

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
20-601 LUBLIN, UL. TOMASZA ZANA 38 POK. 501 TEL./FAX 081 5258035 www.aba.architekci.com e-mail: info@aba.architekci.com

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

inwestycja: REMONT TRZECH POMIESZCZEŃ SZATNIOWYCH W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 27 W LUBLINIE PRZY UL. KRESOWEJ 1

inwestor: GMINA LUBLIN, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

część: WENTYLACJA

projektanci: mgr inż. Konrad Jurycki, upr. nr LUB/0179/PWOS/09

sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Jurycki, upr. nr 107/Lb/97

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Lublin, maj 2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY	2
1.1. Podstawa opracowania	2
1.2. Lokalizacja szatni w budynku	2
1.3. Zakres opracowania	2
1.4. Opis instalacji	2
1.5. Zabezpieczenie ppoż	2
1.6. Wykonanie	2
1.7. Wytyczne budowlane	3
1.7.1. konstrukcyjno-architektoniczne	3
1.7.2. elektryczne	3
1.8. Uwagi końcowe	3
1.9. Zestawienie materiałów	4

2. RYSUNKI

01/W – Szatnia „A” - rzut	skala 1:50
02/W – Szatnia „B” - rzut	skala 1:50
03/W – Szatnia „C” - rzut	skala 1:50

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia branżowe
- Obowiązujące normy i przepisy

1.2. Lokalizacja szatni w budynku

Zakresem niniejszego opracowania zostały objęte szatnie, zlokalizowane od strony zachodniej w budynku szkoły podstawowej nr 27 przy ul. Kresowej 1 w Lublinie. Szatnie znajdują się na krańcach każdego z trzech skrzydeł budynku.

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Budowlano-Wykonawczy:

- instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej szatni,
- instalacji wentylacji nawiewnej (uzupełnienie powietrza).

1.4. Opis instalacji

Do wentylacji szatni zaprojektowano instalację wentylacji wywiewnej, pracującą 24h/dobę.

W/w układ usuwa zużyte powietrze z szatni za pomocą zaworów wentylacyjnych. Uzupełnienie świeżego powietrza, odbywa się przez nawiewniki okienne oraz otwory transferowe w drzwiach.

Wyrzut powietrza usuwanego, przez wentylator kanałowy o wydajności 350m³/h, przez ścianę budynku.

Do regulacji ilości powietrza, zastosowano przepustnice regulacyjne, natomiast w celu eliminacji hałasu od wentylatora – tłumiki akustyczne.

Przebieg instalacji, usytuowanie elementów oraz wydajność i parametry - zgodnie z częścią rysunkową.

1.5. Zabezpieczenie ppoż

Nie jest wymagane.

1.6. Wykonanie

Wykonanie instalacji dokonać w oparciu o niniejszy projekt, z uwzględnieniem poniższych zagadnień.

Montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z DTR w sposób pewny, za pomocą atestowanego systemu podwieszeń, uniemożliwiający przenoszenie drgań z urządzeń do konstrukcji (stosować wkładki gumowe lub tłumiki drgań) i uniemożliwiający przemieszczenie się urządzeń. W każdym przypadku bezwzględnie przestrzegać zaleceń konstruktora oraz wytycznych producenta systemu podwieszeń.

Przewody wentylacyjne. Przewody okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej typu SPIRO z kształtkami z fabrycznie zamontowanymi uszczelkami EPDM (o szczelności klasy A). Należy wykonać rewizje w

kanałach wentylacyjnych, umożliwiającym ich czyszczenie. Przewody powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 1505.

Izolacje cieplne wykonać wełną mineralną grubości 20mm na folii aluminiowej. Powierzchnie styków poszczególnych odcinków izolacji dokładnie skleić i uszczelnić przy pomocy taśm aluminiowych zbrojonych samoprzylepnymi.

Sterowanie w postaci wyłączników umieszczonych w tablicach rozdzielczych.

Przeglądu, regulacji i pomiarów wszystkich urządzeń i instalacji należy dokonać po zakończeniu wszystkich prac montażowych. Z przeprowadzonych prac wykonać protokół. Po zakończeniu wszystkich prac wykonać dokumentację powykonawczą.

1.7. Wytyczne budowlane

1.7.1. konstrukcyjno-architektoniczne

- należy wykonać wymagane przebiecia przez przegrody,
- należy wykonać kratki transferowe w drzwiach lub ich podcięcia ($A_{eff} = 200 \text{ cm}^2$)

1.7.2. elektryczne

- należy zasilić urządzenia, zgodnie z założeniami i DTR,
- należy wyłączyć wszystkie urządzenia w czasie pożaru.

1.8. Uwagi końcowe

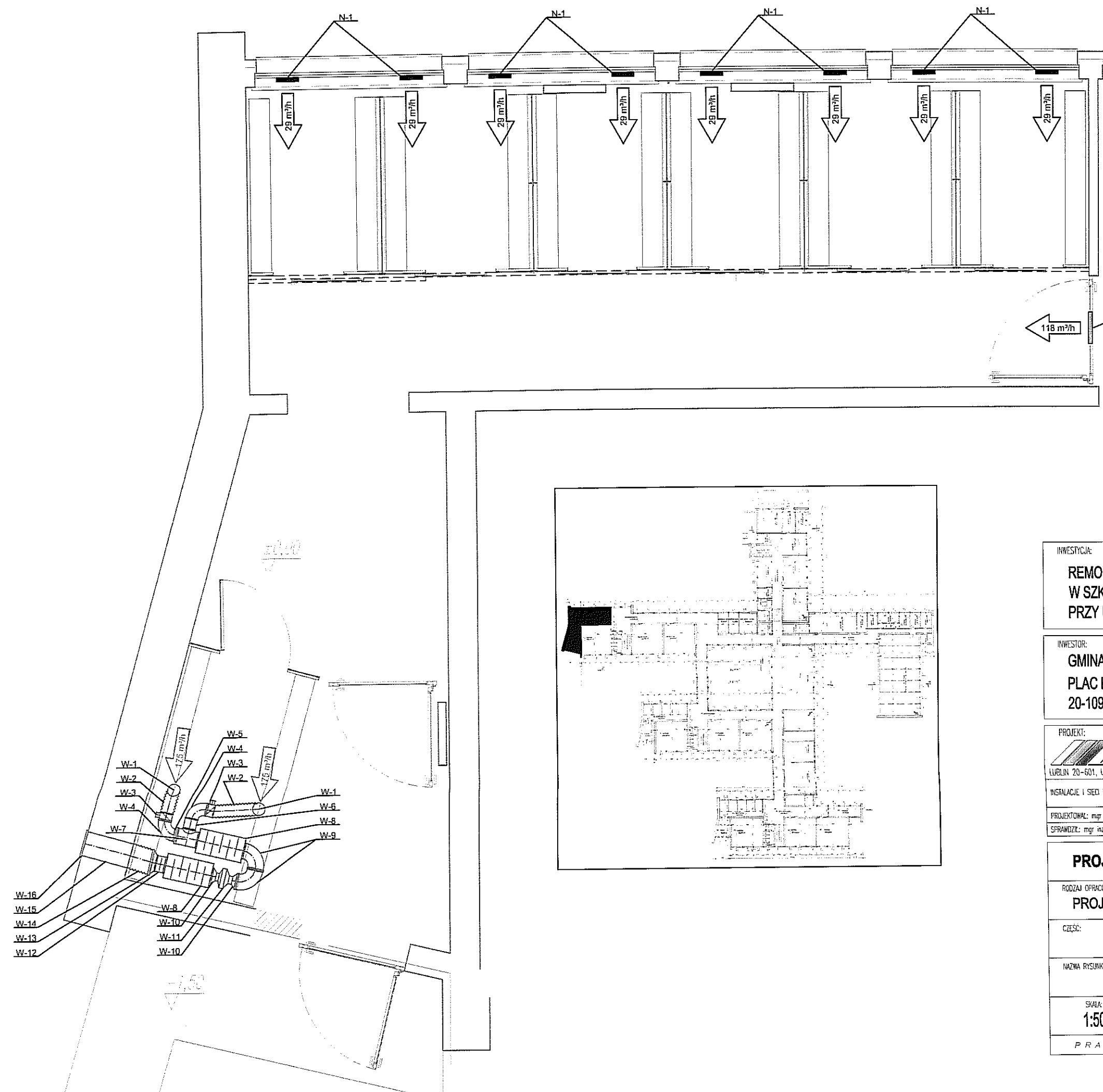
Całość wykonywanych robót winna być zgodna z:

- Projektem Budowlano-Wykonawczym
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych COBRTI INSTAL
- Obowiązującymi normami i przepisami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz. 690) z późniejszymi zmianami
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń.



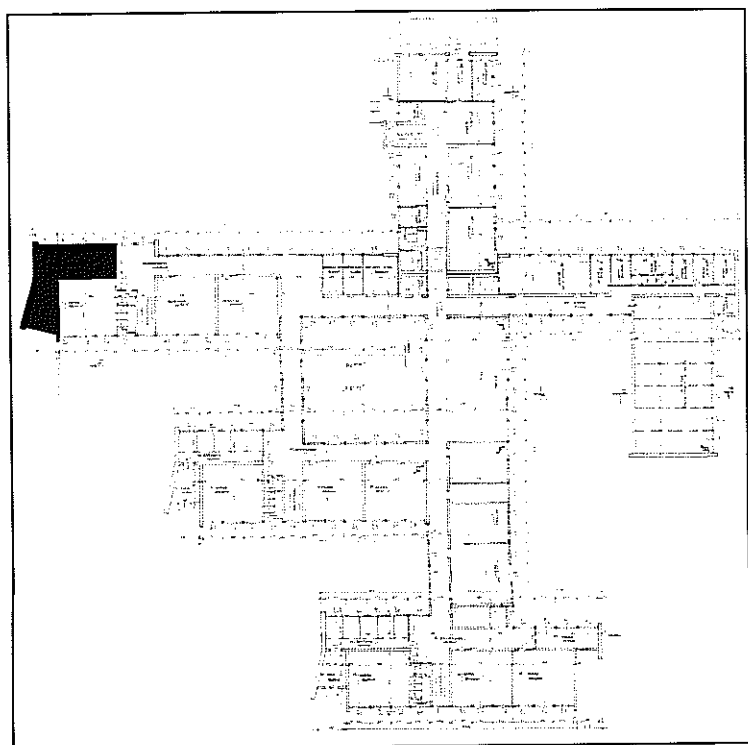
1.9. Zestawienie materiałów

L.p.	numer	opis	ilość	uwagi
Wywiew				
1.	W-1	Anemostat wywiewny śr. 160mm	6	
2.	W-2	Kanał elastyczny śr. 160mm	6	dopasować na budowie
3.	W-3	Przepustnica kanałowa śr. 160mm	6	
4.	W-4	Kolano ką 90 śr. 160mm	6	
5.	W-5	Redukcja śr. 200/160mm	3	
6.	W-6	Kanał śr. 160mm L=0,13m	3	dopasować na budowie
7.	W-7	Trójkąt śr 200/160	3	
8.	W-8	Tłumik wentylacyjny 200/315 L=0,6m	6	
9.	W-9	Kolano ką 90 śr. 200mm	6	
10.	W-10	Redukcja śr. 200/100mm	6	
11.	W-11	Wentylator kanałowy śr. 100mm 350m ³ /h	3	
12.	W-12	Kłapa zwrotna śr 200mm	3	
13.	W-13	Redukcja śr. 315/200mm	3	
14.	W-14	Kanał elastyczny izolowany śr. 315mm	3	dopasować na budowie
15.	W-15	Kanał śr. 315mm izolowany L=0,60m	3	dopasować na budowie
16.	W-16	Wyrzutnia ścienna śr 315mm	3	
Nawiew				
17.	N-1	Nawiewnik okienny	24	
18.	N-2	Kratka transferowa 400x50mm	3	montaż w drzwiach




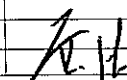
Uzgodniono na podstawie Ustawy z dn. 14.03.1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity
Dz. U. Nr 212 z 2011r. poz. 1263 z późn. zm.) pod warunkiem
uwzględnienia uwag zamieszczonych w opinii
sanitarnej z dnia 24.06.2013
Nr NX-140/194-195/2013
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Lublinie
Arminia Nidzel

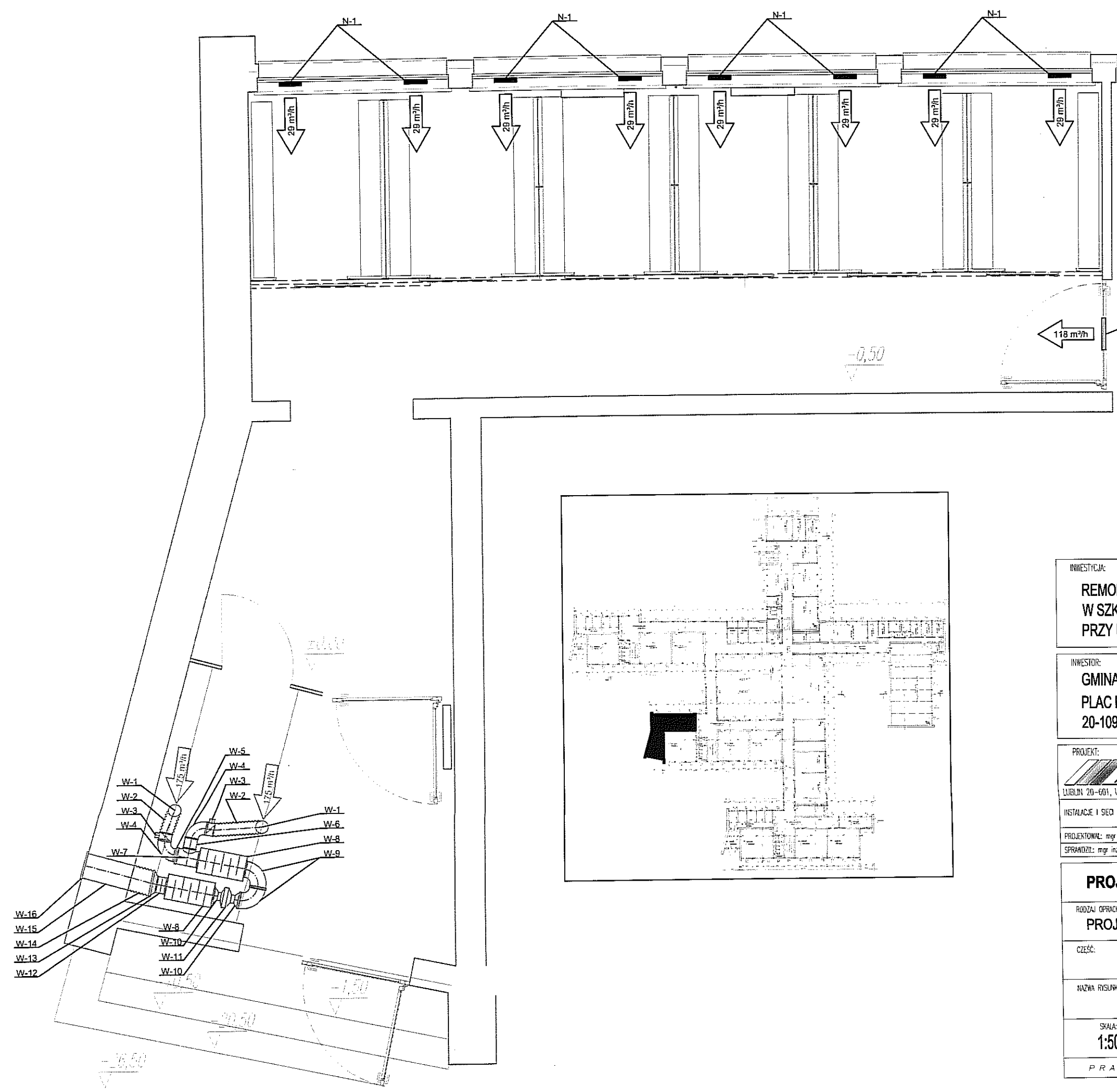


INWESTYCJA:
**REMONT TRZECH POMIESZCZEŃ SZATNIOWYCH
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 27 W LUBLINIE
PRZY UL. KRESOWEJ 1**

INWESTOR:
**GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN**

PROJEKT:  AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.			
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 36 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303			
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE	NUMER UPRAWNIENIA:	LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. KONRAD JURYCKI	LUB/0179/PW035/09	LUB/IS/0197/10	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KRZYSZTOF JURYCKI	107/Lb/97	LUB/IS/3321/02	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
CZĘŚĆ: WENTYLACJA		
NAZWA RYSUNKU: SZATNIA "A" - RZUT		
SKALA: 1:50	DATA OPRACOWANIA: MAJ 2013	NR RYSUNKU: 01/W
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		




N-2
 118 m³/h
 -0,50
 Uzgodniono na podstawie Ustawy z dn. 14.03.1985 r.
 o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity
 Dz. U. Nr 212 z 2011r. poz. 1263 z późn. zm.) pod warunkiem
 uwzględnienia uwag zamieszczonych w opinii
 sanitarnej z dnia 24.06.2013
 Nr NIK-401/194-197/2013
 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie

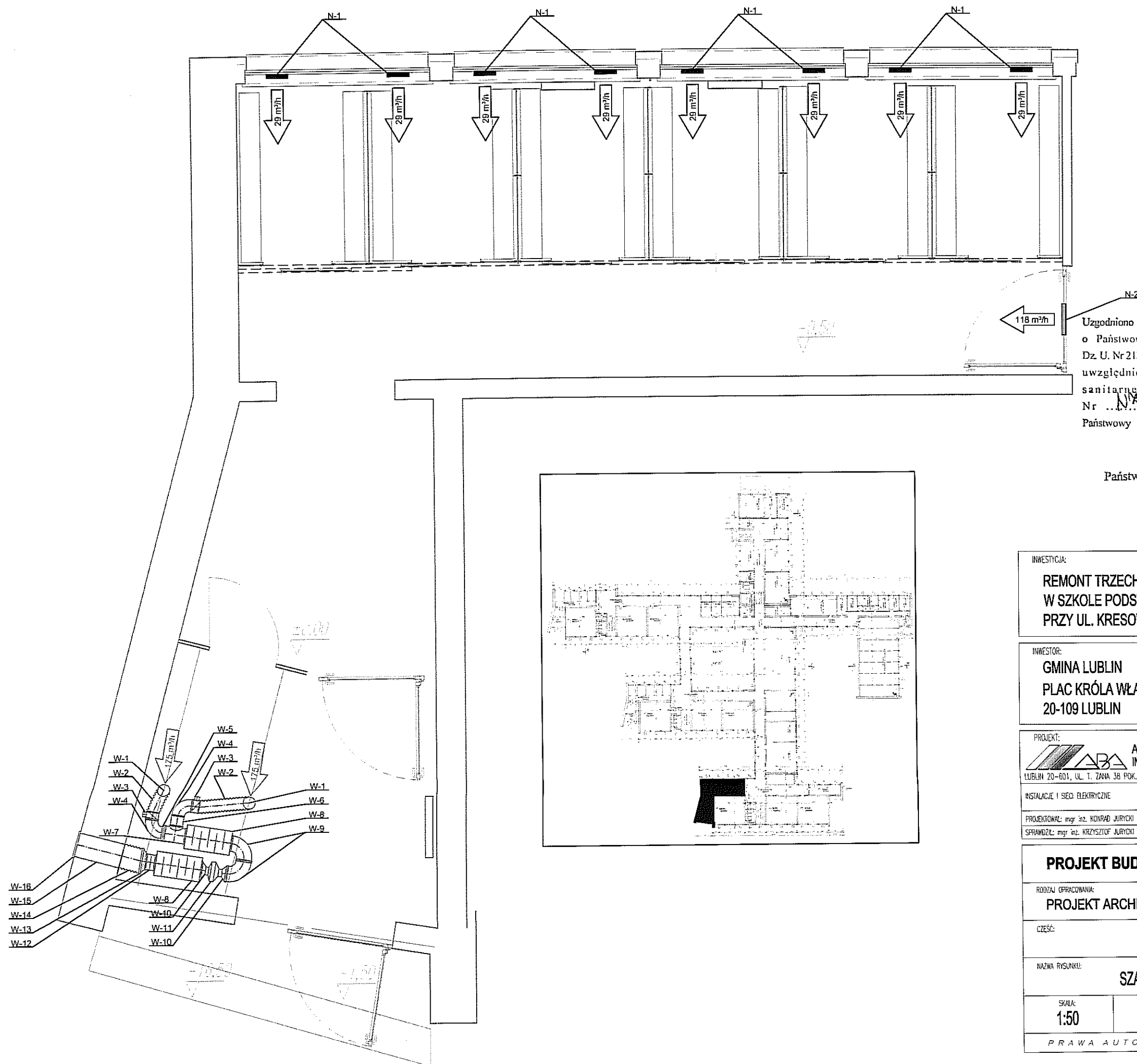
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 w Lublinie
Irena Nikiel

INWESTYCJA:
**REMONT TRZECH POMIESZCZEŃ SZATNIOWYCH
 W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 27 W LUBLINIE
 PRZY UL. KRESOWEJ 1**

INWESTOR:
**GMINA LUBLIN
 PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
 20-109 LUBLIN**

PROJEKT:  AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY INVESTOPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O. LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANA 38 POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303			
INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE	NUMER UPRAWNIENIA:	LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INGINIERÓW ELEKTRYCZNYCH	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. KONRAD JURYSKI	LUB/0179/PWOS/09	LUB/IS/0197/10	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KRZYSZTOF JURYSKI	107/Lb/97	LUB/IS/3321/02	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
CZĘŚĆ: WENTYLACJA		
NAZWA RYSUNKU: SZATNIA "B" - RZUT		
SKALA: 1:50	DATA OPRACOWANIA: MAJ 2013	NR RYSUNKU: 02/W
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		



Uzgodniono na podstawie Ustawy z dn. 14.03.1985 r.
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity
Dz. U. Nr 212 z 2011r. poz. 1263 z późn. zm.) pod warunkiem
uwzględnienia uwag zamieszczonych w opinii
sanitarnej z dnia 24.06.2013
Nr NK-401/191-1917/2013
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Lublinie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Lublinie

Irminda Nikiel

INWESTYCJA:

REMONT TRZECH POMIESZCZEŃ SZATNIOWYCH
W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 27 W LUBLINIE
PRZY UL. KRESOWEJ 1

INWESTOR:

GMINA LUBLIN
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1,
20-109 LUBLIN

PROJEKT:

AUTORSKIE BIURO ARCHITEKTURY
INVESTPROJEKT-PARTNER 6 SP. Z O.O.
LUBLIN 20-601, UL. T. ŻANIA 3B POK. 501, TEL./FAX 81 5258035, TEL. 81 5280303

INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE	NUMER OPRAWNIENIA	LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. KONRAD JURYSKI	LUB/0179/PWOS/09	LUB/05/0197/10	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. KRZYSZTOF JURYSKI	107/Lb/97	LUB/05/3321/02	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ:

WENTYLACJA

NAZWA RYSUNKU:

SZATNIA "C" - RZUT

SKALA:
1:50

DATA OPRACOWANIA:
MAJ 2013

NR RYSUNKU:
03/W

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE