

P R O J E K T B U D O W L A N Y

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

KATEGORIA IX OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Inwestor:



GMINA WOŁOMIN

ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 763 30 65 fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.

ul. Zamieniecka 46
04-158 Warszawa
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl, www.apacad.pl

Projektanci:

architektura:	mgr inż. arch. Krzysztof Popiński	St 56-84 w specjalności architektonicznej
konstrukcje budowlane:	mgr inż. Andrzej Nowicki	St-158/85 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
instalacje wentylacyjne:	mgr inż. Marek Roszkowski	Wa-263/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
wewnętrzne instalacje elektryczne:	mgr inż. Maciej Kubiński	LUB/0085/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

architektura:	mgr inż. Jacek Bolechowski	387/70 w specjalności architektonicznej
konstrukcje budowlane:	mgr inż. Marek Fedyna	St-171/75 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
instalacje wentylacyjne:	mgr inż. Tomasz Nowak	MAZ/0026/POOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
wewnętrzne instalacje elektryczne:	mgr inż. Krzysztof Styk	LUB/0023/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

S P I S Z A W A R T O Ś C I P R O J E K T U B U D O W L A N E G O

Niniejszy projekt budowlany obejmuje wyłącznie przebudowę wewnętrzną budynku zmieniającą warunki ochrony przeciwpożarowej. Dlatego nie sporządza się projektu zagospodarowania terenu. Projekt budowlany ogranicza się do projektu architektoniczno-budowlanego.

P R O J E K T A R C H I T E K T O N I C Z N O - B U D O W L A N Y

Rozdział 1.	OPIS TECHNICZNY	strony 4-20
Rozdział 2.	WYCIĄG Z OBLICZEŃ	strony 21-24
Rozdział 3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	strony 25-43
ARCHITEKTURA:		
		SKALA
A-1	Plan sytuacyjny	1:500
A-2	Rzut piwnicy	1:100
A-3	Rzut parteru	1:100
A-4	Rzut 1 piętra	1:100
A-5	Rzut 2 i 3 piętra	1:100
A-6	Rzut dachu	1:100
A-7	Przekrój A-A	1:100
A-8	Przekrój B-B	1:100
KONSTRUKCJA:		
B-1	Schemat wzmocnień stropu przy klapie dymowej	1:50
B-2	Belki i węzły podporowe wzmocnienia stropu przy klapie dymowej	1:10
B-3	Nadproże nad otworem parteru w osi 4/C-D	1:10
INSTALACJE WENTYLACJI:		
C-1	Rzut piwnicy	1:50
C-2	Rzut parteru	1:50
C-3	Rzut 1 piętra	1:50
C-4	Przekrój B-B	1:50
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		
D-1	Schemat blokowy instalacji oddymiania klatki schodowej	-
D-2	Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic głównej RG	-
D-3	Plan instalacji oddymiania klatki schodowej	1:100
Rozdział 4.	WYMAGANE PRZEPISAMI SZCZEGÓŁOWYMI UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE	strony 44-48
	1. Decyzja Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595/285/11 z dnia 27.10.2011r.	strony 45-46
	2. Upomnienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie nr PZ.5580-1-9.1-3.2016 z dnia 8.07.2016r.	strony 47-49
Rozdział 5.	DOKUMENTY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	strony 50-79
	5.1. STWIERDZENIA POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE PRZEZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	strony 50-61
	5.2. ZAŚWIADCZENIA WYDANE PRZEZ IZBY O WPISACH PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH NA LISTY CZŁONKÓW OKRĘGOWYCH IZB SAMORZĄDU	strony 62-70

ZAWODOWEGO

- 5.3.** OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH strony 71-79
O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Rozdział 6.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	strony 80-82
--------------------	--	--------------

Geotechniczne warunki posadowienia nie są wymagane, gdyż projekt nie zakłada ingerencji w istniejące posadowienie budynku.

Rozdział 1 OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest wydzielenie i oddymianie klatki schodowej w budynku Miejskiego Domu Kultury w Wołominie przy ul. Mariańskiej 7. Przebudowa wewnętrzna budynku objęta niniejszym projektem zmienia jego warunki ochrony przeciwpożarowej i stanowi częściową realizację zamierzeń remontowych zaplanowanych w ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej na podstawie której postanowieniem WZ.5595/285/11 z dnia 27.10.2011r. Mazowiecki Komendant Wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej wyraził zgodę na zastosowanie rozwiązań spełniających wymagania w zakresie Ochrony pożarowej w sposób odmienny niż to określono w przepisach techniczno budowlanych.

1.2. Inwestor

Gmina Wołomin, ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin

1.3. Jednostka projektowa

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o., ul. Zamieniecka 46, 04 – 158 Warszawa

1.4. Podstawy opracowania

Podstawą opracowania projektu są następujące opracowania i akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016.290 j.t.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm. oraz z 2013r. poz. 762),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 poz. 1278),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 poz. 2117),
- Polska Norma PrPN-B-02877-4 - Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła. Zasady projektowania,
- Ekspertyza konstrukcyjna stanu technicznego budynku wraz z warunkami ochrony przeciwpożarowej opracowana przez Autorską Pracownię Architektury CAD Sp. z o.o. w listopadzie 2010r.
- Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej sporządzona dnia 15.11.2011r.
- Decyzja Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595/285/11 z dnia 27.10.2011r.
- Upomnienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie nr PZ.5580-1-9.1-3.2016 z dnia 8.07.2016r.
- Wizja lokalna w lutym 2018r.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek to obiekt w części pięciokondygnacyjny z czterema kondygnacjami nadziemnymi i jedną podziemną, w części dwukondygnacyjny z jedną kondygnacją nadziemną i jedną podziemną. Rzut budynku na dwóch najniższych kondygnacjach ma obrys pięcioboczny zaś na trzech wyższych kondygnacjach czworoboczny o wymiarach: 24,51 x 12,63 m na 3 kondygnacji i 24,51 x 13,70 m na 4 i 5 kondygnacji. Konstrukcja budynku częściowo żelbetowa szkieletowa, częściowo murowana. Układ konstrukcyjny stanowi siatka słupów o różnych przekrojach: 30 x 30 cm, 40 x 40cm, 58 x 58cm w zależności od kondygnacji w rozstawie 6,0 x 6,0 m. Ściany nośne murowane grubości 25 cm. Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach i stopach fundamentowych żelbetowych na rzędnych - 3.92, -4.52, -4.72, -5.12 i -5.52 (wg istniejącej dokumentacji $\pm 0,00=99,30$). Konstrukcja stropów poszczególnych kondygnacji prefabrykowana typu DZ-3. W części dwukondygnacyjnej strop skrzynkowy. Konstrukcja stropodachu z płyt korytkowych typu 200x60. Budynek w części 5 kondygnacyjnej posiada dach całkowicie płaski, a w części 2 kondygnacyjnej ze spadkiem 3%. Płyty biegowo-spoźnikowe klatki schodowej żelbetowe monolityczne, oparte na podciągu w osi 3 oraz na ścianie murowanej w osi 4.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

3.1. Wykaz pomieszczeń i powierzchni netto

POMIESZCZENIA PIWNICY

NR	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
01	Hall	96,0 m ²
02	Klatka schodowa	10,7 m ²
03	Sala widowiskowa	191,4 m ²
04	Scena	82,6 m ²
05	Magazyn	76,0 m ²
06	Garderoba 1 z zapleczem sanitarnym	12,5 m ²
07	Garderoba 1 z zapleczem sanitarnym	13,2 m ²
08	Magazyn	7,6 m ²
09	Przedśionek	5,6 m ²
010	Węzeł cieplny	13,6 m ²
011	Korytarz	20,5 m ²
012	Magazyn	12,0 m ²
013	Toaleta damska	10,8 m ²
014	Toaleta męska	7,7 m ²
015	Korytarz	11,3 m ²
016	Sala muzyczna	11,6 m ²
017	Zaplecze baru	12,6 m ²
018	Bar	9,7 m ²
019	Pomieszczenie pomocnicze	5,9 m ²
020	Klatka schodowa	2,4 m ²
RAZEM:		613,7 m²

POMIESZCZENIA PARTERU

NR	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
101	Przedsionek wejściowy	14,5 m ²
102	Klatka schodowa	12,3 m ²
103	Hall	112,9 m ²
104	Klatka schodowa	20,4 m ²
105	Reżyserka	3,8 m ²
106	Pomieszczenie techniczne	10,0 m ²
107	Pomieszczenie techniczne	3,8 m ²
108	Pomieszczenie techniczne	9,7 m ²
109	Balkon	4,3 m ²
110	Hall	42,6 m ²
111	Przedsionek	3,4 m ²
112	Pokój administracyjny	13,3 m ²
113	Sala plastyczna	17,6 m ²
114	Sala plastyczna	14,5 m ²
115	Pokój administracyjny	17,3 m ²
116	Sala plastyczna	10,7 m ²
117	Sala plastyczna	20,6 m ²
118	Korytarz	37,2 m ²
119	Toaleta damska	1,8 m ²
120	Toaleta męska	6,2 m ²
121	Szatnia z węzłem sanitarnym	9,6 m ²
122	Pokój	11,7 m ²
123	Portiernia	3,6 m ²
RAZEM:		401,8 m²

POMIESZCZENIA 1 PIĘTRA

NR	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
201	Klatka schodowa	20,0 m ²
202	Hall	30,6 m ²
203	Toaleta damska	4,1 m ²
204	Toaleta męska	6,1 m ²
205	Archiwum	3,6 m ²
206	Szatnia z węzłem sanitarnym	10,3 m ²
207	Toaleta	1,2 m ²
208	Korytarz	21,0 m ²
209	Pokój biurowy	8,6 m ²
210	Pokój biurowy	13,7 m ²
211	Pokój biurowy	13,7 m ²
212	Pokój biurowy	7,8 m ²
213	Bufet	9,9 m ²
214	Kawiarnia	54,9 m ²
215	Sala konferencyjno-szkoleniowa	53,2 m ²
		258,7 m²

POMIESZCZENIA 2 PIĘTRA

NR	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
301	Klatka schodowa	20,0 m ²
301a	Kasa	8,7 m ²
302	Pokój administracyjny	21,9 m ²
303	Pokój administracyjny	12,8 m ²
304	Szatnia z węzłem sanitarnym	12,6 m ²
305	Toaleta	2,2 m ²
306	Magazyn	6,4 m ²
307	Pokój administracyjny	12,9 m ²
308	Pokój administracyjny	8,7 m ²
309	Pokój administracyjny	13,1 m ²
310	Pokój administracyjny	8,7 m ²
311	Pokój administracyjny	22,1 m ²
312	Korytarz	33,7 m ²
313	Sala szkoleniowa	39,5 m ²
314	Sala chóralna	65,0 m ²
RAZEM:		278,3 m²

POMIESZCZENIA 3 PIĘTRA

NR	FUNKCJA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
401	Klatka schodowa	17,7 m ²
402	Szatnia	29,5 m ²
403	Sala muzyczna	13,0 m ²
404	Przedśionek sali	9,6 m ²
405	Pokój instruktorski	12,6 m ²
406	Toaleta	2,2 m ²
407	Sala szkoleniowa	22,2 m ²
408	Pokój biurowy	22,4 m ²
409	Pokój biurowy	9,0 m ²
410	Korytarz	34,0 m ²
411	Sala taneczna	55,8 m ²
412	Sala taneczna	65,8 m ²
RAZEM:		293,8 m²

3.2. Parametry charakterystyczne

Liczba kondygnacji: 5 nadziemnych

- powierzchnia użytkowa	1124,7 m ²
- powierzchnia netto	1856,3 m ²
- powierzchnia całkowita	2441,0 m ²
- powierzchnia zabudowy	733,2 m ²
- kubatura brutto	7961,1 m ³

- wysokość budynku liczona od poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku, a ocieplonym stropem nad ostatnią kondygnacją budynku	15,6 m
---	--------

4. UKŁAD FUNKCJONALNY

Wejście główne do budynku do którego prowadzą zadaszone schody zewnętrzne na poziom parteru jest zlokalizowane w południowo-zachodniej elewacji. W elewacji południowej istnieje dodatkowe wejście pomocnicze prowadzące na poziom piwnicy do którego prowadzą schody zewnętrzne. Podobnie w elewacji wschodniej istnieje dodatkowe wejście pomocnicze prowadzące przez schody na poziom parteru. Od strony północno-wschodniej budynku znajduje się pochylnia i schody schodzące na poziom piwnicy gdzie znajdują się drzwi ewakuacyjne dla sali widowiskowej.

Pionową komunikację łączącą wszystkie kondygnacje w budynku stanowi obecnie otwarta klatka schodowa znajdująca się w centrum budynku. Do klatki schodowej na każdej kondygnacji od strony zachodniej przylegają poziome drogi komunikacyjne (halle, korytarze) z których można dostać się do pokoi administracyjnych, sal, szatni, toalet i sali widowiskowej. Dodatkowo do klatki schodowej na pierwszym piętrze od strony północno-wschodniej przylega istniejący hall z którego można dostać się do toalet. Do szczytowej ściany klatki schodowej od strony południowo-zachodniej na czterech dolnych kondygnacjach przylega istniejący szyb obecnie nie wykorzystany, w którym pierwotnie były prowadzone przewody wentylacji mechanicznej. Aktualnie instalacja, która mieściła się w szybie, jest nieczynna i w znacznym stopniu zdemontowana.

5. STAN PROJEKTOWANY

Nie projektuje się zasadniczych zmian układu funkcjonalnego. Projektuje się wydzielenie klatki schodowej za pomocą ścian aluminiowo-szklanych z drzwiami na każdej kondygnacji oraz grawitacyjny systemu oddymiania klatki schodowej. Wydzielenie klatki spowoduje likwidację magazynu pod biegiem schodowym w piwnicy oraz zmiany układu pomieszczeń na 1 i 2 piętrze. Na 1 piętrze projektuje się powiększenie hallu (pom. nr 202) kosztem bufetu i kawiarni (pom. nr 213 i 214). W nowo zaprojektowanych ścianach działowych zaprojektowano do tych pomieszczeń drzwi drewniane z ościeżnicą stalową. Na 2 piętrze wejście do pomieszczenia 302 zaprojektowano poprzez ogólnodostępne przedpole boksu kasy 301A. Pokój administracyjny (pom. nr 302) będzie miał stamtąd dostęp przez nowo zaprojektowane drzwi drewniane z ościeżnicą stalową. Otwór drzwiowy zostanie wykonany w nowej murowanej ścianie działowej. Istniejące wejście do tego pokoju, które było zlokalizowane przy biegu schodowym projektuje się zamurować, a drzwi zdemontować.

Istniejący szacht instalacyjny przylegający do klatki schodowej został wykorzystany do prowadzenia w nim nawiewnej instalacji wentylacyjnej dla oddymianej klatki schodowej. Projektuje się przeprowadzenie przewodu nawiewnego od pierwszego piętra, gdzie w elewacji północno-wschodniej w istniejącym otworze okiennym zaprojektowano czerpinię powietrza, aż do poziomu piwnicy z nawiewem zlokalizowanym pod spocznikiem schodów klatki. Aby opróżnić szacht wentylacyjny z pozostałości przewodów i wprowadzić projektowany przewód napowietrzający zaprojektowano rozebranie ściany działowej pomiędzy szachtem a pomieszczeniem magazynu 012. Po wykonaniu przewodów i ich obudowy ppoż zaprojektowano przywrócenie tej ściany i zamurowanie połączenia przestrzeni szachtu z przestrzenią pod sceną poniżej przebiegu tej ściany, od poziomu – 4.30.

Dla osadzenia żaluzji czerpni wykorzystano istniejący otwór okienny, w którym należy najpierw zdemontować istniejące okno i parapety. Od czerpni do szachtu kanał jest prowadzony przez dwa przedsionki toalet nad projektowanym sufitem podwieszanym w tych pomieszczeniach. Szacht instalacyjny wydzielony pożarowo, posiada odporność ogniową ścian EI60 z wyjątkiem ściany przylegającej do klatki schodowej która ma odporność EI120.

Oddymianie klatki schodowej poprzez klapę dymową zaprojektowano w dachu. Klapa kwadratowa, jednoskrzydłowa, o wymiarze nominalnym 125x125cm i podstawie prostej o wysokości 50cm. Powierzchnia czynna klapy wynosi 1,09m² i stanowi więcej niż 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej wg Polskiej Normy PrPN-B-02877-4 (Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła. Zasady projektowania).

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

6.1. Zakres opracowania

Opracowanie branży konstrukcyjnej zawiera projekt wykonania otworu na klapę dymową w istniejącym stropie nad klatką schodową. W celu umożliwienia bezpiecznego podparcia istniejących płyt stropowych, których fragment zostanie wycięty, zastosowano układ dwóch belek stalowych.

Ponadto przewidziano do wykonania dwa otwory instalacyjne:

- w poziomie parteru b x h = 80x80 cm (przesklepiony nadprożem stalowym),
- w poziomie piwnicy b x h = 65x90 cm, wykonany od posadzki piwnicy do spodu żelbetowej płyty międzykondygnacyjnego spocznika schodów.

6.2. Warunki gruntowe i określenie kategorii geotechnicznej

Projektowane prace nie powodują wprowadzenia do budynku dodatkowych obciążeń. Budynek nie wykazuje żadnych spękań czy uszkodzeń, istniejące fundamenty spełniają więc swoją funkcję prawidłowo. W tej sytuacji wykonywanie badań geotechnicznych oraz określanie kategorii geotechnicznej jest zbędne.

6.3. Układ konstrukcyjny nowych elementów budynku

Wykonanie otworu na klapę dymową

W istniejącym stropie klatki schodowej, w narożu u zbiegu osi C/4, zaprojektowano wykonanie otworu na klapę dymową. Jego wykonanie umożliwią dwie belki stalowe. Główna belka z dwuteownika szerokostopowego HEB 140 (równoległa do osi 4) montowana na śruby do węzłów podporowych wcześniej zamocowanych kotwami stalowymi do istniejących podciągów żelbetowych. Druga, krótka belka z dwuteownika gorącowałcowanego NP140 montowana śrubowo: z jednej strony do blachy węzłowej wyprowadzonej z belki głównej HEB 140, a z drugiej strony do węzła podporowego wcześniej zamocowanego kotwami stalowymi do istniejącego podciągu żelbetowego w osi 4.

Po zamontowaniu zaprojektowanych belek stalowych należy:

- rozebrać fragment dachu obciążający przewidywany do usunięcia fragment stropu,
- wymurować ściany obwodowe kominka klapy dymowej i ew. uzupełnić uszkodzone przy prowadzonych pracach małe fragmenty dachu, naprawić pokrycie papowe,
- zabezpieczyć kominek klapy dymowej przed opadami,
- wyciąć (wyłącznie w sposób nieudarowy) otwór w płycie stropowej, zabezpieczając istniejącą konstrukcję klatki schodowej przed uszkodzeniem upadającymi fragmentami usuwanej konstrukcji.

Przed zamówieniem belek stalowych należy zweryfikować wymiary projektowe z wymiarami pobranymi z natury. Należy uwzględnić usunięcie przed montażem elementów wykończenia (np. tynk). Mocowanie węzłów podporowych W należy realizować bezpośrednio do powierzchni elementów konstrukcyjnych: podciągów monolitycznych.

Nadproże parteru w osi 4/C-D nad drzwiami rewizyjnymi do wentylatora (b x h = 80x80 cm)

Zaprojektowano w ścianie murowanej gr. 35 cm nadproże stalowe złożone z dwóch dwuteowników gorącowałcowanych NP. 100, przewiązane między sobą dwoma śrubami stalowymi M10x295.

Przesklepienie nad otworem wentylacyjnym piwnicy w osi 4/C-D (b x h = 65x90 cm)

Otwór zaprojektowano w ścianie murowanej gr. 35 cm o wysokości od posadzki piwnicy do spodu żelbetowego spocznika międzykondygnacyjnego piwnicy. Nie ma tu miejsca na nadproże, ale płyta spocznika schodów jest wystarczająco sztywną tarczą przesklepiającą otwór. Nie ma potrzeby wykonywania dodatkowego nadproża.

