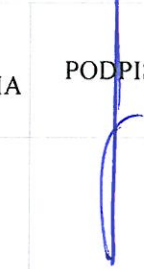



MPD Biuro Projektowe

97-200 TOMASZÓW MAZ. UL. ŚW. ANTONIEGO 54, TEL. 044/734-02-55

PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

INWESTOR		Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne sp. z o. o. 26-300 Opoczno ul. Przemysłowa nr 2			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Przebudowa istniejącej kotłowni na paliwo stałe na kotłownię gazową (bez wewnętrznej instalacji gazowej w budynku – odrębne opracowanie)			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Opoczno ul. Przemysłowa nr 2 urządzenie budowlane dla obiektu budowlanego kategorii XVII			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.		dz. nr 1/31 obręb nr 0009 jedn. ewid. m. Opoczno 100704_4			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUD.	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Paweł Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia GP.IV.7342/42/94	Branża sanitarna	VII 2022	
Sprawdzający	mgr inż. Mariola Pająk	specjalność instalacyjno – inżynierska uprawnienia LOD/0721/POOS/07	Branża sanitarna	VII 2022	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa projektu technicznego (str. 2-5)

(opis wykonania zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej, opinia geotechniczna i oświadczenie projektanta)

II. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego (str. 6-9)

1. Schemat technologiczny kotłowni (rys. 1)
2. Wewnętrzna instalacja grzewcza w pomieszczeniu kotłowni (rys. 2)
3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa w pomieszczeniu kotłowni (rys. 3)
4. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna w pomieszczeniu kotłowni (rys. 4)

III. Kopie uprawnień i wpisy do izby projektantów (str. 10-13)

I. Część opisowa projektu technicznego

Zakres opracowania

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt techniczny przebudowy istniejącej kotłowni na paliwo stałe na kotłownię gazową na potrzeby budynku obsługi pojazdów.4

Zakres opracowania:

- Wewnętrzna instalacja technologiczna (grzewcza) projektowanej kotłowni
- Wewnętrzna instalacja wodociągowa w pomieszczeniu kotłowni
- Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna w pomieszczeniu kotłowni

UWAGA:

- Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu w budynku stanowi odrębne opracowanie branżowe, na podstawie którego inwestor dokonał zgłoszenia jej budowy
- Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna wraz ze zbiornikiem szczelnym na nieczystości płynne stanowi odrębne opracowanie branżowe, na podstawie którego inwestor dokonał zgłoszenia jej budowy

Instalacja technologiczna (grzewcza) kotłowni gazowej

Kotły grzewcze.

Zaprojektowano kotłownię opartą o dwa kotły grzewcze np. typu POWER MAX 65P firmy BERETTA pracujące w kaskadzie o mocy znamionowej 65 kW każdy. Zaprojektowane kotły przeznaczone są do pracy w układzie niezależnym od powietrza w pomieszczeniu. Kotły należy usytuować w pomieszczeniu kotłowni zgodnie z częścią rysunkową projektu. Montaż kotłów oraz ich podłączenie do instalacji grzewczej wykonać zgodnie z wytycznymi producenta oraz załączonym schematem technologicznym.

Zabezpieczenie kotłowni.

Instalację grzewczą systemu zamkniętego należy zabezpieczyć zgodnie z PN-91/B-02414. Jako zabezpieczenie układu przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia zaprojektowano układ z ciśnieniowym naczyniem wyrównawczym firmy Reflex i membranowym zaworem bezpieczeństwa.

Jako elementy zabezpieczające zaprojektowano:

- Ciśnieniowe naczynie wyrównawcze Reflex typ NG110 zamontowane na instalacji,
- Membranowy, kątowy, gwintowany zawór bezpieczeństwa zamontowany na każdym kotle,
- Rurę wzbiorczą DN 1" łączącą instalację z naczyniem wyrównawczym,

- Układ regulacji automatycznej na kotach.

Naczynie wyrównawcze należy podłączyć do instalacji przy użyciu złącza samoodcinającego typu Reflex SU. Niedopuszczalny jest montaż na rurze zbiorczej zaworów odcinających oraz uruchamianie instalacji przy odłączonym naczyniu wyrównawczym.

Układy pompowe.

Obieg grzewczy realizowany będzie przy wykorzystaniu pompy obiegowej np. typu WILO YANOS MAXO 25/0,6-12 z zaworem zwrotnym. Obiegi kotłowe realizowane będą przez pompy wbudowane w kotły grzewcze.

Rurociągi, armatura i pozostałe elementy kotłowni

Rurociągi w kotłowni wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie. Zmiany kierunku rurociągów za pomocą łuków segmentowych o promieniu gięcia $R=2 \times DN$ wg BN-68/8961-09.

Połączenia rozłączne wykonać jako połączenia gwintowane uszczelnione na konopie z pastą lub taśmą teflonową lub jako połączenia kołnierzowe na uszczelki płaskie klingerytowe.

Dla uniknięcia korozji zewnętrznej przewodów należy zabezpieczyć je pokryciami malarskimi.

Przewody należy oczyścić z rdzy, smarów i innych zanieczyszczeń do III-go stopnia czystości.

Następnie odtłuścić powierzchnię rozpuszczalnikiem i zagruntować w ciągu 6 godzin od czyszczenia ftalową farbą podkładową termoodporną. Po całkowitym wyschnięciu powłoki podkładowej pomalować rurociągi emalią ftalową termoodporną. Gotowe pokrycie malarskie nie może mieć, złuszczeń, pęknięć i ubytków. Prace malarskie wykonać po pozytywnych próbach ciśnieniowych.

Po wykonaniu prac malarskich rurociągi zaizolować cieplnie otulinami termoizolacyjnymi.

Rurociągi centralnego ogrzewania należy izolować termicznie otulinami o grubości jak podano w tabeli:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m · K))
1	Średnica wewnętrzna rury do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna rury od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna rury od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury

Izolacja winna odpowiadać wymaganiom normy PN-85/B-02421. Izolację wykonać po przeprowadzeniu prób hydraulicznych i wykonaniu zabezpieczenia antykorozyjnego.

Rurociągi widoczne powinny być zaizolowane otulinami nierozprzestrzeniającymi ogień (NRO) przykładowo pianka poliuretanowa w otulinie PVC.

Izolacja rurociągów winna być wykonana zgodnie z PN-85/B-02421. Po wykonaniu izolacji termicznej należy poszczególne obiegi oznakować zgodnie z PN.

Obiegi kotłowe oddzielić od obiegu grzewczego sprzęgłem hydraulicznym zgodnie z ofertą dostawcy kotłów. Sprzęgło zamontować zgodnie z wytycznymi producenta.

Celem zapewnienia czystości wody grzewczej zaleca się dodatkowo montaż filtroadmulnika z kompletem armatury.

Usuwanie powietrza z instalacji kotłowej należy zrealizować poprzez automatyczne odpowietrzniki pionów Taco Hy-Vent z zaworami stopowymi DN15 zamontowane w najwyższych punktach instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy dokonać płukania z szybkością min. 2,0m/s a następnie wykonać próby szczelności na zimno na ciśnienie 0,4 MPa – wszystkie rurociągi instalacji grzewczej.

Z próby ciśnieniowej należy wyłączyć urządzenia, przyrządy pomiarowe, zawory bezpieczeństwa, itp.

Stosować jedynie armaturę dopuszczoną do wodnych instalacji grzewczych.

Całość instalacji wykonać zgodnie z załączonym schematem technologicznym.

Spust wody z instalacji przez kurki spustowe umieszczone w najniższych punktach instalacji.

Aparatura sterująca i kontrolno-pomiarowa.

Regulacja pracy projektowanej kotłowni realizowana będzie za pomocą regulatora firmowego wbudowanego w kotły z modułem sterowania pogodowego. Automatyka kotłowa winna umożliwić sterowanie pracą zaprojektowanych kotłów pracujących w kaskadzie.

Odprowadzenie spalin.

Przewiduje się montaż dla obu kotłów wspólnego firmowego układu spalinowego wyprowadzonego ponad dach budynku. Przewidziano również wykonanie wspólnego układu powietrznego dla obu kotłów. Układ zasysania powietrza wyprowadzić przez ścianę zewnętrzną budynku.

Wentylacja.

W pomieszczeniu kotłowni należy przewidzieć

- wentylację wywiewną grawitacyjną poprzez istniejący kanał murowany (po jego oczyszczeniu) z obsadzoną w strefie podstropowej kratką wyciągową 20x20 cm (min. 350 cm² powierzchni),
- wentylację nawiewną w postaci kratki nawiewnej o wymiarach 20 x 35 cm zlokalizowanego w strefie przyposadzkowej w drzwiach wejściowych lub w ścianie zewnętrznej.

Wewnętrzna instalacja wody i kanalizacji w kotłowni

Rozbudowę wewnętrznej instalacji wody w budynku wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przy użyciu żeliwnych łączników gwintowanych ocynkowanych. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów. Włączenie projektowej instalacji wody wykonać do istniejącej rury wodociągowej w budynku.

Instalacja zimnej wody służyć będzie do uzupełniania i napełniania zładu grzewczego.

Dodatkowo zaleca się montaż umywalki (przygotowanie ciepłej wody przez podgrzewacz elektryczny)

Na instalacji wodociągowej należy zamontować stację uzdatniania wody na cele grzewcze zapewniającą filtrację i zmiękczenie wody. Typ stacji wg oferty wykonawcy.

Połączenie instalacji wodociągowej i grzewczej wykonać jako rozłączne (wężyk w oplocie stalowym). Na dopuszczaniu wody do zładu grzewczego zamontować automatyczny zawór napełniania instalacji grzewczych np. typu SYR 2128 lub równoważny.

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie ciśnienia. Próbę wykonać na zmontowanych lecz niezakrytych przewodach instalacji. Przed wykonaniem próby należy rurociągi odpowietrzyć. Minimalne ciśnienie wody powinno wynosić 1 MPa w czasie 1 godz. Po wykonaniu prób instalację należy przepłukać wodą.

Projektowane kanały kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PCV typ HT/PVC o średnicy 110, 75 i 50 mm poprowadzonych zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Kanały rozprowadzające prowadzić pod posadzką na podsypce piaskowej.

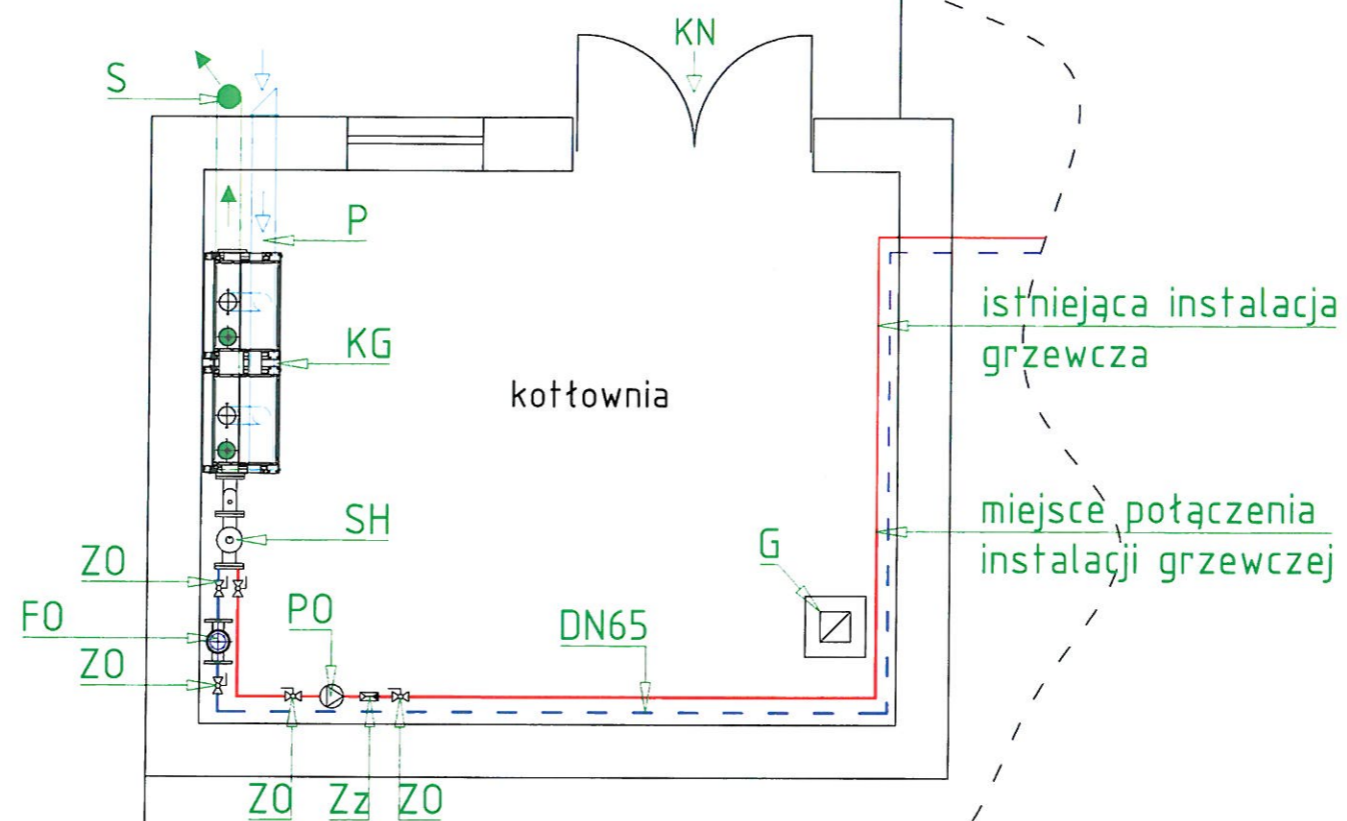
Załamania, rozejścia, redukcje itp. wykonać przy użyciu firmowych kształtek kanalizacyjnych.

Przewody pionowe należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwyty lub wsporników. Pomiędzy uchwytem a wspornikiem należy stosować podkładki elastyczne. Maksymalny rozstaw uchwyty 1,0 m. Kompensację wydłużeń termicznych zapewnić przez pozostawienie luzu kompensacyjnego w kielichach w czasie montażu. Na głównym pionie kanalizacyjnym zamontować rurę wywiewną PCV średnicy 110/160 mm usytuowaną ponad dachem budynku. Na pionie przy posadzce zamontować czyszczak PCV o stosownej średnicy.

W pomieszczeniu kotłowni należy wykonać podejście do neutralizatora skroplin oraz do filtrodmulnika i stacji uzdatniania wody. Dodatkowo należy wykonać podejście do dwóch wpustów podłogowych o średnicy min. DN50.

mgr inż. Paweł Pająk
uprawnienia Nr GP.IV.7342/42/94
specjalność instalacyjno – inżynierska

mgr inż. Mariola Pająk
uprawnienia LOD/072/POOS/07
specjalność instalacyjno – inżynierska

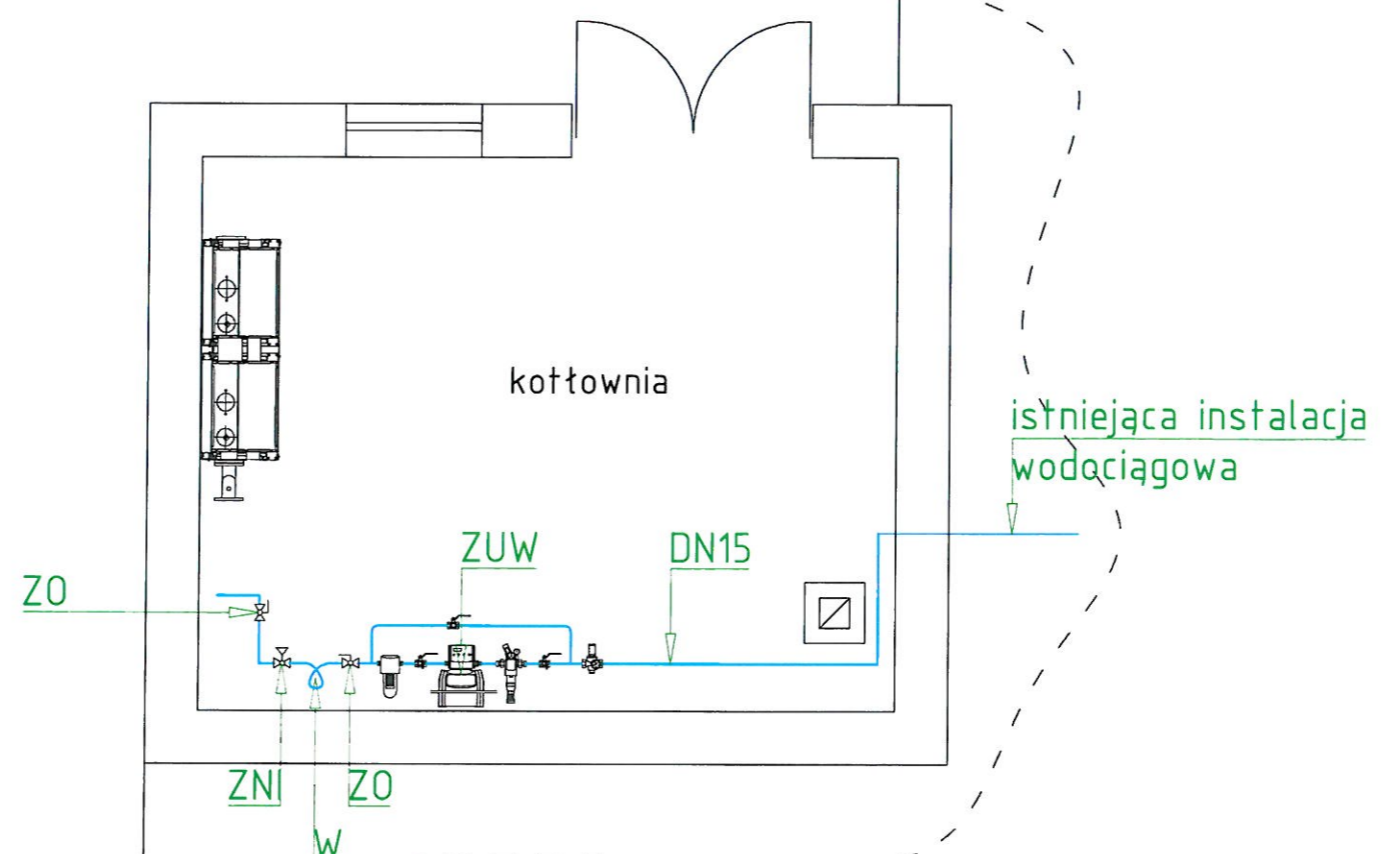


budynek obsługi pojazdów
poza zakresem opracowania

Oznaczenia:

- KG - 2x kocioł gazowy Beretta Power Max 65P o mocy 65kW (kaskada)
- P - firmowy układ powietrzny $\phi 160$ wraz z kolektorem przyłączeniowym $\phi 110$
- S - firmowy układ spalinowy $\phi 160$ wraz z kolektorem przyłączeniowym $\phi 110$
- G - wentylacja grawitacyjna wywiewna min. 350 cm^2
- KN - kratka nawiewna w drzwiach o wym. $20 \times 35 \text{ cm}$
- SH - sprzęgło hydrauliczne
- FO - filtroomulnik
- PO - pompa obiegowa
- Zz - zawór zwrotny DN65
- Z0 - zawór odcinający DN65
- DN65 - rurociągi grzewcze (stal)

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa istniejącej kotłowni na paliwo stałe na kotłownię gazową (bez wewnętrznej instalacji gazowej w budynku - odrębne opracowanie)		
Przedmiot oprac.	Wewnętrzna instalacja grzewcza w pomieszczeniu kotłowni		
Miejscowość	Opoczno, ul. Przemysłowa 2, dz. nr 1/31, obr. 0009 m. Opoczno		
Skala	1:50	Data opracow.	lipiec 2022 r.
Nr rysunku	2	Nr strony	7
Projektant: mgr inż. Paweł Pajak	mgr inż. Paweł Pajak upr. Nr GP.IV.7342/42/94 z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. instalacyjno - inżynierska		Sprawdzający: mgr inż. Mariola Pajak mgr inż. Mariola Pajak upr. Nr LOD/0721/POOS/07 projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

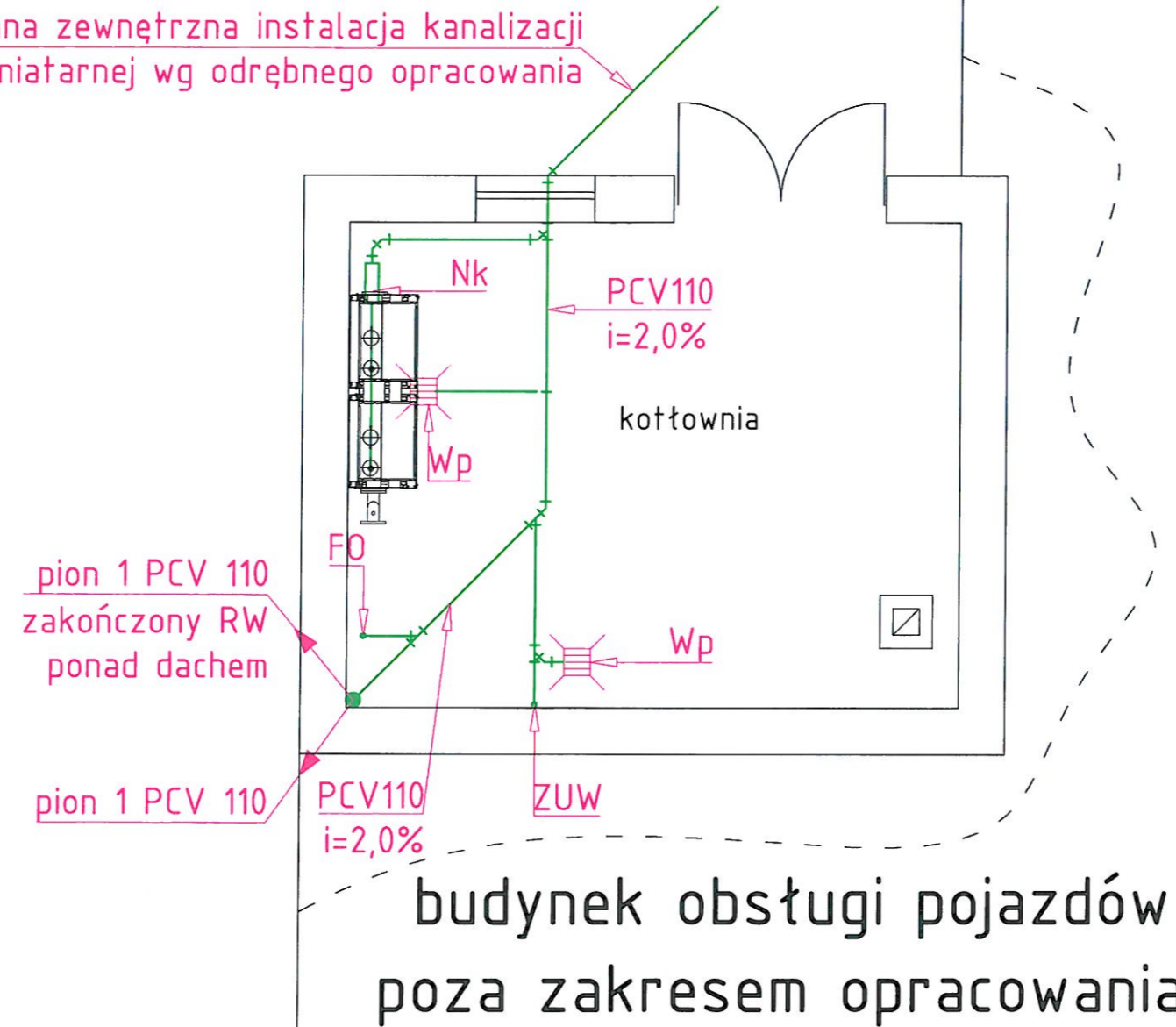


budynek obsługi pojazdów
poza zakresem opracowania

- Oznaczenia:
- projektowane rurociągi zimnej wody użytkowej
 - DN15 - średnica projektowanego rurociągu wodociągowego (stal)
 - ZUW - projektowany zespół uzdatniania wody
 - ZO - projektowany zawór odcinający DN15 do napełnienia zładu instalacji grzewczej
 - W - połączenie rozłączne wężyk 1/2"
 - ZNI - zawór do napełnienia zładu instalacji grzewczej np: typ SYR 2128

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa istniejącej kotłowni na paliwo stałe na kotłownię gazową (bez wewnętrznej instalacji gazowej w budynku - odrębne opracowanie)		
Przedmiot oprac.	Wewnętrzna instalacja wodociągowa w pomieszczeniu kotłowni		
Miejscowość	Opoczno, ul. Przemysłowa 2, dz. nr 1/31, obr. 0009 m. Opoczno		
Skala	1:50	Data opracow.	lipiec 2022 r.
Nr rysunku	3	Nr strony	8
Projektant: mgr inż. Paweł Pajak	mgr inż. Paweł Pajak upr. Nr GP.IV.7342/42/94 z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. instalacyjno - inżynierska		mgr inż. Mariola Pajak upr. Nr LOD/0721/POOS/07 Sprawdzający: mgr inż. Mariola Pajak w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji
saniatarnej wg odrębnego opracowania



Oznaczenia:

- PCV110 - średnica projektowanych kanałów kanalizacji sanitarnej PCV110
- Wp - projektowany wpust podłogowy DN50
- Nk - projektowany neutralizator kondensatu
- ZUW - projektowane podejście do zespołu uzdatniania wody
- FO - projektowane podejście do filtroomulinka

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa istniejącej kotłowni na paliwo stałe na kotłownię gazową (bez wewnętrznej instalacji gazowej w budynku - odrębne opracowanie)		
Przedmiot oprac.	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu kotłowni		
Miejscowość	Opoczno, ul. Przemysłowa 2, dz. nr 1/31, obr. 0009 m. Opoczno		
Skala	1:50	Data opracow.	lipiec 2022 r.
Nr rysunku	4	Nr strony	9
Projektant: mgr inż. Paweł Pająk	mgr inż. Paweł Pająk upr. Nr GP.IV.7342/42/94 z § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b spec. instalacyjno - inżynierska		mgr inż. Mariola Pająk upr. Nr LOD/0721/POOS/072 projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
		Sprawdzający: mgr inż. Mariola Pająk	

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.
(pieczęć)

Piotrków Tryb., dnia 10 marca 1994 r.

Nr GP.IV.7342 (42)94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Paweł Pajak**
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **7 lutego** 19**68** r. w **Tomaszowie Maz.**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji sanitarnych**

Obywatel (ka) **Paweł Pajak**
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieć wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu oraz gazowe,
- 2) sporządzania projektów w zakresie instalacji sanitarnych obejmujące - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjne - wentylacyjne.



Z U. WOJEWODZKI
mgr inż. **Paweł Pajak**
Piotrków Trybunalski

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Paweł Pajak
uprawnienia Nr GP.IV.7342/42/94
specjalność instalacyjno - inżynieryjna

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
 91-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 30
 tel. (0-42) 632 45 50, fax (0-42) 650 56 19
 NIP 725 18 49 000, REGON 17041699

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
 Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2740387/07
 sygn. akt. KK/D/13/1721/07

D E C Y Z J A

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 136 poz. 1118 z późn. zm.), 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. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
u d a j e

Pani Marioli Pająk

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
 urodzonej dnia 9 marca 1967 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **LOD/0721/POOS/07**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
 szczególny zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Mariola Pająk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałgża



Jan Gałgża
Zbigniew Cichoński
Wacław Sawicki

Pani Mariola Pająk jest upoważniona do:
 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborciem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
 3) sprawowania kontroli technicznej urzeczywistnienia obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB

mgr inż. Jan Gałgża



Jan Gałgża
Zbigniew Cichoński
Wacław Sawicki

Orzekają:

1. Mariola Pająk

ul. Witosa 23

97-200 Tomaszów Mazowiecki;

Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. /s/

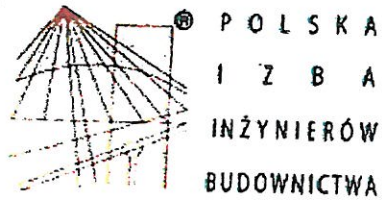
Przebieganie, A/N Nr 58 25
 Data 16.06.2007
 2007-07-16
 Wzrost 172cm, waga 65kg, cięciwo 50kg, cięciwo 50kg
 w Kanale Mł. Nieruchomości w Tomaszowie
 Kanał wodny przy ul. P.O.W. 17
 Komenda Miejska w Tomaszowie
 zgodność bieżącego projektu z obowiązującym
 dokumentem. Podana została również
 do przepisów § 13 Rozporządzenia MIn.
 Sprawdził w sprawie budowlanych
 sędzię tekstu inżyniera
 (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1564)
 w sprawie inżynierii budowlanej

ORZĘDZ podał w/w w sprawie 2007-07-16
 w sprawie inżynierii budowlanej
 11 maja 2007r.
 (Dz. U. z 2004r. nr 54, poz. 535).



Jan Gałgża
Zbigniew Cichoński
Wacław Sawicki

Za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Mariola Pająk
 uprawnienia Nr **LOD/0721/POOS/07**
 w spec. instalacyjno - inżynierskiej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-IZL-XPB-1HV *

Pan Paweł PAJĄK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2602/02
adres zamieszkania ul. Św. Antoniego 52 m. 2, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-02 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-J4Q-QCS-5P9 *

Pani Mariola PAJĄK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8007/07
adres zamieszkania ul. Św. Antoniego 52 m. 2, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-10 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.