



MIROSŁAW FRĄSZCZAK ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA AUTORSKA

Siedziba: 81-591 GDYNIA, ul. TATARCZANA 2B/8 Pracownia: 81-383 GDYNIA, ul. Żołnierzy I Armii Wojska Polskiego 13 pok. 204

☎ 601 423 707 ✉ apa@gd.pl apa@gd.home.pl NIP: 586-100-31-90 REGON: 190401119

Nazwa elementu dokumentacji projektowej	PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻY SANITARNEJ
Nazwa zamierzenia budowlanego	Remont pomieszczeń A-7, A-8, A-9, A-13, A-14, A-15, A-16 w budynku A Uniwersytetu Morskiego w Gdyni
Adres obiektu budowlanego	81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87
Kategoria obiektu budowlanego	IX
Dane ewidencyjne	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 226201_1, M. Gdynia Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0015 – Grabówek Numer działki ewidencyjnej: 883
Inwestor	Uniwersytet Morski w Gdyni 81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87

DANE PROJEKTANTA		PODPIS DATA OPRACOWANIA
Imię i nazwisko	Szymon Antoniewicz	Czerwiec 2026 r.
Specjalność	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Numer posiadanych uprawnień	WAM/0151/POOS/10	
Zakres opracowania	Instalacje sanitarne	

DANE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO		PODPIS DATA SPRAWDZENIA
Imię i nazwisko	Roman Przytuła	Czerwiec 2026 r.
Specjalność	Instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji i sieci sanitarnych	
Numer posiadanych uprawnień	201/94/OL	
Zakres opracowania	Instalacje sanitarne	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego, zakres projektu.....	3
1.2. Rozwiązania wentylacji mechanicznej.	3
1.2.1 Wentylacja mechaniczna nawiewna - sale A7, A8, A9.	3
1.2.2 Wentylacja mechaniczna nawiewna - sale A13, A14, A15, A16.	4
1.3 Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i odpadów budowlanych.	6
1.4. Zestawienie materiałów.....	6

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Plan Instalacji wentylacji mechanicznej	rys. nr W-00
Instalacja wentylacji mechanicznej – rzut kondygnacji	rys. nr W-01
Przekrój C-C – wentylacja mechaniczna	rys. nr W-02
Przekrój B-B – wentylacja mechaniczna	rys. nr W-03
Instalacja wentylacji mechanicznej – zestawienie materiałów	rys. nr W-04
Rzut sala A7 – A9 Instalacja c.o	rys. nr W-05

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego, zakres projektu.

Obiektem jest wentylacja mechaniczna nawiewno – wyciągowa w budynku wyższej uczelni .

Zamierzenie budowlane będące przedmiotem niniejszego projektu obejmuje prace remontowe oraz wykonawcze w salach wykładowych A-7, A-8, A-9, A-13, A-14, A-15 i A-16, a w szczególności:

- wymian przewodów wraz z anmostatami nawiewnymi i wyciągowymi oraz regulacja przepływów w wentylacji mechanicznej sala A-7, A-8, A9
- wykonanie od nowa instalacji wentylacji mechanicznej nawiewnej znajdującej się w podestach sal A13, A-14, A-15, A-16 oraz regulacja przepływów w wentylacji mechanicznej
- ilości powietrza dla sal nie ulegają zmianie
- w sali A-13 dodatkowo korekta wyciągu i rozprowadzenie go w większym zakresie
- roboty wentylacyjne wykonywane będą wyłączenie w obrębie sal i kanały nawiewne dla instalacji nawiewnej w salach A13, A-14, A-15, A-16 włączone zostaną w istniejące doprowadzone kanały do sal o wymiarach :
 - A13 – 700x800 mm
 - A14 – 500x800 mm
 - A15 – 500x800 mm
 - A-16 – 800x800 mm

1.2. Rozwiązania wentylacji mechanicznej.

1.2.1. Wentylacja mechaniczna nawiewna - sale A7, A8, A9.

Zaprojektowano remont instalacji wentylacji nawiewno - wyciągowej mechanicznej . W salach istnieje już wentylacja mechaniczna, która przy okazji remontu budowlanego zostanie również wyremontowana.

