

Spis treści

SPIS RYSUNKÓW	2
UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA	3
OPIS TECHNICZNY	12
1. Przedmiot opracowania	12
2. Podstawa opracowania dokumentacji projektowej.....	12
3. Opis przyjętych rozwiązań – instalacje wewnętrzne.....	12
3.1 Instalacja kotłowni opalanej paliwem stałym.....	12
4. Analiza oddziaływania inwestycji.....	12
5. Uwagi końcowe.....	13
6. Informacja BIOZ	14
OBLICZENIA	17

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rysunku	Skala
1	Instalacja kotłowni – rzut przyziemia	IS1	1:100
2	Schemat technologiczny kotłowni	IS2	--:--

UPRAWNIENIA I OŚWIADCZENIA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. ak. WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-401/16/20 7

Poznań, dnia 19 grudnia 2017 r.

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) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4o pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1778) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Jarosław Marian Szymczak

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 12 września 1963 r. Pleszew
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0408/PWOS/17

**do projektowania i do 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.

Fundament

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji strony odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1257):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może uznać się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z datą doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez osobą ze strony postępowania, decyzja staje się natychmiast i prawomocna.
W przypadku zważenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (rozstrzygnięto w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


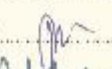

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Jarosław Marian Szymczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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.**

Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

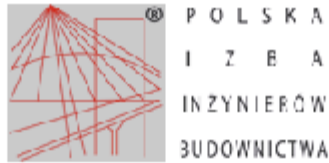
Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący: pnił. dr hab. inż. Wiesław Buczański: 
Członek Komisji: dr. hab. inż. Andrzej Barczyński: 
Członek Komisji: dr. inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Marian Szymczak
63-200 Jarocin, os. Konstytucji 3-go Maja 28/40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BD2-LXV-DYH *

Pan Jarosław Szymczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5089/01
adres zamieszkania os. Konstytucji 3 Maja 28/40, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-30 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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. 1430] 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.

Podpisany elektronicznie



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-198/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

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 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Marek Józef Gościniak

magister inżynier

kierownik Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 16 marca 1984 r. Pleszew

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0383/POOS/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, 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.

Powozenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków własnej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji strony odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127n ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu na wniesienie odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku zrzeczenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Marek Józef Gościński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

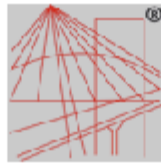
Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski.....
Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska.....
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki.....

Orzycmują:

1. Pan Marek Józef Gościński
63-300 Pleszew, ul. Gierymskiego 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/b



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6QY-95X-QW5 *

Pan Marek Józef Gościński o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0090/18
adres zamieszkania ul. Gierymskiego 10, 63-300 Pleszew
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-17 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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. 1430] 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.

Podpisany elektronicznie

UWAGA:

- 1. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.**
- 2. Przy wycenie robót instalacyjnych należy uwzględnić wszystko to co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji projektu budowlanego, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.**
- 3. Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.**
- 4. Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji instalacji objętych niniejszym opracowaniem projektowym winny posiadać niezbędne certyfikaty, dopuszczenia, atesty i świadectwa.**
- 5. Niniejsza dokumentacja projektowa chroniona prawami autorskimi.**
- 6. Dokładne pomiary instalacji należy dokonać bezpośrednio na obiekcie.**
- 7. Roboty montażowe, próbę szczelności i odbiór wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. II oraz zgodnie z Wymaganiami Technicznymi i Odbioru Robót Budowlanych CobotInstal. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP.**

Projektant:
mgr inż. Jarosław Szymczak
Nr upr. WKP/0408/PWOS/17

Sprawdzający:
mgr inż. Marek Gościniak
Nr upr. WKP/0383/POOS/18

.....
(pieczętka i podpis)

.....
(pieczętka i podpis)

Jarosław Szymczak

(imię i nazwisko)

WKP/0408/PWOS/17

(nr uprawnień)

WKP/IS/5089/01

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie¹

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

.....**WEWNĘTRZNA INSTALACJA KOTŁOWNI NA OLEJ OPAŁOWY**.....

.....**W BUDYNKU URZĘDU GMINY SIEROSZEWICE**.....

.....**63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 65;**.....

.....**DZ. NR 316/2; OBRĘB: 0011 SIEROSZEWICE**.....

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu**07.2021r.**.....

dla: ...**Urząd Gminy Sieroszewice; 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65**.....

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

...Pleszew, dn.**07.2021r.**.....

(miejsowość i data)

.....

(pieczęć wraz z podpisem)

¹ Należy składać w oryginale.

Marek Gościński
(imię i nazwisko)
WKP/0383/POOS/18
(nr uprawnień)
WKP/IS/0090/18
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie²

projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

.....**WEWNĘTRZNA INSTALACJA KOTŁOWNI NA OLEJ OPAŁOWY**.....

.....**W BUDYNKU URZĘDU GMINY SIEROSZEWICE**.....

.....**63-405 SIEROSZEWICE, UL. OSTROWSKA 65;**.....

.....**DZ. NR 316/2; OBRĘB: 0011 SIEROSZEWICE**.....

(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony w dniu**07.2021r.**.....

dla: ...**Urząd Gminy Sieroszewice; 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65**.....

(podać Inwestora)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

...Pleszew, dn.**07.2021r.**.....

(miejsowość i data)

.....

(pieczęć wraz z podpisem)

² Należy składać w oryginale.

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy kotłowni polegającej na wymianie uszkodzonego kotła stalowego wodnego na paliwo olejowe w budynku urzędu gminy w miejscowości 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65; (dz. nr 316/2; obręb: 0011 Sieroszewice; jednostka ewidencyjna: 301707_2 – SIEROSZEWICE)

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych centralnego ogrzewania wraz z technologią kotłowni na paliwo olejowe dla inwestycji: **PRZEBUDOWA KOTŁOWNI** zlokalizowanego w miejscowości 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65; (dz. nr 316/2; obręb: 0011 Sieroszewice; jednostka ewidencyjna: 301707_2 – SIEROSZEWICE)

2. Podstawa opracowania dokumentacji projektowej

Podstawą wykonania projektu jest:

- Zlecenie Inwestora,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Polskie Normy,
- Literatura przedmiotu,
- Katalogi producentów.

3. Opis przyjętych rozwiązań – instalacje wewnętrzne

3.1 Instalacja kotłowni opalanej paliwem stałym

Projektowana kotłownia będzie pokrywała potrzeby instalacji grzewczej oraz ciepłej wody użytkowej. Projektuje się kotły grzewcze wodne na paliwo olejowe o mocy nominalnej $Q=40,0\text{kW}$ każdy. Podłączenie kotła na paliwo stałe z układem zamkniętym wykonać poprzez rury stalowe. Jako zabezpieczenie instalacji technologicznej kotłowni przed nadmiernym wzrostem ciśnienia przyjęto istniejące naczynie wzbiornicze systemu zamkniętego typ A wg PN-91/B-02413. Przewody c. o. w kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem wg PN-H-74220:1984. Przewody prowadzić ze spadkiem 0,5 % w kierunku odwodnienia. Połączenia rur czarnych wykonać poprzez spawanie. Zmiany kierunków wykonywać łukami gładkimi $r=1,5d$. Instalację wody pitnej w kotłowni wykonać z rur stalowych ocynkowanych ze szwem, gwintowanych wg PN-H-74200;1998. Połączenia rur ocynkowanych za pomocą kształtek z żeliwa ciągliwego białego wg PN-76/H-74392. Po wykonaniu instalacji wodnej wykonać próby szczelności instalacji na zimno i gorąco $pp = 1,5 \text{ prtj. } 0,045 \text{ MPa}$. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności, przewody należy zaizolować termicznie zgodnie z PN-B-02421 i załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.11.2008r. Przed wykonaniem izolacji termicznej rurociągi z rur stalowych czarnych należy oczyścić do II° czystości powierzchni i pomalować farbą antykorozyjną miniową jako podkładową i dwukrotnie olejną jako nawierzchniową.

4. Analiza oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje swym oddziaływaniem przedmiotową działkę nr 316/2 w miejscowości 63-405 Sieroszewice, ul. Ostrowska 65; gm. Ostrów Wielkopolski.

Opracowano w oparciu o Prawo Budowlane jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.; Dz. U. z 2015 r. poz. 1422 oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Dz. U. z 2013 r. poz. 640.

5. Uwagi końcowe

Przy budowie sieci należy w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych m in : Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U 03.47.401) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

Kierownik budowy zgodnie z art 21a, ust, 1 i 2 ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wszystkie instalacje i sieci należy budować zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” - zeszyty Nr 2 i Nr 6 oraz aktualnie obowiązującymi przepisami bhp.

Projektant:

mgr inż. Jarosław Szymczak
Nr upr. WKP/0408/PWOS/17

Sprawdzający:

mgr inż. Marek Gościński
Nr upr. WKP/0383/POOS/18

.....
(pieczętka i podpis)

.....
(pieczętka i podpis)

6. Informacja BIOZ

Nazwa opracowania	INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Nazwa i adres obiektu budowlanego	PREBUDOWA KOTŁOWNI 63-405 Sierszewice, ul. Ostrowska 65; (dz. nr 316/2; obręb: 0011 Sierszewice; jednostka ewidencyjna: 301707_2 – SIERSZEWICE)
Inwestor	Urząd Gminy Sierszewice 63-405 Sierszewice ul. Ostrowska 65
Projektant	mgr inż. Jarosław Szymczak nr upr. WKP/0408/PWOS/17
Sprawdzający	mgr inż. Marek Gościński nr upr. WKP/0383/POOS/18
Zawartość opracowania Informacja BIOZ	Strona tytułowa Część opisowa: 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Część opisowa BIOZ:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1. Instalacje wewnętrzne

- Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania.

Kolejność robót montażowych poszczególnych instalacji zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajdują się istniejące obiekty budowlane.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonach projektowanych robót występuje istniejące uzbrojenie podziemne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania
Przywalenie elementami budowlanymi	Rozładunek materiałów budowlanych i instalacyjnych
Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Cały teren budowy
Porażenie prądem elektrycznym	Praca z elektronarzędziami Niezaizolowane kable elektryczne
Promieniowanie cieplne	Zgrzewanie przewodów polietylenowych
Hałas	W czasie pracy maszyn i urządzeń mechanicznych

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

Instruktaż pracowników powinien przeprowadzić kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wszystkie roboty należy prowadzić pod nadzorem i zgodnie z: "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas

wykonywania robót budowlanych” , "Obwieszczeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy”, Ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. „Kodeks Pracy” z późniejszymi zmianami.

Miejsce budowy powinno być wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy, zgodnie z przepisami. Składowanie urządzeń i materiałów powinno odbywać się w sposób nieutrudniający ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Należy wydzielić, oznaczyć i zabezpieczyć strefy i miejsca niebezpieczne, w których występuje zagrożenie dla pracowników.

Miejsce pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające oraz o zmroku i w nocy należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne.

Dokumentacja techniczna winna znajdować się u Kierownika Budowy, a dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji sprzętu i elektronarzędzi w siedzibie Wykonawcy robót.

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce do przechowywania środków pomocy doraźnej. Należy opracować szczegółowy plan ewakuacji z placu budowy w części graficznej planu BIOZ.

Projektant:

mgr inż. Jarosław Szymczak
Nr upr. WKP/0408/PWOS/17

Sprawdzający:

mgr inż. Marek Gościniak
Nr upr. WKP/0383/POOS/18

.....
(pieczętka i podpis)

.....
(pieczętka i podpis)

OBLICZENIA

1. Obliczenia kotłowni

Bilans cieplny kotłowni

Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby instalacji grzewczej – $Q_{co} = 80,00\text{kW}$

Dobór kotła

Przyjęto dwa kotły stalowe wodne opalane olejem opałowym zgodnie z ofertą i doborem przekazanym przez Inwestora firmy Viessmann typu Vitorondens 200-T o mocy nominalnej $Q=40,0\text{kW}$ każdy.

Parametry	Vitorondens 200-T 40,00 kW
Znamionowa moc cieplna (80/60 ⁰ C)	40,00 kW
Wymiary szerokość / głębokość / wysokość	500 x 1662 x 940 mm
Masa netto	224 kg
Pojemność wodna	44,0 dm ³
Sprawność	97 %
Dopuszczalne ciśnienie robocze	3 bar
Przewód spalinowy	110 mm

System odprowadzania spalin:

Przyjęto system odprowadzania spalin o średnicy DN110/130mm w pomieszczeniu kotłowni będącej zakresem opracowania. Zgodnie ze specyfikacją producenta minimalny przekrój kominia powinien wynosić 100cm² przy wymaganym ciągu kominowym na poziomie 35Pa.

Wentylacja pomieszczenia kotłowni

Nawiew:

- Niezbędna ilość powietrza do spalania oleju wynosi:
13,50m³/h na każdy kilogram spalonego oleju opałowego

- Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na olej wynosi:

$$V_g = 2 \times 68,00 = 136 \text{ kg/h}$$

- Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie powietrza do spalania oleju wynosi:

$$V_p = 136,00 \cdot 13,50 = 1836,00 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Niezbędna ilość powietrza wentylacyjnego kotłowni:

Przyjęto 2 W/h:

$$V_k = 46,29 \text{ m}^3$$

$$V = V_k \cdot 2 = 46,29 \cdot 2 = 92,58 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Całkowite zapotrzebowanie powietrza wynosi:

$$V_c = 1836,00 \text{ m}^3/\text{h} + 92,58 \text{ m}^3/\text{h} = 1928,58 \text{ m}^3/\text{h}$$

- Potrzebna powierzchnia czynna otworu nawiewanego:

Kotłownie od 60kW do 2000kW: $5\text{cm}^2/\text{kW}$; $Q = 80,0 \text{ kW}$

$$5\text{cm}^2 \cdot 80,0 \text{ kW} = 400,0 \text{ cm}^2$$

$$F_n = \frac{V_c}{3600 \cdot w} = \frac{1928,58}{3600 \cdot 1,5} = 0,357 \text{ m}^2 = 3570,0 \text{ cm}^2$$

gdzie:

F_n – powierzchnia czynna otworu nawiewanego; [cm^2]

w – prędkość strumienia powietrza; [m/s]

Przyjęto dwie kratki wentylacyjne istniejące o wymiarach 600x500mm oraz 300x200mm

Wywiew:

Kotłownie od 60kW do 2000kW: co najmniej 50% przekroju kanałów nawiewnych, jednak nie mniej niż 200 cm^2

$$F_n = 0,5 \cdot 400,0 = 200,0 \text{ cm}^2$$

Przyjęto istniejącą kratkę wentylacyjną o wymiarach 21x14cm.

Pomieszczenie kotłowni – obciążenie cieplne:

Kotłownia – kocioł olejowy kondensacyjny Vitorondens 200-T.

Kubatura pomieszczenia: $46,29 \text{ m}^3$, wysokość pomieszczenia: $h = 2,37 \text{ m}$

Moc kotła: $80,00 \text{ kW}$

$$Q_c = \frac{Q}{V} = \frac{80000}{46,29} = 1728,23 \text{ W}/\text{m}^3 < 4650 \text{ W}/\text{m}^3$$

Obciążenie cieplne kotłowni jest mniejsze od obciążenia dopuszczalnego.