

**PROGRAM
FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**

**Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej
w Żelaznej, przy ul. Opolskiej 58**

czerwiec 2017

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Żelaznej, przy ul. Opolskiej 58

Adres obiektu budowlanego:

49-120 Żelazna
ul. Opolska 58

Nazwy i kody CPV:

1. 71 22 00 00-6 usługi projektowania architektonicznego
2. 45 32 10 00-3 izolacja cieplna
3. 45 42 11 30-4 instalowanie drzwi i okien
4. 45 30 00 00-0 roboty instalacyjne w budynkach
5. 45 33 22 33-5 roboty instalacyjne, hydrauliczne
6. 45 33 12 00-8 instalowanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Dąbrowa, ul ks. prof. J. Sztonyka 56, 49-120 Dąbrowa

Imiona i nazwiska osób opracowujących:

Tadeusz Mederski, Marcin Rybotycki

Data opracowania:

sierpień 2016r.

Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny zamówienia
 - 1.1 Ogólne założenia do projektowania
 - 1.2 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówień
 - 1.3 Właściwości funkcjonalno-użytkowe.
 - 1.4 Zamierzenia inwestycyjne:
 - a) prace projektowe
 - b) roboty budowlano-instalacyjne
 - 1.5 Wykonywanie robót budowlanych
 - a) Zasady ogólne
 - b) Warunki prowadzenia robót budowlanych
 - c) Materiały
 - d) Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót
 - e) Odbiór robót

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO.

1. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Przepisy prawne i normy związane z wykonaniem zamierzenia budowlanego.
3. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.

III. ZAŁĄCZNIK :

- zał. Nr 1 Zał. 1. Uproszczony kosztorys (dostępny tylko dla Inwestora).

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny zamówienia

Przedmiot zamówienia stanowią roboty projektowe i remontowe konieczne do wykonania w ramach przedsięwzięcia „Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Żelaznej”, zgodnie z zapisami Programu Funkcjonalno-Użytkowego, Audytu Energetycznego oraz Ogólnych warunków umowy. Planowane prace termomodernizacyjne obejmują: wymianę zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej, ocieplenie dachu, stropodachu i ścian zewnętrznych, osuszenie i ocieplenie ścian fundamentowych, montaż instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła, montaż kotłowni kontenerowej na pelet i instalacji C.O. wraz z systemem zarządzania energią, montaż boileru C.W.U. i przepływowych ogrzewaczy wody, montaż instalacji PV o mocy szczytowej 3 kW oraz wykonanie zielonego dachu ekstensywnego.

Przedmiotowy budynek w Żelaznej położony przy głównej ulicy, ul. Opolskiej 58 w miejscowości Żelazna, pełni funkcję sportową, rekreacyjną, edukacyjną, kulturalną oraz integracyjną. Jest to obiekt ogólnodostępny ze szczególnym uwzględnieniem społeczności lokalnej.

Wieś w tym jednym miejscu kumuluje swoje aktywne życie społeczne. Ponieważ na terenie wsi funkcjonują różnego typu organizacje np. OSP, grupa czytelnicza, LZS, rada sołecka, społeczność szkolna, aktywna społeczność seniorów - to miejsce działa niemal jak miejskie centrum kultury.

W bibliotece regularnie odbywają się spotkania wskazujące na stałe wykorzystanie obiektu:

- wieczór z książką,
- mama czyta dzieciom,
- konkursy rysunkowe.

Biblioteka funkcjonuje 5 dni w tygodniu po 4 godziny. Na miejscu znajdują się również 2 ogólnodostępne komputery z internetem do użytku mieszkańców. Filia gminnej biblioteki ma zarejestrowanych blisko 200 czytelników z czego 35% aktywnych (większość to uczniowie). W tej miejscowości znajduje się też szkoła, która do południa wykorzystuje salę gimnastyczną na zajęcia sportowe (wychowanie fizyczne). Po południu zaś sala wykorzystywana jest systematycznie przez LZS czy OSP (2 drużyny męskie, 1 żeńska, które wygrywają ogólnopolskie klasyfikacje). Poza tym odbywają się tam treningi piłki siatkowej, piłki nożnej, zajęcia dla kobiet np. aerobik. Wieś (rada sołecka) organizuje tu imprezy: sylwestra, uroczystości dożynkowe, wspólne biesiadowania, imprezy integracyjno-taneczne. Około 2 razy na kwartał sołtys wsi Żelazna zwołuje w tym miejscu zebrania wiejskie omawiając plany i przedsięwzięcia mieszkańców miejscowości. W tym miejscu mieści się również Punkt PZU (ajencja) dostępny 2 godz. w tygodniu, umowa najmu kończy się w lipcu 2017 roku.