Główne ciągi nawiewne oraz wyciągowe w salach pozostaną bez zmian.

Wykonane zostaną od nich nowe przewody łączące je z zaprojektowanymi anemostatami. Anemostaty nawiewne oraz wyciągowe dostosowane zostały do nowego układu sufitów podwieszanych i oraz uwzględniono nową lokalizację lamp oświetleniowych.

Anemostaty nawiewne i wyciągowe połączyć z istniejącymi kanałami przewodem spiroflex DN 200. Zaprojektowano anemostaty o wymiarach 498x498mm ze skrzynką rozprężną z podłączeniem DN200.

Na odejściach wykonać trójniki siodłowe DN200, za którym należy zamontować przepustnicę regulacyjną soczewkową DN 200. Przepustnice przewidzieć zarówno na nawiewie jak i na wyciągu.

UWAGA

W ramach prac remontowanych zaleca się w salach demontaż nieczynnych przewodów instalacji c.o. przebiegające w obudowach pod oknem.

1.2.2. Wentylacja mechaniczna nawiewna - sale A13, A14, A15, A16.

Zaprojektowano remont instalacji wentylacji nawiewno - wyciągowej mechanicznej . W salach istnieje już wentylacja mechaniczna, która przy okazji remontu budowlanego zostanie również wyremontowana.

Do sal z istniejącej centrali znajdującej się w wentylatorni doprowadzone jest nawiew i wyciąg do sal. Przebieg kanałów wentylacyjnych nawiewno – wyciągowych pomiędzy wentylatorni a salami wykładowymi nie ulega zmianie.

Sala A – 13.

Zmiana wyciągu następuje w sali A-13 tutaj od istniejących kanałów wentylacyjnych wykonane zostaną nowe odejścia aby polepszyć jakość obiegu powietrza w Sali wykładowej oraz komfort przebywających.

Od istniejących kanałów wyciągowych zostaną wykonane odnogi SPIRO DN 315. Odnogi 2xDN 315 włączone zostaną w istniejący kanał poprzez przewód SPIRO DN 400 włączony w istniejący kanał 600x200 od frontu.

Na przewodach DN 315 przewidziano po dwie kratki wyciągowe 425x125mm o wydatku 290m³/h każda. Łączona ilość krater na pomieszczenie to 8 sztuk.

Przewody prowadzone będą pod stropem poniżej podciągów.

Nawiew realizowany będzie poprzez kratki nawiewne podłogowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą. Lokalizacja krater oraz ich wydatki wskazane zostały na rysunkach.

Istniejący kanał 700x800mm wychodzący pod podestem w posadzce należy przedłużyć i wykonać odejścia główne 600x300mm. Kratki z kanałami prostokątnymi łączyć za pomocą przewodów spiroflex DN 125.

Sale A14 , A15, A-16.

Wyciąg w salach A14, A15, A16 pozostaje bez zmian do dalszej eksploatacji.

Nawiew realizowany będzie poprzez kratki nawiewne podłogowe ze skrzynką rozprężną i przepustnicą. Lokalizacja krater oraz ich wydatki wskazane zostały na rysunkach.

Istniejący kanał w Sali A14, A15 500x800 mm wychodzący pod podestem w posadzce należy przedłużyć i wykonać odejścia główne 400x200 mm. Kratki z kanałami prostokątnymi łączyć za pomocą przewodów spiroflex DN 125.

Istniejący kanał w Sali A16 800x800 mm wychodzący pod podestem w posadzce należy przedłużyć i wykonać odejścia główne 600x300 mm. Kratki z kanałami prostokątnymi łączyć za pomocą przewodów spiroflex DN 125. Kratki wentylacyjne zabezpieczone zostaną klapami p.poż. z mechanizmem sprężynowym z wyzwalaczem topikowym DN 125 w klasie EI 60min. zamontowanymi na kanałach DN 125 .

Informacje ogólne do wentylacji mechanicznej.

Rozprowadzenie instalacji za pomocą kanałów prostokątnych, okrągłych, spiroflex o klasy szczelności B z blachy stalowej ocynkowanej. Na kanałach przewidzieć izolację z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej gr. 40 mm.

Montaż z urządzeń zgodny z DTR producenta urządzeń.

Mocowania kanałów wentylacyjnych systemowe z pomocą obejm.

Wszystkie urządzenia i instalacja wentylacyjna podlegają wymaganiom i badaniom wg:

- PN-EN 12599:2002 „Wentylacja budynków – Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji”.
- PN-83/B-03430 „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – Wymagania”
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”, Warszawa, wrzesień 2002 r.

Po zakończeniu wszystkich prac montażowych dokonać przeglądu, regulacji i pomiarów wszystkich urządzeń i instalacji. Z przeprowadzonych prac wykonać protokół zgodnie z PN-EN 12599:2002.

Kanały wentylacyjne.

Kanały i kształtki wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Kanały powinny spełniać klasę szczelności B zgodnie z PN-EN 1507 i PN-EN 12237.

Elementy nawiewne.

Kratki 825×102 mm, montaż w podestach, skrzynka rozprężna, przepustnica regulacyjna, podłączenie Spiroflex DN125.

Podwieszenia.

Kanały mocować systemowymi zawieszami zgodnie z zaleceniami producenta.

Izolacja.

Kanały wymagające zabezpieczenia przed kondensacją lub stratami ciepła zaizolować zgodnie z projektem wełną mineralną z płaszczem z folii aluminiowej gr.40 mm.

Wymagania akustyczne.

Ograniczyć przenoszenie drgań, elastyczne przewody prowadzić bez zagięć.

Ochrona przeciwpożarowa.

Przejścia przez przegrody ppoż. zabezpieczyć systemowymi rozwiązaniami o wymaganej klasie odporności ogniowej. Wszystkie wentylacyjne kratki podłogowe należy wyposażyć w przeciwpożarowe klapy odcinające klasy EI 60.

Próby i regulacja.

Wykonać uruchomienie, regulację, pomiary wydatków powietrza i protokoły.

Odbiór robót.

Roboty wykonać zgodnie z COBRTI INSTAL, normami i dokumentacją.

UWAGI KOŃCOWE.

Materiały muszą posiadać wymagane deklaracje. Zmiany uzgodnić z projektantem. Przekazać dokumentację powykonawczą.

1.3. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych i odpadów budowlanych.

Pochodzące z demontażu rury stalowe i elementy blaszane należy przekazać do recyklingu. Szczegółowe informacje dotyczące postępowania z materiałami rozbiórkowymi znajdują się w projekcie architektoniczno-budowlanym i specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych ST-00

1.4. Zestawienie materiałów.

L.p	Opis	Typ/wielkość	promień/bok	Ilość	
			m	m	szt.
WENTYLACJA MECHANICZNA					
SALA A7					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN200		1	7
N2	Przepustnica soczewkowa	DN200		-	4
N3	Nawiewniki sufitowy 498x498 ze skrzynką rozprężną podłączenie Ø200 spiroflex	498x498		-	4
N4	Trójnik siodłowy	DN 200		-	4
	Obejmy na kanałach	ø200		-	5
WYCIAG					
W1	Wywiewnik sufitowy 498x498 ze skrzynką rozprężną podłączenie Ø200 spiroflex	498x498		-	2
W2	SPIROFLEX	DN200		1	2
W3	Przepustnica soczewkowa	DN200		-	2
W4	Trójnik siodłowy	DN 200		-	2
	Obejma na kanałach	ø200		-	2

SALA A8					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN200		1	3
N2	Przepustnica soczewkowa	DN200		-	4
N3	Nawiewniki sufitowy 498x498 ze skrzynką rozprężną podłączenie Ø200 spiroflex	498x498		-	4
N4	Trójnik siodłowy	DN 200		-	4
	Obejma na kanała	Ø200		-	2
WYCIĄG					
W1	Wywiewnik sufitowy 498x498 ze skrzynką rozprężną podłączenie Ø200 spiroflex	498x498		-	2
W2	SPIROFLEX	DN200		1	2
W3	Przepustnica soczewkowa	DN200		-	2
W4	Trójnik siodłowy	DN 200		-	2
	Obejma na kanała	Ø200		-	2
SALA A9					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN200		1	8
N2	Przepustnica soczewkowa	DN200		-	4
N3	Nawiewniki sufitowy 498x498 ze skrzynką rozprężną podłączenie Ø200 spiroflex	498x498		-	4
N4	Trójnik siodłowy	DN 200		-	4
	Obejmy na kanałach	Ø200		-	5
WYCIĄG					
W1	Wywiewnik sufitowy 498x498 ze skrzynką rozprężną podłączenie Ø200 spiroflex	498x498		-	2
W2	SPIROFLEX	DN200		1	2
W3	Przepustnica soczewkowa	DN200		-	2
W4	Trójnik siodłowy	DN 200		-	2
	Obejmy na kanałach	Ø200		-	2

SALA A13					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN125		1	35
N2	Nawiewnik podłogowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	825x102		-	30
N3	Trójnik siodłowy	DN125		1	30
N4	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	200x100		1	9
N5	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	300x100		1	2
N6	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	400x100		1	16
N7A	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	600x150		1	14
N7	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	600x300		1	3
N8	Kolano 30o	200x100		-	2
N9	Kolano 30o	300x100		-	1
N10	Kolano 30o	400x100		-	1
N11	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	200x100		-	8
N12	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	300x100		-	1
N13	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	400x100		-	1
N14	Korek	200x100		-	6
N15	Korek	300x100		-	1
N16	Korek	400x100		-	1
N17	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	700x800		1	1
N18	Korek	600x300		-	2
N19	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca do instalacji wentylacji bytowej z mechanizmem sprężynowym z wyzwalaczem topikowym. DN 125 w klasie EI 60min.	φ125		-	30

	Zawiesia do kanałów	200x100		-	5
	Zawiesia do kanałów	300x100		-	1
	Zawiesia do kanałów	400x100		-	1
	Zawiesia do kanałów	600x300		-	9
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	600x300		-	2
	Obejma na kanał	φ125		-	20
WYCIAG					
W1	Krata wyciągowa	425x125		-	8
W2	Rura wentylacyjna zwijana z blachy ocynkowanej z uszczelką	SPIROφ315		1	16
W3	Rura wentylacyjna zwijana z blachy ocynkowanej z uszczelką	SPIROφ400		-	2
W4	Korek	φ315		-	4
W5	Korek	φ400		-	2
	Mufa na kanał	φ315		-	4
	Obejma na kanał	φ315		-	11
	Obejma na kanał	φ315		-	11

SALA A14					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN125		1	21
N2	Nawiewnik podłogowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	825x102		-	21
N3	Trójnik siodłowy	DN125		1	21
N4	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	200x100		1	23
N5	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	300x100		1	5
N6	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	400x100		1	3
N7	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	400x200		1	3
N8	Trójniki	200x100		-	2
N9	Kolano 90o	200x100		-	2
N10	Redukcja	200x100/300x100		-	4

N11	Redukcja	300x100/400x100		-	2
N12	Korek	200x100		-	12
N13	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	500x800		1	1
N14	Korek	200x100		-	6
N15	Korek	300x100		-	1
N16	Korek	400x100		-	1
N17	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	700x800		1	1
N18	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca do instalacji wentylacji bytowej z mechanizmem sprężynowym z wyzwalaczem topikowym. DN 125 w klasie EI 60min.	φ125		-	21
	Zawiesia do kanałów	200x100		-	15
	Zawiesia do kanałów	300x100		-	3
	Zawiesia do kanałów	400x100		-	2
	Zawiesia do kanałów	400x200		-	2
	Obejma na kanał	φ125		-	14
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	200x100		-	24
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	300x100		-	2
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	400x100		-	2

