

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa zadania i adres budynku:

**INSTALACJA POZYSKIWANIA ENERGII CIEPLNEJ GEOTERMALNEJ NA  
CELE GRZEWcze CO I CWU BUDYNKU DPS KLISINO – FILIA W  
KIETRZU”**

Nazwa i adres inwestora :

**KIETRZ , PLAC BISKUPA KONRADA 1A , DZ. NR 1805/7, 1805/6, 1806/3**

Imię i Nazwisko oraz adres osoby sporządzającej informację :

**MGR INŻ. BOŻENA HERZIG  
NĘDZA UL.RZECZNA 17 NR. UPR.SLK/4475/POOS/13**

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZAMIERZENIA.**

Przedmiotem budowy jest instalacja pozyskiwania energii cieplnej geotermalnej na cele grzewcze CO i CWU budynku DPS klisino – filia w Kietrze

Zakres robót będzie obejmował wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji pozyskiwania energii geotermalnej z gruntu, montaż instalacji przewodów z tworzywa sztucznego, transportujących glikol pomiędzy sondami a pompami ciepła, dostawę i montaż w kotłowni urządzeń do produkcji C.W.U oraz C.O. Zadanie jak wyżej będzie wykonywane wg niżej wymienionego algorytmu prac:

- a) Prace pomiarowe geodezyjne naniesienia trasy instalacji dolnego źródła
- b) roboty ziemne wiertnicze i koparkowe
- c) demontaż i rozebranie nawierzchni ulepszonych terenu
- d) układanie rur dolnego źródła
- e) próba ciśnieniowa
- f) zasypywanie wykopu
- g) zagęszczanie wykopu
- h) podbudowy pod nawierzchnie ulepszone
- i) układanie kostki
- j) demontaż instalacji technologicznej w kotłowni
- k) montaż urządzeń w kotłowni
- l) montaż rurociągów technologicznych w kotłowni
- m) montaż pompy i armatury
- n) montaż instalacji elektrycznej
- o) oznakowanie instalacji wraz z wyposażeniem w schematy i instrukcje
- p) rozruchy , regulacja i odbiory techniczne

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

Na terenie działki nr 1805/7, 1805/6, 1806/3 istnieją obiekty budowlane objęte niniejszym opracowaniem. Są to budynki użyteczności publicznej. Oprócz tego budynku znajdują się również obiekty gospodarcze nie objęte niniejszym opracowaniem.

## **3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Brak jest elementów zagospodarowania działki i terenu które mogą zagrażać bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Zwrócić należy uwagę na bliskość działki z drogą publiczną na której odbywa się duży ruch uliczny samochodowy i pieszy co może być zagrożeniem dla pracowników wykonujących prace remontowe przewidziane niniejszym projektem technicznym.

## **4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH , OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.**

Podczas realizacji prac budowlanych mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związane z następującymi robotami budowlano – montażowymi:

- Prace z chemią budowlaną
- Prace ziemne
- Demontaże stalowych profili np. rury i inne kształtowniki wielkogabarytowe oraz innych dużych urządzeń
- Prace montażowe z wykorzystaniem elektronarzędzi
- Prace montażowe wielkogabarytowych urządzeń instalacji pomp ciepła
- Prace wykończeniowe na rusztowaniach
- Prace związane z montażem instalacji dolnego źródła i przebywanie ludzi w wykopach średnio głębokich
- Prace uruchomienia związane z napełnianiem glikolu jako substancji trującej
- Prace montażowe i uruchomienia instalacji elektrycznej

Czas i skala zagrożeń oraz miejsca szczegółowe ich występowania mają ścisły związek z harmonogramem wykonywania robót. Zagrożenia występują w sposób ciągły w czasie całego okresu realizacji zamierzenia. Należy wszystkie sytuacje zagrożenia określić w planie BIOZ. Wykonawca sam określa czas wykonywania robót i technologię ich wykonywania a stąd wynika ilość zatrudnionych osób przy danej czynności rodzaj urządzeń i maszyn koniecznych do wykonania zadania. Roboty należy wykonywać w porozumieniu z inwestorem i pod nadzorem. Należy wykonać harmonogram wykonywania prac , uzgodnić go z inwestorem oraz ustalić plan korzystania z obiektu przez wykonawcę zadania a co z tym idzie ustalić plan zabezpieczenia obiektu.

#### **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

Prace objęte tym zamierzeniem należy uznać za niebezpieczne. Przed przystąpieniem do ich wykonywania należy przeprowadzić szkolenie BHP stanowiskowe.

Przeprowadzone szkolenie stanowiskowe należy potwierdzić w formie pisemnego oświadczenia pracownika o uczestnictwie w takim szkoleniu. Należy krótko w kilku zdaniach opisać zakres szkolenia.

Szkolenie może przeprowadzić osoba uprawniona do przeprowadzania szkoleń w zakresie przepisów BHP, właściwych dla danego zakresu prac budowlano-montażowych w uzgodnieniu ze specjalistą – Inspektorem BHP.

#### **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 BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

Na wykonywanym zadaniu strefy szczególnego zagrożenia zdrowia mogą wystąpić podczas prac ziemnych oraz prac z chemią i przy demontażach.

1. Prace przy demontażu instalacji prowadzić po szczegółowych zaleceniach postępowania które określa kierownik robót.
2. Przy próbach rozruchowych instalacji i urządzeń zachować szczególną ostrożność a prace wykonywać ściśle pod nadzorem kierującego
3. Zapewnić właściwą i prawidłową pracę sprzętu oraz zadbać o jego zabezpieczenia BHP i właściwe przeglądy i konserwację.
4. Przewidzieć drogi ewakuacyjne. Oznakować miejsca składowania podręcznego sprzętu ppoż. i pierwszej pomocy oraz telefonu.
5. Koordynować prace budowlane wg harmonogramu prac.

6. Zapewnić na widocznym miejscu spis telefonów do podstawowych służb bezpieczeństwa oraz telefony do nadzorujących budowę.
7. Zapewnić oznakowany punkt pierwszej pomocy wyposażony w instrukcje udzielania pomocy itp
8. Zapewnić właściwe i oznaczone miejsce składowania materiałów i narzędzi pracy.
9. Zapewnić właściwą obsadę do prac wymagających min dwóch osób jednocześnie tj między innymi prace spawalnicze.
10. Udzielać instrukcji podczas prac z chemią budowlaną oraz pracach transportowych wielkogabarytowych (rury długie).