

Świdnik 08.11.2023 r.

## Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług i robót budowlanych pod nazwą „**Remont sufitów, polegający na wykonaniu sufitów podwieszanych w jadalni budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Świdniku wraz z wymianą oświetlenia**” zlokalizowanego na działce nr 1833 przy ul. Jarzębinowej 6 w Świdniku.

### 1. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- a) Remont sufitów w jadalni ok. 300 m<sup>2</sup>, polegający na:
  - Skuciu wszystkich istniejących tynków z sufitów w jadalni na I piętrze w segmencie A budynku szkoły,
  - Demontażu istniejących instalacji elektrycznych oświetlenia,
  - Wykonaniu nowych sufitów podwieszanych i zabudów lokalnych instalacji:
    - wykonanie sufitu podwieszanego o podwyższonych właściwościach akustycznych; modułowy - moduł 120x60cm; demontowalny; kasetony z fazą, ruszt podniesiony
    - wykonanie sufitu podwieszanego monolitycznego z płyt gips-karton, na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60. Płytkowanie podwójne. Płyta typu H
  - Skuciu starych i wykonaniu nowych tynków na belkach i podciągach,
  - Demontażu i ponownym montażu elementów obecnie istniejących na suficie, jak np: kamery CCTV, czujniki ruchu SSWiN, projektory rzutnikowe, rozwijane tablice rzutnikowe, rolety i żaluzje sufitowe,
- b) Wymianę instalacji oświetlenia na energooszczędne LED wraz z całością okablowywania na potrzeby instalacji oświetlenia z włączeniem w istniejącą tablicę elektryczną,
- c) Wykonanie w jadalni oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- d) Roboty wykończeniowe, montażowe i instalacyjne w obrębie obszarów opracowania,
- e) Roboty wykończeniowe wewnętrzne w obrębie obszarów opracowania,
- f) Prace towarzyszące,
- g) Oraz wszelkie prace niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia

### 2. Wymagania formalne:

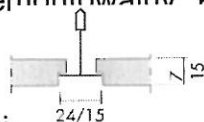
- a) opracowanie harmonogramu realizacji inwestycji i przedstawienie do akceptacji Zamawiającego,
- b) wyznaczenie osoby koordynującej prace
- c) przygotowanie zaplecza budowy i dokonanie wydzielenia terenu budowy,
- d) wyposażenie obszaru budowy w podręczny sprzęt gaśniczy,

- e) przygotowanie do wykonania części robót budowlanych jako prac niebezpiecznych pod względem pożarowym zgodnie z obowiązującą instrukcją ochrony przeciwpożarowej,
- f) przedstawienie do akceptacji Zamawiającego deklaracji właściwości użytkowych dla wszystkich przewidzianych do wmontowania elementów, świadectw dopuszczenia do stosowania urządzeń ochrony przeciwpożarowej (w miarę potrzeb – dot. oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego), certyfikatów zgodności i kart katalogowych wszystkich planowanych do wbudowania materiałów budowlanych, instalacji, sprzętów i urządzeń (dotyczy oświetlenia),
- g) kompleksowe i całkowite wykonanie robót budowlano-instalacyjnych, przewidzianych do wykonania w ramach pomieszczenia jadalni,
- h) wykonanie prac porządkowych, uzupełniających i towarzyszących.

Wykonawca jest zobowiązany przygotować i przekazać Zamawiającemu dokumentację powykonawczą zawierającą m.in. dokumentację powykonawczą zawierającą rzuty i schematy instalacji, protokoły pomiarów oświetlenia, deklaracje właściwości użytkowych, atesty oraz karty katalogowe wszystkich zastosowanych materiałów i zmontowanych urządzeń, instrukcje użytkowania i instrukcje eksploatacji urządzeń itp.

### 3. Typy sufitów podwieszanych – Typ B: jadalnia

Sufit podwieszany o podwyższonych właściwościach akustycznych; modułowy - moduł 120x60 cm; demontowalny; kasetony z fazą, ruszt podniesiony; kolor sufitu i rusztu biały



Widok krawędzi:

Sufit składający się z podwieszanych paneli sufitowych z wełny szklanej ze schodkową krawędzią tworząc efekt cienia, który uwydatnia każdą płytę i częściowo zakrywa system konstrukcji. Format 1200x600x15 mm (grubość + 5mm). Montaż z systemem konstrukcji.

Waga systemu (łącznie z konstrukcją) nie więcej niż 5 kg/m<sup>2</sup>. Widoczna powierzchnia płyty sufitowej w powłoce, pomalowana farbą na bazie wody. Krawędzie fabrycznie malowane. Krawędzie docinane należy pomalować dedykowaną farbą do krawędzi. Konstrukcja w kolorze białym. System należy zamontować zgodnie ze schematem montażu wybranego producenta.

