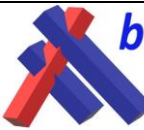


BIEŻĄCE ROBOTY REMONTOWE

BUDYNKU STAREJ SZKOŁY

INSTALACJE SANITARNE

Nazwa jednostki projektowej		
 <p>budconsult DORADZTWO BUDOWLANE</p>		budconsult DORADZTWO BUDOWLANE mgr Błażej Mróz ul. Chrobrego 29 64-720 LUBASZ tel. (+48) 664 510 466
Nazwa obiektu budowlanego		
BUDYNEK STAREJ SZKOŁY W GORAJU		
Inwestor		Adres inwestycji
Gmina LUBASZ ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 Lubasz		Goraj dz. nr 285/9 64-720 Lubasz
Opracował		pieczęć i podpis
INWENTARYZACJA I OPRACOWANIE	mgr inż. Kamila Manyś upr. WKP/0384/POOS/18	

OBIEKT BUDOWLANY KATEGORII IX

LUTY 2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROGRAMU

Dokumenty stwierdzające przygotowanie zawodowe
Opis technologii robót

DOKUMENTACJA RYSUNKOWA



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-276/2018

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 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych 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

Pani

Kamila Manyś

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 23 listopada 1984 r. Czarnków

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0387/POOS/18

do projektowania 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 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. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zn.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia 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 złożenia 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 Pani Kamila Manyś jest upoważniona 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 uprawniają 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: 

Otrzymują:

1. Pani Kamila Manyś
64-707 Gębice, ul. Czarnkowska 20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1YM-YJD-NYH *

Pani Kamila Manyś o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0167/18
adres zamieszkania ul. Czarnkowska 20, 64-707 Gębice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-12 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

I. Opis techniczny do projektu instalacji c.o. i wod.-kan.

Projekt: Instalacja wodociągowa, kanalizacyjna i centralnego ogrzewania w budynku szkoły w Goraju

Lokalizacja: 64-720 Lubas dz. nr 285/9 Goraj

Inwestor: Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 37, 64-720 Lubasz

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz kanalizacji dla budynku starej szkoły. Projektowaną instalację lokalizuje się pod adresem 64-720 Lubas, Goraj dz. nr 285/9

Inwestorem jest Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 37 Nadleśnictwo, 64-720 Lubasz.

2. Cel i zakres opracowania

Projektowana instalacja c.o. i wod-kan. jest uzupełnieniem do projektu budowlanego w branży architektoniczno – budowlanej i stanowi część składową która ma na celu zrealizować planowaną inwestycję w celu zapewniania podstawowych funkcji bytowych dla jego mieszkańców i użytkowników.

Zakres opracowania obejmuje sporządzenie pełnej dokumentacji na potrzeby budowy instalacji c.o. oraz wod-kan. w części sanitarnej w skład której wchodzi: niniejszy opis techniczny, załączniki formalno - prawne oraz część rysunkowa. Dla pokrycia zapotrzebowania na moc cieplną planowane jest grzejnikowe zasilane z kotła na pellet.

3. Podstawa opracowania

Zlecenie inwestora

Koncepcja

Wizja lokalna

Obowiązujące normy i przepisy budowlane

Podkłady budowlane z projektu architektoniczno budowlanego

4. Założenia projektowe

Należy zdemontować istniejące grzejniki instalację c.o. na poziomie parteru, piętra i piwnicy, zdemontować istniejący kocioł.

Zamontować nowoprojektowany kocioł, z kotłowni wyprowadzić odejście na potrzeby zasilania instalacji z rur z stali o średnicy $\varnothing 25$. Rurociągi prowadzić w piwnicy pod sufitem, a następnie podejść do grzejników przez strop, rurociągi prowadzić ze wzniosem w kierunku pionów zapewniając odpowietrzenie. Podejścia do grzejników wykonać o średnicy $\varnothing 25$. W ścianie i w posadzce rurociągi układać w peszlu. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać z tulei stalowych o wymiarach większą od prowadzonego rurociągu.

Instalacje c.w.u. poprowadzić z rur z tworzywa sztucznego $\varnothing 20$ (PEX). Rurociągi i podejścia układać w ścianie i posadzce w peszlu. Wewnętrzną instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur PVC-U $\varnothing 50$ i $\varnothing 110$, wpiąć do istniejącej kanalizacji.

Do wykonania instalacji należy zastosować wyłącznie materiały i armaturę, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i posiadają właściwe oznaczenie.

5. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych

5.1. Opis instalacji c.o.

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania ma za zadanie doprowadzenie do budynku mieszanego ciepło pokrywającego straty przez przegrody ustroju budowlanego oraz wentylację pomieszczeń.

Temperatury obliczeniowe wewnętrzne zostały przyjęte zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zm.): w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt stały 21°C, łazienki 24°C a temperatura zewnętrzna wg. PN-82/B-02403.

Temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto dla II strefy klimatycznej tj. -18C.

Przewidziane jest ogrzewanie wodne, dwururowe, podłączone do kotła na paliwo stałe.

Rurociągi poziome rozprowadzające, prowadzone będą ze spadkiem w kierunku kotła oraz najniższych punktów instalacji. Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez ręczne odpowietrzniki montowane przy grzejnikach oraz odpowietrzniki automatyczne w najwyższym punkcie pionu instalacji. Rurociągi poziome należy prowadzić ze spadkiem min. 0,3% w kierunku odwodnienia i kotła.

Projektowane grzejniki.

Lp	Pomieszczenie	Powierzchnia [m ²]	Zapotrzebowanie na moc cieplną [W]	Wielkość grzejnika (parametr 70/55/20°C)
	PARTER			
1.1	Altana	7,79	623	22PK 400/500mm
1.2	Pom. gosp	2,23	178	11PK 400/500mm
1.3	Sala 1	33,75	2700	2szt. 22PK 920/500mm
1.4	Hall	5,73	458	22PK 400/500mm
1.5	Przebieralnia	6,36	509	22PK 400/500mm
1.6	Przebieralnia	35,82	2866	2szt. 22PK 920/500mm
1.7	Toaleta	1	80	11PK 400/500mm
1.8	Toaleta	1,02	82	11PK 400/500mm
1.9	Sala 3	59,32	4746	4szt. 22PK 920/500mm
1.10	Hall	6,94	555	22PK 400/500mm
1.11	Kuchnia	11,13	890	22PK 600/500mm
1.12	Hall	6,35	508	22PK 400/500mm
	SUMA POWIERZCHNI	177,44		
	PODDASZE			
2.00	Poddasze powierzchnia ogrzewana	177,44	14195	Instalacja przewidziana do rozbudowy

Całkowite zapotrzebowanie na moc cieplną budynku nie przekracza 30kW. Dobrano kocioł na pellet Kostrzewa EEI Pellets 30 kW, Klasa energetyczna A+Klasa 5 EcoDesign.

Każdy grzejnik wyposażać należy w termostat grzejnikowy.

Instalacje należy podłączyć do istniejącej w piwnicy kotłowni. Rurociągi poprowadzone w ścianach należy zaizolować cieplotłocznie otuliną o grubości zgodnej z wytycznymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 Listopada 2008 r., materiał 0,035 W/(m*K), w przeciwnym wypadku należy zwiększyć grubość otuliny.

Kompensacja wydłużeń termicznych (wywołanych pracą instalacji) realizowana poprzez kompensację naturalną. Rozmieszczenie punktów stałych wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Jako zawory odcinające projektuje się zawory kulowe, stalowe gwintowane np.: firmy Valvex. Danfoss. Przed uruchomieniem instalacji należy kilkakrotnie przepłukać ustawiając wszystkie zawory na pełen przelot. Maksymalne parametry robocze urządzeń i elementów instalacji c.o. przewiduje się na 2,5bar oraz temp. 90°C.

