

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail: pa.piet@wp.pl

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.
LOKALIZACJA	Przemęt, ul. Jagiellońska 2, działka nr 642, obręb Przemęt, jednostka Przemęt
INWESTOR	Gmina Przemęt Ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
KATEGORIA BUDYNKU	Budynek gospodarczy z kotłownią – III
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA OPRAC.	Kwiecień 2022 r.	

1. Spis treści

1. Spis treści	2
2. Oświadczenia projektantów	3
3. Opis projektu technicznego	3

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
--	-----------------	--------

PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA WYKONANIA	Kwiecień 2022 r.	

3. Opis projektu technicznego

3.1. Dane konstrukcyjno - materiałowe

Na przedmiotowej działce realizowana będzie inwestycja polegająca na przebudowie istniejącego budynku gospodarczego, w którym obecnie zlokalizowana jest kotłownia. Pomieszczenie obecnej kotłowni zostanie zlikwidowane. Nowa kotłownia zlokalizowana w pomieszczeniu sąsiednim.

Zakres prac nie jest skomplikowany – wszelkie nowe przekucia i otwory zostaną wykonane po uprzednim wykonaniu nowych nadproży.

3.2. Warunki gruntowe

Kategoria geotechniczna obiektu :

Zakres prac nie wpływa na zmianę kategorii geotechnicznych. Zakres prac nie ingeruje w dotychczasowe założenia – pozostają bez zmian.

Warunki i sposób posadowienia budynku:

Dotychczasowy – pozostaje bez zmian – brak ingerencji w fundamenty.

Posadowienie

Pozostaje bez zmian.

3.3. Opis prac

Ekspertyza budynku istniejącego

Istniejący budynek, który zostanie przebudowany jest w dobrym stanie technicznym. Po przeprowadzonych pracach wewnątrz obiektu nie zostaną naruszone i przekroczone warunki wytrzymałościowo – nośne.

Projektowany zakres prac nie wpłynie negatywnie na eksploatowany budynek, nie zmienią się warunki wytrzymałościowo - nośne.

Po zakończeniu prac budynek będzie mógł być nadal użytkowany.

(zgodnie z § 204 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Niniejsza ekspertyza ważna jest rok od daty wykonania.

Zakres prac dotyczy wyburzenia części budynku.

Projekt rozbiórki

Z pomieszczeń należy zdemontować wszelkie urządzenia oraz usunąć wyposażenie, odłączyć wszelkie przyłączone media.

W pierwszej kolejności należy wykonać rozebranie istniejącego pokrycia dachowego z papy. Po rozebraniu pokrycia zdemontować całą więźbę dachową – więźba drewniana. Po rozebraniu więźby wykonać rozbiórkę istniejących ścian.

Przy rozbiórce pamiętać aby wykonywać czynności demontażu od elementów wykończenia i samonośnych do elementów nośnych i konstrukcyjnych budynku.

Projektowane prace.

Podczas prac projektowych brak dostępu do części pomieszczeń (szczyt budynku) dlatego mogą wystąpić dodatkowe okoliczności z tym związane.

Obecne ścianki działowe pokryte tynkami cementowo – wapiennymi w wielu miejscach odparzone oraz z widocznymi ubytkami. Należy skuć wszystkie tynki zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne oraz wykonać nowe cementowo – wapienne. Zostaną wyburzone ścianki działowe oraz jedno pomieszczenie zostanie podzielone na kotłownię oraz skład opału. Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać jako murowane c cegły pełnej w celu uzyskania klasy odporności EI 120. Ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi, zmywalnymi odpornymi na wilgoć. Ściany zewnętrzne malowane farbami silikonowymi. W miejscach wyburzonych otworów wykonać nowe nadproża typu SBN. Wszelkie zamurowania otworów wykonać cegłą pełną.

W pomieszczeniach częściowy brak posadzek. Istniejące posadzki należy rozebrać i we wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe posadzki na gruncie. Posadzki wykonane jako betonowe na warstwie izolacyjnej oraz podkładzie z chudego betonu i podsypki piaskowej.

Nowoprojektowane drzwi jako stalowe. Drzwi do kotłowni oraz składu opału w klasie odporności pożarowej. Stolarka okienna aluminiowa w klasie odporności ogniowej oraz bezklasowa.

UWAGA – otwory dostosować do zastosowanej stolarki okiennej i drzwiowej.