SALA A15					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN125		1	21
N2	Nawiewnik podłogowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	825x102		-	21
N3	Trójnik siodłowy	DN125		1	21
N4	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	200x100		1	23

N5	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	300x100		1	5
N6	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	400x100		1	3
N7	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	400x200		1	3
N8	Trójniki	200x100		-	2
N9	Kolano 90o	200x100		-	2
N10	Redukcja	200x100/300x100		-	4
N11	Redukcja	300x100/400x100		-	2
N12	Korek	200x100		-	12
N13	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	500x800		1	1
N14	Korek	200x100		-	6
N15	Korek	300x100		-	1
N16	Korek	400x100		-	1
N17	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	700x800		1	1
N18	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca do instalacji wentylacji bytowej z mechanizmem sprężynowym z wyzwalaczem topikowym. DN 125 w klasie EI 60min.	φ125		-	21
	Zawiesia do kanałów	200x100		-	15
	Zawiesia do kanałów	300x100		-	3
	Zawiesia do kanałów	400x100		-	2
	Zawiesia do kanałów	400x200		-	2
	Obejma na kanał	φ125		-	14
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	200x100		-	24
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	300x100		-	2
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	400x100		-	2

SALA A16					
NAWIEW					
N1	SPIROFLEX	DN125		1	21
N2	Nawiewnik podłogowy ze skrzynką rozprężną i przepustnicą	825x102		-	21
N3	Trójnik siodłowy	DN125		1	21
N4	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	200x100		1	23
N5	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	300x100		1	6
N6	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	400x100		1	16
N7A	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	600x150		1	3
N7	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	600x300		1	16
N8	Kolano 30o	200x100		-	1
N9	Kolano 30o	300x100		-	1
N10	Kolano 30o	400x100		-	1
N11	Kolano 90o	200x100		-	5
N12	Kolano 90o	400x100		-	3
N13	Redukcja	600x150/400x100		-	1
N14	Redukcja	400x100/200x100		-	1
N15	Redukcja	300x100/200x100		-	1
N16	Korek	200x100		-	7
N17	Korek	300x100		-	1
N18	Korek	400x100		-	3
N19	Korek	600x300		-	2
N20	Kanał prostokątny z ramką i uszczelką	700x800		1	1
N21	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca do instalacji wentylacji bytowej z mechanizmem sprężynowym z wyzwalaczem topikowym. DN 125 w klasie EI 60min.	ø125		-	21
	Zawiesia do kanałów	200x100		-	15
	Zawiesia do kanałów	300x100		-	4
	Zawiesia do kanałów	400x100		-	10

	Zawiesia do kanałów	600x300		-	11
	Obejma na kanał	φ125		-	15
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	200x100		-	11
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	300x100		-	2
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	400x100		-	7
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	600x150		-	1
	Ramka nasuwana na kanał F30 +uszczelka	600x300		-	2

Opracował:
mgr inż. Szymon Antoniewicz
upr. nr WAM/0151/POOS/10

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Plan Instalacji wentylacji mechanicznej – rys. nr W-00

