

---

---

## PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestycja ***BUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ W BUDYNKU  
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM KAT. XIII***

---

Projekt ***INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,  
WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ***

---

Adres 87-704 Toporzyszczewo Stare 20 dz. nr 85/4;  
j. ewid. Bądkowo; obręb Toporzyszczewo Stare  
Zakres INSTALACJA CO, WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ  
Branża SANITARNA

---

Inwestor Gmina Bądkowo  
ul. Włocławska 82  
87-704 Bądkowo

---

Projektował mgr inż. Bartłomiej Jaszczyszyn  
*up. nr KUP/0068/POOS/15*

---

Podpis:

..

EGZ. NR. – zawiera stron

---

---

Data opracowania 27.02.2017 r.

## Spis treści

• 1.Podstawa opracowania:	3
• 2. Zakres opracowania	3
2.1. Uzasadnienie inwestycji.....	3
• 3. Stan istniejący	3
• 4. Opis projektowych rozwiązań instalacji centralnego ogrzewania	3
4.1. Centralne ogrzewanie – wewnątrz budynków.....	3
4.2. Kotłownia węglowa 60kW.....	4
4.3. Technologia kotłowni.....	5
4.4. Odprowadzenie spalin z kotła, wentylacja grawitacyjna.....	5
4.5. Wytyczne dla części budowlanej i instalacyjnej.....	5
4.6. Wytyczne dla części elektrycznej - aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka.....	6
4.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	7
• 5.Obszar oddziaływania inwestycji	7
• 6. Wykonawstwo.	7
• 7. Uwagi końcowe.	7
• OBLICZENIA	8
• 8. Dobór naczynia wzbiorczego:	8
7.3. Kanał nawiewny i wywiewny kotłowni.....	8
• Załączniki formalno – prawne	9
9. Uprawnienia zespołu projektowego.....	9

### RYSUNKI

Rzut piwnicy - inwentaryzacja	S-1
Rzut piwnicy – instalacja centralnego ogrzewania	S-2
Elewacja - kominy	S-3
Mapa	S-4

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego: budowy kotłowni węglowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym kat. XIII w miejscowości **Toporzyszczewo Stare dz. nr 85/4 gm. Bądkowo** .

### **1. Podstawa opracowania:**

- podkład budowlany
- mapa pogładowa
- wytyczne Inwestora
- wizja lokalna
- ekspertyza stanu technicznego
- normy i przepisy branżowe.

### **2. Zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest:

- **budowa kotłowni węglowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

Zakres projektu i projektowanych rozwiązań uzgodniono z Inwestorem.

#### **2.1. Uzasadnienie inwestycji.**

Istniejący budynek mieszkalny, zasilany w ciepło do ogrzewania budynku z kotłowni umieszczonej w budynku szkoły podstawowej. Kotłownia znajdująca się w budynku szkoły wymaga generalnego remontu, a właściciel (Gmina Bądkowo), nie planuje dalszego użytkowania budynku szkoły.

W uzgodnieniu z Inwestorem podjęto decyzję wykonania nowej kotłowni w budynku mieszkalnym, wykozystując pomieszczenia suszarni i pralni.

Dla zapewnienia obniżenia kosztów eksploatacyjnych i podniesienia komfortu cieplnego w budynku mieszkalnym projektuje się kotłownię wodną, niskotemperaturową, opalaną węglem kamiennym.

Projektowane rozwiązania pozwolą na ograniczenie kosztów eksploatacji ww budynku oraz zmniejszenie oddziaływania na środowisko.

### **3. Stan istniejący**

Budynek niski, mieszkalny wielorodzinny, o trzech kondygnacjach naziemnych, podpiwniczony.

W części naziemnej budynku, znajdują się lokale mieszkalne, natomiast w piwnicy znajdują się indywidualne komórki przypisane do mieszkań, oraz część wspólna – pomieszczenia pralni i suszarni.

Budynek wyposażony jest w instalacje ogrzewania centralnego, instalacje wodociągową z podgrzewem miejscowym CWU, kanalizację sanitarną, instalacje energetyczną.

### **4. Opis projektowych rozwiązań instalacji centralnego ogrzewania**

Projektuje się zmianę sposobu użytkowania pomieszczenia suszarni, na pomieszczenie kotłowni wodnej, niskotemperaturowej, opalanej węglem kamiennym o mocy 60 kW.

#### **4.1. Centralne ogrzewanie – wewnątrz budynków**

Temperatury wewnętrzne pomieszczeń przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ. U. nr 75, poz. 690 z 2002 r.). Jako czynnik grzewczy projektuje się wodę grzejną o parametrach obliczeniowych 75/55°C, zgodny z PN -93/C-04607

Projektuje się instalacje z rur stalowych wg PN-79/H-74244 łączonych przez spawanie. Włączenie w istniejącą instalację przez rozbudowę rozdzielacza. Rury stalowe prowadzić po ścianach budynku, pod stropem, mocowanych za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową.

Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne przewodów stalowych w następujący sposób:

- zewnętrzne powierzchnie rur oczyścić z rdzy i zgorzelin do otrzymania II<sup>0</sup> czystości wg PN-70/H-97058, oczyszczenie rur należy przeprowadzić mechanicznie szczotkami stalowymi;

- po oczyszczeniu a przed malowaniem pow. dokładnie odtłuścić benzyną do ekstrakcji;
- powierzchnie zewnętrzne rur dwukrotnie pokryć farbą ftalową do gruntowania, przeciwrzdewną, miniówą 60%, na wyschniętą powierzchnię nanieść dwie warstwy emalii ftalowej ogólnego stosowania.

Na przewodach instalacji centralnego ogrzewania zamontować izolację cieplną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z 2003 r. Nr 33, poz. 270 oraz z 2004 r. Nr 109, poz. 1156)

	rodzaj przewodu lub komponentu	minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K)
1	średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	przewody ogrzewania centralnego ułożone w warstwach posadzki	6 mm

Dopuszcza się ½ wymagań z poz. 1-4 dla przewodów i armatury przechodzącej przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów, przewody ogrzewań centralnych, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników.

W najwyższych punktach instalacji C.O. zamontować odpowietrzniki automatyczne wyposażone w zawory odcinające.

## 4.2. Kotłownia węglowa 60kW

Zapotrzebowanie na ciepło odczytano z projektu archiwalnego.

Projektowana kotłownia usytuowana będzie w wydzielonym pomieszczeniu piwnicy budynku zagłębiony -0,78m względem terenu; o powierzchni 9,52m<sup>2</sup>; wysokość 2,2m; kubatura 20,9m<sup>3</sup>. Pomieszczenie posiada okno o wym. 0,8x0,92m (0,74m<sup>2</sup>) .tj ~1/12 powierzchni posadzki, oraz wejście z wewnątrz budynku.

Na podstawie danych z projektu architektonicznego i wykonanego bilansu cieplnego projektuje się następujący nowy kocioł węglowy, niskotemperaturowy, z paleniskiem retortowym, podajnikiem ślimakowym, koszem zasypowym o poj. minimalnej 200kg, opalany węglem kamiennym o granulacji 4-24mm, z rusztem awaryjnym, o mocy nominalnej 60kW. Kocioł w wykonaniu minimum trójciągowym, z poziomymi kanałami z wyczystką od przodu kotła. Automatyka kotła wyposażona funkcje pogodową (regulacja temp. kotła zależna od temp. zewnętrznej).

**Uwaga: pomieszczenie kotłowni spełnia warunek kubaturowy  $q_v \leq 4650W/1m^3$ , ponieważ  $60kW / 20,9m^3 = 2871W/1m^3 < 4650W/1m^3$ . Wielkość ilościowa i jakościowa emisji spalin spełnia wymagania odnośnych przepisów w danym zakresie.**

Kocioł wyposażony zgodnie ze schematem tj: zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 Dn = 25mm, o początku otwarcia Po= 0,15 MPa, zawór schładzający DBV1, naczynie wzbiorcze NG140.

Kotłownia pracować będzie na minimalnych parametrach obliczeniowych tj. 60-50°C. i ciś. początkowym 0,10 MPa; oraz maksymalnych obliczeniowych tj. 85-70°C. i ciś. maksymalnym 0,15MPa

Instalacje wyposażony w termometry tarczowe Ø160 mm, zakres temp. 0-100°C, manometry 0-0,3MPa – tarcza Ø160 mm, zawory spustowe DN 15 ze szybko złączem na wąż o rozmieszczeniu zgodnym ze schematem kotłowni.