Na nieużytkowym poddaszu należy usunąć zalegającą polepę. Wszelkie elementy drewniane więźby dachowej należy oczyścić i zaimpregnować. W razie konieczności wykonać wzmocnienie lub wymianę na nowe elementy przy zachowaniu pierwotnych przekroi. Cały dach należy odeskować oraz pokryć warstwa papy. Na papie ułożyć łąty i kontrłąty oraz wykonać nowe pokrycie z dachówki karpiówki układanej w podwójna koronkę na wzór pokrycia wykonanego na przedszkolu.

Ścianę zewnętrzną ceglana od strony cmentarza oraz pozostały mur należy oczyścić i wykonać uzupełnienie cegieł oraz spoin. Wszelkie cegły spękane i zmurszałe wykuć i wykonać uzupełnienie z cegły pełnej palonej. Zwieńczenie muru wykonać jako okap ceglany – na wzór istniejącego okapu. Mur pozostawić na wysokości ok 2,2m – jak mur istniejący.

W ramach zadania przewiduje się przebudowę instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych polegającej na wymianie opraw oświetleniowych, wyłączników instalacyjnych, gniazd wtykowych oraz dostosowanie okablowania.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące przebudowie instalacji elektrycznej oraz sanitarnej zostaną ujęte w projekcie technicznym poszczególnych branż.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto:

- obciążenia śniegiem wg PN/B-02010 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN/B-02011 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia użytkowe wg PN/B-02003,
- obciążenia stałe wg PN/B-02001.

Obliczenia

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU.

Norny i literatura.

- **PN-82/B-02000** “Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”
- **PN-82/B-02001** “Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- **PN-82/B-02003** “Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- **PN-80/B-02010/Az1:2006** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
- **PN-77/B-02011/Az:2009** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
- **PN-90/B-03200** “Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- **PN-81/B-03020** “Grunt budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- **PN-EN 1090-1+A1:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych”.
- **PN-EN 1090-2:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”.
- W. Bogucki, M. Żyburtowicz “Tablice do projektowania konstrukcji metalowych” - ARKADY 1984
- Blachy Pruszyński – Kształtowniki Z i C wytyczne do projektowania.
- Blachy Pruszyński – Tabelaryczne zestawienia charakterystycznych nośności blach trapezowych i kaset ściennych.

Wyniki obliczeń podano jako rozwiązania materiałowe.

3.4. Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne i certyfikaty wyrobów budowlanych.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących

stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

3.5. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

3.6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Zakres prac nie zmienia dotychczasowej charakterystyki energetycznej – pozostaje bez zmian. Budynek gospodarczy nieogrzewany nie wymaga sporządzania charakterystyki energetycznej.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Włodarz

upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

spec. architektoniczna

mgr inż. Patryk Pietrzak

upr.proj. WKP/0280/PWOK/19

w spec. konstrukcyjno-budowlanej

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail: pa.piet@wp.pl

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.
LOKALIZACJA	Przemęt, ul. Jagiellońska 2, działka nr 642, obręb Przemęt, jednostka Przemęt
INWESTOR	Gmina Przemęt Ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
KATEGORIA BUDYNKU	Budynek gospodarczy z kotłownią – III
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA OPRAC.	Kwiecień 2022 r.	

1. Spis treści

1. Spis treści	2
2. Oświadczenia projektantów	3
3. Opis projektu technicznego	3

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
--	-----------------	--------

PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA WYKONANIA	Kwiecień 2022 r.	

3. Opis projektu technicznego

3.1. Dane konstrukcyjno - materiałowe

Na przedmiotowej działce realizowana będzie inwestycja polegająca na przebudowie istniejącego budynku gospodarczego, w którym obecnie zlokalizowana jest kotłownia. Pomieszczenie obecnej kotłowni zostanie zlikwidowane. Nowa kotłownia zlokalizowana w pomieszczeniu sąsiednim.

Zakres prac nie jest skomplikowany – wszelkie nowe przekucia i otwory zostaną wykonane po uprzednim wykonaniu nowych nadproży.

3.2. Warunki gruntowe

Kategoria geotechniczna obiektu :

Zakres prac nie wpływa na zmianę kategorii geotechnicznych. Zakres prac nie ingeruje w dotychczasowe założenia – pozostają bez zmian.

Warunki i sposób posadowienia budynku:

Dotychczasowy – pozostaje bez zmian – brak ingerencji w fundamenty.

Posadowienie

Pozostaje bez zmian.

