

PRACOWNIA PROJEKTOWA 4D

egz. Nr .../4

Dorota Drągowska

87-100 Toruń, ul. Galona 4/10

tel./fax 515 152 236

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

Obiekt:

Radziejowski Domu Kultury Kategoria IX

Adres:

działka nr 168/1, Obręb 0001 Radziejów;

jednostka ewidencyjna:041101_1 Radziejów

Inwestor:

Radziejowski Dom Kultury ul. Objazdna 40; 88-200 Radziejów

Projektant: mgr inż. Dorota Drągowska

Sprawdzający: inż. Hubert Rynkowski

Liczba stron 28

Październik 2019

Spis treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
2.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	4
3.	OPIS DZIAŁKI.....	4
4.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....	4
5.	OCHRONA KONSERWATORA.....	4
6.	SZKODY GÓRNICZE.....	4
7.	WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.....	4
8.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.....	4
9.	OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....	4
9.1	Źródło ciepła.....	5
9.2	Przewody.....	5
8.1	Armatura.....	5
8.2	Zabezpieczenie instalacji i kotłowni.....	5
8.3	Instalacja wod.-kan.....	5
8.4	Przejście przez przegrody.....	5
8.5	Uwagi wykonawcze:.....	5
8.6	Armatura.....	6
10.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU.....	6
10.1	Urządzenia gazowe.....	6
10.2	Przewody w budynku.....	6
10.3	Armatura.....	7
10.4	Rozruch instalacji.....	7
10.5	Próby szczelności.....	7
10.6	Gazomierze.....	7
10.7	Armatura.....	7
10.8	Wentylacja pomieszczeń.....	7
10.9	Układ odprowadzenia spalin.....	8
11.	OBLICZENIA.....	8
11.1	Obliczenia minimalnej kotłowni.....	8
11.2	Wyznaczenie powierzchni otworów nawiewnych wentylacji kotłowni.....	8
11.3	Wyznaczenie <i>powierzchni otworów wywiewnych wentylacji kotłowni</i>	9
12.	OCHRONA PPOŻ I BHP.....	9
13.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
14.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9

Załączniki:

- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia projektanta.
- Zaświadczenie z izby projektanta.
- Oświadczenie sprawdzającego
- Uprawnienia sprawdzającego.
- Zaświadczenie z izby sprawdzającego.
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej.
- Zaświadczenie kominiarskie.

Rysunki:

Lp.	Tytuł rysunku	Skala
1	PZT	1:500
2	RZUT INSTALACJI GAZOWEJ - PIWNICA	1:50
3	SCHEMAT KOTŁOWNI GAZOWEJ	----
4	ODPROWADZENIE SPALIN	----
5	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI	----

Schemat szafki gazowej z gazomierzem G6 i reduktorem

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji gazowej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora: **Radziejowski Dom Kultury** ul. Objezdna 40; 88-200 Radziejów
- Uregulowania normowo-prawne.
- Uzgodnienia specjalistyczne i międzybranżowe.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065)
- Wytyczne i normy branżowe.

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej i źródła ciepła w istniejącym budynku Radziejowskiego Domu Kultury .

Obiekt zlokalizowany jest na działkach nr. 168/1, Obręb 0001 Radziejów; jednostka ewidencyjna:041101_1 Radziejów.

Opracowanie obejmuje swym zakresem następujące instalacje:

- instalację wewnętrzną gazową.
- instalacja źródła ciepła.

3. OPIS DZIAŁKI.

Działka nr. 168/1, Obręb 0001 Radziejów, Jednostka ewidencyjna:041101_1 Radziejów jest w dyspozycji prawnej Inwestora.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.

Wewnętrzna instalacja gazowa nie jest obiektem, nie ma zatem konieczności wyznaczania obszaru oddziaływania.

5. OCHRONA KONSERWATORA.

Teren inwestycji, nie jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie konserwatorskiej z dnia 23 lipca 2003r.o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2067, 2245, z 2019 r. poz. 730.).

6. SZKODY GÓRNICZE.

Inwestycja objęta objęty opracowaniem nie leży na terenie występowania szkód górniczych. Zakres prac nie wymaga zabezpieczenia na szkody górnicze.

7. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.

Nie dotyczy.

8. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Na terenie działki nr 168/1, Obręb 0001 Radziejów; jednostka ewidencyjna:041101_1 Radziejów znajduje się istniejący budynek RDK, uzbrojenie podziemne: przyłącze wodociągowe, przyłącze kanalizacji sanitarnej, przyłącze energetyczne oraz przyłącze gazowe – szafka gazowa istniejąca na zewnętrznej stronie budynku jak na załączonym PZT.

9. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

W pomieszczeniu technicznym znajduje się istniejący rozdzielacz grzewczy (zasilany z elektrociepłowni).

W pomieszczeniu projektuje się kocioł gazowy kondensacyjny 2 funkcyjny o mocy 59kW.

Projektowana kotłownia będzie zasilana gazem sieciowym zgodnie z załączonymi warunkami technicznymi.

9.1 Źródło ciepła.

Do prawidłowego zaprojektowania źródła ciepła oparte na kondensacyjnym gazowym kotle gazowym do projektu, przyjęto założenia:

- Udział kotła gazowego 100%
- Obsługa instalacji c.o.

Zaprojektowano źródło ciepła oparte na bazie kotła wiszącego gazowego kondensacyjnego o mocy grzewczej nominalnej 59,00 kW. Zaprojektowano kocioł z zabudowanym palnikiem modulowanym.

Kocioł wiszący kondensacyjny parametrach:

- Nominalna moc cieplna – 59,00 kW.
- Zakres nominalnej mocy cieplnej 17,00-59,00 kW.
- Parametry pracy instalacji tz/tp 70/50° C, instalacji obiegów grzewczych.
- Instalacja pracować będzie w układzie zamkniętym zabezpieczonymi przeponowym zamkniętym naczyniem wzbiórczym zamontowanym w pomieszczeniu technicznym.
- Pomieszczenie techniczne będzie wyposażone w zawór do uzupełniania zładu c.o.
- Woda instalacyjna zmiękczana będzie w stacji zmiękczenia i filtra VE25-1. Przepływ 2,5m³/h
- Do napełniania instalacji c.o. należy stosować wodę uzdatnioną, której twardość ogólna nie przekracza 1 m_{vat}/dm³, a wartość pH wynosi 8,0-9,5.

9.2 Przewody

W kotłowni przewody do kotła c.o. wykonać z rur stalowych wg PN-80/H-74200 łączonych przez spawanie, przewody instalacji wew. co z rur wielowarstwowych. Przewody c.o. zaizolować otulinami termoizolacyjnymi typu Termaflex. Grubość izolacji wg zestawienia. Przewody oraz armatura w pomieszczeniu kotłowni muszą być uziemione.

8.1 Armatura

- a) odcinająca - zawory kulowe mufowe na ciśnienie 0,6 MPa i t= 120°C.
- b) uzupełniająca (spusty i odpowietrzenia) –zawory kulowe mufowe.

8.2 Zabezpieczenie instalacji i kotłowni

- instalację wewnętrzną c.o. i kocioł zabezpieczać będzie przeponowe naczynie wzbiórcze systemu zamkniętego wg PN-B-02414:1999
- kocioł zabezpieczać będą zawory bezpieczeństwa produkcji firmy FLAMCO Prescor o średnicy 1 1/4" dobrany zgodnie z PN-82/M-74101 i katalogiem producenta. Nastawa zaworu PN = 3,0 bar – ciśnienie wstępne w instalacji 1,0 bar

8.3 Instalacja wod.-kan.

- Pomieszczenie kotłowni należy wyposażyć w zawór do uzupełniania zładu c.o., wpust podłogowy oraz studnie schładzającą, skąd woda będzie odprowadzona za pomocą pompy zatapialnej do instalacji kanalizacyjnej (montaż w istniejącej studzience schładzającej).

8.4 Przejście przez przegrody

Przejścia przez przegrody budowlane w rurach osłonowych.

Przejścia rur przez elementy budowlane o klasie odporności ogniowej co najmniej EI60 prowadzić w przepustach o klasie odporności ogniowej równej elementowi.

Przejścia przewodów przez przegrody będące oddzieleniem stref pożarowych należy uszczelnić masą ogniochronną.

8.5 Uwagi wykonawcze:

- instalacja kotłowni winna być wykonana przez zakład posiadający odpowiednie uprawnienia (przeszkolenie dystrybutora kotłów);
- uruchomienie instalacji kotłowni powinno się odbyć poprzez serwis przedsiębiorstwa dostarczającego kotły;

- przed uruchomieniem kotła zlecić zakładowi kominiarskiemu sprawdzenie drożności istn. kanałów wentylacyjnych i komina;
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II”;
- podczas robót przestrzegać przepisy BHP.

8.6 Armatura

Instalacja odcinająca - zawory kulowe kołnierzowe na ciśnienie 0,6 MPa i $t = 120^{\circ}\text{C}$.

uzupełniająca (spusty i odpowietrzenia) –zawory kulowe gwintowane

zabezpieczająca - zawory bezpieczeństwa (grupa bezpieczeństwa).

10. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU.

Budynek zasilany będzie z istniejącej miejskiej sieci gazowej niskiego ciśnienia (**Istniejące przyłącze gazu – lokalizacja kurka głównego w części graficznej opracowania**). Projektowana wewnętrzna instalacja gazowa będzie zasilala kocioł gazowy kondensacyjny 2 funkcyjny Vitodens 200 o mocy modulowanej 17-59kW, zlokalizowany w wydzielonym pomieszczeniu kotłowni – istniejący budynek radziejowskiego Domu Kultury.

Prowadzenie instalacji gazowej części zewnętrznej wykonać zgodnie z rysunkami. Przewody instalacji gazowej prowadzić z zachowaniem wymaganej przepisami odległości od innych instalacji i urządzeń. Przejścia wykonać w tulei ochronnej. W odcinkach przechodzących przez przegrody nie stosować połączeń. Instalację podłączeniową do urządzeń grzewczych wykonać z rur stalowych czarnych typu „s” bez szwu wg PN-80/H-74200 łączonych przez spawanie w zakresie średnic pokazanych na rysunkach. Przewody instalacji gazowej powinny być wykonane w sposób zapewniający spełnienie wymagań szczelności i trwałości określonych w Polskiej Normie dotyczącej przewodów gazowych dla budynków. Przewody instalacji gazowej prowadzić z zachowaniem wymaganej przepisami odległości od innych instalacji i urządzeń

Po próbie szczelności przewody oczyścić i pomalować farbą podkładową i nawierzchniową koloru żółtego.

Kurki zamykające (sferyczny) dla urządzeń grzewczych montować bezpośrednio przed odbiornikiem, w miejscu łatwo dostępnym. Odbiornik gazu łączyć z instalacją przewodem sztywnym, przy pomocy dwuzłączki.

10.1 Urządzenia gazowe.

Odległość montowanych przyborów gazowych od otworów okiennych nie powinna być mniejsza niż 0,5 m. Zamontowane urządzenia gazowe powinny odpowiadać warunkom normy PN-86/M-40303. Przybory gazowe należy łączyć z instalacją na sztywno. Zgodnie z „warunkami przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych” wydanych przez PSG – projektuje się podłączenie niżej wymienionych przyborów gazowych, które powinny posiadać oznaczenia znaków stwierdzających uzyskanie atestu energetycznego oraz świadectwa kwalifikacji i znak bezpieczeństwa „B”:

Kocioł gazowy kondensacyjny 2 funkcyjny Vitodens 200 o mocy modulowanej 17-59kW

10.2 Przewody w budynku.

Instalacje od kurka gazowego na zewnętrznej ścianie budynku do kotła wykonać z rur miedzianych łączonych na kształtki kielichowe łączone poprzez lutowanie lutem twardym. Przewody prowadzić po wierzchu ścian, pod stropami w odległości 2 cm od ścian umocowane na uchwytych z obejmą gumową wykonanych z materiałów niepalnych, rozmieszczonych w odległości 1,5-2,0 m. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany i stropy) przewody prowadzić w stalowych tulejach ochronnych, które powinny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości mierzac w świetle przewodów bez izolacji co najmniej:

- 15 cm od poziomych przewodów wod-kan umieszczając je nad tymi przewodami,
- 15 cm od poziomych przewodów c.o. jak wyżej,
- 10 cm od pionowych przewodów w/w instalacji,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,

- 10 cm nad nieuszczelnionymi puszkami instalacji elektrycznej,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących,

10.3 Armatura.

Na podejściu do kotła gazowego zamontować zawór odcinający kulowy ćwierćobrotowy oraz filtr gazu, rurę z kotła połączyć z instalacją za pomocą śrubunka mosiężnego.

Kurek gazowy odcinający zamontować nie niżej jak 0,7 m. od podłogi w widocznym i dostępnym miejscu. Zastosować zawory posiadające aktualny atest dopuszczający do stosowania w instalacjach gazowych.

10.4 Rozruch instalacji.

Każda instalacja gazowa po jej wykonaniu a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu. Wykonawca powinien pouczyć odbiorcę o sposobie uruchomienia i eksploatacji instalacji oraz dostarczyć mu instrukcję obsługi urządzeń i aparatów.

Sprawdzenie instalacji polega na:

- kontroli zgodności wykonania projektem,
- kontroli jakości wykonania,
- kontroli szczelności połączeń.

Kontrole te przeprowadza się przy użyciu gazu ze zbiornika. Przewody należy wypełnić gazem pod ciśnieniem równym dwukrotnej wartości ciśnienia roboczego. Instalacja jest uznawana za szczelna jeśli po 30 min ciśnienie nie obniży się. W czasie trwania próby wszystkie połączenia sprawdzane są wodą mydlaną.

10.5 Próby szczelności.

Instalację gazu przed wykonaniem próby należy oczyścić sprężonym powietrzem. Próbę szczelności i próbę ciśnieniową przeprowadzić po całkowitym wykonaniu instalacji, dla całej instalacji gazowej (bez gazomierza), zgodnie z obowiązującymi normami. Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania próby powinno wynosić 0,05MPa. Wynik próby uważa się za pozytywny jeżeli po upływie 30min od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi jego spadek.

Z przeprowadzonej próby należy sporządzić protokół. Próba winna być przeprowadzona w obecności przedstawiciela Inwestora. Jako urządzenie pomiarowe należy użyć manometr tarczowy klasy 0,6 – zakres pomiarowy 0 – 0,06 MPa.

UWAGA:

Otwarcia dopływu gazu dokonuje jedynie dostawca gazu.

10.6 Gazomierze

Do pomiaru zużycia gazu lokalu służyć będzie projektowany gazomierz G6 zlokalizowany w szafce wentylowanej na działce Inwestora – na ścianie zewnętrznej budynku. Podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej. Belka zapewnia przeniesienie naprężeń powstających w przewodach gazowych, a tym samym zapewnia szczelność podłączenia gazomierza. W szafce z gazomierzem umieścić reduktor gazu (zgodnie z załączonymi warunkami)

10.7 Armatura

Na podejściu do kotła gazowego należy zamontować zawory odcinające kulowe ćwierćobrotowe, rurę z kotła połączyć z instalacją za pomocą śrubunka mosiężnego.

Kurek gazowy odcinający zamontować nie niżej jak 0,7 m. od podłogi w widocznym i dostępnym miejscu. Zastosować zawory posiadające aktualny atest dopuszczający do stosowania w instalacjach gazowych.

10.8 Wentylacja pomieszczeń

W pomieszczeniu gdzie przewidziano zamontowanie urządzeń gazowych jest istniejąca wentylacja grawitacyjna wywiewna i nawiewna wykonana zgodnie z wymaganiami dla kotłowni.

Nawiew świeżego powietrza do kotłowni będzie odbywać się poprzez projektowany kanał nawiewny typu Zet.

Wentylację i podłączenie kotła należy wykonać zgodnie z wytycznymi niniejszego opracowania oraz DTR producenta urządzeń gazowych.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065).

Nawiew do kotłowni nastąpi poprzez kanał wentylacyjny typu Zet, wloty kanału wentylacyjnego należy zabezpieczyć siatką ocynkowaną o wymiarach oczek 10 x 10 mm. Kanał obudować w klasie EIS 60 w przejściu przez sąsiednie pomieszczenie.

Wywiew nastąpi poprzez istniejące kanały murowane wentylacji grawitacyjnej (zgodnie ze wskazaniem kominiarskim).

10.9 Układ odprowadzenia spalin

Odprowadzenie spalin nastąpi zgodnie ze wskazaniem kominiarza – jak w załączonym do projektu rysunku. Spaliny odprowadzane będą ciągiem grawitacyjnym wytwarzanym przez istniejące kominy. Zabrania się zmniejszania przekroju rury i kanału spalinowego na całej ich długości. Zaleca się zamontowanie ogranicznika ciągu.

Przewód spalinowy wyposażać w hermetycznie zamykane drzwiczki kontrolne oraz w wyczystkę ze skraplaczem (około 30 cm nad poziomem posadzki).

11. OBLICZENIA

11.1 Obliczenia minimalnej kotłowni.

$$A_{KOT} = \frac{V_{KOT}}{H_{KOT}} \quad [m^2]$$

gdzie: V_{KOT} – kubatura kotłowni [m^3],

H_{KOT} – wysokość kotłowni (minimalna 2,2m [1] przyjęto 2,29m [m]).

$$V_{KOT} = \frac{Q}{4,65} \quad [m^3]$$

gdzie: Q – Moc cieplna kotła.

Obliczenia:

$$\begin{aligned} V_{KOT} &= \frac{59}{4,65} \quad [m^3], \\ V_{KOT} &= 12,68 \quad [m^3], \\ A_{KOT} &= \frac{12,68}{2,29} \quad [m^2], \\ A_{KOT} &= 5,53 \quad [m^2]. \end{aligned}$$

Minimalna kubatura kotłowni 12,68 m^3

Minimalna powierzchnia kotłowni 5,53 m^2 .

Istniejące pomieszczenie techniczne.

Kubatura kotłowni 29,82 m^3

Powierzchnia kotłowni 13,25 m^2

Ze względu na zastosowanie systemu powietrzno-spalinowego w systemie C 93 zgodnie z warunkami technicznymi minimalna kubatura kotłowni ma wynosić 8 m^3 .

Kotłownia istniejąca ma 29,82 m^3 .

Warunek spełniony!

11.2 Wyznaczenie powierzchni otworów nawiewnych wentylacji kotłowni.

$$A_{WN} = Q * 5 \quad [cm^2]$$

gdzie: Q – Moc cieplna kotła.

Obliczenia:

$$A_{WN} = 59 * 5 \quad [cm^2].$$

$$A_{WN} = 295 \quad [cm^2].$$

11.3 Wyznaczenie powierzchni otworów wywiewnych wentylacji kotłowni.

$$A_{WW} = A_{WN} / 2 \quad [\text{cm}^2]$$

Obliczenia:

$$A_{WW} = 295 / 2 \quad [\text{cm}^2],$$

$$A_{WW} = 148 \quad [\text{cm}^2].$$

12. OCHRONA PPOŻ I BHP.

Kotłownia stanowi pomieszczenie, oddzielone od pozostałych pomieszczeń ścianami, stropem i drzwiami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej:

- ściany: EI 60
- strop: REI 60
- drzwi: EI 30

Pomieszczenie kotłowni należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe o ładunku 6 kg (1 szt) umieszczone przy drzwiach wejściowych oraz koc gaśniczy. Główny awaryjny wyłącznik prądu musi być zlokalizowany na zewnątrz kotłowni przy wejściu głównym. Drogi ewakuacyjne z kotłowni oraz usytuowanie urządzeń p.poż oznaczyć zgodnie z polskimi normami. Drzwi dla pomieszczenia kotłowni powinny otwierać się zgodnie z kierunkiem drogi ewakuacyjnej (na zewnątrz), być łatwe do otwarcia (bez użycia klamki), o szerokości w świetle min. 0,9 m.

Przejścia przewodów wewnętrznej instalacji grzewczych przez przegrody o określonej odporności ogniowej wykonać jako przejścia p.poż. (w przepustach ogniochronnych), pamiętając o zachowaniu wymaganej odporności ogniowej ściany czy stropu. Przewody stalowe przy przejściach przez przegrody p.poż. wykonanych z betonu, cegły lub bloczków z betonu komórkowego, zabezpieczyć przepustami ogniochronnymi w klasie odporności ogniowej EI60.

Rury z tworzyw sztucznych należy zabezpieczyć kołnierzami typu Firelit Unifox Plus (montaż wg zaleceń producenta systemu).

13. UWAGI KOŃCOWE

- Roboty spawalnicze powinny być wykonywane przez spawaczy spełniających odpowiednie wymagania kwalifikacyjne.
- Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP, stosownych do rodzaju prowadzonych prac.
- Całość należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych cz. II, obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi wydanymi przez ZG w Bydgoszczy oraz zaleceniami producentów danego typu urządzenia.
- Drożność kanałów spalinowych i wentylacyjnych powinna być sprawdzona przez mistrza kominiarskiego i potwierdzona odpowiednim protokołem.
- Instalacje wykonać zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1065)

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego: „budowlany wewnętrznych instalacji gazowej i źródła ciepła”

Projekt budowlany instalacji sanitarnych.

Lokalizacja Działka nr nr. 168/1, Obręb 0001 Radziejów, Jednostka ewidencyjna: 041101_1 Radziejów.

Inwestor: Radziejowski Dom Kultury ul. Objęzdną 40; 88-200 Radziejów

Data opracowania : październik 2019.

Opracowała: mgr inż. Dorota Drągowska

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych – istniejący budynek Radziejowskiego Domu Kultury.

- Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwem i zdrowia ludzi – nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwem i zdrowia ludzi.
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia – nie występują zagrożenia.
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – nie występują roboty szczególnie niebezpieczne, przeszkolenie jedynie z ogólnych przepisów BHP przy robotach instalacyjnych.
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń – nie zachodzą niebezpieczeństwa, które wymagałyby specjalnych zabezpieczeń technicznych.

Opracowanie

mgr inż. Dorota Drągowska

OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego²

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

Ja niżej podpisany :

.....**Dorota Dągowska**.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

Uprawnienia nr : **KUP/0152/PWOS10**

zamieszkała w **Toruniu** ul. **Galona 4/10** kod pocztowy **87-100** poczta **Toruń**.

Oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej (opracowanie **października 2019**)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji) :

wewnętrznej instalacji gazowej do zasilnia kotła gazowego kondensacyjnego od kurka głównego gazowego na ścianie zewnętrznej budynku Kategoria obiektu IX

Adres inwestycji:

działka nr 168/1, Obręb 0001 Radziejów; jednostka ewidencyjna:041101_1
Radziejów

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Radziejowski Dom Kultury ul. Objezdna 40; 88-200 Radziejów

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

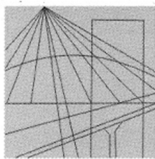
październik 2019

(data złożenia oświadczenia)
oświadczenie)

.....
(czytelny podpis składającego

¹ wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186.

² niepotrzebne skreślić



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0047/10
KUPOIIB/KK-0055-0123/10

Bydgoszcz, dnia 22 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Pani Dorocie Joannie Dragowskiej
magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
urodzonej dnia 27 lutego 1979 r. w Toruniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0152/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**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pani Dorota Joanna Dragowska
ul. Kopernika 42/2
87-100 Toruń
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-4HB-KEQ-BYI *

Pani Dorota Drągowska o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0034/11
adres zamieszkania ul. M. Kopernika 42/2, 87-100 Toruń
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



OŚWIADCZENIE¹

projektanta – sprawdzającego²

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

Ja niżej podpisany :

..... inż. Hubert Rynkowski.....

(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

UPRAWNIENIA NR : **BP-RN-V/66/TO/84** specjalność konstrukcyjno - inżynierska

zamieszkały w Toruniu ul. **Storczykowa 64** kod pocztowy **87- 100** poczta **Toruń**.

Oświadczam, że projekt budowlany branży sanitarnej (opracowanie **października 2019**)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji) :

wewnętrznej instalacji gazowej do zasilnia kotła gazowego kondensacyjnego od kurka głównego gazowego na ścianie zewnętrznej budynku Kategoria obiektu IX

Adres inwestycji:

**działka nr 168/1, Obręb 0001 Radziejów; jednostka ewidencyjna:041101_1
Radziejów**

opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

Radziejowski Dom Kultury ul. Objezdna 40; 88-200 Radziejów

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

październik 2019

(data złożenia oświadczenia)
oświadczenie)

.....
(czytelny podpis składającego

¹ wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186.

² niepotrzebne skreślić