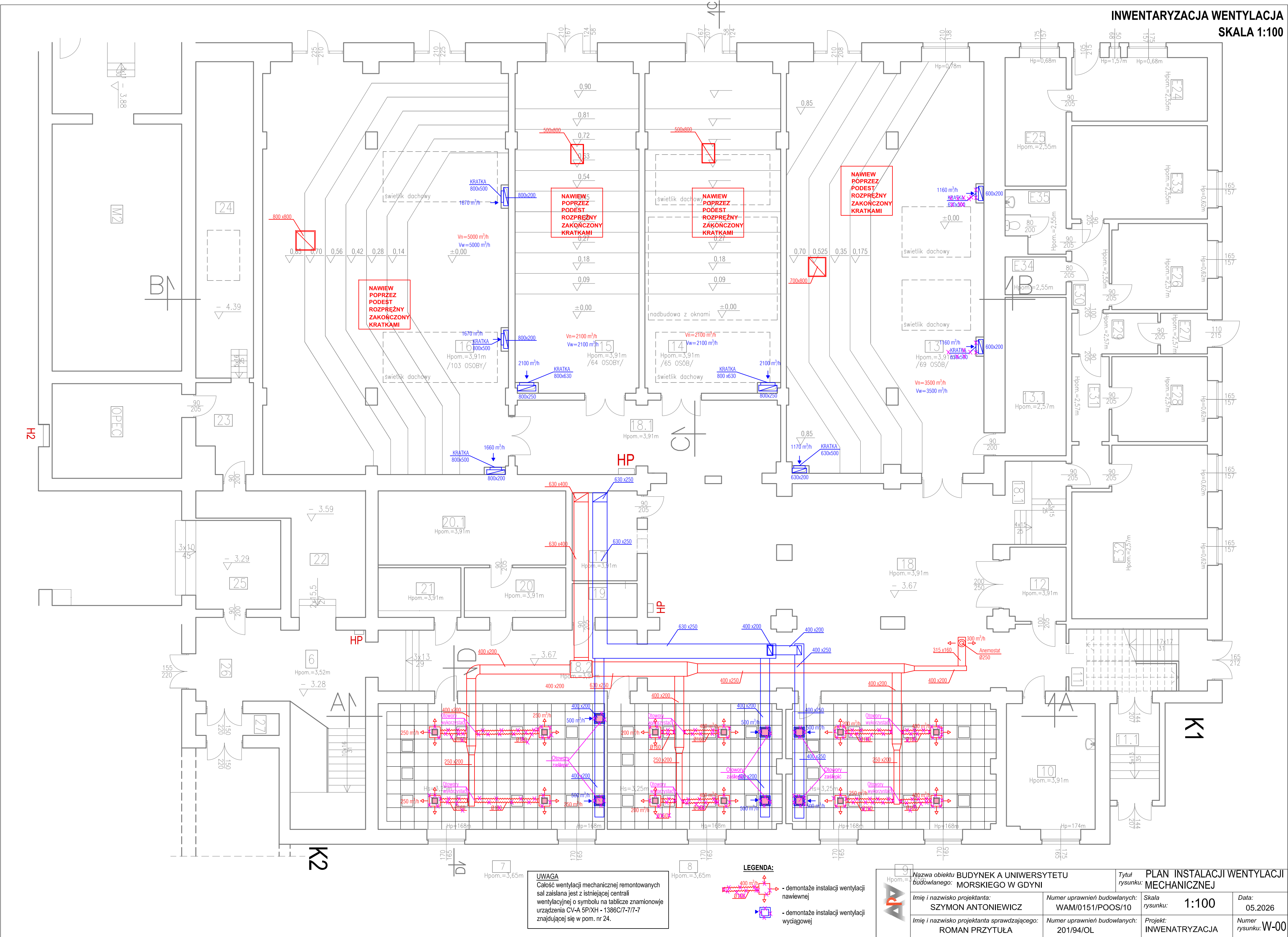
Instalacja wentylacji mechanicznej – rzut kondygnacji rys. nr W-01

Przekrój C-C – wentylacja mechaniczna rys. nr W-02

Przekrój B-B – wentylacja mechaniczna rys. nr W-03

Instalacja wentylacji mechanicznej – zestawienie materiałów rys. nr W-04

Rzut sala A7 – A9 Instalacja c.o - rys. nr W-05



UWAGA
Całość wentylacji mechanicznej remontowanych sal zaślana jest z istniejącej centrali wentylacyjnej o symbolu na tablicze znamionowej urządzenia CV-A 5P/XH - 1386C/7-7/7-7 znajdującej się w pom. nr 24.

LEGENDA:

- demontaże instalacji wentylacji nawiewnej
- demontaże instalacji wentylacji wyciągowej

Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: PLAN INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
Imię i nazwisko projektanta: SZYMON ANTONIEWICZ	Numer uprawnień budowlanych: WAM/0151/POOS/10	Skala rysunku: 1:100	Data: 05.2026
Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: ROMAN PRZYTUŁA	Numer uprawnień budowlanych: 201/94/OL	Projekt: INWENATRYZACJA	Numer rysunku: W-00

INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ
RZUT KODYGNACJI
SKALA 1:100



LEGENDA:

- NS - Nawiewniki sufitowy 498x498
ze skrzynką rozprężną
podłączenie Ø200 spiroflex
- PØ200 - Przepustnica soczewkowa
Ø200
- spiroflex Ø200
- WS - Wydąg sufitowy 498x498
ze skrzynką rozprężną
podłączenie Ø200 spiroflex
- spiroflex Ø200
- Sala A13
ANP1 - 825x102
Vn=116m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A14 - A-15
ANP2 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A16
ANP3 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A17
ANP4 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A18
ANP5 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A19
ANP6 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A20
ANP7 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A21
ANP8 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A22
ANP9 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A23
ANP10 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A24
ANP11 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A25
ANP12 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A26
ANP13 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A27
ANP14 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A28
ANP15 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A29
ANP16 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A30
ANP17 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

- Sala A31
ANP18 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

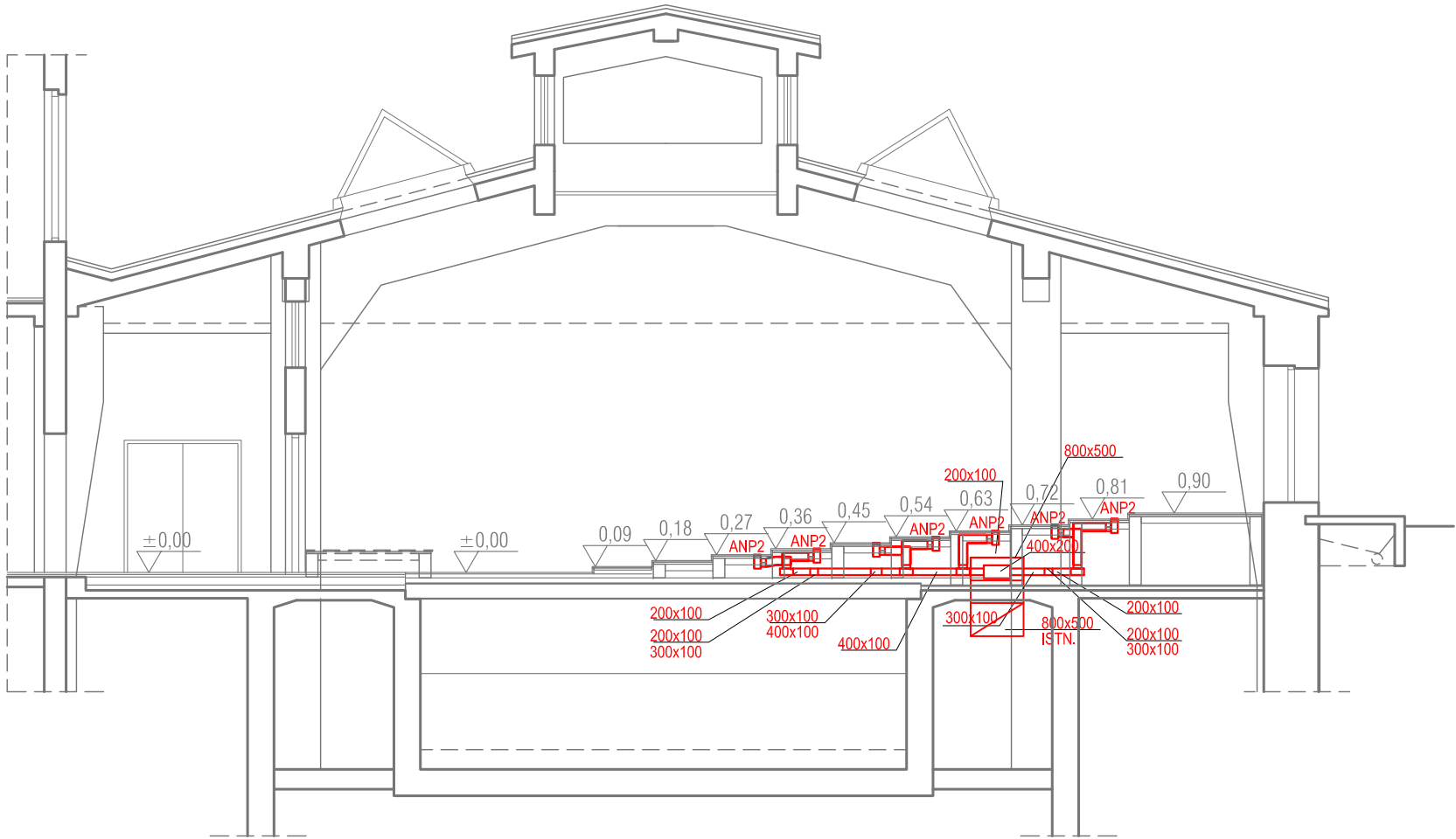
- Sala A32
ANP19 - 825x102
Vn=108m³/h
ze skrzynką rozprężną i
przepustnicą
Ø125 - podłączenie
SPIROFLEXØ125

UWAGA
Szczegóły rozporowadzenia kanałów pod podestami
w projekcie wykonawczym

UWAGA
Wszystkie kratki podłogowe odciąć za pomocą kłap p.poz:
Przedwypózarowa kłapa odciągająca do instalacji wentylacji bytowej
z mechanizmem sprężynowym z wyzwalaczem topikowym.
DN 125

Nazwa obiektu BUDYNEK A UNIWERSYTETU budowlanego: MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ RZUT KODYGNACJI	
Imię i nazwisko projektanta: SZYMON ANTONIEWICZ	Numer uprawnień budowlanych: WAM/0151/POOS/10	Skala rysunku: 1:100	Data: 07.2026
Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: ROMAN PRZYTUŁA	Numer uprawnień budowlanych: 201/94/OL	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: W-01

PRZEKRÓJ C-C
WENTYLACJA MECHANICZNA
SKALA 1:100



C—C

	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIwersYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ C-C WENTYLACJA MECHANICZNA	
	Imię i nazwisko projektanta: SZYMON ANTONIEWICZ	Numer uprawnień budowlanych: WAM/0151/POOS/10	Skala rysunku: 1:100	Data: 07.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: ROMAN PRZYTUŁA	Numer uprawnień budowlanych: 201/94/OL	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: W-02

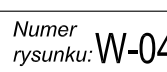
PRZEKRÓJ B-B
WENTYLACJA MECHANICZNA
SKALA 1:100



B – B

	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIWERSYTETU MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: PLAN INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
	Imię i nazwisko projektanta: SZYMON ANTONIEWICZ	Numer uprawnień budowlanych: WAM/0151/POOS/10	Skala rysunku: 1:100	Data: 07.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: ROMAN PRZYTUŁA	Numer uprawnień budowlanych: 201/94/OL	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: W-03

SKALA 1:100



A9
C.C
10



	Nazwa obiektu budowlanego: BUDYNEK A UNIwersytetu MORSKIEGO W GDYNI		Tytuł rysunku: RZUT SAL A7 - A9 INSTALACJA C.O	
	Imię i nazwisko projektanta: SZYMON ANTONIEWICZ	Numer uprawnień budowlanych: WAM/0151/POOS/10	Skala rysunku: 1:100	Data: 07.2026
	Imię i nazwisko projektanta sprawdzającego: ROMAN PRZYTUŁA	Numer uprawnień budowlanych: 201/94/OL	Projekt: WYKONAWCZY	Numer rysunku: W-05