**Akustyka:** Sufit ma posiadać klasę pochłaniania dźwięku A, ważony współczynnik pochłaniania dźwięku  $\alpha_w$  równy 1,00. Akustyka badana zgodnie z EN ISO 354 i klasyfikowana zgodnie z EN ISO 11654. Praktyczne współczynniki pochłaniania dźwięku nie niższe niż (dopuszczalna tolerancja od 5%):

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	0.4	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
	0	0	0	0	0	0
gamma	0.5	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
	0	0	0	5	5	0

**Reakcja na ogień:** nie niższa niż A2, s1, d0 (niezapalny, niedymiący, niekapiący pod wpływem ognia).

**Wytrzymałość mechaniczna:** Panele 100% stabilne w środowiskach do 95% wilgotności. Klasa C/3N zgodnie z normą EN 13964:2014, zał. F

**Konserwacja:** Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

**Oznakowanie CE:** Zgodnie z aktualnymi przepisami, system sufitowy ma posiadać oznaczenie CE zgodnie ze zharmonizowaną normą EN 13964: 2014.

Uwaga: zakończenie sufitu przy istniejącej pozostawianej stolarce i ślusarce wewnętrznej, której poziom będzie powyżej sufitu projektowanego, należy wykonać przez pionowe wykonanie płyty GK malowanej na biało – dot. sufitów A i B.

#### 4. Typy sufitów podwieszanych – zabudowy i sufity pełne

Sufit podwieszany pełny / zabudowa GK pełna - płyta gipsowo-kartonowa zaimpregnowana do pom. wilgotnych (na zabudowach płyta 2x), na ruszcie systemowym; z gruntowaniem i malowaniem.

Sufity z pojedynczej płyty, zabudowy elementów instalacyjnych 2x. W zabudowach zastosować rewizję z tworzywa w kolorze białym do elementów instalacji wymagających serwisu. Na wentylacji w kuchni zakłada się wymianę istniejących anemostatów na nowe (wraz z ramkami montażowymi).

Płyty gipsowo-kartonowe impregnowane hydrofobowo. Podkonstrukcja systemowa do suchej zabudowy.

Płyty gipsowo-kartonowe zgodne z normą EN 520:2004+A1:200. Wytrzymałość na zginanie nie gorsza niż: – kierunek wzdłużny 400N – kierunek poprzeczny 160N.

Podkonstrukcja pod sufity zgodnie z normą PN-EN 141995:2015-02. Wytrzymałość na rozciąganie nie gorsza niż 260 do 500 N/mm<sup>2</sup>.

Łączenia szpachlowane i szlifowane. Gruntowanie powierzchni jedno- lub dwukrotnie. Malowanie 2x farba zmywalną.

Farba zmywalna w kolorze białym matowym. Zgodnie z normą PN-EN 13300:2002 - odporność na szorowanie – klasa 1. Zgodnie z normą PN-C 81914:2002 - odporność na szorowanie – rodzaj I (odporne na szorowanie na mokro).

**Dopuszcza się zastosowanie równoważnych norm.**

#### **5. Zestawienie materiałów branży elektrycznej**

Materiały użyte w miejscu wbudowania tj. w jadalni muszą odpowiadać parametrom technicznym materiałów przedstawionych w pomocniczym zestawieniu materiałów zgodnie z poniższym zestawieniem materiałów.

*Ciężki Specjalista*  
*mgr inż. Andrzej Magurek*  
*ul. ...*

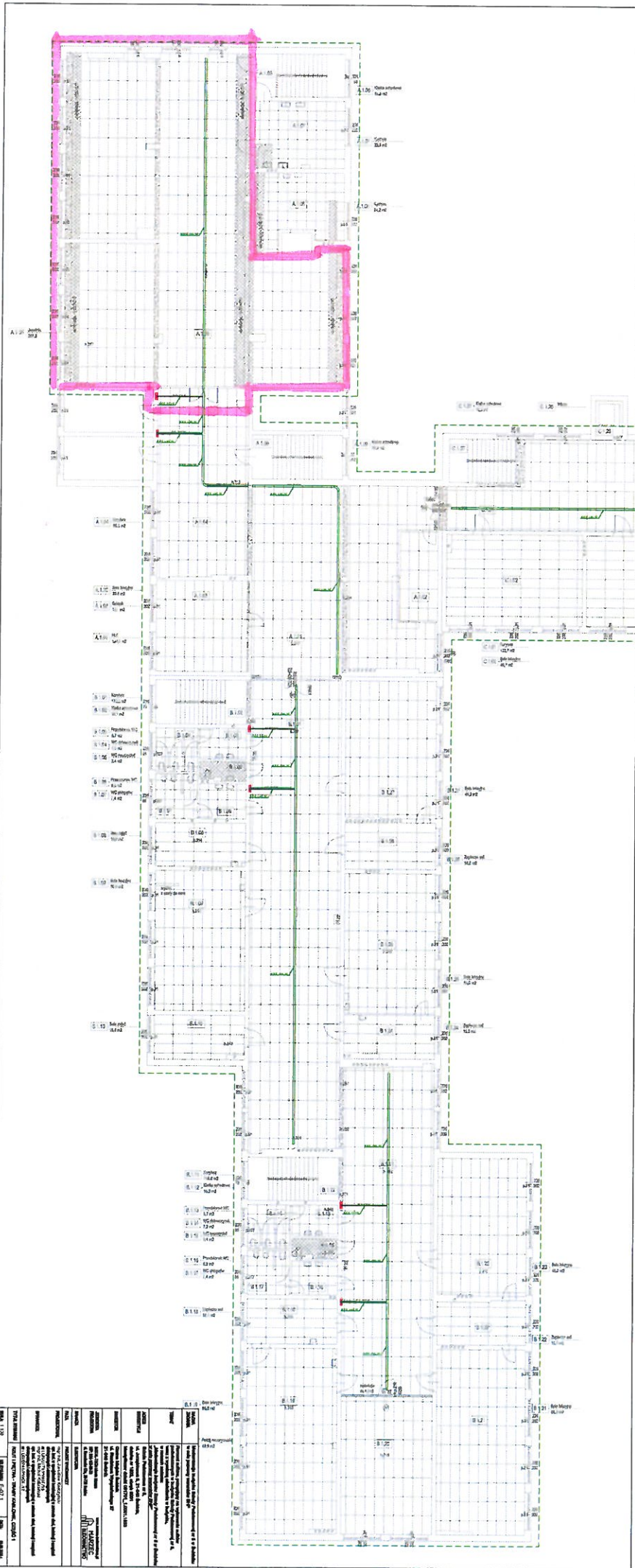
Załączniki:

1. Pomocnicze zestawienie materiałów
2. Rzuty branży architektonicznej i elektrycznej z lokalizacją pomieszczeń objętych z zakresem zamówienia

### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - SEGMENT A

L.p.	Nazwa	J.m.	Ilość	Uwagi
<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>				
1	Demontaż instalacji elektrycznych	kpl.	1	
<b>OŚWIETLENIE PODSTAWOWE</b>				
2	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 14W, 2600lm, 4000K, IP20	szt.	4	oznaczona "A1" na rysunkach
3	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 14W, 2600lm, 4000K, IP20	szt.	49	oznaczona "A2" na rysunkach
4	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 25W, 4400lm, 4000K, IP20	szt.	28	oznaczona "A4" na rysunkach
5	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 28W, 5200lm, 4000K, IP65	szt.	13	oznaczona "A5" na rysunkach
6	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 19W, 2400lm, 4000K, IP44	szt.	6	oznaczona "B1" na rysunkach
7	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 25W, 3600lm, 4000K, IP44	szt.	4	oznaczona "B2" na rysunkach
8	Oprawa zwieszana LED 62W, 8000lm, 4000K, IP40	szt.	3	oznaczona "D1" na rysunkach
9	Oprawa zwieszana LED 50W, 6000lm, 4000K, IP20	szt.	11	oznaczona "D2" na rysunkach
10	Oprawa zwieszana LED 50W, 6000lm, 4000K, IP40	szt.	9	oznaczona "D3" na rysunkach
11	Oprawa zwieszana LED 50W, 6000lm, 4000K, IP40	szt.	7	oznaczona "D4" na rysunkach
12	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 25W, 3800lm, 4000K, IP44	szt.	66	oznaczona "G1" na rysunkach
13	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 40W, 5800lm, 4000K, IP44	szt.	3	oznaczona "G2" na rysunkach
14	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 33W, 4800lm, 4000K, IP44	szt.	45	oznaczona "G3" na rysunkach
15	Oprawa do sufitów podwieszanych LED 34W, 5200lm, 4000K, IP20	szt.	22	oznaczona "M1" na rysunkach
16	Oprawa nastropowa LED 25W, 4000lm, 4000K, IP65	szt.	4	oznaczona "N1" i "N1+K" na rysunkach
17	Oprawa nastropowa LED 27W, 4000lm, 4000K, IP44	szt.	15	oznaczona "X1" na rysunkach
18	Oprawa nastropowa LED 43W, 6000lm, 4000K, IP44	szt.	10	oznaczona "X2" na rysunkach
19	Oprawa ścienna LED 14W, 2000lm, 4000K, IP65	szt.	6	oznaczona "Z1" na rysunkach
20	Czujka ruchu i obecności 360 st. z regulatorem zmierzchowym	szt.	50	
21	Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP20	szt.	14	
22	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP20	szt.	23	
23	Łącznik pojedynczy p/t 10A, 250V, IP44	szt.	3	
24	Łącznik świecznikowy p/t 10A, 250V, IP44	szt.	5	

OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
25	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych LED 3W, 460lm, IP20, optyka uniwersalna + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	19 oznaczona "AW1" na rysunkach
26	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych LED 3W, 460lm, IP20, optyka do oświetlenia korytarzy + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	23 oznaczona "AW2" na rysunkach
27	Oprawa awaryjna do sufitów podwieszanych LED 3W, 460lm, IP65/20, optyka do oświetlenia przestrzeni otwartej + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	4 oznaczona "AW3" na rysunkach
28	Oprawa awaryjna nastropowa LED 3W, 460lm, IP41, optyka uniwersalna + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	18 oznaczona "AW4" na rysunkach
29	Oprawa awaryjna nastropowa LED 3W, 410lm, IP65 + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	1 oznaczona "AW5" i "AW5+K" na rysunkach
30	Oprawa awaryjna ścienna LED 3W, 410lm, IP65, do montażu na zewnątrz budynku + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	4 oznaczona "AWZ" na rysunkach
31	Oprawa ewakuacyjna jednostronna ścienna LED 1W, IP65 + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	20 oznaczona "EW1" na rysunkach
32	Oprawa ewakuacyjna dwustronna do sufitów podwieszanych LED 1W, IP65 + moduł awaryjny 1h z atestem CNBOP	szt.	15 oznaczona "EW2.1" na rysunkach
33	HTKSHekw 1x2x0,8mm B2ca-s1a, d0, a1	m	832
ROZDZIELNICE			
34	Rozdzielnica RGO	kpl.	1
35	Rozdzielnica ROA-1.1	kpl.	1
36	Rozdzielnica ROA0.1	kpl.	1
37	Rozdzielnica ROA1.1	kpl.	1
38	Rozdzielnica ROA2.1	kpl.	1
DOPOSAŻENIE ISTNIEJĄCYCH ROZDZIELNIC			
39	Płyta izolacyjna	kpl.	1
40	Rozłącznik bezpiecznikowy szrankowy 160A, 3p	szt.	1
41	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 80A	szt.	3
UZIOM I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
42	Przewód H07Z1-K 1x4mm <sup>2</sup>	m	100
TRASY KABLOWE			
43	Koryto siatkowe 35H35	m	9
44	Koryto siatkowe 100H35	m	126
45	Koryto siatkowe 200H35	m	57
WLZ-ty			
46	N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup>	m	13
47	N2XH-J 5x10mm <sup>2</sup>	m	113
PRZENIESIENIE KOLIDUJĄCYCH URZĄDZEŃ			
48	Zmiana lokalizacji rzutnika	szt.	3
49	Uchwyt sufitowy do rzutnika	szt.	3
50	Zmiana lokalizacji czujki systemu SSWiN	szt.	5
51	YTKSY 3x2x0,5mm	m	5
52	Szybkozłączka ETON UY	szt.	30
53	Zmiana lokalizacji kamery CCTV	szt.	5
54	Zmiana lokalizacji punktów dostępowych Wi-Fi	szt.	5
55	Gniazdo natynkowe nieekranowane RJ-45 kat. 6A	szt.	10
56	Patchcord U/UTP kat. 6A o długości 0,5m	szt.	10
POMIARY			
57	Wyłączniki różnicowoprądowe	szt.	11
58	Obwody 1-fazowe	szt.	33
59	Obwody 3-fazowe	szt.	5
60	Powierzchnia dla oświetlenia podstawowego	m <sup>2</sup>	2001
61	Powierzchnia dla oświetlenia awaryjnego	m <sup>2</sup>	1540
MATERIAŁY POMOCNICZE WG POTRZEB			



NO. 1101	REVISION 1 (2011)	DATE	BY	CHKD.	APP. BY
<p><b>GENERAL NOTES:</b></p> <p>1. ALL WORK SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE NATIONAL BUILDING CODE OF THE PHILIPPINES AND ALL APPLICABLE LOCAL ORDINANCES.</p> <p>2. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.</p> <p>3. ALL FINISHES SHALL BE AS SPECIFIED IN THE FINISH SCHEDULE.</p> <p>4. ALL MATERIALS SHALL BE OF THE BEST QUALITY AND SHALL BE SUBJECT TO INSPECTION AND APPROVAL BY THE ARCHITECT.</p> <p>5. ALL WORK SHALL BE COMPLETED WITHIN THE SPECIFIED TIME FRAME.</p> <p>6. ALL WORK SHALL BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE LATEST EDITIONS OF THE NATIONAL BUILDING CODE OF THE PHILIPPINES AND ALL APPLICABLE LOCAL ORDINANCES.</p> <p>7. ALL WORK SHALL BE SUBJECT TO INSPECTION AND APPROVAL BY THE ARCHITECT.</p> <p>8. ALL WORK SHALL BE COMPLETED WITHIN THE SPECIFIED TIME FRAME.</p>					
<p><b>REVISIONS:</b></p> <p>NO. 1101 REVISION 1 (2011)</p>					



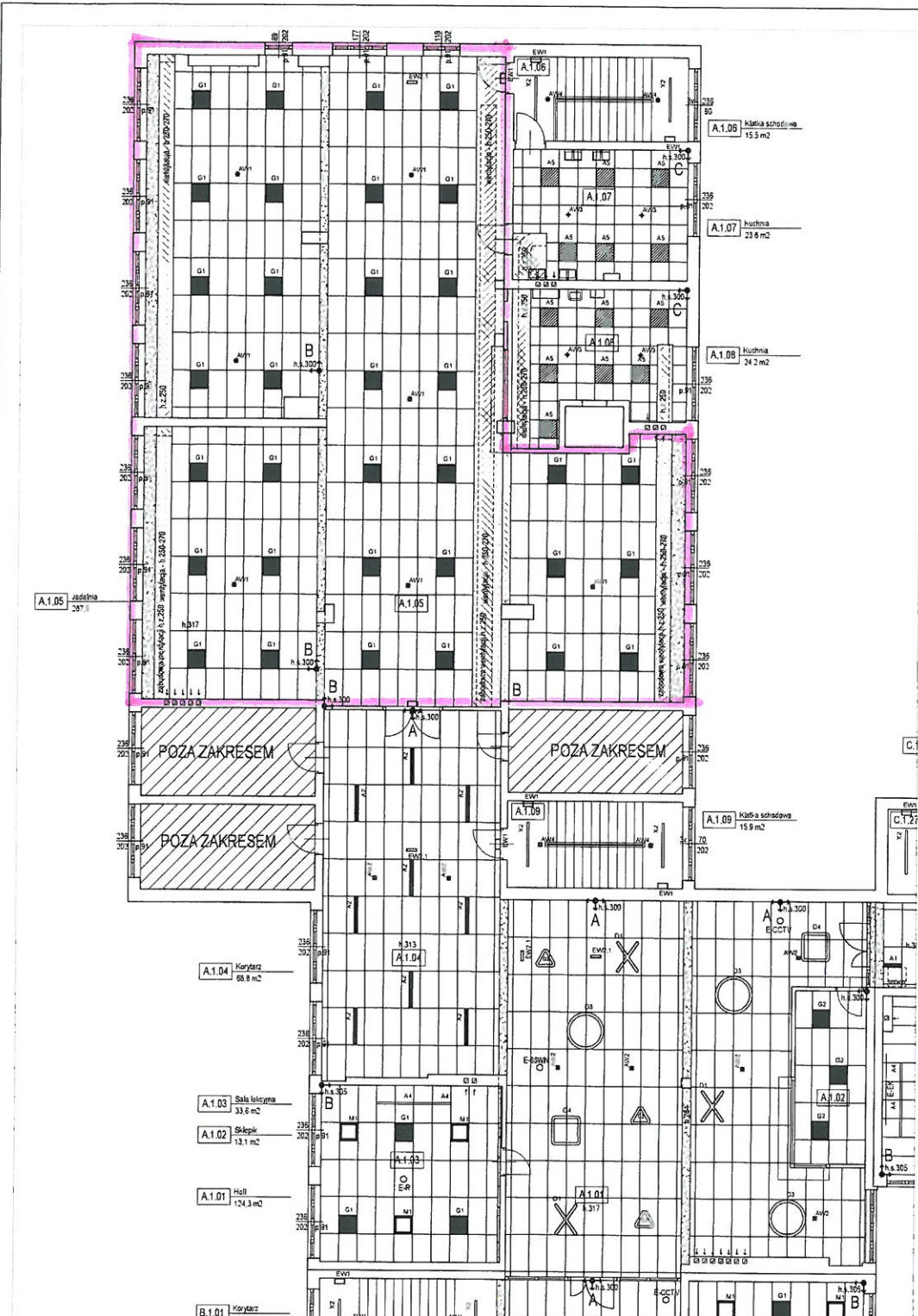












PIĘTRO I - SEGMENT A		
NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW [m <sup>2</sup> ]
A.1.01	Hall	124,3
A.1.02	Sklepiec	13,1
A.1.03	Sala lekcyjna	33,6
A.1.04	Korytarz	66,8
A.1.05	Jadalnia	237,1
A.1.06	Kuchnia szkolna	15,5
A.1.07	Kuchnia	23,6
A.1.08	Kuchnia	24,2
A.1.09	Klatka schodowa	15,9
<b>RAZEM PIĘTRO I SEGMENT A</b>		
<b>606,7</b>		

PIĘTRO I - SEGMENT B		
NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW [m <sup>2</sup> ]
B.1.01	Korytarz	172,2
B.1.02	Klatka schodowa	16,7
B.1.03	Przedpokój WC	7,1
B.1.04	WC dziewcząt	3,4
B.1.05	WC nauczycieli	6,5
B.1.06	Przedpokój WC	7,4
B.1.07	WC chłopców	15,9
B.1.08	Sala zajęć	15,9
B.1.09	Sala lekcyjna	5,1
B.1.10	Sala zajęć	118,6
B.1.11	Korytarz	16,2
B.1.12	Klatka schodowa	5,7
B.1.13	Przedpokój WC	7,2
B.1.14	WC dziewcząt	3,4
B.1.15	WC nauczycieli	6,5
B.1.16	Przedpokój WC	7,4
B.1.17	WC chłopców	15,9
B.1.18	Zaluzowane sale	18
B.1.19	Sala lekcyjna	66,9
B.1.20	Pom. przyrządów	49,9
B.1.21	Sala lekcyjna	6,1
B.1.22	Zplacisko sali	15
B.1.23	Sala lekcyjna	49
B.1.24	Zaluzowane sale	15
B.1.25	Sala lekcyjna	50
B.1.26	Zaluzowane sale	16,6
B.1.27	Sala lekcyjna	69,2
<b>RAZEM PIĘTRO I SEGMENT B</b>		
<b>858,1</b>		