Świetlica pełni funkcję centrum kultury lokalnej, organizuje czas wolny, integruje społeczność. Służy nie tylko dzieciom, ale także dorosłym, a tradycją są tu poniedziałkowe spotkania dla seniorów.

1.1. Ogólne założenia do projektowania

W ramach kompleksowych robót objętych termomodernizacją budynku świetlicy wiejskiej w Żelaznej wyróżnia się prace objęte:

- a) Zgłoszeniem robót remontowych

- b) Projektem Budowlanym ocieplenia i remontu elewacji
- c) Projektami Wykonawczymi dla prowadzonego zakresu robót.

1.2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówień

Dokumentacja projektowa winna być opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz wymogami Zamawiającego, uwzględniającymi stan istniejący wykonanych dotychczas robót oraz zainstalowane urządzenia techniczne.

Należy również uwzględnić przepisy:

- BHP oraz p.poż.
- Prawa budowlanego (tekst jednolity; Dz.U. z 2016r., poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 17.07.2015 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r., poz. 1422),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.04.2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r. poz. 462),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. nr 202, poz. 2072 z póź.zm.),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 10.213.1397 z 12.11.2010);
- Ustawy o ochronie środowiska (Dz.U. z 2013, poz. 627)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w/s określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004, nr 130, poz. 1389).

Zastosowane w dokumentacji projektowej materiały winny odpowiadać wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (art.10 ustawy Prawo budowlane, Dz.U. z 2016r., poz. 290 oraz Ustawa o wyrobach budowlanych Dz.U. z 2015, poz. 1165).

Wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z zamawiającym zastosowania rozwiązań projektowych oraz uzyskania przez Zamawiającego akceptacji całości opracowania.

1.3. Właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Budynek świetlicy wiejskiej objęty modernizacją składa się z sali wielofunkcyjnej, biblioteki i zaplecza kuchennego. Parametry budynku:

powierzchnia zabudowy + „blaszak”	461,8 m ² + 61,m ²
powierzchnia netto	436,2 m ²
kubatura budynku + „blaszak”	2617 m ³ + 160 m ³
kubatura ogrzewana budynku	1679,8 m ³

Zaplanowane prace nie zmieniają właściwości funkcjonalno-użytkowych obiektu.

I.4. Zakres zamierzenia inwestycyjnego

1.4.1. PRACE PROJEKTOWE

Projekty wykonawcze:

- projekt wykonawczy termomodernizacji z hydroizolacją
- projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. i cwu
- projekt wykonawczy instalacji wentylacyjnej
- elektrycznej z systemem PV
- projekt i wykonanie zielonego dachu

1.4.2. ROBOTY BUDOWLANE i INSTALACYJNE

1.4.2.1. Wymiana stolarki otworowej.

Wymiana kompletnej stolarki okiennej:

- okno 2,1 x 1,5 m – 7 sztuk, 22,05 m²
- okno 1,75 x 1,5 m – 1 sztuka, 2,63 m²
- okno 2,35 x 2,5 m – 4 sztuki, 23,52 m²
- okno 3,0 x 3,85 m – 1 sztuka, 11,55 m²
- okno 0,55 x 0,55 m – 2 sztuki, 0,60 m²
- okno 1,4 x 1,1 m – 1 sztuka, 1,54 m²

Łączna powierzchnia wymienianej stolarki okiennej wynosi 61,89 m²

Wymiana kompletnej stolarki drzwiowej zewnętrznej:

- drzwi 2,0 x 1,0 m – 3 sztuki, 6,00 m²

Łączna powierzchnia wymienianej stolarki drzwiowej wynosi 6,00 m²

1.4.2.2. Termomodernizacja ścian zewnętrznych

Termomodernizacja ścian zewnętrznych obejmuje ich docieplenie styropianem o grubości 19 cm o $\lambda = 0,040$ [W/(m²*K)]. Przewiduje się również docieplenie ścian fundamentowych wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej powyżej istniejącego gruntu. Łączna powierzchnia docieplenia wynosi 541,14 m².

