



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA GAZOWA (TOM 1 Z 1)

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Gmina Rabka Zdrój
ul. Parkowa 2
34-700 Rabka Zdrój

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Remont kotłowni gazowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Rabce Zdrój na potrzeby termomodernizacji.

ADRES, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY

Rabka-Zdrój, dz. nr ewid. 3959/2, obręb: 0001 Rabka-Zdrój, jedn. ewid. 121112_4 Rabka-Zdrój

PROJEKTANT I DATA OPRACOWANIA

mgr inż. Marcin Jacyszyn
upr. MAP/0567/PBS/17
czerwiec 2022

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Robert Kasprzak
upr. MAP/0272/PWBS/17
czerwiec 2022

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria IX

SPIS ZAWARTOŚCI

Instalacje branży sanitarnej wg spisu treści na str. 2

Spis treści

OPIS TECHNICZNY

.1. adaptacje.....	3
.2. Technologia źródła ciepła.....	4
.3. Instalacja gazowa.....	8
.4. Adaptacje istniejących grzejników.....	11
.5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
.6. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.....	11

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Kopia uprawnień budowlanych projektanta (Marcin Jacyszyn) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....15

Kopia uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego (Robert Kasprzak) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....17

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

S.00 Schemat instalacji

S.01 Remont kotłowni gazowej – instalacje

S.02 Instalacja gazowa – rzut piwnicy

.1. ADAPTACJE

Projektuje się zabudowę kotłów gazowych w istniejącym pomieszczeniu kotłowni - projektuje się demontaż istniejącego źródła ciepła (trzech kotłów gazowych) wraz z armaturą pompami i orurowaniem w obrębie kotłowni oraz adaptację istniejącego przewodu kominowego na potrzeby projektowanego kotła gazowego.

.1.1. Wymagania dla pomieszczenia.

Drzwi wejściowe do kotłowni powinny być niepalne klasy EI30 odporności ogniowej otwierane na zewnątrz kotłowni. Drzwi powinny mieć od wewnątrz pomieszczenia zamknięcie bezklamkowe, otwierające się z kotłowni pod naciskiem. Kotły należy ustawić na istniejącym fundamencie wystającym nad poziom podłogi kotłowni nie mniej niż 0,05m i zabezpieczonym stalowymi krawężnikami – obrys fundamentu kotła dostosować do wybranego kotła gazowego. Podłoga powinna być wykonana z materiałów niepalnych, wytrzymała na nagłe zmiany temperatury oraz na uderzenia. Podłogę należy wykonywać ze spadkiem w kierunku studzienki.

.1.2. Odprowadzanie spalin i wentylacja.

.1.2.1. Odprowadzanie spalin z kotła

Zaprojektowano komin spalinowy odprowadzający spaliny na zewnątrz. Dobrano komin stalowy ze stali odpornej na korozję oraz środowisko agresywne (np.: stal gat. 1.4521) do temperatury pracy do 120°C dopuszczony do odprowadzania spalin z kotłów gazowych/olejowych z izolacją nie mniejszą niż 30mm. Dla czyszczenia i kontroli przewodów spalinowych w dolnej części kominów zainstalować kształtkę rewizyjną. Dla odprowadzenia kondensatu i nadmiaru deszczówki, która dostanie się do przewodu spalinowego zastosowano odkraplacz. Kondensat odprowadzić przewodem PEHD dn15 do neutralizatora kondensatu a następnie do studzienki schładzającej.

Przewody kominowe wyprowadzić ponad dach budynku. Wylot przewodów winien znajdować się co najmniej 0,3 m powyżej powierzchni dachu i w odległości minimum 1,0 m w kierunku poziomym od tej powierzchni. Komin musi przy tym wysięgu zachować stateczność pod wpływem wiatru.

.1.2.2. Wentylacja

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się wymianę wentylacji nawiewno-wywiewnej grawitacyjnej. Do wentylacji wywiewnej kotłowni wykorzystano istniejące przewody kominowe.

Zaprojektowano wywiew powietrza kanałem stalowy izolowanym średnicy 315mm prowadzonym do istniejącego komina wentylacyjnego. Wywiew zlokalizowany pod stropem kotłowni.

Nawiew kanałem stalowym typu „Z” średnicy 500x300mm – wlot 2m nad poziomem terenu wylot 15cm powyżej posadzki kotłowni.

Kanał nawiewny i wywiewny powinny być wyposażone w kratki zabezpieczające przed insektami oraz przed przenikaniem opadów atmosferycznych do kanałów.

.2. TECHNOLOGIA ŹRÓDŁA CIEPŁA

Projektuje się kotłownię wodną niskotemperaturową (70/55) gazową z kaskadą kotłów o mocy ~300kW (2x150kW) w skład której wejdą dwie jednostki gazowe klasy B/C. Kotłownię zlokalizowano na kondygnacji przyziemia centralnie w środku budynku.

Kotłownia będzie zaopatrywać w ciepło:

- do celów centralnego ogrzewania
- do celów do produkcji CWU

.2.1. Kocioł

Zaprojektowano kocioł kondensacyjny niskotemperaturowy o nominalnej mocy (70/55 – 80/60) 150kW (140-160 możliwe do zastosowania).

Kocioł winien posiadać czujnik spalin optymalizacyjny proces spalania oraz posiadać palnik z szerokim zakresem regulacji (z uwagi na długie podejście oraz dodatkowe opory przepływu gazu po drodze – zaleca się samodzielne palniki wentylatorowe spięte z jednostką kotłową.)

Zaprojektowano kocioł klasy B. Dopuszcza się zastosowanie kotła klasy C z zamkniętą komorą spalania poprzez dobór odpowiednich przewodów powietrzno-saplinowych – rozwiązanie kominowe potwierdzone przez producenta kotła.

.2.2. Rurociąg w obrębie kotłowni

.2.2.1. Instalacja obiegów kotłowych z uzbrojeniem

Rurociągi obiegów wodnych wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN/H-74219 łączonych przez spawanie. Połączenia gwintowane stosuje się w miejscach montażu armatury i urządzeń. Do uszczelnień połączeń zastosować typowe materiały dopuszczone do pracy przy temperaturze 100°C i ciśnienie do 6 bar.

.2.2.2. Instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz cyrkulacji CWU.

Rurociągi wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji w obrębie kotłowni wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-H-74200, średnich łączonych za pomocą gwintowanych ocynkowanych łączników z żeliwa ciągliwego. Wszystkie elementy obiegu wody użytkowej muszą posiadać atest PZH do stosowania w instalacjach wody pitnej.

.2.2.3. Mocowania

Mocowanie przewodów wykonać za pomocą typowych obejm mocujących stalowych ocynkowanych. Przewody mocować do ścian i stropów pomieszczeń. Wszelkie obejmy mocujące za wyjątkiem punktów stałych muszą posiadać wkładki gumowe umożliwiające przemieszczanie się rurociągu podczas występowania naprężeń. Przejęcia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych wystających za przegrodę 20mm.

Na rurach przewidzieć mocowania za pomocą uchwytów i obejm systemowych do rur instalacyjnych. Powinny być stosowane znormalizowane wsporniki do rur, uchwyty dwudzielne oraz podpory zawieszone. Przewody poziome, prowadzone przy ścianach powinny spoczywać na podporach ruchomych umieszczonych w odstępach:

Średnica	Pionowo	poziomo
• DN10-20	2,0	1,5
• DN25	2,9	2,2
• DN32	3,4	2,6
• DN40	3,9	3,0
• DN50	4,6	3,5
• DN65	4,9	3,8

- DN80 5,2 4,0

Połączenia z armaturą i przyrządami kontrolno-pomiarowymi wykonać za pomocą kołnierzy (zalecane dla armatury zaporowej, pomp, przepustnic, sprzęgieł hydraulicznych i filtrodłulacza) lub gwintów. Uszczelnienie kołnierzy za pomocą uszczelek.

