

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Nazwa Firma TECHMAR Marek Majewski
Adres 47-206 Kędzierzyn-Koźle ; ul.Portowa 11

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	47-206 Kędzierzyn – Koźle ;ul.Marynarska 1/3	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	Kędzierzyn.-Koźle	obręb:Kłodnica
NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NA KTÓREJ OBIEKT JEST USYTUOWANY	1072/1	
INWESTOR	MZBK w Kędzierzynie-Koźlu ;47-220 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Grunwaldzka 6	

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTANTA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
INSTALACJE	AUTOR PROJEKTU	Technik JAN DUBIANYK	24.04.2024	
	SPECJALNOŚĆ	INSTALACJE SANITARNE		
	NR UPRAWNIEŃ	218/93/Op		
INSTALACJE	OPRACOWAŁ	MGR INŻ.ARCH. MAREK MAJEWSKI	24.04.2024	
	SPECJALNOŚĆ	ARCHITEKTURA		

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	STRONA
CZĘŚĆ OPISOWA	Str.1-4
1.Oświadczenie projektantów	Str.2
2.Opis techniczny do zagospodarowanie działki	Str.3-4
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. I1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	Str.5

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

: **PROJEKT PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ**

Adres Inwestycji: 47-206 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Marynarska 1/3 działka nr. 1072/1
opracowany: 24.04.2024

dla: MZBK w Kędzierzynie-Koźlu
;47-220 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Grunwaldzka

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE auto projektu	technik JAN DUBIANIK Nr.uprawnien 218/93/Op	24.04.2024	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Przedmiot zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem inwestycji objętej wnioskiem jest przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej(polegająca na rozbudowie istniejącej instalacji gazowej zasilającej kuchenkę gazową w kuchni o kocioł gazowy dwufunkcyjny) w budynku wielorodzinnym przy ul.Marynarskiej 1/3 w Kędzierzynie-Koźlu

2.0 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu.

Teren inwestycji obejmuje działkę oznaczone numerami ewidencyjnymi: 1072/1 Działka zabudowana budynkiem wielorodzinnym. Teren nie ogrodzony .Teren inwestycji jest uzbrojony .

3.0 Projektowane zagospodarowania działki lub terenu.

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowy.

Dla inwestycji projektowane będzie:

- instalacja gazowa wewnątrz mieszkania istniejącego budynku składająca się z instalacji z rur miedzianych fi22 plus kocioł wiszący dwufunkcyjny max 24kW

3.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy

3.3 Układ komunikacyjny.

Bez zmian.

3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej.

Bez zmian

3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Bez zmian

3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Bez zmian .

4.0 Zetawienie powierzchni

Jest to budynek dwupiętrowy z poddaszem podpiwniczony

Pow. Zabudowy 450,00m²

Pow . budynku ok.1576,00m²

Pow. Mieszkania objętego opracowaniem 74,50m²

Kubatura ok. 4500,00m³

5.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

- Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie zapewniona z istniejącego hydrantu w odległości poniżej 75 m

- do obiektu umożliwiony jest dojazd z drogi gminnej

6.0 Informacje i dane.

6.1 Przeznaczenie działki

Działka posiada MPZP uchwała nr.IX/98/2003 z dnia 2003.05.22

Przeznaczenie terenu- Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług nieuciążliwych (symbol **D-MNU**)

6.2 Informacja o terenie z punktu widzenia ochrony konserwatorskiej.

Budynek nie znajduje się w gminnej ewidencji zabytków .Granica strefy B ochrony konserwatorskiej

Działka nie jest położona na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

6.3 Wpływ eksploatacji górniczej.

Działka jest poza obszarem eksploatacji górniczej

6.4 Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Ze względu na funkcję planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się stosowania technologii mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja będzie projektowana tak, aby korzystanie ze środowiska naturalnego, związane z jej realizacją i eksploatacją, było ograniczone do niezbędnego minimum i zgodne z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71);

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie poza istniejącymi oraz proponowanymi obszarami Natura 2000 i nie będzie na nie oddziaływać.

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje transgranicznego oddziaływania na środowisko oraz nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania a także nie jest przedsięwzięciem zaliczanym do stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

7.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr75 poz 69 z późn. Zmianami.

Oddziaływanie projektowanej wewnętrznej instalacji gazowej ogranicza się do działki inwestor nr.1072/1 w Kędzierzynie-Koźlu przy ulicy Marynarskiej 1/3

<p align="center">JEDNOSTKA PROJEKTOWA Nazwa Firma TECHMAR Marek Majewski Adres 47-206 Kędzierzyn-Koźle ; ul.Portowa 11</p>
--

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	47-206 Kędzierzyn – Koźle ;ul.Marynarska 1/3
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	Kędzierzyn.-Koźle obręb:Kłodnica
NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NA KTÓREJ OBIEKT JEST USYTUOWANY	1072/1
INWESTOR	MZBK w Kędzierzynie-Koźlu ;47-220 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Grunwaldzka 6

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTANTA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
INSTALACJE	AUTOR PROJEKTU	Technik JAN DUBIANIK	24.04.2024	
	SPECJALNOŚĆ	INSTALACJE SANITARNE		
	NR UPRAWNIEN	218/93/Op		
NSTALACJE	OPRACOWAŁ	MGR INŻ.ARCH. MAREK MAJEWSKI	24.04.2024	
	SPECJALNOŚĆ	ARCHITEKTURA		

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	STRONA
CZĘŚĆ OPISOWA	Str.1-10
1.Oświadczenie projektantów	Str.2
2.Izba i uprawnienia	Str.3-4
3.Opis techniczny	Str.5-8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Str. 9-10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY:

PROJEKT PRZEBUDOWY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ

Adres Inwestycji: 47-206 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Marynarska 1/3 działka nr. 1072/1
opracowany: 24.04.2024

dla: MZBK w Kędzierzynie-Koźlu
;47-220 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Grunwaldzka

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE auto projektu	technik JAN DUBIANIK Nr.uprawnien 218/93/Op	24.04.2024	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY - CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria obiektu budowlanego XIII
Budynek mieszkalny wielorodzinny

Zawartość opracowania:

1. Oświadczenie o kompletności opracowania
2. Wykaz załączników
3. Wykaz rysunków.
4. Opis techniczny z zestawieniem materiałów podstawowych.
5. Obszar oddziaływania
6. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Wykaz załączników (w części opinii i uzgodnienia):

- Warunki przyłączenia do sieci gazowej z 02.02.2024
- opinia kominiarska nr. Op/13/2024 z dnia 02.02.2024

3. Wykaz rysunków:

- Nr. 1 Projekt zagospodarowania.
- Nr 2 Rzut parteru –instalacja gazowa.
- Nr. 3 Schemat instalacji gazowej

4. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego

4.1. Przedmiot i zakres opracowania:

. Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji gazowej dla mieszkania na piętrze w budynku wielorodzinnym zawierający:

- a. kurek główny i gazomierz istniejący na klatce schodowej,
- b. instalację gazową składającą się z: - odcinka z rury miedzianych $\varnothing 22$ od istniejącej instalacji wewnętrznej zasilającej w korytarzu do pomieszczenia kuchni , gdzie będzie zlokalizowany piec gazowy dwufunkcyjny w miejsce likwidowanego kotła węglowego

4.1.1 Kategoria geotechniczna –Budynek zalicza się do I kategorii geotechnicznej

4.1.2 Dane pomieszczenia gdzie będzie umieszczony kocioł

Kuchnia o powierzchni 10,60 m² kubatura 31,80 m³ wysokość 3,00 m jako jedno pomieszczenie.

4. 2. Podstawa opracowania:

1. Umowa z Inwestorem
2. Projekt budowlany .
3. Opinia kominiarska
4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej.
5. Obowiązujące normy i przepisy.

4.3. Opis instalacji:

Realizowany budynek wielorodzinny jest obiektem dwupiętrowym , podpiwniczonym. Projektowana instalacja jest zasilana z istniejącego przyłącza gazu ziemnego niskiego ciśnienia GZ-50. Granicę opracowania stanowi miejsce wpięcia do istniejącej instalacji gazowej na piętrze budynku w mieszkaniu w pomieszczeniu kuchni. Odcinek instalacji od miejsca włączenia gazomierza do kuchni istniejący projektowany tylko odcinek od istniejącej kuchenki do kotła gazowego zaprojektowano z rury miedzianej fi 22

Pomiar zużycia gazu po przez istniejący gazomierz miechowy typu G2,5/130 zamontowany za pomocą monozłącza (szyna montażowa) obok kurka głównego na ścianie korytarza.

Maksymalne zużycie gazu wyniesie $Q_{max} = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przed kotłem gazowym należy zamontować kurek odcinający kulowy i filtr siatkowy. Pomieszczenie dla kotła kuchnia posiada: - wymaganą minimalną kubaturę (31,80m³), - brak drzwi, - wentylację wywiewną wyprowadzić na zewnątrz budynku w wolnym przewodzie kominowym wentylacyjnym . - wentylację nawiewną o powierzchni min. 200 cm² należy wykonać w ścianie zewnętrznej (kanałem). Zaprojektowano kocioł naścienny z zamkniętą komorą spalania , odprowadzania spalin przez rurę wywiewno nawiewną Φ 60/100 podłączoną do wolnego przewodu komina (po likwidacji istniejącego pieca węglowego) wyprowadzić ponad dach . Kocioł jest przystosowany do pracy z instalacją c.o. w układzie zamkniętym. Kondensat z kotła należy odprowadzić do kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu łazienki. Maksymalne parametry pracy w układzie c.o. - 90°. Montaż i rozruch kotłów dokonać przez uprawniony serwis producenta, zgodnie z instrukcją, pod groźbą utraty gwarancji. Przewody instalacji wewnętrznej należy mocować do ścian za pomocą atestowanych uchwytów i kołków stalowych, z zachowaniem obowiązujących odległości od instalacji elektrycznej, wod - kan i c.o. Na przekroczeniach przez przegrody budowlane należy osadzać tuleje ochronne.

Próbie szczelności instalacji wykonać powietrzem (lub innym gazem obojętnym) na ciśnienie 0,05 MPa w czasie 30 min. Rury stalowe po pozytywnej próbie szczelności należy oczyścić szczotką stalową, zagruntować i pomalować farbą nawierzchniową.

Obliczenia sprawdzające sumę oporów w instalacji wewnętrznej pozostają w egzemplarzu archiwalnym

4.3.1 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie :

-zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych : bez zmian

-emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych : typowa emisja przy spalaniu gazu ziemnego pary wodnej i dwutlenku węgla o niewielkim zasięgu w obrębie działki inwestora

-rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów : bez zmian

-właściwości akustyczne oraz emisji drgań :bez zmian

-wpływ obiektu na istniejący drzewostan :bez zmian

4.4. Uwagi końcowe: Do odbioru końcowego należy przedłożyć:

- protokół odbioru technicznego instalacji gazowej z próbą szczelności,

- protokół potwierdzający właściwy ciąg w kanale wentylacji wywiewnej,

4.5. Całość robót wykonać zgodnie z: - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - cz.II. roboty sanitarne i przemysłowe”, - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15.06.2002) z późniejszymi zmianami.

- Rozporządzeniem MPiH z dnia 14.11.1995 w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 139).

4.6. Zestawienie materiałów podstawowych:

1. Kocioł gazowy naścienny $N_{max} = 20$ KW kpl. 1 z dopuszczeniem z zamkniętą komorą spal. urząd. typ "C" kondensacyjny dwufunkcyjny plus drugi kocioł $N_{max} - 24$ KW z zamkniętą komorą spalania jednofunkcyjny
2. Rura miedziana - stan twardy $\Phi 22/20$ 10,0 EN -1057 - 1,00 mb
3. Komin zewnętrzny wywiewno nawiewny o średnicy 60/ 100mm (ok.8,50mb)
4. Filtr siatkowy do wody zimnej $\varnothing 15$ szt. 1 Oventrop
5. Kurek odcinający kulowy $\varnothing 20$ szt. 1 z atestem do gazu

5. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej swym oddziaływaniem ogranicza się do działki inwestora nr.1072/1 w Kędzierzynie-Koźlu ul.Marynarskiej 1/3 .Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr75 poz 69 z późn. zmianami.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Budynek jest zaliczany do niskich

- Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie zapewniona z istniejącego hydrantu w odległości poniżej 75 m
- do obiektu umożliwiony jest dojazd z drogi gminnej marynarskiej

7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń ,które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W projektowanej instalacji zostanie zamontowany programator temperatury dobowy zaopatrzony w zewnętrzną czujkę temperatury. W każdym pomieszczeniu zamontowane będą termostaty .

8. Analiza technicznych i środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzeń w energię i ciepło.

Brakmożliwości

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Nazwa Firma TECHMAR Marek Majewski
Adres 47-206 Kędzierzyn-Koźle ; ul.Portowa 11

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	OPINIE I UZGODNIENIA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	47-206 Kędzierzyn – Koźle ;ul.Marynarska 1/3
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XIII
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	Kędzierzyn.-Koźle obręb:Kłodnica
NR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ NA KTÓREJ OBIEKT JEST USYTUOWANY	1072/1
INWESTOR	MZBK w Kędzierzynie-Koźlu ;47-220 Kędzierzyn-Koźle ;ul.Grunwaldzka 6

SPIS ZAWARTOŚCI	STRONA
BIOZ	1-4
Opinia kominiarska	5-6
Warunki przyłączenia do sieci gazowej	7-8

INFORMACJA dot. BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Temat: **Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej**

Branża: sanitarna.

Adres budowy: 47-206 Kędzierzyn-Koźle ;ul. Marynarska 1/3

Inwestor: **MZBK**

47-220 Kędzierzyn-Koźle ;ul. Grunwaldzka 6

Opracował: Jan Dubianik, ul. Spółdzielców 2 B/5, 47 - 200 Kędzierzyn – Koźle

Projektant:

Kędzierzyn - Koźle, 24.04.2024

Część opisowa:

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

Przedmiotem opracowania jest informacja wymagana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z dnia 10.07. 2003 r.) z późniejszymi zmianami. Niniejsze opracowanie dotyczy budowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Zakres robót obejmuje:

- montaż odcinka przyłączeniowego od kuchenki do kotła gazowego
- montaż rury nawiewnej wywiewnej w ścianie bocznej
- wykonanie przebić w ścianach i stropie na przewody
- montaż grupy kominów
- montaż kotła z osprzętem

Kolejność realizacji robót:

- a. wykonanie wentylacji nawiewno wywiewnej (kominy) na zewnątrz budynku
- b. montaż instalacji gazowej wewnętrznej
- c. montaż pieca gazowego
- d. próby szczelności instalacji ułożonej wewnątrz budynku,
- e. odpowietrzenie instalacji,
- f. napełnienie instalacji gazem i rozruch kotła (z serwisem producenta).
- g. regulacja palników pieca.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: - ogrodzenie działki, przyłącze wody i kanalizacji sanitarnej, budynek

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - istniejące przyłącze energetyczne kablowe, sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna, budynek

4. Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- prace palnikiem przy zbliżeniach do elementów i materiałów budowlanych oraz elementów wyposażenia budynku, - wymagana dokładność i ostrożność przy odpowietrzaniu instalacji, - używanie elektronarzędzi zgodnie z przepisami BHP.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: - roboty związane z użyciem palników na gaz techniczny.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: - po zakończeniu robót każdego dnia wszystkie narzędzia winny być zabezpieczane przed dostępem osób niepowołanych a butle z gazem technicznym nie mogą być przechowywane w budynku, lecz wywożone każdorazowo poza plac budowy. - oznakowanie placu budowy a w szczególności w rejonie prowadzonych robót na dachu (montaż rury spalinowo-powietrznej).

.UWAGI KOŃCOWE

- Roboty nie ujęte niniejszym opracowaniem, a niezbędne do wykonania należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami
- W przypadku stwierdzenia gruntów nienośnych należy fundamenty dostosować do warunków istniejących lub skontaktować się z autorem niniejszego opracowania
- Wszystkie użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty ITB stwierdzające o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.
- Dopuszcza się stosowania innych niż w opracowaniu rozwiązań konstrukcyjno – materiałowe , po uprzedniej akceptacji ze strony Projektanta
- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami BHP
- W sprawach wątpliwych należy skontaktować się z autorem niniejszego opracowania
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeni w dokumentacji, a o ich wykryciu winien niezwłocznie powiadomić projektanta, który dokona odpowiednich zmian i poprawek
- Wymiary sprawdzić na budowie