Instalacje kotłowni wykonać z rur stalowych, wg PN-79/H-74244 łączonych przez spawanie jak instalacje CO.

Do obiegu wody w instalacji CO projektuje się pompe obiegową WILO yonosMAXO 25/0,5-8 o wymiarach i rozmieszczeniu zgodnym ze schematem.

Jako zabezpieczenie instalacji projektuje się naczynie zbiorcze f-my REFLEX typ N wielkość 80 szt. 1 ciśnienie wstępne 0,09 MPa i ciśnienie max. 0,30 MPa o  $V_N = 80 \text{ dm}^3$  i  $V_U = 26,4 \text{ dm}^3$ .

Do uzupełniania zładu projektuje się przenośną stację uzdatniania wody, wyposażoną i podłączaną zgodnie z rysunkiem producenta. Napełnianie i uzupełnianie zładu przez zawór spustowy na rozdzielaczu powrotnym. Parametry wody: twardość całkowita: nie większa od 15<sup>0</sup>f (5<sup>0</sup>f=2,8<sup>0</sup> n=1 mval/dm<sup>3</sup>), tlen wolny: nie więcej niż 0,5 ppm, wartość pH: 7 – 8, brak osadów i zmutnień.

Wykonać zabezpieczenie antykorozyjne przewodów stalowych jak dla instalacji CO, z wierzchnią warstwą farby w kolorze szarym.

W kotłowni zamontować nawietrzak o wymiarach Ø250mm - 1 szt. nad posadzką, oraz kratę wentylacyjną Ø160mm – 1 szt., na kanale wentylacyjnym zamontowane możliwie blisko sufitu.

Na przewodach instalacji centralnego ogrzewania zamontować izolację cieplną jak na instalacji CO

### 4.3. Technologia kotłowni.

Kotłownia pracować będzie jako źródło ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania budynku mieszkalnego. Ilość ciepła regulowana przez automatykę zainstalowaną na kotle i regulacja C.O. w funkcji temperatury zewnętrznej dla parametrów szczytowych 85/70<sup>0</sup>C.

Projektuje się kotłownię typ B, powietrze do spalania pobierane z pomieszczenia budynku.

Zastosowana automatyka i układ technologiczny pozwala na automatyczną pracę palnika. (bez rozpalania).

Zabezpieczenie instalacji przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia realizuje się poprzez zastosowanie naczynia zbiorczego i zaworu bezpieczeństwa pełno skokowego na kotle. Zabezpieczenie kotła przed przekroczeniem temp. realizuje się poprzez zastosowanie automatyki kotła, oraz zaworu schładzającego DBV1

Zład instalacji C.O. napełniany i uzupełniany będzie „ręcznie” z przenośnej stacji uzdatniania wody.

**Instalacja uzupełniania zładu musi mieć bezwzględnie zamontowany izolator przepływów zwrotnych klasy HA.**

Węgiel magazynowany będzie w wyznaczonym pomieszczeniu opału w workach 25kg. Załadunek kotła (kosza zasypowego) raz na dobę. Popiół wynoszony sukcesywnie do pojemników na zewnątrz budynku, w metalowych pojemnikach z przykryciem (wiadro)

Należy z użytkownikiem uzgodnić czasy oraz wartości obniżen temperatury grzewczej w przedziałach godzinowo-dobowych dla obiegu grzewczego.

Kotłownię wyposażać należy w instrukcję technologiczno - ruchową, niezbędne schematy instalacyjne w formie tablic oraz instrukcję postępowania na wypadek pożaru wraz z wykazem telefonów awaryjnych.

### 4.4. Odprowadzenie spalin z kotła, wentylacja grawitacyjna

Do odprowadzenia spalin projektuje się komin stałowy izolowany o średnicy wewnętrznej Ø225mm z płaszczem zewnętrznym ze stali nierdzewnej przeznaczone do ogrzewań na paliwo stałe o podwyższonej zawartości siarki. Komin pracować będzie w nadciśnieniu. Kocioł podłączyć do istniejącego przewodu spalinowego zgodnie z rys. oraz instrukcją montażu producenta.

Do pomieszczenia kotła należy doprowadzić z zewnątrz powietrze do spalania, indywidualnym kanałem nawiewnym o wym Ø250mm. Kanał wyprowadzić 0,5m ponad powierzchnię terenu i zaizolować izolacją kauczukową gr 19mm, wprowadzić do pomieszczenia ponad krawędź posadzki. Wlot kanału zabezpieczyć siatką przeciw owadom i gryzoniom. Kanał wywiewny zamontować na zewnątrz budynku z przewodów blaszanych ocynkowany typu SPIRO, preizolowanych o średnicy wewnętrznej Ø160mm.

### 4.5. Wytyczne dla części budowlanej i instalacyjnej.

Kotłownia posiadać będzie wejście z wnętrza budynku, zamykane drzwiami o 30 min. odporności ogniowej (klasa EI30) otwieranymi na zewnątrz pod naciskiem (klamka antypaniczna, uderzeniowa, itp.), oraz z zamknięciem patentowym. Magazyn opału posiada wejście z pomieszczenia kotłowni

zamykane drzwiami o 60 min. odporności ogniowej (klasa EI60) otwieranymi na zewnątrz pod naciskiem (klamka antypaniczna, uderzeniowa, itp.)

Na drzwiach wejściowych kotłowni należy umieścić napis :

**KOTŁOWNIA WĘGLOWA  
OSOBOM NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY**

W pomieszczeniu kotłowni należy:

- otwór drzwiowy zaopatrzyć w próg stalowy wysokości 2,0 cm;
- ściany do wysokości 1,5 m nad posadzkę powinny posiadać powierzchnię zmywalną (malowanie olejne lub glazura);
- wykonać nawiew i wywiew do i z pomieszczenia zgodnie z rysunkiem;
- wymiana stolarki okiennej
- zaleca się okratować okna od zewnątrz

**UWAGA:**

*Należy oznakować drogę ewakuacyjną, miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych, miejsca usytuowania głównego wyłącznika prądu zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

*Do gaszenia pożaru należy umieścić następujące ilości sprzętu gaśniczego:*

- pom. kotłowni ( zamontowane w pom. kotłowni ):

- gaśnica proszkowa ABC 6 kg - 1 szt.;
- koc gaśniczy w futerale typ T-II - 1 szt.

#### **4.6. Wytyczne dla części elektrycznej - aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka.**

Instalacje elektryczne i AKPiA wykonać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i P.B. branży elektrycznej.

Wyłącznik pożarowy prądu (dla pom. kotłowni) należy zamontować na zewnątrz budynku w pobliżu drzwi wejściowych do budynku.

W pobliżu tablicy rozdzielczej kotłowni należy zamontować przynajmniej jedno gniazdo wtykowe narzędziowe 1x220V. Gniazda muszą być w wykonaniu bryzgoszczelnym z uziomem.

Pomieszczenie kotłowni należy wyposażyć w instalację oświetleniową sufitową zapewniającą natężenie oświetlenia zgodnie z PN-84/E-02033 montując oprawy oświetleniowe sufitowe zapewniające klasę minimum IP-65 oraz zgodnie z PN-B-02431-1:1999.

*Wszystkie elementy osprzętu elektrycznego orz instalacje umieszczone w pomieszczeniu kotłowni muszą zapewniać stopień ochrony minimum IP-65*

Włącznik oświetlenia w wykonaniu bryzgoszczelnym umieścić przy wejściu do pomieszczenia.

Instalacje elektryczne i automatyki prowadzić na trasach kablowych i w rurach winidurowych nocowanych natynkowo na uchwytych.

Podejście od ściany do tyłu pieca wykonać trasą kablową.

Zasilanie urządzeń elektrycznych i po miarowo-zabezpieczających podłączonych do regulatora zgodnie z DTR regulatora.

**Wykonać bezwzględnie uziemienie:**



- silniki elektryczne;
- instalacje elektryczne;
- instalacja odgromowa kominów;
- przewody instalacyjne, kocioł i zbiorniki.

Czujnik temperatury zewnętrznej umieścić 3,0 m nad poziomem terenu na północnej ścianie budynku i dodatkowo zaopatrzyć w osłonę przeciwsłoneczną.

Całość prac wykonać zgodnie z PN-IEC-60364 oraz pozostałymi obowiązującymi na dzień wykonywania robót normami i przepisami instalacji elektrycznych.

#### **4.7. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

- kategoria zagrożenia ludzi ZLIV – budynek mieszkalny wielorodzinny niski
- klasa odporności ogniowej
- ściany wewnętrzne: EI60 – kotłownia (drzwi EI30)  
EI120 – skład paliwa (drzwi EI60)
- strop: EI60 – kotłownia  
EI120 – skład paliwa
- zagrożenie wybuchem - nie występuje

**Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej**

#### **5. Obszar oddziaływania inwestycji**

Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działki **nr 85/4**; w miejscowości Toporzyszczewo Stare gm. Bądkowo. Przedsięwzięcie nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko.

#### **6. Wykonawstwo.**

- PN-70/N-01270-01 Wytyczne znakowania rurociągów. Postanowienia ogólne
- PN-70/N-01270-02 Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe nazwy i określenia
- PN-70/N-01270-03 Wytyczne znakowania rurociągów. Kod barw rozpoznawczych dla przesyłania czynników
- PN-70/N-01270-04 Wytyczne znakowania rurociągów. Barwy ostrzegawcze i uzupełniające
- PN-70/N-01270-07 Wytyczne znakowania rurociągów. Opaski identyfikacyjne
- PN-70/N-01270-08 Wytyczne znakowania rurociągów. Tabliczki
- PN-70/N-01270-09 Wytyczne znakowania rurociągów. Znaki ostrzegawcze
- PN-70/N-01270-12 Wytyczne znakowania rurociągów. Napisy
- PN-70/N-01270-14 Wytyczne znakowania rurociągów. Podstawowe wymagania
- Dz. U. 2013 poz. 1409 Ustawa z dnia 1994-07-07. "Prawo Budowlane" - tekst jednolity ze zmianami (z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200, z 2015 r. poz. 151, 200, 443, 528)
- Dz. U. Nr 80/03 poz. 717 "Ustawa z dnia 1994-07-07. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym." z późniejszymi zmianami.
- Dz. U. Nr 75/02 poz. 690 Rozporządzenie M.I. z dnia 2002-04-12. "W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie." z późniejszymi zmianami.
- pozostałymi obowiązującymi normami i przepisami na dzień wykonywania robót.

#### **7. Uwagi końcowe.**

**1. Warunkiem uruchomienia instalacji jest:**

- **pozytywny wynik prób wytrzymałościowych i ciśnieniowych instalacji oraz protokół z próby ciśnieniowej podpisany przez KIEROWNIKA ROBÓT**

2. Wszystkie urządzenia, armatura i materiały izolacyjne muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydaną przez odpowiednie jednostki badawcze.
4. Wszystkie zawory kulowe muszą posiadać dławice na sworzniach.
5. *Wszystkie urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości i możliwości pracy materiałów i urządzeń zamiennych. W przypadku stosowania urządzeń zamiennych wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektu zamiennego.*

## OBLICZENIA

### 8. Dobór naczynia wzbiorczego:

DOBÓR WG PN-02414:1999

pojemność zładu  $V=15,3*Q=15,3*60 = 918 \text{ dm}^3 = 0,92 \text{ m}^3$

ciśnienie statyczne min. 0,09 MPa

dla tem. obliczeniowych  $t_z = 80^\circ\text{C}$  czynnika grzejnego

$dV = 0,0287 \text{ dm}^3/\text{kg}$  (wg PN-02414:1999)

-pojemność użytkowa naczynia

$V_U = V * r_1 * dV = 0,92 * 999,7 * 0,0287 = 26,4 \text{ dm}^3$

$$V_N = V_U * \frac{p_{\max} + 0,1}{p_{\max} - p_{ST}} = 26,4 * \frac{0,15 + 0,1}{0,15 - 0,1} = 66,0 \text{ dm}^3$$

Obliczenie rury wzbiorczej

$d = 0,70 * \sqrt{V_U} = 0,70 * \sqrt{66} = 5,69 \text{ mm}$

Przyjęto rurę wzbiorczą DN 20.

Dobrano naczynie wzbiorcze f-my REFLEX typ N wielkość 80/6 szt. 1 ciśnienie wstępne statyczne 0,09 MPa i ciśnienie max. 0,30 MPa o  $V_N = 80 \text{ dm}^3$  i  $V_U = 26,4 \text{ dm}^3$ .

Obliczenie zaworu bezpieczeństwa dla kotła

$$d_0 = 31,6 * \sqrt{\frac{0,0113 * Q}{\alpha_c * \sqrt{p_1 * r}}} = 31,6 * \sqrt{\frac{0,0113 * 140}{0,360 * \sqrt{0,3 * 969}}} = 16,6 \text{ mm}$$

Dobrano zawór bezpieczeństwa pełno skokowy membranowy f-my SYR DN25 typ 1915 dla cieczy ( $d_0 = 20,0 \text{ mm}$ ) o początku otwarcia 0,3 MPa

### 7.3. Kanał nawiewny i wywiewny kotłowni

Kanał nawiewny

$P_N = 5,0 * Q_C = 5,0 * 60 = 300 \text{ cm}^2$

Przyjęto kanał  $\varnothing 250 \text{ mm}$  – 1szt

Kanał wywiewny

$P_W = 5,0 * Q_C = 5,0 * 60 * 0,5 = 150 \text{ cm}^2$

Przyjęto kanał  $\varnothing 160 \text{ mm}$  – 1szt

**Projektant:**

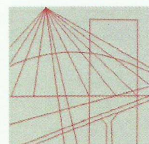
**mgr inż. Bartłomiej Jaszczyszyn**



# Załączniki formalno – prawne

## 9. Uprawnienia zespołu projektowego

za



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0063/14/15

Bydgoszcz, dnia 17 czerwca 2015 r.

### 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 2014 r., poz. 1946), 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 2013 r., poz. 1409 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 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Bartłomiej Jaszczyszyn**  
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 26 grudnia 1979 r. w Aleksandrowie Kujawskim

otrzymuje

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0068/POOS/15

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 2013 r., poz. 267) 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**

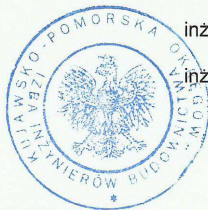
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerczewicz

Otrzymują:

1. Pan Bartłomiej Jaszczyszyn  
ul. Cicha 7  
87-700 Aleksandrów Kujawski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



*zgodność z oryginałem*  
**mgr inż. Bartłomiej Jaszczyszyn**

### 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 **Bartłomiej Jaszczyszyn** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

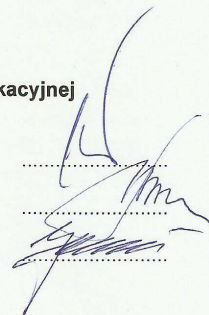
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
  - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
  - 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 Gonczorzewicz



*za zgodność z oryginałem*  
**mgr inż. Bartłomiej Jaszczyszyn**



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 2015-08-26

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani **JASZCZYSZYN BARTŁOMIEJ**

miejsce zamieszkania

**87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**

**UL. CICHA 7**

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

**KUP/IS/0103/11**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-08-01

do dnia 2016-07-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY  
Rady Okręgowej Izby

*prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki*  
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

**za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Bartłomiej Jaszczyszyn**



## Oświadczenia zespołu projektowego

### OŚWIADCZENIE\* projektanta/sprawdzającego

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

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany [opracowanie z dnia **27.02.2017r.**]

dotyczący inwestycji:

Inwestycja **BUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ W BUDYNKU  
MIESZKALNYM WIELORODZINNYM KAT. XIII**

---

Projekt **INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,  
WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ**

---

Adres 87-704 Toporzyszczewo Stare 20 dz. nr 85/4;  
j. ewid. Bądkowo; obręb Toporzyszczewo Stare  
Zakres INSTALACJA CO, WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ  
Branża SANITARNA

---

Inwestor Gmina Bądkowo  
ul. Włocławska 82  
87-704 Bądkowo

---

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

data złożenie oświadczenia **27.02.2016r.**

składającego oświadczenie:

PROJEKTANT  
mgr inż. Bartłomiej Jaszczyszyn

uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności sieci i instalacje sanitarne  
nr up. KUP/0068/POOS/15  
Nr ewid. KPOIIB KUP/IS/0103/11

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