

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142



NIP 7771834511
tel. 601 740840
puhremix@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU
POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

OBIEKT: **KOTŁOWNIA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ**
W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO,
DZ. EWID. NR 142, OBREB SREBRNA GÓRA

INWESTOR: **DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE**
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO

KATEGORIA

OBIEKTU IX

BUDOWLANEGO:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię, Nazwisko, nr upr.	Data	Podpis
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Zbigniew Zadrożny WKP/0298/PWOS/07	10.2019r	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Paweł Tomczak WKP/0277/PWOS/14	10.2019r	

EGZ. 1

Kicin, październik 2019r

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

Spis treści

1.	Wprowadzenie.....	5
2.	Zakres i cel opracowania.....	5
3.	Materiały wyjściowe	6
4.	Oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia.....	8
4.1.	Nazwa ubiegającego się o Decyzję pozwolenia na budowę.....	8
5.	Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu inwestycji.....	8
6.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zawiera.....	8
6.1.	Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu	8
6.2.	Zasięg obszaru oddziaływania obiektu.....	9
7.	Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	10
8.	Sprzęt.....	10
9.	Paliwo.....	11
10.	Dobór kotłów.....	12
10.1.	Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla zespołu budynków.....	12
10.2.	Obliczenie kubatury pomieszczenia technicznego	12
10.3.	Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego	12
11.	Przyjęte rozwiązania techniczne	12
11.1.	Pomieszczenie kotłowni.....	13
11.1.1.	Wentylacja nawiewna	14
11.1.2.	Wentylacja wywiewna:.....	14
11.1.3.	Podłoga, ściany, strop:	14
11.1.4.	Klasa odporności ogniowej ścian wewnętrznych stropów drzwi lub innych zamknięć	14
11.1.5.	Fundament pod kotłem	14
11.1.6.	Oświetlenie kotłowni:	15
11.1.7.	Wejście do kotłowni:	15
11.1.8.	Odprowadzenie spalin i pobór powietrza do spalania	15
11.1.9.	Zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego	16
11.1.10.	Neutralizator skroplin:	16
11.1.11.	Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne.....	16

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

11.1.12.	Zabezpieczenie kotła przed zbyt niskim stanem wody.....	16
11.1.13.	Zabezpieczenie kotła przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury	17
11.2.	Magazyn oleju.....	17
11.2.1.	Wejście do magazynu oleju:.....	18
12.	Uwagi końcowe.....	18
1.	Przedmiot i cel opracowania	20
2.	Obowiązujące rozporządzenia i akty prawne.....	20
3.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	20
4.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	21
5.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	21
6.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	21
7.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	22
8.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.....	22
9.	Załączniki	24
9.1.	Zestawienie elementów instalacji.....	24
9.2.	Uprawnienie budowlane	27
9.3.	Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa	31

Część graficzna:

1. Mapa pogładowa lokalizacji inwestycji
2. Rzut przyziemia
3. Schemat technologiczny kotłowni

Wągrowiec, październik 2019r.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2018 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018r. poz. 1202 z późniejszymi zmianami), oświadczam, jako projektant projektu budowlanego wymiana kotłów olejowych w kotłowni budynku Domu Pomocy Społecznej w Srebrnej Górze, Srebrna Góra 62, 62-120 Wapno, dz. ewid. nr 142, że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Sprawdzający

Projekt budowlany

OPIS TECHNICZNY

**wymiana kotłów olejowych w kotłowni budynku Domu Pomocy Społecznej w
Srebrnej Górze, Srebrna Góra 62, 62-120 Wapno,
dz. ewid. nr 142, obręb Srebrna Góra**

1. Wprowadzenie

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego na wykonanie remontu istniejącej kotłowni olejowej poprzez wymianę 2 istniejących kotłów gazowych na nowoczesne kotły olejowe 2 x 160 kW wraz z dostosowaniem wewnętrznych instalacji do nowoprojektowanych kotłów w kotłowni budynku Domu Pomocy społecznej w Srebrnej Górze.

2. Zakres i cel opracowania

Zakresem opracowania jest projekt techniczny na zamianę istniejących kotłów olejowych o mocy 250 kW i 43 kW na nowe kotły o mocy 160 kW każdy. Jednocześnie wymiany wymagają pompy obiegowe i cyrkulacyjne. Ponadto remontowana kotłownia musi zostać wyposażona w nowe przeciwpożarowe drzwi oraz zostać doposażona o kanał nawiewny. Natomiast pomieszczenie magazynu na olej wymagać będzie drzwi przeciwpożarowych oraz nowych włączów.

Lp	Nazwa i typ urządzenia	Charakterystyka	Ilość szt.
1.	Kocioł wodny olejowy kondensacyjny z palnikiem z neutralizatorem , kondensatu	moc 157,3 kW Prob=0,3 MPa	1
2.	Kocioł wodny olejowy kondensacyjny z palnikiem z neutralizatorem , kondensatu	moc 157,3 kW Prob=0,3 MPa	1
3.	Naczynie wzbiorcze przeponowe "Reflex" typ E	poj. 640 dm ³ p.o.=1,0 bar	1
4.	Pompa obiegowa c.o. typ 50 Pot 120	wyd. 10,5m ³ /h wys. Podn. 5,5 m H ₂ O obr 2100 obr/min, moc max 590 W	2
5.	Pompa obiegowa c.w. typ 32 Por 80C	wyd. 1,62 m ³ /h wys. Podn. 5m H ₂ O obr 1600 obr/min moc max 230 W	2
6.	Pompa cyrkulacyjna c.w. typ 32 PWr 80C	wyd. 0,5 m ³ /h wys. Podn. 3 m H ₂ O obr 1500 obr/min moc 150 W	2

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

3. Materiały wyjściowe

1. Ustawa z dnia 7 lipca 2004 r. Prawo Budowlane, (Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75, poz. 690, ze zmianami Dz. U. Nr 33 z dnia 13 lutego 2003r, poz. 270, ze zmianami Dz. U. Nr 109 z dnia 7 kwietnia 2004 r.
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1133.);
4. Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 28.08.2003r
5. Ustawa z dnia 3 kwietnia 93r o badaniach i certyfikacji. Dz. U. nr 55, poz. 250 z 1993r
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej 7 bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r. Nr 120 poz. 1126).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 r. Nr 47 poz. 401).
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1996 r. Nr 62 poz. 285)
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 r. Nr 62 poz. 287)
10. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. 1996 r. Nr 62 poz. 288)
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 r. nr 118 poz. 1263).
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2002 r. Nr 120 poz. 1021)
13. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

- ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229 oraz z 2003 r. Nr 52, poz. 452)
14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów na podstawie art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229, z późn. zm.2)
 15. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu i stosowane wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności (Dz. U. Nr 55, poz. 362).
 16. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. (Dz. U. Nr 121, poz. 1139),
 17. PN-EN 12101-6 czerwiec 2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów różnicowania ciśnień. Zestawy urządzeń,
 18. PN-87/B-02151/02 Wymaganiami akustycznymi dla budynku, w tym Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach,
 19. PN-B-02852:2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
 20. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
 21. PN-82/B-02403 Temperatury obliczeniowe zewnętrzne
 22. PN-83/B-03430 Wentylacja w bud. mieszkalnych i użyteczności publicznej wraz ze zmianami
 23. PN-82/B-02402 Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
 24. PN-B-03406/1994 Obliczanie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubat. do 600 m³
 25. PN-74/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie - wymagania
 26. PN-88/B-03433 Instalacje wentylacji mechanicznej wywiewnej w budownictwie
 27. PN-74/B-10440 Wentylacja mechaniczna urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania
 28. PN-EN 12599 „Wentylacja budynków-Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych, wymagania techniczne COBRTIINSTAL, zeszyt 7, Warszawa 2003,

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

29. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru węzłów ciepłowniczych, wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 8, Warszawa 2003,
30. Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania COBRTI INSTAL, zeszyt 2, Warszawa 2001, - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych, wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 5, Warszawa 2002,
31. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych, wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 6, Warszawa 2003,
32. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych, wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt 12, Warszawa 2006,
33. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Polska
34. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego.

4. Oznaczenie ubiegającego się o wydanie pozwolenia

4.1. Nazwa ubiegającego się o Decyzję pozwolenia na budowę

Domu Pomocy Społecznej w Srebrnej Górze

Srebrna Góra 62, 62-120 Wapno

5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu inwestycji

Inwestycja jest zlokalizowana:

Lp.	Nr działki	Obręb	Właściciel	Władający	Adres Właściciela
1.	142	Wągrowiec	Starostwo Powiatowe w Wągrowcu	DPS w Srebrnej Górze	Srebrna Góra 62, 62-120 Wapno

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zawiera

6.1. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) – art. 5 ust. 1 – projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.) – art. 31
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. nr 97/2001r. z dnia 11 września 2001r poz. 1055)

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

6.2. Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

1. Projektowana instalacja wewnętrzna gazu dotyczy istniejącego budynku z istniejącym punktem pomiarowym - **brak oddziaływania na sąsiednie działki**
2. Projektowana instalacja wewnętrzna gazu zgodna z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
3. Budynek istniejący, wewnętrzna instalacja gazu zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
4. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i obiekty budowlane nie będące budynkami , służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami) – **nie dotyczy**
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 151, poz. 987) – **nie dotyczy**
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007r., Nr 86, poz. 579) – **nie dotyczy**
7. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. z 204r., poz.81) – **nie dotyczy**
8. Ustawa z dnia 3 lipca 2002r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz.1112 z późn. zmianami) – **nie dotyczy**
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz.U.Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami) – **nie dotyczy**
10. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr.63, poz. 735) – **nie dotyczy**
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z 2013r., poz. 640) – **nie dotyczy**
12. Ustawa z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz.U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami) – **nie dotyczy**
13. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.460) – **nie dotyczy**
14. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) - inwestycja nie zaliczająca się do mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, inwestycja nie wymaga wykonania raportu

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

15. Rozporządzenie rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami – **nie dotyczy**
16. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013r. , poz.21) – **nie dotyczy**
17. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2015r., poz.469) – **nie dotyczy**
18. Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2015 r., poz.1446) – **nie dotyczy**

Na podstawie powyższej analizy uznano, że zakres prac objętych opracowaniem **NIE ODDZIAŁYWUJE** na sąsiednie działki.

7. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo budowlane, wymaganiom Projektu Wykonawczego i przedmiaru robót, wymaganiom specyfikacji istotnych warunków zamówienia i przyjętym w ofercie rozwiązaniom technicznym. Na każde żądanie Zamawiającego /Inspektora nadzoru - posiadającego uprawnienia do prowadzenia i nadzorowania w zakresie robót instalacyjnych/ Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

8. Sprzęt

Do wykonania robót należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać, pod względem typów i ilości, wskazaniom zawartym w SST, PZJ lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inwestora. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora. Sprzęt stosowany do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca powinien dostarczyć kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania tam, gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST. przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt po akceptacji nie może być później zmieniany bez jego zgody.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

9. Paliwo

Olej opałowy lekki

Charakterystyka chemiczna Mieszanina węglowodorów pochodzenia naftowego zawierających od 9 do 25 atomów węgla w cząsteczce. Identyfikacja Olej napędowy; paliwa do silników Diesla; Olej gazowy - niespecyfikowany Numer CAS 68334-30-5 Numer WE (EINECS) 269-822-7 Numer indeksowy 649-224-00-6 Klasyfikacja Rak. Kat.3, R40

Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd : czerwona lub brunatna ciecz (w zależności od użytych komponentów)
- b) Zapach : Charakterystyczny dla pozostałościowych produktów naftowych
- c) Próg zapachu : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
- d) pH : Obojętne
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia : poniżej 0°C (w zależności od użytych komponentów i wymagań odbiorców)
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia : powyżej 180°C,(zakres temp. wrzenia od 180°C do powyżej 350°C)
- g) Temperatura zapłonu :powyżej 61°C
- h) Szybkość parowania : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
- i) Palność (ciała stałego, gazu) : Brak danych - nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości : W normalnych warunkach przechowywania nie tworzy mieszanin wybuchowych
- k) Prężność par : około 0,4 kPa (przyjęte dla głównego najbardziej lotnego składnika)
- l) Gęstość par : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
- m) Gęstość względna/gęstość w przeliczeniu na 15°C : Nie dotyczy/w 15°C powyżej 0,840 g/ml
- n) Rozpuszczalność : Dobrze rozpuszczalny w rozpuszczalnikach aromatycznych
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : Brak danych – nie określono w Raporcie Bezpieczeństwa chemicznego
- p) Temperatura samozapłonu : Powyżej 225°C
- q) Temperatura rozkładu: Nie ulega rozkładowi w normalnych warunkach przechowywania
- r) Lepkość : W 50°C około 10 cSt
- s) Właściwości wybuchowe : Przy nadmiernym nagrzaniu pary mogą tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe
- t) Właściwości utleniające: Nie posiada

10. Dobór kotłów

Kocioł olejowy może być instalowany w pomieszczeniach spełniające warunki dotyczące wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzenia spalin. Obciążenie cieplne pomieszczenia w którym będzie zamontowany kocioł olejowy nie może przekraczać 4650 W.

Kubatura pomieszczeń, w których instaluje się urządzenia olejowe, nie może być mniejsza niż: **68,8 m³**

Istniejące pomieszczenie posiada kubaturę $Q = 175,5 \text{ m}^3$ – **spełnia warunki**

Pomieszczenie przeznaczone na zamontowanie w nim urządzenia gazowego musi mieć wysokość $H = 2.50 \text{ m}$.

Istniejące pomieszczenie przeznaczone na posadowienie kotła gazowego posiada wysokość $H = 3,0\text{m}$.

Istniejące pomieszczenie spełnia wymogi dotyczące posadowienia kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania.

10.1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla zespołu budynków

Dobór kotła olejowego c.o.

Obciążenie cieplne dla pomieszczenia wynosi 120 W/m^2

Zapotrzebowanie ciepła $2500 \text{ m}^2 \times 120 \text{ W/m}^2 = 300000 \text{ W}$

Po przeanalizowaniu potrzebnej mocy i potrzebnych temperatur przyjęto kocioł o mocy **160 kW szt. 2**

10.2. Obliczenie kubatury pomieszczenia technicznego

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury obciążenie cieplne kotłowni nie może przekroczyć 4650 W/m^3 .

$$V_{min} = \frac{32000 \text{ W}}{4650 \text{ W/m}^3} = 68,8 \text{ m}^3$$

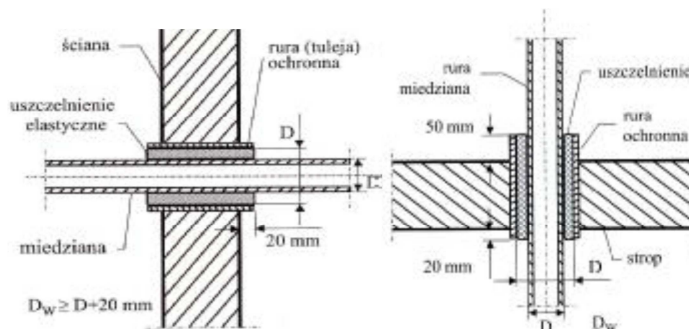
10.3. Obciążenie cieplne pomieszczenia technicznego

$$Q_k = \frac{32000 \text{ W}}{175,5 \text{ m}^3} = 1823,3 \text{ W/m}^3$$

11. Przyjęte rozwiązania techniczne

Przewody przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne należy prowadzić w rurach osłonowych. Wymóg stanowi, aby rura osłonowa wystawała około 3 cm w każdą stronę poza przegrodę.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142



11.1. Pomieszczenie kotłowni

Pomieszczenie kotłowni jest posadowione w przyziemiu istniejącego budynku. Istniejąca kotłownia posiada powierzchnię $P= 58,5 \text{ m}^2$ i wysokości $H=3,0 \text{ m}$, kubatura $Q= 175,5 \text{ m}^3$.

W przypadku kotłowni olejowych jedną z najważniejszych rzeczy jest składowanie oleju. Oprócz tego kotłownie na paliwo olejowe powinny spełniać wymagania budowlane i instalacyjne ogólne wspólne tak jak dla paliwa gazowego dotyczące:

- sytuowania kotłowni centralnego ogrzewania w stosunku do odbiorców ciepła,
- oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- wyjść ewakuacyjnych, wymiarów i konstrukcji drzwi,
- odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych,
- przejść przewodów i instalacji elektrycznych,
- wyposażenia w instalacje wodociagowo-kanalizacyjne,
- rozdzielni elektrycznych,
- wentylacji kotłowni

Dodatkowe wymagania są związane ze specyfiką oleju jako paliwa i można je podać jako następujące:

podłoga kotłowni powinna być szczelna, niepyląca i nienasiąkliwa, najlepiej w formie wanny szczelnej, aby uniemożliwić przedostanie się oleju do otoczenia w razie awarii, odwodnienie podłóg kotłowni olejowych powinno być zaopatrzone w zamknięcia i urządzenia zatrzymujące olej (separatory) oraz być włączone do sieci odwodnień budynku. Instalacja ta powinna być wykonana z materiałów odpornych na olej opałowy, kotłownie, w których jest składowany olej lub jest bezpośredni dostęp do magazynu oleju opałowego powinien mieć automatyczny wyłącznik dopływu oleju, w pomieszczeniu kotłowni w przypadku wykonania podłogi lub ścian z materiałów palnych, na odległości minimum 0,5 m od krawędzi kotła, muszą być one pokryte trwałym materiałem niepalnym, ustawienie kotłów w kotłowni powyżej 60 kW powinno uwzględniać wymagania producenta. Przy braku takich wymagań należy stosować odległości:

- odległość przodu kotła od ściany — 2 m,
- odległość tyłu kotła od ściany - 0,7 m,

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

- odległość boku kotła od ściany - 1,0 m,
- szerokość głównego przejścia za kotły > 0,5 m,

11.1.1. Wentylacja nawiewna

Wg wytycznych projektowania kotłowni opalanych olejem powierzchnia przekroju otworu nawiewnego netto powinna wynosić nie mniej niż $5 \text{ cm}^2 / \text{kW}$ mocy cieplnej kotła, jednak nie mniej niż 300 cm^2 - nawiew jest o powierzchni $P=1600 \text{ cm}^2$ w ścianie zewnętrznej kotłowni

11.1.2. Wentylacja wywiewna:

Wg wytycznych projektowania kotłowni opalanych olejem powierzchnia przekroju otworu wywiewnego netto powinna być równa co najmniej połowie powierzchni otworu nawiewnego, jednak nie mniej niż 200 cm^2 – wentylacja wywiewna jest o powierzchni $P=800 \text{ cm}^2$ wprowadzona do istniejącego komina murowanego

11.1.3. Podłoga, ściany, strop:

Podłoga wykonana z materiałów niepalnych (kotłownia posiada płytki ceramiczne).

Ściany powinny posiadać odporność ogniową EI 60, (kotłownia posiada do wysokości 2,0 m ponad posadzkę płytki ceramiczne), nad płytkami do stropu tynk mineralny.

Strop powinien posiadać odporność ogniową REI 60.

11.1.4. Klasa odporności ogniowej ścian wewnętrznych stropów drzwi lub innych zamknięć

Kotłownia z kotłami na paliwo stałe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 25 kW EI60 REI 60 EI 30

Kotłownia z kotłami na olej opałowy, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW EI 60 REI 60 EI 30

Kotłownia z kotłami na paliwo gazowe, o łącznej mocy cieplnej powyżej 30 kW:

– w budynku niskim (N) i średniowysokim (SW)EI 60REI 60EI 30

– w budynku wysokim (W) i wysokościowym (WW)EI 120REI 120 EI 60

Skład paliwa stałego i żużlnia EI 120 REI 120 EI 60

Magazyn oleju opałowego EI 120 REI 120 EI 60

11.1.5. Fundament pod kotłem

Pod kotłem gazowym projektuje się postument o wymiarach większych od kotła o 100 mm z każdej strony i wysokości $H=100 \text{ mm}$. (postument w ofercie producenta kotła) lub wykonanie indywidualne. Każdy z kotłów posiada fundament.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

11.1.6. Oświetlenie kotłowni:

Kotłownia będzie miała oświetlenie naturalne. Stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi kotłowni nie powinien być mniejszy niż 1:15.

$$P_{OKNA} = 58,5 : 15 = 3,9 \text{ m}^2$$

Kotłownia wyposażona jest również w oświetlenie sztuczne.

W ścianie zewnętrznej jest okno o ogólnej powierzchni 3,9 m²

11.1.7. Wejście do kotłowni:

Wejście powinno mieć oświetlenie naturalne, szerokość schodów powinna wynosić co najmniej 1m, szerokość drzwi co najmniej 0,9m. Drzwi powinny być otwierane na zewnątrz kotłowni, zamknięcie drzwi od strony kotłowni powinno być bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem. Drzwi powinny posiadać odporność ogniową EI 30. W kotłowni należy zamontować takie drzwi.

11.1.8. Odprowadzenie spalin i pobór powietrza do spalania

Dla kotła 160 kW - projektuje się odprowadzenie spalin od kotła gazowego rurą spalinową DN=160 mm wprowadzoną do murowanego komina z wkładem z blachy kwasoodpornej. Wysokość komina wynosi 13m. Należy zamontować 2 indywidualne przewody dla każdego z kotła. Przewody spalinowe na kominie należy zakończyć systemowym „ustnikiem”.

System elementów ze stali stopowej kominów i łączników przewodów spalinowych wykonywany będzie:

- Rura wewnętrzna - z blachy stalowej kwasoodpornej nr gatunku materiału 1.44404, wg PN-71/H-86020-00H17N14M2.
- Rura zewnętrzna – wykonana w gatunku materiału 1.4301, wg DIN 17441 (OH18N9 wg. PN-71/H-86020).

Przewody i kanały spalinowe odprowadzające spaliny od urządzeń gazowych, z wyłączeniem kotłów, powinny spełniać następujące wymagania:

- przekroje poprzeczne przewodu, a także kanału spalinowego powinny być stałe na całej długości,
- długość pionowych przewodów spalinowych powinna być nie mniejsza niż 0,22 m, a przewodów poziomych ułożonych ze spadkiem co najmniej 5% w kierunku urządzenia - nie większa niż 2 m,
- długość kanału spalinowego mierzona od osi wlotu przewodu spalinowego do krawędzi wylotu kanału nad dachem powinna być nie mniejsza niż 2 m,
- wyloty kanałów spalinowych, jeżeli wynika to z warunków pracy urządzeń, powinny być zaopatrzone w wywietrzniki dobrane do ilości spalin, długości

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

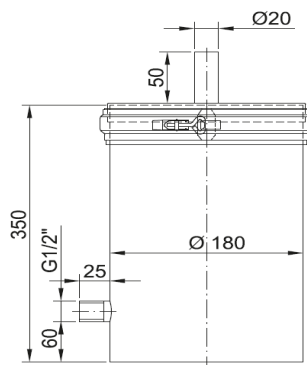
odcinków pionowych, położenia w określonej strefie wiatrowej i warunków lokalnych.

11.1.9. Zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego

Projektuje się zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego, zabezpieczenie to powinno wyłączyć kocioł awaryjnie w czasie nie krótszym niż 30 s i nie dłuższym niż 300s od chwili zaniku ciągu kominowego.

11.1.10. Neutralizator skroplin:

Aby ograniczyć negatywne oddziaływanie kwaśnego kondensatu, projektuje się zastosowanie neutralizatora skroplin NSK o pojemności 10 dm³ celem oczyszczenia kondensatu do stopnia umożliwiającego odprowadzenie zneutralizowanych odcieków do kanalizacji sanitarnej.



Projektuje się dwa neutralizatory dla każdego kotła.

11.1.11. Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne

Kotłownia zostanie wyposażona w urządzenie do schładzania o odprowadzania wody, o pojemności co najmniej równej pojemności wodnej największej jednostki kotłowej.

Pojemność wodna kotła 170kW wynosi 0,15m³

Jest studnia schładzająca o pojemności:

$Q_s = 0,2 \text{ m}^3$ – jest spełnione

11.1.12. Zabezpieczenie kotła przed zbyt niskim stanem wody

Projektuje się wyposażyć układ automatycznego wyłączenia kotła w razie obniżania się poziomu wody w instalacji poniżej poziomu króćca przewodu odprowadzającego wodę z kotła (przewody zasilające instalację ogrzewania). Jeżeli układ zabezpieczenia wymaga zasilania w energię elektryczną, to przy braku dopływu prądu powinien on wyłączyć dopływ energii elektrycznej do kotła.

Dobrano zabezpieczenie **SYR 933**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

11.1.13. *Zabezpieczenie kotła przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury*

Projektuje się wyposażyć kocioł w układ zabezpieczający przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury wody. Nastawa powinna powodować wyłączenie kotła przy przekroczeniu temperatury 95°C. Jeżeli układ zabezpieczenia wymaga zasilania w energię elektryczną, to przy braku dopływu prądu powinien on wyłączyć dopływ energii elektrycznej do kotła.

11.2. *Magazyn oleju*

Olej opałowy w remontowanej kotłowni magazynowany jest w budynku w specjalnych pomieszczeniu magazynowym.

W przypadku magazynowania oleju w budynku obowiązują następujące zasady:

- Przechowywanie powyżej 5000 dm³ musi się odbywać w wydzielonym pomieszczeniu – jest spełnione
- Pojemność oleju w wydzielonym magazynie może wynosić maksimum 100 m³ – jest spełnione
- Magazyn oleju może się znajdować w podpiwniczeniu lub przyziemiu – jest spełnione
- Magazyn powinien stanowić wydzieloną strefę pożarową. Przegrody budowlane powinny mieć odporność ogniową min 240 min dla ścian i stropów oraz 120 min dla zamknięć otworów – należy wymienić włązy do pomieszczenia magazynu oleju 2 szt. o wymiarach 3.5m x 2.0m o odporności EI120 oraz drzwi do EI 60
- Magazyn powinien posiadać wentylację nawiewno-wywiewną o krotności wymian n = 2-4 w/h.
- Drzwi muszą być otwierane na zewnątrz, samozamykające się o odporności ogniowej minimum 60 min – należy zamontować nowe drzwi 1000x2000mm
- Zbiorniki, wykładziny zbiorników oraz rurociągi z tworzyw sztucznych powinny mieć zapewnione odprowadzanie ładunków elektryczności statycznej – uzupełnić
- Temperatura w pomieszczeniu powinna być dodatnia, ale nie zagrażająca wybuchem mieszaniny par oleju z powietrzem w zbiornikach – spełnione
- Odległości zbiornika lub baterii zbiorników od przegród budowlanych od strony czołowej i jednej graniczącej nie powinny być mniejsze niż 40 cm. Odległość od obu pozostałych ścian i między zbiornikami powinny odpowiadać wymaganiom producenta. Odległość zbiorników od stropu powinna wynosić minimum 25 cm – spełnione
- Zbiorniki stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie od wewnątrz i od zewnątrz i powinny być wyposażone w wskaźniki poziomu oleju.

Wymagania dotyczące prowadzenia przewodów są następujące:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

- przewody muszą być ułożone na stałe, nie mogą stanowić podpory dla innych rurociągów,
- w pomieszczeniach przewody prowadzone są w bruzdach w posadzce lub na ścianie w osłonie z blachy,
- przejścia przez przegrody budowlane powinny następować w rurach ochronnych.

11.2.1. Wejście do magazynu oleju:

Wejście powinno mieć oświetlenie naturalne, szerokość schodów powinna wynosić co najmniej 1m, szerokość drzwi co najmniej 0,9m. Drzwi powinny być otwierane na zewnątrz kotłowni, zamknięcie drzwi od strony kotłowni powinno być bezklamkowe, otwierające się pod naciskiem. Projektowane drzwi muszą posiadać odporność ogniową EI 60.

12. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonywać zgodnie z DTR urządzeń.

Prace należy wykonywać z zapewnieniem przepisów BHP i P.POŻ

Wykonanie schematu elektrycznego ciąży na wykonawcy remontu kotłowni.

Po pozytywnym odbiorze należy przygotować następujące dokumenty:

1. opinię kominiarza o prawidłowym podłączeniu urządzeń i wentylacji
2. projekt budowlany instalacji wraz z pozwoleniem na budowę
3. oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót i potwierdzone zgłoszenie zakończenia robót przez Nadzór Budowlany

Opracował:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

Wągrowiec, październik 2019 r.

INWESTOR:

Domu Pomocy Społecznej w Srebrnej Górze
Srebrna Góra 62, 62-120 Wapno

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

dla obiektu

**pt. „Wymiana kotłów olejowych w kotłowni budynku Domu Pomocy Społecznej
w Srebrnej Górze,
Srebrna Góra 62, 62-120 Wapno, dz. ewid. nr 142”.**

Opracował:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która powinna być uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

Celem niniejszego opracowania jest podanie podstawowych informacji dla przyszłego Wykonawcy robót dotyczących:

- rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego dalej „planem bioz”,
- aktów prawnych i rozporządzeń, z którymi powinien zapoznać się Wykonawca robót – kierownik budowy.

2. Obowiązujące rozporządzenia i akty prawne

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

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

Projektuje się remont istniejącej kotłowni gazowej w kotłowni budynku I liceum ogólnokształcące im. Powstańców Wlkp. w Wągrowcu, ul. Klasztorna 17a, 62-100 Wągrowiec.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- demontaż elementów instalacji c.o. oraz c.w.u.
- demontaż istniejących kotłów olejowych
- montaż olejowego kotła kondensacyjnego GTU C 336 DIEMATIC 3 Dedietrich Q=157,3kW
- montaż elementów instalacji c.o. oraz c.w.u.
- wykonanie kanałów spalinowych
- demontaż elementów instalacji c.o. oraz c.w.u.
- demontaż istniejącego kotła olejowego
- montaż olejowego kotła kondensacyjnego GTU C 336 DIEMATIC 3 Dedietrich Q=157,3kW
- montaż elementów instalacji c.o. oraz c.w.u. oraz gazu
- wykonanie próby szczelności;

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wodociągowa
- instalacje i linie kablowe nn
- instalacja olejowa

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

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- Infrastruktura podziemna taka jak przewody gazu, wody i kable energetyczne;
- droga publiczna;

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

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia związane z prowadzeniem robót ziemnych i montażowych takich jak:

- prace na wysokości (Wysokość pomieszczenia kotłowni cz. dobudowana – do 3m Budowa komina - Wysokość komina nad teren – $H_k = 15m$)
- poparzenie w wyniku prac spawalniczych i zgrzewania rurociągów

- potrącenie pojazdem mechanicznym;
- czynna instalacja olejowa – zagrożenie wybuchem – znaczne zagrożenie

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

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót w zakresie bhp na budowie oraz na temat prowadzonych technologii robót należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców z wpisem listy imiennej do księgi bhp i złożeniem podpisów).

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

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

- opracowanie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie;
- wygrodzenie strefy dla bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego;
- ustawienie tablic ostrzegawczych;
- prawidłowe składowanie materiałów budowlanych;
- wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż;
- detekcja gazu w pomieszczeniu kotłowni

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.

Opracował:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

9. Załączniki

9.1. Zestawienie elementów instalacji

DPS SREBRNA GÓRA				
SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ I ARMATURY				
Nr	Nazwa i typ urządzenia	Charakterystyka Nr normy	Ilość szt.	Producent dyspozytor
1.	Kocioł wodny olejowy kondensacyjny z palnikiem z neutralizatorem , kondensatu	moc 157,3 kW Prob=0,3 MPa	1	GTU C 336 DIEMATIC 3 Dediétrich
2.	Kocioł wodny olejowy kondensacyjny z palnikiem z neutralizatorem , kondensatu	moc 157,3 kW Prob=0,3 MPa	1	GTU C 336 DIEMATIC 3 Dediétrich
3.	Naczynie wzbiorcze przeponowe "Reflex" typ E	poj. 640 dm ³ p.o.=1,0 bar	1	"Instap" Piła ul. Sikorskiego 33
4.	Pompa obiegowa c.o. typ 50 Pot 120	wyd. 10,5m ³ /h wys. Podn. 5,5 m H ₂ O obr 2100 obr/min, moc max 590 W	2	Stratos MAXO 50/0,5-8 PN6/10 Wilo
5.	Pompa obiegowa c.w. typ 32 Por 80C	wyd. 1,62 m ³ /h wys. Podn. 5m H ₂ O obr 1600 obr/min moc max 230 W	2	Stratos MAXO 30/0,5-6 PN10 Wilo
6.	Pompa cyrkulacyjna c.w. typ 32 PWr 80C	wyd. 0,5 m ³ /h wys. Podn. 3 m H ₂ O obr 1500 obr/ min moc 150 W	2	STAR-Z 25/6-3 Wilo
9.	Jonitowa stacja zmiękczenia wody ZJSU-A/360/R	wyd. 2,5 m ³ /h	1	"Binstal" Bydgoszcz ul. Fabryczna 11
10.	Magnetyzer MI-1	Ø50	2	Sp-nia Pracy "Infracorr"
11.	Odmulacz WLk 3	Ø80	1	PPRI Żegrze Poznań ul. Dziadoszańska 10
12.	Filtr siatkowy FS1-80 FS1-32	Ø80,Ø32	1.1	"Marazet" Poznań
13.	Zawór bezpieczeństwa nr kat. 2215	3/4"	1	Syr
14.	Regulator DIEMATIC 3		1	Dediétrich
15.	Zawór czterodrogowy mieszający typ HFE 4-Ø80 z napędem typu AMB 223/220V i osprzętem AMAH firmy Danfoss	nr kodowe 065B 6180 082G 1023 082G 1201	1	j.w.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

16.	Czujnik temp. Wewnętrz. Typ ESMR firmy Danfoss	nr kodowy 084 N1016	1	j.w.
17.	Czujnik temp. Wody typ ESMA f-ry Danfoss	nr kodowy 084N 1004	2	j.w.
18.	Czujnik temp. Zewnętrz. Typ ESMT firmy Danfoss	nr kodowy 084N 1012	1	j.w.
19.	Zawór termostatyczny typ I VR 25 z termostatem firmy Danfoss	nr kodowy 065-7025 065-7264	1	j.w.
20.	Regulator temperatury RG3		2	Mera- Lunel Zielona Góra
21.	Czujnik temperatury typ TOP-G11 Pt 100	1=160	2	Merazet Poznań
22.	Regulator różnicy ciśnień upustowy typ AVDA 25 f-my Danfoss	nr kodowy 003N0040	2	"Instap" Pita
23.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy nr.kat 775G	Ø20	2	
24.	Odpowietrznik kulowy nr kat. 917	Ø25	1	
25.	Zawór kulowy do c.w.	Ø80, Ø50, Ø40, Ø32, Ø25, Ø20, Ø15	5, 7, 2, 13, 5, 2, 10	
26.	Zawór zwrotny klapowy nr kat. 318	Ø50, Ø32	2, 4	
27.	Zawór zwrotny M 3003	Ø32, Ø25	1, 2	
28.	Manometr M160-R z kurkiem manometrycz.	0-0,6 MPa	3	
29.	Manometr M160-R z kurkiem manometrycz.	0-0,4 MPa	9	
30.	Termometr techniczny prosty	0-100°C	9	
31.	Automatyczny odpowietrznik pływakowy	Ø15	7	
41.	Drzwi przeciwpożarowe do magazynu oleju	EI60	1	
42.	Drzwi przeciwpożarowe do kotłowni	EI30	1	
43.	Jednościenny przewód kominowy	Wkład kominowy Dn160 L=13	2	
44.	Właz do pomieszczenia magazynu olejowego EI120	wym. 3,5 x 2,0m	3	
45.	Rura stalowa do c.o. Dn100 wraz z izolacją termiczną gr. 8cm	rura stalowa Ø108x4,5 l=6m	1	

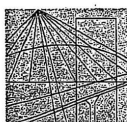
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

46.	Kolano hamburskie Dn100	stalowa $\varnothing 108 \times 4,5$	6	
-----	-------------------------	--------------------------------------	---	--

UWAGA: Przed zamówieniem należy sprawdzić na budowie rzeczywiste długości przewodów wraz z ilością oraz możliwość zamontowania urządzeń.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

9.2. Uprawnienie budowlane



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-2/2007

Poznań, dnia 20 grudnia 2007 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Zbigniew Andrzej Zadrozny

magister inżynier inżynierii środowiska
w zakresie: urządzenia sanitarne

urodzony dnia 02 kwietnia 1962 r. w Połczynie Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny **WKP/0298/PWOS/07**

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

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Zbigniew Andrzej Zadrozny jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

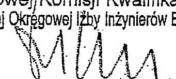
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych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

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

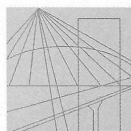
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Andrzej Zadrozny
62-028 Koziegłowy, os. Leśne 7A/58
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-308/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c 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 2013 r. poz. 1409 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. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Paweł Tomczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 07 marca 1984 r. w Wągrowcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0277/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

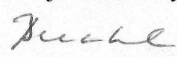
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 służy 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Tomczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

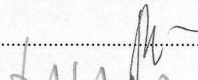
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**


Zgodnie z § 12 ust.1 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, 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 uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

- ① Pan Paweł Tomczak
62-100 Wągrowiec, ul. Mickiewicza 21/13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142

9.3. Zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7YB-JYH-SII *

Pan Zbigniew Zadrozny o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0902/03
adres zamieszkania ul. Leśna 21, 62-100 Wągrowiec
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 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. 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.



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANA KOTŁÓW OLEJOWYCH W KOTŁOWNI BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W SREBRNEJ GÓRZE
SREBRNA GÓRA 62, 62-120 WAPNO, DZ. EWID. NR 142



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KRG-BPR-SXP *

Pan Paweł Tomczak o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0296/14

adres zamieszkania ul. Średnia 37/9, 62-100 Wągrowiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-04 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. 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.