3.3. Opis prac

Ekspertyza budynku istniejącego

Istniejący budynek, który zostanie przebudowany jest w dobrym stanie technicznym. Po przeprowadzonych pracach wewnątrz obiektu nie zostaną naruszone i przekroczone warunki wytrzymałościowo – nośne.

Projektowany zakres prac nie wpłynie negatywnie na eksploatowany budynek, nie zmienią się warunki wytrzymałościowo - nośne.

Po zakończeniu prac budynek będzie mógł być nadal użytkowany.

(zgodnie z § 204 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Niniejsza ekspertyza ważna jest rok od daty wykonania.

Zakres prac dotyczy wyburzenia części budynku.

Projekt rozbiórki

Z pomieszczeń należy zdemontować wszelkie urządzenia oraz usunąć wyposażenie, odłączyć wszelkie przyłączone media.

W pierwszej kolejności należy wykonać rozebranie istniejącego pokrycia dachowego z papy. Po rozebraniu pokrycia zdemontować całą więźbę dachową – więźba drewniana. Po rozebraniu więźby wykonać rozbiórkę istniejących ścian.

Przy rozbiórce pamiętać aby wykonywać czynności demontażu od elementów wykończenia i samonośnych do elementów nośnych i konstrukcyjnych budynku.

Projektowane prace.

Podczas prac projektowych brak dostępu do części pomieszczeń (szczyt budynku) dlatego mogą wystąpić dodatkowe okoliczności z tym związane.

Obecne ścianki działowe pokryte tynkami cementowo – wapiennymi w wielu miejscach odparzone oraz z widocznymi ubytkami. Należy skuć wszystkie tynki zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne oraz wykonać nowe cementowo – wapienne. Zostaną wyburzone ścianki działowe oraz jedno pomieszczenie zostanie podzielone na kotłownię oraz skład opału. Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać jako murowane c cegły pełnej w celu uzyskania klasy odporności EI 120. Ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi, zmywalnymi odpornymi na wilgoć. Ściany zewnętrzne malowane farbami silikonowymi. W miejscach wyburzonych otworów wykonać nowe nadproża typu SBN. Wszelkie zamurowania otworów wykonać cegłą pełną.

W pomieszczeniach częściowy brak posadzek. Istniejące posadzki należy rozebrać i we wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe posadzki na gruncie. Posadzki wykonane jako betonowe na warstwie izolacyjnej oraz podkładzie z chudego betonu i podsypki piaskowej.

Nowoprojektowane drzwi jako stalowe. Drzwi do kotłowni oraz składu opału w klasie odporności pożarowej. Stolarka okienna aluminiowa w klasie odporności ogniowej oraz bezklasowa.

UWAGA – otwory dostosować do zastosowanej stolarki okiennej i drzwiowej.

Na nieużytkowym poddaszu należy usunąć zalegającą polepę. Wszelkie elementy drewniane więźby dachowej należy oczyścić i zaimpregnować. W razie konieczności wykonać wzmocnienie lub wymianę na nowe elementy przy zachowaniu pierwotnych przekroi. Cały dach należy odeskować oraz pokryć warstwa papy. Na papie ułożyć łąty i kontrłąty oraz wykonać nowe pokrycie z dachówki karpiówki układanej w podwójną koronkę na wzór pokrycia wykonanego na przedszkolu.

Ścianę zewnętrzną ceglana od strony cmentarza oraz pozostały mur należy oczyścić i wykonać uzupełnienie cegieł oraz spoin. Wszelkie cegły spękane i zmurszałe wykuć i wykonać uzupełnienie z cegły pełnej palonej. Zwieńczenie muru wykonać jako okap ceglany – na wzór istniejącego okapu. Mur pozostawić na wysokości ok 2,2m – jak mur istniejący.

W ramach zadania przewiduje się przebudowę instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych polegającej na wymianie opraw oświetleniowych, wyłączników instalacyjnych, gniazd wtykowych oraz dostosowanie okablowania.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące przebudowie instalacji elektrycznej oraz sanitarnej zostaną ujęte w projekcie technicznym poszczególnych branż.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto:

- obciążenia śniegiem wg PN/B-02010 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN/B-02011 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia użytkowe wg PN/B-02003,
- obciążenia stałe wg PN/B-02001.

Obliczenia

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU.

Norny i literatura.

