



Inżynieria Sanitarna Agnieszka Ottka

Ogrzewnictwo Ciepłownictwo i Wentylacja Inżynieria Sanitarna Agnieszka Ottka
87-100 Toruń, ul. Rakowicza 1c/40, NIP 556-224-09-01
telefon: 608 883 733, e-mail: aottka@op.pl

Nr opracowania: S/KG/1

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: Remont urządzeń budowlanych polegający na wymianie kotłów gazowych w Szkole Podstawowej w Małej Nieszawce przy ul. Toruńskiej 64.

Kategoria obiektu: IX

Jednostka ewidencyjna: 041508_2.0003

Nr działki: 161/7, 162 z obrębu Mała Nieszawka

Adres: ul. Toruńska 64, 87-103 Mała Nieszawka

Inwestor: Gmina Wielka Nieszawka
ul. Toruńska 12
87-165 Cierpice

Specjalność: instalacyjna

Projekt sporządził zespół:

Imię i nazwisko	Specjalność	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Agnieszka Ottka	Instalacyjna Projektant	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0057/POOS/08	
mgr inż. Maciej Ottka	Instalacyjna Sprawdził	uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych KUP/0176/PBS/16	

CPV 45000000-7 Roboty budowlane:

- Roboty instalacyjne gazowe CPV 45333000-0
- Instalowanie kotłów CPV 45331110-0
- Instalowanie centralnego ogrzewania CPV 45331100-7
- Roboty instalacyjne hydrauliczne CPV 45332200-5
- Roboty instalacyjne kanalizacyjne CPV 45332300-6
- Instalowanie wentylacji CPV 45331210-1
- Izolacja cieplna CPV 45321000-3
- Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV 45400000-1

Spis zawartości projektu:

- I. Część opisowa
- II. Załączniki formalno-prawne
- III. Część rysunkowa

Mała Nieszawka, maj 2019 r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	4
2. Zakres opracowania	4
3. Opis instalacji gazowej zasilającej kotłownię	4
4. Opis technologii kotłowni.....	5
5. Armatura w kotłowni.....	6
6. Wentylacja kotłowni.....	6
7. Izolacje termiczne i oznakowanie przewodów	7
8. Wytyczne branżowe i ppoż.	7
9. Próby i badania	8
10. Uwagi końcowe	8
11. Informacja o obszarze oddziaływania	8
12. Specyfikacja podstawowych materiałów	9
Informacja do planu BIOZ.....	13

II Załączniki formalno-prawne:

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zaświadczenie z izby oraz uprawnienia projektanta i sprawdzającego

Opinia od kominiarza

III Rysunki:

Rys. nr S/KG/1 Rzut kotłowni gazowej - technologia

Rys. nr S/KG/2 Schemat technologiczny

Rys. nr S/KG/3 Rzut kotłowni gazowej – instalacja gazowa

Rys. nr S/KG/4 Rzut kotłowni gazowej – instalacja wod-kan

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- ustalenia techniczno-materiałowe i lokalizacyjne z Inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy
- opinia kominiarska
- archiwalna dokumentacja kotłowni

2 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu remontu urządzeń budowlanych polegający na wymianie kotłów gazowych w Szkole Podstawowej w Małej Nieszawce przy ul. Toruńskiej 64. Istniejąca kotłownia gazowa zlokalizowana w piwnicy budynku szkoły.

Z uwagi na brak technicznych i ekonomicznych możliwości nie wykonano analizy racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło.

Zastosowane w projekcie typy urządzeń i materiałów zostały przywołane jako przykładowe, można je zastąpić urządzeniami i materiałami o równoważnych lub wyższych parametrach.

3 Opis instalacji gazowej zasilającej kotłownię

Projektuje się wymianę fragmentu istniejącej instalacji gazowej służącej do zasilania gazem ziemnym E (GZ50) o niskim ciśnieniu wymienianych kotłów gazowych kondensacyjnych. Istniejąca instalacja zasilana jest z przyłącza gazowego średniego ciśnienia z punktem redukcyjno-pomiarowym oraz kurkiem głównym na elewacji budynku w szafce stalowej. W szafce zlokalizowany jest również zawór klapowy typu MAG stanowiący element aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej Gazex. Poza zaworem MAG istniejący ASBIG wyposażony jest w moduł sterujący typu MD2Z oraz detektor gazu. Sterownik i detektor zlokalizowane są w pomieszczeniu kotłowni. Z uwagi na planowany remont pomieszczenia kotłowni należy zdemonstrować sterownik oraz detektor, po zakończeniu prac remontowych należy zainstalować wszystkie istniejące elementy systemu oraz rozbudować go o sygnalizator optyczno akustyczny SL32 na zewnętrznej ścianie budynku od strony podwórza. Okablowanie zgodnie z branżą elektryczną należy wymienić na nowe. W chwili obecnej zgodnie z oświadczeniem użytkownika system jest sprawny. Po zakończeniu prac należy przeprowadzić uruchomienie z testem zadziałania systemu przy użyciu gazu wzorcowego oraz sporządzić z ww. czynności protokół.

Istniejąca instalacja gazowa jest wykonana z rur czarnych łączonych przez spawanie. Należy wykonać włączenie w istniejącą instalację gazową w obrębie kotłowni po uprzednim demontażu kotłów, armatury i wymienianej instalacji gazowej zgodnie z częścią rysunkową. Instalację istniejącą przed demontażem należy przedmuchać powietrzem. Instalację wykonać z rur czarnych przewodowych bez szwu do instalacji gazowej DN50 z podłączeniem do dwóch kotłów gazowych kondensacyjnych z króćcami gazowymi DN25. Instalację wykonać jako spawaną z użyciem kształtek. Nie dopuszcza się wykonywania redukcji, zmian kierunku oraz odgałęzień bez używania kształtek typu kolana, trójnik i redukcje. Na podłączeniu kotłów zainstalować zawór kulowy DN25 o PN6 oraz filtr skośny mosiężny do gazu DN25 i PN6. Podłączenie kotła wykonać za pomocą regulowanego przyłącza elastycznego ze stali kwasoodpornej 316L o DN25 z nakrętkami.

