

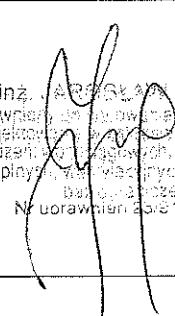
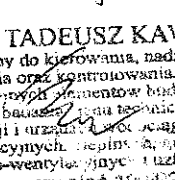


Clima Hit Sp. jawna T. Kawiecki, J. Migdalski ul. Chabrowa 31a 09-402 Płock Tel: (0-24) 264 19 90 Fax: (0-24) 268 26 56 NIP: 774-10-02-792 www.climahit.pl			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
<i>remontu instalacji centralnego ogrzewania</i>			
INWESTOR:	Komenda Miejska Straży Pożarnej w Płocku ul. Wyszogrodzka 1A 09-402 Płock	ADRES INWESTYCJI:	Jednostka Ratowniczo- Gaśnicza nr 1 Państwowej Straży Pożarnej ul. Gwardii Ludowej 8 09-400 Płock
BRANŻA:	sanitarna		
Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2000r. Nr.106 poz.1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż przedłożony projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Elżbieta Jankowska		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Migdalski upr. nr 25/91 25/98 MAZ/IS/6704/01	 mgr inż. JAROSŁAW MIGDAŁSKI Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania elementów instalacji i urządzeń: elektrycznych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Budowlanych Nr uprawnień 25/91 i 25/98	
SPRAWDZAŁ:	mgr inż. Tadeusz Kawiecki upr. nr 100/92 MAZ/IS/6705/01	 mgr inż. TADEUSZ KAWIECKI Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania oraz kontroliowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, ocieplenia i budowania części technicznego sieci instalacji i urządzeń: elektrycznych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, klimatyzacji, wentylacyjnych i uzbrojenia terenu. Nr uprawnień 100/92	
NR EGZ: <u>1</u>	PROJEKT ZAWIERA: <u>16</u>PONUMEROWANYCH STRON		

Wykaz załączników:

Załącznik 1 – Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Budownictwa nr MAZ/IS/6705/01 mgr inż. Tadeusza Kawieckiego.

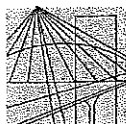
Załącznik 2 – Stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 100/92 mgr inż. Tadeusza Kawieckiego.

Załącznik 3 – Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Budownictwa nr MAZ/IS/6704/01 mgr inż. Jarosława Migdalskiego.

Załącznik 4 – Stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr 25/91 mgr inż. Jarosława Migdalskiego.

Załącznik 5 – Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr 25/98 mgr inż. Jarosława Migdalskiego.

Załącznik 1



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan **TADEUSZ KAWIECKI**

miejsce zamieszkania:

ul. BATALIONU PARASOL 36
09-410 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/6705/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2011 r.** do dnia: **31 grudnia 2011 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Za zgodność z oryginałem

TADEUSZ KAWIECKI
uprawniony do kierowania, nadzorowania
projektowania oraz kontrolowania, wytworzenia
projektów i elementów budowlanych,
projektowania i realizacji technicznego sieci
inżynierskich urządzeń wodociagowych,
kanalizacji, ciepłych, gazowych,
inżynierskich i uzbrojenia terenu.
wzrost 100/92

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 49, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-88-203; Dział: Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 826 11 06, fax 22 300 99 00, Dział: Szkoleni: tel. 22 826 34 10, fax 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Płock, 1992 grudzień 2

Nr ewid. 100/92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1, § 4 ust. 2-- i 13 ust. 1 pkt 1 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 45 - zm. Dz.U.Nr 42 poz. 334 z 1988r. i Dz.U.Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

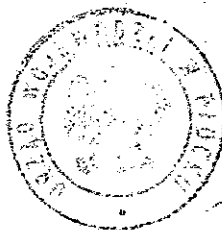
Pan **TADEUSZ KAWIECKI**
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 listopada 1959 r. w Płocku

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 3/ w budownictwie jednorodziannym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wod-kan, gazowych ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji wod-kan, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.-



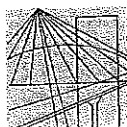
mgr inż. WOJCIECH

mgr inż. Tadeusz Kawiecki
Do: Star. W. (Dz. Urz. Płocki)
Sędzi. Województwa

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. **TADEUSZ KAWIECKI**
Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania oraz kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych, oceniania i badania stanu technicznego sieci wod-kan, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych uzbrojenia terenu.
Nr uprawnień 100/92

Załącznik 3



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 grudnia 2010

Zaświadczenie

Pan JAROSŁAW MIGDAŁSKI

miejsce zamieszkania:

ul. POLNA 62

09-500 GOSTYNIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/6704/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Józef Kotowski

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. JAROSŁAW MIGDAŁSKI
Upoważniony do kierowania, nadzorowania
i projektowania w zakresie: instalacji
elektrycznych, wodociągów, kanalizacji, inżynierii
budowlanej, wiatraków, maszyn i urządzeń
bez ograniczeń
Nr uprawnień 15/91 i 25/98

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 49, fax 22 868 35 82, www.maz.pib.org.pl, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
Dział Szkoła: tel. 22 828 34 10, fax 22 868 35 50
Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 300 99 00
Dział Kwalifikacyjny: tel. 22 878 04 03, fax 22 878 04 04, tel. 22 828 28 67 w. 153

Załącznik 4

URZĄD WOJEWODZKI W PŁOCKU

Płock 1991 marzec 25

Nr ewid. 25/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5ust.1, §6ust.1, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia
§ 7

Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

JAROSŁAW JÓZEF MIGDAŁSKI

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 15 lutego 1962 r. w Płocku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy
i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i in-
stalacji sanitarnych, upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i klimatyzacyjno-wenty-
lacyjnych,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wod-kan.
i ciepłych oraz instalacji wod-kan., ciepłych i klimatyzacyjno-
wentylacyjnych.-

Dł.

mgr inż. Jarosław J. Migdałski

Zgodność z oryginałem

mgr inż. JAROSŁAW J. MIGDAŁSKI
Uprawniony do kierowania, nadzorowania
i projektowania w zakresie instalacji
urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych i klimatyzacyjnych i gazowych
i wentylacyjnych.
Nr uprawnień 25/91 i 25/98

Załącznik 5

Płock 1998 grudzień 02

Nr.ewid. 25/98

DECYZJA

Na podstawie art.104 § 1 Ustawy z dn. 14.06.1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz.U.Nr.9, poz.26 z 28.03.1980 r. – z późn.zm./ oraz art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt.4 Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U.Nr.89,poz.414/, i §4 ust.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. /Dz.U.Nr.8,poz.38 z 1995 r./.

Pan JAROSŁAW JÓZEF MIGDAŁSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodz. dn.15 lutego 1962 r. w Płocku

o t r z y m u j e

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Komisja ustaliła, że Pan mgr inż Jarosław Migdałski ukończył Politechnikę Warszawską na kierunku inżynieria środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych, oraz udokumentował wymaganą przepisami praktykę zawodową, a więc spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożył z wynikiem pozytywnym egzamin testowy i ustny na uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych bez ograniczeń.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Płockiego, w terminie 14 dni od jej otrzymania.

Otrzymują: 1. Pan Jarosław Migdałski

09-500 Gostynin ul. Nowa 6/12

2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
Warszawa, ul. Krucza 38/42

3. GP.III-4. a/a



Za zgodność z oryginałem

mgr inż. JAROSŁAW MIGDAŁSKI
Uprawnienia do projektowania
i projektowania w zakresie instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr. ewid. 25/98

Spis zawartości opracowania:

1. Podstawy rzeczowe opracowania.....	9
2. Podstawy prawne opracowania.....	9
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	9
4. Założenie przyjęte do bilansu ciepła.....	9
5. Opis techniczny instalacji c.o. – stan istniejący.....	10
6. Opis remontu instalacji.....	10
7. Uwagi końcowe.....	12
8. Informacja BIOZ.....	13
8.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	14
8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	14
8.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	15
8.4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót 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.....	16
▪ Prawidłowo zagospodarowany plac budowy (i rozbiórek), uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne.....	16

Wykaz arkuszy załączonych do projektu:

A.01 – Rzut parteru – budynek „A”

A.02 – Rzut piętra – budynek „A”

A.03 – Rzut parteru – budynek „B”

A.04 – Rzut piętra – budynek „B”

Opis techniczny

1. Podstawy rzeczowe opracowania.

- podkłady architektoniczno-budowlane,
- audyty energetyczne dwóch budynków wchodzących w zakres opracowania wykonane przez Biuro ST21 ul. Konarskiego 3/018 01-355 Warszawa audytora Stanisława Bańkowskiego,
- wizja lokalna,
- inwentaryzacja istniejącej instalacji centralnego ogrzewania,

2. Podstawy prawne opracowania.

- PN-EN-ISO 6946:2008 „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania”.
- PN-EN-ISO 13789:2008 „Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat ciepła przez przenikanie. Metoda obliczania”
- PN-EN-ISO 13790:2008 „Energetyczne właściwości użytkowe budynków. Obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia”
- PN-EN 12831:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego”
- PN-82/B-02403 „Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne”
- PN-EN ISO 14683:2008 „Mostki cieplne w budynkach – liniowy współczynnik przenikania ciepła – Metody uproszczone i wartości orientacyjne”

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy remontu instalacji centralnego ogrzewania dla budynku Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 1 Państwowej Straży Pożarnej ul. Gwardii Ludowej 8 09-400 Płock, zgodnie ze wskazaniem zawartym w audycie energetycznym przedmiotowych budynków.

4. Założenie przyjęte do bilansu ciepła.

- Wartość współczynników przenikania ciepła dla przegród budowlanych obliczonych na podstawie wskazań „Audytu Energetycznego”
- Temperatury obliczeniowe zewnętrzne wg PN-82/B-02403 dla strefy klimatycznej III $t_e = -20^{\circ}\text{C}$

- Temperatury wewnętrzne pomieszczeń ogrzewanych przyjęto zgodnie z PN-82/B-02402 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Nr 75 poz. 690) tj:
 - korytarze w budynkach użyteczności publicznej +20°C
 - pomieszczenia wykładowe i sale +20°C
 - łazienki +24°C

5. Opis techniczny instalacji c.o. – stan istniejący.

Źródłem ciepła dla budynku jest węzeł cieplny zasilający rozdzielacze zlokalizowane w pomieszczeniu wymiennikowni w piwnicy. Węzeł cieplny pokrywa potrzeby grzewcze obiektu, oraz potrzeby c.w.u.

Moc cieplna systemu bud. A: 147,5 kW

Moc cieplna systemu bud. B: 100,8 kW

Instalacja w stanie istniejącym wykonana jest w budynku A z rur stalowych, natomiast w budynku B została już wymieniona na system PE. Jako elementy grzejne w budynku A zastosowane są grzejniki stalowe ożebrowane oraz członowe żeliwne.

6. Opis remontu instalacji.

Remont instalacji polegać będzie na wykonaniu nowych podejść pod grzejniki wraz z montażem zaworów odcinających na gałązkach, wymianie 5 grzejników żeliwnych na grzejniki stalowe płytowe, likwidacji 5 szt pionów w budynku „A” i wykonaniu nowych podejść do grzejników, montaż 3szt. dodatkowych grzejników zlokalizowanych w piwnicy budynku w szatniach, wymianie orurowania istniejących pionów i poziomów a także montażu automatyki sterującej obiegami instalacji c.o.

Uwaga: Ze względu na ogólny zły stan techniczny instalacji c.o. w budynku „A” w trakcie prowadzenia prac remontowych możliwe jest ujawnienie dodatkowych prac, nie objętych opracowaniem, a niezbędnych do wykonania, celem zapewnienia poprawnego funkcjonowania układu.

Na instalacji c.o. zamontować dwa zawory trójdrogowe DN32 Danfoss wraz z Siłownikami AMB 162 oraz wspólnym sterownikiem ECL Comfort 200 z kartą do regulacji dwóch obiegów grzewczych (prod. Danfoss).

• PRZEWODY

Zaprojektowano instalację dwururową, z rozdziałem dolnym. Przewody rozprowadzające oraz piony prowadzone są po istniejących trasach instalacji c.o. Poziomy i piony projektuje się z rur z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Projektowana instalacja c.o. zostanie doprowadzona do istniejących grzejników a także do grzejników podlegających wymianie.

Poziomy w piwnicy należy przytwierdzić w sposób trwały do stropu poprzez punkty stałe z wkładką gumową. Maksymalna odległość między punktami stałymi nie może wynosić więcej niż 6m.

Wsporniki (punkty przesuwne) między punktami stałymi należy mocować do stropu prętami poprzez wspornik wieszakowy.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych tak, aby nie stanowiły punktów stałych. Wolną przestrzeń należy wypełnić materiałem plastycznym niepo-
wdującym zmian w strukturze przewodu.

Pionowe przewody mocować punktem stałym na każdej kondygnacji za pomocą uchwytów z wkładką gumową mocowanych pod trójnikiem oraz punktami przesuwymi w odstępach max 1,0m.

• **IZOLACJE**

Instalacje wykonane z rur tworzywowych prowadzone pod stropem piwnic należy izolować termicznie izolacją prefabrykowaną z pianki polietylenowej zgodnie z wymogami PN-B -02421:2000.

Izolację należy prowadzić również przez konstrukcję stropów i ścian jako tuleje ochronne dla umożliwienia swobodnych wydłużeń poziomych i pionowych przewodów.

- rury Ø18-28 z 20/p 20
- rury Ø36-50 z 25/p 25
- rury Ø62 z 30/p 30
- rury Ø108 z 40/p 40

• **ELEMENTY GRZEJNE**

Elementami grzejnymi w pomieszczeniach będą istniejące grzejniki żeliwne członowe w budynku „A” oraz grzejniki stalowe płytowe w budynku „B”.

Wymiany wymagają grzejniki zlokalizowane w budynku „A”, tj:

- na parterze z grzejnika żeliwnego 18 członowego na grzejnik Viessmann typ 22 550x800
- na parterze z grzejnika żeliwnego 3 członowego na grzejnik Viessmann typ 22 550x400
- na piętrze z grzejnika żeliwnego 20 członowego na grzejnik Viessmann typ 22 550x1800
- na piętrze z grzejnika żeliwnego 4 członowego na grzejnik Viessmann typ 22 550x400
- na piętrze z grzejnika żeliwnego 21 członowego na grzejnik Viessmann typ 22 550x1800
- w piwnicy trzy nowe grzejniki płytowe Viessmann typ 22 550x800

• **ARMATURA**

Przewiduje się montaż zaworów odcinających na podejściach pod wszystkie grzejniki.

Przewiduje się montaż automatycznych odpowietrzników na pionach.


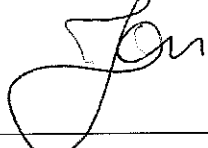
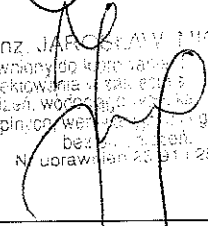
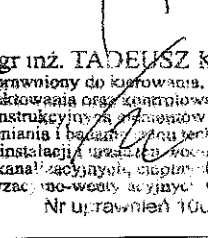
• **PRÓBA HYDRAULICZNA INSTALACJI**

Całość instalacji po zakończeniu montażu należy poddać próbie ciśnieniowej wodnej (ciśnienie próbne powinno wynosić 6 bar i należy utrzymać przez 45 minut).

7. Uwagi końcowe.

- Roboty budowlano - montażowe prowadzić należy zgodnie z niniejszą dokumentacją techniczną, wytycznymi i instrukcjami producentów materiałów i urządzeń oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru.
- Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” cz. II - Instalacje sanitarne
- Instalacje powinny wykonywać osoby przeszkolone w tej technologii przestrzegające wszelkich zaleceń producenta systemu.
- Obliczenia sprawdzające węzła (pompy, zabezpieczenia itd.) nie są przedmiotem tego opracowania.

8. Informacja BIOZ.

<p>Clima Hit Sp. jawna T. Kawiecki, J. Migdalski ul. Chabrowa 31a 09-402 Płock Tel: (0-24) 264 19 90 Fax: (0-24) 268 26 56 NIP: 774-10-02-792 www.climahit.pl</p>		
<p align="center">Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia</p>		
<p>ADRES INWESTYCJI:</p>	<p>Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza nr 1 Państwowej Straży Pożarnej ul. Gwardii Ludowej 8 09-400 Płock</p>	
<p>INWESTOR:</p>	<p>Komenda Miejska Straży Pożarnej w Płocku ul. Wyszogrodzka 1A 09-402 Płock</p>	
<p>BRANŻA:</p>	<p>sanitarna</p>	
<p>Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz.U. z 2000r. Nr.106 poz.1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż przedłożony projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>		
<p>OPRACOWAŁ:</p>	<p>mgr inż. Elżbieta Jankowska</p>	
<p>PROJEKTOWAŁ:</p>	<p>mgr inż. Jarosław Migdalski upr. nr 25/91 25/98 MAZ/IS/6704/01</p>	<p>mgr inż. JAROSŁAW MIGDAŁSKI Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania instalacji i urządzeń wodociągowych, sanitarnych, ciepłowniczych, gazowych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nr uprawnień 25/91 i 25/98</p> 
<p>SPRAWDZAŁ:</p>	<p>mgr inż. Tadeusz Kawiecki upr. nr 100/92 MAZ/IS/6705/01</p>	<p>mgr inż. TADEUSZ KAWIECKI Uprawniony do kierowania, nadzorowania i projektowania oraz konstruowania, wytworzenia konstrukcyjnego elementów budowlanych, oceniania i badania stanu technicznego sieci instalacji urządzeń wodociągowych, kanalizacji, ciepłowniczych, gazowych, klimatyzacji, wentylacyjnych i uzbrojenia terenu. Nr uprawnień 100/92</p> 

8.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- wykonanie robót wewnętrznych instalacji c.o.

8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie inwestycji znajduje się obiekt kubaturowy.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Lp.	Zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych	Miejsce występowania	Czas trwania zagrożenia
1.	<i>Roboty demontażowe istniejących instalacji</i>	cały teren budowy	cały okres trwania robót
1.1	Warunki atmosferyczne		
1.2	Uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo		
1.3	Zagrożenie elementem przenoszonym		
1.4	Składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi		
1.5	Uderzenie elementami upadającymi na budowie		
1.6	Spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań –roboty na wysokościach		
1.7	Zgniecenie rąk i nóg		
1.8	Zagrożenie przez maszyny i urządzenia		
1.9	Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań		
2.	<i>Roboty montażowe instalacji sanitarnych</i>	cały teren budowy	cały okres budowy do odbioru inwestorskiego
2.1	Warunki atmosferyczne		
2.2	Uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo		
2.3	Zagrożenie elementami przenoszonymi		
2.4	Składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi		
2.5	Uderzenie elementami upadającymi na budowie		

2.6	Spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań – roboty na wysokościach		
2.7	Zgniecenie rąk i nóg		
2.8	Zagrożenie przez maszyny i urządzenia		
2.9	Przygotowanie mieszanki betonowej i zapraw		
2.10	Transport zapraw i materiałów budowlanych		
2.11	Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań		
3.	Zagrożenie prądem elektrycznym		
3.1	Zagrożenie od urządzeń eksploatacyjnych na budowie		
3.2	Zagrożenie prądem przy spawaniu		
4.	Zagrożenie losowe		

OKREŚLENIE SKALI WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ:

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi na budowie.

Zagrożenia wyszczególnione powyżej wystąpią w stopniu typowym, charakterystycznym, dla budownictwa ogólnego.

8.3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić instruktażowe przeszkolenie BHP obejmujące: informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych, wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, pozostawienie poza zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego, przebywanie wyłącznie na jednym podejście roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne.
- Szczegółowy instruktaż BHP w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.
- Przy pracach nie wolno zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP na określonym stanowisku pracy i wymagań BHP przy poszczególnych czynnościach, a od obsługujących urządzenia i maszyny budowlane wymaga się odpowiednich uprawnień operatorskich.
- W trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom sprzęt ochrony osobistej (atestowany) z określeniem sposobu korzystania z niego.

8.4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót 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.

- Prawidłowo zagospodarowany plac budowy (i rozbiórek), uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne.
- Teren budowy ogrodzony, prawidłowo oświetlony i strzeżony.
- Teren budowy posiadający wydzielone terytorialnie oznakowanie składowiska i magazyny, a także wydzielony i zamknięty magazyn materiałów.
- Budynek biura budowy z zapleczem socjalno-higienicznym dla obsługi, apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielania pierwszej pomocy, z dobrze widoczną informacją zawierającą adres i telefon najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.
- Niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie.
- Zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację.
- Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów p-poż., pogotowia i ewakuacji z placu budowy.
- Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż., udostępnienie dojścia do hydrantu wody do gaszenia zewnętrznego.
- Zastosowane lekkie ogrodzenie placu budowy umożliwi dostęp wozów Straży Pożarnej do budowanego obiektu nawet przy zamkniętych bramach (po staranowaniu).
- Środki ochrony indywidualnej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne i inne).
- Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony BHP z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony p.poż.
- Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.

WSZYSTKIE ROBOTY W OBIEKCIE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych z dnia 20 września 2001r. (Dz. U. Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. (Dz. U. Nr 129 poz. 844) ze zmianami Dz. U. Nr 91 poz. 811 z 2002r.

Do wykonania robót Inwestor zatrudni wyłącznie wyspecjalizowane firmy, a roboty wykonywane będą pod nadzorem pracowników uprawnionych w swoich branżach. Podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych – poza warunkami powyższymi - jest uzyskanie pozwolenia na budowę po wykonaniu projektu budowlanego jako podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych.