

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE DLA PRZEBUDOWY FRAGMENTU BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. MARII WÓJCIK W KRĘPCU PRZY UL. SZKOLNEJ 3, DZ. NR 398, GM. MEŁGIEW

1. OPIS TECHNICZNY

| | |
|---------------------------------------|--------|
| 1.1. Podstawa opracowania | str. 3 |
| 1.2. Zakres opracowania | str. 3 |
| 1.8. Instalacje c.o., c.t., grzewcza | str. 3 |
| 1.9. Instalacja wentylacji | str. 6 |
| 1.10. Zabezpieczenie ppoż. instalacji | str. 7 |
| 1.11. Uwagi końcowe | str. 7 |

2. OBLICZENIA

| | |
|--------------------------------------|--------|
| 2.1. Bilans powietrza wentylacyjnego | str. 9 |
|--------------------------------------|--------|

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Rys. SC-01 | Rzut parteru. Instalacje grzewcze |
| Rys. SV-01 | Rzut parteru. Instalacja wentylacji |

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje Projekt Techniczny Instalacji Sanitarnych Wewnętrznych – Instalacji grzewczych i wentylacji dla Przebudowy fragmentu budynku Szkoły Podstawowej im. Marii Wójcik w Kępku przy ul. Szkolnej 3, dz. nr 398, gm. Metgiew.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem:

- instalacje grzewcze (c.o., c.t.),
- instalację wentylacji mechanicznej.

1.8. Instalacje c.o., c.t., grzewcza

Instalacja c.o.

Projektuje się instalację w układzie pompowym dwururowym, z rozprowadzeniem instalacji w posadzce w układzie trójnikowym, grzejniki płytowe z zasilaniem od dołu. Instalacja obliczona dla parametru 70/50st.

Zastosowano grzejniki stalowe płytowe, z podłączeniem bocznym.

Grzejniki z podłączeniem bocznym wyposażone we wbudowane wkładki zaworowe. Grzejniki należy dodatkowo wyposażyć w pasującą głowicę termostatyczną w wersji wzmocnionej (odpornej na wandalizm, kradzieże i inne manipulacje),

Montaż grzejników przy ścianach poprzez wieszaki ściennie. Wszystkie ostre elementy instalacji zabezpieczyć przed dziećmi.

Instalację wykonać z rur PERT-AL-PERT, opartych na systemie złączy zaprasowywanych na rurze. Przewody poziome należy układać ze spadkiem 0,3% w kierunku źródła ciepła. Odwodnienie instalacji w kotłowni. W przypadku odwodnienia poziomych przewodów rozprowadzających, należy przedmuchać instalację sprężonym powietrzem. Odpowietrzenie instalacji za pomocą odpowietrzników automatycznych na zakończeniu pionu oraz odpowietrzników ręcznych wbudowanych w grzejniki.

Przewody prowadzone w posadzce oraz bruzdach ściennych izolować otulinami z pianki polietylenowej dla instalacji podtynkowych gr. 9 mm, z płaszczem ochronnym w kolorze odpowiednio dla instalacji.

Przewody rozprowadzające prowadzone po wierzchu przegród izolować otulinami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową. Minimalna grubość izolacji według tabeli.

| Średnica DN (DN wewn) [mm] | Grubość min. izolacji [mm] |
|-------------------------------|----------------------------|
| 16 (12) | 30 |
| 20 (16) | 30 |
| 25 (20) | 30 |
| 32 (25) | 40 |

Przy krzyżowaniu się przewodów oraz przy przejściach przez przegrody ½ powyższych wymagań. Izolacja przewodów otulinami winna być zgodna z wymaganiami normy PN-B-02421:2000: Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze.

Izolację cieplną przewodów i armatury wykonać wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami) oraz wg normy PN-B-02421:2000: Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. W przypadku stosowania izolacji o współczynniku przewodzenia ciepła wyższym niż wymaga Rozporządzenie ($\lambda=0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$), Wykonawca zobowiązany jest do przeliczenia grubości izolacji we własnym zakresie.

Przejście przewodów instalacji przez przegrody budowlane (nie będących ścianami oddzielenia p.poż.) w stalowych tulejach ochronnych, średnica tulei większa od średnicy rurociągu o dwie dymensje. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Przestrzeń między izolacją przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu. Kompensacja wydłużeń cieplnych przewodów naturalna. Mocowanie pionów i poziomów do konstrukcji za pomocą typowych uchwytów. Maksymalny rozstaw uchwytów wg wytycznych producenta.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 0,6 MPa. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą. Przed uruchomieniem instalacji należy wyregulować przepływy na poszczególnych obiegach i odbiornikach i przedstawić protokół z regulacji oraz dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy. Każdy zawór powinien być zaopatrzony w tabliczkę identyfikacyjną z opisaną ustawioną nastawą oraz wartością przepływu.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalacji na zimno oraz wykonaniu regulacji montażowej przepływów w poszczególnych obiegach instalacji należy przeprowadzić badanie szczelności i działania instalacji w stanie gorącym. Wykonanie i odbiór instalacji winien być zgodny z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji Ogrzewczych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 6.

Wszelkie przejścia przewodów c.o. przez elementy oddzielenia pożarowego winny być zabezpieczone przepustami o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów.

Demontaże

Zakres projektu obejmuje:

- demontaż grzejników żeliwnych wraz z armaturą,
- demontaż rurociągów do punktu włączenia grzejników.

Instalacja c.t.

W celu przekazania ciepła do instalacji CT glikolowej propylenowej (o stężeniu 37%), w pomieszczeniu technicznym zaprojektowano wymiennik płytowy skręcany ze stali nierdzewnej, moc 9,02 kW. Strona glikolowa wyposażona we własną pompę, armaturę, sterowanie, zawory bezpieczeństwa i naczynie wzbiorcze. Domyślny parametr strony glikolowej 60/40st. z rozprowadzeniem instalacji podstropowo.

Zaprojektowano zawór bezpieczeństwa:

- wymiennik c.t. i przy naczyniu wzbiorczym c.t. – zawór bezpieczeństwa 1 1/2" 3 bar, $d_0=28 \text{ mm}$, $\alpha=0,7$, $\alpha_c=0,51$,

oraz naczynie wzbiorcze – 8 dm³, ciśn. max 10 bar, do instalacji glikolowych,

Nagrzewnica wyposażona w indywidualny układ podmieszania, umożliwiający automatyczną regulację wydajności cieplnej nagrzewnicy. W skład grupy regulacyjnej wchodzi: zawory odcinające, zawory regulacyjne z nastawą wstępną, zawór trójdrogowy z siłownikiem w funkcji

mieszania, pompa obiegowa, filtr siatkowy. Średnice, nastawy zaworów, parametry pomp zgodnie z częścią graficzną.

Instalację wykonać z rur stalowych niskowęglowych, opartych na systemie złączy zaprasowywanych na rurze. Przewody poziome należy układać ze spadkiem 0,3% w kierunku źródła ciepła. Odwodnienie instalacji w kotłowni. W przypadku odwodnienia poziomych przewodów rozprowadzających, należy przedmuchać instalację sprężonym powietrzem. Odpowietrzenie instalacji za pomocą odpowietrzników automatycznych w najwyższych punktach instalacji oraz przy nagrzewnicy.

Przewody rozprowadzające izolować na całej długości otulinami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową. Minimalna grubość izolacji według tabeli.

| Średnica DN (DN wewn) [mm] | Grubość min. izolacji [mm] |
|-------------------------------|----------------------------|
| 15 (12,6) | 30 |
| 18 (15,6) | 30 |
| 22 (19,0) | 30 |
| 28 (25,0) | 40 |
| 35 (32,0) | 40 |
| 42 (39,0) | 40 |
| 54 (51,0) | 50 |

Przy krzyżowaniu się przewodów oraz przy przejściach przez przegrody $\frac{1}{2}$ powyższych wymagań. Izolacja przewodów otulinami winna być zgodna z wymaganiami normy PN-B-02421:2000: Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze.

Izolację cieplną przewodów i armatury wykonać wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami) oraz wg normy PN-B-02421:2000: Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. W przypadku stosowania izolacji o współczynniku przewodzenia ciepła wyższym niż wymaga Rozporządzenie ($\lambda=0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$), Wykonawca zobowiązany jest do przeliczenia grubości izolacji we własnym zakresie.

Przejście przewodów instalacji przez przegrody budowlane (nie będących ścianami oddzielenia ppoż.) w stalowych tulejach ochronnych, średnica tulei większa od średnicy rurociągu o dwie dymensje. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Przestrzeń między izolacją przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu.

Kompensacja wydłużeń cieplnych przewodów naturalna. Mocowanie pionów i poziomów do konstrukcji za pomocą typowych uchwytów. Maksymalny rozstaw uchwytów wg wytycznych producenta. Rurociągi stalowe oraz konstrukcje wsporcze zabezpieczyć przed korozją poprzez:

- czyszczenie powierzchni stalowych, ręcznie lub mechanicznie szczotkami stalowymi do 2° czystości wg PN-70/H-97052,
- dwukrotne pomalowanie powierzchni farbą do gruntowania ftalową ogólnego stosowania,
- dwukrotne pomalowanie powierzchni emalią nawierzchniową ftalową ogólnego stosowania.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej na ciśnienie próbne 0,6 MPa. Przed przystąpieniem do badania szczelności instalacja powinna być skutecznie wypłukana wodą. Przed uruchomieniem instalacji należy wyregulować przepływy na poszczególnych obiegach i odbiornikach i przedstawić protokół z regulacji oraz dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy. Każdy zawór powinien być zaopatrzony w tabliczkę identyfikacyjną z opisaną ustawioną nastawą oraz wartością przepływu.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności instalacji na zimno oraz wykonaniu regulacji montażowej przepływów w poszczególnych obiegach instalacji należy przeprowadzić badanie szczelności i działania instalacji w stanie gorącym. Wykonanie i odbiór instalacji winien być zgodny z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru instalacji Ogrzewczych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 6.

Wszelkie przejścia przewodów c.t. przez elementy oddzielenia pożarowego winny być zabezpieczone przepustami o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych elementów.

1.9. Instalacja wentylacji

Układ nawiewno-wywiewny NW1

Układ obsługiwać będzie sale lekcyjne, korytarze. Projektuje się centralę wewnętrzną stojącą z króćcami do góry nawiewno-wywiewną w pomieszczeniu technicznym. Odzysk ciepła na obrotowym wymienniku na poziomie sprawności 79,3%. Centrala wyposażona w filtry klasy F7 (nawiew) i M5 (wywiew). Należy uwzględnić dostęp serwisowy. Dane centrali:

- $V_n = 1990 \text{ m}^3/\text{h}$, $V_w = 1960 \text{ m}^3/\text{h}$,
- sprawność wymiennika: 80,2%,
- $\Delta p_n = 300 \text{ Pa}$, $\Delta p_w = 300 \text{ Pa}$,
- $Q_g = 9,02 \text{ kW}$ (nagrzewnica glikol propylenowy 37% 60/40°C) (temp. nawiewu w zimie 20°C),
- $N_e = 1 \times 1 \text{ kW} / 1 \times 230 \text{ V}$,
- masa = 352 kg.

Instalacja wentylacji powinna spełniać wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu dźwięku dla projektowanych kategorii pomieszczeń. Po stronie instalacyjnej za centralą oraz za czerpnię umieścić tłumiki akustyczne.

Rozprowadzenie przewodów w strefie podsufitowej. Nawiew i wywiew realizowany poprzez anemostaty okrągłe oraz poprzez nawiewniki szczelinowe z kierownicami powietrza ze skrzynką rozprężną z przepustnicą. Regulacja hydrauliczna poprzez śruby regulacyjne przy zaworach, przy skrzynkach rozprężnych oraz poprzez indywidualne przepustnice na kanałach. Pobór świeżego powietrza w ilości 1990 m³/h poprzez czerpnię ścienną 900x500 mm, umieszczoną min. 2 m nad terenem. Wyrzut powietrza w ilości 1960 m³/h poprzez wyrzutnię ścienną.

Panel sterowniczy centrali umieścić w miejscu zabezpieczonym przed osobami niepowołanymi (automatyka wraz z doбором przewodów sterowniczych po stronie branży elektrycznej).

Układ wywiewny WP

Układ WP obsługiwać będzie wyciąg z pomieszczenia technicznego. Obieg powietrza w instalacji wymuszony wentylatorem kanałowym EC DN100 o wydajności 30 m³/h (praca ciągła). Wentylator wyposażony w regulator obrotów, złącza przeciwdrganiowe, klapę zwrotną. Rozprowadzenie przewodów w strefie sufitu podwieszanego. Wyrzut powietrza w ilości 30 m³/h poprzez istniejący komin.

Kanały wentylacyjne

Kanały wentylacyjne instalacji nawiewnej oraz wywiewnej, należy wykonać z przewodów o przekroju kołowym typu SPIRO, przewodów o przekroju prostokątnym. Połączenia kanałów SPIRO z uszczelką z gumy EPDM. Połączenia kanałów prostokątnych na naroża. Wymagana szczelność kanałów klasy B wg PN-EN 1507. Wymiary przewodów powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 1505 oraz PN-EN 1506. Przewody wykonać z blachy ocynkowanej typ A/I. Mocowanie kanałów do przegród budowlanych za pomocą systemów podwieszeń z materiałów niepalnych zgodnie z wytycznymi producenta.

Przewody wentylacji powinny posiadać deklarację właściwości użytkowych dopuszczalności do stosowania w budownictwie. Kanały wentylacyjne prowadzone wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń należy zaizolować termicznie wełną mineralną grubości 30 mm. Kanały od czerpni prowadzone wewnątrz ogrzewanych pomieszczeń należy zaizolować termicznie wełną mineralną grubości 50 mm. Kanały wentylacyjne prowadzone w strefie nieogrzewanej należy zaizolować matami z wełny mineralnej gr. 100 mm zabezpieczonej zbrojoną folią aluminiową. Przewody prowadzone na zewnątrz izolować termicznie wełną mineralną grubości 100 mm zabezpieczoną płaszczem z blachy ocynkowanej. Przewiduje się izolowanie przejść przewodów przez przegrody budowlane izolacją termiczną o grubości 50% wartości nominalnej. Przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Prowadzenie kanałów wentylacyjnych należy adaptować do warunków istniejących na budowie. W celu możliwości czyszczenia kanałów stosować pokrywy rewizyjne zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12097 i Warunkami Technicznymi Dz.U. 2022 poz. 1225. Wszelkie przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny zostać wyposażone w klapy ppoż. lub obudowy z płyt ogniochronnych o odpowiedniej odporności ogniowej EIS.

1.10. Zabezpieczenie ppoż. instalacji

Przejścia przewodów instalacji sanitarnych przez elementy oddzielenia pożarowego winny być zabezpieczone przepustami instalacyjnymi o klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów. Przepusty o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 a nie będących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku. Izolację termiczną przewodów projektuje się jako nierozprzestrzeniającą ogień (NRO).

1.11. Uwagi końcowe

Instalacje należy wykonać zgodnie z:

- Projektem Technicznym,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe,
- Obowiązującymi normami i przepisami,
- Wytycznymi producentów materiałów i urządzeń,
- Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – zeszyt 2 „Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania” oraz 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”,

- Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych”,
- Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – 12 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”,
- Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – zeszyt 5 „Wytyczne techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”,
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych – Warszawa 1994 r.,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. poz. 1225) z późniejszymi zmianami.

Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Podczas realizacji robót instalacyjnych konieczna jest koordynacja między branżowa i ustalenie wspólnego harmonogramu wykonania robót przez wykonawców.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić fakt projektantowi, który zobowiązany będzie do rozstrzygnięcia problemu.

Przed przystąpieniem do prac, wykonawca zobowiązany jest do przeliczenia zapotrzebowania materiałów we własnym zakresie.

2. OBLICZENIA

2.1 Bilans wentylacyjny

| BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|----|
| Nr | Pomieszczenie | Powierzchnia | Kubatura | Liczba osób | STRUMIEŃ POWIETRZA | | | | | | | |
| | | | | | na osobę | Krotność wymian | z krotności | minimalny | N1 | W1 | N1 | W1 |
| - | - | m, | m ³ | szt. | | n/h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | m ³ /h | - | - |
| POZIOM 0 | | | | | | | | | | | | |
| 101 | Wiatrołap | 4,36 | 14,74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 102.1 | Komunikacja istniejąca | 22,14 | 74,83 | - | - | 1,5 | 112 | 110 | 110 | tr | N1 | W1 |
| 102.2 | Komunikacja | 17,51 | 59,18 | - | - | 1,5 | 89 | 90 | tr | 110 | N1 | W1 |
| 103 | Sala lekcyjna | 31,64 | 106,94 | 20 | 30 | 4,0 | 428 | 600 | 600 | 600 | N1 | W1 |
| 104 | Pom. nauczania indywidualnego | 10,80 | 36,50 | 3 | 30 | 2,0 | 73 | 70 | 90 | 90 | N1 | W1 |
| 105 | Sala lekcyjna | 39,10 | 132,16 | 25 | 30 | 4,0 | 529 | 750 | 750 | 750 | N1 | W1 |
| 106.1 | Biblioteka szkolna z czytelnią dla uczniów klas IV-VIII | 24,38 | 82,40 | - | - | 3,0 | 247 | 250 | 250 | 250 | N1 | W1 |
| 106.2 | Biblioteka szkolna z czytelnią dla uczniów klas I-III | 12,86 | 43,47 | - | - | 3,0 | 130 | 130 | 130 | 130 | N1 | W1 |
| 107 | Sekretariat szkoły | 11,55 | 39,04 | 1 | 30 | 2,0 | 78 | 30 | 60 | 30 | N1 | - |
| 108 | Pom. gospodarcze | 5,51 | 18,62 | - | - | 1,5 | 28 | 30 | tr | 30 | - | WP |

Lublin, dnia 3 grudnia 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/237/13

DECYZJA

Nr podziałki art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2006 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i geodetów (*Dz. U.* z 2007 r. poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 3 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 oraz art. 15 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 19 sierpnia 1998 r. o Urzędzie Miar (*Dz. U.* z 2001 r. poz. 122, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie sposobu ustalania stawek za usługi projektowania i nadzoru inwestycyjnego (*Dz. U.* z 2006 r. poz. 578, z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki i zakresie przygotowania zawodowego oraz sfery działalności gospodarczej, z wyjątkiem powyższych

Pan Łukasz KURZYDŁOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 24 lipca 1984 r. w Hrubieszowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0260/POOS/13

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 treści załącznika art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odwołuje się do uwagadnia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych okazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji skazy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, podzielnictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Colonel
andy
Inf. Andrzej Adamczuk

Calonek
inst. Lech Dec

Przewodniczący
dr inż. Krzysztof Bonetyński

2

Pan Łukasz Kurzydowski
ul. Dragonów 14/59,
20-534 Lublin

1. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3

-2-

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

Pan Łukasz KURZYDŁOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 i art.13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w szczególności objętych niniejszymi przepisami i sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętych ww/ specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłota, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej zniżką na uprawnieniach

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

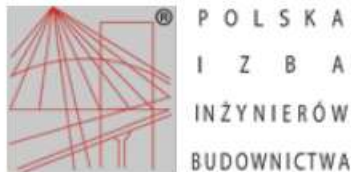
Członek
Andrzej Adamczyk

Colonel
1
1st Lt. Col.

Przewodniczący:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Łukasz Kurzydowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych
LUB/0260/PODS/13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-KRB-MD8-DX8 *

Pan Łukasz Kurzydłowski o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0055/14
adres zamieszkania ul. Kozubszczyzna 197, 21-030 Motycz
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-20 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