- **PN-82/B-02000** “Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”
- **PN-82/B-02001** “Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- **PN-82/B-02003** “Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- **PN-80/B-02010/Az1:2006** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
- **PN-77/B-02011/Az:2009** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
- **PN-90/B-03200** “Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- **PN-81/B-03020** “Grunt budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- **PN-EN 1090-1+A1:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych”.
- **PN-EN 1090-2:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”.
- W. Bogucki, M. Żyburtowicz “Tablice do projektowania konstrukcji metalowych” - ARKADY 1984
- Blachy Pruszyński – Kształtowniki Z i C wytyczne do projektowania.
- Blachy Pruszyński – Tabelaryczne zestawienia charakterystycznych nośności blach trapezowych i kaset ściennych.

Wyniki obliczeń podano jako rozwiązania materiałowe.

3.4. Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne i certyfikaty wyrobów budowlanych.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących

stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

3.5. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

3.6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Zakres prac nie zmienia dotychczasowej charakterystyki energetycznej – pozostaje bez zmian. Budynek gospodarczy nieogrzewany nie wymaga sporządzania charakterystyki energetycznej.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Włodarz

upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

spec. architektoniczna

mgr inż. Patryk Pietrzak

upr.proj. WKP/0280/PWOK/19

w spec. konstrukcyjno-budowlanej

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail: pa.piet@wp.pl

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.
LOKALIZACJA	Przemęt, ul. Jagiellońska 2, działka nr 642, obręb Przemęt, jednostka Przemęt
INWESTOR	Gmina Przemęt Ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
KATEGORIA BUDYNKU	Budynek gospodarczy z kotłownią – III
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA OPRAC.	Kwiecień 2022 r.	

1. Spis treści

1. Spis treści	2
2. Oświadczenia projektantów	3
3. Opis projektu technicznego	3

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
--	-----------------	--------

PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA WYKONANIA	Kwiecień 2022 r.	

3. Opis projektu technicznego

3.1. Dane konstrukcyjno - materiałowe

Na przedmiotowej działce realizowana będzie inwestycja polegająca na przebudowie istniejącego budynku gospodarczego, w którym obecnie zlokalizowana jest kotłownia. Pomieszczenie obecnej kotłowni zostanie zlikwidowane. Nowa kotłownia zlokalizowana w pomieszczeniu sąsiednim.

Zakres prac nie jest skomplikowany – wszelkie nowe przekucia i otwory zostaną wykonane po uprzednim wykonaniu nowych nadproży.

3.2. Warunki gruntowe

Kategoria geotechniczna obiektu :

Zakres prac nie wpływa na zmianę kategorii geotechnicznych. Zakres prac nie ingeruje w dotychczasowe założenia – pozostają bez zmian.

Warunki i sposób posadowienia budynku:

Dotychczasowy – pozostaje bez zmian – brak ingerencji w fundamenty.

Posadowienie

Pozostaje bez zmian.

3.3. Opis prac

Ekspertyza budynku istniejącego

Istniejący budynek, który zostanie przebudowany jest w dobrym stanie technicznym. Po przeprowadzonych pracach wewnątrz obiektu nie zostaną naruszone i przekroczone warunki wytrzymałościowo – nośne.

Projektowany zakres prac nie wpłynie negatywnie na eksploatowany budynek, nie zmienią się warunki wytrzymałościowo - nośne.

Po zakończeniu prac budynek będzie mógł być nadal użytkowany.

(zgodnie z § 204 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Niniejsza ekspertyza ważna jest rok od daty wykonania.

Zakres prac dotyczy wyburzenia części budynku.

Projekt rozbiórki

Z pomieszczeń należy zdemontować wszelkie urządzenia oraz usunąć wyposażenie, odłączyć wszelkie przyłączone media.

W pierwszej kolejności należy wykonać rozebranie istniejącego pokrycia dachowego z papy. Po rozebraniu pokrycia zdemontować całą więźbę dachową – więźba drewniana. Po rozebraniu więźby wykonać rozbiórkę istniejących ścian.

Przy rozbiórce pamiętać aby wykonywać czynności demontażu od elementów wykończenia i samonośnych do elementów nośnych i konstrukcyjnych budynku.

Projektowane prace.

Podczas prac projektowych brak dostępu do części pomieszczeń (szczyt budynku) dlatego mogą wystąpić dodatkowe okoliczności z tym związane.

