

Projekt Budowlany

INWESTOR:

*Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu
w Lelisie
Ul. Szkolna 48;
07-402 Lelis*

OBIEKT:

*Wymiana Kotłów Gazowych.
Kategoria VIII*

LOKALIZACJA:

*Dz. Nr. 352/2, Lelis
Ul. Szkolna 48*

TEMAT OPRACOWANIA:

*Remont Pieca Gazowego (wymiana
urządzenia grzewczego) w ramach
zadania pn.: Termomodernizacja
Budynku Centrum Kultury-Biblioteki i
Sportu w Lelisie*

BRANŻA:

Sanitarna

FAZA PROJEKTU:

Projekt budowlany

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:**

mgr inż. Piotr Malicki

Upr. Nr PDL/0057/PWBS/17
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Michał Malicki

Upr. Nr PDL/0146/PWOS/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Egzemplarz nr:

Ostrołęka, Wrzesień 2020 r.

Zawartość Opracowania:

- Strona tytułowa

- Opis techniczny

- Załączniki

Nr. 1: Oświadczenie projektanta

Nr. 1: Uprawnienia projektanta – kopia

Nr. 2: Zaświadczenie PIIB – kopia

- Rysunki dokumentacji

Nr. 1: Lokalizacja Pomieszczenia Kotłowni		Rys. S1
---	--	---------

Nr. 2: Rzut Pomieszczenia Kotłowni – Istniejący	1:100	Rys. S2
---	-------	---------

Nr. 3: Rzut Pomieszczenia Kotłowni - Projektowany	1:100	Rys. S3
---	-------	---------

Nr. 4: Rzut Pomieszczenia Kotłowni – Instalacja C.O.	1:100	Rys. S4
--	-------	---------

Nr. 5: Wylot Spalin – Komin		Rys. S5
-----------------------------	--	---------

Nr. 6: Schemat Kotłowni		Rys. S6
-------------------------	--	---------

OPIS TECHNICZNY	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania	4
3. Charakterystyka Obiektu – Stan Istniejący	4
4. Opis rozwiązań Projektowych	5
5. Automatyka i Sterowanie.....	5
6. Termometry i manometry.....	6
7. Rurociągi oraz armatura.....	6
8. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja termiczna.	6
9. Próba Szczelności.....	7
10. Instalacja Spalinowa.....	7
11. Wentylacja Pomieszczenia	8
12. Wytyczne Branżowe	8
12.1. Branża elektryczna	8
12.2. Branża Sanitarna	8
12.3. Branża budowlana	8
12.4. Wymagania BHP.....	8
13. Zabezpieczenie ppoż.	9
14. Uwagi końcowe.....	9
15. Montaż i rozruch instalacji	9
16. Informacja BIOZ	12
16.1. Autorzy sporządzający „informację BIOZ”.	12
16.2. Zakres robót	12
16.3. Kolejność realizacji.....	12
16.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	12
16.5. Elementy stwarzające zagrożenie.....	12
16.6. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót.....	12
16.7. Sposób prowadzenia instruktażu	13
16.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	13
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	14
UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZENALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ.	15
RYUNKI DOKUMENTACJI	22

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany kotłów gazowych na potrzeby centralnego ogrzewania dla zadania inwestycyjnego pn. „Remont Pieca Gazowego (wymiana urządzenia grzewczego) w ramach zadania pn.: Termomodernizacja Budynku Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie”.

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna pomieszczenia przeznaczonego na kotłownię,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt budowlany wymiany kotłów gazowych na nowe wraz z niezbędnymi instalacjami na potrzeby centralnego ogrzewania w budynku Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie. Obiekt zlokalizowany jest: Lelis, dz. nr. ewid. 352/2, ul. Szkolna 48.

Opracowanie obejmuje:

- Instalację technologiczną dla obiegu C.O wraz z wytycznymi automatyki i sterowania,
- Instalację odprowadzania spalin za pomocą komina zewnętrznego,
- Wytyczne dla branży budowlanej i sanitarnej oraz elektrycznej,

3. Charakterystyka Obiektu – Stan Istniejący

Budynek Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie zlokalizowany jest przy ul. Szkolnej 48. Obecnie w obiekcie centralne ogrzewanie jest realizowane przez zużyte kotły gazowe 2 szt. działające w kaskadzie , natomiast ciepła woda użytkowa jest realizowana poprzez elektryczne podgrzewacze pojemnościowe lub przepływowe. Odprowadzenie spalin realizowane jest poprzez komin zewnętrzny stalowy ocynkowany.

Dane Wyjściowe:

- | | |
|---|----------|
| • Zapotrzebowanie ciepła na cele c.o. | 92kW; |
| • Parametry obiegu kotłowego | 85/65°C; |
| • Parametry instalacji centralnego ogrzewania | 80/60°C |

Powyższe parametry zostały przyjęte na podstawie archiwalnej dokumentacji projektowej instalacji centralnego ogrzewania.

4. Opis rozwiązań Projektowych

Wymianę istniejących kotłów gazowych należy wykonać w istniejącym pomieszczeniu kotłowni. Wejście do kotłowni odbywa się pośrednio z korytarza piwnicznego z którego można dostać się na zewnątrz obiektu poprzez schody terenowe - zadaszone. Paliwem zasilającym jest gaz ziemny. Wymiana istniejących kotłów gazowych będzie polegała na ich utylizacji i montażu nowych kotłów gazowych niskotemperaturowych firmy Buderus model Logano Plus GB212-50 wraz z automatyką producenta i fabrycznym wyposażeniem. W czasie sezonu grzewczego kotłownia pracuje jedynie na potrzeby Centralnego Ogrzewania. Regulacja czynnika grzewczego odbywa się za pomocą istniejących zaworów mieszających 3-drogowych oraz pomp obiegowych, które należy wymienić na nowe w miejsce istniejących. Wymiany należy dokonać na pompy obiegowe firmy Grundfoss typ Magna3 25-60 oraz Alpha2 32-80. Praca pomp będzie regulowana za pomocą automatyki kotłowej Logomatic RC310 przy pomocy modułu Logomatic MM100. Logika pracy kotłów w kaskadzie będzie regulowana za pomocą Logomatic RC310 poprzez moduł kaskadowy MC400 firmy Buderus.

Kotły należy zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa dostarczonym przez Producenta Kotłów. Stabilizację ciśnienia statycznego w instalacji grzewczej, oraz przejmowanie przyrostów objętości wody przy wzroście temperatury zapewnia istniejące przeponowe naczynie wzbiorcze typu Reflex typ N300 podłączone do kolektora powrotnego.

Napełnienie układu grzewczego należy wykonać wodą wodociągową przepływającą przez filtr. Automatyczne uzupełnienie zładu stanowi reduktor ciśnienia typ 533 firmy CALLEFI – zakres 0 - 0.4 MPa. Połączenie reduktora ciśnienia i instalacji wykonać za pomocą połączenia rozłącznego – elastycznego na ciśnienie 0,6 MPa. Dodatkowo instalację uzupełniania należy zaopatrzyć w wodomierz METRON typ JS, filtr mechaniczny wstępny EPUROIT oraz stację demineralizacji IWR 25-MB firmy Buderus. W celu zabezpieczenia kotła przed brakiem wody należy zamontować zabezpieczenie stanu wody w instalacji typu SYR 933.1.

W celu prawidłowego zrównoważenia ciśnienia i przepływów w instalacji pomiędzy kotłem a rozdzielaczem należy zamontować sprzęgło hydrauliczne Sinus 120/80 z izolacją.

W zakresie zadania jest również wykonanie izolacji rurociągów widocznych / prowadzonych po ścianach.

5. Automatyka i Sterowanie

Pracą kotłów kaskadowych będzie realizowana poprzez moduł Logomatic RC310 w skład którego wchodzi regulator pogodowy wraz z czujnikiem zewnętrznym. Dla zapewnienia sterowania pracą kaskad należy zapewnić moduł wykonawczy MC400. Praca pomp oraz zaworów trójdrogowych będzie regulowana poprzez zastosowanie modułu MM100. Powyższe moduły współpracują ściśle z głównym sterownikiem Logomatic RC310.