Zakres robót obejmuje:

- Demontaż systemów rynnowych oraz innych urządzeń technicznych montowanych na elewacji,
- Odślonięcie i osuszenie ścian fundamentowych,
- Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej i docieplenie ścian fundamentowych,
- Przygotowanie ścian zewnętrznych, tak aby zapewnić wymaganą stabilność i nośność podłoża,
- Mocowanie płyt styropianowych,
- Zbrojenie siatką ochronną i nakładanie kleju,
- Nakładanie zaprawy tynkowej,

- Montaż systemów rynnowych i obróbek blacharskich.

Wszelkie materiały wchodzące w skład systemu dociepleniowego muszą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem i zapisami w ich instrukcjach technicznych. Należy stosować wyłącznie elementy należące do określonego systemu dociepleniowego. Niedopuszczalne jest mieszanie elementów i komponentów pochodzących z różnych systemów. Temperatura otoczenia w czasie nakładania na elewacje zapraw i klejów nie powinna być niższa niż dopuszczalna przez producenta systemu dociepleniowego. W czasie prowadzenia prac i w fazie wysychania elewacje należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, wiatr). Prace dociepleniowe na wysokościach można prowadzić tylko z poprawnie ustawionych, zakotwionych i skontrolowanych w odbiorze technicznym rusztowań.

1.4.2.3. Termomodernizacja stropu

Termomodernizacja stropu nad biblioteką oraz zapleczem sanitarno-technicznym obejmuje jego docieplenie styropapą grubości minimum 25 cm o $\lambda = 0,040$ [W/(m²*K)].

Powierzchnia stropu: 152,10 m².

Strop po modernizacji pokryty będzie zielonym dachem (dach ekstensywny). Wykonanie zielonego dachu będzie stanowiło część zadania związanego z modernizacją cieplną przegrody stropodach nad częścią biblioteczną. Inwestor zdecydował się na zastosowanie technologii docieplenia stropodach z użyciem tzw. „zielonych żyjących powłok”.

1.4.2.4. Termomodernizacja dachu

Termomodernizacja dachu nad salą wielofunkcyjną obejmuje zdjęcie starej powłoki hydroizolacyjnej, uzupełnienie deskowania oraz docieplenie styropapą o grubości minimum 24 cm o $\lambda = 0,040$ [W/(m²*K)].

Powierzchnia dachu: 226,84 m².

Termomodernizacja dachu nad zapleczem kuchennym obejmuje jego docieplenie płytami z wełny mineralnej o grubości minimum 20 cm o $\lambda = 0,037$ [W/(m²*K)].

Powierzchnia dachu: 62,00 m².

1.4.2.5. Remont systemu grzewczego

Zakres robót obejmuje:

- Zakup i montaż kotłowni kontenerowej na pelet
- Montaż instalacji c.o.
- Montaż systemu zarządzania energią obejmujący centralne ogrzewanie, ciepłą wodę użytkową, system wentylacji i oświetlenie wewnętrzne.

1.4.2.6. Montaż instalacji wentylacji mechanicznej

Obejmuje zainstalowanie systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła.

Przewidziany jest montaż dwóch central wentylacyjnych: jedna, o wydajności ok. 2000 m³/h dla sali wielofunkcyjnej wraz z zapleczem kuchennym oraz druga, o wydajności ok. 500 m³/h dla biblioteki i zaplecza sanitarno-technicznego.

Zakres robót obejmuje:

- zakup i montaż central wentylacyjnych,
- montaż kanałów wentylacyjnych,
- montaż anemostatów nawiewnych i wywiewnych,
- montaż automatyki,
- wykonanie regulacji, pomiarów i dokumentacji powykonawczej.

1.4.2.7. Modernizacja instalacji cwu

Zakres robót obejmuje:

- inwentaryzację instalacji c.w.u.,
- wymian miejscowych pogrzewaczy cwu oraz zasobnika na cwu w części kuchenno-socjalnej,
- montaż instalacji zasilającej zasobnik z kotłowni kontenerowej,
- montaż izolacji rurociągów zgodnie z wymaganiami PN.

