

Temat
opracowania

**"BUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ZASILAJĄCYMI BUDYNKI W CENTRUM MIASTA MIKOŁÓW"**
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja

CENTRUM MIASTA MIKOŁÓW

INWESTOR

**ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ SP. Z O.O.
UL. KOLEJOWA 4
43-190 MIKOŁÓW**

Projektant
Branża
Konstrukcyjno-
budowlana

**mgr inż.
Rafał Żyła**

**upr. nr
SLK/1913/PWOK/07**

mgr inż. RAFAŁ ŻYŁA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWID. SLK/1913/PWOK/07

TOM 2
Egz. 4

**PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

Skład projektu:

TOM 1 - PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA SANITARNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. BUDOWA SIECI CIEPLNEJ WYSOKOPARAMETROWEJ WRAZ
Z PRZYŁĄCZAMI ZLOKALIZOWANEJ PRZY ULICY KONSTYTUCJI 3 MAJA
- II. BUDOWA SIECI CIEPLNEJ NISKOPARAMETROWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ZLOKALIZOWANEJ PRZY ULICY RYNEK

TOM 2 - PROJEKT BUDOWLANY – BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. BUDOWA WĘZŁA CIEPLNEGO - ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PIWNIC

KATOWICE, PAŹDZIERNIK 2017

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Dotyczy dokumentacji:

**„BUDOWA SIECI CIEPŁOWNICZYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ZASILAJĄCYMI
BUDYNKI W CENTRUM MIASTA MIKOŁÓW”**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz.290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ponadto oświadczam, że projekt jest wykonany zgodnie z art. 29 i art. 30 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo Zamówień Publicznych.

PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA:

mgr inż. Rafał Żyła

mgr inż. RAFAŁ ŻYŁA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
NR EWID. SLK/1913/PWOK/07
.....

KOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH ORAZ ZAŚWÍADCZENÍ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY BUDOWLANEJ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



SLK/OKK/7131.7132/1913/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Rafałowi Żyła

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 10 listopada 1971 w Tychach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1913/PWOK/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Rafał Żyła** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Rafał Żyła
Św. Marka 11/9
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

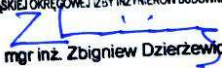
z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Rafał Żyła** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZSŁY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-ZHG-YED-WR3 *

Pan Rafał Żyła o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5509/08
adres zamieszkania ul. Świętego Marka 11/9, 44-102 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	2
KOPIE UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH ORAZ ZAŚWIADCZENIA O	
PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY BUDOWLANEJ PROJEKTANTA I	
SPRAWDZAJĄCEGO	3
I.I. OPIS TECHNICZNY	7
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	7
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	7
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	7
4. OPIS OSTNIEJĄCYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA.....	8
5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	8
6. WARUNKI BHP I P.POŻ	10
7. UWAGI KOŃCOWE.....	10
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
(BIOZ).....	11

I.I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest adaptacja pomieszczeń piwnicy na pomieszczenia wymiennikowych węzłów ciepłych w związku z doprowadzeniem wysokoparametrowej sieci ciepłej i budową węzłów ciepłych w budynkach zlokalizowanych pod następującymi adresami:

- Mikołów ul. Karola Miarki 7, działka 1077/55 obręb Mikołów,
- Konstytucji 3 Maja 18, działka 886/77 obręb Mikołów,
- Konstytucji 3 Maja 12, działka 1667/77 obręb Mikołów,

dla opracowania pn.: **“Budowa sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami zasilającymi budynki w centrum miasta Mikołów”**.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią następujące dokumenty i materiały:

- umowa pomiędzy Zakładem Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o., ul. Kolejowa 4, 43-190 Mikołów, a INVEST-MAP mgr inż. Łukasz Muzyk, al. Korfantego 55/33, 40-161 Katowice,
- pomiary i wizja w terenie,
- literatura techniczna,
- narady i uzgodnienia z Zamawiającym oraz właścicielami sieci i urządzeń,
- obowiązujące przepisy i normatywy;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami (Ustawa z 20 lutego 2015 r. Dz. U. z 2015 poz. 443),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)
- PN-B-02423 „Ciepłownictwo-Węzły Ciepłownicze-Wymagania i badania przy odbiorze”

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania dokumentacji jest projekt budowlany branży konstrukcyjno-budowlanej – „Budowa wymiennikowych węzłów ciepłych - adaptacja pomieszczeń piwnicy” w związku z doprowadzeniem wysokoparametrowej sieci ciepłej i budową węzłów ciepłych w budynkach zlokalizowanych pod następującymi adresami:

- Mikołów ul. Karola Miarki 7, działka 1077/55 obręb Mikołów,
- Konstytucji 3 Maja 18, działka 886/77 obręb Mikołów,
- Konstytucji 3 Maja 12, działka 1667/77 obręb Mikołów,

dla opracowania pn.: **“Budowa sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami zasilającymi budynki w centrum miasta Mikołów”**.

Zakres opracowania obejmuje:

- likwidację kotłowni węglowej,
- likwidację kotłowni gazowej,
- wydzielenie pomieszczenia węzła siatką stalową,
- skucia węgarków drzwiowych w celu zamontowania drzwi,

- demontaż istniejących drzwi i montaż nowych drzwi metalowych z ościeżnicą metalową wyposażonych w zamek z klamką oraz jedną wkładką,
- uzupełnienie ubytków posadzki,
- wykonanie studzienki schładzającej,
- ułożenie płytek gresowych na posadzce,
- remont i przystosowanie pomieszczenia do pełnienia funkcji węzła ciepłego,
- malowanie ścian farbami emulsyjnymi,
- wykonanie wentylacji nawiewnej i wywiewnej,
- wykonanie instalacji wod-kan, c.o., elektrycznej (wg odrębnego opracowania branżowego)
- inne roboty wykończeniowe i remontowe.

4. OPIS ISTNIEJĄCYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA

4.1 Budynek Przedszkola zlokalizowany przy ulicy Karola Miarki 7

Istniejący budynek posiada kotłownię zlokalizowaną na poziomie piwnic. Źródłem ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania są dwa kotły. Pierwszy z nich to kocioł na paliwo stałe, natomiast drugi to kocioł gazowy.

4.2 Budynek Domu Pomocy Społecznej zlokalizowany przy ulicy Konstytucji 3 Maja 12

Istniejący budynek posiada kotłownię gazową zlokalizowaną w wydzielonym pomieszczeniu na poziomie piwnic.

4.3 Budynek zlokalizowany przy ulicy Konstytucji 3 Maja 18

Istniejący budynek posiada kotłownię na paliwo stałe zlokalizowaną w wydzielonym pomieszczeniu na poziomie piwnic.

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Realizacja zadania inwestycyjnego pn: **“Budowa sieci ciepłowniczych wraz z przyłączami zasilającymi budynki w centrum miasta Mikołów”** związana jest z budową wymiennikowych węzłów ciepłych w wydzielonych pomieszczeniach budynków przyłączanych do sieci. Projekt budowlany branży konstrukcyjno-budowlanej opisuje prace związane z przystosowaniem pomieszczeń piwnic na pomieszczenia wymiennikowych węzłów ciepłych.

5.1 Budynek Przedszkola zlokalizowany przy ulicy Karola Miarki 7

Projektuje się demontaż istniejącej kotłowni gazowej i węglowej.
Istniejące pomieszczenie przystosowane zostanie do montażu w nim wymiennikowego węzła ciepłego.

ROBOTY BUDOWLANE

- demontaż kotłów,
- montaż studni schładzającej o średnicy wlotu 600 [mm] z kręgów betonowych oraz płytą o średnicy 800 [mm]. Pokrywa żeliwna typu lekkiego z izolacją. Wykonanie przewodu zrzutowego wody brudnej do istniejącego poziomu kanalizacji w budynku wg odrębnego opracowania branży sanitarnej. Montaż rury osłonowej do zasilania elektrycznego pompy w posadzce (PCV – średnica 50 mm),
- montaż żeliwnego wpustu piwnicznego z koszem i syfonem bocznym o średnicy 100 [mm]

wraz z podłączeniem do studzienki schładzającej. Szczegóły w części graficznej,

- wyrównanie nierówności posadzki,
- wydzielenie przestrzeni na węzeł cieplny siatką stalową wg rzutu pomieszczenia. Montaż drzwi (wyposażonych w zamek z klamką) o wymiarach 0,9x2 [m], otwieranych pod naciskiem na zewnątrz przestrzeni przeznaczonej na węzeł cieplny,
- ułożenie płytek gresowych na posadzce – powierzchnia wg rzutu pomieszczenia,
- wykonanie cokołika z płytek na ścianach o wysokości 0,3 [m] w wydzielonej przestrzeni węzła cieplnego,
- wymiana istniejących drzwi pomieszczenia kotłowni na drzwi stalowe o wymiarach 0,9x2 [m] [szerokość x wysokość],
- odgrzybianie ścian i sufitu,
- wykonanie tynków na całej powierzchni ścian i sufitu,
- malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi,
- remont istniejącej wentylacji nawiewnej,
- wentylacja wywiewna bez zmian,
- montaż węzła cieplnego wraz z podłączeniem go do istniejącej instalacji oraz wykonanie innych prac sanitarnych wg odrębnego opracowania branży sanitarnej.

5.2 Budynek Domu Pomocy Społecznej zlokalizowany przy ulicy Konstytucji 3 Maja 12

Projektuje się demontaż istniejącej kotłowni gazowej.

Węzeł cieplny zostanie zamontowany w oddzielnym pomieszczeniu technicznym obsługiwanym przez konserwatora budynku. Projektuje się węzeł wiszący. Szczegóły wg odrębnego opracowania branży sanitarnej.

ROBOTY BUDOWLANE

- demontaż kotła gazowego,
- montaż żeliwnego wpustu piwnicznego z koszem i syfonem bocznym o średnicy 100 [mm] w pomieszczeniu technicznym oraz podłączenie go do istniejącej instalacji kanalizacyjnej szczegóły wg odrębnego opracowania branży sanitarnej,
- wyrównanie nierówności posadzki,
- ułożenie płytek gresowych na posadzce – powierzchnia wg rzutu pomieszczenia,
- wykonanie cokołika z płytek na ścianach pomieszczenia technicznego o wysokości 0,3 [m]
- wymiana istniejących drzwi pomieszczenia technicznego na drzwi stalowe o wymiarach 0,9x2 [m] [szerokość x wysokość],
- odgrzybianie ścian i sufitu,
- wyrównanie tynków na całej powierzchni ścian i sufitu,
- malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi,
- wykonanie wentylacji nawiewnej szczegóły w części graficznej,
- wykonanie wentylacji wywiewnej szczegóły w części graficznej,
- montaż węzła cieplnego wraz z podłączeniem go do istniejącej instalacji w pomieszczeniu kotłowni oraz wykonanie innych prac sanitarnych wg odrębnego opracowania branży sanitarnej.

5.3 Budynek zlokalizowany przy ulicy Konstytucji 3 Maja 18

Projektuje się demontaż istniejącej kotłowni na paliwo stałe.

Istniejące pomieszczenie przystosowane zostanie do montażu w nim wymiennikowego węzła cieplnego.

ROBOTY BUDOWLANE

- demontaż kotła na paliwo stałe,
- montaż żeliwnego wpustu piwnicznego z koszem i syfonem bocznym o średnicy 100 [mm] oraz podłączenie go do istniejącej instalacji kanalizacyjnej szczegóły wg odrębnego opracowania branży sanitarnej,
- wyrównanie nierówności posadzki,

- wydzielenie przestrzeni na węzeł ciepły siatką stalową wg rzutu pomieszczenia. Montaż drzwi (wyposażonych w zamek z klamką) o wymiarach 0,9x2 [m], otwieranych pod naciskiem na zewnątrz przestrzeni przeznaczonej na węzeł ciepły,
- ułożenie płytek gresowych na posadzce – szczegóły w części graficznej,
- wykonanie cokołka z płytek na ścianach wydzielonej przestrzeni węzła o wysokości 0,3 [m]
- odgrzybianie ścian i sufitu,
- wyrównanie tynków na całej powierzchni ścian i sufitu,
- malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi,
- wentylacja nawiewna istniejąca szczegóły w części graficznej,
- wentylacji wywiewna istniejąca szczegóły w części graficznej,
- montaż węzła ciepłego wraz z podłączeniem go do istniejącej instalacji w pomieszczeniu kotłowni oraz wykonanie innych prac sanitarnych wg odrębnego opracowania branży sanitarnej.

6. WARUNKI BHP I P.POŻ

Stosować się do przepisów o ochronie p.poż.: Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 07.06.2010r (Dz.U. z dnia 22 czerwca, nr 109, poz. 460).

Wszystkie prace montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w zakresie wykonawstwa prac budowlanych i instalacyjnych oraz wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003r, Nr 17, poz.401).

Wszystkie prace montażowe prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w zakresie wykonawstwa prac budowlanych i instalacyjnych.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami bhp, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

***II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(BIOZ)***

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Art. 20 ust.1 pkt. 1B znowelizowanej ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 27.03.2003 r. (Dz. U. nr 80 poz. 718) i z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. nr 93 poz. 888)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (poz. 1126).
- Projekt budowlany

CEL OPRACOWANIA

W opracowaniu przedstawiono:

- zakres robót dla omawianej inwestycji, oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych mających wpływ na realizację przedmiotowej inwestycji;
- opis elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- wykaz przewidywanych zagrożeń, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych;
- wytyczne dotyczące prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

opis środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie. Przedmiotowe opracowanie posłuży do sporządzenia przez wykonawcę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW

Zakres robót dla niniejszego zamierzenia budowlanego został szczegółowo przedstawiony w projekcie budowlanym sporządzonym dla przedmiotowej inwestycji.

Roboty będą wykonywane według następującej kolejności:

- powiadomienie właściciela obiektu oraz odpowiednich instytucji o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych;
- likwidacji istniejących źródeł ciepła;
- wykonanie prac budowlanych związanych z adaptacją pomieszczenia na pomieszczenie węzła cieplnego. Prace zostały szczegółowo omówione w projekcie budowlanym;
- wykonanie podłączeń wod-kan w zakresie nowych urządzeń i przyborów;
- remont lub wykonanie przewodów wentylacyjnych;
- montaż siatki stalowej, wydzielającej przestrzeń węzła.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Zakres prac obejmuje zmiany wewnątrz istniejących kotłowni i pomieszczeń węzłów cieplnych

4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W związku z planowanymi pracami nie przewiduje się robót, które mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo dla zdrowia ludzi

**5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ
WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH,
OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ**

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty wewnętrzne stwarzające niewielkie zagrożenie
- prace dotyczące wykończenia wnętrz – wykonywane prawidłowo zgodnie ze sztuką budowlaną - nie stwarzające zagrożenia.
- prace instalacyjne

**6. INFORMACJĘ O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA
ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA**

Teren objęty zagrożeniem będzie wydzielony i odpowiednio zabezpieczony przed osobami trzecimi na okres wykonywania prac

**7. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA
PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT
SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

W trakcie wykonywania prac nie przewiduje się robót szczególnie niebezpiecznych.

**8. OKREŚLENIE SPOSOBU PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA
MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW
NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY**

Nie przewiduje się magazynowania oraz przechowywania na terenie pomieszczenia żadnych materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Materiały używane do budowy gromadzone będą w niewielkich ilościach, dostarczane na bieżąco na teren prowadzonych robót.

**9. OPIS ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWĄ 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**

Nie przewiduje się robót, które mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia i życia

**10. OPIS ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWĄ 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**

Nie przewiduje się robót, które mogą stwarzać szczególne niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia i życia

Opracował:

mgr inż. Rafał Żyła