Wycięcie fragmentu poszerzenia podciagu parteru przy schodach o wymiarach rzutu 20x47 cm

Zaprojektowano wycięcie fragmentu poszerzenia podciagu parteru przy osi 3/C od strony osi D, przy zastrzeżeniu nienaruszalności podstawowego przekroju prostokątnego o szerokości 30 cm. Istnieje domniemanie, że poszerzenie podciagu wykonane jest z płyt G-K.

6.4. Ogólna ocena techniczna możliwości wykonania zamierzonych prac konstrukcyjnych

Ogólny opis podstawowej, istniejącej konstrukcji zawarto w P. 2. niniejszego opisu technicznego. Obiekt praktycznie nie wykazuje spękań, zarysowań, uszkodzeń. Zamierzenie projektowe nie zmienia dotychczasowych funkcji obiektu. Do budynku nie wprowadza się praktycznie dodatkowych obciążeń. Zakres przewidywanych zmian w istniejącej konstrukcji oraz wskazania dotyczące ich realizacji opisano w P. 6.3. niniejszego opisu technicznego.

W świetle powyższych informacji oceniono możliwość realizacji zamierzeń projektowych za bezpieczne w trakcie realizacji oraz podczas późniejszej eksploatacji.

6.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe belek stalowych przy klapie dymowej

Projektowane elementy stalowe przy klapie dymowej należy zabezpieczyć przeciwpożarowo do klasy R60. Zabezpieczenie to należy wykonać przy użyciu farb pięcniących.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

7.1. Ściany wewnętrzne

Istniejące ściany wydzielające do pozostawienia ze zmianami polegającymi na wyburzeniu fragmentów ścian w piwnicy oraz na 1 i 2 piętrze wg rysunkowej części projektu.

Miejscowo na kondygnacjach użytkowych oraz na stropie dachu przy klapie dymowej (jako ścianka cokołowa klapy pod jej podstawą) ściany działowe z cegły wapienno - piaskowej pełnej klasy 15 o grubości 12 cm na zaprawie cementowo – wapiennej marki 10. Nadproża drzwiowe w ścianach – prefabrykowane typu L19. Zalecane minimalne oparcie projektowanych nadproży na podporach wynosi 140 mm. Na ścianach grubości 12 cm ułożyć 1 nadproże.

Na każdej kondygnacji wydzielenie klatki schodowej aluminiowymi ściankami z drzwiami dwuskrzydłowymi szklonymi szkłem bezpiecznym. Ściany o odporności ogniowej EI60 z drzwiami dwuskrzydłowymi EI30.

7.2. Wykończenie we wnętrzu

7.2.1. Ściany, słupy i stropy

Należy uzupełnić tynkowanie na istniejących przegrodach w obrębie klatki schodowej tynkiem cementowo-wapiennym kat. 3, nałożyć gładzie gipsowe oraz pomalować farbą ceramiczną na kolor jasnoszary Ral 9002. Nowo projektowane ściany murowane otynkować tynkiem cementowo-wapiennym kat. 3 i pomalować farbą ceramiczną; w klatce schodowej na kolor jasnoszary Ral 9002, a w pozostałych pomieszczeniach w takim samym kolorze jaki istnieje na ścianach w danym pomieszczeniu.

7.2.2. Sufity

W budynku zaprojektowano sufity podwieszane w przedsionkach toalet na 1 piętrze w pom. 203 i 204. Zaprojektowano tam sufity z podwójnej płyty gipsowo-kartonowej gr. 1,25 cm, malowanej na kolor biały, na stelażu stalowym, ocynkowanym.

W klatce schodowej pod stropodachem zaprojektowano obudowy projektowanych belek stalowych przy klapie dymowej z płyty gipsowo-kartonowej gr. 1,25 cm na stelażu stalowym, ocynkowanym.

7.2.3. Drzwi

- Drzwi o odporności ogniowej EI 30 zintegrowane w ścianach aluminiowo - szklanych o odporności ogniowej EI 60 zaprojektowano jako wydzielenie oddymianej, ewakuacyjnej klatki schodowej w budynku. Drzwi wyposażone w samozamykacze.
- Drzwi wewnętrzne płaskie bezprzylgowe z futryną stalową obejmującą, w konstrukcji skrzydła pełnego w ramie ze szlachetnego drewna afrykańskiego z wypełnieniem z płyty wiórowej zaprojektowano w nowych ścianach murowanych na 1 i 2 piętrze do pomieszczeń nr 213, 214, 301A, 302. Skrzydła tych drzwi zaprojektowano jako pokryte obustronnie laminowaną twardym laminatem płytą MDF. Laminat w kolorze jasnoszarym Ral 7035.

7.2.4. Inne elementy

W klatce schodowej na kondygnacji piwnicy pod spocznikiem schodów projektuje się żaluzję wykonaną ze stali ocynkowanej profilowanej i malowanej proszkowo na kolor szary Ral 7045.

Na parterze w klatce schodowej projektuje się bramkę uchylną odgradzającą spocznik od biegu schodowego prowadzącego na poziom piwnicy. Ma ona stanowić barierę ewakuacyjną dla osób schodzących z wyższych pięter. Bramkę projektuje się jako jednoramienną na słupku, uchylną, otwieraną ręcznie z mechanicznym dociągnięciem ramienia po otwarciu do pozycji zamkniętej.

Projektuje się także drzwi rewizyjne do szachtu, w ścianie szczytowej klatki schodowej, o wymiarze 80x80cm i odporności EI120. Rewizja ta umożliwi dostęp do wentylatora zlokalizowanego w szachcie. Drzwi stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo na kolor jasnoszary Ral 9002.

7.3. Wykończenie zewnętrzne

Nie ingeruje się w dużym zakresie poza zaprojektowaną żaluzją wentylacyjną czerpni w elewacji północno-wschodniej, wykonaną ze stali ocynkowanej profilowanej i malowanej proszkowo na kolor szary Ral 7045.

Ponadto projektuje się na dachu klapę dymową, kwadratową, jednoskrzydłową, o wymiarze nominalnym 125x125cm. Podstawa prosta klapy o wysokości 50cm, wykonana z blachy ocynkowanej, z izolacją termiczną podstawy z pianki PIR o grubości 30 mm o współczynniku przenikania ciepła $U=0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$. Skrzydło klapy nieprzezierne wypełnione płytą warstwową gr. 40 mm o wsp. $U<0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$. Powierzchnia czynna klapy 1,09m². Klapa malowana na kolor Ral 7045. Układ napędowy klapy stanowi silownik elektryczny 4A (klasa SL550) zasilany napięciem 24V. Projektuje się uszczelnienie klapy na dachu klinami styropianowymi po obwodzie oraz dwiema warstwami papy termozgrzewalnej wywiniętej na ściany podstawy oraz na płaszczyznę dachu z kołnierzem szerokości 30cm.

8. SPOSÓB SPEŁNIENIA WARUNKÓW DLA KORZYSTANIA Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Budynek nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych z wyjątkiem części piwnicy do której od strony północno-wschodniej prowadzi pochylnia zewnętrznej. Dostosowanie budynku dla osób niepełnosprawnych nie jest przedmiotem niniejszego projektu.

9. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO

9.1. Instalacja wentylacyjna

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Klatka schodowa wyposażona będzie w oddymianie grawitacyjne z kompensacyjnym nawiewem mechanicznym. Ilość powietrza kompensacyjnego zapewni prędkość powietrza w klapie oddymiającej na poziomie 1,0m/s.

Powietrze nawiewane będzie kratką na poziomie piwnic.

Obliczeniowa ilość powietrza kompensacyjnego wynosi 5700 m³/h. Obliczeniowa wydajność wentylatora 6000 m³/h.

Powietrze pobierane będzie z czerpni ściennej zlokalizowanej na poziomie pierwszego piętra w istniejącym otworze okiennym. Na podłączeniu kanału do czerpni zamontowana będzie klapa przeciwpożarowa normalnie zamknięta. Otwarcie klapy pożarowej następować będzie automatycznie - sterowanie z systemu SSP.

Kanały pomiędzy czerpnią a szachtem prowadzone będą pod sufitem pomieszczeń WC w izolacji pożarowej klasy EIS120. Dalej kanał nawiewny prowadzony będzie w wydzielonym pożarowo szachcie przy klatce schodowej również w izolacji/ obudowie pożarowej. Wentylator nawiewny również będzie zamontowany w szachcie instalacyjnym na pionowym odcinku kanału. Dostęp do wentylatora realizowany będzie z przestrzeni klatki schodowej przez ścienną rewizję o odporności EI120 (rewizja wg projektu architektonicznego).

KANAŁY WENTYLACYJNE

Kanały wentylacyjne prostokątne wykonane z blachy ocynkowanej typ Al o połączeniach kołnierzowych.

Elementy podwieszeń kanałów: uchwyty ocynkowane w kształcie litery L lub Z z wkładkami gumowymi tłumień drgań, prętów gwintowanych ocynkowanych M6, M 8 i M 10, klamry montażowe ocynkowane - L, zaciski ocynkowane do obrzeży kanałów, śruby , nity, kołki rozporowe itp.

Do mocowania kanałów należy wykorzystywać elementy konstrukcyjne budynku.

Kanały podwieszać w odstępach w zależności od wymiaru i sztywności kanału.

IZOLACJA TERMICZNA I OBUDOWA KANAŁÓW

Kanały oraz wentylator należy zaizolować w klasie EIS przy pomocy systemowych, atestowanych rozwiązań. W izolacji pożarowej kanału należy przewidzieć rewizję umożliwiającą dostęp serwisowy do siłownika klapy przeciwpożarowej.

WYMAGANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Klapa wentylacji pożarowej wyposażona w siłownik 24V sterowany z systemu SAP – otwarcie sygnałem typu impuls.

Kanały z materiałów niepalnych.

Izolacja termiczna z materiałów niepalnych.

Przewody wentylacyjne zostaną wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu.

Zamocowania przewodów do elementów budowlanych będzie wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej.

W przewodach wentylacyjnych nie będą prowadzone inne instalacje.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi będą wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie będzie przekraczać 0,25 m.

WYKONAWSTWO, REGULACJA, ODBIORY

Przed przystąpieniem do montażu należy dokładnie zapoznać się z niniejszym projektem, zarówno rysunkami, jak i opisem oraz przeprowadzić wizję lokalną na obiekcie. Zapoznać się z DTR urządzeń wentylacyjnych oraz wszystkich komponentów użytych w projektowanej instalacji.

Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe”, COBRTI INSTAL i instrukcjami producentów urządzeń.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW

Nr.	symbol nazwa	producent dystrybutor	parametry	opis	jedn	ilosc
1	2	3	4	5	6	7
1.	URZĄDZENIA					
1.1	NKL	np. MCR Monsun lub równoważny	V=6000 m ³ /h dP=500 Pa zasilanie 400V/ 2,2kW	Wentylator osiowy nawiewny (kompensacja oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej) wypożarowanie: - króćce elastyczne, - uchwyty do montażu pionowego, - komplet materiałów montażowych, - czujnik dymu do zamontowania na kanale, - falownik (do wyregulowania wydajności).	kpl.	1
1.2	KP	np. Mercor lub równoważna	900x250	Kłapa przeciwpożarowa normalnie zamknięta, prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, o odporności ogniowej min. EIS120 bez sprężyny powrotnej i wyzwalacza termoelektrycznego, sterowana przez podanie napięcia, siłownikiem Belimo typu BE 24V ze zintegrowanym wskaźnikiem krańcowym wraz z materiałami montażowymi. Otwarcie sygnałem typu "impuls" z systemu SAP	szt.	1
2.	POZOSTAŁE ELEMENTY					
2.1	Kanał prosty 900x250 L=100mm osiatkowany				szt.	1
2.2	Odsadzka 250x900 / 250x900 L=500 s=200 (domiar na budowie), w izolacji p.poż.				szt.	1
2.3	Kanał prosty 900x250 L=1850 (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.4	Dyfuzor jednostronnie sym. 250x900 / 500x400 L=500 (wg rys.) (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.5	Kanał prosty 500x400 L=1900 LK (LK = z luźnym kołnierzem) (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.6	Kolano 90 500x400 / 500x400 (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.7	Kanał prosty 500x400 L=4400 LK (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.8	Dyfuzor sym. DN630 / 500x400 L=800 (domiar na budowie)				szt.	1
2.9	Dyfuzor sym. DN630 / 600x400 L=800 (domiar na budowie)				szt.	1
2.10	Kanał prosty 600x400 L=1200 LK (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.11	Kolano 90 400x600 / 850x600 (w izolacji p.poż.)				szt.	1
2.11	Kanał prosty 850x600 L=100 z jednej strony osiatkowany				szt.	1
2.12	Kanał samonośny EIS120 wykonany jako trójścienny wymiar netto: 800x800 L=1850mm (jako wydzielenie strefy montażu wentylatora osiowego)				szt.	1

9.2. Instalacja elektryczna

9.2.1. Założenia ogólne

Projektuje się wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej w oparciu o centrale oddymiania produkcji UCS 6000 (Polon Alfa) lub równoważną.

W skład systemu oddymiania klatki schodowej wchodzi centrala oddymiania, czujnik wiatru i deszczu, kłapa oddymiania (dostawa i montaż po stronie branży budowlanej), kłapa pożarowa z siłownikiem 24V DC kanału napowietrzania (dostawa i montaż po stronie branży sanitarnej), wentylator napowietrzający (dostawa i montaż po stronie branży sanitarnej), ręczne przyciski oddymiania, przyciski przewietrzania. Informacja dla centrali oddymiania CSO o zaistnieniu zagrożenia pochodzić będzie z czujek dymu DUR-4046 systemu CSO montowanych na podstawach G-40.

Na wskazanych na schemacie blokowym kondygnacjach obiektu projektuje się montaż ręcznych przycisków oddymiania PO, przy czym na piętrze 3 projektuje się montaż przycisku PO-63 wyposażonego w diody sygnalizacyjne. Przyciski montować na wysokości ok. 130 cm.

Na ostatniej kondygnacjach klatek schodowych projektuje się instalację przycisku przewietrzania. Przyciski w wykonaniu „na kluczyk” w celu ograniczenia dostępu do nich osób niepowołanych.

Centrala zasilona zostanie z odrębnego obwodu sekcji obwodów pożarowych RGP rozdzielnic głównej RG obiektu kablem (N)HXH FE180 PH90 E90 3x 2,5 mm².

Wentylator napowietrzający zasilony zostanie z odrębnego obwodu sekcji obwodów pożarowych RGP rozdzielnic głównej RG obiektu kablem (N)HXH FE180 PH90 E90 5x 2,5 mm².

W celu zasilenia centrali CSO i wentylatora napowietrzającego NKL projektuje się doposażenie rozdzielnic RG wg wytycznych zawartych na schemacie D-2 w części graficznej opracowania. Instalacja oddymiania klatki schodowej zasilona zostanie sprzed pożarowego wyłącznika prądu.

9.2.2. Charakterystyka techniczna urządzeń wchodzących w skład systemu oddymiania

Centrala systemu oddymiania

Projektuje się zastosowanie uniwersalnej centrali sterującej UCS 6000 (lub równoważnej). Uniwersalna centrala sterująca służy uruchomieniu i wysterowaniu urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania (kłapa przeciwpożarowa, kłapa oddymiająca) oraz wentylatora napowietrzającego klatkę schodową. Może również pełnić funkcję dziennego przewietrzania, umożliwiając otwarcie kłapy oddymiającej za pośrednictwem przycisku przewietrzania.

Centrala przystosowana jest do pracy ciągłej w pomieszczeniach o małym zapyleniu, w zakresie temperatur od - 10 °C do + 55 °C i przy wilgotności względnej powietrza do 80 % przy + 55 °C.

Urządzenie umożliwia:

- wykrywanie pożaru (zadymienia),
- uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych instalowanych w systemach oddymiania,
- sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie),
- automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania,
- automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali,
- przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych.

Centrala współpracuje z ręcznymi przyciskami oddymiania PO-6X oraz przyciskami przewietrzania PP-6X. Posiada możliwość współpracy z automatyką pogodową różnych producentów. Modułowa budowa centrali pozwala na wykorzystanie szeregu uniwersalnych wejść i wyjść do podłączenia zewnętrznych instalacji systemu oddymiania. Centrala posiada wewnętrzną pamięć zdarzeń, może zarejestrować do 1000 wpisów. Konfigurowana przez port USB.

Centrala systemu oddymiania zasilana jest napięciem przemiennym 230 V, kablem (N) HXH FE180 PH90/E90 3x 2,5 mm² z rozdzielnic głównej RG obiektu, sprzed pożarowego wyłącznika prądu. Napięcie robocze wyjść centrali wynosi 24 V DC.

Centrala wyposażona jest w akumulatory pozwalające na pracę układu przez 72 godziny po zaniku napięcia sieciowego.

Czujki systemu oddymiania

Projektuje się zastosowanie optycznych czujek dymu, przeznaczonych do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Projektuje się zastosowanie czujek typu DUR-4046 (lub równoważnych) umożliwiających wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury, charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej, ma dużą czułość na dym. Czujka wyposażona jest w wewnętrzny izolator zwarc. Instalowana jest w gnieździe G-40. Wykrywa pożary testowe od TF1 do TF5 oraz TF8. Czujka ma możliwość czyszczenia lub wymiany labiryntu. Linię czujek należy wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8 mm².

Ręczne przyciski oddymiania

Projektuje się zastosowanie ręcznych przycisków oddymiania typu PO-6x. Na kondygnacji, na której zlokalizowana będzie centrala systemu oddymiania projektuje się montaż przycisku typu PO-63 służącego do uruchomienia stanu alarmu w centrali oraz jego kasowania (wbudowany w PO-63 mikroprzycisk). Przycisk wyposażony jest w trzy diody sygnalizacyjne (URUCHOMIENIE, OK – DOZÓR, USZKODZENIE). Przeznaczony jest do montażu natynkowego i wtynkowego w instalacjach wewnątrz obiektów. Temperatura pracy urządzenia w zakresie od – 25 °C do + 55 °C i wilgotności względnej do 95 % przy 40 °C.

Na pozostałych kondygnacjach zastosować przyciski PO-61 nie służące uruchomieniu alarmu w centrali bez możliwości jego kasowania, oraz bez diod sygnalizacyjnych.

Łączenie z centralą za pomocą przewodu HTKSH PH90 4x2x1 mm².

Przycisk przewietrzania

Projektuje się zastosowanie przycisku przewietrzania typu: PP-61 przeznaczonego do ręcznego sterowania (otwierania i zamykania) oknami lub klapami wentylacyjnymi w systemach oddymiania budynku. Łączenie z centralą za pomocą przewodu YDYp 3x 1,5 mm².

Certyfikowana klapa oddymiająca

Zgodnie z opisem branży architektonicznej.

Certyfikowana klapa pożarowa

Klapa przeciwpożarowa normalnie zamknięta, prostokątna z blachy stalowej ocynkowanej, o odporności ogniowej min. EI120 bez sprężyny powrotnej i wyzwalacza termoelektrycznego, sterowana przez podanie napięcia, siłownikiem Belimo typu BE 24V ze zintegrowanym wskaźnikiem krańcowym wraz z materiałami montażowymi wg wytycznych branży sanitarnej.

9.2.3. Wytyczne dotyczące oprzewodowania instalacji

Dla potrzeb systemu oddymiania projektuje się wykonanie instalacji następującymi typami przewodów i kabli:

- (N)HXH FE180 PH90/E90 3x 2,5 mm² - montowanym na tynku za pomocą certyfikowanych uchwytych montażowych systemu mocowań klasy E90 dla potrzeb zasilania centrali CSO,
- (N)HXH FE180 PH90/E90 5x 2,5 mm² - montowanym na tynku za pomocą certyfikowanych uchwytych montażowych systemu mocowań klasy E90 dla potrzeb zasilania wentylatora napowietrzającego,

- HDGs 3x 2,5 mm² - montowanym na tynku za pomocą certyfikowanych uchwyty montażowych systemu mocowań klasy E90 dla potrzeb zasilania siłowników kłapy oddymiającej i kłapy pożarowej,
- HDGs 2x 1 mm² - montowanym na tynku za pomocą certyfikowanych uchwyty montażowych systemu mocowań klasy E90 dla potrzeb wyzwolenia zasilania wentylatora oddymiającego (sygnał dla cewki przekaźnika w obwodzie zasilania wentylatora w tablicy RG budynku),
- HTKSH PH90 2x2x0,8 mm² - montowanym na tynku za pomocą certyfikowanych uchwyty montażowych systemu mocowań klasy E90 dla potrzeb monitoringu pozycji siłowników kłapy oddymiającej i kłapy pożarowej,
- HTKSH PH90 4x2x0,8 mm² - montowanym na tynku za pomocą certyfikowanych uchwyty montażowych systemu mocowań klasy E90 dla potrzeb linii ręcznych przycisków oddymiania,
- YnTKSYekw 1x2x0,8 mm² – instalowany w listwach elektroinstalacyjnych LN20x10 dla potrzeb połączenia czujek dymu,
- YLYs 4x1 mm² – instalowany w listwie elektroinstalacyjnej LN25x16 w obrębie klatki schodowej, oraz w metalowym, ocynkowanym korycie kablowym układanym na betonowych podstawach zalewanych PCV ze śrubą na poziomie dachu – dla potrzeb połączenia czujnika wiatru i deszczu,
- YDYp 3x 1,5 – instalowany w listwie elektroinstalacyjnej LN25x16 dla potrzeb połączenia przycisku przewietrzania.

9.2.4. Wytyczne dotyczące instalowania urządzeń

Centrala systemu oddymiania

Centralę systemu oddymiania należy zamontować zgodnie z zaleceniami producenta na wysokości ok. 2 m od podłogi. Centralę zamontować na ostatniej kondygnacji klatki schodowej. Linie dozоровe, sygnałowe i sterownicze przyłączyć zgodnie z dokumentacją techniczną - ruchową urządzenia.

Czujki dymu

Czujki znajdują się w linii dozоровej centrali systemu oddymiania. Przewody nie mogą być przedłużane, ani w żaden sposób łączone na trasie między poszczególnymi elementami (czujkami) oraz pomiędzy centralą. Połączenie elementów w linię dozоровą z rezystorem terminującym (zgodnie z instrukcją DTR centrali)

Przyciski oddymiania

Przyciski alarmowe znajdują się w linii dozоровej centrali oddymiania. Przewody między przyciskami nie powinny być przedłużane - powinny to być przewody ciągłe, jednoodcinkowe. W innych przypadkach (sporadycznie) łączenia i rozgałęzienia należy na wykonać przez zastosowanie listew zaciskowych lub przełącznic teletechnicznych. Przyciski zamontować na każdej kondygnacji klatki schodowej, na wysokości od 1,3 m od podłogi właściwej, w odległości o ile to możliwe, co najmniej 0,5 m od innego osprzętu elektrycznego.

9.2.5. Przeglądy i czynności konserwacyjne

Urządzenia przeciwpożarowe do których zalicza się instalację oddymiającą należy poddawać przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym zgodnie z zasadami określonymi w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych, w ośnośnej dokumentacji technicznej - ruchowej oraz instrukcji obsługi, nie rzadziej niż raz w roku. W/w przegląd powinna przeprowadzać osoba mająca kwalifikacje w powyższym zakresie.

Pomimo dokonywanych okresowych czynności konserwacyjnych i przeglądowych użytkownik zobowiązany jest:

- utrzymywać urządzenie w stanie pełnej sprawności przez cały okres eksploatacji,
- wykonywać testowanie co najmniej raz w miesiącu w celu sprawdzenia prawidłowości działania.

10. CHARAKTERYSTYKA WPŁYWU OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Projektowane wydzielenie i oddymienie klatki schodowej w budynku Miejskiego Domu Kultury w Wołominie przyczyni się do poprawy warunków ewakuacyjnych w budynku. Obiekt nie będzie generował przez to do otoczenia hałasu przekraczającego dopuszczalny poziom. Zamontowane urządzenia nie będą źródłem emisji hałasu przekraczającego wartości dopuszczalne. Poziom hałasu w odległości 3 m od zastosowanych urządzeń nie przekroczy 65 dB. Urządzenia będą pracowały w godzinach otwarcia budynku.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Budynek z czterema kondygnacjami nadziemnymi i jedną podziemną. Zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, a położona w nim sala widowiskowa z widownią i sceną zalicza się do kategorii **ZL I**.

Budynek zalicza się do **średniowysokich SW**.

Wymagana jest **klasa odporności pożarowej budynku: „B”** zarówno dla części podziemnej jak nadziemnej.

Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku wynosi:

- Główna konstrukcja nośna: R 120
- Konstrukcja dachu: R 30
- Biegi i spoczniki schodów: R60
- Stropy: REI 60
- Ściany zewnętrzne: EI 60
- Ściany wewnętrzne: EI 30
- Przekrycie dachu: RE 30

Wszystkie powyższe elementy budynku są nierozprzestrzeniające ognia.

W ścianach zewnętrznych budynku powyżej 1 piętra znajdują się międzykondygnacyjne poziome pasy oddzielania p-poż połączone ze stropem w postaci balkonów o wysięgu 1,35cm, o klasie odporności p-poż jak dla ścian zewnętrznych i wykonane z materiałów niepalnych.

Przekrycie dachu części niższej budynku w pasie o szerokości 8m od ściany części wyższej jest nierozprzestrzeniające ognia w klasie odporności ogniowej R30 dla konstrukcji dachu i RE30 dla przekrycia dachu.

Pomieszczenia techniczne i magazynowe są powiązane funkcjonalnie z częścią zaliczoną do ZL i nie tworzą odrębnej strefy pożarowej. W budynku nie ma kotłowni i składu paliwa.

Projektuje się wydzielenie pożarowe ścian klatki schodowej o odporności ogniowej EI60 z drzwiami o odporności ogniowej EI30. Drzwi do klatki schodowej będą wyposażone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru, przy czym zapewnia się możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji.

Strefy pożarowe

Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosząca 1856,3 m² jest mniejsza od dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej która dla przedmiotowego budynku wynosi 5000 m²

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian tego pomieszczenia. W niniejszym projekcie nie przewiduje się wprowadzania do klatki schodowej instalacji o takich średnicach.

Drogi ewakuacyjne

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi ewakuacja będzie zapewniona przez klatkę schodową oraz hol na zewnątrz budynku.

Długości przejść ewakuacyjnych nie przekroczą długości dopuszczalnej tj. 40 m.

Długość dojścia ewakuacyjnego nie przekroczy 30 m (w tym 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej)

Z sali widowiskowej długość dojścia nie przekroczy 10 m (jeden kierunek dojścia).

Wysokość dróg ewakuacyjnych na wszystkich kondygnacjach wynosi 3,0m w świetle konstrukcji.

Wysokość holu na parterze przez który prowadzi droga ewakuacyjna z klatki schodowej na zewnątrz budynku jest mniejsza niż 3,3m co zostało opisane w Ekspertyzie technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej zaakceptowanej Decyzją Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595/285/11 z dnia 27.10.2011r.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi nie mniej niż 1,4m

Wymiary istniejącej klatki schodowej wynoszą: szerokość biegu nie mniej niż 140cm w świetle balustrad, spocznik nie mniej niż 1,50cm.

Projektuje się szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej 1,40m, co najmniej jedno skrzydło szerokości min. 0,90m.

Skrzydła drzwi stanowiące wyjście na drogę ewakuacyjną nie będą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości drogi.

Z sali widowiskowej – pomieszczenia zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL I (w którym może przebywać > 50 osób) zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne z drzwiami o szerokości 90 cm otwierającymi się na zewnątrz.

Wystrój i wyposażenie wnętrz

Do aranżacji i wykończenia wnętrz w obrębie klatki schodowej i przylegających do niej przebudowywanych fragmentów budynku nie będą stosowane materiały **łatwo zapalne**, tj. posiadające klasę reakcji na ogień **D-s2, d0 ; D-s3, d0 ; D-s2, d1 ; D-s3, d1 ; D-s2, d2 ; D-s3, d2 ; E-d2 ; E ; F**, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące tj. posiadających klasę reakcji na ogień:

A2-s3, d0 ; A2-s3, d1 ; A2-s3, d2 ; B-s3, d0 ; B-s3, d1 ; B-s3, d2 ; C-s3, d0 ; C-s3, d1 ; C-s3, d2 ; D-s3, d0 ; D-s3, d1 ; D-s3, d2 ; E-d2 ; E ; F

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach magazynowych oraz w pomieszczeniach z podłogami podniesionymi, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych tj. posiadających klasę reakcji na ogień **A1 ; A2-s1, d0 ; A2-s2, d0 ; A2-s3, d0** ; lub niezapalnych, tj. posiadających klasę reakcji na ogień **A2-s1, d1 ; A2-s2, d1 ; A2-s3, d1 ; A2-s1, d2 ; A2-s2, d2 ; A2-s3, d2 ; B-s1, d0 ; B-**

s2, d0; B-s3, d0; B-s1, d1; B-s2, d1; B-s3, d1; B-s1, d2; B-s2, d2; B-s3, d2; niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Zapotrzebowanie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku wynosi 20 l/s
Ww ilość wody zapewniają

- hydrant podziemny nr 1018 znajdujący się w ul. Nowowiejskiej 5 (ok.100m od MDK) o wydajności 11,6l/s
- hydrant podziemny nr 22 w ul. Mariańskiej (ok.14m od MDK) o wydajności 11,8l/s,

Gaśnice, pożarnicze znaki informacyjne

Wyjścia ewakuacyjne, kierunki ewakuacji, hydranty wewnętrzne, miejsca ustawienia gaśnic oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego należy oznakować pożarniczymi tablicami informacyjnymi, w miejscach ogólnie dostępnych umieścić instrukcję postępowania na wypadek pożaru.

Dojazd pożarowy

Od istniejącego budynku MDK w Wołominie stanowi odcinek drogi dojazdowej z parkingiem jednostronnym biegnący wzdłuż dłuższego boku budynku, ul. Wileńskiej, ul. Mariańskiej. Dojazd znajduje się w odległości 11,0m od strony wschodniej, od ul. Wileńskiej i Mariańskiej 5,5m. Istniejący budynek znajduje się od budynków mieszkalnych wielorodzinnych w odległość 7,80m przy ul. Wileńskiej, 10,0m od budynku wzdłuż ul. Mariańskiej.

Certyfikaty.

Elementy budowlane i „urządzenia przeciwpożarowe” związane z ochroną pożarową, zastosowane w budynku muszą posiadać stosowne-aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu - deklaracje zgodności (europejską lub krajową) i świadectwa dopuszczenia.

12.CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Niniejszy projekt nie zmienia charakterystyki energetycznej obiektu.

Warszawa, 15.03.2018 r.

Główny projektant

Rozdział 2 WYCIĄG Z OBLICZEŃ

OBLICZENIA STATYCZNE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE

POZ. 1. OBCIĄŻENIA PODSTAWOWE

POZ. 1.1. OBCIĄŻENIA DACHU

Obciążenia stałe połaci:

- płyty korytkowe	1.00 kN/m ²	x 1.1 = 1.10 kN/m ²
- zatarcie 21.0 x 0.015 =	0.32	x 1.3 = 0.40
- 3 x papa na lepiku	0.15	x 1.2 = 0.18
	-----	-----
	1.47 kN/m ²	1.68 kN/m ²

Obciążenia powierzchniowe zmienne:

Śnieg (2 strefa, wg PN-80/B-02010/Az1:2006):

Przyjęto $Q_k = 0.9$; $\gamma_f = 1.5$

$\alpha = 5^\circ$

$C_1 = C_2 = 0.8$

$S_k = 0.9 \times 0.8 = 0.72 \text{ kN/m}^2$

$S_o = 0.9 \times 0.8 \times 1.5 = 1.08 \text{ kN/m}^2$

Wiatr (I strefa wg PN-77/B-02011/Az1:2009)

Obciążenia wiatrem podniesionej klapki dymowej (wg Z1-23 normy)

$q_k = 0.30 \text{ kN/m}^2$; $C_e = 1.0$

$C_p = C_{pII} = 1.6$

$\beta_{ef} = 1.8$; $\Gamma_{mf} = 1.5$

$p_k = 0.30 \times 1.0 \times (+1.6) \times 1.8 = +0.87 \text{ kN/m}^2$

$p_o = 0.30 \times 1.0 \times (+1.6) \times 1.8 \times 1.5 = +1.30 \text{ kN/m}^2$

POZ. 1.2. STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ

Obciążenie powierzchniowe stałe stropu:

- ciężar własny stropu (kanałowy h=24 cm)	3.20 kN/m ²	x 1.1 = 3.52 kN/m ²
- zatarcie (gr. 1 cm) 21.0 x 0.01 =	0.21	x 1.3 = 0.27
- 1 x papa	0.05	x 1.2 = 0.06
- wełna mineralna (gr. 10 cm) 2.0 x 0.10 =	0.20	x 1.2 = 0.24
- tynk (gr. 1.5 cm) 19.0 x 0.015 =	0.29	x 1.3 = 0.37
	-----	-----
	3.95 kN/m ²	4.46 kN/m ²

Obciążenia zewnętrzne:

- śnieg (wg Poz. 1.1.)	0.87 kN/m ²	1.30 kN/m ²
------------------------	------------------------	------------------------

- ciężar dachu (wg Poz. 1.1.)	1.47	1.68
- ścianki ażurowe (rozstaw co 3.0 m)		
$[(18.0 \times 0.12 \times 0.7) \times 1.20] / 3.0 =$	0.61	$\times 1.2 = 0.73$
- obciążenie zmienne	0.50	$\times 1.4 = 0.70$
	-----	-----
	3.45 kN/m ²	4.41 kN/m ²
	=====	=====
RAZEM ZE STROPU I DACHU:	7.40 kN/m ²	8.87 kN/m ²

POZ. 1.3 CIĘŻAR ŚCIANY OBUDOWY KLAPY

• ŚCIANA GR. 12 CM + OCIEPLENIE + TYNK

- cegła pełna (gr. 12 cm)	$18.0 \times 0.12 =$	2.16 kN/m ²	$\times 1.1 = 2.38 \text{ kN/m}^2$
- wełna min.(gr.15 cm)	$1.20 \times 0.15 =$	0.18	$\times 1.2 = 0.22$
- tynk wewnętrzny c-w	$19.0 \times 0.015 =$	0.29	$\times 1.3 = 0.38$
- tynk zewn. mineralny (gr. 2 mm)	$21.0 \times 0.003 =$	0.06	$\times 1.3 = 0.08$
		-----	-----
		1.38 kN/m ²	1.68 kN/m ²

POZ. 2. ELEMENTY BELKOWEPOZ. 2.1. POZIOM STROPU NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄPOZ. 2.1.1. BELKA GŁÓWNA

Obciążenie: 16.89 kN/mb 20.34 kN/mb



Belka główna z dwuteownika HEB 140 (dla rozpiętości 6.00 m) spełnia warunki nośności i użytkowania.

Pomimo zapasów bezpieczeństwa (ok. 50%) oraz ugięć (ok. 25%) przyjęto powyższy przekrój do realizacji z uwagi na duże braki informacyjne o istniejącej konstrukcji oraz o węzłowe wymogi geometryczne rozstawów łączników o odpowiedniej nośności przy konieczności zachowania normowych rozstawów kotew i łączników przy podparciu i łączeniu zastosowanych przekrojów.

Kotwienie do podciągów: w każdym węźle kotwiącym dwie kotwy HILTI HSL-3 M10/20. Wymagane otwory przelotowe: $\Phi 17$.

Połączenie śrubowe: w każdym węźle podporowym dwie śruby M16 (zgrubne) w otworach $\Phi 17$.

POZ. 2.1.2. WYMIAN KRÓTKI

Przyjęto dwuteownik zwykły NP140 spełnia warunki nośności i użytkowania.

POZ. 2.2. USUNIĘCIE FRAGMENTU POSZERZENIA PODCIĄGU PARTERU W OSI C/2-3

Istniejący podciąg o podstawowym przekroju 40x67 cm ma w swojej dolnej części poszerzenie ukrywające usytuowane pod stropem dodatkowe oświetlenie. Nie jest znana konstrukcja tego poszerzenia (element jest wykończony, usytuowany w strefie reprezentacyjnej, bez możliwości jednoznacznej oceny). W ocenie konstrukcyjnej: jest to poszerzenie wyłącznie z obudowy G-K, co pozwala na dowolne naruszenie bocznych półek podciagu. Ponadto fragment poszerzenia podciagu przewidziany do osunięcia znajduje się w dolnej, przypodporowej strefie ściskanej, co dodatkowo potwierdza bezpieczeństwo przyjętego rozwiązania.

Dopuszcza się usunięcie fragmentu poszerzenia podciagu o wymiarach rzutu 47x20 cm, pod warunkiem zachowania nienaruszalności jego przekroju podstawowego o szerokości 40 cm.

UWAGA: PODSTAWOWY PRZEKRÓJ PODCIĄGU JEST NIENARUSZALNY.

POZ. 2.3. NADPROŻA NAD OTWORAMI INSTALACYJNYMI PARTERU I PIWNICY W OSI 4/C-D

A. NADPROŻE PARTERU, $L_{sw} = 0.80$ m

Przyjęto nadproże złożone z dwóch dwuteowników gorącowałcowanych I 100, ze stali St3SX:

$$W_x = 2 \times 34.2 = 68.4 \text{ cm}^3 > W_{xmin} = 21.12 \text{ cm}^3$$

$$J_x = 2 \times 171 = 342 \text{ cm}^4 > J_{xmin} = 79 \text{ cm}^4$$

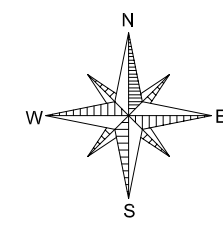
Śruby wiążące: M10 co 0.60 m (2 śruby).

B. NADPROŻE PIWNICY, $L_{sw} = 0.65$ m

Przyjęto przesklepienie projektowanego otworu istniejącą płytą żelbetową monolityczną spocznika międzykondygnacyjnego piwnicy.

Rozdział 3 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ARCHITEKTURA:		SKALA
	A-1 Plan sytuacyjny	1:500
	A-2 Rzut piwnicy	1:100
	A-3 Rzut parteru	1:100
	A-4 Rzut 1 piętra	1:100
	A-5 Rzut 2 i 3 piętra	1:100
	A-6 Rzut dachu	1:100
	A-7 Przekrój A-A	1:100
	A-8 Przekrój B-B	1:100
KONSTRUKCJA:		
	B-1 Schemat wzmocnień stropu przy klapie dymowej	1:50
	B-2 Belki i węzły podporowe wzmocnienia stropu przy klapie dymowej	1:10
	B-3 Nadproże nad otworem parteru w osi 4/C-D	1:10
INSTALACJE WENTYLACJI:		
	C-1 Rzut piwnicy	1:50
	C-2 Rzut parteru	1:50
	C-3 Rzut 1 piętra	1:50
	C-4 Przekrój B-B	1:50
INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		
	D-1 Schemat blokowy instalacji oddymiania klatki schodowej	-
	D-2 Schemat ideowy rozbudowy rozdzielnic głównej RG	-
	D-3 Plan instalacji oddymiania klatki schodowej	1:100



(v)



ppp.=.....

C


□

dachowa klapa dymowa

na działce ew. nr 142 z obrębu 23



GMINA WOŁOMIN
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
 ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
 tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
 e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

architektura:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej
arch. Małgorzata Gagolińska

architektura:

architektura: arch. Jacek Bolechowski 387/70
Numer rysunku: w specjalności architektonicznej

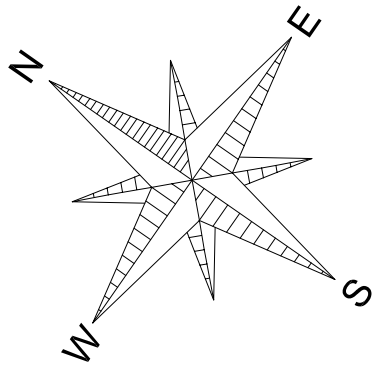
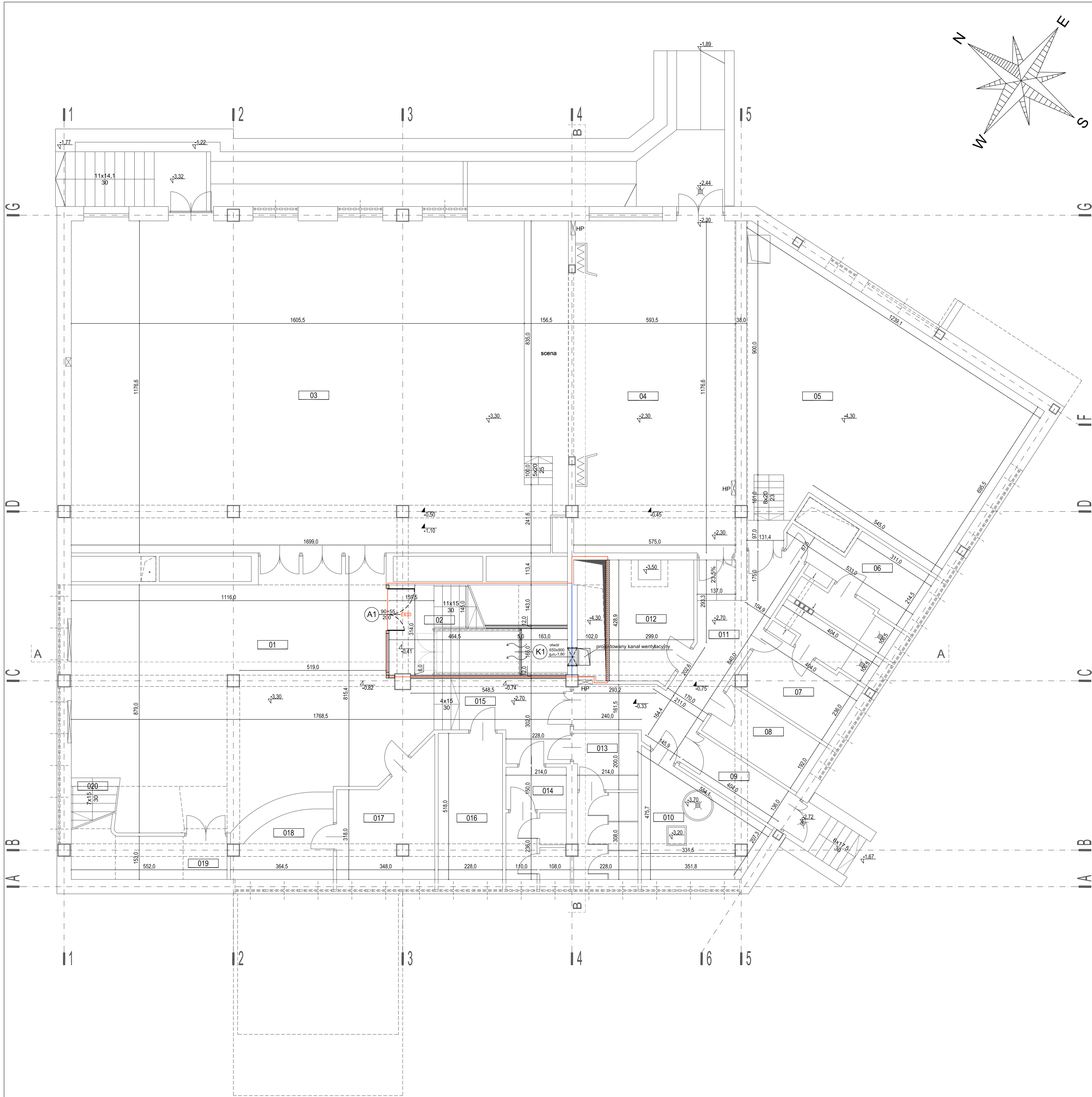
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

A-1

PLAN SYTUACYJNY


Skala: 1:500 15.03.2018r.




01	HALL	96.0m ²	-
02	KLATKA SCHODOWA	10.7m ²	-
03	SALA WIDOWISKOWA	191.4m ²	-
04	SCENA	82.6m ²	-
05	MAGAZYN	76.0m ²	-
06	GARDEROBA 1 Z ZAPLECZEM SANITRNYM	12.5m ²	-
07	GARDEROBA 2 Z ZAPLECZEM SANITRNYM	13.2m ²	-
08	MAGAZYN	7.6m ²	-
09	PRZEDSIONEK	5.6m ²	-
010	WĘZEL CIEPLNY	13.6m ²	-
011	KORYTARZ	20.5m ²	-
012	MAGAZYN	12.0m ²	-
013	TOALETA DAMSKA	10.8m ²	-
014	TOALETA MĘSKA	7.7m ²	-
015	KORYTARZ	11.3m ²	-
016	SALA MUZYCZNA	11.6m ²	-
017	ZAPLECZE BARU	12.6m ²	-
018	BAR	9.7m ²	-
019	POMIESZCZENIE POMOCNICZE	5.9m ²	-
020	KLATKA SCHODOWA	2.4m ²	-

- Legenda:**
- ściany istniejące
 - ściany murowane projektowane
 - usunięcie ściany działowej od -2,70 do -0,30 i otworzenie od -4,30 do -0,30
 - ściany do wyburzenia
 - drzwi do demontażu
 - odporność ogniowa ścian EI60
 - odporność ogniowa ścian EI120
 - A.. projektowane ściany aluminiowo-szkłane
 - K1 projektowana żaluzja
 - HP istniejący hydrant ppoż.

PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMNIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7
na działce ew. nr 142 z obrębku 23

Inwestor:
**GINA WOŁOMIN**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:
**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

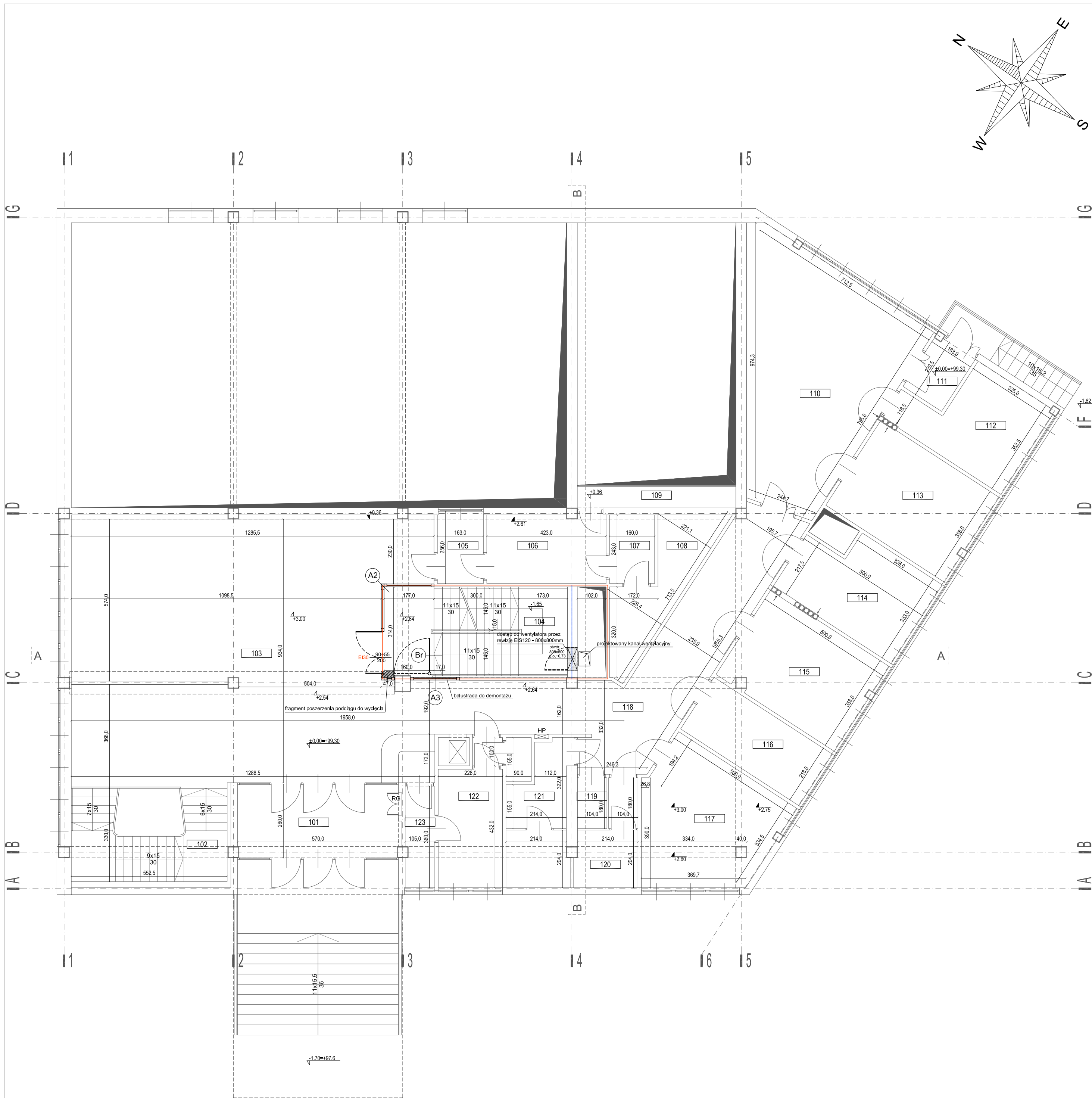
Projektanci:
architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej
arch. Małgorzata Gagolińska
konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

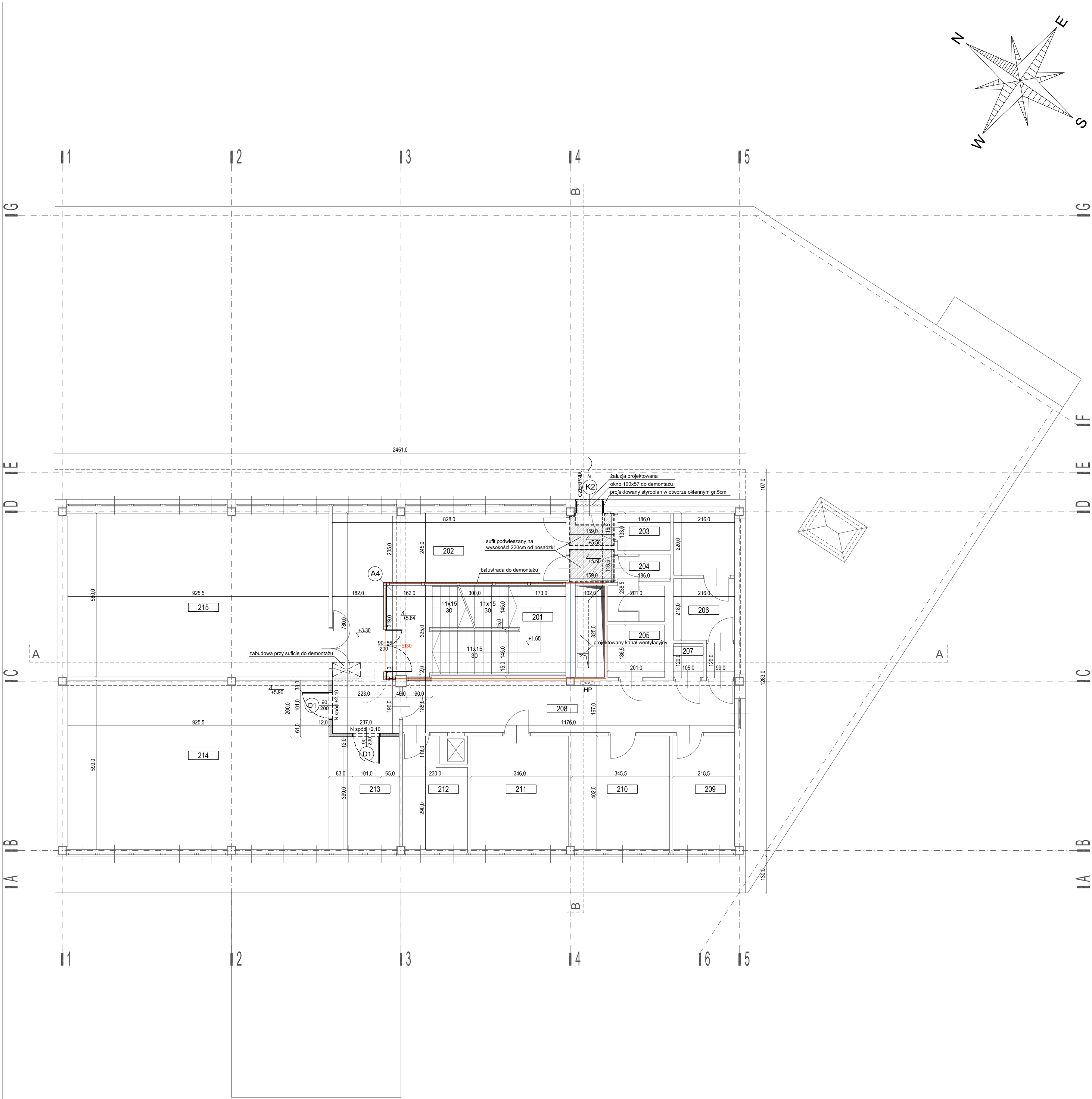
Sprawdzający:
architektura: arch. Jacek Bolechowski 387/70
w specjalności architektonicznej
konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:
A-2 RZUT PIWNICY

Skala: 1:100 15.03.2018r.







201	KŁATKA SCHODOWA	20.0m ²	-
202	HALL	30.6m ²	-
203	TOALETA DAMSKA	4.1m ²	-
204	TOALETA MĘSKA	6.1m ²	-
205	ARCHIWUM	3.6m ²	-
206	SZATNIA Z WĘZŁEM SANITARNYM	10.3m ²	-
207	TOALETA	1.2m ²	-
208	KORYTARZ	21.0m ²	-
209	POKÓJ BIUROWY	8.6m ²	-
210	POKÓJ BIUROWY	13.7m ²	-
211	POKÓJ BIUROWY	13.7m ²	-
212	POKÓJ BIUROWY	7.8m ²	-
213	BUFET	9.9m ²	-
214	KAWIARNIA	54.9m ²	-
215	SALA KONFERENCYJNO-SZKOLENIOWA	53.2m ²	-

- Legenda:**
- ściany istniejące
 - ściany murowane projektowane
 - ściany do wyburzenia
 - drzwi do demontażu
 - odporność ogniowa ścian EI60
 - odporność ogniowa ścian EI120
 - projektowane ściany aluminiowo-szklane
 - projektowane drzwi drewniane
 - projektowana żaluzja
 - istniejący hydrant ppoż.
 - projektowane nadproże prefabrykowane betonowe 1xL19
 - projektowany sufit podwieszany z podwójnej płyty gipsowo-kartonowej gr. 1,25cm, malowanej na kolor biały, na stelażu stalowym

PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMNIANIA KŁATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7
na działce ew. nr 142 z obrębku 23

Inwestor:
**GINA WOŁOMIN**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

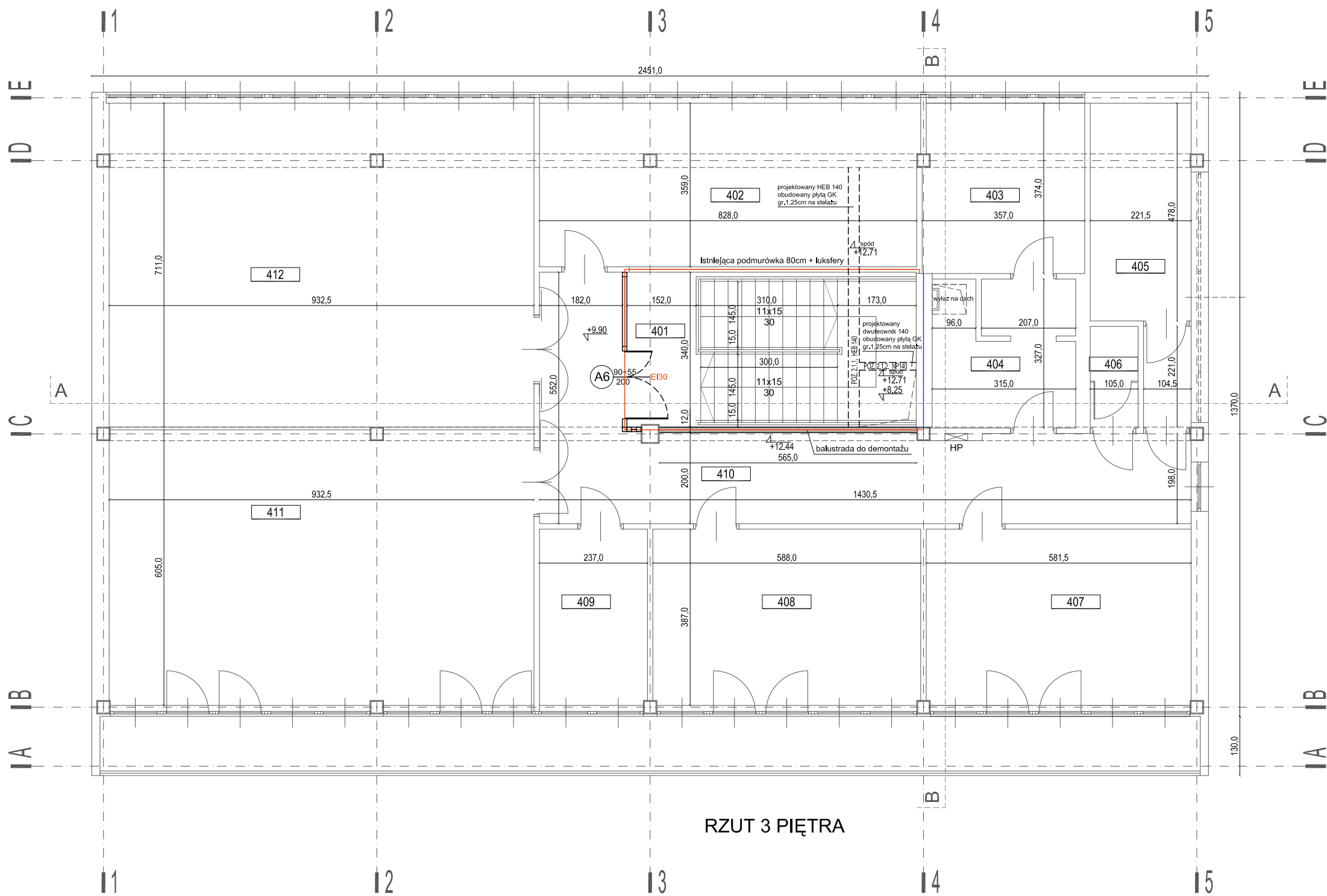
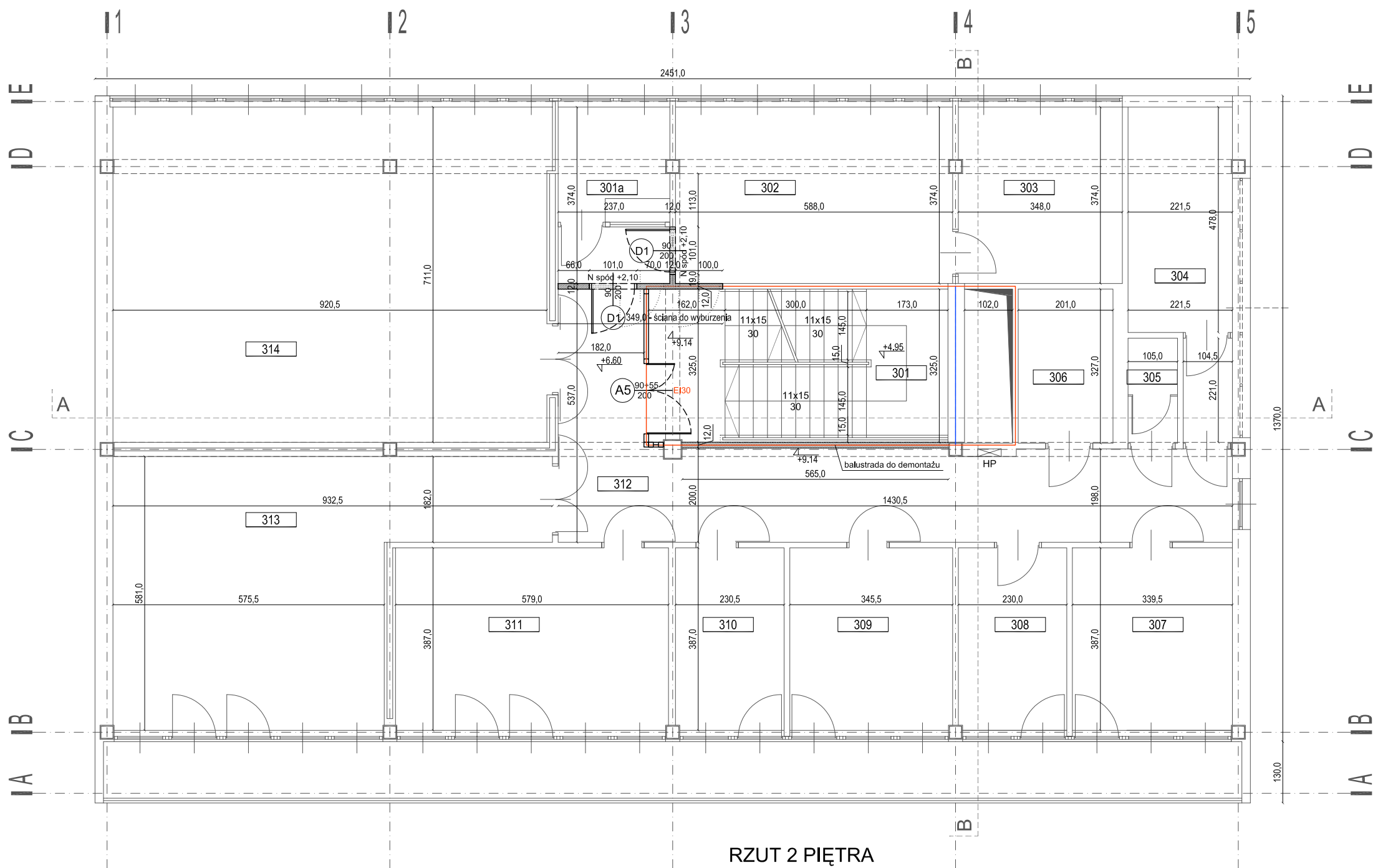
Jednostka projektowa:
**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:
architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej
arch. Małgorzata Gagolińska
konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:
architektura: arch. Jacek Bolechowski 387/70
w specjalności architektonicznej
konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:
Nazwa rysunku:
A-4 RZUT 1 PIĘTRA

Skala: 1:100 15.03.2018r.



301	KLATKA SCHODOWA	20.0m ²	-
301a	KASA	8.7m ²	-
302	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	21.9m ²	-
303	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	12.8m ²	-
304	SZATNIA Z WĘZŁEM SANITARNYM	12.6m ²	-
305	TOALETA	2.2m ²	-
306	MAGAZYN	6.4m ²	-
307	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	12.9m ²	-
308	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8.7m ²	-
309	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	13.1m ²	-
310	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	8.7m ²	-
311	POKÓJ ADMINISTRACYJNY	22.1m ²	-
312	KORYTARZ	33.7m ²	-
313	SALA SZKOLENIOWA	39.5m ²	-
314	SALA CHÓRALNA	65.0m ²	-

401	KLATKA SCHODOWA	17.7m ²	-
402	SZATNIA	29.5m ²	-
403	SALA MUZYCZNA	13.0m ²	-
404	PRZEDSIONEK SALI	9.6m ²	-
405	POKÓJ INSTRUKTORSKI	12.6m ²	-
406	TOALETA	2.2m ²	-
407	SALA SZKOLENIOWA	22.2m ²	-
408	POKÓJ BIUROWY	22.4m ²	-
409	POKÓJ BIUROWY	9.0m ²	-
410	KORYTARZ	34.0m ²	-
411	SALA TANECZNA	55.8m ²	-
412	SALA TANECZNA	65.8m ²	-

Legenda:

- ściany istniejące
- ściany murowane projektowane
- ściany do wyburzenia
- drzwi do demontażu
- odporność ogniowa ścian EI60
- odporność ogniowa ścian EI120
- projektowane ściany aluminiowo-szklane
- projektowane drzwi drewniane
- istniejący hydrant ppoż.
- projektowane nadproże prefabrykowane betonowe 1xL19

PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMNIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7
na działce ew. nr 142 z obrębku 23

Inwestor:
**GINA WOŁOMIN**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:
**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:
architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej
arch. Małgorzata Gagolińska

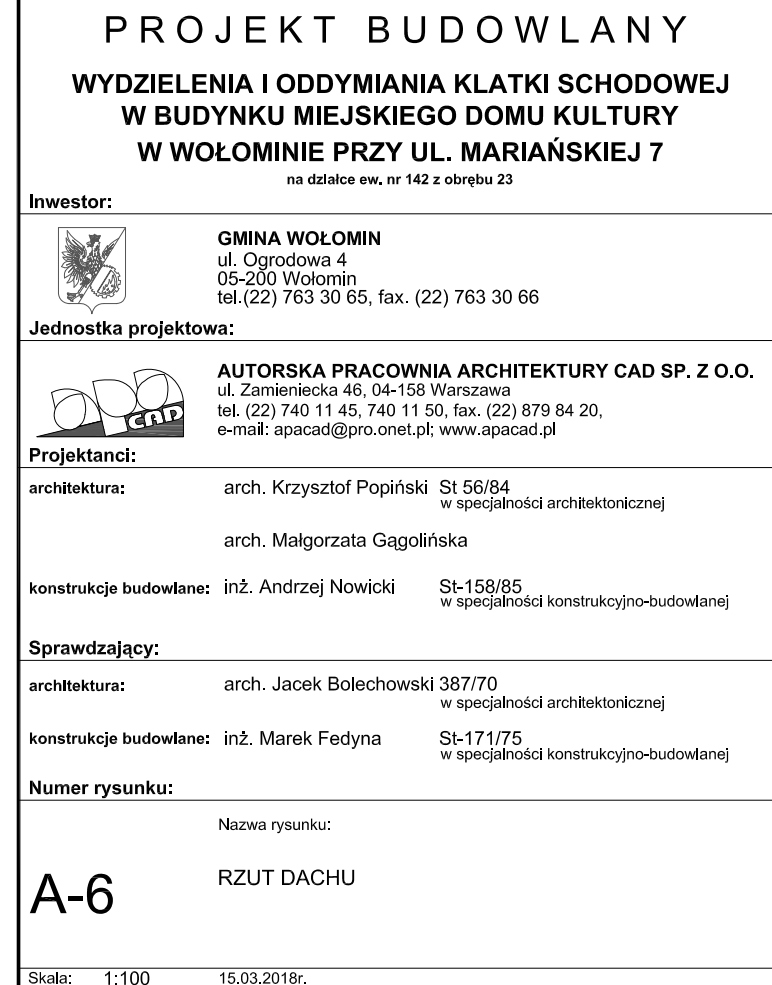
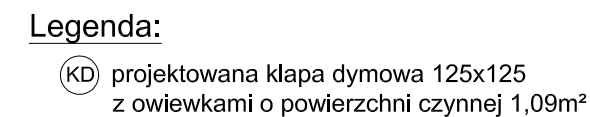
konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

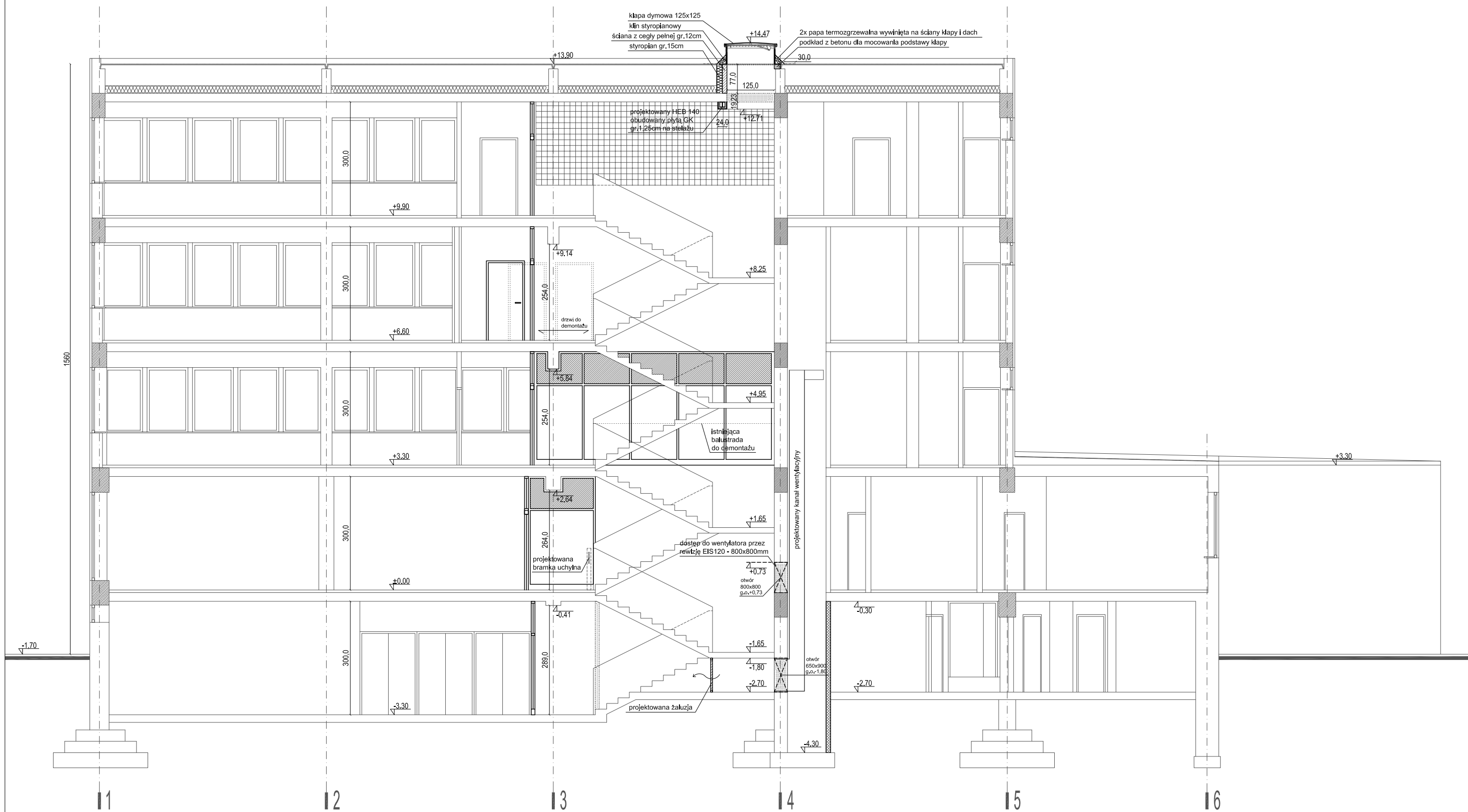
Sprawdzający:
architektura: arch. Jacek Bolechowski 387/70
w specjalności architektonicznej

konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:
Nazwa rysunku:
A-5 RZUT 2 I 3 PIĘTRA

Skala: 1:100 15.03.2018r.






- Legenda:**
- ściany istniejące
 - ściany murowane projektowane
 - usunięcie ściany działowej od -2,70 do -0,30 i otworzenie od -4,30 do -0,30
 - strop i ściana do wyburzenia

PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7
na działce ew. nr 142 z obręb 23

Inwestor:

 **GINA WOŁOMIN**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:

 **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

arch. Małgorzata Gagolińska

konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:

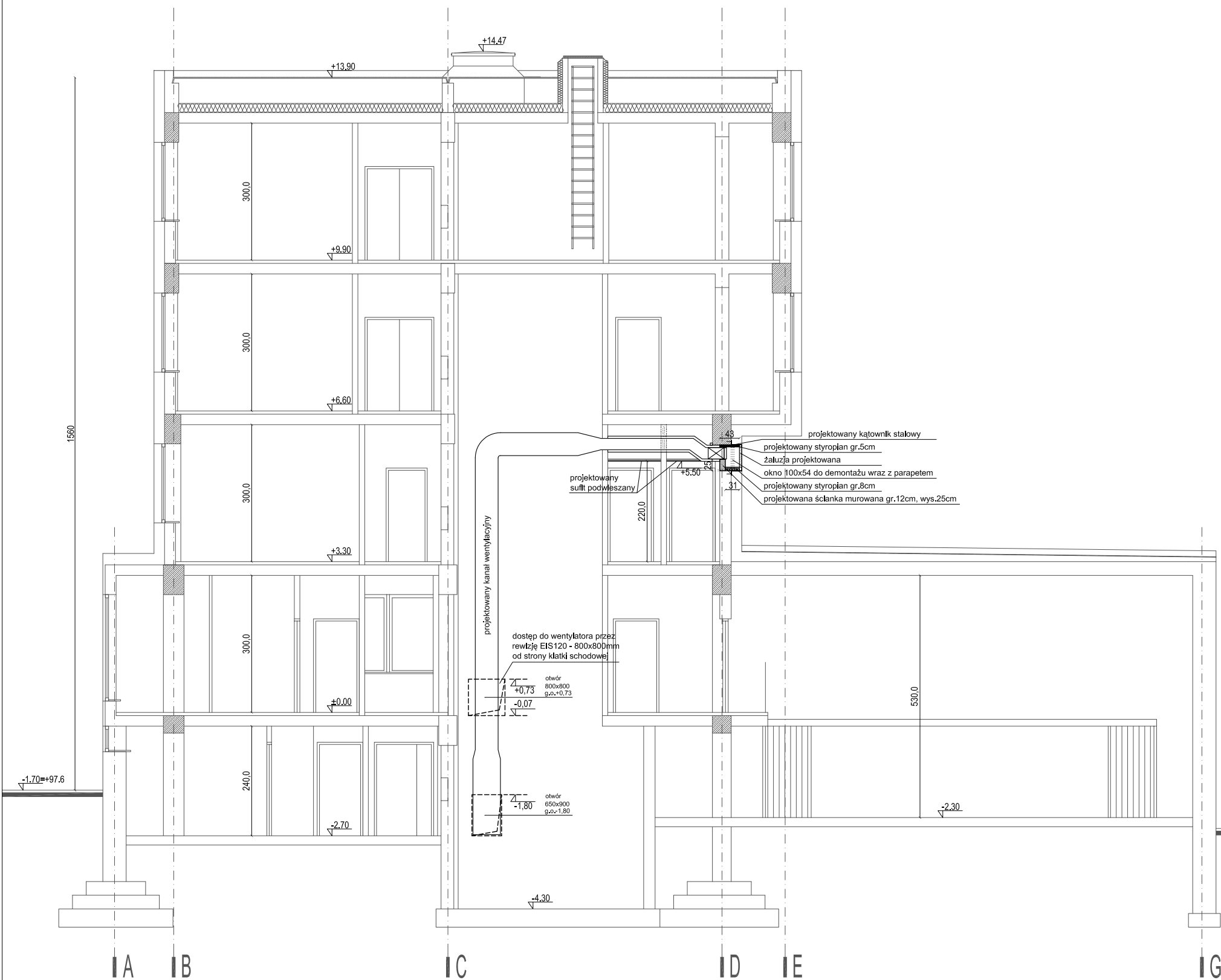
architektura: arch. Jacek Bolechowski 387/70
w specjalności architektonicznej

konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

A-7 PRZEKRÓJ A-A



Legenda:

- ściany istniejące
- ściany murowane projektowane
- ściana do wyburzenia

**PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7**

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

Inwestor:



GINA WOŁOMIN
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej
arch. Małgorzata Gagolińska
konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:

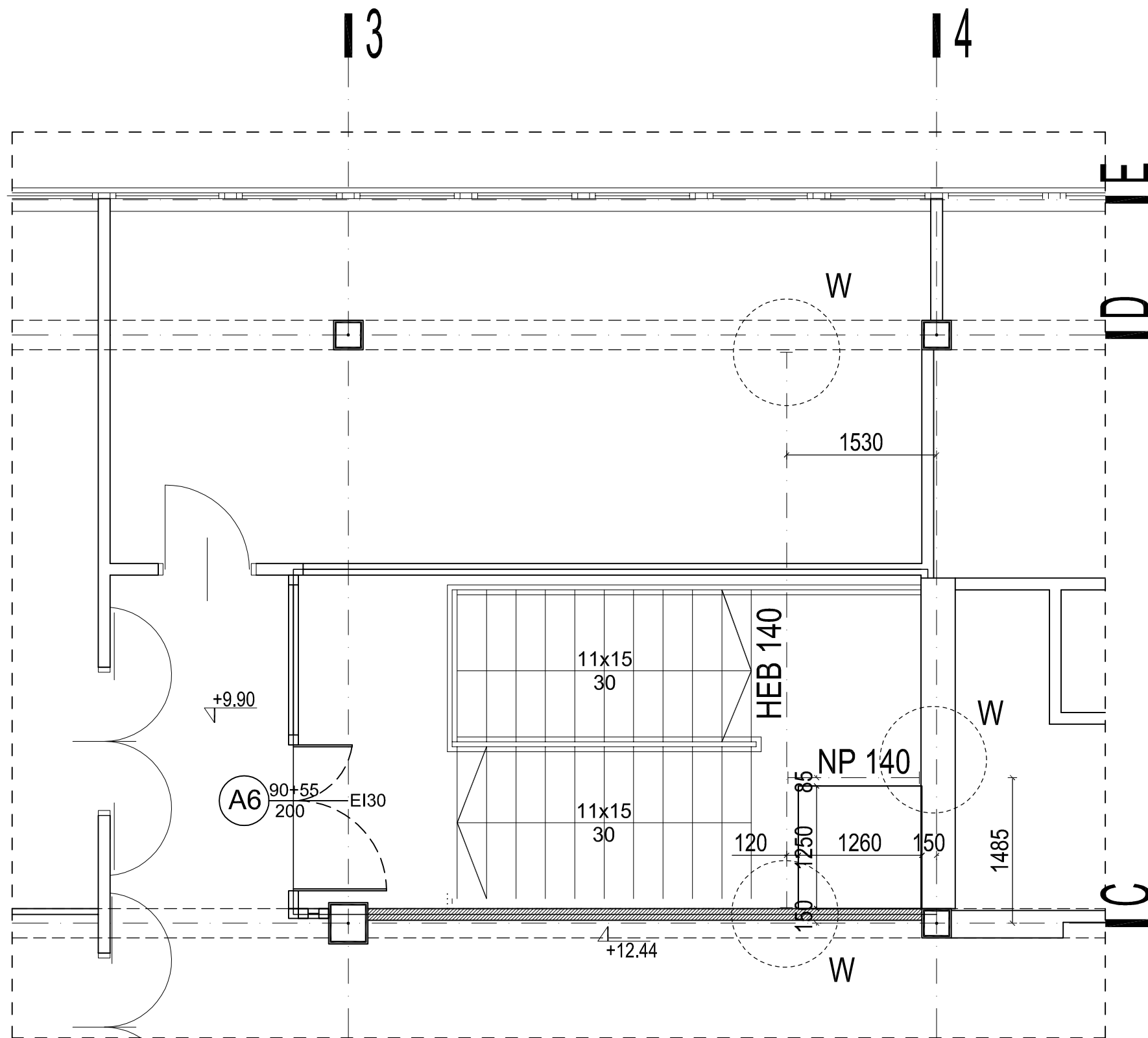
architektura: arch. Jacek Bolechowski 387/70
w specjalności architektonicznej
konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

A-8

PRZEKRÓJ B-B



STAL St3SX
ELEKTRODY ER146
wymiar w [mm]
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
ELEMENTÓW ZE STALI PROFILOWEJ
WG OPISU TECHNICZNEGO

PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7
na działce ew. nr 142 z obrębu 23

Inwestor:



GMINA WOŁOMIN
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:

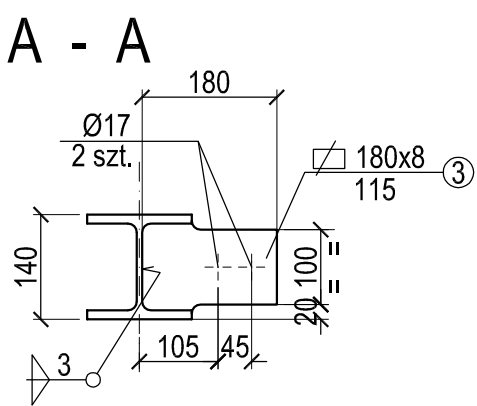
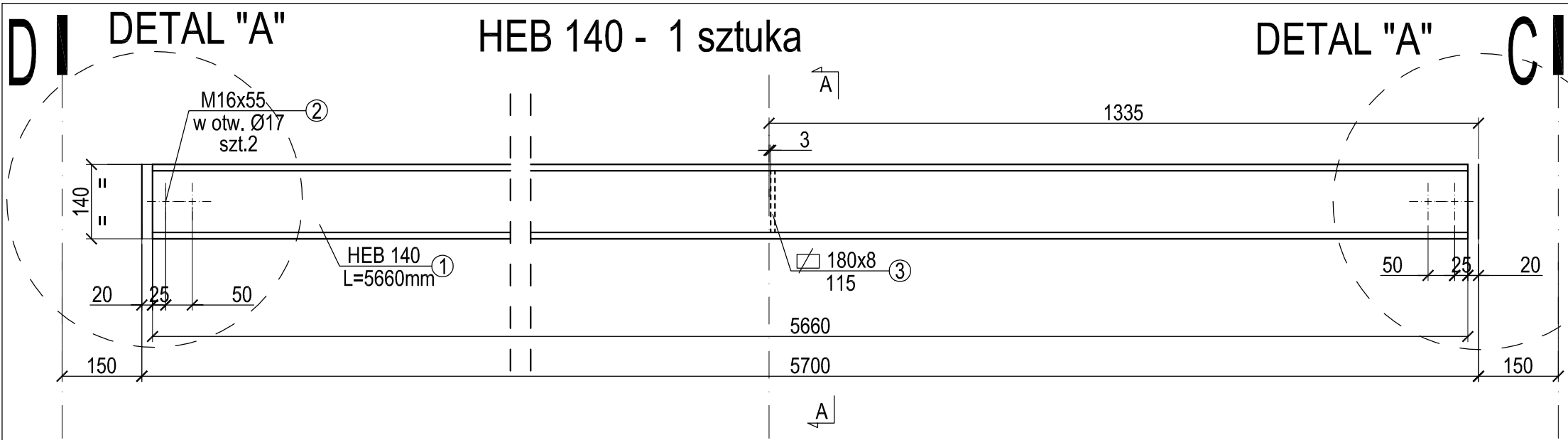
konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:

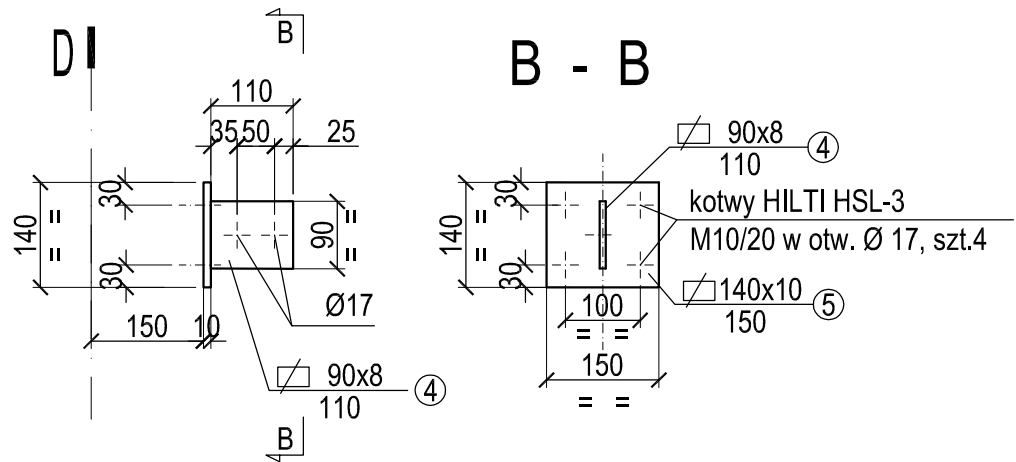
Nazwa rysunku:

B- 1

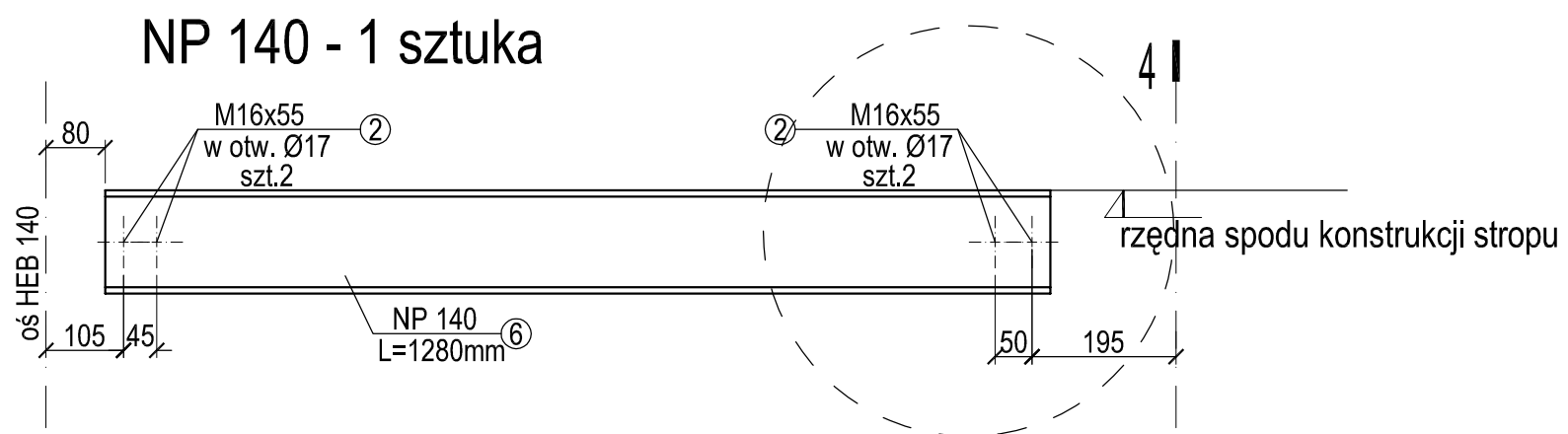
Schemat wzmocnień stropu przy klapie dymowej



W - 3 sztuki



DETAL "W"



STAL S13SX
ELEKTRODY ER146
wymiary w [mm]
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
ELEMENTÓW ZE STALI PROFILOWEJ
WG OPISU TECHNICZNEGO

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ								
ELEM.	NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA [szt.]	MASA JEDNOSTKI KOWA [kg/m]	MASA 1 SZTUKI [kg]	MASA CAŁKOWITA [kg]	MATERIAŁ LUB KLASA WYKONANIA
HEB140	1	HEB140	5660	1	33,70	190.74	190.74	S13SX
	2	M16x55	55	4	0.11	0.01	0.02	S13SX
	3	180x8	115	1	11,30	1.30	1.30	S13SX
MASA RAZEM [kg]							192.07	
DODATEK NA SPOINY 2% [kg]							3.84	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							195.91	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ								
ELEM.	NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA [szt.]	MASA JEDNOSTKI KOWA [kg/m]	MASA 1 SZTUKI [kg]	MASA CAŁKOWITA [kg]	MATERIAŁ LUB KLASA WYKONANIA
NP140	6	NP140	1280	1	14,30	18.30	18.30	S13SX
	2	M16x55	55	4	0.11	0.01	0.02	S13SX
MASA RAZEM [kg]							18.33	
DODATEK NA SPOINY 2% [kg]							0.37	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW [kg]							18.69	

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ								
ELEM.	NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA [szt.]	MASA JEDNOSTKI KOWA [kg/m]	MASA 1 SZTUKI [kg]	MASA CAŁKOWITA [kg]	MATERIAŁ LUB KLASA WYKONANIA
W	4	90x8	110	1	5,02	0.55	0.55	S13SX
	5	140x10	150	1	11,00	1.65	1.65	S13SX
MASA RAZEM [kg]							2.20	
DODATEK NA SPOINY 2% [kg]							0.04	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW dla 1 sztuki [kg]							2.25	
MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW dla 3 sztuk [kg]							6.74	


kotwy HILTI HSL-3 M10/20 w otw. Ø 17, szt.12

PROJEKT BUDOWLANY

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7


na działce ew. nr 142 z obrębu 23

Inwestor:



GMINA WOŁOMIN
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:

konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

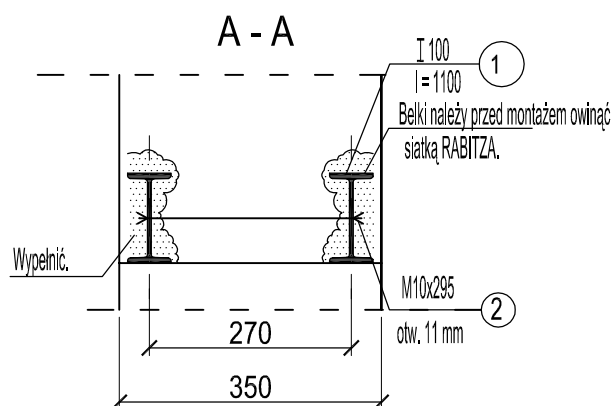
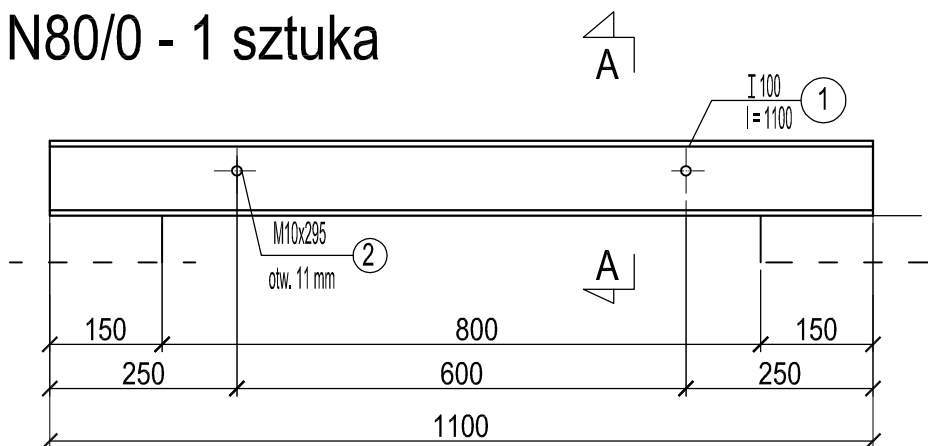
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

Belki i węzły podporowe wzmocnienia
stropu przy klapie dymowej

Skala: 1:10 15.03.2018r.

N80/0 - 1 sztuka



ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ								
	NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA [szt.]	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]	MASA 1 szt [kg]	MASA CAŁKOWITA [kg]	MATERIAŁ LUB KLASA WYKONANIA
N80	1	I 100	1100	2	8,34	9.17	18.3	St3SX
	2	M 10	295	2	0.26	0.08	0.2	St3SX
	MASA RAZEM					[kg]	19	

STAL St3SX
ELEKTRODY ER146
wymiary w [mm]

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
ELEMENTÓW ZE STALI PROFILOWEJ
WG OPISU TECHNICZNEGO

PROJEKT BUDOWLANY

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębku 23

Inwestor:



GMINA WOŁOMIN
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki

St-158/85
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Sprawdzający:

konstrukcje budowlane: inż. Marek Fedyna

St-171/75
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:

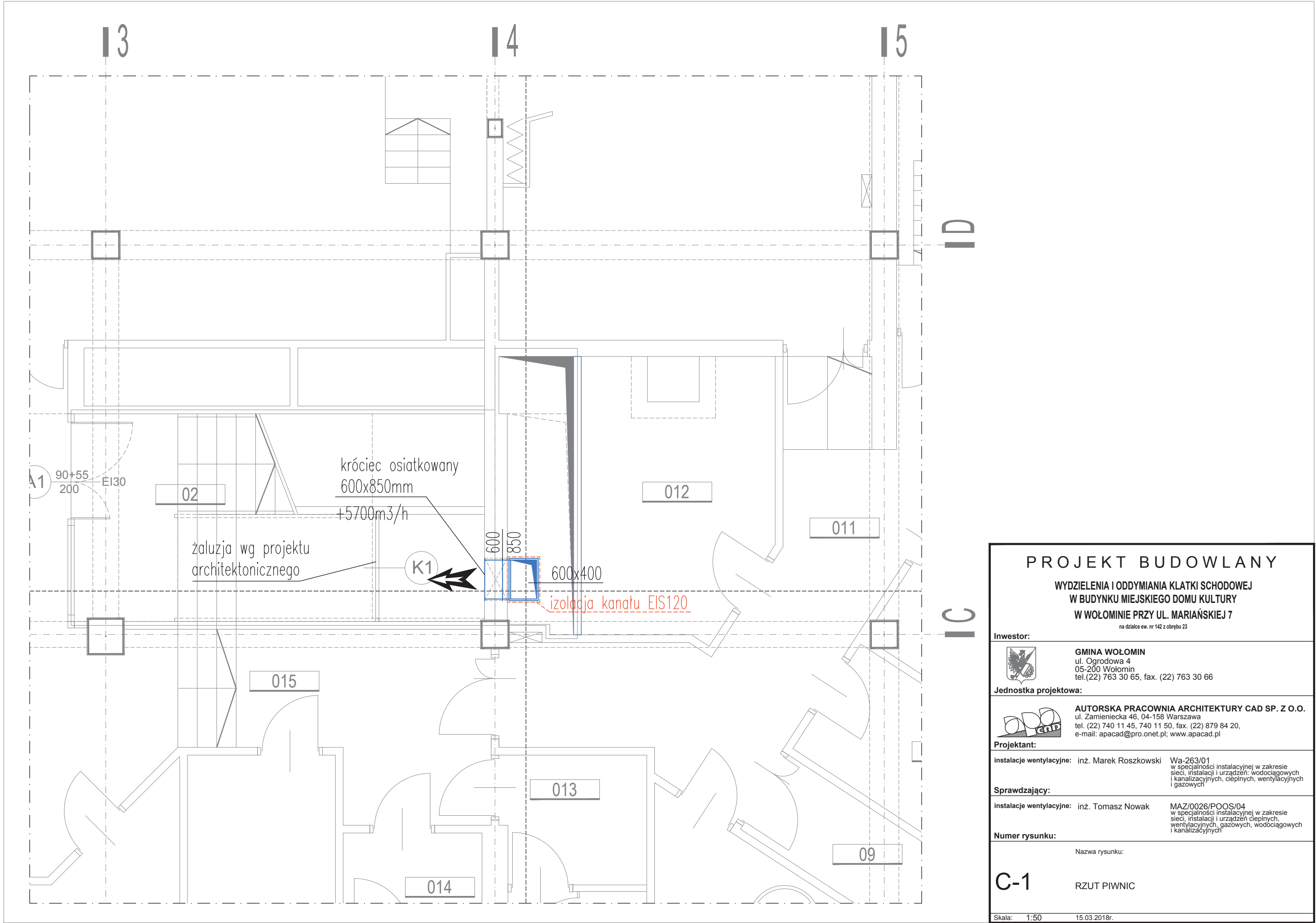
Nazwa rysunku:

Nadproże nad otworem parteru w osi 4/C-D

B- 3

Skala: 1:10

15.03.2018r.



PROJEKT BUDOWLANY

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębku 23

Inwestor:



GMINA WOŁOMIN
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

Instalacje wentylacyjne: inż. Marek Roszkowski

Wa-263/01
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych
i gazowych

Sprawdzający:

Instalacje wentylacyjne: inż. Tomasz Nowak

MAZ/0026/POOS/04
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych

Numer rysunku:

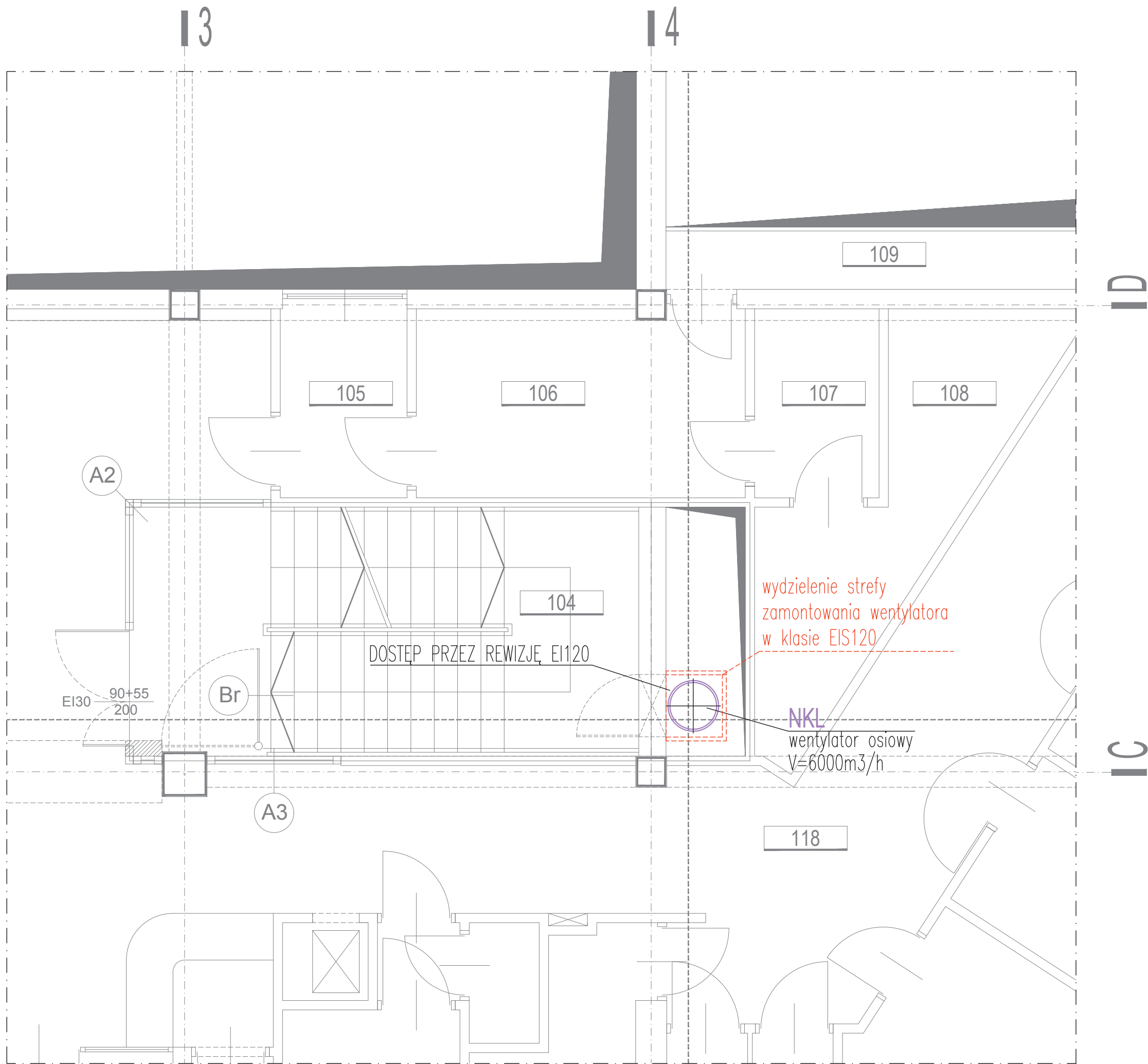
Nazwa rysunku:

C-1

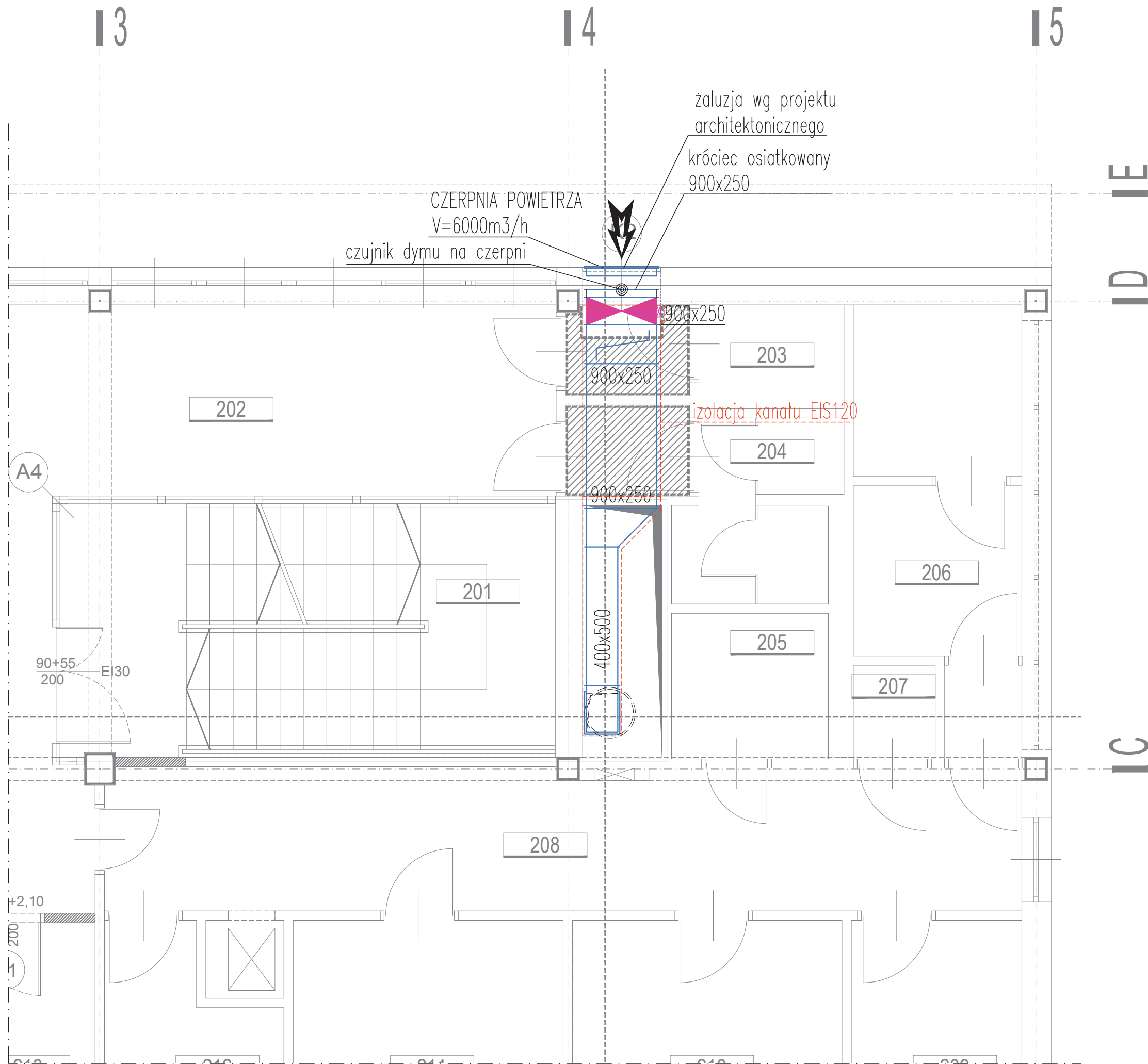
RZUT PIWNIC



Skala: 1:50

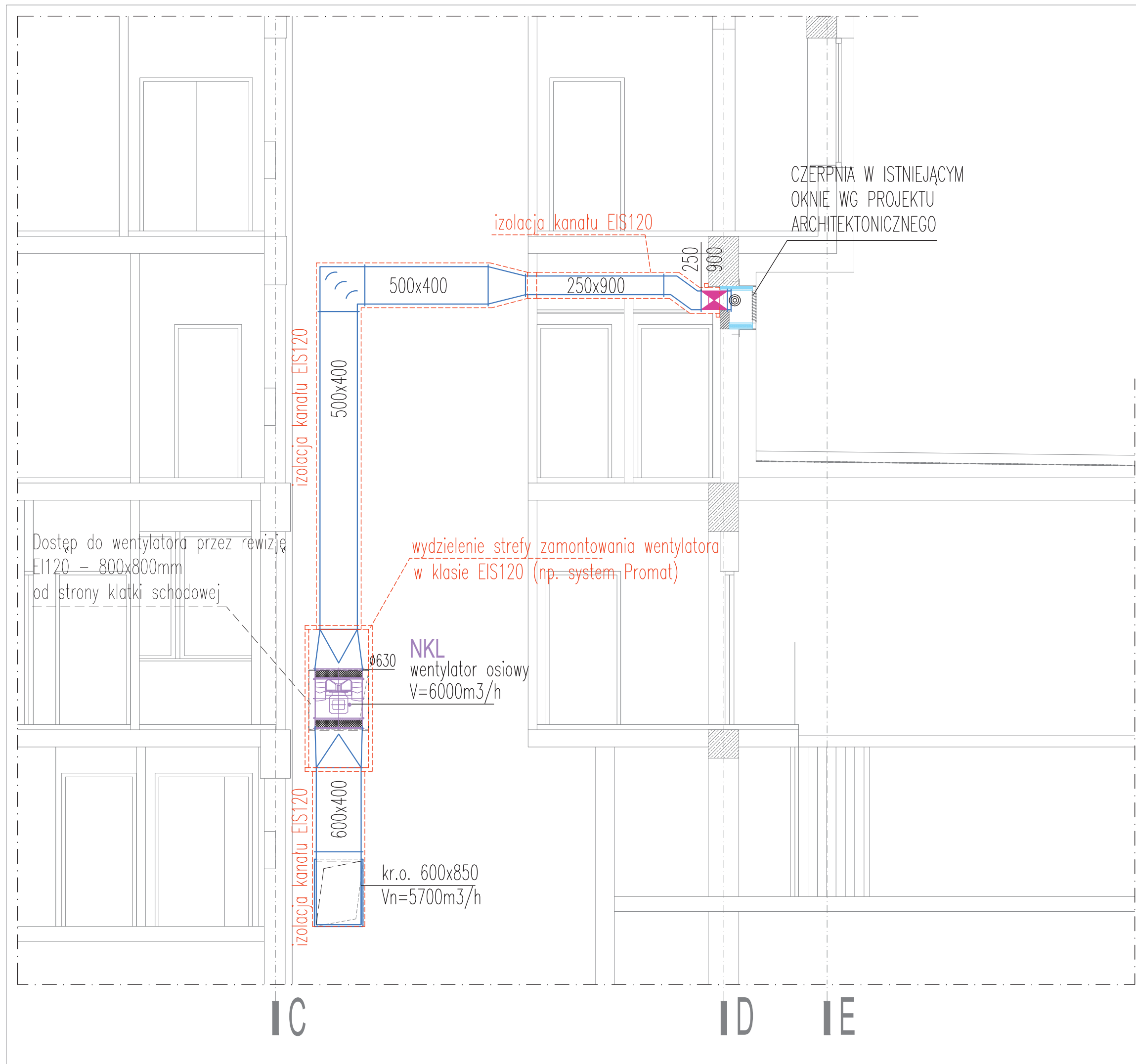
15.03.2018r.





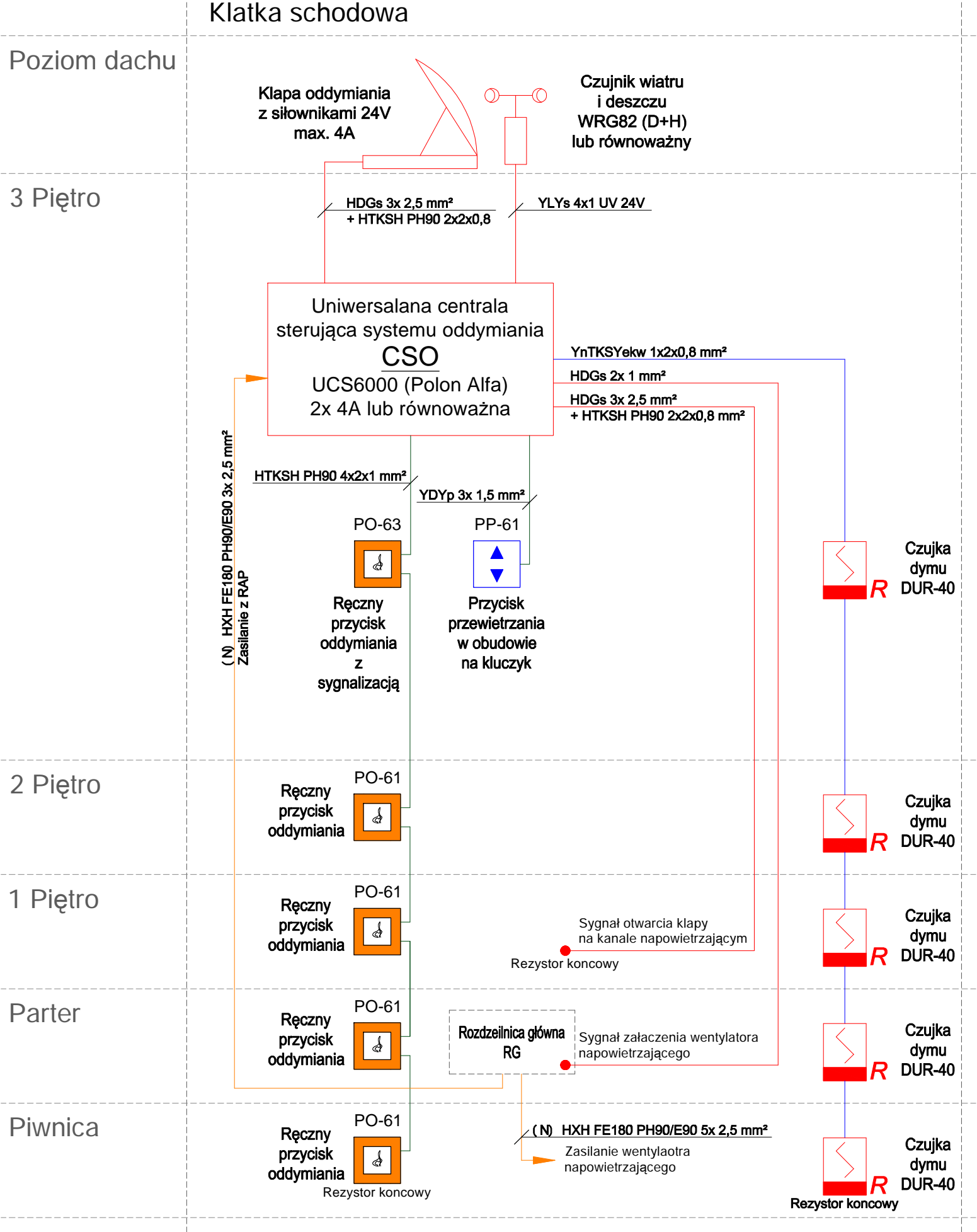
PROJEKT BUDOWLANY WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7 <small>na działce ew. nr 142 z obrębem 23</small>	
Inwestor:  GMINA WOŁOMIN ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66	
Jednostka projektowa:  AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl	
Projektant: instalacje wentylacyjne: inż. Marek Roszkowski	Wa-263/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Sprawdzający: instalacje wentylacyjne: inż. Tomasz Nowak	MAZ/0026/POOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Numer rysunku: Nazwa rysunku:	
C-2	RZUT PARTERU
Skala: 1:50	15.03.2018r.



PROJEKT BUDOWLANY WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KŁATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7 <small>na działce ew. nr 142 z obrębku 23</small>	
Inwestor:	 GMINA WOŁOMIN ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin tel.(22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 763 30 66
Jednostka projektowa:	 AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl
Projektant:	Instalacje wentylacyjne: inż. Marek Roszkowski Wa-263/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Sprawdzający:	Instalacje wentylacyjne: inż. Tomasz Nowak MAZ/0026/POOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Numer rysunku:	Nazwa rysunku: C-3 RZUT 1 PIĘTRA
Skala: 1:50	15.03.2018r.



PROJEKT BUDOWLANY WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7 <small>na działce ew. nr 142 z obrębu 23</small>		
Inwestor:	 GMINA WOŁOMIN ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66	
Jednostka projektowa:	 AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl	
Projektant:	instalacje wentylacyjne: inż. Marek Roszkowski Sprawdzający: inż. Tomasz Nowak Numer rysunku:	Wa-263/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych MAZ/0026/POOS/04 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nazwa rysunku:		
C-4 PRZEKRÓJ B-B		
Skala: 1:50	15.03.2018r.	



Dla potrzeb dokumentacji projektowej dobrano następującą konfigurację centrali sterującej UCS:


- Obudowa 16A (400x400x160),
- 1x MGS-60 4A - moduł głównego sterownika,
- 1x MGL-60 4A - moduł grupowo-liniowy 4A,
- 1x MZU-60 - moduł zasilania uniwersalnego (16A/24V),
- Zasilacz SP 240 (10A),
- 2x Akumulator 7,2 Ah,
- MPD-60 - moduł przekazników dodatkowych.

Montaż czujnika WRG 82:


- Czujnik montować na dachu w miejscu gdzie nie występują zawirowania powietrza, w miejscu nieosłoniętym od deszczu,
- Czujnik instalować około 2m nad poziomem najwyższego punktu dachu, na maszcie o średnicy 42-60mm,
- Maszt ochrony odgromowej budynku musi zapewniać ochronę dla masztu montażowego czujki.

PROJEKT BUDOWLANY
WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7
na działce ew. nr 142 z obrębu 23

Inwestor:

 **GMINA WOŁOMIN**
ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:

 **AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

instalacje elektryczne wewnętrzne: inż. Maciej Kubiński LUB/0085/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

instalacje elektryczne wewnętrzne: inż. Krzysztof Styk LUB/0023/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

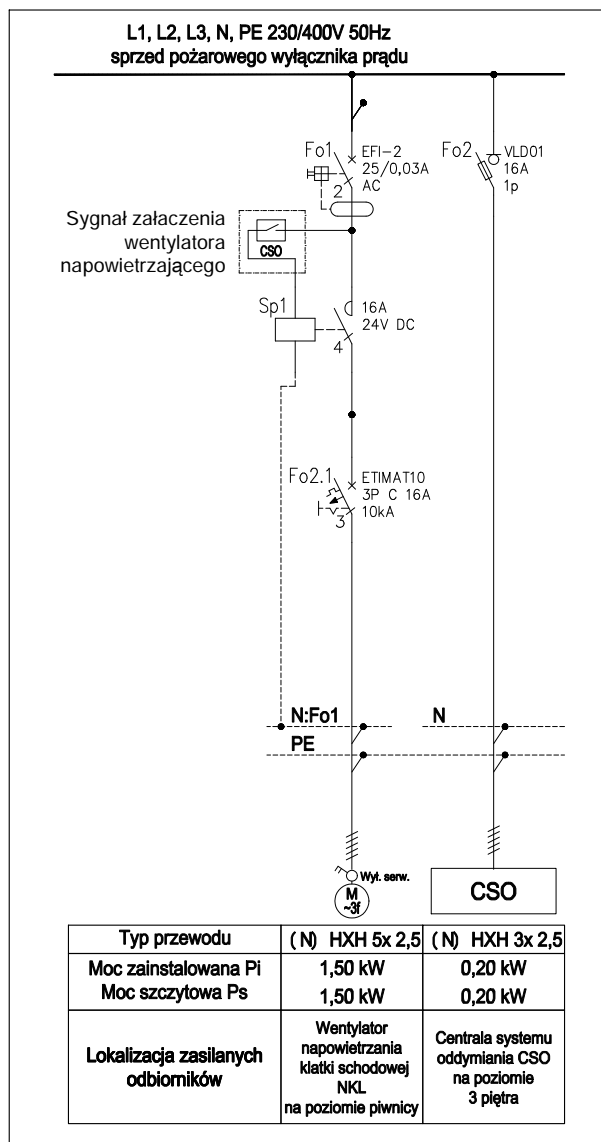
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

D-1 SCHEMAT BLOKOWY
INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

Skala: - 15.03.2018r.

Schemat rozbudowy rozdzielnicy RG
dla potrzeb instalacji urządzeń bezp. pożarowego



PROJEKT BUDOWLANY

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obręb 23

Inwestor:



GMINA WOŁOMIN

ul. Ogrodowa 4
05-200 Wołomin
tel. (22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.

ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

instalacje elektryczne
wewnętrzne:

inż. Maciej Kubiński

LUB/0085/PWOWE/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

instalacje elektryczne
wewnętrzne:

inż. Krzysztof Styk

LUB/0023/PWOWE/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych



Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

D-2

SCHEMAT IDEOWY
ROZBUDOWY ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG

Skala: - 15.03.2018r.

<p align="center">PROJEKT BUDOWLANY</p> <p align="center">WYDZIAŁENIA I ODDYMIANIA KŁATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7</p> <p align="center">na działce ew. nr 142 z obrębku 23</p>	
<p>Inwestor:</p>  <p>GMINA WOŁOMIN ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin tel.(22) 763 30 65, fax. (22) 763 30 66</p>	
<p>Jednostka projektowa:</p>  <p>ARCHITECTURA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zameniecka 46, 04-158 Warszawa tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl</p>	
<p>Projektant:</p> <p>instalacje elektryczne wewnętrzne:</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>instalacje elektryczne wewnętrzne:</p>	<p>inż. Maciej Kubiński</p> <p>LUB/0085/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> <p>inż. Krzysztof Styk</p> <p>LUB/0023/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p>
<p>Numer rysunku:</p> <p>Nazwa rysunku:</p>	
<p>D-3</p>	<p>PLAN INSTALACJI ODDYMIANIA KŁATKI SCHODOWEJ</p>
<p>Skala: -</p>	<p>15.03.2018r.</p>

Rozdział 4

WYMAGANE PRZEPISAMI SZCZEGÓŁOWYMI UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OPINIE

1. Decyzja Mazowieckiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej nr WZ.5595/285/11 z dnia 27.10.2011r.
2. Upomnienie Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie nr PZ.5580-1-9.1-3.2016 z dnia 8.07.2016r.



**MAZOWIECKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ**
00-622 Warszawa, ul. Polna 1

Warszawa, dnia 27 października 2011 r.

WZ.5595/285/11

POSTANOWIENIE

Na podstawie § 2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690 z późn. zm.), w związku z § 16 ust. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137 z późn. zm), oraz art. 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 ze zm.), po rozpatrzeniu „Ekspertyzy technicznej z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Miejskiego Domu Kultury w Wołominie ul. Mariańska 7”, wykonanej przez rzeczoznawców: budowlanego – inż. bud. ląd. Mariana Noculę oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych - inż. Zbigniewa Włodarskiego, nadesłanej przy piśmie pełnomocnika Urzędu Miejskiego w Wołominie ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin - Autorską Pracownię Architektury CAD Sp. z o.o., ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa z dnia 23 września 2011 r. (data wpływu do tut. Komendy 27 września 2011 r.) -

wyrażam zgodę

na zastosowanie przedstawionych w „Ekspertyzie...” rozwiązań spełniających wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż określono to w przepisach techniczno-budowlanych, w tym zapewniających niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej dla średniowysokiego budynku Miejskiego Domu Kultury przy ul. Mariańskiej 7 w Wołominie, polegających na :

1. wyposażeniu budynku w system sygnalizacji pożarowej (SSP) – ochrona całkowita;
2. podłączeniu ww. systemu do stacji monitoringu pożarowego PSP;
3. zapewnieniu przekazywania przez system sygnalizacji pożarowej (poza sygnałem alarmowym) automatycznych komunikatów słownych o występującym w budynku zagrożeniu i konieczności ewakuacji;
4. wyposażeniu wszystkich dróg ewakuacyjnych w budynku w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu 5 lx;
5. wyposażeniu otworów okiennych w miejscach zbliżenia z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym w kurtyny przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EW60/E120 zgodnie z częścią graficzną.

Powyższe inne rozwiązania w stosunku do wymaganych przepisami techniczno-budowlanymi, odnoszą się do przypadków wskazanych w tych przepisach, określonych w pkt. IV „Ekspertyzy...”, tj.:

- 1) szerokości spoczników klatki schodowej wynoszącej od 1,39 – 1,48 m przy wymaganej szerokości 1,5 m;

- 2) pozostawienie holu na parterze, przez który przebiega droga ewakuacyjna z klatki schodowej o wysokości 3 m przy wymaganej wysokości 3,3 m;
- 3) pozostawienie holu w piwnicy, przez który przebiega droga ewakuacyjna z sali widowiskowej o wysokości 3 m przy wymaganej wysokości 3,3 m;
- 4) pozostawienie przedmiotowego budynku w odległości 7,5 m od wielorodzinnego budynku mieszkalnego przy wymaganej odległości 8 m.

Uzasadnienie

Ponieważ postanowienie w całości spełnia żądanie strony – zgodnie z art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. Nr 30, poz. 168 z 1960r. z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071) nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

Postanowienie nie zastępuje wymaganych prawem projektów budowlanych i projektów wykonawczych, uzgodnionych z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych oraz stosownych pozwoleń.

Postanowienie wyraża zgodę na spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób, niż określono w przepisach techniczno-budowlanych, jedynie dla przypadków wymienionych w pkt. IV „Ekspertyzy...”.

~~Pozostałe ewentualne nieprawidłowości, nie wykazane przez autorów opracowania w ww. punkcie, wymagają realizacji zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi oraz o ochronie przeciwpożarowej.~~

Zgodnie z § 16 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121 poz. 1137 z późn. zm.), na niniejsze postanowienie przysługuje stronie zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie, ul. Podchorążych 38, wniesione za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

MAZOWIECKI
KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
z up.
st. bryg. mgr inż. Andrzej Rutyński
Zastępca Komendanta

1. Otrzymują:

1. Autorska Pracownia Architektury
CAD Sp. z o.o.
ul. Zamieniecka 46
04-158 Warszawa
2. Komendant Powiatowy PSP
w Wołominie
3. a/ax2

GM



KOMENDANT POWIATOWY
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Sasina 15
PZ.5580-1-9.1-3.2016

Urząd Miejski Wołomin
Kancelaria Ogólna
Wołomin, dnia 08.07.2016 r.
2016 -07- 14
L.dz. ilość zał.
podpis
znak sprawy

U P O M N I E N I E

Zgodnie z przepisami art. 15 ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 599) wzywa się zobowiązanego tj. Miejski Dom Kultury w Wołominie, ul. Mariańska 7, 05-200 Wołomin do wykonania, w terminie 7 dni od dnia doręczenia niniejszego upomnienia następujących obowiązków dot. budynku Miejskiego Domu Kultury w Wołominie:

1. Wyposażyć hol i salę widowiskową w suterenie oraz korytarze w miejscach oświetlanych wyłącznie światłem sztucznym w samoczynnie załączające się oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne).

Podstawa prawna: § 11 ust.1 pkt 5 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11 maja 2006 r.) w związku z postanowieniami §181 r Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.).

Uzasadnienie: Podczas czynności kontrolno-rozpoznawczych stwierdzono, że część korytarzy i pomieszczeń posiada wyłącznie sztuczne oświetlenie lub jest niedostatecznie oświetlana światłem naturalnym. W holu i sali widowiskowej w suterenie, istniejące oświetlenie awaryjne jest niewystarczające i niesprawne. Oświetlenie bezpieczeństwa i ewakuacyjne należy stosować w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych w budynkach gdzie nawet krótkotrwały zanik napięcia może spowodować zagrożenie życia lub zdrowia użytkowników. Nie przedstawiono do wglądu protokołów potwierdzających sprawność instalacji i prowadzenie pomiarów natężenia tego oświetlenia. Przy zaniku zasilania podstawowego **ograniczenie widoczności i brak czytelnego oznakowania ewakuacyjnego może powodować zagrożenie zdrowia lub życia użytkowników** (utrata orientacji), powstanie paniki i utrudnienia w bezpiecznej ewakuacji dzieci i dorosłych do miejsca bezpiecznego lub na zewnątrz budynku. Może też utrudniać prowadzenie działań ratowniczych w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia.

2. Spowodować, aby istniejąca w budynku klatka schodowa, stanowiąca pionową drogę ewakuacyjną spełniała wymagania przepisów przeciwpożarowych i techniczno-budowlanych.

Podstawa prawna: § 11 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11 maja 2006 r.) w związku z postanowieniami § 245 i § 2 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.).

Uzasadnienie: W trakcie kontroli stwierdzono, że klatka schodowa stanowiąca jedyną drogę ewakuacyjną z górnych kondygnacji i drugi kierunek ewakuacji z suterenu budynku MDK nie jest obudowana, nie jest zamykana drzwiami oraz nie posiada urządzeń oddymiających zapobiegających zadymieniu lub służących do usuwania dymu. Na podstawie przedstawionych dokumentów ustalono, że budynek ma wysokość 12 m, co powoduje, że kwalifikuje się do kategorii budynków średnio wysokich (SW). W tego rodzaju budynkach należy stosować klatki schodowe obudowane i oddymiane. Zapewnienie właściwych parametrów drogi ewakuacyjnej

MIEJSKI DOM KULTURY

wplynelo
dn. 14.07.2016
L.dz. 143.243.2016
podpis

tj. obudowanie i wydzielenie drzwiami oraz zastosowanie oddymiania zapewni możliwość bezpiecznego opuszczenia obiektu przez użytkowników w przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia. Dodatkowym argumentem przemawiającym za koniecznością obudowania klatki jest fakt, że zmierzona odległość od najdalej położonego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz wynosi 45 m. Przy jednym dojściu dopuszczalne jest 30m, długość dojścia przekroczona jest o 15 m (tj. o 50%). Zapewnienie wymaganych warunków ewakuacji spowoduje, że obiekt będzie użytkowany zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi.

3. Usunąć usterki opisane w opinii nr 340/2008 z 17.09.2008 r. dotyczące działania urządzeń kominowych w budynku MDK.

Podstawa prawna: § 4 ust.1 pkt 2 i § 30 ust.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11 maja 2006 r.) w związku z postanowieniami § 147 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r.).

Uzasadnienie: Uzyskany do wglądu protokół opisuje nieprawidłowości dotyczące wentylacji w pomieszczeniach zlokalizowanych w suterenie i innych pomieszczeniach znajdujących się praktycznie na każdej kondygnacji budynku. Użytkowanie instalacji i urządzeń niesprawnych technicznie jest zabronione. W przypadku powstania pożaru lub innego miejscowego zagrożenia może to powodować niekontrolowany rozwój zagrożenia. Życie lub zdrowie użytkowników może być zagrożone a prowadzenie działań ratowniczych i bezpieczna ewakuacja użytkowników do miejsca bezpiecznego-utrudnione.

Nałożone obowiązki wynikają z decyzji z dnia 22.09.2008 r. nr PZ.5580-1-9/2/2008 wydanej przez Komendanta Powiatowego Państwowej Straży Pożarnej w Wołominie.

Obowiązki stały się wymagalne od dnia 30.05.2009 r.

Uprzedza się, że w razie niewykonania obowiązków w podanym na wstępie terminie zostanie wszczęte przeciwko zobowiązanemu postępowanie egzekucyjne.

O wykonaniu obowiązków **należy zawiadomić** wierzyciela.

Należność za niniejsze upomnienie w wysokości 11,60 zł (słownie: jedenaście złotych sześćdziesiąt groszy) należy wpłacić na konto bankowe Starostwa Powiatu Wołomińskiego nr

PKO BP S.A. IV o/Warszawa
36 1020 1042 0000 8802 0016 6868

w tytule podać: „PSP za upomnienie PZ.5580–1–9.1-3.2016”

W razie nie uiszczenia, należność **zostanie ściągnięta** w trybie egzekucji administracyjnej należności pieniężnych.

POUCZENIE

W postępowaniu mogą być stosowane środki określone w art. 1a pkt 12b ustawy z dnia 17 czerwca 1996 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 599), a mianowicie:

1. grzywna w celu przymuszenia,
2. wykonanie zastępcze,
3. odebranie rzeczy ruchomej,
4. odebranie nieruchomości, opróżnienia lokali i innych pomieszczeń,
5. przymus bezpośredni.

Wybór środka egzekucyjnego, prowadzącego bezpośrednio do wykonania obowiązku i jednocześnie najmniej uciążliwego dla zobowiązanego, należy do organu egzekucyjnego.

Organ egzekucyjny może nałożyć grzywnę w celu przymuszenia kilkakrotnie, przy czym kwota każdej następnej grzywny może być równa poprzedniej lub od niej wyższa. Nałożone na osobę fizyczną grzywny nie mogą przekraczać każdorazowo kwoty 5.000 zł, zaś ich łączna suma nie może przekraczać kwoty 10.000 zł. Nałożone na osobę prawną (lub nie posiadającą osobowości prawnej jednostkę organizacyjną) grzywny nie mogą przekraczać każdorazowo kwoty 25.000 zł, zaś ich łączna suma nie może przekraczać kwoty 100.000 zł.

Wykonanie zastępcze obowiązku stosuje się w przypadku, gdy egzekucja dotyczy obowiązku wykonania czynności, którą można zlecić innej osobie do wykonania za zobowiązanego i na jego koszt. Dobrowolne wykonanie obowiązku w terminie wskazanym w upomnieniu leży przede wszystkim w interesie zobowiązanego. O dobrowolnym wykonaniu obowiązku należy niezwłocznie zawiadomić wierzyciela, a to w celu zapobieżenia wszczęcia postępowania egzekucyjnego.

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej
z up.

ml. bryg. mgr inż. Andrzej Wysocki
ZASTĘPCA KOMENDANTA

Otrzymują:

1. Miejski Dom Kultury w Wołominie, ul. Mariańska 7, 05-200 Wołomin,
2. PF
3. aa

Do wiadomości:

1. Gmina Wołomin, ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin,

KH

Rozdział 5

DOKUMENTY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

- 5.1. STWIERDZENIA POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W
BUDOWNICTWIE PRZEZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. KRZYSZTOF POPIŃSKI s. Jana

magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 11.05.1956 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności architektonicznej

1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-



Z up. PREZIDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ryszard Fedorowski
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

Nr ewidencyjny St-158/85

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7, § 13 ust.1 pkt 2
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ EDWARD NOWICKI s.Albina

magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 27.10.1954 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



ZASTĘPCA
Naczelnego Architekta Warszawy

mgr inż. arch. Jerzy Andrzej Nowakowski

DECYZJA NR 355 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Marka Roszkowskiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska, na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Markowi Roszkowskiemu

ur. dnia 10 listopada 1974 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Marka Roszkowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Barbara Łasińska



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB.OKK.7131/111-7132/111/11

Lublin, dnia 25 maja 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Maciej Ryszard KUBIŃSKI

magister inżynier

urodzony dnia 7 lutego 1982 r. w Świdniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0085/PWOE/11

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

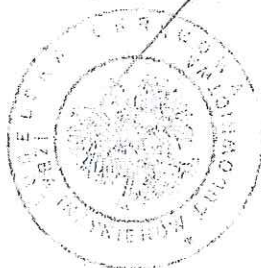
inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Maciej Kubiński
ul. Pielgrzymia 4/3,
20-509 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

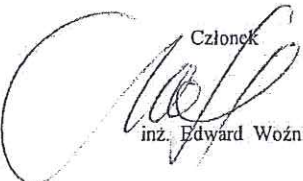
Pan Maciej Ryszard KUBIŃSKI


- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. JACEK WŁADYSŁAW BOLECHOWSKI s. Henryka

magister inżynier architekt

urodzony dnia 7 IX 1939 r. Warszawa

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



[Signature]
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

[Signature]
mgr inż. arch. Wojciech Piotrowski

Warszawa, dnia 17 grudnia 1975r.

Nr ewidencyjnySt. 171/75.....

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. MAREK JAN F E D Y N A s. Jana

inżynier budownictwa lądowego

urodzony(a) dnia 2.01.1940 r. Proszowice

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

p r o j e k t a n t a

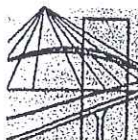
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Maczającego Architekta Warszawy



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/131/105/04/S

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Tomasz Nowak

magister inżynier

urodzony dnia 15 czerwca 1974 roku w Wołominie, syn Józefa

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0026/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

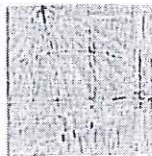
1. Pan Tomasz Nowak

Trojany 35

05-252 Dąbrówka

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. a/a



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 25 maja 2010 r.

LOMB.OKK.7131/9-7132/21/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Krzysztof Grzegorz STYK

magister inżynier

urodzony dnia 15 sierpnia 1972 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0023/PWOE/10

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Styk
ul. Domeyki 10/29,
20-488 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Krzysztof Grzegorz STYK

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1, 2, 3, 4, 5 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

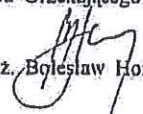
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż.  Bolesław Horyński

Rozdział 5

DOKUMENTY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

- 5.2. ZAŚWIADCZENIA WYDANE PRZEZ IZBY O WPISACH
PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH NA LISTY CZŁONKÓW
OKRĘGOWYCH IZB SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Krzysztof POPIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-56/84**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0667**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-11-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0667-2BYF-1CEA-EC4F-DDBB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-M1R-G2W-4JI *

Pan ANDRZEJ EDWARD NOWICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/2824/02
adres zamieszkania ul. NOWOURSYNOWSKA 160 G m.20, 02-776 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VGV-EYE-SPM *

Pan MAREK ROSZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5546/02
adres zamieszkania SOWIA WOLA 79, 05-152 CZOSNÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-U6F-XC4-IMB *

Pan Maciej Ryszard Kubiński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0199/11
adres zamieszkania ul. Pielgrzymia 1/65, 20-502 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-08 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jacek Władysław BOLECHOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **387/70**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0104**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-07-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0104-FB6F-8B58-Y994-7Y38



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JDG-ZQQ-PSI *

Pan MAREK JAN FEDYNA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0921/02

adres zamieszkania ORZECHOWA 14/2, 05-420 JÓZEFÓW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-29 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q9J-F69-1XD *

Pan TOMASZ NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1217/04
adres zamieszkania ul. BIESZCZADZKA 11, 05-250 SŁUPNO
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Jerzy Kotowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ST8-RSB-E54 *

Pan Krzysztof Grzegorz Styk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0316/10
adres zamieszkania ul. Domeyki 10/29, 20-488 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-11-01 do 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-20 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Rozdział 5

DOKUMENTY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

- 5.3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH O
ZGODNOŚCI PROJEKTU Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I
ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **KRZYSZTOF POPIŃSKI**
posiadający uprawnienia do projektowania nr **St-56/84**
w specjalności **ARCHITEKTONICZNEJ**
należący do **MAZOWIECKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**
pod numerem ewidencyjnym **MA-0667**
na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **ANDRZEJ NOWICKI**
posiadający uprawnienia do projektowania nr **ST-158/85**
w specjalności **KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ**
należący do **MAZOWICKIEJ OKREGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
pod numerem ewidencyjnym **MAZ/BO/2824/02**
na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **MAREK ROSZKOWSKI**

posiadający uprawnienia do projektowania nr **WA-263/01**

w specjalności **INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I
GAZOWYCH**

należący do **MAZOWIECKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

pod numerem ewidencyjnym **MAZ/IS/5546/02**

na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

**WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY
W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7**

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany **MACIEJ KUBIŃSKI**
posiadający uprawnienia do projektowania nr **LUB/0085/PWOE/11**
w specjalności **INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**
należący do **LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
pod numerem ewidencyjnym **LUB/IE/0199/11**
na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany **JACEK BOLECHOWSKI**
posiadający uprawnienia do projektowania nr **387/70**
w specjalności **ARCHITEKTONICZNEJ**
należący do **MAZOWIECKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**
pod numerem ewidencyjnym **MA-0104**
na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany **MAREK FEDYNA**

posiadający uprawnienia do projektowania nr **St-171/75**

w specjalności **KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ**

należący do **MAZOWIECKIEJ OKREGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**

pod numerem ewidencyjnym **MAZ/BO/0921/02**

na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany **TOMASZ NOWAK**

posiadający uprawnienia do projektowania nr **MAZ/0026/POOS/04**

w specjalności **INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I
KANALIZACYJNYCH**

należący do **MAZOWIECKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

pod numerem ewidencyjnym **MAZ/IS/1217/04**

na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany **KRZYSZTOF STYK**

posiadający uprawnienia do projektowania nr **LUB/0023/PWOE/10**

w specjalności **INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

należący do **LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

pod numerem ewidencyjnym **LUB/IE/0316/10**

na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

oświadczam, że projekt budowlany:

WYDZIELENIA I ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU MIEJSKIEGO DOMU KULTURY W WOŁOMINIE PRZY UL. MARIAŃSKIEJ 7

na działce ew. nr 142 z obrębu 23

dla **GMINY WOŁOMIN**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....

Warszawa, 15.03.2018 r.

Rozdział 6

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

Dane ogólne

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wydzielenie i oddymianie klatki schodowej w budynku Miejskiego Domu Kultury w Wołominie przy ul. Mariańskiej 7.

Inwestor:

Gmina Wołomin, ul. Ogrodowa 4, 05-200 Wołomin

Jednostka projektowa:

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o. - ul. Zamieniecka 46; 04 – 158 Warszawa;

Podstawy opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz. U. nr 120, poz. 1126)
- Dokumentacja projektowa - projekt budowlany wydzielenia i oddymiania klatki schodowej w budynku Miejskiego Domu Kultury w Wołominie (...) - opracowanie Autorskiej Pracowni Architektury CAD Sp. z o.o, marzec 2015.

Zakres robót

- Rozbiórka fragmentów stropu, ścian wewnętrznych oraz demontaż okna, drzwi w zakresie określonym w dokumentacji projektowej
- Budowa nowych ścian działowych, instalowanie drzwi i ścian aluminiowo-szklanych, instalowanie klapy dymowej, wykonanie miejscowego docieplenia ścian, tynków na nowych ścianach murowanych i uzupełnień w miejscach prowadzenia kabli, sufitu podwieszonego i obudów gipsowo-kartonowych, budowa konstrukcji stalowej
- Budowa instalacji elektrycznych i wentylacyjnych dla potrzeb oddymiania klatki schodowej

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizacja robót powinna przebiegać w następującej kolejności:

- prace rozbiórkowe
- prace budowlane
- prace wykończeniowe

Realizacja robót może przebiegać na terytoriach wydzielonych, stanowiących część obszaru objętego projektem, na których nie wystąpi pełny zakres robót opisanych wyżej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze opracowania znajduje się czynny i użytkowany budynek Miejskiego Domu Kultury.

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują takie elementy

Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

- wykonywanie robót budowlanych w użytkowanym obiekcie przy czynnych instalacjach może stwarzać ryzyko dla osób trzecich oraz ryzyko dla pracowników związane z porażeniem prądem elektrycznym i

ryzyko uszkodzenia instalacji znajdujących się w istniejącym szachcie instalacyjnym w którym projektuje się nową instalację wentylacyjną.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy przeprowadzić instruktaż w zakresie specyfiki budowy ze wskazaniem zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w stosunku do każdego pracownika przed wprowadzeniem na plac budowy z odebraniem pisemnego potwierdzenia odbycia instruktażu od każdego pracownika. Potwierdzenia należy przechowywać w dokumentacji robót budowlanych do czasu zakończenia budowy i udostępniać przedstawicielom uprawnionych organów nadzoru inwestorskiego i państwowej inspekcji pracy na każde żądanie. Za przeprowadzenie instruktażu i przechowywanie oświadczeń pracowników o przeszkoleniu jest odpowiedzialny kierownik budowy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wykonawca zobowiązany jest:

Utrzymać warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczyć Plac Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych. W czasie wykonywania Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i wszelkie inne niezbędne do zapewnienia bezpieczeństwa Robót.

Fakt przystąpienia do Robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym, oraz przez umieszczenie tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Zamawiającego. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robót.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy i podwykonawców winni posiadać aktualne szkolenia BHP oraz aktualne badania lekarskie.

Prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy - osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje - uprawnienia budowlane, oraz doświadczenie w zakresie właściwym dla prowadzonych prac.

Na terenie budowy winien stale znajdować się niezbędny sprzęt ochrony osobistej - apteczka pierwszej pomocy, linki asekuracyjne, kaski, gaśnice, - itp. – cały sprzęt musi posiadać ważne świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie.

Pracownicy winni być wyposażeni w sprawne technicznie narzędzia i urządzenia nie powodujące dodatkowych zagrożeń.

Teren rozbiórki i budowy należy oddzielić szczelnym nieprzeziernym ogrodzeniem od strony zewnętrznego otoczenia w całym okresie prowadzenia robót. Obszar zajęcia terenu należy uzgodnić z Inwestorem.