1.4.2.8. Instalacja systemu PV on Grid

Zakres robót obejmuje:

- zainstalowanie stelaży na dachu,
- instalacja paneli fotowoltaicznych o 3 kW,
- montaż instalacji elektrycznej,

1.4.2.9. Wymiana oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego

Zakres robót obejmuje:

- przerobienie instalacji elektrycznej w sali gimnastycznej
- wymiana wszystkich 24 źródeł lamp jarzeniowych (światłówki) na sali gimnastycznej na lampy ledowe z oprawami w ilości 8 szt. ze zmianą ich położenia i zmianą typu oprawy oraz z możliwością włączania strefowego oświetlenia
- wymiana wszystkich 18 źródeł lamp jarzeniowych (światłówki) w pozostałych pomieszczeniach na 18 szt. lamp ledowych
- wymiana lamp zewnętrznych na lampy ledowe – 2 szt.

1.5. Wykonywanie robót budowlanych

a) Zasady ogólne

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zakresu robót objętych programem funkcjonalno-użytkowym, wraz z pracami towarzyszącymi takimi, jak: przygotowanie frontu i zaplecza robót, uprzątnięcie terenu robót i pomieszczeń po zakończonych pracach, inwentaryzacją, protokołami, itp. Wykonawca pokryje we własnym zakresie koszty niezbędnych materiałów i usług. Zamawiający zabezpieczy Wykonawcy nieodpłatnie wodę i energię elektryczną dla potrzeb budowy. Oferując cenę ryczałtową za wykonanie całości zadania Wykonawca podejmuje się wykonania wszystkich usług oraz robót koniecznych do wykonania zadania i winien przewidzieć w niej także koszty wykonania prac nie objętych programem funkcjonalno-użytkowym, a koniecznych do wykonania zamówienia.

UWAGA:**Koszty Projektów Wykonawczych ponosi Inwestor.**

Obiekt objęty termomodernizacją jest w ciągłej eksploatacji. Roboty wykonywane wewnątrz obiektu takie jak montaż stolarki okiennej i drzwiowej, instalacyjne przy remoncie c.o. oraz montażu systemu wentylacyjnego muszą być uzgodnione z użytkownikiem.

Korzystanie z mediów musi odbywać się w uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu.

Prace wykonywane przez Wykonawcę powinny być zgodne z ustaleniami z Zamawiającym.

Wady wykryte podczas prowadzenia robót powstałe z winy Wykonawcy będą poprawiane bez zbędnej zwłoki.

b) Warunki prowadzenia robót**1. Wykonawca będzie zobowiązany do:**

- Wykonania robót zgodnie z Prawem Budowlanym i obowiązującymi w tym zakresie przepisami, normami, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zasadami sztuki budowlanej.
- Terminowej realizacji przedmiotu zadania.
- Wykonawca zobowiązany będzie do ustanowienia kierownika budowy w branży budowlanej, oraz kierowników robót w branżach instalacyjnych, jeżeli zaistniałaby taka konieczność.
- Wyposażenia swoich pracowników oraz sprzętu w stosowne oznakowanie umożliwiające identyfikację w czasie prowadzenia robót.
- Wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami i wiedzą techniczną.
- Prowadzenia dokumentacji wykonywanych robót.
- Prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP oraz z przepisami p.poż.
- Terminowego przekazania Zamawiającemu przedmiotu zamówienia w stanie technicznym nadającym się do użytkowania zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego wraz z wszelkimi dokumentami do puszczenia do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.
- Dostarczenia niezbędnych atestów, protokołów badań, sprawozdań i prób dotyczących realizowanego przedmiotu niniejszego zlecenia.
- Okazania na żądanie Zamawiającego certyfikatu (deklaracji) zgodności z obowiązującymi normami lub w przypadku ich braku właściwą Aprobata Techniczną w stosunku do wbudowanych materiałów.
- Umieszczenie tablicy informacyjnej.
- Usuwania na bieżąco usterek stwierdzonych w trakcie realizacji robót.
- Przestrzegania uwag jednostek uzgadniających, które są zawarte w dok. technicznej.
- Przygotowania i przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w 2 egz., protokołów.
- Przygotowania i przekazania Zamawiającemu protokołu szczelności instalacji c.o., protokołów odbiorów kominiarskich
- Obowiązkiem Wykonawcy jest wywóz gruzu oraz odpadów powstałych w trakcie prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 14.12.2012 o odpadach (Dz.U. z 2013, poz. 21).