Obecne ścianki działowe pokryte tynkami cementowo – wapiennymi w wielu miejscach odparzone oraz z widocznymi ubytkami. Należy skuć wszystkie tynki zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne oraz wykonać nowe cementowo – wapienne. Zostaną wyburzone ścianki działowe oraz jedno pomieszczenie zostanie podzielone na kotłownię oraz skład opału. Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać jako murowane c cegły pełnej w celu uzyskania klasy odporności EI 120. Ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi, zmywalnymi odpornymi na wilgoć. Ściany zewnętrzne malowane farbami silikonowymi. W miejscach wyburzonych otworów wykonać nowe nadproża typu SBN. Wszelkie zamurowania otworów wykonać cegłą pełną.

W pomieszczeniach częściowy brak posadzek. Istniejące posadzki należy rozebrać i we wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe posadzki na gruncie. Posadzki wykonane jako betonowe na warstwie izolacyjnej oraz podkładzie z chudego betonu i podsypki piaskowej.

Nowoprojektowane drzwi jako stalowe. Drzwi do kotłowni oraz składu opału w klasie odporności pożarowej. Stolarka okienna aluminiowa w klasie odporności ogniowej oraz bezklasowa.

UWAGA – otwory dostosować do zastosowanej stolarki okiennej i drzwiowej.

Na nieużytkowym poddaszu należy usunąć zalegającą polepę. Wszelkie elementy drewniane więźby dachowej należy oczyścić i zaimpregnować. W razie konieczności wykonać wzmocnienie lub wymianę na nowe elementy przy zachowaniu pierwotnych przekroi. Cały dach należy odeskować oraz pokryć warstwa papy. Na papie ułożyć łąty i kontrłąty oraz wykonać nowe pokrycie z dachówki karpiówki układanej w podwójna koronkę na wzór pokrycia wykonanego na przedszkolu.

Ścianę zewnętrzną ceglana od strony cmentarza oraz pozostały mur należy oczyścić i wykonać uzupełnienie cegieł oraz spoin. Wszelkie cegły spękane i zmurszałe wykuć i wykonać uzupełnienie z cegły pełnej palonej. Zwieńczenie muru wykonać jako okap ceglany – na wzór istniejącego okapu. Mur pozostawić na wysokości ok 2,2m – jak mur istniejący.

W ramach zadania przewiduje się przebudowę instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych polegającej na wymianie opraw oświetleniowych, wyłączników instalacyjnych, gniazd wtykowych oraz dostosowanie okablowania.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące przebudowie instalacji elektrycznej oraz sanitarnej zostaną ujęte w projekcie technicznym poszczególnych branż.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto:

- obciążenia śniegiem wg PN/B-02010 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN/B-02011 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia użytkowe wg PN/B-02003,
- obciążenia stałe wg PN/B-02001.

Obliczenia

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU.

Norny i literatura.

- **PN-82/B-02000** “Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”
- **PN-82/B-02001** “Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- **PN-82/B-02003** “Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- **PN-80/B-02010/Az1:2006** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
- **PN-77/B-02011/Az:2009** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
- **PN-90/B-03200** “Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- **PN-81/B-03020** “Grunt budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- **PN-EN 1090-1+A1:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych”.
- **PN-EN 1090-2:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”.
- W. Bogucki, M. Żybertowicz “Tablice do projektowania konstrukcji metalowych” - ARKADY 1984
- Blachy Pruszyński – Kształtowniki Z i C wytyczne do projektowania.
- Blachy Pruszyński – Tabelaryczne zestawienia charakterystycznych nośności blach trapezowych i kaset ściennych.

Wyniki obliczeń podano jako rozwiązania materiałowe.

3.4. Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne i certyfikaty wyrobów budowlanych.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących

stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

3.5. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

3.6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Zakres prac nie zmienia dotychczasowej charakterystyki energetycznej – pozostaje bez zmian. Budynek gospodarczy nieogrzewany nie wymaga sporządzania charakterystyki energetycznej.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Włodarz

upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

spec. architektoniczna

mgr inż. Patryk Pietrzak

upr.proj. WKP/0280/PWOK/19

w spec. konstrukcyjno-budowlanej

PiK
Biuro Obsługi Budownictwa
Patryk Pietrzak
ul. Tadeusza Kościuszki 23C/1, 64-130 Rydzyna
tel.: 601267936, e-mail: pa.piet@wp.pl

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY
ZESPÓŁ PROJEKTOWY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.
LOKALIZACJA	Przemęt, ul. Jagiellońska 2, działka nr 642, obręb Przemęt, jednostka Przemęt
INWESTOR	Gmina Przemęt Ul. Jagiellońska 8 64-234 Przemęt
KATEGORIA BUDYNKU	Budynek gospodarczy z kotłownią – III
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA OPRAC.	Kwiecień 2022 r.	

1. Spis treści

1. Spis treści	2
2. Oświadczenia projektantów	3
3. Opis projektu technicznego	3

2. Oświadczenia projektantów

O sporządzeniu projektu technicznego pt. „Przebudowa kotłowni przy Przedszkolu Samorządowym w Przemęcie wraz z wymianą kotła c.o.” zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany, po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane, zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych wyżej.

Projektowane rozwiązania są zgodne z wymogami oszczędności energii.

	Imię i nazwisko	Podpis
--	-----------------	--------

PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Joanna Włodarz upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008 spec. architektoniczna	
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	mgr inż. Patryk Pietrzak upr.proj. WKP/0280/PWOK/19 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	
PROJEKTANT INSTALACJI SANITARNEJ	mgr inż. Anna Taciak upr. nr WKP/0132/POOŚ/08 spec. sanitarna	
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	tech. Jan Dobrucki nr upr. 78/78/Zg w spec. instalacji elektrycznych	
DATA WYKONANIA	Kwiecień 2022 r.	

3. Opis projektu technicznego

3.1. Dane konstrukcyjno - materiałowe

Na przedmiotowej działce realizowana będzie inwestycja polegająca na przebudowie istniejącego budynku gospodarczego, w którym obecnie zlokalizowana jest kotłownia. Pomieszczenie obecnej kotłowni zostanie zlikwidowane. Nowa kotłownia zlokalizowana w pomieszczeniu sąsiednim.

Zakres prac nie jest skomplikowany – wszelkie nowe przekucia i otwory zostaną wykonane po uprzednim wykonaniu nowych nadproży.

3.2. Warunki gruntowe

Kategoria geotechniczna obiektu :

Zakres prac nie wpływa na zmianę kategorii geotechnicznych. Zakres prac nie ingeruje w dotychczasowe założenia – pozostają bez zmian.

Warunki i sposób posadowienia budynku:

Dotychczasowy – pozostaje bez zmian – brak ingerencji w fundamenty.

Posadowienie

Pozostaje bez zmian.

3.3. Opis prac

Ekspertyza budynku istniejącego

Istniejący budynek, który zostanie przebudowany jest w dobrym stanie technicznym. Po przeprowadzonych pracach wewnątrz obiektu nie zostaną naruszone i przekroczone warunki wytrzymałościowo – nośne.

Projektowany zakres prac nie wpłynie negatywnie na eksploatowany budynek, nie zmienią się warunki wytrzymałościowo - nośne.

Po zakończeniu prac budynek będzie mógł być nadal użytkowany.

(zgodnie z § 204 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002, Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)

Niniejsza ekspertyza ważna jest rok od daty wykonania.

Zakres prac dotyczy wyburzenia części budynku.

Projekt rozbiórki

Z pomieszczeń należy zdemontować wszelkie urządzenia oraz usunąć wyposażenie, odłączyć wszelkie przyłączone media.

W pierwszej kolejności należy wykonać rozebranie istniejącego pokrycia dachowego z papy. Po rozebraniu pokrycia zdemontować całą więźbę dachową – więźba drewniana. Po rozebraniu więźby wykonać rozbiórkę istniejących ścian.

Przy rozbiórce pamiętać aby wykonywać czynności demontażu od elementów wykończenia i samonośnych do elementów nośnych i konstrukcyjnych budynku.

Projektowane prace.

Podczas prac projektowych brak dostępu do części pomieszczeń (szczyt budynku) dlatego mogą wystąpić dodatkowe okoliczności z tym związane.

Obecne ścianki działowe pokryte tynkami cementowo – wapiennymi w wielu miejscach odparzone oraz z widocznymi ubytkami. Należy skuć wszystkie tynki zarówno zewnętrzne jak i wewnętrzne oraz wykonać nowe cementowo – wapienne. Zostaną wyburzone ścianki działowe oraz jedno pomieszczenie zostanie podzielone na kotłownię oraz skład opału. Nowoprojektowane ścianki działowe wykonać jako murowane c cegły pełnej w celu uzyskania klasy odporności EI 120. Ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi, zmywalnymi odpornymi na wilgoć. Ściany zewnętrzne malowane farbami silikonowymi. W miejscach wyburzonych otworów wykonać nowe nadproża typu SBN. Wszelkie zamurowania otworów wykonać cegłą pełną.

W pomieszczeniach częściowy brak posadzek. Istniejące posadzki należy rozebrać i we wszystkich pomieszczeniach wykonać nowe posadzki na gruncie. Posadzki wykonane jako betonowe na warstwie izolacyjnej oraz podkładzie z chudego betonu i podsypki piaskowej.

Nowoprojektowane drzwi jako stalowe. Drzwi do kotłowni oraz składu opału w klasie odporności pożarowej. Stolarka okienna aluminiowa w klasie odporności ogniowej oraz bezklasowa.

UWAGA – otwory dostosować do zastosowanej stolarki okiennej i drzwiowej.

Na nieużytkowym poddaszu należy usunąć zalegającą polepę. Wszelkie elementy drewniane więźby dachowej należy oczyścić i zaimpregnować. W razie konieczności wykonać wzmocnienie lub wymianę na nowe elementy przy zachowaniu pierwotnych przekroi. Cały dach należy odeskować oraz pokryć warstwa papy. Na papie ułożyć łąty i kontrłąty oraz wykonać nowe pokrycie z dachówki karpiówki układanej w podwójna koronkę na wzór pokrycia wykonanego na przedszkolu.

Ścianę zewnętrzną ceglana od strony cmentarza oraz pozostały mur należy oczyścić i wykonać uzupełnienie cegieł oraz spoin. Wszelkie cegły spękane i zmurszałe wykuć i wykonać uzupełnienie z cegły pełnej palonej. Zwieńczenie muru wykonać jako okap ceglany – na wzór istniejącego okapu. Mur pozostawić na wysokości ok 2,2m – jak mur istniejący.

W ramach zadania przewiduje się przebudowę instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych polegającej na wymianie opraw oświetleniowych, wyłączników instalacyjnych, gniazd wtykowych oraz dostosowanie okablowania.

Szczegółowe rozwiązania dotyczące przebudowie instalacji elektrycznej oraz sanitarnej zostaną ujęte w projekcie technicznym poszczególnych branż.

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Przyjęto:

- obciążenia śniegiem wg PN/B-02010 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia wiatrem wg PN/B-02011 \Rightarrow I strefa,
- obciążenia użytkowe wg PN/B-02003,
- obciążenia stałe wg PN/B-02001.

Obliczenia

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH GŁÓWNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU.

Norny i literatura.

- **PN-82/B-02000** “Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości”
- **PN-82/B-02001** “Obciążenia budowli. Obciążenia stałe”
- **PN-82/B-02003** “Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe”
- **PN-80/B-02010/Az1:2006** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem”
- **PN-77/B-02011/Az:2009** “Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem”
- **PN-90/B-03200** “Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie”
- **PN-81/B-03020** “Grunt budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”.
- **PN-EN 1090-1+A1:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych”.
- **PN-EN 1090-2:2012** „Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych”.
- W. Bogucki, M. Żyburtowicz “Tablice do projektowania konstrukcji metalowych” - ARKADY 1984
- Blachy Pruszyński – Kształtowniki Z i C wytyczne do projektowania.
- Blachy Pruszyński – Tabelaryczne zestawienia charakterystycznych nośności blach trapezowych i kaset ściennych.

Wyniki obliczeń podano jako rozwiązania materiałowe.

3.4. Uwagi ogólne

- Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne i certyfikaty wyrobów budowlanych.
- Wszystkie prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaplanowanych rozwiązaniach technicznych, należy porozumieć się z autorem opracowania w celu jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Kierownik budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych, opracować plan BIOZ w zakresie zabezpieczenia prac budowlanych, elementów działki mogących

stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.

3.5. Warunki wykonania robót budowlano - montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

3.6. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego

Zakres prac nie zmienia dotychczasowej charakterystyki energetycznej – pozostaje bez zmian. Budynek gospodarczy nieogrzewany nie wymaga sporządzania charakterystyki energetycznej.

Projektant

mgr inż. arch. Joanna Włodarz

upr. nr WP-OIA/OKK/UpB/59/2008

spec. architektoniczna

mgr inż. Patryk Pietrzak

upr.proj. WKP/0280/PWOK/19

w spec. konstrukcyjno-budowlanej