

## OPIS TECHNICZNY

**do wykonania podwieszanych sufitów kasetonowych w wydzielonych pomieszczeniach  
budynku socjalno-biurowego w ramach zadania pt.  
„ Budowa budynku socjalno-biurowego oraz warsztatowo-garażowego wraz ze zbiornikiem  
bezodpływowym i infrastrukturą towarzyszącą” zlokalizowanego w 63-000 Środa Wlkp przy  
ul. Nad Strugą dz. nr ewid. 3885. Gmina Środa Wlkp.**

### I. PARTER.

W pomieszczeniach nr 1.01, nr 1.02, nr 1.03, nr 1.04, nr 1.12, nr 1.15, nr 1.16 projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego ( wg załączonego rzutu).

W części pomieszczeń nr 1.09, nr 1.10, nr 1.11 (zakres do wykonania wg załączonego rzutu) projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego. Wykończenie boczne sufity w tych pomieszczeniach projektuje się w systemie STG z obłożeniem jednostronnym od strony pomieszczenia wodoodporną płytą g-k gr. 12,5mm.

Podłoże do mocowania konstrukcji nośnej sufitu stanowi kanałowa płyta stropowa strunobetonowa, do mocowania listew przyściennych ściana z cegły PRORTHERM gr. 25cm; oraz ściana gr. 12cm z pustaka gazobetonowego. Układ architektoniczny rozmieszczenia kasetonów pokazano na załączonym rzucie parteru.

### II. PIĘTRO.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego. Podłoże do mocowania konstrukcji nośnej sufitu stanowią belki drewniane 8x14 w rozstawie osiowym 60cm oraz 68cm obłożone płytą G-K ogniochronną gr. 12,5mm, do mocowania listew przyściennych ściana z cegły PRORTHERM gr. 25cm; oraz ściana gr. 12cm z pustaka gazobetonowego. Układ architektoniczny rozmieszczenia kasetonów pokazano na załączonym rzucie piętra.

### III. MONTAŻ SUFITU.

Montaż sufitu należy wykonać uwzględniając poniższe wytyczne oraz kolejność:

- a/ wytyczenie osi profili głównych i poprzecznych od przegród pionowych ( ścian ). Wytyczenie ich należy rozpatrywać w każdym pomieszczeniu indywidualnie zachowując układ wizualny rozstawu wg załączonych rzutów. Podziału należy dokonać w taki sposób aby minimalna szerokość docięcia płyt wynosiła połowę płyty lub większą połowę szerokości lub długości płyty; przy czym jako nadrzędne traktuje się uzgodnienia z projektantem, dokumentację techniczną, uwzględniając rozmieszczenia kolumn, mocowanie opraw itp., Każdy dokonany podział architektoniczny przed rozpoczęciem montażu wieszaków winien być zaakceptowany przez przedstawiciela zamawiającego,
- b/ montaż profili przyściennych do podłoża ( pustak POROTHERM, pustak gazobetonowy ) za pomocą kołków systemowych producenta sufitu. Rozstaw montażu kołków należy zachować zgodnie z wytycznymi producenta systemu sufitowego nie więcej jednak niż 50cm. Listwy w narożnikach wewnętrznych należy przycinać pod kątem 45°,
- c/ montaż wieszaków noniuszowych do podłoża betonowego (parter - strop prefabrykowany strunobetonowy) za pomocą metalowych tulei rozprężnych; rozstaw wieszaków wzdłuż profili głównych winien wynosić 60cm;

- d/ montaż wieszaków noniuszowych do podłoża drewnianego ( piętro – belki drewniane 8x14 ) od spodu belek za pomocą 2 wkrętów mosiężnych  $\varnothing$  5/70mm zgodnie z wymaganiami określonymi w ENV 1993 -1-1 lub ENV 1995-1-1. Rozstawa wieszaków wzdłuż profili głównych w części winna być równy osiom belek drewnianych; w zależności od ich rozstawu wynosić będzie co 60/68cm,
- e/ łączenie między sobą w układzie krzyżowym pod kątem 90° i rozstawie 60cm profili głównych i poprzecznych,
- f/ wypełnienie profili płytą dekoracyjną gr. 15mm o wymiarach podstawowych 60x60cm oraz docinkami wynikającymi z podziału architektonicznego. Wszystkie miejsca cięte należy zabezpieczyć 2x powłoką malarską,

#### IV. MONTAŻ OBUDOWY PIONOWEJ SUFITU W POMIESZCZENIACH nr 1.09, nr 1.10, nr 1.11:

Montaż obudowy należy wykonać w systemie STG jako konstrukcję ścianki o wysokości 50cm mocowanej do sufitu. Konstrukcję ścianek należy usztywnić stężeniami wykonanymi z profili ocynkowanych typu „C” w układzie jak na załączonym rzucie w celu zabezpieczenia ich przed odchyleniami z pionu. Stężenia należy mocować jednym końcem do wykonanej ścianki drugim końcem do ściany murowanej. Ściankę należy obłożyć od strony pomieszczeń płytą G-K wodoodporną.

#### V. PARAMETRY TECHNICZNE ELEMENTÓW SUFITU:

##### 1/ KOTWY DO MOCOWANIA WIESZAKÓW:

- a/ **podłoże betonowe** - metalowe tuleje rozprężne; ( średnicę należy dobrać do średnicy otworu montażowego wieszaka),
- b/ **belki drewniane** – wkręty do drewna mosiężne  $\varnothing$  5/70mm ( ostateczną średnicę należy dobrać do średnicy otworu montażowego wieszaka),

##### 2/ WIESZAKI o długości 50cm dla części parterowej i od 20cm do 115cm dla części piętrowej:

- a/ noniuszowe część górna - metalowe, ocynkowane, odporność na korozję – B,
- b/ noniuszowe część dolna - metalowe, ocynkowane, odporność na korozję – B,
- c/ przedłużka wieszaka - metalowe, ocynkowane, odporność na korozję – B,
- d/ przetyczka do noniusza - metalowe, ocynkowane, odporność na korozję – B,

##### 3/ PROFILE KONSTRUKCYJNE:

Właściwości użytkowe – profil nośny + łączniki		Właściwości użytkowe – poprzeczki	
Grubość ścianek elementu	0,3mm	Grubość ścianek elementu	0,3mm
Długość modułowa	3600mm	Długość modułowa	600mm
Szerokość modułowa	24mm	Szerokość modułowa	24mm
Wysokość modułowa	32mm	Wysokość modułowa	25mm
Odporność na korozję	Klasa B	Odporność na korozję	Klasa B
Kolor	Biały	Kolor	Biały

Właściwości użytkowe – profil przyścienny	
Grubość ścianek elementu	0,5mm
Długość modułowa	3050mm
Szerokość modułowa	19mm
Wysokość modułowa	24mm
Odporność na korozję	Klasa B
Kolor	Biały

## 5/PŁYTA DEKORACYJNA

Właściwości użytkowe płyty dekoracyjnej	
Grubość	15mm
Kategoria	Sufit mineralny
Podkategoria	Powłoka z welonu szklanego
Materiał powierzchni	Welon szklany, biały
Kolor	Kolor zbliżony do RAL 9003 (biały sygnałowy)
Reakcja na ogień	A2-s1,d0 (DIN EN 13501-1)
Klasa absorbera	B
Odbicie światła	Ca.87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3) biały
Izolacyjność akustyczna wzdłużna Dn.f.w*	Maks. 30dB do 46dB
Izolacyjność akustyczna wzdłużna CAC*	Maks. 32dB
Deklaracja właściwości użytkowych DoP	OWA-00002.1 – Mineralpl-A2-s1,d0
Klasa odporności ogniowej wg ASTM	Class 1 ( ASTM E84 ) / Class ( ASTM E1264 )
Klasa czystości pomieszczenia	ISO 5 ( ISO 14644-1 )
Odporność na wilgoć	Wilgotność pomieszczenia maks. 95 %, przez krótki czas
Dźwiękochłonność	$\alpha_w = 0,85$ , NRC = 0,85
Odporność ogniowa	maks. REI 60 (EN 13501-2)

### VI. ODBIÓR ROBÓT:

Sufit podwieszany należy wykonać zgodnie normą PN-EN 13964:2014, PN-EN 13964:2014 zachowując poniższe parametry montażu.

- dopuszczalne odchyłki w płaskości sufitu - < 2 mm na długości 1 m, maksymalnie 5 mm na długości 5 m (mierzona w każdym kierunku, dopuszczana jest liniowa interpolacja na krótszych długościach),
- minimalna szerokość docięcia płyt winna wynosić połowę płyty lub większą połowę szerokości lub długości płyty; przy czym jako nadrzędne traktuje się uzgodnienia z projektantem, dokumentację techniczną, uwzględniając rozmieszczenia kolumn, mocowanie opraw itp.,

### VII. PRZEPISY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM W/W ZAKRESU PRAC:

- PN-B-79405;99 Płyty kartonowo-gipsowe sufity rastrowe
- PN EN 13964:2004 Sufity podwieszane Wymagania i metody badań
- PN-EN ISO 1716:2002 (U) Reakcja na ogień wyrobów budowlanych. Oznaczanie ciepła spalania
- PN-EN ISO 11654: 1999 Akustyka. Wyroby dźwiękochłonne używane w budownictwie. Wskaźnik pochłaniania dźwięku
- PN-EN 20354:2000 Akustyka. Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej
- PN-EN 1602: 1999 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie gęstości pozornej
- PN-EN 1604+AC: 1999 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych
- PN-EN 822:1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie długości i szerokości
- PN-EN 823: 1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie grubości

- PN-EN 824:1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie prostokątności
- PN-EN 825: 1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie płaskości
- PN-93/B-02862 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych
- Instrukcje i wskazówki producenta wybranego systemu wykonania sufitu podwieszanego.
- ITB: AT-15-4410/2000, AT-15-4079/2000, AT-15-5832/2003

Zawarte w opisie ewentualne nazwy własne materiałów czy urządzeń podano jako przykładowe, określające ich standard techniczny i estetyczny. W realizacji można stosować materiały i urządzenia innych firm, które odpowiadają standardowi określonymu w zawartych materiałach lub też standard ten podwyższają. Zastosowanie urządzeń i materiałów innych niż opisane w załączonych dokumentach wymaga od wykonawcy dokonania obliczeń technicznych, sprawdzających w zakresie branży, w której zmiany te zostały dokonane.

Zmiany projektowe i realizacyjne winny być uzgodnione z Inwestorem. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski.

Opracował:

.....  
tech.bud. Marek Smorowiński  
upr. bud. 205/87/Pw

Zaświadczenie przynależności do Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
numer weryfikacyjny: WKP-5ZU-HJW-K8F  
numer ewidencyjny: WKP/BO/4588/01  
ważne do dnia 2020-12-31.