PIĘTRO I - SEGMENT C		
NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW [m <sup>2</sup> ]
C.1.01	Korytarz	133,7
C.1.02	Sala lekcyjna	49,7
C.1.03	Sala lekcyjna	6,1
C.1.04	Sala lekcyjna	49,9
C.1.05	Sala lekcyjna	49,9
C.1.06	Sala lekcyjna	50,1
C.1.07	Sala lekcyjna	50,1
C.1.08	Sala lekcyjna	49,8
C.1.09	Klatka schodowa	13,3
C.1.10	Korytarz	1,4
C.1.11	Klatka schodowa	13,3
C.1.12	WC dziewcząt	6,1
C.1.13	Przedpokój WC	6,1
C.1.14	Pom. przyrządów	1,9
C.1.15	WC nauczycieli	2,1
C.1.16	Przedpokój WC	6,1
C.1.17	WC chłopców	6,1
C.1.18	Sala lekcyjna	16,1
C.1.19	Sala lekcyjna	17
C.1.20	WC chłopców	8,9
C.1.21	Przedpokój WC	6,1
C.1.22	Pom. przyrządów	1,9
C.1.23	WC nauczycieli	2,1
C.1.24	Przedpokój WC	6,1
C.1.25	WC dziewcząt	6,1
C.1.26	Winda	1,5
C.1.27	Klatka schodowa	15,5
<b>RAZEM PIĘTRO I SEGMENT C</b>		
<b>787</b>		

RAZEM PIĘTRO I		
NR POM	NAZWA POMIESZCZENIA	POW [m <sup>2</sup> ]
<b>2251,8</b>		

**LEGENDA - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE**

- AW1 oprawa oświetlenia awaryjnego nastopowa czterokierunkowa typu LVPU kwadratowa nastopowa, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W biała, certyfikat CNBP
- AW2 oprawa oświetlenia awaryjnego nastopowa jednokierunkowa typu LVPU kwadratowa nastopowa, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W biała, certyfikat CNBP
- AW3 oprawa oświetlenia awaryjnego nastopowa czterokierunkowa typu AXP okrągła nastopowa, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W biała, certyfikat CNBP IP55
- AW4 oprawa oświetlenia awaryjnego nastopowa czterokierunkowa typu LVPU kwadratowa nastopowa, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W biała, certyfikat CNBP
- AW5 oprawa oświetlenia awaryjnego nastopowa typu ETE kwadratowa nastopowa, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W biała, certyfikat CNBP IP55
- AW6 oprawa oświetlenia awaryjnego z podświetleniem pilotarnym, graca na jasno, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 1W, klasa z poliwęglanu, biała, certyfikat CNBP IP55
- AW7 oprawa oświetlenia awaryjnego z podświetleniem pilotarnym, graca na jasno, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W, klasa z poliwęglanu, biała, certyfikat CNBP IP55
- AW8 oprawa oświetlenia awaryjnego z podświetleniem pilotarnym, graca na jasno, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W, klasa z poliwęglanu, biała, certyfikat CNBP IP55
- AW9 oprawa oświetlenia awaryjnego z podświetleniem pilotarnym, graca na jasno, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W, klasa z poliwęglanu, biała, certyfikat CNBP IP55
- AW10 oprawa oświetlenia awaryjnego z podświetleniem pilotarnym, graca na jasno, z własną baterią - podtrymana 1h, moc 3W, klasa z poliwęglanu, biała, certyfikat CNBP IP55

NAZWA ZADANIA	Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Świdniku w celu poprawy warunków BHP
TEMAT	Remont sufitów polegający na wykonaniu sufitów podwieszanych w budynku Szkoły Podstawowej nr 5, wraz z wymaganą odnowieniem w budynku, w ramach zadania „Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Świdniku w celu poprawy warunków BHP”
ADRES INWESTYCJI	Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Jazłobnowa 6, 21-040 Świdnik, dzierżawa nr 1833, obręb 0001 Identyfikator działki 0617/01_1.0001.1833
INWESTOR	Gmina Miejska Świdnik ul. Staroborska, Wyspańskiego 27 21-040 Świdnik
INSTRUMENTALNA PROJEKCJA	INSTAL-TCH Nagon Nazare ul. Białostocka 164 04-145 Białystok
BRAJZA	ARCHITECTURA
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marek Gołota
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Marek Milek
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT SUFITU - PIĘTRO I SEGMENT A
SKALA	1:100
NR RYSUNKU	15
DATA	03.03.2024