6. Termometry i manometry.

Do pomiaru temperatury i ciśnienia przewiduje się istniejące termometry oraz manometry. Należy sprawdzić ich działanie, jeżeli Wykonawca stwierdzi usterki danej armatury należy ją wymienić na nową równoważną.

7. Rurociągi oraz armatura.

W celu rozbudowy instalacji oraz niezbędnych przeróbek przewodów należy zastosować rury stalowe czarna ze szwem wg PN-80/H-74244. Na przewody wody zimnej, stosować rury ocynkowane wykonana w technologii OC 2 wg EN ISO 1461/DIN 50976. Istniejące armaturę odcinającą należy sprawdzić jeżeli stwierdzi się wady bądź usterki danej armatury należy ją wymienić na nową równoważną z istniejącą. Wszystkie występujące filtry siatkowe, który zatrzymują zanieczyszczenia mogące uszkodzić pompy należy sprawdzić i wyczyścić. Rurociągi mocować za pomocą konstrukcji wsporczej wg KESC 88/4.7. Pozostałe rurociągi kotłowni należy mocować wg systemy podwieszania przewodów firmy „MEFA” lub „HILTI”, z obejmami akustycznymi, kotwionymi za pomocą prętów do ścian lub stropów.

8. Zabezpieczenie antykorozyjne i izolacja termiczna.

Zabezpieczenie antykorozyjne do 3 stopnia czystości dla rur stalowych czarnych (jedynie dla części rozbudowanej lub przerobionej przez niniejszego Wykonawcę) wykonać zgodnie z instrukcją KOR-3A za pomocą:

- czyszczenia ręcznego następującymi metodami, czyszczenie płomieniowe, młotkowanie, szlifowanie, szczotkowanie, skrobanie, oczyszczanie odrdzewiaczem, piaskowanie lub śrutowanie w zależności od stanu wyjściowego powierzchni rurociągów.
- Zabezpieczenie antykorozyjne należy wykonać poprzez dwukrotne malowanie emalią kredurową, czerwoną, tlenkową o symbolu 7962-000-250 lub farbą Korsil 92 NaW o symbolu 7320-111-950.
- Przewody zabezpieczone antykorozyjnie i rozdzielacze instalacyjne należy zaizolować termicznie typowymi łupkami poliuretanowymi STEINONORM.

Przewody instalacyjne grubości izolacji zgodnie z wymogami zawartymi Warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (w aktualnej wersji)

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K)1)
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 i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1 -4, ułożone w komponentach budowlanych między	50% wymagań z poz. 1-4

	ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku2)	50 % wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku2)	100 % wymagań z poz. 1-4

9. Próba Szczelności

Po Wykonaniu instalacji a przed wykonaniem izolacji antykorozyjnej należy dokładnie dwukrotnie przepłukać instalację, oraz wykonać próbę na zimno przy ciśnieniu $p=0,45$ MPa, $t=30$ min. Po pomyślnie przeprowadzonym badaniu na zimno wykonać próbę na gorąco na parametry robocze instalacji. Sprawdzenie zaworów bezpieczeństwa przeprowadzić przez zwiększenie ciśnienia wody w instalacji o 10% w stosunku do ciśnienia początku otwarcia zaworu.

Uwaga: Próby ciśnieniowe wykonywać przy odłączonym naczyniu przeponowym i zdemonutowanym zaworze bezpieczeństwa.

10. Instalacja Spalinowa

W celu odprowadzenia spalin z kotłów kaskadowych pozostawić należy istniejący przewód kominowy zewnętrzny DN250 ze stali kwasoodpornej. Do przebudowy pozostaje odcinek wewnętrzny komina do którego będą wpięte nowe kotły gazowe. Przewiduje się zastosowanie czopucha DN125 dla każdego z kotłów, które będą podłączone do komina zbiorczego DN250. Przy ścianie zewnętrznej w odległości 50cm należy zastosować izolację min. 40mm przewodu spalinowego w płaszczu z blachy stalowej kwasoodpornej. Powietrze do spalania będzie pobierane z pomieszczenia.

DOBÓR ŚREDNICY KOMINA		
Obliczenia wykonano na podstawie wzoru Radtenbacher'a		
Współczynnik liczbowy zależny od rodzaju paliwa $n=1600$ dla gazu		
Wysokość komina $h= 9$ m		
Moc Kotłów $Q=92$ kW		
Wymagana średnica		
$A=$	0,0490	cm ²
Dobrano Średnicę Komina		
DN=250		

11. Wentylacja Pomieszczenia

Wentylacja pomieszczenia kotłowni jest wykonywana grawitacyjnie. W celu nawiewu pomieszczeni przyjmuje się istniejący kanał typu „Z” o wym. 25x25cm. Natomiast wyciąg jest wykonywany poprzez kanał typu „Z” o wym. 20x20.

12. Wytyczne Branżowe

12.1. Branża elektryczna

Do wszystkich układów wymagających zasilania lub sterowania należy doprowadzić przewody lub zasilanie np. takich jak moduły sterownicze, pompy, zawory trójdrogowe itp.

12.2. Branża Sanitarna

Oprócz wyżej opisanych elementów należy wykonać:

- Oczyszczyć i pomalować włącz istniejącej studni schładzającej.
- Sprawdzić podłączenie umywalki do kanalizacji/studni schładzającej.
- Montaż nowej kratki na kanale typu „Z” 25x25cm.
- Wymianę kanału zewnętrznego typu „Z” 20x20cm.
- Sprawdzić działanie systemu „Gazex” oraz działanie zaworu MAG-3.
- Podłączyć kotły poprzez przewód elastyczny, zamontować zawór odcinający oraz filtr siatkowy,
- Sprawdzić działanie automatycznych zaworów odpowietrzających, jeżeli wykonawca stwierdzi wady lub usterki należy wymienić armaturę na równoważną z istniejącą.

Roboty technologiczne w kotłowni i instalacyjne poszczególnych układów wykonać zgodnie ze schematem ideowym kotłowni gazowej oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie prace w kotłowni wykonywać zgodnie z normami i wytycznymi producenta. Jeżeli któryś z elementów nie został precyzyjnie opisany należy wykonać lub dostarczyć poszczególne elementy zgodnie z wytycznymi Producenta. Wszystkie niezbędne elementy kotłowni do prawidłowego funkcjonowania należy dostarczyć wraz z kotłami i są częścią niniejszej instalacji.

12.3. Branża budowlana

W pomieszczeniu węzła należy dokonać roboty ogólnobudowlane w zakresie:

- zeskrobać starą farbę ze ścian i sufitów,
- uzupełnić, naprawić tynki w pomieszczeniu kotłowni,
- na sufitach nałożyć gładź gipsową a następnie wykonać dwukrotne malowanie farbą emulsyjną białą,
- montaż drzwi wewnętrznych ognioodpornych (ppoż.) EI60 o wytrzymałości 1 godziny atestowane o wym. 0,9 x 2,0 m.

12.4. Wymagania BHP

Urządzenia techniczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania. Montaż i eksploatacja urządzeń powinny odbywać się przy zachowaniu wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając instrukcje zawarte w Dokumentacji

Techniczno – Ruchowej. Miejsce, sposób zainstalowania i użytkowania urządzeń powinny zapewniać dostateczną przestrzeń umożliwiającą swobodny dostęp i obsługę.

13. Zabezpieczenie ppoż.

Dostęp do kotłowni przez drzwi stalowe otwierane na zewnątrz, samozamykające. Do gaszenia pożaru należy przewidzieć gaśnice proszkowe ABC 6 kg, które należy umieścić w pobliżu drzwi. Sprzęt gaśniczy należy oznakować zgodnie z PN-92/N01256/01. Użytkownik zobowiązany jest do:

- oznakowania przejść i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z PN-92/N 01256/0
- umieszczenia w widocznym miejscu instrukcji na wypadek pożaru.

Podłoga kotłowni wykonać z materiałów niepalnych. Projektowane instalacje elektryczne odpowiadają wymaganiom podanym w przepisach elektroenergetycznych.

14. Uwagi końcowe

Wykonawca instalacji musi posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania w/w robót. Ma obowiązek pouczyć odbiorcę o sposobie bezpiecznego użytkowania instalacji i odbiorników. Do odbiorcy gazu należy prowadzenie właściwej eksploatacji i konserwacji instalacji i przyborów gazowych. Armatura i urządzenia powinny posiadać atest Instytutu Nafty i Gazu w Krakowie. Całość prac wykonać zgodnie z Polskimi Normami, " Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych „ cz.II” Instalacje sanitarne i przemysłowe ” oraz przepisami BHP.

Zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414.) użytkownik budynku zobowiązany jest do okresowej kontroli inst. gazowej, co najmniej raz w roku.

15. Montaż i rozruch instalacji

Roboty należy wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „ Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz normami:

- PN-78/B-10440 „Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
- PN-70/H-97051 „Ochrona przed korozją”
- PN-84/8665-40 „Wentylacja. Szczelność przewodów wentylacyjnych. Wymagania i badania”,
- Całość instalacji powinna odpowiadać wymaganiom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie D.U nr 75 z 2002 roku poz. 690, wraz ze zmianą D.U nr 109 poz. 1156 z 2004 roku
- Roboty należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP oraz przeciwpożarowych.
- Podczas wykonawstwa należy ściśle przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji wykonania instalacji, wydanych przez dostawcę, bądź producenta materiałów.
- Czynności związane z eksploatacją i konserwacją należy wykonywać zgodnie z instrukcjami obsługi dostarczonymi wraz z urządzeniami.
- Do usuwania sygnalizowanych niesprawności oraz do przeprowadzenia okresowych przeglądów i remontów bieżących urządzeń należy wezwać uprawniony serwis.

- Przestrzegać okresowo sprawdzania stanu filtrów, czyścić je, a w razie konieczności wymienić.
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” – COBRTI Instal, zeszyt 1-12
- Wymaganiami montażowymi producentów zastosowanych urządzeń
- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z niniejszymi założeniami i wytycznymi
- PN-64/B-10400 - Urządzenia centralnego ogrzewania w budownictwie Powszechnym. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-71/B-10420 - Urządzenia ciepłej wody w budynkach. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-02421:2000 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.
- PN-B-02414:1999 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi. Wymagania.
- PN-91/B-02419 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych i wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Badania.
- PN-91/B-02420 - Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-76/B – 02440 - Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.
- PN-B-02423:1999 - Ciepłownictwo. Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-02431-1:1999 - Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe.
- PN-92/M-34031 - Rurociągi pary i wody gorącej. Ogólne wymagania i badań
- PN-91/B-02440 - Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 2. „Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania" (wyd. I, sierpień 2001 r.)
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 5. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych" (wyd. I wrzesień 2002 r.)
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 6. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych"
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 8. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych"

Instalacje powinny być wykonane przez uprawnionych monterów i spawaczy. Podłączenie i rozruch automatyki kotła, itp. może dokonać personel posiadający przeszkolenie producenta urządzeń.

Podpis autora projektu

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zgodnie z
ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY
z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz
planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

INWESTOR:

*Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu
w Lelisie
Ul. Szkolna 48;
07-402 Lelis*

OBIEKT:

*Wymiana Kotłów Gazowych.
Kategoria VIII*

LOKALIZACJA:

*Dz. Nr. 352/2, Lelis
Ul. Szkolna 48*

TEMAT OPRACOWANIA:

*Remont Pieca Gazowego (wymiana
urządzenia grzewczego) w ramach
zadania pn.: Termomodernizacja
Budynku Centrum Kultury-Biblioteki i
Sportu w Lelisie*

PROJEKTANT:

*mgr inż. Piotr
Malicki*

Upr. Nr PDL/0057/PWBS/17
w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

Podpis autora projektu

16. Informacja BIOZ

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (DZ. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003r., poz. 1126).

16.1. *Autorzy sporządzający „informację BIOZ”.*

Informację BIOZ opracował autor projektu.

podpis autora projektu

16.2. *Zakres robót*

Niniejszy projekt budowlany obejmuje swoim zakresem wykonanie: wymiany kotłów gazowych na potrzeby Centralnego Ogrzewania dla zadani inwestycyjnego pn. „Modernizacja kotłowni gazowej w Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie”. Ponadto obejmuje m.in.:

- Wykonanie technologii kotłowni,
- Wykonanie technologii układu C.O.
- Wykonanie Instalacji wod-kan,
- Wykonanie wentylacji kotłowni,
- Montaż instalacji spalinowej oraz wentylacyjnej odbywać się będzie do ściany zewnętrznej budynku.

16.3. *Kolejność realizacji*

Zadanie jednoetapowe, bez konieczności wyodrębniania poszczególnych etapów.

16.4. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych*

Budynek Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie roboty wykonywane wewnątrz.

16.5. *Elementy stwarzające zagrożenie*

Brak wskazań na elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

16.6. *Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót*

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń,
- Gięcie rur stalowych,
- Wykonanie przejść przez przegrody budowlane,
- Łączenie rur (spawanie),
- Gwintowanie rur stalowych,

- Montaż instalacji (mocowanie),
- Próba szczelności.
- Prace wykonywane na wysokości,

16.7. *Sposób prowadzenia instruktażu*

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- Dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi,
- Przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników,
- Omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe” przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach.

16.8. *Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom*

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- Ochrony osobistej pracownikom,
- Przenośnego sprzętu gaśniczego,
- Apteczki pierwszej pomocy,
- Możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną.

Podpis autora projektu

Ostrołęka, 14 Wrzesień 2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie: roz. 3 art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.

U z dnia 8 czerwiec 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM,

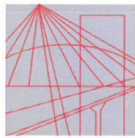
Że, projekt budowlany wymiany kotłów gazowych na potrzeby Centralnego Ogrzewania dla zadani inwestycyjnego pn. „Modernizacja kotłowni gazowej w Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie

Remont Pieca Gazowego (wymiana urządzenia grzewczego) w ramach zadania pn.:
Termomodernizacja Budynku Centrum Kultury-Biblioteki i Sportu w Lelisie” Inwestycja realizowana
na dz. Nr. 352/2, Lelis przy ul. Szkolna 48

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis autora projektu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
I PRZENALEŻNOŚĆ DO IZBY
BUDOWLANEJ**



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

POIIB.KK. 7131-7132/008/17

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), art. 12 ust. 2, 3 i 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 późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PIOTR MALICKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 7 grudnia 1986 r. w Ostrołęce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0057/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

Otrzymują:

1. Pan Piotr Malicki
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Uprawnienia budowlane nadane

Panu PIOTROWI MALICKIEMU
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 7 grudnia 1986 r. w Ostrołęce

numer ewidencyjny PDL/0057/PWBS/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 3 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz


.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-T3F-KI7-L6B *

Pan **PIOTR MALICKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/D400/17**

adres zamieszkania ul. **GOWOROWSKA 31 A / 12, 07-410 OSTROŁĘKA**

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

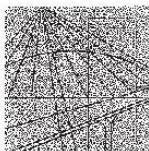
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pirb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 10 grudnia 2010 r.

POIIB.KK.7131-7132/009/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan MICHAŁ MALICKI

magister inżynier

o kierunku: inżynieria środowiska

urodzony dnia 2 maja 1981 r. w Ostrołęce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0146/PWOS/10

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

II. Zgodnie z § 23 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, wraz z instalowaniem właściwych urządzeń w procesie budowy lub remontu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

[Handwritten signatures of the seven members of the Podlaskie Regional Qualification Commission, corresponding to the list on the left.]



Otrzymują:

1. Pani Michał Malicki
ul. Leśna 9, Czartoria
18-413 Miastkowo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-YB9-STD-MKD *

Pan MICHAŁ MALICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0157/11
adres zamieszkania ul. GOWOROWSKA 31 A/12, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest prawdziwy
Data: 2019-01-30 12:00
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Lublin, Polska

RYSUNKI DOKUMENTACJI