.2.2.4. Zabezpieczenia antykorozyjne

Rurociągi przed wykonaniem izolacji termicznej należy oczyścić z rdzy i brudu oraz zabezpieczyć przed korozją. Kotłownię należy zaliczyć do środowiska o umiarkowanym działaniu korozyjnym. Elementy stalowe (w tym podpory, konstrukcje wsporcze, naczynie zbiorcze, rozdzielacze) należy oczyścić do 2-go stopnia czystości podłoża tj. usunąć wszystkie zanieczyszczenia z pozostawieniem warstwy tlenkowej. (wg normy PN-70/H-97050 stopień czystości "2" charakteryzuje się chropowatą, szarą powierzchnią z przebarwieniami rdzy oraz miejscową zgorzeliną walcowniczą rozłożoną równomiernie do 5% powierzchni całkowitej lub nie więcej niż 10% powierzchni na pojedynczym kwadracie o boku 25 mm). Farbę podkładową należy nałożyć niezwłocznie po zakończeniu czyszczenia, najlepiej nie później niż po 4 godzinach. Dobrano:

- farba podkładowa ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%, symbol 3121-002-270, dwie warstwy, grubość powłoki około 70µm,
- farba nawierzchniowa ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania, symbol 3151-000-XXX, dwie warstwy, grubość powłoki około 60µm.

.2.2.5. Izolacje termiczne rurociągów

Wszystkie przewody i elementy instalacji izolować cieplnie otuliną z pianki polietylenowej o współczynniku nie mniejszym niż 0,035 W/m2 K. Grubości izolacji przewodów instalacji (materiał 0,035 W/(m2 K) winien wynosić co najmniej.

- do DN20 20mm
- powyżej DN20 do DN35 30mm
- powyżej DN35 do DN100 równa DN

Dla wody zimnej w celu ochrony przed roszaniem:

- do DN25 9mm
- powyżej DN25 13mm

Dopuszcza się stosowanie izolacji cieplnej z mat z wełny mineralnej pod blachą ocynkowaną lub aluminiową. Izolacje powinny być zgodne z normą PN-B-02421:2000. Rurociągi oznakować wg normy PN-70/N-01270 przez malowanie pasków identyfikacyjnych (względnie naklejanie) i kierunku przepływu. Oznaczenie wykonać w sposób trwały w miejscach widocznych i dostępnych.

.2.3. Układ zabezpieczający

.2.3.1. Układ zamknięty

Zaprojektowano układ zabezpieczający zamknięty. Zabezpieczenie instalacji ogrzewania i kotłowej przed wzrostem ciśnienia stanowią:

- zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/4" 3,0bar - dla każdego z kotłów zabudowane bezpośrednio na kotłach
- przeponowe naczynie zbiorcze o sumarycznej pojemności 140dm³

Normy obliczeniowe:

Warunki UDT WUDT-UC-KW/04 - zawór

PN-78/H-74244 - rury

Dobór przeponowego naczynia wzbiorniczego

Naczynie wzbiornicze na ssaniu pompy

Pojemność wodna instalacji V	2000 dm ³
Wysokość geometryczna instalacji	13 m
Wysokość podnoszenia pompy	10 mH ₂ O
Ciśnienie maksymalne w naczyniu (instalacji) p _{max}	3,5 bar
Minimalne ciśnienie wstępne	1,47 bar
Ciśnienie wstępne w naczyniu p	1,5 bar
Woda przyrost objętości 45/35 Δv	0,01 dm ³ /kg
Pojemność użytkowa naczynia V _u	19,2 dm ³
Naddatek eksploatacyjny R	1%
Pojemność użytkowa naczynia z nadładkiem V _{uR}	39,2 dm ³
Minimalna pojemność całkowita V _n	88,2 dm ³
Ciśnienie w przestrzeni gazowej p _R	2,23 bar
Minimalna pojemność całkowita V_{nR}	139,2 dm³

Dobrano:

Naczynie wzbiornicze NG 140

Dobór rury wzbiorniczej

Minimalna średnica wewnętrzna d	8,3 mm
Dobrano rurę stalową	26,9x2,3

Dobór zaworu bezpieczeństwa

Maksymalna trwała moc cieplna	70 kW
Ciśnienie otwarcia p _r	3 bar
Ciśnienie dopływowe p ₁	3,3 bar
Ciepło parowania wody r	2125,5 kJ/kg
Przepustowość minimalna m	118,6 kg/h
Współczynnik poprawkowy K ₁	0,53 -
Współczynnik poprawkowy K ₂	1 -
Współczynnik wypływu α	0,51 -
Minimalna powierzchnia przekroju A	102 mm²
Minimalna średnica zaworu d	12 mm

Dobrano:

Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 1 1/4" 3,0bar	27 mm
Powierzchnia otworu A ₀	573 mm ²
Przepustowość rzeczywista m _{rz}	668,0 kg/h

2.4. Automatyka i sterowanie

Automatyka urządzenia powinna sterować pracą palnika, informować o stanach awaryjnych, sterować pogodowo obwodami grzewczymi instalacji centralnego ogrzewania i wody użytkowej. Wymagane jest, aby automatyka

sterowała pracą bufora i ochroną powrotu(dla wydłużenia żywotności kotła) przez sterowanie siłownika mieszacza. Automatyka powinna umożliwiać podłączenie do nadrzędnego urządzenia sterującego.

.2.5. Uzupelnianie wody

Uzupełnianie wody w obiegu grzewczym odbywać się będzie wodą uzdatnioną w stacji uzdatnia wody wyposażoną we wstępny filtr mechaniczny oraz zmiękczac jonowymienny. Maksymalna wydajność stacji uzdatniania wody 1,5m³/h. Na przyłączy do napełniania instalacji wodą zamontować w filtr siatkowy przed zmiękczacem należy zamontować zawór antyskażeniowy typu BA (wg PN-EN 1717:2003), aby zapobiec przepływowi zwrótnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej, a następnie zmiękczac. Na rozdzielaczu głównym (powrót) zamontować zawór ze złączką do węża 3/4" i zaworem odcinającym. Na wyjściu wody ze zmiękczacza zainstalować manometr.

.2.6. Obiegi grzewcze

W kotłowni zostały wydzielone następujące obiegi:

- obieg nr 1 – instalacja ogrzewania grzejnikowego
- obieg nr 2 – ciepło technologiczne do przygotowania CWU

.2.7. Instalacja ciepłej wody użytkowej (CWU) w kotłowni

.2.7.1. Podgrzewacz pojemnościowy wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w źródle dla budynku szkoły. Zaprojektowano pojemnościowy podgrzewacz solarny ciepłej wody użytkowej o pojemności 400l.

Podgrzewacz wyposażony w dwie węzownice:

- dolna dla obiegu solarnego – wpiecie do istn. stacji solarnej
- górna dla obiegu c.t kotłowni.

.2.7.2. Pompy cyrkulacyjne ciepłej wody użytkowej

Zaprojektowano cyrkulację CWU – pompa wg schematu.

.2.7.3. Zabezpieczenie instalacji CWU przed wzrostem ciśnienia.

Zasobnik buforowy zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa membranowym typu SYR 2115 DN 3/4" d_o=14mm, ciśnienie otwarcia 6bar oraz naczyniem wzbiórczym przeponowym o pojemności 33dm³

Normy obliczeniowe:

PN-76/B-02440 – „Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej”

PN-B-02414:1999 – naczynie wzbiórcze przeponowe

temperatura medium <165°C, ciśnienie układu grzejnego < p_{dop} zasobnika

pojemność zasobnika V_{zb}: 400 dm³

minimalna przepustowość zaworu bezpieczeństwa G: 64 kg/h

ciśnienie dopuszczalne podgrzew. p_{dop}: 0,60 MPa

ciśnienie na wylocie zaworu p_{wyl}: 0,00 MPa

ciśnienie spoczynkowe w zasobniku p_s: 0,32 MPa

temperatura spoczynkowa wody w zasobniku t₁: 10 °C

temperatura maksymalna wody w zasobniku t: 60 °C

współczynnik wypływu dla gazu α: 0,380 -

współczynnik wypływu zaworu α_c: 0,13 -

gęstość wody dla t=60°C: 983,2 kg/m³

gęstość wody dla t=10°C: 999,7 kg/m³

przyrost objętości wody przy podgrzewanie Δv: 0,0168 dm³/kg

minimalna pojemność użytkowa naczynia V_u: 6,7 dm³

minimalna pojemność użytkowa naczynia V_n: 16,8 dm³

minimalna średnica kanału zaworu bezpieczeństwa d:

3,9 mm

Dobrano armaturę zabezpieczającą:

Naczynie wzbiornicze DD 33 (wiszące uchwyty mocujące) Refix

Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 3/4" 6bar (kanał min 14mm)

.2.8. Próba szczelności, rozruch

Próba szczelności objąć obieg kotłowni włącznie z rozdzielaczem głównym, kończąc na zaworach odcinających poszczególne obiegi (na czas próby winny być zaślepione).

.2.8.1. Próba szczelności na zimno

Na czas próby szczelności na zimno należy odłączyć kotły i naczynie wzbiornicze.

Po okresie jednej doby od stwierdzenia gotowości instalacji kotłowni i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszenia należy przystąpić do przeprowadzenia próby ciśnienia na zimno. Ciśnienie próby winno wynieść ciśnienie robocze w najniższym punkcie instalacji +2 bary lecz nie mniej niż 4 bary. Podczas badania powinien być używany cechowany manometr tarczowy o zakresie o 50% większym od ciśnienia próbnego.

Podczas próby wstępnej, ciśnienie próbne w ciągu 30 minut należy dwukrotnie podnieść do pierwotnej wartości w odstępie 10 minut.

W ciągu następnych 30 minut próby spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,6 bar.

Bezpośrednio po badaniu wstępnym przeprowadzić 120 minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie pozostałe po próbie wstępnej nie może spaść więcej niż 0,2 bar.

Dodatkowo podczas trwania próby należy dokonać wizualnej oceny szczelności wykonanych połączeń.

.2.8.2. Próba szczelności na gorąco (opcjonalny - zalecany).

Po wykonaniu próby szczelności zaleca się przeprowadzenie próby na gorąco, sprawdzając w warunkach roboczych szczelność instalacji (przed izolacją i zabezpieczeniem antykorozyjnym). Próbę można rozpocząć po otrzymaniu protokołu kominiarskiego dotyczącego przewodów spalinowych i wentylacyjnych oraz protokołu pomiarów elektrycznych dokonać rozruchu technologicznego przez uprawniony serwis.

Instalacja powinna być napełniona wodą i ogrzaną do najwyższej temperatury (ciśnienie robocze narzucone wysokością naczynia wyborczego). Urządzenia centralnego ogrzewania pompowego powinny być badane podczas pracy pomp.

Po nagraniu urządzenie powinno być ochłodzone do temperatury otoczenia i ponownie ogrzane do najwyższej temperatury jak na początku tej próby.

Wyniki próby należy uznać za dodatnie, jeżeli przy utrzymywaniu najwyższej temperatury i ciśnienia stwierdzono szczelność całej instalacji, brak przecieków i roszenia, możliwość swobodnego rozszerzania się elementów instalacji, a po ochłodzeniu stwierdzono brak uszkodzeń i trwałych odkształceń.

.3. INSTALACJA GAZOWA.

.3.1. Dane ogólne.

Projektuje się remont kotłowni gazowej oraz wymianę instalacji gazowej zasilanej z sieci gazowej gazem ziemnym, wysoko metanowy, symbol E wg PN-C-04750:2011. Skrzynka gazowa znajduje się na budynku. Odbiornikami gazu będą

wymienione kotły gazowe.

.3.2. Instalacja rurowa gazu w budynku.

Instalacja gazowa w budynku wykonana będzie z rurociągów stalowych czarnych bez szwu spawane wg PN-EN 10210-1:2000 do instalacji gazowej łączonych przez spawanie. Z armaturą rurociąg łączyć poprzez gwintowane końcówki. Uszczelnienia gwintowane wykonać przy użyciu szczeliw wyłącznie do stosowania dla instalacji gazowych. Rurociągi stalowe prowadzić w bruzdach ostoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską, niepowodującą korozji przewodów.

Przybory gazowe podłączyć do instalacji na sztywno za pomocą dwuzłączek, posiadających odpowiedni atest. Przed każdym przyborem gazowym należy zamontować

- kocioł: kurek gazowy kulowy DN40, filtr gazowy DN40, a następnie dwuzłączkę – śrubunek

Odległości przewodów instalacji gazowej od innych instalacji wewnętrznych powinny wynosić:

- poziome przewody wod.-kan. 15 cm
- poziome przewody c.o. 15 cm
- równoległe pionowe przewody wod.-kan. i c.o. 10 cm
- równoległe pionowe i poziome przewody telekomunikacyjnych 20 cm
- nie uszczelnione puszki elektryczne 10 cm

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (stropy, ściany) należy przewody prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem. W przypadku przejść przez stropy rury ochronne powinny wystawać 3 cm z każdej strony stropu. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- co najmniej o 1 cm, przy przejściu przez strop.

W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Załamania rurociągu wykorzystać do kompensacji wydłużeń termicznych.

.3.3. Odbiorniki gazu, wentylacja, układ spalinowy

.3.3.1. Źródło ciepła - kocioł gazowy typu B.

Kotły będą zlokalizowane w pomieszczeniu kotłowni gazowej. Kotły będą zaopatrywać w ciepło do:

- ogrzania budynku
- przygotowania ciepłej wody użytkowej

Parametry pracy kotłowni 70/55. Zaprojektowano kotły gazowe kondensacyjne z palnikami wentylatorowymi, stojące niskotemperaturowe. Kotły wyposażone w fabryczny układ regulacji składający się z czujników temperatury wody w kotle, temperatury zewnętrznej, temperatury na zasilaniu poszczególnych obiegów grzewczych i czujnika temperatury CWU. Kotły poprzez sterownik regulują pracę pomp obiegowych c.o., CWU. Automatyka musi posiadać zabezpieczenie STB. Instalację kotłowni projektuje się z tych samych rur co instalację ogrzewania.

Zabezpieczenie instalacji w układzie zamkniętym zgodnie z PN-B/02414:1999 w warunki UDT WUDT-UC-KW/04 /kocioł moc do 30kW/

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| • zawór bezpieczeństwa | SYR 1915 5/4" 3,0bar |
| • rura wzbiorcza | dn20 miedziana 22x1,0 |
| • naczynie wzbiorcze zamknięte Reflex | 140dm ³ . |

Spaliny i doprowadzenie powietrza do spalania odbędzie się poprzez projektowany system powietrzno-spalinowy składający się z koncentrycznego

przewodu (komina) powietrzno-spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku (podtyp C32 - system powietrzno-spalinowy dachowy wg CEN).

Rury stalowe spalinowe wykonane z blachy kwasoodpornej, stosowane do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych, pracujący w trybie mokrym np: ze stali nierdzewnej typu 1.4301 i grubości 0,5 mm lub rur kamionkowych ceramicznych przeznaczonych do pracy z spalinami mokrymi.

.3.4. Układ detekcji gazu.

W pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano układ detekcji i automatycznego odcięcia dopływu gazu wraz z układami sygnalizacyjnymi - ostrzegawczymi.

Zaprojektowano detektor gazu ziemnego (metanu), zlokalizowany nad kotłem w pobliżu kratki wywiewnej. Detektor w wykonaniu standardowym z progiem detekcji 10% DGW z zalecanym okresem kalibracji nie krótszym niż 24m-c. Detektor powinien mieć wymienny moduł sensora, sygnalizację optyczną stanu pracy i alarmów osłonę sensora IP44 oraz wyjście sterujące do centrali alarmowej.

Centrala sterująca winna sygnalizować optycznie progi alarmowe detektora, kontrolę stanu połączenia przewodowego centrali z detektorem (wykrywanie uszkodzeń połączenia), posiadać wyjścia alarmowe 12V (zasilanie sygnalizatorów optycznych i akustycznych), posiadać wyjście stykowe do sterowania zaworem odcinającym dopływ gazu. Jako sygnalizator optyczny zaprojektowano sygnalizator zewnętrzny na napięcie 12V odporny na warunki atmosferyczne o klasie szczelności nie niższej niż IP54 oraz temperaturach pracy -30°C do +50°C

Jako zawór szybko zamykający zaprojektowano pełnoprzelotowy zawór kłapowy DN50, nie wymagający zasilania zarówno w pozycji otwartej jak i zamkniętej. Zamykany impulsem 12V i otwierany ręcznie.

Przykładowe doборы:

Detektor gazu ziemnego (metanu) DG-12/N firmy Gazex

Centrala sterująca MD-1.Ax24 firmy Gazex zasilana zasilaczem 12V

Sygnalizator optyczny LD-2 firmy Gazex

Zawór kłapowy MAG-3 firmy Gazex

.3.5. Próba szczelności instalacji.

Próbie szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu.

Czynnik próbny.

Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady.

Ciśnienie próby.

ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż
0,1 MPa /mieszkalny/

Czas stabilizacji i próby.

czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu, czas stabilizacji nie mniej niż 30min.

czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu nie mniej niż 30min.

Dopuszczalny spadek ciśnienia.

Nie dopuszcza się spadku ciśnienia.

Przyrząd pomiarowy ciśnienia:

ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 i zakresie pomiarowym 0 - 0,06MPa 0 - 0,1MPa. Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).

.4. ADAPTACJE ISTNIEJĄCYCH GRZEJNIKÓW

.4.1. Zabudowa zaworów termostatycznych i odcinających

Zaprojektowano zabudowę głowic termostatycznych oraz odcinających na grzejnikach. Na zasilaniu grzejnika należy zabudować zawory termostatyczne wraz z głowicami, na powrocie z grzejnika zawory odcinające grzejnikowe powrotne. Na wkładkach zaworowych należy zamontować głowice termostatyczne. Grzejniki wyposażać w ręczne zawory odpowietrzające.

Przykładowy zawór termostatyczny RA firmy Danfoss

Przykładowy zawór powrotny RLV-S firmy Danfoss

Przykładowa głowica termostatyczna: głowica RAW-K 5135 firmy Danfoss

.5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Przepusty instalacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z § 234 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj.:

- 1) przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nie instalowanie przepustów, o których mowa w ust. 1, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, niewymienionych wyżej, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej(EI) tych elementów.
- 2) przejścia przewodów przez przegrody pożarowe instalacji projektowanych instalacji zostaną zabezpieczone systemowymi przejściami ogniochronnymi. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

.6. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

- .6.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG, dotyczących:

.6.1.1. Nośności i stateczności konstrukcji.

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Zastosowani materiały dopuszczone do obrotu na terenie UE o właściwościach, w tym konstrukcyjnych, deklarowanych przez producenta.

.6.1.2. Bezpieczeństwa pożarowego.

Na etapie prac projektowych uwzględniono problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu oraz zaprojektowano rozwiązania pozwalające zapewnić bezpieczeństwo pożarowe projektowanych rozwiązań. Szczegóły techniczne ujęte w projekcie technicznym.

.6.1.3. Higieny, zdrowia i środowiska.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie są dopuszczone do zastosowania w budownictwie. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Zaprojektowane rozwiązania instalacyjne umożliwiają utrzymanie ich należytej higieny, a w przypadku instalacji wodociągowych zapewniając utrzymanie właściwej jakości wody bytowej oraz mogą mieć kontakt z wodą zdatną do picia (posiadają atesty PZH).

.6.1.4. Bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.

Elementy instalacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania. Uwzględniono ochronę przed poparzeniem, możliwość dezynfekcji i utrzymania w czystości elementów końcowych instalacji.

.6.1.5. Ochrony przed hałasem.

Rozwiązania projektowe uwzględniają możliwość generowania hałasu przez instalację oraz uwzględniają rozwiązania celem ich tłumienia.

.6.1.6. Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.

Wszystkie elementy instalacji transportujące czynnik ciepły lub zimny posiadają izolację ciepłą zgodną z wymaganiami prawnymi.

Instalacje umożliwiają indywidualną regulację parametrów co przekłada się na oszczędność energii.

.6.1.7. Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Projektowane instalacje zostały zaprojektowane w sposób optymalny, minimalizujący jej przewymiarowanie. Z uwagi na powyższe zostaje zminimalizowana ilość niezbędnych materiałów do wykonania tych instalacji co przekłada się na zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych do ich produkcji.

.6.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

.6.2.1. Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię cieplną i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników

Obiekt posiada możliwość w zaopatrywanie w wodę, energię elektryczną oraz energię cieplną (w tym z paliw) . Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji w części technicznej projektu dotyczących instalacji wodnej oraz źródła ciepła.

.6.2.2. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.

Obiekt posiada możliwość usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów. Szczegółowe rozwiązania projektowanych instalacji w części technicznej projektu.

- .6.3. Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.**
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.
- .6.4. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.**
Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.
- .6.5. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r, w tym osoby starsze**
Elementy końcowe instalacji (kurki z wodą, grzejniki itp.) umożliwiają montaż wyposażenia dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych oraz starszych, przy czym ich montaż/wymiana może nastąpić w terminie późniejszym (po oddanie budynku do użytkowania). Projektowane rozwiązania nie stanowią barier dla osób niepełnosprawnych lub starszych.
- .6.6. Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym.**
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.
- .6.7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.**
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.
- .6.8. Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.**
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.
- .6.9. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.**
Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.
- .6.10. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.**
Nie dotyczy przedmiotowego projektu
- .6.11. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.**
Przedmiotowe rozwiązanie projektowe nie ograniczają dostępu do drogi publicznej na etapie użytkowania i wykonawstwa.
- .6.12. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.**
Na etapie realizacji nad powyższym będzie czuwać kierownik budowy, który w zależności od potrzeb przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt techniczny dla inwestycji:

Remont kotłowni gazowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Rabce Zdrój na potrzeby termomodernizacji.

Lokalizacja:

Rabka-Zdrój, dz. nr ewid. 3959/2, obręb: 0001 Rabka-Zdrój, jedn. ewid. 121112_4 Rabka-Zdrój

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

czerwiec 2022.....
projektant

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt techniczny dla inwestycji:

Remont kotłowni gazowej w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w Rabce Zdrój na potrzeby termomodernizacji.

Lokalizacja:

Rabka-Zdrój, dz. nr ewid. 3959/2, obręb: 0001 Rabka-Zdrój, jedn. ewid. 121112_4 Rabka-Zdrój

został sprawdzony i został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

czerwiec 2022.....
projektant sprawdzający

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej urzeczania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe,
wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej
specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie
danej specjalności.



Skład Orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:

1. Pan Marcin Jacyszyn
Skawica 707
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAP OIIB/KK/0054-0719/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz
inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1
pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.),
§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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki
w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marcin Jan Jacyszyn

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 06.03.1983 r. w Suchoj Beskidzkiej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0567/PBS/17

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

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 odwoście decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okregowej Izby Inżynierów
Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec
organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania
przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2)
stronie nie przysługujące prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sulkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma

Poświadczam zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-SJA-UJX-KG2 *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-01 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-BQI-H85-Q7E *

Pan Marcin Jan Jacyszyn o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0127/18
adres zamieszkania Skawica 707, 34-221 Skawica

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-28 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Kopia uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego (Robert Kasprzak) wraz z
zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane
(tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną
specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej urzeczania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.



- Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
 2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
 3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:
1. Pan Robert Kasprzak
ul. Wilsońska 30
34-480 Jabłonna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAP OIIB/KK/0054-0689/16

Kraków, dnia 26 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Robert Kasprzak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 05.04.1986 r. w Nowym Targu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0272/PWBS/17

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

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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



- Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
 2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
 3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma

Poświadczam zgodność z oryginałem



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-17Z-9VM-L7H *

Pan Robert Kasprzak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0264/17
adres zamieszkania ul. Wilsona 30, 34-480 Jabłonka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-FU9-AXE-HJW *

Pan Robert Kasprzak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0264/17
adres zamieszkania ul. Wilsona 30, 34-480 Jabłonka
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