c) Materiały

- Materiały i wyroby użyte w celu wykonania robót budowlanych powinny posiadać deklaracje zgodności, certyfikaty, atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały i wyroby powinny spełniać warunki Ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. poz 881, Dz.U. z 2014 r. poz. 883, Dz.U. z 2015 r. poz. 1165, Dz.U. z 2016 r. poz. 542.) oraz art.10 ustawy Prawo budowlane, Dz.U. z 2016r., poz. 290.
- Materiały i wyroby powinny być oznakowane zgodnie z rozporządzeniem parlamentu europejskiego i rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG lub Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobem znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041 z późniejszymi zmianami).
- Wszystkie nazwy własne użyte w specyfikacji i programie funkcjonalno-użytkowym oznaczają pożądaną standard materiałów, a Zamawiający dopuszcza użycie materiałów równoważnych pod warunkiem, że posiadają parametry techniczne nie gorsze od wskazanych. Ciężar udowodnienia, że materiał jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim wypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty dopuszczające materiał do użytkowania, oraz pozwalające jednoznacznie stwierdzić, że są one rzeczywiście równoważne.

d) **Warunki techniczne wykonywania robót budowlanych**

- We wszystkich grzejnikach wykonawca zastosuje zawory termostatyczne z nastawą wstępną oraz głowicami umożliwiającymi ograniczenie zakresu regulacji głowicy oraz zaworami odcinającymi powrotnymi.

Rury na odcinkach narażone na wychłodzenie, należy zabezpieczyć dodatkowo izolacją ze spienionego poliuretanu. Jako odpowietrzniki automatyczne instalacji c.o. wykonawca zastosuje odpowietrzniki mosiężne poprzedzone zaworami stopowymi odcinane dodatkowo zaworem kulowym.

Całość instalacji c.o. przed zaizolowaniem poddać płukaniu, próbie ciśnieniowej 0,6 MPa oraz próbie pracy na gorąco a także regulacji hydraulicznej (regulacja nastaw wstępnych zaworów termostatycznych oraz równoważeniu za pomocą zaworu regulacyjnego na kolektorze cieplnym).

Wykonanie prób szczelności zostanie udokumentowane odpowiednim protokołem. W najniższej części instalacji wykonawca zastosuje zawory umożliwiające opróżnienie instalacji z czynnika grzewczego.

e) **Odbiór robót**

Dokumentem potwierdzającym dokonanie odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego i podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę. Przed podpisaniem protokołu odbioru przez Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu:

- Deklaracje, certyfikaty zgodności, atesty i inne dokumenty potwierdzające dopuszczenie zastosowanych materiałów do wbudowania w obiekt budowlany.
- Oświadczenie przedstawiciela Wykonawcy o zakończeniu robót i montażu oraz o wykonaniu

przedmiotu zamówienia zgodnie z zakresem rzeczowym, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami w tym zakresie, a teren w rejonie prowadzonych prac został uprzątnięty, uporządkowany i doprowadzony do stanu zgodnego z przeznaczeniem.

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Załączniki do PFU

— zał. Nr 1 Zał. 1. Uproszczony kosztorys (dostępny tylko dla Inwestora).

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3. Przepisy prawne i normy związane z wykonywaniem zamierzenia budowlanego:

- a) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2015r, poz. 2164).
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (tekst jednolity; Dz.U. z 2016r., poz. 290),
- c) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. O wyrobach budowlanych (Dz.U. 2015 poz. 1165).
- d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).
- e) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013 poz. 1232).
- f) Wszelkie inne akty prawne i aktualne normy, aktualne przepisy związane z przedmiotem zamówienia.

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania i wykonania robót:

- a) Audyt energetyczny opracowany w czerwcu 2016 roku.
- b) Projekt budowlany ocieplenia i remontu elewacji budynku świetlicy wiejskiej w Żelaznej z pozwoleniem na budowę
- c) Załącznik do „Zgłoszenia wykonywania robót budowlanych”
- d) Projekt Wykonawczy instalacji c.o.
- e) Projekt Wykonawczy wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

OPRACOWALI:

Marcin Rybotycki

Tadeusz Mederski