Przejścia przewodów przez ściany wykonać w tulejach osłonowych stalowych większych o dwie dymensje od przewodu gazowego. Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów wykonać poprzez podwójne malowanie farbą podkładową do metalu oraz jednokrotne

malowanie farbą nawierzchniową w kolorze żółtym, po uprzednim przygotowaniu powierzchni polegającym na usunięciu rdzy, zgorzelin itp. oraz dokładnym odtłuszczeniu. Czyszczenie należy przeprowadzić mechanicznie. Powierzchnia powinna odpowiadać przynajmniej drugiemu stopniowi czystości wg. PN68/M-04251.

Mocowanie rurociągów wykonać przy pomocy systemowych zawiesi instalacyjnych np. Walraven.

Moc kotłowni pozostaje bez zmian z uwagi na co odstępuje się od wykonywania obliczeń. Długość instalacji gazowej pozostaje bez zmian. Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 0,1MPa w czasie 30 minut. Próbę wykonać sprężonym powietrzem. Wynik pozytywny uzyskuje się w przypadku braku spadku ciśnienia. Próbę wykonać dla całej instalacji łącznie z częścią istniejącą. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół.

4 Opis technologii kotłowni

Istniejące kotły gazowe Viessmann z uwagi na zły stan techniczny oraz znaczne wyeksploatowanie kwalifikują się do wymiany. Moc istniejącej kotłowni na podstawie oględzin oraz archiwalnej dokumentacji wynosi 170kW i pozostaje bez zmian. Dla pokrycia w/w potrzeb projektuje się dwa kotły gazowe kondensacyjne pracujące w kaskadzie np. typ Vitodens 200-W o mocy znamionowej 90,1kW dla parametrów instalacji 80/60°C. Moc kotłów należy ograniczyć do 170kW za pomocą odpowiedniej regulacji palnika. Zaprojektowane kotły będą pracowały na parametry szczytowe 80/60°C. Regulacja parametrów będzie realizowana w oparciu o krzywą grzewczą w odniesieniu do temperatury zewnętrznej mierzonej przez czujkę pogodową zainstalowaną na ścianie północnej. Kotły wyposażone są w automatykę odpowiedzialną za poprawną pracę urządzenia, cały układ będzie sterowny automatyką dla kaskady kotłów.

Zabezpieczenie kotłów przed zbyt niskim poziomem wody poprzez zastosowanie wbudowane w kotły presostaty powodujące automatyczne zatrzymanie kotła z chwilą spadku poziomu wody poniżej poziomu kotła.

W celu ochrony układu przed zanieczyszczeniami mechanicznymi i magnetycznymi na powrocie wszystkich obiegów zainstalować filtry skośne mosiężne z wkładem magnetyczny np. IFM Infracorr PN16, 150°C.

Zabezpieczenie układu realizowane będzie poprzez zastosowanie zaworów bezpieczeństwa dla każdego kotła typu Prescor o DN20/25 i $p_o=3\text{bar}$, oraz istniejące naczynie wzbiorcze przeponowe typu N250 produkcji Reflex włączone rurą wzbiorczą o DN20 w rozdzielacz zgodnie z częścią rysunkową. Należy przewidzieć sprawdzenie i regulację naczynia do istniejących warunków pracy układu oraz podłączenie poprzez nowy zawór przyłączeniowy typ SU1" Reflex. Projektuje się cztery obiegi grzewcze zasilające poszczególne części szkoły, obieg ciepła technologicznego dla centrali wentylacyjnej oraz obieg ładowania zasobnika. Obiegi na potrzeby centralnego ogrzewania należy wyposażać w zawór 3 drogowy z siłownikiem np. HRB3 z siłownikiem AMB162 oraz pompę obiegową, natomiast obieg dla c.t i ładowania zasobnika w pompy obiegowe. Pompy obiegowe oraz zawory trójdrogowe będą sterowane z automatyki kaskady kotłów.

Do napełniania zładu należy używać wody uzdatnionej, która będzie przygotowywana w zmiękczaczu/demineralizatorze np. typ SYR3200 z butlą o pojemności 14l. Zaprojektowano instalację wody zimnej dla napełniania zładu oraz na potrzeby zasilania wymienianego zasobnika c.w.u. Instalację wody zimnej wykonać z rur ocynkowanych stalowych. Na instalacji napełniania zładu zastosować zawór napełniania np. SYR6628+BA. Przebieg oraz średnice instalacji wody zimnej wykonać zgodnie z rzutem i schematem. Należy przewidzieć podłączenie istniejących wyjść wody zimnej ciepłej i cyrkulacji a także centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego zgodnie z częścią rysunkową.

Na potrzeby zasilania obiektu w ciepłą wodę użytkową projektuje się zasobnik zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni o pojemności 150l produkcji Sunex np. typ FISH 150S1 z grzałką dla przeprowadzania dezynfekcji termicznej zasobnika o mocy 2kW. Dla zabezpieczenia układu c.w.u. projektuje się zawór bezpieczeństwa typ 2115 o DN15 i $p_{otw.}=6\text{bar}$ oraz naczynie wzbiorcze np. typ Aquapresso ADF25.10.

Zasilanie w wodę zimną wykonać rurą stalową ocynkowaną. Podłączenie zasobnika do instalacji wody ciepłej i cyrkulacji w średnicach zgodnych ze schematem technologicznym. Pompa cyrkulacyjna wraz z wymaganą armaturą zgodnie ze schematem technologicznym. Zasilanie oraz sterowanie pracą pompy realizowane w oparciu o automatykę kaskady kotłów. Przebieg rurociągów zgodnie z rzutem pomieszczenia kotłowni.

Zasobnik ciepłej wody użytkowej będzie zasilany czynnikiem grzeijnym z kotła, poprzez zastosowanie odrębnego obiegu z pompą ładującą zasobnik oraz armaturą. Średnice oraz przebieg instalacji zasilania zasobnika c.w.u. zgodnie z rzutem i schematem.

Kondensat z komina, czopucha oraz kotła należy odprowadzić do neutralizatora kondensatu, a następnie do studzienki schładzającej.

Komin wymienić na jednościenny o średnicy 180mm o wysokości 11m wykonany ze stali kwasoodpornej, podparty i mocowany zgodnie z technologią producenta np. na kolanie ze stopką w klasie szczelności P1 wykonanie ze stali k.o.. Nie wolno stosować daszków jako zakończenie systemu kominowego dla kotłów gazowych kondensacyjnych. Wymieniany komin wprowadzić do istniejącego kanału murowanego po uprzednim usunięciu istniejącej wkładki i wyczyszczeniu go. Prowadzenie w kanale murowanym z użyciem obejm dystansowych. Czopuch systemowy o średnicy 180mm dla kaskady dwóch kotłów ze sterownikiem, presostatem i klapą spalinową, klasa szczelności P1, praca w warunkach mokrych i nadciśnieniu ze stali k.o.. Prowadzić zgodnie z rzutem kotłowni. Spadek w kierunku kotła.

Całość technologii kotłowni wykonać z rur stalowych przewodowych ze szwem łączonych przez spawanie. Mocowanie rurociągów w obrębie kotłowni wykonać przy użyciu rozwiązań systemowych np. Walraven.

Odpowietrzenie rurociągów wykonać za pomocą odpowietrzników automatycznych z zaworem stopowym oraz kulowym DN15 oraz zbiorników odpowietrzających DN65.

Należy przewidzieć demontaż całego istniejącego wyposażenia kotłowni łącznie z izolacją i jej utylizacją. Należy przewidzieć skuwanie istniejących fundamentów pod kotłami oraz zasobnikiem cwu. Istniejący kanał wywiewny zaślepić w kotłowni.

W ramach zadania należy wymienić zużyty odcinek kanalizacji sanitarnej wykonanej z rur żeliwnych kielichowych zgodnie z częścią rysunkową oraz wymienić instalację wody zimnej od wodomierza głównego poprzez odejścia na zasobnik i uzdatniacz/demineralizator do podłączenia istniejących wyjść wody zimnej. Należy przetączyć wszystkie istniejące odejścia wodociągowe i kanalizacyjne zgodnie z częścią rysunkową.

5. Armatura w kotłowni

W kotłowni projektuje się następującą armaturę:

- zawory kulowe gwintowane PN25 $t=120^{\circ}\text{C}$
- zawór zwrotny gwintowany PN16 $t=120^{\circ}\text{C}$
- manometry tarczowe M100 z kurkiem $p=6\text{ bar}$
- termomanometry $120^{\circ}\text{C}/6\text{bar}$
- przepustnice międzykółnierzowe PN16, 120°C
- pompy

6. Wentylacja kotłowni

Powietrze do spalania będzie doprowadzane istniejącym kanałem nawiewnym z blachy o przekroju 200x200mm. Należy przewidzieć wyposażenie istniejącego kanału w kratkę żaluzjową 200x200 z siatką na istniejącym otworze. Na potrzeby wentylacji wywiewnej należy wykorzystać drugi istniejący komin murowany z wkładką o średnicy 180mm, który wyposażyć w kratkę okrągłą ocynkowaną o średnicy 180mm pod stropem kotłowni oraz nasadę kominową typu np. Turbowent 150mm z podstawą dachową. Trójnik po podłączeniu kotła zaślepić oraz uzupełnić ubytki w ścianie. Przed ww. należy dokonać czyszczenia oraz inspekcji TV istniejącej wkładki kominowej.

Należy przeprowadzić badanie kominiarskie w/w kanałów po zakończeniu realizacji.

7. Izolacje termiczne i oznakowanie przewodów

Izolacje termiczne w kotłowni wykonać z wełny mineralnej na folii Al. np. ROCKWOOL w grubościach zgodnych z Załącznikiem nr 2 do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 13 listopada 2008 r.) Oznakowanie przewodów zgodnie z PN-66/B-10400, strzałki w kierunku przepływu. Izolacje rurociągów wody zimnej wykonać z Tubolit DG o grubości 13mm. Oznakowanie obiegów poprzez zastosowanie tabliczek systemowych np. Walraven z taśmą mocującą i opisem obiegu oraz średnicą.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(m·K) ¹⁾
1	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3	Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1-4

8. Wytyczne branżowe i ppoż

- pomieszczenie kotłowni kwalifikuje się jako wydzieloną strefę pożarową. Z uwagi na to przejścia przewodów instalacyjnych należy wykonać jako ognioodporne w klasie EI60
- kubatura kotłowni 47,9m³
- drzwi do kotłowni należy wymienić na drzwi o EI30, o wymiarach 90x200cm, bezklamkowe otwierane na zewnątrz pod naciskiem

- pompy, palniki oraz układ zasilania kotłowni zabezpieczyć przed przeciążeniem i pracą bez jednej fazy
- oświetlenie kotłowni w klasie IP65 wg. branży elektrycznej
- główny wyłącznik prądu dla kotłowni zlokalizować poza kotłownią w miejscu łatwo dostępnym wg. branży elektrycznej
- bezwzględnemu uziemieniu podlegają silniki i instalacje elektryczne oraz instalacja odgromowa komina wg. branży elektrycznej
- instalacja odgromowa komina zgodnie z PN-86/E-05003/01-03 oraz PN-EN62305 wg. branży elektrycznej
- pomieszczenie kotłowni wyposażić w sprzęt gaśniczy tj. gaśnica proszkowa GP-6(ABC) oraz koc gaśniczy.
- Należy przewidzieć skuwanie fundamentów pod kotłami oraz zasobnikiem cwu do najniższego poziomu posadzki
- Należy przewidzieć skuwanie płytek na podłodze
- Wykonać izolację z folii w płynie
- Ułożyć nowe płytki np. gres techniczny na podłodze z cokołem ściennym przy użyciu kleju elastycznego
- Wykonać remont istniejącej studni schładzającej z wymianą pokrywy na ażurową np. z kraty Wema, wyposażić w pompę zatapialną z armaturą zwrotną i przewodem tłocznym z PP32mm włączonym w leżak kanalizacji sanitarnej
- Wykonać remont ścian polegający na skuciu luźnego tynku, uzupełnieniu ubytków oraz wykonaniu malowania farbami odpornymi na wilgoć
- Wykonać malowanie sufitu wraz z uzupełnieniem ubytków
- Wykonać konstrukcje wsporcze pod rozdzielacze z profilu stalowego np. 50x50mm
- Wykonać demontaż całego wyposażenia istniejącej kotłowni
- Oznakować drzwi kotłowni
- Przygotować instrukcję eksploatacji kotłowni gazowej
- Przeprowadzić szkolenie personelu
- Wykonać podłączenia do istniejących instalacji co, ct oraz wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Przed demontażem ustalić kolejność zasilanie/powrót oraz opisać obiegi grzewcze. Podłączyć nowe rurociągi zgodnie ze stanem istniejącym
- Wykonać wymianę instalacji wody zimnej od wodomierza do włączenia odejść w kotłowni oraz zasobnika i uzupełniania zładu
- Wykonać wymianę leżaka kanalizacji sanitarnej żeliwnej od wejścia do korytarza do wyjścia z pomieszczenia kotłowni wraz z podłączeniami istniejących podejść kanalizacyjnych
- Wykonać kolektory z PPHT50 i odprowadzić nad studnię schładzającą
- Wymienić instalację elektryczną zgodnie z branżą elektryczną
- Wykonać pomiary i badania nowej instalacji elektrycznej
- Wykonać automatykę kompletną dla obsługi kotłowni zgodnie z wytycznymi producenta kaskady kotłów
- Dla zaworów kulowych należy stosować śrubunki lub używać zaworów ze śrubunkami
- Przygotować i przeprowadzić odbiór UDT

9. Próby i badania

Instalację gazową należy poddać ciśnieniowej próbie szczelności. Należy przeprowadzić ją legalizowanym urządzeniem pomiarowym, po zakończeniu wymiany instalacji, dla całej instalacji gazowej wewnętrznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby powinno wynosić 0,1 MPa. Wynik próby jest pozytywny, jeżeli po upływie 30

minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół. Próba winna być przeprowadzona w obecności przedstawiciela Inwestora. Jako urządzenie pomiarowe należy użyć manometr tarczowy cechowany klasy 0,6, zakres pomiarowy 0-0,06 MPa.

Dla technologii kotłowni należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 6bar po uprzednim demontażu zaworów bezpieczeństwa oraz naczyń wzbiorniczych.

Przed uruchomieniem instalacji oraz wykonaniem prób ciśnieniowych należy wykonać płukanie wodą wodociągową z prędkością przepływu nie mniejszą niż 2m/s.

Dla instalacji wody zimnej należy przeprowadzić próbę ciśnieniową wodną na ciśnienie $p=10\text{bar}$.

Należy dokonać odbioru kotłowni na gorąco oraz odebrać wykonanie izolacji.

Ze wszystkich czynności należy sporządzić protokoły odbioru.

10. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi, obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Główny wyłącznik prądu należy trwale opisać i oznakować znakami ostrzegawczymi oraz zabezpieczyć poprzez zamknięcie przeszkleniem przewidzianym do stłuczenia w razie pożaru.

Instalację gazową może wykonywać osoba lub firma posiadająca stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie instalacji sanitarnych.

Kotłownia musi zostać wyposażona w instrukcję eksploatacji kotłowni gazowej oraz schemat technologiczny umieszczony w widocznym miejscu w kotłowni.

11. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania zamyka się w granicach działek: 161/7, 162 z obrębu Mała Nieszawka.

Projektant

mgr inż. Agnieszka Ottka

12. Specyfikacja podstawowych materiałów.

Zestawienie materiałów podstawowych - technologia kotłowni, instalacja wodociągowa i kanalizacja

Nr	Wyszczególnienie	Typ	Producent	Ilość [szt.,kpl., m]
1	Kaskada kotłów gazowych kondensacyjnych 2x90kW o sprawności znormalizowanej dla parametrów 80/60°C Tv/Tr=40/30°C do 98(Hs)/109(Hi), z ramą montażową, pełną automatyką obsługującą wszystkie obiegi z regulacją pogodową, kolektorami, izolacją, modułem przyłączeniowym, pompami obiegu kotłowego,	Vitodens 200-W, HC1B/MW2B	Viessmann	1
2	Zasobnik ciepłej wody użytkowej V=150l z wężownicą i gniazdem dla grzałki elektrycznej 1 ½" oraz grzałką 2kW	FISH150S1	`Sunex	1
3	Sprzęgło hydrauliczne DN80, PN16 z gniazdem na czujnik temperatury oraz fabryczną izolacją, spustem i odpowietrznikiem z zaworem kulowym DN15, kołnierzowe	-	Viessmann	1
4	Naczynie wzbiorcze dla zasobnika cwu z zaworem przyłączeniowym	Aquapresso ADF25.10	Pneumatex	1
5	Zmiękcacz/demineralizator wody grzewczej z butlą o V=14l oraz zaworem napełniania i antyskażeniowym BA	3200+6628+BA	SYR	1
6	Zawór bezpieczeństwa kotła DN20/25 p _{otw} = 3 bar	Prescor	Flamco	2
7	Zawór bezpieczeństwa cwu, 2115, DN15/20 p _{otw} = 6 bar	SYR 2115	SYR	1
8	Kolektor spalinowy 180mm do pracy w nadciśnieniu i warunkach mokrych o klasie szczelności P1 ze stali ko. Z uszczelkami, wyposażony w sterownik, klapę spalinową i presostat dla dwóch kotłów ustawionych w szeregu	VKS- 2xVitodens 200	Viessmann	1
9	Pokrywa ażurowa studni schładzającej	-	-	1
10	Pompa do wody brudnej zatapialna w wykonaniu ze stali, z pływakiem i zaworem zwrotnym o wysokości podnoszenia 5m do wody ciepłej min. 70°C	-	-	1
11	Przepustnica międzykołnierzowa ręczna DN80, PN16, EPDM	Socla	Socla	4
12	Rozdzielacz hydrauliczny DN125, rura czarna ze szwem przewodowa, 5 obiegów, spust DN20	-	-	2
13	Neutralizator skroplin Geno-Neutra	V N-70	Viessmann	1

14	Zawór kulowy DN25, PN25, T=120°C	DN25	Genebre	5
15	Zawór kulowy DN15, PN25, T=120°C	DN15	Genebre	3
16	Zawór zwrotny mosiężny DN15, PN16, T=120°C	DN15	Valvex	1
17	Filtr siatkowy skośny do wody DN15, PN16, T=120°C	DN15	Valvex	1
18	Przewód elastyczny w oplocie	DN25	Meibes	1
19	Zawór spustowy DN20, PN16	DN20	Valvex	7
20	Zawór kulowy DN32, PN25, T=120°C	DN32	Genebre	11
21	Filtr siatkowy skośny do wody DN32, PN16, T=120°C	DN32	Valvex	1
22	Zawór zwrotny mosiężny DN32, PN16, T=120°C	DN32	Valvex	3
23	Filtr siatkowy mufowy z wkładem magnetycznym DN32, PN16, T=150°C	DN32	Infracorr	2
24	Zawór kulowy DN40, PN25, T=120°C	DN40	Genebre	3
25	Filtr siatkowy mufowy z wkładem magnetycznym DN40, PN16, T=150°C	DN40	Infracorr	1
26	Zawór zwrotny mosiężny DN40, PN16, T=120°C	DN40	Valvex	1
27	Zawór kulowy DN50, PN25, T=120°C	DN50	Genebre	9
28	Filtr siatkowy mufowy z wkładem magnetycznym DN50, PN16, T=150°C	DN50	Infracorr	3
29	Zawór zwrotny mosiężny DN50, PN16, T=120°C	DN50	Valvex	3
30	Zawór przyłączeniowy do naczynia wzbiorczego SU	DN25	Reflex	1
31	Pompa obiegowa z kpl. Śrubunków I uszczelek	UPS 25-60N	Grundfos	1
32	Pompa obiegowa z kpl. Śrubunków I uszczelek	UPS 25-60N	Grundfos	1
33	Pompa obiegowa z kpl. Śrubunków I uszczelek	UPS 25-60N	Grundfos	1
34	Pompa obiegowa z kpl. Śrubunków I uszczelek	UPS 25-60N	Grundfos	1
35	Pompa obiegowa z kpl. Śrubunków I uszczelek	UPS 25-60N	Grundfos	1
36	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	HRB3+AMB162, DN25, kvs=6,3	Danfoss	1
37	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	HRB3+AMB162, DN25, kvs=6,3	Danfoss	1
38	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	HRB3+AMB162, DN25, kvs=6,3	Danfoss	1
39	Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem	HRB3+AMB162, DN25, kvs=6,3	Danfoss	1
PŁ	Pompa ładująca zasobnik cwu z kompletem śrubunków I uszczelek	UPS 25-60N	Grundfos	1
PC	Pompa cyrkulacyjna cwu z kompletem śrubunków I uszczelek	UPS 25-40N	Grundfos	1
PI	Manometr M100 z kurkiem 2dr, 0-6bar	M100	Afriso	17
TI	Termometr radialny 0-120°C	-	Afriso	14

-	Odpowietrznik płytakowy ½", z zaworkiem kulowym dn15	Dn15	Afriso	12
-	Rura czarna przewodowa ze szwem	DN80	Tasta	8
-	Rura czarna przewodowa ze szwem	DN50	Tasta	30
-	Rura czarna przewodowa ze szwem	DN40	Tasta	8
-	Rura czarna przewodowa ze szwem	DN32	Tasta	10
-	Rura ocynkowana do wody	DN50	Tasta	13
-	Rura ocynkowana do wody	DN32	Tasta	14
-	Rura ocynkowana do wody	DN25	Tasta	7
-	Rura ocynkowana do wody	DN20	Tasta	3
-	Rura ocynkowana do wody	DN15	Tasta	10
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN125/100mm	DN125/100mm	-	4
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN80/80mm	DN80/80mm	-	8
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN50/50mm	DN50/50mm	-	30
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN40/40mm	DN40/40mm	-	8
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN32/30mm	DN32/30mm	-	10
-	Izolacja Tuboliť DN50/9mm	DN50/9mm	-	13
-	Izolacja Tuboliť DN32/9mm	DN32/9mm	-	14
-	Izolacja Tuboliť DN25/9mm	DN25/9mm	-	7
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN20/20mm	DN20/20mm	-	3
-	Izolacja z wełny mineralnej z płaszczem z folii alu. DN15/20mm	DN15/20mm	-	10
-	Koc gaśniczy	-	-	1
-	Gaśnica proszkowa	-	-	1
-	Prześciec ogniowy Hilti dla rur niepalnych	CFS ACR	-	2
-	Prześciecia ogniowe Hilti rur palnych	-	-	1
-	Rura PP-HT 50mm, kanalizacyjna	50	-	20
-	Rura PVC SN8, SDR34	160	Wavin	16
-	Rura PP32	32	-	6
-	Trójnik PVC	160/100/45°	Wavin	4
-	Zawór antyskażeniowy EA 251 DN50 PN10, t=80°C	EA 251	Socla	1

Zestawienie materiałów podstawowych - instalacja gazowa i system bezpieczeństwa Gazex:

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Producent	Ilość [szt., kpl.]
1	Rura czarna przewodowa bez szwu do gazu	DN50	Handel	10
2	Rura czarna przewodowa bez szwu do gazu	DN25	Handel	3
3	Zawór kulowy do gazu PN6	DN25	BimsPlus	2
4	Filtr siatkowy do gazu PN6	DN25	BimsPlus	2
5	Sygnalizator optyczno akustyczny Gazex	SL-32	Gazex	1
6	Złącze regulowane elastyczne ze stali ko 316L	DN25	-	2

Zestawienie materiałów –komin ze stali kwasoodpornej :

Lp.	Nazwa	Producent	Ilość
1	Element prosty 1000mm 180mm	Wadex	11
2	Element prosty 500mm 180mm	Wadex	2
3	Kolano 87° 180mm ze stopą	Wadex	1
4	Płyta dachowa z kołnierzem 180mm	Wadex	1
5	Komplet uszczelek do wszystkich elementów klasa szczelności P1, nadciśnienie 200Pa, warunki mokre	Wadex	-
6	Konstrukcja wsporcza pod kolano w istniejącym kanale murowanym	-	1

Zestawienie materiałów – wentylacja kotłowni:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka
1	Nasada kominowa turbowent 150mm	1	Szt.
2	Kratka okrągła 160mm z siatką ocynkowana	1	Szt.
3	Kratka wentylacyjna 200x200mm z siatką i żaluzjami ocynkowana	1	Szt.

Zestawienie materiałów – branża budowlana:

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Jednostka
1	Gres techniczny	25	m ²
2	Drzwi p.poż o EI30, 90x200 cm bezklamkowe, otwierane na zewnątrz pod siłą nacisku	1	Szt.

Informacja do planu BIOZ.

Temat:	Remont urządzeń budowlanych polegający na wymianie kotłów gazowych w Szkole Podstawowej w Małej Nieszawce przy ul. Toruńskiej 64.
Kategoria obiektu:	IX
Jednostka ewidencyjna:	041508_2.0003
Nr działki:	161/7, 162 z obrębu Mała Nieszawka
Adres:	ul. Toruńska 64, 87-103 Mała Nieszawka
Inwestor:	Gmina Wielka Nieszawka ul. Toruńska 12 87-165 Cierpice
Specjalność:	instalacyjna
Projektant:	mgr inż. Agnieszka Ottka uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności: sieci i instalacje sanitarne KUP/0057/POOS/08

CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

1) Zakres robót, kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Remont urządzeń budowlanych polegający na wymianie kotłów gazowych w Szkole Podstawowej w Małej Nieszawce przy ul. Toruńskiej 64.

Projektowana inwestycja obejmuje: remont pomieszczenia istniejącej kotłowni gazowej; demontaż istniejących kotłów gazowych wraz z palnikami oraz ich utylizacja; demontaż istniejących kominów; demontaż istniejących rurociągów technologii kotłowni oraz instalacji wod-kan; dostawa i montaż oraz uruchomienie kaskady kotłów kondensacyjnych; dostawa montaż elementów instalacji odprowadzenia spalin; dostawa i montaż armatury i wyposażenia kotłowni, sprzętła hydraulicznego i orurowania; dostawa montaż odprowadzenia i neutralizacji kondensatu; próba szczelności i uruchomienie kotłowni; zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne rur i urządzeń; dostawa i montaż zasobnika c.w.u. wraz z osprzętem, dostawa i montaż pompy ładującej zasobnik c.w.u.; odtworzenie instalacji wody ciepłej i cyrkulacji wraz z podłączeniem do zasobnika i wymianą istniejącej armatury; odtworzenie instalacji c.o. za podłączeniem na rozdzielaczach do miejsc włączenia w istniejące instalacje w obrębie kotłowni dla wszystkich obiegów wraz z pompami i zaworami trójdrogowymi; wykonanie instalacji wody zimnej; wykonanie instalacji kanalizacyjnej wraz ze studnią schładzającą i pompą zatapialną; adaptacja komina spalinowego na potrzeby wentylacji grawitacyjnej wywiewnej; wykonanie remontu instalacji gazowej wraz z systemem ASBiG oraz próbą i uruchomieniem; uruchomienie technologii kotłowni wraz z badaniami, sprawdzeniami i opiniami.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych – **budynek szkoły z wbudowaną kotłownią zlokalizowaną w piwnicy**

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi –**Pracownicy mają prawo przebywać na terenie budowy wyłącznie w miejscach właściwych z punktu widzenia realizacji zadania. W trakcie poruszania się na terenie budowy w tym w trakcie robót transportowych, zwrócić szczególną uwagę na wykonywane równolegle na terenie budowy roboty ziemne. Wykluczyć przebywanie pracowników w strefie pracy żurawia oraz ograniczyć do minimum ich przebywanie w strefie zagrożenia uderzeniem spadającymi z wysokości elementami budowlanymi. Składowanie materiałów wyłącznie w miejscu wyznaczonym w planie organizacji zaplecza i zagospodarowania terenu budowy. Roboty na zewnątrz obiektu realizować przy bezwietrznej pogodzie i temperaturze na zewnątrz nieprzekraczającej 0°C.**

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia –**Wszelkie elementy narażające pracownika na upadek z wysokości w tym biegi i spoczniki klatek schodowych muszą być zabezpieczone balustradami zgodnie z przepisami. Lokalnie stosować środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości – drabiny, pomosty robocze, zgodnie z przepisami BHP. Montaż i uruchomienie urządzeń zgodnie z ich DTR mają prawo wykonywać pracownicy posiadający stosowne kwalifikacje oraz przeszkolenia producenta urządzeń.**

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – **dla powyższych założeń nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Obowiązuje przeszkolenie w zakresie ogólnych przepisów BHP przy robotach instalacyjnych tzw. wstępne ogólne dla pracowników nowozatrudnionych oraz wstępne stanowiskowe dla wszystkich pracowników przy realizacji powyższego zadania. Szkolenia okresowe wykonywać zgodnie z Planem Szkoleń BHP dla zakładu Wykonawcy. Należy sprawdzić posiadanie stosownych kwalifikacji. Fakt przeszkolenia oraz posiadania kwalifikacji przez pracowników potwierdzić na piśmie.**

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – Przy robotach stosować zasady BHP i ppoż. Przed rozpoczęciem prac sprawdzić narzędzia zwłaszcza elektryczne. **Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Plac budowy zorganizować zgodnie z planem BIOZ. Dla specjalistycznych robót zatrudniać osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach.**

II Załączniki formalno – prawne

OŚWIADCZENIE* Projektanta

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisana **Agnieszka Otfka**

Oświadczam, że projekt budowlany [opracowanie z maja 2019r.]

dotyczący inwestycji:

**Remont urządzeń budowlanych polegający na wymianie kotłów gazowych w Szkole
Podstawowej w Małej Nieszawce przy ul. Toruńskiej 64.**

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Wielka Nieszawka

ul. Toruńska 12

87-165 Cierpice

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej.

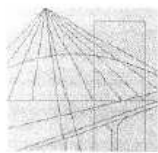
data złożenia oświadczenia

czytelny podpis

składającego oświadczenie

27.05.2019r.

*wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994-Prawo Budowlane[Dz.U.2003.207.2016 ze zmianami]



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0027/08

Bydgoszcz, dnia 06 czerwca 2008 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 ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Pani Agnieszce Ottka
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 24 czerwca 1979 r. w Inowrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0057/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

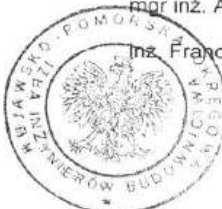
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

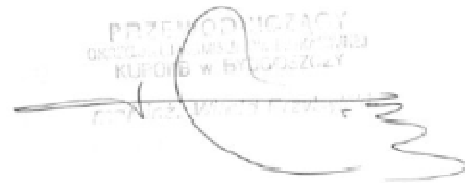
1. Pani Agnieszka Ottka
Grzybno 104
86-260 Unisław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pani Agnieszka Ottka** jest uprawniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane,
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

PRZEWODNICZĄCY
OKREŚLAJĄCY JAKOŚĆ PRAC
KUPIONO W BUDOWIE




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

Bydgoszcz 2018-10-18

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OTTKA AGNIESZKA**

miejsce zamieszkania

86-260 UNISŁAW

M. GRZYBNO 104

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0295/08

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2018-11-01**

do dnia **2019-10-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 52 366 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Robert Staszak

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

OŚWIADCZENIE*
Sprawdzającego

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Maciej Otfka**

Oświadczam, że projekt budowlany [opracowanie z maja 2019r.]

dotyczący inwestycji:

**Remont urządzeń budowlanych polegający na wymianie kotłów gazowych w Szkole
Podstawowej w Małej Nieszawce przy ul. Toruńskiej 64.**

opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Wielka Nieszawka

ul. Toruńska 12

87-165 Cierpice

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami

oraz zasadami wiedzy technicznej.

data złożenia oświadczenia
składającego oświadczenie

czytelny podpis

27.05.2019r.

*wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994-Prawo Budowlane[Dz.U.2003.207.2016 ze zmianami]



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2016 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0075/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Maciej Ottka

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 02 kwietnia 1979 r. w Toruniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0176/PBS/16

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

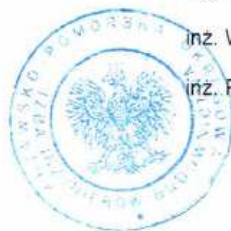
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Maciej Ottka
Grzybno 104
86-260 Unisław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Maciej Ottka** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń.**

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2019-02-25

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **OTTKA MACIEJ**

miejsce zamieszkania

86-260 UNISŁAW

M. GRZYBNO 104

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0063/08

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2019-03-01**

do dnia **2020-02-29**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gołowskiego 6
tel. 66 266 70 50 • e-mail: kup@piib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Renata Słazak
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZAKŁAD KOMINIARSKI
JA - KOM
Andrzej Jankowski
ul. Sienkiewicza 14B/20, 87-100 Toruń
tel. 602 111 578
NIP 956-113-28-38, REGON: 341604975

Data : 10.05.2019 r.

JA - KOM

Zakład Kominiarski

Andrzej Jankowski – mistrz kominiarski upr. Nr. 59/07

87-100 Toruń, ul. Sienkiewicza 14B/20

tel. 602 111 578

OPINIA DO CELÓW PROJEKTOWYCH nr 10/05A/19/MO

W wyniku przeprowadzonych oględzin-ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych
w budynku : mieszkalnym jednorodzinnym w Mała Nieszawka ul. Toruńska 64
będącym własnością : Szkoła Podstawowa Mała Nieszawka .

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego Andrzeja
Jankowskiego nr 59/7 wydane przez Wielkopolską Izbę Rzemieślniczą w Poznaniu w celu:

Oględzin przewodów grzewczo kominowych dla celów projektowych :

(wskazanie podłączenia urządzenia grzewczego oraz wentylacji grawitacyjnej)

W związku z powyższym stwierdzono co następuje :

Wentylacja grawitacyjna :

- wykorzystać istniejący przewód kominowy dla wentylacji w pomieszczeniu kotłowni
zgodnie z załączonym szkicem .

Odprowadzenie spalin :

- wykorzystać istniejący przewód spalinowy dla systemu odprowadzenia spalin zgodnie
zgodnie z załączonym szkicem w pomieszczeniu kotłowni .

Nawiew dla kotła :

- zapewnić system powietrzno spalinowy

UWAGI:

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dn.07.07.1994r /Dz.U.nr 89 poz.414/ ,
Ustawę o Ochronie p.poż.z dn.27.08.1991 r / Dz.U. nr 81poz.351 oraz na ich podstawie wydane przepisane wykonawcze i
obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Min. spraw wew. z dn.03.11.1992r. w sprawie ochrony p.poż. budynków
/Dz. U. nr 92 poz.460/

Opinię sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

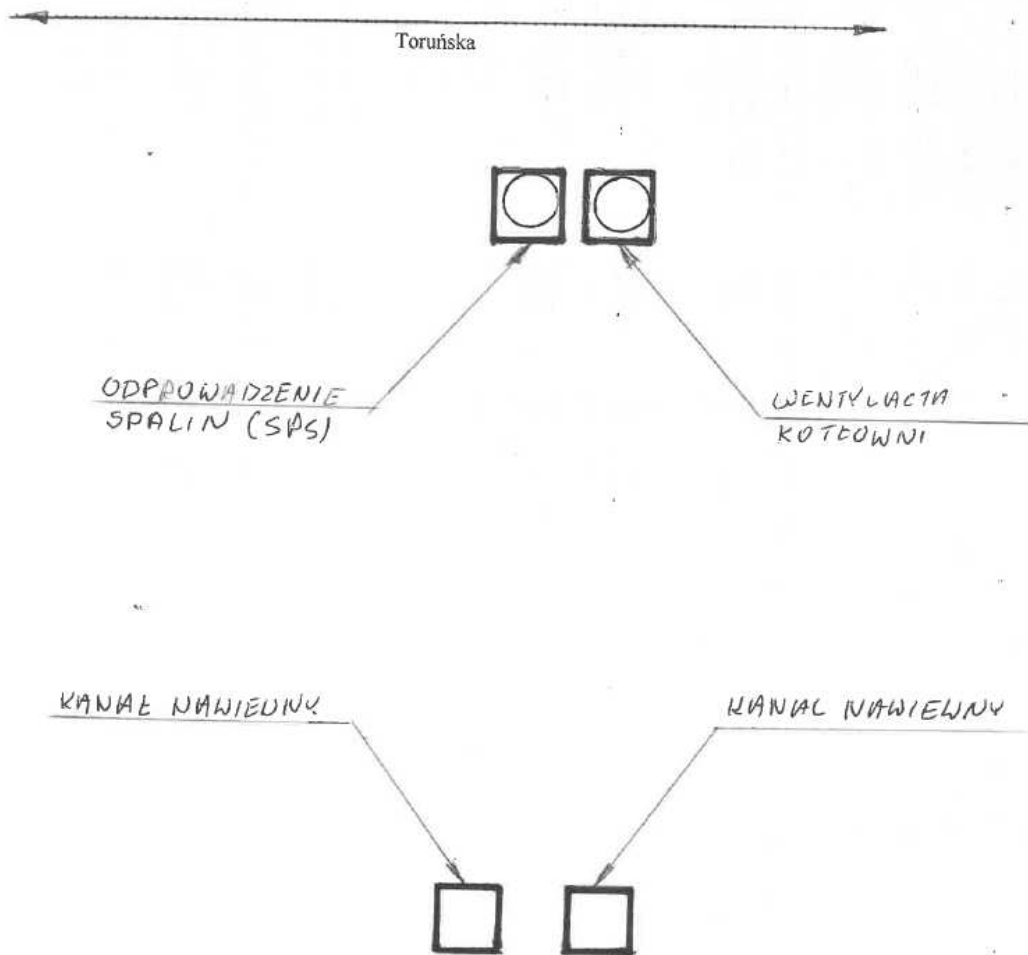
Potwierdzenie odbioru opinii:

Dniapodpis

KRAJOWA IZBA KOMINIARZY
uprawniony mistrz kominiarski
Andrzej Jankowski
upr. nr 59/07

Opiniodawca

SZKIC KONTROLOWANYCH PRZEWODÓW KOMINOWYCH



Dotyczy opinii: 10/05A/19/140

UWAGI / LEGENDA:

KRAJOWA IZBA NOMINIARZY
uprawniony mistrz kominarski
Andrzej Janicki
upr. nr 5807

Opiniodawca

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA