



Stadium **PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat: **PROJEKT WYKONAWCZY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ POMIESZCZENIA KUCHNI
W LOKALU MIESZKALNYM NR 29 PRZY UL. WIĘCKOWSKIEGO 19**

Adres inwestycji: **ul. Więckowskiego 19/29, Wrocław
dz. nr 22 AM-10, obręb Południe, jedn. ewiden. Wrocław**

Kategoria: **budynek mieszkalny wielorodzinny, kategoria XIII**

Inwestor: **Gmina Wrocław
Pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław**

Jednostka projektowa: **PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-BUDOWLANE
P.P.-BAU PAULINA PIECYK
UL. DRZEWIECKIEGO 24/1A
54-129 WROCŁAW**

Skład zespołu projektowego:

L.p.	Branża	Funkcja	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Data
1	Architektura	Projektant	Józef Solski	417/74 Wm		06.2017
2	Architektura	Sprawdzający	Barbara Solska	416/74 Wm		06.2017

Wrocław, czerwiec 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Dane ogólne
5. Opis stanu istniejącego

II. WENTYLACJA

6. Szczegółowy opis robót remontowych

III. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

V. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE NIEISTOTNYCH ZMIAN W PROJEKCIE

VI. ZAŁĄCZNIKI - DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1. Oświadczenie projektantów
2. Opinia kominiarska nr 063863 z dnia 16.11.2016
3. Kserokopie uprawnień projektantów
4. Zaświadczenie o przynależności do Izby Zawodowej
5. Pozwolenie konserwatorskie – Decyzja nr 804/2017 z dnia 12.07.2017

IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1. Plan sytuacyjny	skala 1:500
Rys. 2. Rzut lokalu mieszkalnego	skala 1:50
Rys. 3. Przekrój pionowy	skala 1:50
Rys. 4. Schemat montażu kanału wentylacyjnego	skala 1:50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest dokumentacja projektowa wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym przy ul. Więckowskiego 19/29 we Wrocławiu. Budynek zlokalizowany jest na działce nr 22, AM-10, obręb Południe.

2. Podstawa opracowania

Podstawą do opracowania projektu wykonawczego jest:

- Umowa nr 45/SZP/05/17/G z dnia 25.05.2017r. pomiędzy Gminą Wrocław z siedzibą we Wrocławiu przy Planu Nowy Targ 1-8 a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Budowlanym P.P.-BAU Paulina Piecyk z siedzibą przy ul. Drzewieckiego 24/1a we Wrocławiu
- Pomiary inwentaryzacyjne oraz wizja lokalna na terenie i przedmiotowym obiekcie
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące polskie normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Polskie Normy:
 - PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania - wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000.
 - PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - PN EN 1443:2005 Kominy. Wymagania ogólne.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera część opisową i graficzną projektu wykonania wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym nr 29 budynku wielorodzinnego przy ul. Więckowskiego 19 we Wrocławiu.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane, art.20.1 pkt 1c zasięg obszaru oddziaływania znajduje się w obrębie remontowanego lokalu.

Zakres robót:

- wykonanie wentylacji grawitacyjnej zgodnie z opinią kominiarską
- wyprowadzenie niezależnego przewodu kominowego nr 11 z materiału niepalnego, ocieplonego na przepisową wysokość ponad dach

4. Dane ogólne.

- Budynek zlokalizowany przy ul. Więckowskiego 19 pochodzi z przełomu XIX i XX w
- Budynek znajduje się w obszarze zespołu urbanistycznego Przedmieścia Oławskiego wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 538/A/05
- Nieruchomość posiada sześć kondygnacji nadziemnych
- Lokal mieszkalny, który jest przedmiotem opracowania znajduje się na VI kondygnacji
- Powierzchnia lokalu – 32,0 m²
- Kubatura lokalu– 102,4 m³

5. Opis stanu istniejącego

- Fundamenty – murowane z cegły, kamienne
- Ściany wykonanie z cegły pełnej, jednowarstwowe
- Strop międzypiętrowy – drewniany, stan dobry
- Dach płaski, kryty papą
- Poddasze użytkowe – strych
- Stolarka drzwiowa i okienna – stan zły.
- Ogrzewanie – piece kaflowe
- Brak wentylacji pomieszczenia kuchni

II. WENTYLACJA

Zgodnie z opinią kominiarską, pomieszczenie kuchni nie posiada instalacji wentylacyjnej. Również w obrębie całego mieszkania nie ma wolnych kanałów wentylacyjnych, które można byłoby wykorzystać do zwentylowania tego pomieszczenia. W związku z tym, projektuje się kanał wentylacji grawitacyjnej wywiewnej z rur stalowych ocynkowanych typu spiro oraz kształtek stalowych tłoczonych, z uszczelkami. Łączenia z użyciem krótkich blachowkrętów samowiercących. Miejsca połączeń należy dodatkowo doszczelnić taśmą Alu zbrojoną. Wlot do kanału zaopatrzony jest w kratkę wentylacyjną z tworzywa sztucznego, przystosowaną do montażu w otworach okrągłych. W celu uniemożliwienia przedostawania się owadów z zewnątrz - do mieszkania, należy zastosować kratkę uzbrojoną w siatkę osłonową o drobnych oczkach, np. firmy Awenta.

Kanał wentylacyjny, na jego całej długości, należy zaizolować (na zakładkę) matą z wełny mineralnej, w osłonie z folii aluminiowej. Grubość izolacji 50mm. Okładzinę izolacyjną do przewodu wentylacyjnego należy mocować z użyciem ocynkowanego drutu wiązałkowego oraz zbrojonej taśmy aluminiowej samoprzylepnej. Taki rodzaj izolacji pozwoli zapobiegać nadmiernemu wychładzaniu się powietrza wywiewanego oraz wykraplaniu się pary wodnej na ściankach przewodów stalowych – szczególnie na przejściu przez strefę niskich temperatur - obszar nieogrzewanego poddasza lub w poziomie stropodachu.

Przejście instalacji przez połąć dachową projektuje się z zastosowaniem izolowanego termicznie cokołu dachowego, na którym będzie osadzona podstawa dachowa typu B II z izolowanym króćcem rurowym. Przyjęto podstawę dachową z okrągłym kołnierzem przyłączeniowym, np. firmy Smay. Elementem zakańczającym instalację wentylacyjną na dachu jest aluminiowa nasada kominowa obrotowa, typu turbowent. Przewód wentylacji grawitacyjnej wywiewnej należy wyprowadzić ponad połąć dachową na wysokość zgodną z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.

W przypadku konieczności wyniesienia instalacji na wysokość - ponad połać dachową - większą, niż wynikająca z wysokości cokołu i podstawy dachowej, pomiędzy podstawą i nasadą kominową, należy zastosować przedłużkę rurową kołnierзовą.

Kanał wentylacyjny w mieszkaniu obudować płytami GK odpornymi na wilgoć (wodoodporne), zamontowanymi na stelażach systemowych.

Nawiew powietrza wentylacyjnego do kuchni realizowany będzie infiltracyjnie - poprzez stolarkę okienną pokojową, wyposażoną w nawiewniki okienne. W tym celu, dolną część drzwi dzielących pomieszczenie kuchenne i pokój należy podciąć – zapewniając szczelinę przepływową o powierzchni 200cm². Alternatywnie, dopuszcza się osadzenie w dolnej części drzwi tulei przepływowych o sumarycznym przekroju 200cm².

III. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI

Wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej lokalu należy przeprowadzić w sposób nieistwarzający zagrożenia dla środowiska. Transport powstałych odpadów (elementów nie nadających się do ponownego wykorzystania) powinien być prowadzony wyłącznie w porze dnia. Odpady powstałe w trakcie prac remontowych stanowić będą zgodnie z katalogiem odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) odpady grupy 17 „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej(włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

Wymagana jest dokładna segregacja odpadów powstałych podczas remontu.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej w lokalu mieszkalnym przy ul. Więckowskiego 19/29 we Wrocławiu

- **Zakres robót zadania.**

Zakres robót zadania inwestycyjnego obejmuje wykonanie prac budowlanych związanych z wykonaniem instalacji wentylacji grawitacyjnej lokalu mieszkalnego przy ul. Więckowskiego 19/29 we Wrocławiu. Roboty wykonywane będą w oparciu o dokumentację projektową opracowaną przez Przedsiębiorstwo Inżynieryjno – Budowlane P.P.-BAU Paulina Piecyk z siedzibą przy ul. Drzewieckiego 24/1a we Wrocławiu.

- **Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie działki nr 22, AM-10, obręb Południe, jednostka ewidencyjna Wrocław nie ma żadnych innych obiektów poza budynkiem objętym opracowaniem.

- **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.**

Przy realizacji robót budowlanych związanych z wykonywaniem wentylacji pomieszczenia będą występować roboty stwarzające zagrożenie dla zdrowia przy których kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Roboty które należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia to roboty związane z zagrożeniem upadkiem z wysokości (roboty przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m). Zagrożenie powyższe występować będzie przy montażu komina wentylacyjnego na dachu budynku.

- **Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.**

Przed przystąpieniem do robót należy każdorazowo wykonać instruktaż stanowiskowy dla wszystkich pracowników pracujących przy robotach stwarzających zagrożenie dla zdrowia. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości. Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych.

V. Oświadczenie dotyczące nieistotnych zmian w projekcie.

Niniejszy projekt dopuszcza w myśl postanowień art. 20 ust. 4 wprowadzenie za wiedzą i zgodą projektanta wszelkich zmian, które nie naruszają postanowień art.36a ust.5 ustawy prawo Budowlane bez konieczności zmiany w pozwoleniu na budowę.

6. Bezpieczeństwo pożarowe

Przedmiotowy budynek należy do grupy budynków **średniowysokich (SW)** (zgodnie z § 8 pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Pod względem kategorii zagrożenia ludzi budynek zaliczany jest do kategorii **ZL IV**.

Klasa odporności pożarowej budynku – **C**.

Minimalna szczelność ogniowa zewnętrznych ścian budynku - **EI 30**.

Przyjęte w projekcie rozwiązania spełniają wymagania przepisów ochrony p.poż. Zgodnie z § 4 pkt.1 ust.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003r. w sprawie uzgodnienia projektu wykonawczego pod względem ochrony przeciwpożarowej projekt nie podlega konieczności uzgodnienia.

VIII. ZAŁĄCZNIKI – DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE

Wrocław, czerwiec 2017r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r. z późniejszymi zmianami

Oświadczamy, że projekt wykonawczy

**WYKONANIA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W LOKALU MIESZKALNYM
NUMER 29 PRZY UL. WIĘCKOWSKIEGO 19, dz. nr 22, AM-10, obręb
Południe**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy
technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Architektura

Projektant

Sprawdzający

IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA



„FLORIAN”

BIURA ZARZĄDU SPÓŁDZIELNI
WROCLAW, ul. Owsiana 4-6, tel. 071 367-80-68; 071 367-80-69

(pieczęć Zakładu Kominarskiego)
„FLORIAN” SPÓŁDZIELNIA PRACY
USŁUG KOMINIARSKICH
Rejonowy Zakład Kominarski nr 6/WR
53-513 Wrocław, ul. Owsiana 4-6
tel. 71 342 85 67, fax 71 342 86 57
NIP 896-000-23-44

Wrocław

16.11.2016r.
, dnia

OPINIA 063863

z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Więckowskiego 19 m 29 nr
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez:

we Wrocławiu
Wrocławskie Mieszkania
ul. M.Reja 53-55
we Wrocławiu

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego

Pana Ryszard Jarząb, pracownicy: Banaś Mateusz, Jarząb Marek w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie³.
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³.
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń³.

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Ze względu na brak wolnych przewodów i usytuowanie mieszkania Nr: 29 (ostatnia kondygnacja):

Proponuje się zastosowanie ogrzewania elektrycznego.

Proponuje się wyprowadzenie niezależnego przewodu kominowego Nr 11 z materiału niepalnego, ocieplonego, na przepisową wysokość ponad dach (przez strop) zgodnie z obowiązującymi przepisami dla wentylacji kuchni m 29.

Z przewodów kominowych należy odłączyć piec kaflowy oraz kuchnię węglową, a pozostałe otwory zamurować.

Celem prawidłowego funkcjonowania wentylacji wywiewnej, zaleca się zapewnienie stałego dopływu zewnętrznego powietrza do mieszkania.

Inne uwagi:

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r.).

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla:

użytkownika

i Sp-ni "FLORIAN"

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań, należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych.
2. Dokumentacja techniczna sporządzona przez służbę kominarską Spółdzielni „Florian” nie może być wykorzystana do innych celów bez zgody autora.
3. Niepotrzebne skreślić.

OPINIODAWCA

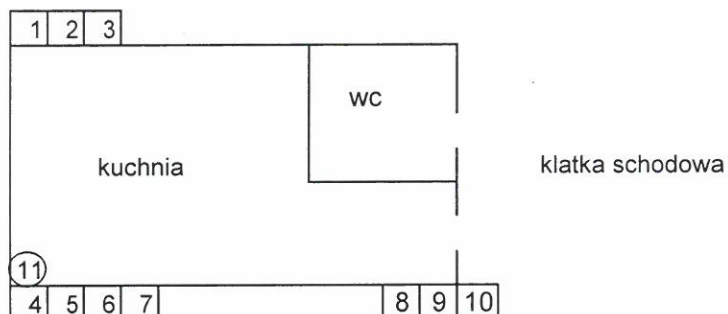
(uprawniony mistrz kominarski)

KIEROWNIK ZAKŁADU
Rejonowy Mistrz Kominarski

Ryszard Jarząb
Pieczęć i podpis

16.11.2016
KANCELARIA
Liczba Zaliczenie

Szkic orientacyjny:



- 1 - 10 - podłączenia z kondygnacji w pionie mieszkania Nr. 29
- 11 - proponowane wyprowadzenie przewodu zastępczego dla potrzeb wentylacji kuchni m 29.

KIEROWNIK ZAKŁADU
Rejonowy Mistrz Kominiarski

Ryszard Jarzab

Pieczęć i podpis opiniodawcy

Wrocław, dnia 14 października 1974 r.

Nr ewid. uprawn. 417/74/Wm

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 6-30 i 6-5, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.,
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie pow-
szechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. Józef S O L S K I

magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 lipca 1947 r w Bierzowie pow. Ostrzeszów

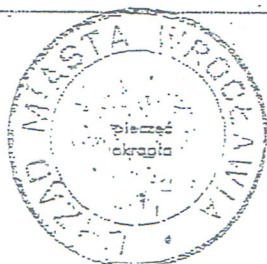
otrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane sporządzania projektów budowlanych architektonicznych
wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych
z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji
oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skompliko-
wanych instalacji i urządzeń sanitarnych. - - - - -

ZAWODNOŚĆ
ZOBOWIĄZANIE

mgr inż. arch. JÓZEF S O L S K I
uprawniony projektant architekt
upr. nr 417/74/Wm
ewid. DOLA nr 235/85/JW
51-807 Wrocław ul. Czackiego 61



[Signature]
Dyrektor Wydziału



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Józef Solski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **417/74/Wm**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0658**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-04-2017 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0658-CFDF-DEED-D53D-B5C5

Wrocław, dnia 29 października 1974 r.

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, pkt 1 rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.,
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie pow-
szechnym (Dz. U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204)

Ob. _____ Barbara S O L S K A
magister inżynier architekt
urodzony dnia _____ 18 kwietnia 1948 r. we Wrocławiu

w szczególności architektonicznej

uprawnienia budowlane sporządzania projektów budowlanych architektonicznych

wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych

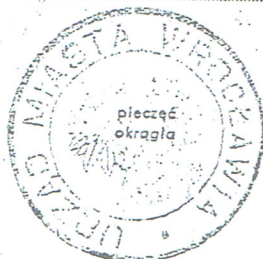
z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji

oraz projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-

wanych instalacji i urządzeń sanitarnych. - - - - -

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

ZA ZGODNO
Z ORYGINAŁEM

[illegible]

Z UP. PREZYDENTA MIASTA

dr inż. arch. Jan Tarczynski
Dyrektor Wydziału



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Barbara Solska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **416/74/Wm**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0657**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

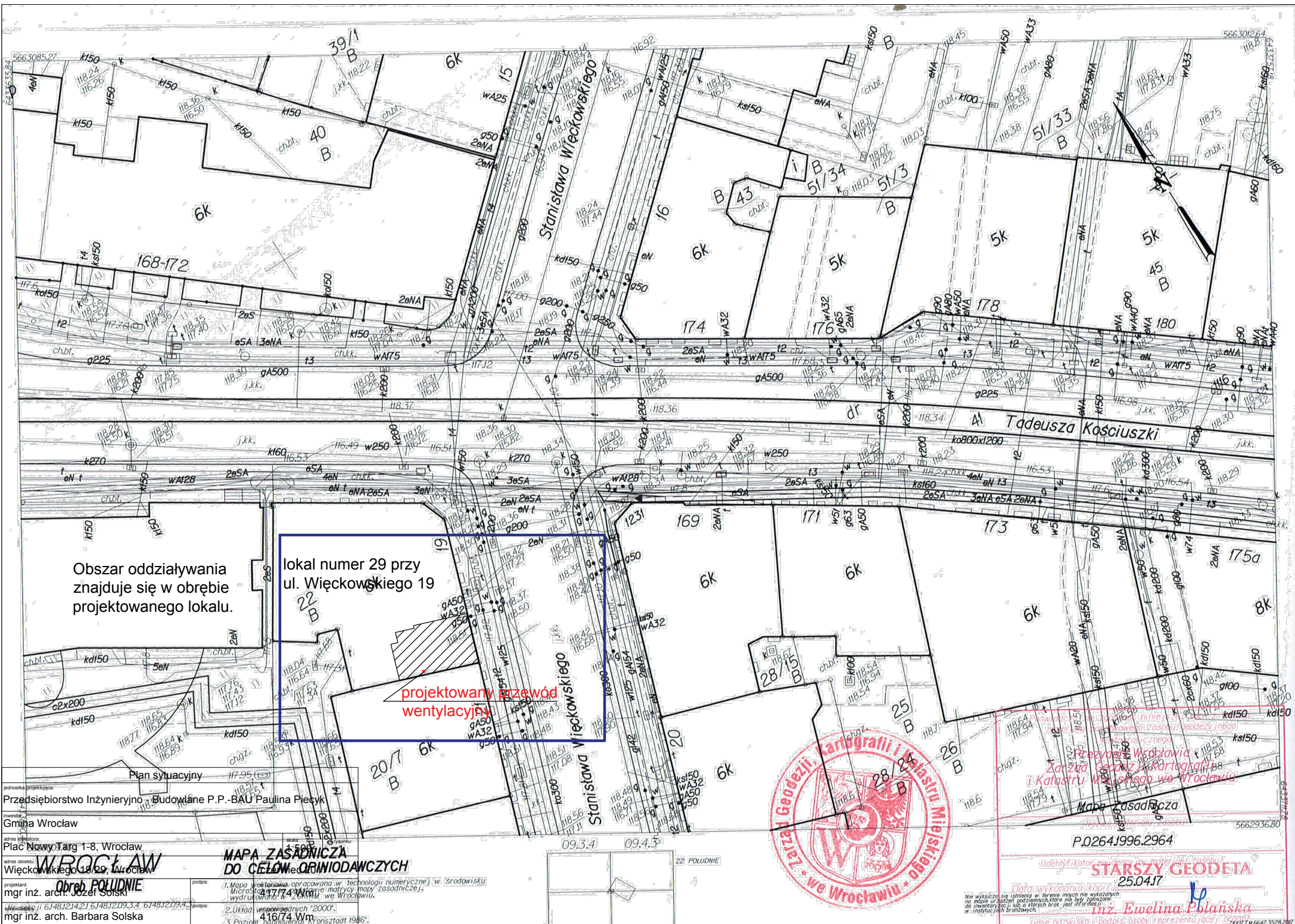
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-04-2017 r. Wrocław.

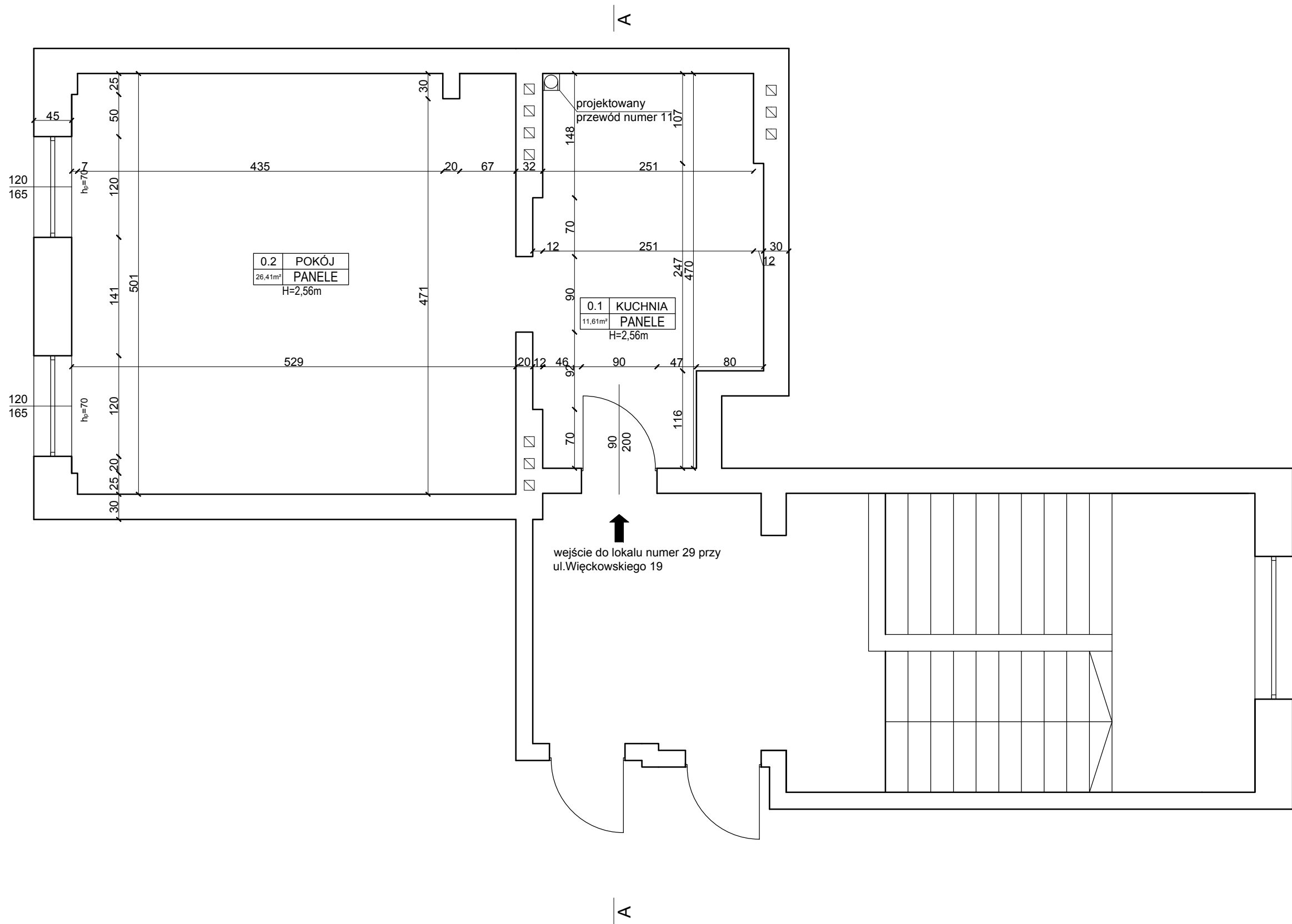
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

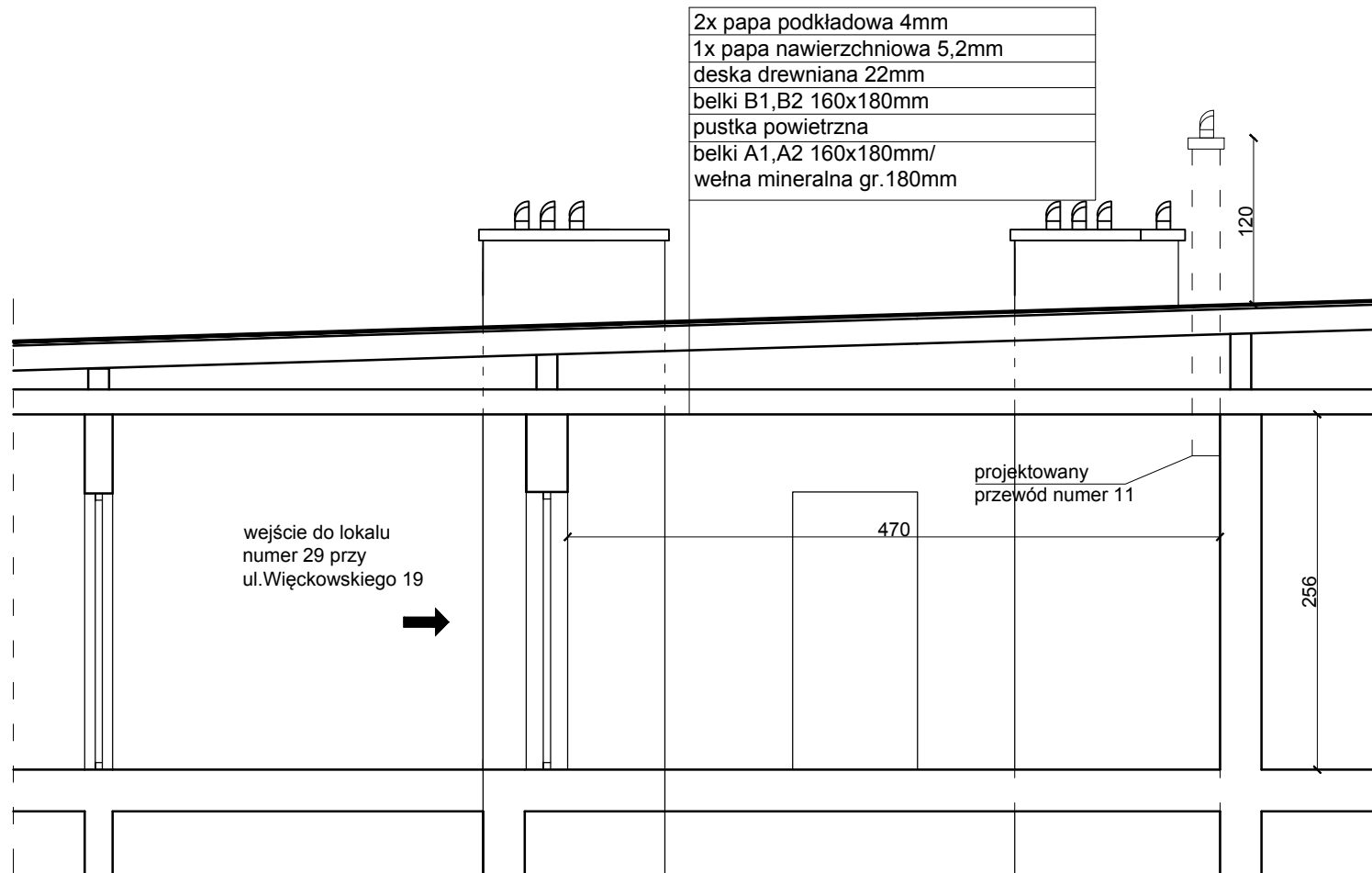
DS-0657-55FY-5Y4Y-734E-7D1D



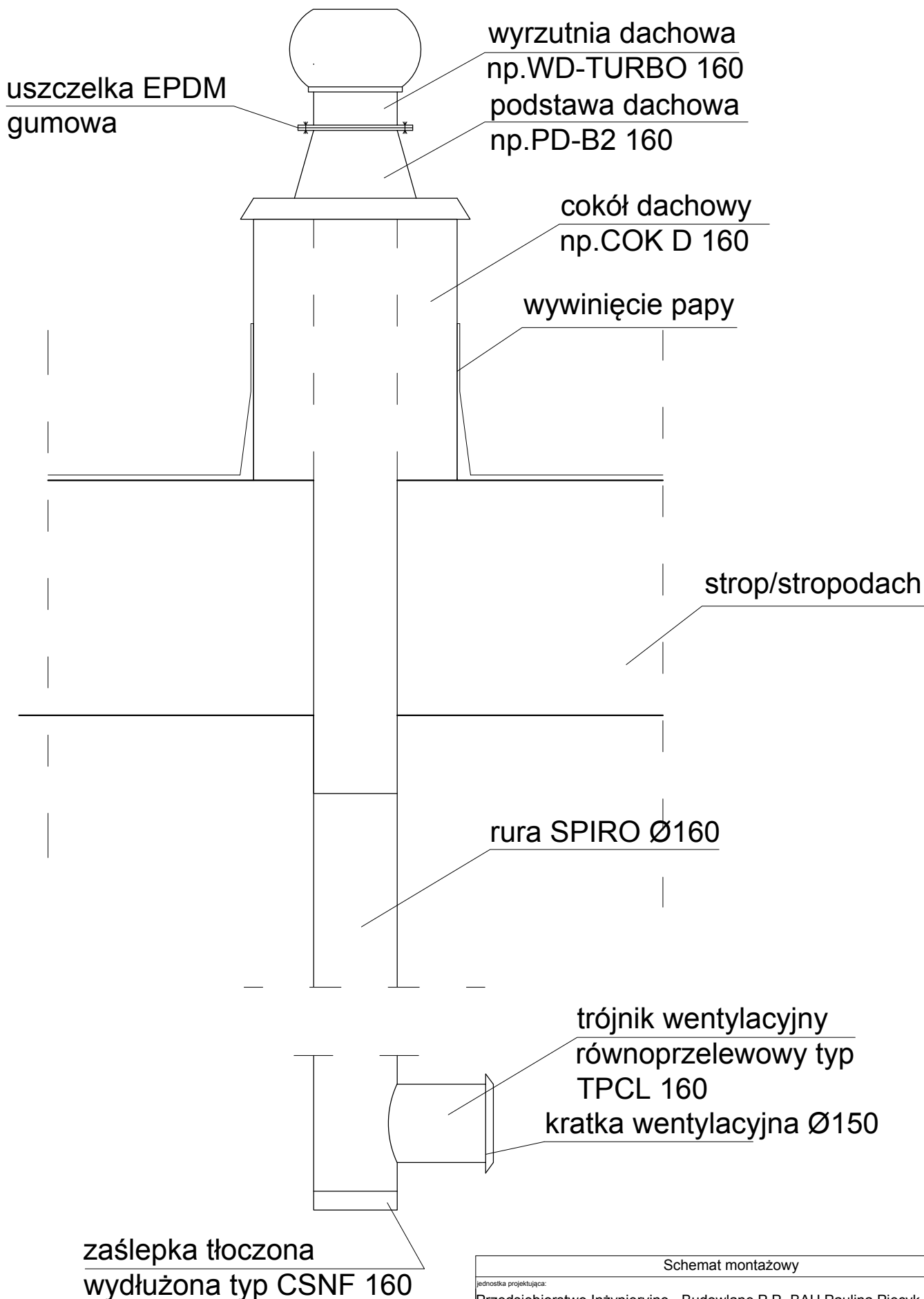


Rzut mieszkania			
jednostka projektująca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Budowlane P.P.-BAU Paulina Piecyk			
inwestor: Gmina Wrocław			
adres inwestora: Plac Nowy Targ 1-8, Wrocław		skala: 1:50	nr rysunku: 2
adres obiektu: Więckowskiego 19/29, Wrocław		data: czerwiec 2017	
projektant: mgr inż. arch. Józef Solski	podpis:	nr uprawnień: 417/74 Wm	
sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Solka	podpis:	nr uprawnień: 416/74 Wm	

Przekrój A-A



Przekrój A-A			
jednostka projektująca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Budowlane P.P.-BAU Paulina Piecyk			
inwestor: Gmina Wrocław			
adres inwestora: Plac Nowy Targ 1-8, Wrocław			nr rysunku: 3
adres obiektu: Więckowskiego 19/29, Wrocław		data: czerwiec 2017	
projektant: mgr inż. arch. Józef Solski	podpis:	nr uprawnień: 417/74 Wm	
sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Solska		nr uprawnień: 416/74 Wm	



Schemat montażowy			
jednostka projektująca: Przedsiębiorstwo Inżynieryjno - Budowlane P.P.-BAU Paulina Piecyk			
inwestor: Gmina Wrocław			
adres inwestora: Plac Nowy Targ 1-8, Wrocław			skala: 1:10
adres obiektu: Więckowskiego 19/29, Wrocław			nr rysunku: 4
data: czerwiec 2017		projektant: mgr inż. arch. Józef Solski	
podpis:		nr uprawnień: 417/74 Wm	
sprawdzający: mgr inż. arch. Barbara Solska		nr uprawnień: 416/74 Wm	