

EGZ.1

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRZELOWIE

LOKALIZACJA: Krzelów 125, 56-160 Wińsko,
działka o nr ewid. 243
obręb Krzelów, gmina Wińsko

INWESTOR: Szkoła Podstawowa im. Świętego Mikołaja
z Miry w Krzelowie
Krzelów 125
56-160 Wińsko

BRANŻA SANITARNA:

Projektant: mgr inż. Beata Busza
nr uprawnień WKP/0252/PWOS/05
w specjalności inst.-inż. bez ograniczeń

mgr inż. Beata Busza
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid. WKP/0252/PWOS/05
ul. św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno

Sprawdzający: mgr inż. Aleksander Busza
nr uprawnień WKP/0277/PWOS/04
w specjalności inst.-inż. bez ograniczeń

mgr inż. Aleksander Busza
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid. WKP/0277/PWOS/04
64-100 Leszno, ul. św. Franciszka z Asyżu 19

BRANŻA ARCHITEKTURA:

Projektant: mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska
nr uprawnień WP-OIA/OKK/UpB/59/2008
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska
(1) **ARCHITEKT**
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń
WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Projektant: mgr inż. Wiesław Kapłon
nr uprawnień WKP/0385/PWOE/09
w specjalności inst.-inż. bez ograniczeń

WIESŁAW ANDRZEJ KAPŁON
mgr inż. elektryk
członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
WKP/IE/0122/10
uprawnienia budowlane do projektowania, sprawdzania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0385/PWOE/09

SPIS TREŚCI:

I. OPIS TECHNICZNY:

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2 ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
3.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	3
3.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	3
3.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....	4
3.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	4
3.5 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	4
3.6 DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....	4
3.7 INFORMACJĘ I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI.....	4
4 INSTALACJA WENTYLACJI.....	4
5 UWAGI OGÓLNE.....	7
6 WYTYCZNE ELEKTRYCZNE.....	7

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Plan sytuacyjny.....	8
2. Rzut piwnicy.....	9
3. Rzut parteru.....	10
4. Rzut piętra.....	11
5. Rzut poddasza.....	12

III. INFORMACJA BIOZ..... 13

IV. ZAŁĄCZNIKI.

1. Oświadczenie.....	16
2. Uprawnienia i zaświadczenia.....	17
3. Opinia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu.....	27
4. Wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego.....	34

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI WENTYLACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRZELOWIE

1 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- plan sytuacyjny,
- wizja lokalna,
- wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Krzelów na terenie Gminy Wińsko, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Wińsku nr XLV/302/2002 z dnia 22.02.2003r.,
- normy i normatywy.

2 Zakres opracowania.

Projekt dotyczy instalacji wentylacji w budynku Szkoły Podstawowej im. Świętego Mikołaja z Miry w Krzelowie, zlokalizowanej w miejscowości Krzelów 125, działka nr 243, obręb Krzelów, gmina Wińsko.

Przedmiotem opracowania jest instalacja wentylacji grawitacyjnej oraz mechanicznej. W zakres opracowania wentylacji wchodzi: obliczenie wymaganej ilości powietrza, dobór wentylatorów, wielkości i trasy przewodów.

3 Zagospodarowanie terenu

3.1 Przedmiot inwestycji.

Przedmiot inwestycji obejmuje wykonie instalacji wentylacji w istniejącym budynku Szkoły Podstawowej im. Świętego Mikołaja z Miry w Krzelowie.

3.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Zgodnie z wypisem z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego w obrębie wsi Krzelów na terenie Gminy Wińsko, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy w Wińsku nr XLV/302/2002 z dnia 22.02.2003r., działka nr ewid. 243, obręb Krzelów, gmina Wińsko, znajduje się na terenie przeznaczonym dla obiektu usług oświatowych i zabytkowego parku przypałacowego.

Na działce znajduje się budynek szkoły - trzykondygnacyjny, podpiwniczony budynek, z dobudowaną od zachodu wieżą - pałac w Krzelowie, wzniesiony około połowy XIX wieku oraz dobudowany parterowy budynek, w którym znajduje się sala gimnastyczna z zapleczem sanitarnym oraz oddział edukacji wczesnoszkolnej. Budynek zajmuje ok. 5% powierzchni działki. Główne wejście do budynku znajduje się od strony północnej. Do

budynku doprowadzana jest instalacja wodociągowa oraz energetyczna. Ścieki odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego.

3.3 Projektowane zagospodarowanie działki.

Powierzchnia zabudowy oraz układ konstrukcyjny budynku poddanego opracowaniu nie ulegnie zmianie. Nie wprowadza się zmian w stosunku do istniejącego zagospodarowania działki.

3.4 Zestawienie powierzchni

Powierzchnia nieruchomości na której planowane jest inwestycja	22066 m ²
• powierzchnia zabudowy obiektów istniejących - bez zmian	956 m ²
• powierzchnia parku wraz z dojazdami	21110 m ²

3.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanej inwestycji leży w strefie ochrony zabytków.

3.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest położony w obszarze górniczym.

3.7 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Zasięg obszaru oddziaływania w/w inwestycji nie wychodzi poza granice działki nr 243, obręb Krzelów, gmina Wińsko.

4 Instalacja wentylacji

Obecnie w budynku Szkoły Podstawowej w Krzelowie w pomieszczeniach w części pałacowej powietrze nawiewane jest do pomieszczeń poprzez nawiewniki okienne, wywiewu brak. W części dobudowywanej, w której znajduje się sala gimnastyczna wraz z zapleczem socjalnym oraz oddział edukacji wczesnoszkolnej z wyłączeniem sali gimnastycznej wentylacja realizowana jest grawitacyjnie, nawiew poprzez nawiewniki okienne a wywiew poprzez kominy wentylacyjne. W sali gimnastycznej wykonana jest wentylacja wyciągowa, nawiew realizowany jest poprzez kratki nawiewne zamontowane w ścinie pod oknami a wywiew poprzez wentylator dachowy.

W celu doprowadzenia pomieszczeń szkolnych do obowiązujących przepisów w zakresie wentylacji w budynku projektuje się instalację wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej wyciągowej.

Ilość nawiewanego powietrza przyjęto na podstawie zalecanej minimalnej ilości powietrza wentylacyjnego dla jednej osoby oraz na podstawie zalecanej krotności wymian w pomieszczeniu.

W części pałacowej w pomieszczeniach piwnicznych, w salach lekcyjnych, świetlicy, sekretariacie, gabinecie dyrektora, gabinecie pielęgniarki, sali informatyki, bibliotece i zapleczu biblioteki, oraz w pomieszczeniach gospodarczych na poddaszu należy wykonać wentylację grawitacyjną. Przewód wentylacji grawitacyjnej obsługujący dane pomieszczenie zakończyć trójnikiem z odejściem prostokątnym, na którym należy zamontować kratkę wentylacyjną, a drugi koniec należy zaślepić. Na przewodzie wentylacyjnym o średnicy 250 mm należy zamontować kratkę o wymiarach 250x315 mm, na przewodzie o średnicy 200 mm należy zamontować kratkę o wymiarach 200x250 mm, na przewodzie o średnicy 160 mm należy zamontować kratkę o wymiarach 160x200mm. Lokalizację i wielkość przewodów zostały określone w części rysunkowej opracowania. W części pałacowej na parterze w pomieszczeniu gospodarczym, kuchni i na zapleczu oraz na piętrze w pokoju nauczycielskim i na zapleczu należy wykonać wentylację mechaniczną wyciągową. Nawiew realizowany jest poprzez infiltrację za pomocą istniejących nawiewników okiennych a wywiew poprzez wentylatory łazienkowe produkcji Venture Industries. Lokalizacja oraz typy wentylatorów została przedstawiona na załączonych rzutach. Wentylator załączany będzie włącznikiem ręcznym.

W parterowej dobudowywanej części szkoły wentylacja w sali gimnastycznej oraz w salach lekcyjnych oddziału edukacji wczesnoszkolnej pozostaje bez zmian, a w pozostałych pomieszczeniach należy wykonać instalację wentylacji mechanicznej wyciągowej. Powietrze nawiewane będzie poprzez istniejące nawiewniki okienne oraz kratki transferowe w drzwiach. Powietrze jest usuwane z pomieszczeń za pomocą wentylatorów łazienkowych produkcji Venture Industries. Przewody wywiewne należy podłączyć do istniejących kominów wentylacyjnych zgodnie z częścią rysunkową. W pokoju pedagoga (1/13), magazynie sprzętu (1/21) oraz w szatni okrycia wierzchniego (1/24A) wentylator załączany będzie ręcznie a w pozostałych pomieszczeniach wentylator załączany będzie włącznikiem światła z opóźnionym wyłączeniem o 10 min. W sali informatyki w związku z kolizją z projektowanym kominem należy przesunąć istniejący grzejnik.

Przewody wentylacyjne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Przewody powinny być wykonane z blach o grubościach dobranych dla zapewnienia odpowiedniej sztywności i odporności na wibracje i deformacje. Przewody prowadzić pod stropem i obudować np. 2 x płytą gipsowo-kartonową. Komin wentylacyjny prowadzić obok siebie, obudować 2x płytą gipsowo-kartonową i pomalować w kolorze zgodnym z pomieszczeniem przez które przechodzi. Przed przystąpieniem do montażu kominów wykonać odkrywki stropów

i zweryfikować rozstaw belek na wszystkich kondygnacjach w miejscu prowadzenia komina.

Podwieszenia kanałów muszą być w ilości zapewniającej odpowiednie zamontowanie całej instalacji oraz zabezpieczającej kanały przed deformacjami. Przewody będą zawieszone na filcowych lub gumowych izolujących akustycznie podkładkach. Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynku w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych oraz wykonanie izolacji. Wszystkie przewody izolować termicznie otuliną z wełny mineralnej o grubości 40 mm na folii aluminiowej. Izolacje cieplne przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne. Przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane w sposób nieobniżający odporności ogniowej tych przegród. Przewody wentylacyjne przed zamontowaniem należy wyczyścić a w trakcie montowania zaślepić otwory. Na przewodach wykonać rewizje umożliwiające oczyszczenie wewnętrznych powierzchni przewodów, a także urządzeń i elementów instalacji, jeżeli konstrukcja tych urządzeń i elementów nie umożliwia ich oczyszczenia w inny sposób. Przejścia przewodów przez dach wykonać przy pomocy szczelnego przejścia dachowego przymocowanego do stropu i podstawy dachowej. W części pałacowej kominy zgrupowano. Każdą grupę należy wspólnie obudować i dostosować kolorystycznie do połaci dachu. Komin ponad połacią dachową należy wykonać na podkonstrukcji drewnianej mocowanej bezpośrednio do krokwi lub na wymianach zamocowanych pomiędzy krokwiami. Do konstrukcji drewnianej należy przymocować płytę OSB gr. 25 mm. Komin od góry zwieńczyć płytą OSB gr. 22 mm – na płycie wykonać pokrycie z papy lub przymocować blacho dachówkę w formie czapy. Połączenia płyt wykonywać wkrętami do drewna. Ponad połacią dachową obudowę komina z płyt OSB obłożyć styropianem twardym EPS-100 gr. 5 cm z wyprawą systemową firmy CAPAROL (dwa razy siatka z włókna szklanego gramatura 165 g/m²). Wierzchnią warstwę stanowić będą płytki klinkierowe zabezpieczone powierzchniowo przez hydrofobizację.

Roboty wykonać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II. Instalacje Przemysłowe i Sanitarne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – COBRTI INSTAL [Zeszyt nr 5].
- Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

5 Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych. Możliwość zmian materiałowych na materiały o właściwościach równoważnych lub o parametrach lepszych od zastosowanych w projekcie.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
- Należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą.

6 Wytyczne elektryczne

- do każdego wentylatora doprowadzić przewód typu YDYp 4x1,5mm²
- w pomieszczeniach gdzie wentylator ma być załączony wraz ze światłem, przewód wyprowadzić z włącznika oświetlenia pomieszczenia w którym zainstalowany jest wentylator,
- w pomieszczeniach z załączaniem ręcznym, przewód z wentylatora podłączyć pod włącznik ręczny,
- ustawić czas pracy wentylatorów na 10 minut po wyłączeniu oświetlenia danego pomieszczenia,
- podłączenie wykonać na oryginalnych zaciskach wentylatora - połączenia śrubowe,
- przewód układać podtynkowo lub w listwie elektroinstalacyjnej natynkowo,

Opracował
branża sanitarna

Opracował
branża architektoniczna

Opracował
branża elektryczna

Beata Busza

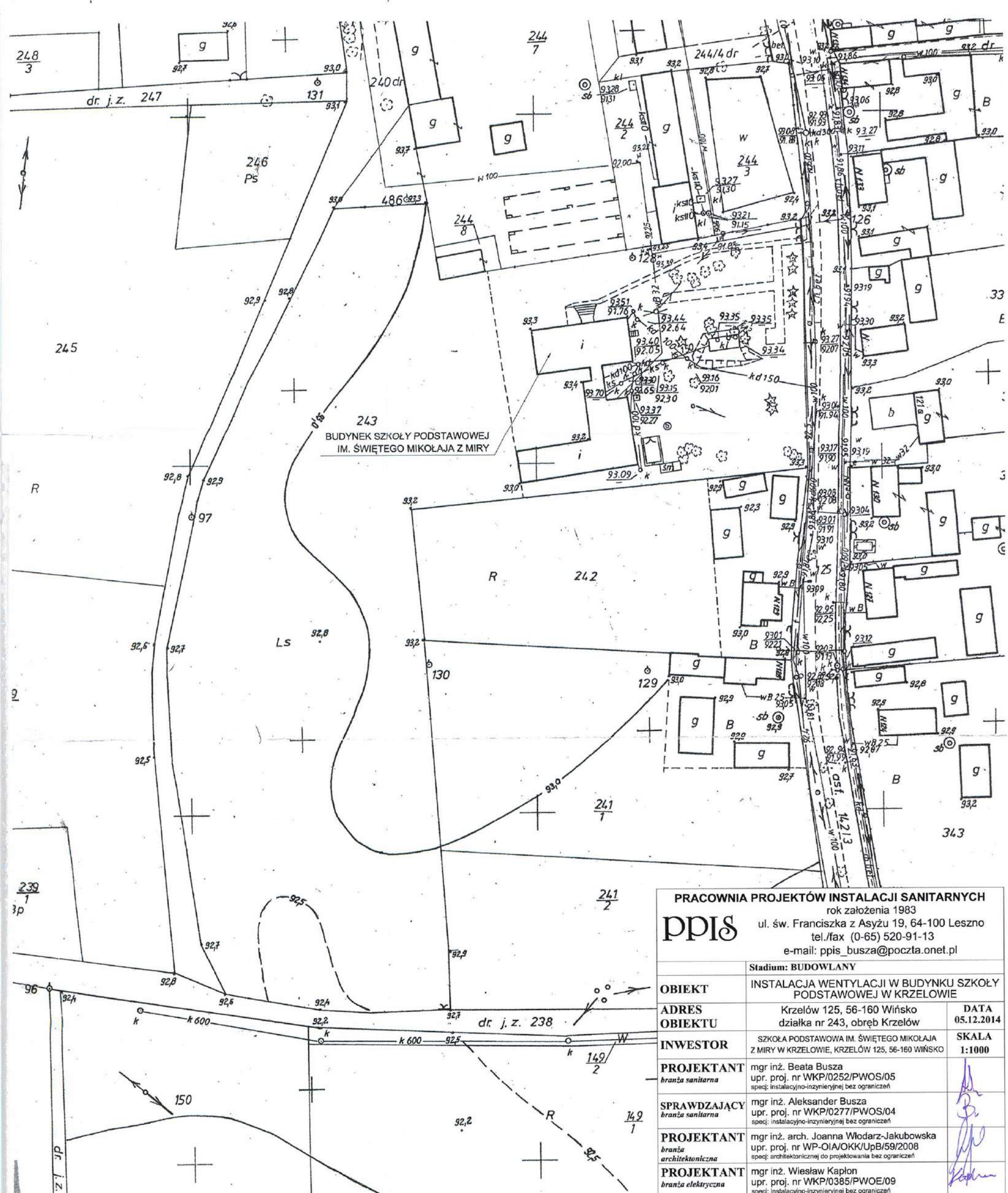
Joanna Włodarz-Jakubowska

Wiesław Kapłon

mgr inż. Beata Busza
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid. WKP/0252/PWOS/05
ul. Św. Franciszka z Asyżu 15 64-100 Łosice

mgr inż. Joanna Włodarz-Jakubowska
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń
WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

WIESŁAW ANDRZEJ KAPŁON
mgr inż. elektryk
członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
WdP/IE/0122/10
uprawnienia budowlane do projektowania, sprawdzania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr WKP/0385/PWQE/09



PRACOWNIA PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH

rok założenia 1983

ppis

ul. św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno

tel./fax (0-65) 520-91-13

e-mail: ppis_busza@poczta.onet.pl

Stadium: BUDOWLANY

OBIEKT	INSTALACJA WENTYLACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRZELOWIE	
ADRES OBIEKTU	Krzelów 125, 56-160 Wińsko działka nr 243, obręb Krzelów	DATA 05.12.2014
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA Z MIRY W KRZELOWIE, KRZELÓW 125, 56-160 WIŃSKO	SKALA 1:1000
PROJEKTANT <i>branża sanitarna</i>	mgr inż. Beata Busza upr. proj. nr WKP/0252/PWOS/05 specj: instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY <i>branża sanitarna</i>	mgr inż. Aleksander Busza upr. proj. nr WKP/0277/PWOS/04 specj: instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
PROJEKTANT <i>branża architektoniczna</i>	mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska upr. proj. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 specj: architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT <i>branża elektryczna</i>	mgr inż. Wiesław Kapłon upr. proj. nr WKP/0385/PWOS/09 specj: instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY	
		NR RYS. 1

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII,
KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
plac Piastowski 2, 56-100 Wołów

Mapa zasadnicza do celów opiniodawczych

Woj. dolnośląskie
Powiat wołowski

Gmina Wińsko

Obręb Krzelow

Skala 1: 1000

L. dz. Z. 2801/2012

z up. STAROSTY
Andrzej Stądziński

SPECJALISTA

W Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

STAROSTA WOŁOWSKI

WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W WOŁOWIE
Rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcje
w celu rozpowszechniania i rozprowadzania map, materiałów
fotogrametrycznych i teledetekcyjnych, stanowiących państwowy
zasób geodezyjny i kartograficzny, wymaga zezwolenia,
o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r.
Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zm.)

2012-08-27

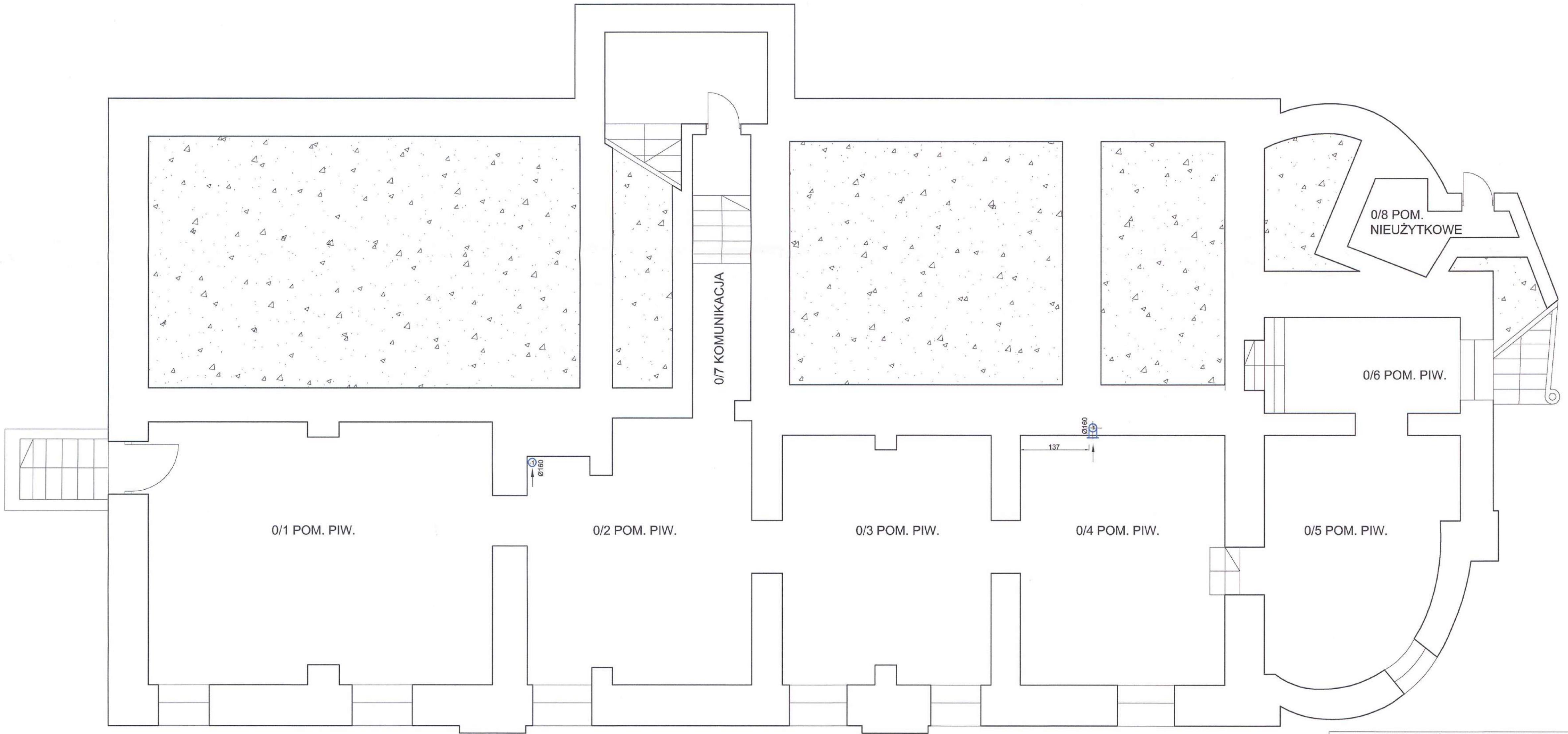
Włodarz

STAROSTA WOŁOWSKI

WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI
OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W WOŁOWIE
Poświadczam zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 30.09.2012 i zaewidencjonowa-
nym pod nr 1/78
Niniejsza mapa nie może służyć dla celów
projektowych.

2012-08-27

Włodarz



Uwaga !

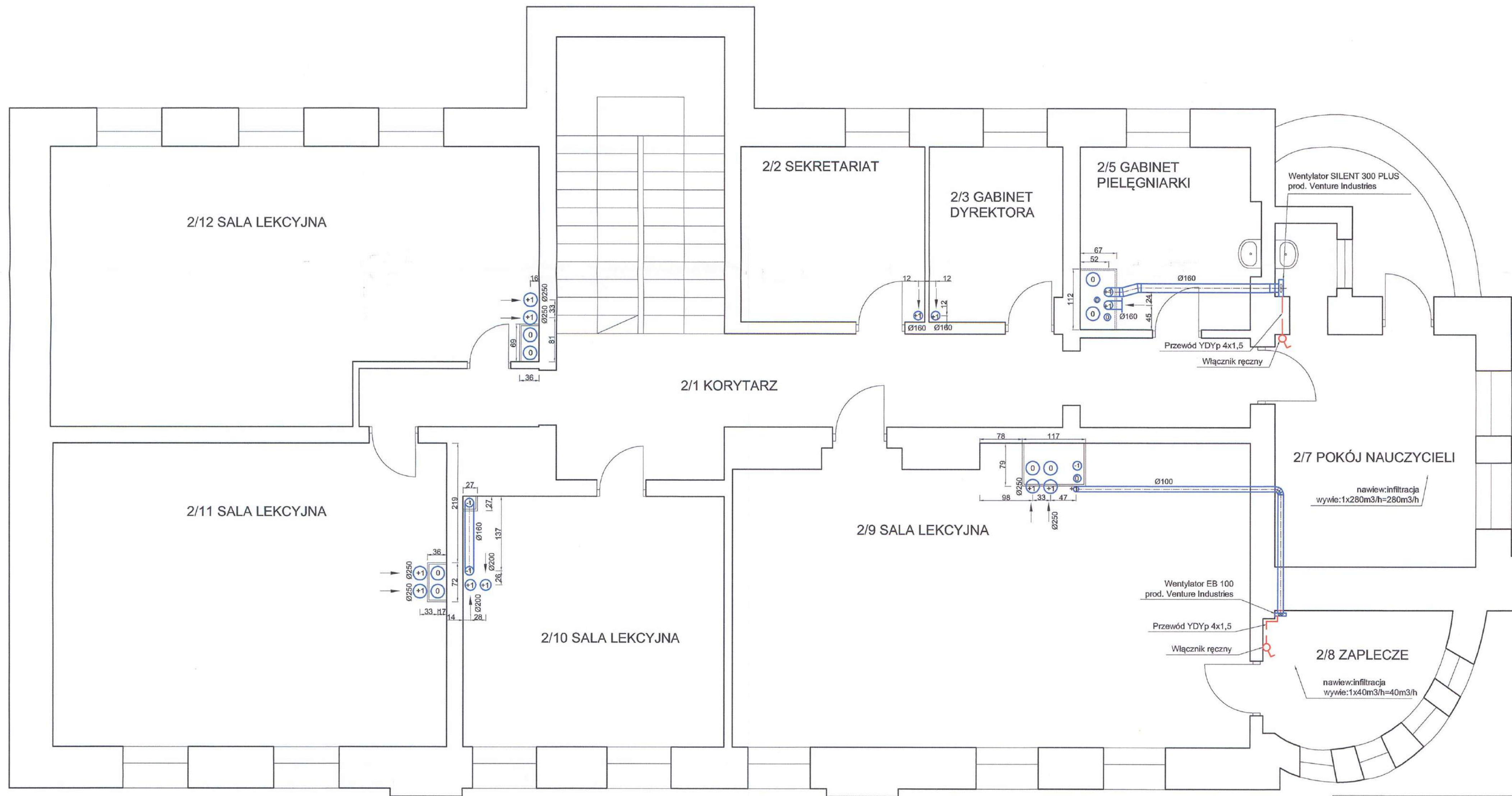
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie

Przed przystąpieniem do montażu kominów wykonać odkrywkę stropów i sprawdzić rozstaw belek na wszystkich kondygnacjach w miejscu prowadzenia kominu.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej

Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH		
rok założenia 1983		
ppis		
ul. św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno		
tel./fax (0-65) 520-91-13		
e-mail: ppis_busza@poczta.onet.pl		
	Stadium: BUDOWLANY	
OBIEKT	INSTALACJA WENTYLACJI W BUDYNKU SZKOŁY	
ADRES	Krzelów 125, 56-160 Wińsko	DATA
OBIEKTU	działka nr 243, obręb Krzelów	05.12.2014
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA	SKALA
	Z MIRY W KRZELOWIE, KRZELÓW 125, 56-160 WIŃSKO	1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Busza	Bn
branża sanitarna	upr. proj. nr WKP/0252/PWOS/05	
	specj: instalacyjno-inżynierskiej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Busza	A.B.
branża sanitarna	upr. proj. nr WKP/0277/PWOS/04	
	specj: instalacyjno-inżynierskiej bez ograniczeń	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Joanna Włodarczyk-Jakubowska	J.W.
branża architektoniczna	upr. proj. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008	
	specj: architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Kapłon	W.K.
branża elektryczna	upr. proj. nr WKP/0385/PWOE/09	
	specj: instalacyjno-inżynierskiej bez ograniczeń	
TYTUŁ	RZUT PIWNICY	
RYSUNKU		NR RYS.: 2



Uwaga !

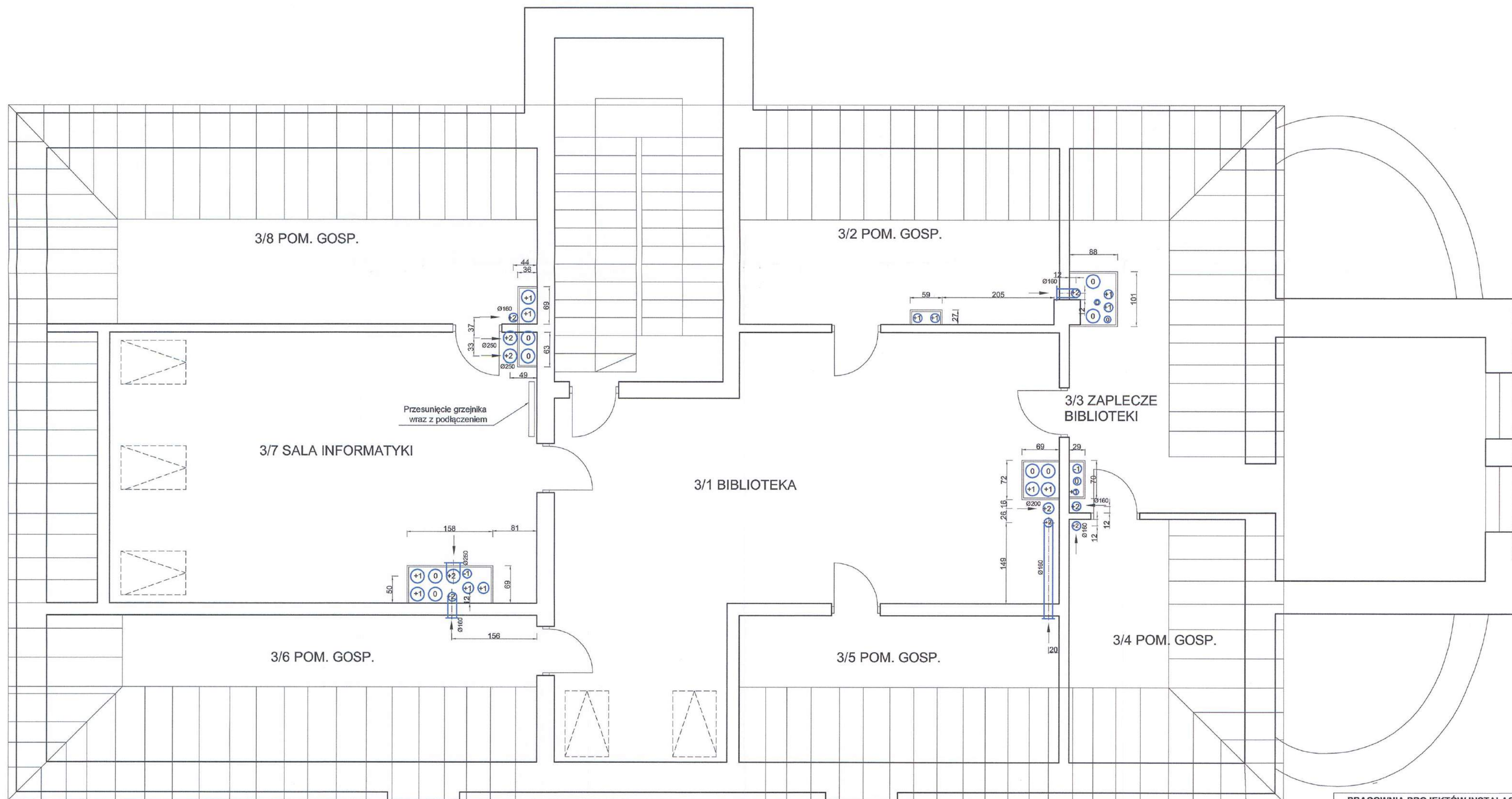
Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie

Przed przystąpieniem do montażu kominów wykonać odkrywkę stropów i sprawdzić rozstaw belek na wszystkich kondygnacjach w miejscu prowadzenia kominu.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej

Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH		
rok założenia 1983		
ppis		
ul. św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno		
tel./fax (0-65) 520-91-13		
e-mail: ppis_busza@poczta.onet.pl		
Stadium: BUDOWLANY		
OBIEKT	INSTALACJA WENTYLACJI W BUDYNKU SZKOŁY	DATA
ADRES	Krzelow 125, 56-160 Wińsko	05.12.2014
OBJEKTU	działka nr 243, obręb Krzelów	
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA	SKALA
	Z MIRY W KRZELOWIE, KRZELÓW 125, 56-160 WIŃSKO	1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Busza	Bu
branża sanitarna	upr. proj. nr WKP/0252/PWOS/05	
	specj. instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Busza	Aj
branża sanitarna	upr. proj. nr WKP/0277/PWOS/04	
	specj. instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska	Kop
architektoniczna	upr. proj. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008	
	specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Kapton	Kop
branża elektryczna	upr. proj. nr WKP/0385/PWOE/09	
	specj. instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
TYTUŁ	RZUT PIĘTRA	NR RYS.:
RYSUNKU		4



Uwaga !

Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie

Przed przystąpieniem do montażu kominów wykonać odkrywki stropów i sprawdzić rozstaw belek na wszystkich kondygnacjach w miejscu prowadzenia kominu.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej

Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.

PRACOWNIA PROJEKTÓW INSTALACJI SANITARNYCH		
rok założenia 1983		
ul. św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno		
tel./fax (0-65) 520-91-13		
e-mail: ppis_busza@poczta.onet.pl		
Stadium: BUDOWLANY		
OBIEKT	INSTALACJA WENTYLACJI W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRZELOWIE	
ADRES OBIEKTU	Krzelow 125, 56-160 Wińsko	DATA 05.12.2014
INWESTOR	SZKOŁA PODSTAWOWA IM. ŚWIĘTEGO MIKOŁAJA Z MIRY W KRZELOWIE, KRZELÓW 125, 56-160 WIŃSKO	SKALA 1:50
PROJEKTANT	mgr inż. Beata Busza branża sanitarna upr. proj. nr WKP/0252/PWOS/05 specj. instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	B
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Busza branża sanitarna upr. proj. nr WKP/0277/PWOS/04 specj. instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska branża architektoniczna upr. proj. nr WP-01A/OKK/UpB/59/2008 specj. architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	A
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Kapton branża elektryczna upr. proj. nr WKP/0385/PW/OE/09 specj. instalacyjno-inżynieryjnej bez ograniczeń	
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PODDASZA	NR RYS.: 5

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Instalacja wentylacji

LOKALIZACJA: Krzelów 125, 56-160 Wińsko,
działka o nr ewid. 243
obręb Krzelów, gmina Wińsko

INWESTOR: Szkoła Podstawowa im. Świętego Mikołaja
z Miry w Krzelowie
Krzelów 125
56-160 Wińsko

PROJEKTANT: mgr inż. Beata Busza
ul. Św. Franciszka z Asyżu 19
64-100 Leszno

mgr inż. Beata Busza
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid. WKPi0252/PVWOS/05
ul. Św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót.

Zakres robót dotyczy instalacji wentylacji w budynku Szkoły Podstawowej im. Świętego Mikołaja z Miry w Krzelowie, zlokalizowanej w miejscowości Krzelów 125, działka nr 243, obręb Krzelów, gmina Wińsko.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące budynki Szkoły Podstawowej.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak.

4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- a) roboty, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0m;
- b) przy wykonywaniu robót elektrycznych występować będą zagrożenia porażenia prądem, związane z obsługą sprzętu budowlanego. Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni być zapoznani z ich zakresem i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonywania.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy przeszkolić wszystkich pracowników pod względem BHP.

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożenia
- bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót. Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”, przepisami bhp i ppoż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Przy wykonywaniu w/w robót występować będą zagrożenia porażenia prądem, związane z obsługą sprzętu budowlanego. Przed przystąpieniem do robót pracownicy winni być zapoznani z ich zakresem i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonywania. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz ważne badania lekarskie i orzeczenie o dopuszczeniu do wykonywania określonych robót, a także być wstępnie przeszkoleni w zakresie BHP na stanowisku pracy.

Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane /Dz.U. nr 106/2000 poz. 1126 z późniejszymi zmianami/ Zakres i formę „Planu BiOZ” określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 06. 2003 r./Dz.U. nr 120/2003 poz 1126/

W „Planie BiOZ”, należy uwzględnić zarówno zagrożenia podane wyżej, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WENTYLACYJNEJ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KRZELOWIE

LOKALIZACJA:

Krzelów 125, 56-160 Wińsko,
działka o nr ewid. 243
obręb Krzelów, gmina Wińsko

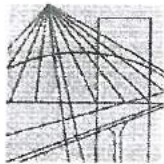
INWESTOR:

Szkoła Podstawowa im. Świętego
Mikołaja z Miry w Krzelowie
Krzelów 125
56-160 Wińsko

OŚWIADCZENIE

OŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZA DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZOSTAŁA WYKONANA ZGODNIE Z UMOWĄ, ZASADAMI WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ, OBOWIĄZUJĄCYMI W TYM ZAKRESIE PRZEPISAMI I NORMAMI, ZOSTAŁA UZGODNIONA WIELOBRANŻOWO I ŻE ZOSTAŁA WYKONANA W STANIE KOMPLETNYM Z PUNKTU WIDZENIA CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

Projektant branża sanitarna: mgr inż. Beata Busza nr uprawnień WKP/0252/PWOS/05 <i>mgr inż. Beata Busza</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. WKP/0252/PWOS/05 ul. św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno	Sprawdzający branża sanitarna: mgr inż. Aleksander Busza nr uprawnień WKP/0277/PWOS/04 <i>mgr inż. Aleksander Busza</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr ewid. WKP/0277/PWOS/04 64-100 Leszno, ul. św. Franciszka z Asyżu 19
Projektant branża architektura: mgr inż. arch. Joanna Włodarz-Jakubowska nr uprawnień WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 <i>mgr inż. Joanna Włodarz-Jakubowska</i> (1) ARCHITEKT uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń WP-OIA/OKK/UpB/59/2008	Projektant branża elektryczna: mgr inż. Wiesław Kapłon nr uprawnień WKP/0385/PWOE/09 WIESŁAW ANDRZEJ KAPŁON mgr inż. elektryk członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa WKP/0385/PWOE/09 uprawnienia budowlane do projektowania, sprawdzania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr WKP/0385/PWOE/09



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SP-SW-0054-0055- 238/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pani

Beata Maria Busza

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 27 czerwca 1975 r. w Strzelnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0252/PWOS/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 29 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pani Beata Maria Busza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

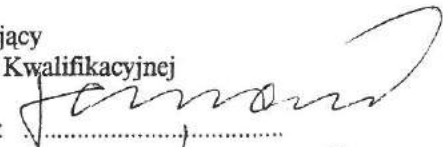
Pouczenie

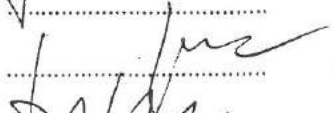
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

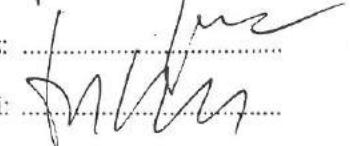


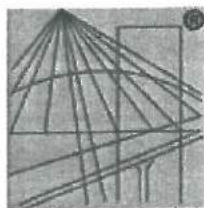
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: 

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-FJF-HXF-MBG *

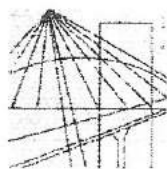
Pani Beata Maria Busza o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0003/13
adres zamieszkania ul. Św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-30 roku przez:

Zenon Wośkowiak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-249/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Aleksander Robert Busza
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 03 lutego 1975 w Zielonej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0277/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2004r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Aleksander Robert Busza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



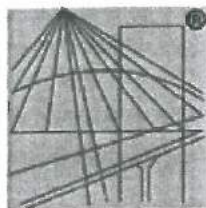
Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

[Handwritten signatures of the members of the Commission]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7UH-YE1-6PY *

Pan Aleksander Robert Busza o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0171/05
adres zamieszkania ul. Św. Franciszka z Asyżu 19, 64-100 Leszno
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-04-03 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.