kg}$.

Montaż skrzydeł drzwiowych (pojedynczych lub podwójnych) na profilu UA możliwy jest dla szerokości otworu drzwiowego nie przekraczającego 120 cm; wysokości ściany do 650 cm oraz łącznej masy skrzydeł nie przekraczającej: 50 kg - dla montażu na profilach UA 50, 75 kg - dla montażu na profilach UA 75, 100 kg – dla montażu na profilach UA 100.

Sufit podwieszony

System powinien zawierać wszelkie niezbędne profile niezbędne do estetycznego wykonania (listwy przyściennie, dystansowe, maskownice, wieszaki, noniusze, profile do zmiany krzywizny sufitu, systemowe do montażu osprzętu instalacyjnego) oraz listwy krańcowe nadwieszane.

Sufit musi być zamontowany dokładnie w tym samym poziomie.

Wykonawca powinien bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta płyt gipsowo-kartonowych; należy stosować atestowane, systemowe elementy stelażu, wieszaki, śruby do tego typu zastosowań.

Wielkość pustki powietrznej pomiędzy spodem płyty stropowej a płytą gipsowo-kartonową ma wynikać z rysunków projektu.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

6. KONTROLA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STO-00.00.00..

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości użytych materiałów, sposobu mocowania rusztów do podłoża i mocowania płyt g-k do rusztów, poprawności połączeń płyt g-k, wielkości odchylen od poziomu i pionu powierzchni sufitów i płyt ściennych g-k, szczelności ułożenia izolacji, gładzi przeszlifowanych powierzchni zmontowanych płyt g-k, zamocowania listew narożnikowych. Należy dokonać oceny wizualnej stanu materiałów, jakości klejów i mas szpachlowych.

7. WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w STO-00.00.00..

Jednostką obmiarową jest :

[m²] – powierzchni ścian z płyt g-k, sufitów podwieszonych, obudowy z płyt

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

Ogólne zasady odbiorów robót podano w STO-00.00.00..

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p. 6.

9. SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w STO-00.00.00.

Wynagrodzenie za prace objęte niniejszą SST obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie wszystkich elementów robót.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA, NORMY, USTALENIA TECHNICZNE

10.1. Normy

- PN-EN 14195:2006 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.
- PN-EN 13963:2008 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- PN-EN 520+A1:2010 Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań.
- PN-EN 520+A1 :2010 Rodzaje płyt gipsowo-kartonowych, gipsowo-wiórowych.
- PN-EN 10110 Tynki gipsowe wykonywane mechanicznie. Zasady wykonywania i wymagania techniczne
- PN-EN 13162 :202 wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wełna mineralna.
- PN-EN ISO 717-1 Ocena izolacyjności akustycznej w budynkach i w elem.budowl.
- PN-EN ISO 140-8 Pomiar izolacyjności akustycznej w budynkach
- PN-EN 13162:2009 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie - Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie – Specyfikacja,
- PN-EN 1365-2 :2002 Badania odporności ogniowej elem.nośnych – cz.2 stropy i dachy,
- PN-EN 1365-1 :2002 Badania odporności ogniowej elem.nośnych – cz.1 wymagania ogólne,
- PN-EN 13501-2+A1 :2010 klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elem. budynków. Cz.2 klasyfikacja na podstawie badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instal. wentylacji,

10.2. Inne dokumenty

- zbiór Aprobat Technicznych dla wyrobów i prefabrykatów gipsowych,
- Instrukcje w/s zasad wykonania robót z płyt g-k, opracowane przez producentów, (np wydane przez ITB dla systemu Nida – lub równoważne)
- Europejskie Certyfikaty Zgodności i Europejskie Deklaracje Zgodności
- Zeszyty ITB pt. „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”

Nie wymienienie jakiegokolwiek przepisu lub normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania ich wymogów. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.