**LEGENDA - RODZAJE SUFITÓW I PRAC**

- A** Korytarze i szatnie - Sufity podwieszane o niskich wartościach akustycznych, modułowy - moduł 120x60 cm, demontowalny, kasety z faza, rura podposzyci kolor szary / rura białe
- B** Sale lekcyjne, sale zajęć, zaplecze, jadalnia, gabinety - Sufity podwieszane o podwyższonych właściwościach akustycznych, modułowy - moduł 120x60 cm, demontowalny, kasety z faza, rura podposzyci kolor szary / rura białe
- C** Kuchnie, kuchnia - Sufity podwieszane, hygieniczny - dr. mycia na mleko, odporny na działanie wilgoci - modułowy - moduł 60x60 cm, demontowalny, kasety proste, rura 2x4x4, kolor szary / rura białe
- Sufity podwieszane belty / zabudowa GK pełna - płyta gipsowo-kartonowa zabezpieczona do pom. wylęganych (na zabudowach płyty 2), na ruszcie systemowym, z gruntuowaniem i malowaniem
- Szklane istniejące tytuły wykonane nowego tytułu cementowo-wapniowego z gładką gipsową, z gruntuowaniem i malowaniem

**LEGENDA - POZOSTAŁE ELEMENTY SUFITOWE**

- O** Istniejący rzutki do przeniesienia na sufit podwieszany, w razie potrzeby wymiary poddawane okalce
- ER** Istniejący rura cienia do przeniesienia na sufit podwieszany, demontaż / pomysłowy montaż
- ER-OC** Istniejąca rura cienia sufitowa do przeniesienia na sufit podwieszany, demontaż / pomysłowy montaż
- ESW-OC** Istniejący czuły system sygnalizacji włamania i napadu, do przeniesienia na sufit podwieszany - szczytowy, wg projektu branży elektrycznej
- ECCTV** Istniejąca kamera monitoringu CCTV do przeniesienia na sufit podwieszany - szczytowy, wg projektu branży elektrycznej

**LEGENDA - OŚWIETLENIE PODSTANOWE**

- A1** oprawa LED o wymiarach 591x115 mm do wbudowania w sufit, moc 14W, temp. 4000K, szczelność IP 20, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- A2** oprawa LED o wymiarach 591x115 mm do wbudowania w sufit, moc 14W, temp. 4000K, szczelność IP 20, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- A3** oprawa LED o wymiarach 596x596 mm do wbudowania w sufit, światło podłogowe moc 35 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- A4** oprawa LED o wymiarach 1193x60 mm do wbudowania w sufit, moc 25 W, temp. 4000K, szczelność IP 20, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- A5** oprawa LED o wymiarach 596x596 mm do wbudowania w sufit, moc 28 W, temp. 4000K, szczelność IP65, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- M1** oprawa LED o wymiarach 596x596 mm obrotowa szer. 115 mm do wbudowania w sufit, moc 34 W, temp. 4000K, szczelność IP 20, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- G1** oprawa LED o wymiarach 596x596 mm do wbudowania w sufit, moc 25 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- G2** oprawa LED o wymiarach 596x596 mm do wbudowania w sufit, moc 40 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- G3** oprawa LED o wymiarach 596x596 mm do wbudowania w sufit, moc 33 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus białe, kolor białe
- B1** oprawa LED typu downlight o średnicy 160mm, moc 19 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy odzwierc. kolor białe
- B2** oprawa LED typu downlight o średnicy 160mm, moc 28 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy odzwierc. kolor białe
- M2** oprawa LED nasadna o wymiarach 575x50mm, rozsył światła asymetryczny, moc 14 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy odzwierc. kolor białe

- L1** oprawa LED nasadna o wymiarach 280x280 mm, moc 33 W, temp. 4000K, szczelność IP 54, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus poliwęglan, kolor białe
- L2** oprawa LED nasadna o wymiarach 120x72 mm, moc 25 W, temp. 4000K, szczelność IP 54, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus poliwęglan (NIEKŁ. Z KRAJEM DŁ. SAL. OMIJAJĄCY CZYNIKI)
- L3** oprawa LED związowana o wymiarach 120x83 mm, moc 27 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy, kolor anodyzowane aluminium
- L4** oprawa LED związowana o wymiarach 141x110 mm, moc 43 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy, kolor anodyzowane aluminium
- L5** oprawa LED związowana o wymiarach 1193x48 mm, moc 14 W, temp. 4000K, szczelność IP 44, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy, kolor anodyzowane aluminium
- L6** oprawa LED w kształcie bryły, związowana o wymiarach 178x115 mm, szerokość powierzonego światła 80 mm, moc 50 W, temp. 4000K, szczelność IP 55, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy, kolor białe
- L7** oprawa LED w kształcie bryły, związowana o wymiarach 178x115 mm, szerokość powierzonego światła 80 mm, moc 50 W, temp. 4000K, szczelność IP 55, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy, kolor białe
- L8** oprawa LED w kształcie bryły, związowana o wymiarach 178x115 mm, szerokość powierzonego światła 80 mm, moc 50 W, temp. 4000K, szczelność IP 55, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy, kolor białe
- L9** oprawa LED nasadna o wymiarach 190x150 mm, moc 14 W, temp. 4000K, szczelność IP 54, odporność na 0,4 klasa PLX (opalone PMMA), korpus aluminiowy odzwierc. kolor białe

Uwaga inwestycyjna: wykonano w sufitach 2000 mm budynek jest użytkowany - nie widać się żadnych innych elementów znajdujących się na suficie na dzień wykonania robót budowlanych sufitów.



A

Korytarze i szatnie - Sufit podwieszany o wysokich właściwościach akustycznych; modułowy - moduł 120x60 cm, demontowalny; kasetony z białą, ruszt podwieszany, kolor sufitu i rusztu biały

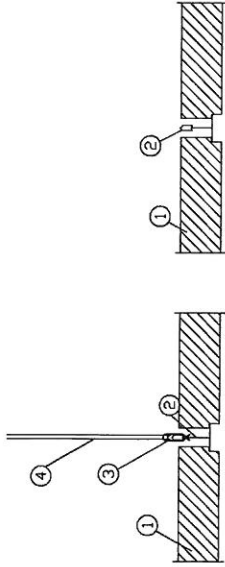
B

Salę lekcyjną, salę zajęć, zaplecze, jadalnia, gabinety - Sufit podwieszany o podwyższonych właściwościach akustycznych; modułowy - moduł 120x60 cm, demontowalny; kasetony z białą, ruszt podwieszany, kolor sufitu i rusztu biały

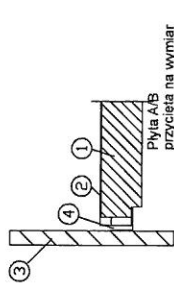
C

Lazienki, kuchnia - Sufit podwieszany, higieniczny - do mycia na mokro, odporny na czyszczenie wulgarnymi środkami - modułowy - moduł 60x60 cm; demontowalny; kasetony proste, ruszt zwykły; kolor sufitu i rusztu biały

MONTAŻ DO ŚCIANY/ZABUDOWY

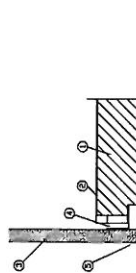


1. Płyta - typ A/B
2. Profil główny
3. Lichwył do wieszaka regulowanego
4. Wieszak regulowany



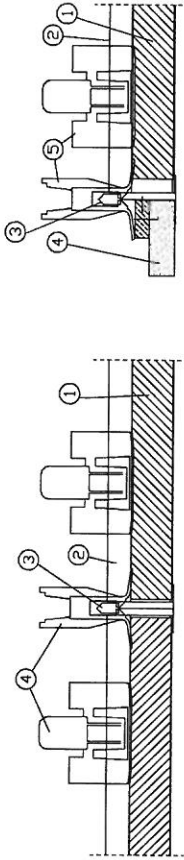
1. Płyta A/B
2. Profil poprzeczny
3. Ściana
4. Kątownik przysięenny

MONTAŻ DO STOLARKI/SŁUSARKI



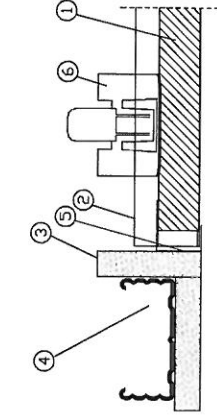
1. Płyta A/B
2. Profil poprzeczny
3. Karton-Gips 12,5mm
4. Kątownik przysięenny
5. Listwa PCW zaszpachlowana i malowana

POŁĄCZENIE Z SUFITEM PEŁNYM



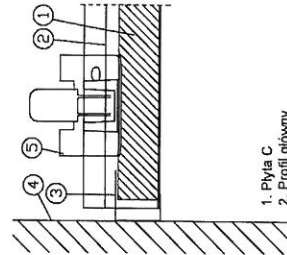
1. Sufit C
2. Profil poprzeczny
3. Profil główny
4. Klips montażowy

POŁĄCZENIE Z ZABUDOWĄ



1. Płyta C
2. Profil poprzeczny
3. Karton-Gips 12,5mm
4. Profil czoowy
5. Profil czoowy
6. Klips montażowy

MONTAŻ DO ŚCIANY



1. Płyta C
2. Profil główny
3. Profil czoowy
4. Ściana
5. Klips montażowy

NAMWA ZADANIA	Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Świdniku w celu poprawy warunków BHP
TEMA	Remont sufitów polegający na wykonaniu sufitów podwieszanych w budynku Szkoły Podstawowej nr 5, wraz z wymiana oświetlenia w budynku, w ramach zadania: „Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej nr 5 w Świdniku w celu poprawy warunków BHP”
ADRES INWESTYCJI	Szkoła Podstawowa nr 5, ul. Jarzabinowa 6, 21-040 Świdnik, działka nr 1833, obręb 0001 Identyfikator działki 061701_1.0001.1833
INWESTOR	Gmina Miejska Świdnik ul. Staniława Wyspiańskiego 27 21-040 Świdnik
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH Marcin Marzec ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków www.marzec-budowlana.pl
BRANZA	ARCHITECTURA
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Marek Golonka upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 125-K/17/4
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Marek Milek upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 1256/94
TYTUŁ RYSUNKU	DETAL SUFITÓW
SKALA: -	NR RYSUNKU: 21
	DATA: 03.03.2023 r.