5.2.Opis instalacji wody

Źródłem wody dla budynku będzie istniejące przyłącze – podejścia do odbiorników należy prowadzić z kotłowni na poziomie piwnicy, a następnie przejść przez strop do poszczególnych pionów.

Budynek zasilany będzie w wodę zimną na cele socjalno-bytowe. Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do wszystkich odbiorników i węzłów sanitarnych w obiekcie. Ciepła woda przygotowywana będzie w zasobniku podgrzewanym z kotła c.o. i wbudowaną grzałką elektryczną. Rozprowadzenie przewodów projektuje się w systemie „trójnikowym” - odejście jednym przewodem i kolejne podłączanie poszczególnych urządzeń.

Na przewodzie zasilającym budynek w wodę zaprojektowane zostały zawory odcinające, wodomierz główny, filtr a także zawór antyskażeniowy zabezpieczający sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem – urządzenia istniejące.

Rozprowadzenie przewodów do poszczególnych punktów odbioru poprowadzić wg rzutów, odejścia do urządzeń czerpalnych wykonać w bruzdach ściennych. Temperatura wody ciepłej 55°C. Od zasobnika do urządzeń sanitarnych projektuje się instalację wody ciepłej jest z rur PP. Należy zapewnić możliwość okresowego podgrzewu ciepłej wody do temperatury 70°C (np. za pomocą grzałki elektrycznej) w celu dezynfekcji instalacji, aby nie dopuścić do rozwoju bakterii Legionella. Z uwagi na rozszerzalność rur PP należy prowadzić je w sposób maksymalnie umożliwiający samokompensację. Rurociągi wody ciepłej poprowadzone w ścianach należy zaizolować ciepłochronnie otuliną o grubości zgodnej z wytycznymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 Listopada 2008 r., materiał 0,035 W/(m*K), w przeciwnym wypadku należy zwiększyć grubość otuliny.

Wszystkie materiały instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć świadectwo Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia.

Przed uruchomieniem instalacji należy instalację przepłukać. Maksymalne parametry robocze urządzeń i elementów instalacji c.o. przewiduje się na 4 bar oraz temp. 60°C.

Elementy instalacji powinny mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

5.3.Opis instalacji kanalizacyjnej

Odbiornikiem ścieków bytowych będzie istniejące przyłącze kanalizacyjne- wpiąć się na poziomie piwnicy. Projektuje się odprowadzenie ścieków z budynków jako grawitacyjnie, wielkości spadku należy przyjąć wartość min. 2%. Wszelkie zmiany średnic wykonać za pomocą redukcji. Dla zabezpieczenia pomieszczeń przed przedostaniem się zapachów z kanalizacji należy zapewnić przepływ powietrza w pionie kanalizacyjnym i rurze wywiewnej oraz odpowiednie zamknięcia wodne z syfonach pod przyborami i urządzeniami sanitarnymi. Lokalizacja przyborów sanitarnych zgodnie z rzutami pomieszczeń. Podejścia do misek ustępowych $\phi 110\text{mm}$, do umywalek, zlewozmywaków $\phi 50\text{mm}$. Podejścia do przyborów o średnicy do 50 mm w możliwych miejscach prowadzone będą w bruzdach lub po wierzchu ścian, po wierzchu ścian prowadzone będą podejścia do wc o średnicy 110 mm obudowywane w trakcie prac glazurniczych. Do kanalizacji podposadzkowej połączyć kolejno piony kanalizacji sanitarnej.

5.4.Izolacja termiczna

Przyjęto ogólną zasadę stosowania otuliny z pianki polietylenowej typu FRZ produkcji Thermaflex. Współczynnik przewodzenia ciepła izolacji nie powinien być wyższy niż $0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$, w przeciwnym wypadku należy zwiększyć grubość otuliny.

Po wykonaniu prób szczelności rurociągi, w miejscach tego wymagających, należy zaizolować termicznie, stosując rodzaj i grubość otuliny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6 listopada 2008 zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał $0,035 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}^{1)}$
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1–4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1/2 wymagań z poz. 1–4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	1/2 wymagań z poz. 1–4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z poz. 1–4

¹⁾ Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej

²⁾ Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna

6. Próby

Po zakończeniu montażu wszystkie instalację należy przepłukać, doprowadzić do momentu, aż stężenia zanieczyszczeń będzie mniejsze niż 5 mg/dm^3 .

Następnie należy instalacje poddać próbom szczelności i wytrzymałości

Instalację c.o. należy poddać próbie pod ciśnieniem 6 bar. Podczas próby należy skontrolować szczelność instalacji. Podczas badania szczelności zabrania się nawet krótkotrwałego podnoszenia ciśnienia ponad wartość ciśnienia próbnego. Instalacja powinna być odłączona od źródła ciepła lub źródło ciepła powinno być skutecznie zabezpieczone przed uruchomieniem.

Próby szczelności ciepłej wody użytkowej wykonać pod ciśnieniem 8 bar. Po zakończeniu prób instalacje zabezpieczyć przed korozją, zaizolować termicznie, a w miejscach przewidzianych projektem zakryć.

7. Zestawienie materiałów w kotłowni

Lp.	Materiał	Ilość
K1	Kocioł Kostrzewa 30 kW EEI Pellets 30 kW, Klasa energetyczna A+Klasa 5 EcoDesign	1
ZAS1	Zasobnik pionowy c.w.u. 100L z wskaźnikiem temperatury oraz z grzałką elektryczną	1
DE2	Naczynie przeponowe c.o. N50 wraz szybko złączką przepływową	1
ZB2	Zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar	1
ZA1	Zawór mieszający c.o. Afriso 3 drogowy	1
ZA2	Zawór mieszający c.o. Afriso 3 drogowy – zabezpieczenie przed korozją niskotemperaturową	1
DE1	Naczynie przeponowe c.w.u. 18L wraz szybko złączką przepływową	1
ZB1	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. 6 bar	1
PO1	Pompa c.o. Yonos PICO 25/1-8	1
PO2	Pompa ładująca zasobnik c.w.u. Yonos PICO 25/1-4	1
F2	Filtr siatkowy DN 25 c.w.u. c.o.	1
F3	Filtr siatkowy DN 25 c.o.	1
ZO2	Zawór kulowy odcinający dn 25	2
ZO3	Zawór kulowy odcinający c.w.u. dn 25	6
ZZ3	Zawór zwrotny dn 25	1
ZZ2	Zawór zwrotny dn 25	1
ZZ1	Zawór zwrotny c.w.u. dn 25	1
TI	Termometr	3
PI	Manometr	3
CT	Czujnik temperatury	2
ZO4	Zawory spustowe dn15	2
PO3	Pompa zatapialna Drain TM	1
R1	Regulator Tech i-1cwu	1
A1	Odbiornik typu RXRT510	1
A2	Termostat pokojowy typu 091FLRFv2	1
OA	Zawór odpowietrzający	3
	Wkład stalowy kominowy	1

8. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z “Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”. Ponadto wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszystkie materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać niezbędne atesty, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski. Urządzenia i armaturę podłączyć zgodnie z DTR tych urządzeń dostarczonymi przez producentów. Sposób układania i mocowania przewodów wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy BHP. Wszelkie ustępstwa od projektu należy uzgodnić z inwestorem i projektantem.

Projektowała:

9. Oświadczenie projektanta

9.1. Oświadczenie projektanta o zgodności z przepisami

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2020 poz. 1333, 2127, z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt budowlany:

„Wewnętrzne instalacje wodno-kanalizacyjna i centralnego ogrzewania, budynek starej szkoły, Goraj dz nr 285/9, 64-720 Lubasz”

Inwestor: Gmina Lubasz
 Ul. B. Chrobrego 37 , 64-720 Lubasz

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektowała: