

Projekt architektoniczno-budowlany

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa pomieszczenia kotłowni. Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego.	
Kat. obiektu budowlanego:	IX	
Adres obiektu budowlanego:	dz. nr ewid. 367/12 obr. geod. 25 Wojsławice gm. Zduńska Wola 98-220 Zduńska Wola Wojsławice 119	
Inwestor:	Powiat Zduńskowski 98-220 Zduńska Wola ul. Złotnickiego 25	
Projektanci		
Branża architektoniczna projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak upr. nr 1/R-194/LOIA/04	
Branża budowlana projektant:	inż. Sławomir Mencwał upr. nr 746/88/90	
Branża sanitarna:	mgr inż. Marcin Górski upr. nr LOD/0659/PWOS/06	

Data opracowania: kwiecień 2023

Sieradz: 20.04.2023 r.

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przebudowa pomieszczenia kotłowni. Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego.

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr ewid. 367/12 obr. geod. 25 Wojsławice gm. Zduńska Wola
98-220 Zduńska Wola Wojsławice 119

Inwestor:

Powiat Zduńskowski
98-220 Zduńska Wola ul. Złotnickiego 25

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt. 3) ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994, tekst jednolity: Dz. U. z 2021 poz. 2351 ze późn. zm, oświadczam że przedstawiony projekt architektoniczno-budowlany został opracowany w sposób zgodny z przepisami prawa budowlanego, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci		
Branża architektoniczna projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Antczak upr. nr 1/R-194/LOIA/04	
Branża budowlana projektant:	inż. Sławomir Menowal upr. nr 746/88/90	
Branża sanitarna:	mgr inż. Marcin Górski upr. nr LOD/0659/PWOS/06	

Uwaga:

mgr inż. arch. Andrzej Antczak figuruje w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane (e-CRUB) oraz w elektronicznym rejestrze czynnych członków Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej.

URZĄD WOJEWÓDZKI

W Gierzynie
Wydział Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego

Sieradz dnia 6.07.1990 r.

Obywatel (naz.) Sławomir, Jan Mencwał jest uprawniony (a) do:

osobisty

Nr 746/88/90
A.IV-007/55/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

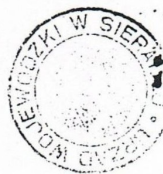
Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- § 13 ust. 1 pkt 2 lit. ---

zporządkowania Ministerstwa Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że:

Obywatel (naz.) Sławomir, Jan Mencwał
inżynier budownictwa lądowego
wzrost 1846 r. w Sieradzu,
urodzony (a) dnia 9 maja 1946 r. w Sieradzu,
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta,
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.
w zakresie

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno -
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii,
węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg star-
towych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i
melioracji wodnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU
Hierarchia i struktura
URZĄDU ARCHITEKTURA I NADZORU





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4ML-5RM-9QG *

Pan Sławomir Jan MENCWAL o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/4409/03

adres zamieszkania ul. Brzechwy 10, 98-200 Sieradz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-09 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
dokonana przez system
w dniu 2022-06-09 o godzinie 10:10:10

h) i sprawowania nadzoru autorskiego oraz
ymy z obiektem budowlanym takim jak:
litacyjnie, z dobowem właściwych urządzeń
ub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3
§ 15 Rozporządzenia MTB;
i) oraz nadzorowania i kontroli technicznej
worskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa
zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RLT-4F5-LED *

Pan Marcin GÓRSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7713/07
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 28 m. 88, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-26 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budynek w obrębie szkół budynek zawierający zespół pomieszczeń kuchennych, jadalnię, kotłownię oraz pomieszczenia pomocnicze zaliczono do kategorii IX w ramach klasyfikacji obiektów budowlanych.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek stanowi zabudowę uzupełniającą dla budynku internatu w ramach Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Ustawicznego w Wojsławicach. Zamierzenie budowlane polega na przebudowie pomieszczenia kotłowni i wydzielenie pomieszczenia kotłowni z kotłem na gaz ziemny z poziomem posadzki ponad poziomem przyległego terenu. W ramach robót instalacyjnych projektuje się wykonanie wewnętrznej instalacji gazu ziemnego zasilającej dwa kotły gazowe umiejscowione w wydzielanym pomieszczeniu kotłowni, oraz kuchenki zlokalizowane w pomieszczeniu istniejącej kuchni.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektuje się wykonanie fundamentów wewnętrznych, budowę ścianek oraz budowę pomieszczenia kotłowni z kotłami gazowymi wewnątrz kotłowni na paliwo stałe, w ramach zamierzenia budowlanego przewiduje się przebudowę ściany zewnętrznej polegającą na zamurowaniu jednego okna oraz wykonaniu drzwi oraz jednego okna w pomieszczeniu wydzielanej kotłowni z kotłami gazowymi. Poza wymienionymi zmianami układ przestrzenny oraz forma architektoniczna pozostanie bez zmian.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Powierzchnia zabudowy	bez zmian
Powierzchnia użytkowa projektowana	15,55 m ²
Powierzchnia całkowita	bez zmian
Powierzchnia użytkowa tarasów i schodów zewnętrznych	bez zmian
Kubatura (brutto) budynku	bez zmian
Ilość kondygnacji	bez zmian
Wysokość do kalenicy / okapu	bez zmian
Szerokość/długość budynku	bez zmian

Zestawienie pomieszczeń objętych opracowaniem

L.p.	Przeznaczenie pomieszczenia	powierzchnia
0.1	Kotłownia - kotły na paliwo stałe	96,28 m ²
1.1	Kotłownia – kotły na gaz ziemny	15,55 m ²
1.2	Pomieszczenie techniczne	45,66 m ²
1.3	Pomieszczenie techniczne	3,55 m ²
1.4	Magazyn paliwa stałego	70,90 m ²
1.5	Pomieszczenie techniczne	26,24 m ²

Projekt architektoniczno-budowlany

2.1	Jadalnia	152,61 m ²
2.2	Wydawalnia	10,20 m ²
2.3	Kuchnia	55,24 m ²
2.4	Wiatrołap	3,7 m ²
2.5	Magazyn opakowań	3,73 m ²
2.6	Magazyn naczyń	2,74 m ²
2.7	Pomieszczenie porządkowe	1,00 m ²
2.8	Toaleta	4,88 m ²
2.9	Pomieszczenie socjalne	9,98 m ²
2.10	Obieralnia	8,45 m ²
2.11	Magazyn warzyw	8,31 m ²
2.12	Magazyn art. sypkich i art. chłodzonych	15,24 m ²
2.13	Komunikacja	19,09 m ²
2.14	Klatka schodowa	3,99 m ²
2.15	Zmywalnia	16,42 m ²

5. Informacje w zakresie zgodności z przepisami ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowe zamierzenie budowlane zostało zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i w zakresie ochrony przeciwpożarowej nie jest wymagane odstępstwo od warunków technicznych .

6. Opinia geotechniczna warunków posadowienia budynku

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 126, poz. 839), stwierdza się co następuje:

- a) Projektowany budynek jest obiektem parterowym z poddaszem użytkowym, posadowionym na głębokości ok. 1,10m poniżej poziomu terenu. Budynek charakteryzuje się prostymi schematami pracy statycznej. Przeniesienie obciążeń na podłoże gruntowe realizowane jest w nieskomplikowany sposób poprzez fundamenty w postaci zbrojonych łąw betonowych.
- b) W poziomie posadowienia obiektów występują grunty rodzime (utwory mineralne piaszczyste i spoiste), jednorodne genetycznie, występujące bez obecności wody gruntowej. Grunty te stanowią dobre podłoże budowlane i nadają się do fundamentowania bezpośredniego. W rozumieniu w/w rozporządzenia opisane warunki gruntowe można określić jako proste.
- c) Kategorię geotechniczną obiektu – z uwagi na opisane rozwiązania projektowe, realizowane w prostych warunkach gruntowych – ustala się jako pierwszą, a wykonane rozpoznanie jakościowo-ilościowe podłoża uznaje się za wystarczające.

Informacja o sposobie posadowienia budynku.

Projektuje się bezpośrednie posadowienie budynku z zastosowaniem łąw fundamentowych monolitycznych bezpośrednio wykonywanych na budowie. Wymiary i sposób zbrojenia

przedstawiono w projekcie technicznym.

7. Dane dotyczące dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych

Wydzielenie pomieszczenia kotłowni z kotłami na gaz nie wymaga zapewnienia dostępu dla osób niepełnosprawnych.

8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Bez zmian.

9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Inwestycja zakłada wydzielenie kotłowni na gaz ziemny, stanowiącej uzupełnienie dla istniejącej kotłowni na paliwo stałe. Decyzja o realizacji zamierzenia budowlanego podyktowana została względami ekonomicznymi. Zastosowanie kotłów gazowych na gaz ziemny nie będzie generować zwiększenia emisji zanieczyszczeń w stosunku do paliwa istniejącego.

Projektowana kotłownia obsługuje zespół wszystkich budynków zespołu szkół i wykonanie charakterystyki energetycznej i wykonanie pełnej analizy uznano za bezcelowe, ze względu na niewielki zakres inwestycji w stosunku do zespołu budynków.

10. Opis technologii wykonania przegród i elementów budowlanych budynku

Uwaga: dodatkowe informacje dotyczące technologii wykonania przegród i elementów konstrukcyjno-budowlanych budynku zawarto w opisie technicznym elementów konstrukcyjno-budowlanych, który znajduje się w projekcie technicznym.

- Fundamenty

Fundamenty w postaci monolitycznych, betonowych ław fundamentowych wylewanych na budowie. Posadowienie na głębokości poniżej poziomu przemarzania. Ściany fundamentowe betonowe, monolityczne wylewane na budowie lub murowane z bloczków betonowych.

- Ściany zewnętrzne

Pozostawia się istniejący układ ścian zewnętrznych, w ramach inwestycji należy zamurować jedno okno wykorzystując pustaki ceramiczne. Należy również wykuć jeden otwór okienny i jeden drzwiowy.

- Ściany wewnętrzne

Należy wykonać z pustaków ceramicznych gr. 19 i 25 cm układanych na zaprawie cementowo-wapiennej.

- Strop

Strop betonowy monolityczny wylewany na budowie.

- Drabina

Należy wykonać drabinę z elementów stalowych łączących istniejący podest z poziomem projektowanego pomieszczenia kotłowni z kotłami na gaz ziemny.

- Dach, konstrukcja i pokrycie

Bez zmian

- Posadzki i podłogi

W pomieszczeniu projektowanej należy wykonać posadzkę betonową

- Kominy i wentylacja

Kominy systemowe. Czerpnia powietrza dla potrzeb pracy kotłów gazowych w postaci nawiewu typu Z w ścianie zewnętrznej. W celu odprowadzenia spalin z kotłów gazowych należy zamontować komin prefabrykowany montowany do ściany zewnętrznej budynku. Wentylacja wywiewna w postaci komina prefabrykowanego, również montowanego do ściany zewnętrznej budynku.

- Tynki i okładziny wewnętrzne

Wykończenie ścian w postaci tynku mineralnego.

- Stolarka okienna i drzwiowa

Okno z profili PCV, układ trójszybowy, o współczynniku przenikania ciepła nie większym niż $K=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Okno powinno posiadać nawietrznik umożliwiające mikrowentylację. Stolarka drzwiowa stalowa.

- Malowanie

Wewnątrz tynki należy pomalować farbą emulsyjną. Tynki zewnętrzne zaleca się pomalować pomalować farbą silikonową. Dopuszcza się zastosowanie innych farb w zależności od preferencji inwestora.

- Instalacja gazowa

Instalację wewnętrzną gazu ziemnego n/c (do 10kPa) od punktu gazowego na ścianie budynku do odbiorników gazu wewnątrz przedmiotowego budynku oraz instalację grzewczą i wod-kan w zakresie przebudowy/modernizacji źródła ciepła.

Gaz w budynku będzie doprowadzony do kotła gazowego –2 szt oraz do urządzeń kuchennych – 2 szt.

Projektowaną instalację wewnętrzną w budynku należy wykonać z rur stalowych przewodowych, czarnych bez szwu wg PN-80/H-74219, lub z rur stalowych przewodowych czarnych ze szwem łączonych przez spawanie.

Instalację wody zimnej i kanalizacji sanitarnej należy wykonać w zakresie dotyczącym połączenia istniejących instalacji z projektowaną kotłownią gazową.

Przewody rozprowadzające wodę zimną zaprojektowano z rur PP (PN10 i PN16) –) - łączonych przy pomocy zgrzewania oraz z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą połączeń gwintowanych.

11. Informacja na temat zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie budynku

- Wewnętrzna instalacja elektryczna
- Wewnętrzna instalacja wodociągowa
- Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej
- Centralne ogrzewanie
- Instalacja gazu ziemnego
- Instalacja ciepłej wody użytkowej

12. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego

Warunki ochrony przeciwpożarowej dla projektowanego budynku określono zgodnie z postanowieniami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.12.2015 r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.).

Określa się warunki ochrony przeciwpożarowej wydzielonej kotłowni z kotłami na gaz ziemny.

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji;

Powierzchnia zabudowy – wewnątrz istniejącej zabudowy ok. 20,02 m²

Powierzchnia użytkowa - 15,55 m²

Kubatura (brutto) – 50,05 m³

Ilość kondygnacji – 1

Wysokość – 2,63 m

b) Charakterystyka zagrożeń, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych, oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych

W strefie pożarowej obejmującej projektowany pomieszczenie nie będą składowane materiały łatwopalne.

c) Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń;

Dla pomieszczenia kotłowni nie określa się kategorii zagrożenia ludzi.

d) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla pomieszczenia kotłowni przyjęto gęstość obciążenia ogniowego $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

e) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 - „Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia”.

f) Klasa odporności pożarowej budynku i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla pomieszczenia kotłowni przyjęto klasę „C” odporności pożarowej.

Ze względu na występowanie przegród oddzielenia pożarowego między wydzielonym pomieszczeniem kotłowni gazowej, a pomieszczeniem kotłowni na paliwo stałe podwyższono wymagania odporności ogniowej części elementów budynku. W nawiasie podano zwiększenie wymagań ze względu na oddzielenie pożarowe. Wynika to z tego, że zakresem opracowania objęto tylko kotłownię, a nie cały budynek.

główna konstrukcja nośna – R60 (R120)

ściany murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej.

konstrukcja dachu – R15 (R30)

dach żelbetowych płyt panwiowych układanych na dźwigarach żelbetonowych

konstrukcja stropu – REI 60 (REI 120)

Stropy betonowe monolityczne wylewane na budowie spełniające wymóg REI 120

ściana zewnętrzna – EI30 (EI120)

ściany murowane z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej,

Uwaga w strefach oddzielenia stref pożarowych ściana REI 120

Dach o powierzchni do 1000 m².

Stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych – wszystkie użyte elementy w klasie NRO (nie rozprzestrzeniające ognia)

g) Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Projektowany pomieszczenie stanowi jedną strefę pożarową o łącznej powierzchni 15,55 m².

h) Usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących;

Pomieszczenie stanowiące wydzieloną strefę pożarową zostało wydzielone z istniejącej kotłowni z kotłami na paliwo stałe.

i) Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Z pomieszczenia kotłowni prowadzi bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku.

j) Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej;

Nie ma wymogu stosowania PWP dla kotłowni. Ze względu na moc grzewczą kotłów powyżej 60 kW, w kotłowni będzie zastosowana instalacja sygnalizacyjno - odcinająca dopływ gazu.

k) Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

Zastosowane urządzenia przeciwpożarowe:

- zewnętrzny hydrant pożarowy DN80 w odległości 24 m od ściany zewnętrznej wydzielonej kotłowni gazowej

l) Wyposażenie w gaśnice;

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³ na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4 kg ABC.

m) Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

Brak konieczności.

13. Uwagi końcowe

Wszelkie prace powinny być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Wszelkie wbudowane materiały i urządzenia winny posiadać polskie atesty i aprobaty techniczne. Odstępstwo od rozwiązań

projektowych należy uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestorskiego i projektantem. (Uzyskać odpowiednie wpisy w Dzienniku Budowy). Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej otwory pomierzyć w naturze (na budynku).

- Podane w powyższym opracowaniu rozwiązania wskazujące konkretny produkt lub system są jedynie rozwiązaniami przykładowymi wskazującym konieczne do osiągnięcia parametry techniczne zastosowanego systemu. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych rozwiązań z zastosowaniem produktów dowolnego producenta pod warunkiem osiągnięcia parametrów technicznych lepszych bądź też co najmniej równych jak parametry proponowanego systemu.
- Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. 151 poz. 1256 podczas realizacji budowy kierownik jest zobowiązany do opracowania tzw. „planu BIOZ”.
- Wykonawca zobowiązany jest wbudować materiały zgodne z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych Dz.U.04.92.881.
Przyszły wykonawca jest zobowiązany prowadzić poszczególne roboty budowlane ściśle według instrukcji wydanych przez producentów poszczególnych systemów.