

SPIS TREŚCI

	Strona:
Strona tytułowa.	
Spis treści.	2
OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
OPIS TECHNICZNY do Projektu budowlano-wykonawczy przebudowy kotłowni w budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszycach polegającej na wymianie źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy	5
Opis rozwiązań technicznych.	5
A. Kotłownia.	5
B. Instalacja gazu ziemnego.	7
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
Oświadczenie projektantów.	13
Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów i zaświadczenia o przynależności projektantów do ŁOIIB	
Wykaz materiałów w kotłowni	
RYSUNKI I SCHEMATY	Rys. nr 01÷04
Karta katalogowa punktu redukcyjno-pomiarowego typowego produkcji np. f-my Em-GAZ s.c.	

OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Inwestor.

Gmina Rawa Mazowiecka, Al. Konstytucji 3 Maja 32, 96-200 Rawa Mazowiecka.

2. Adres realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

Boguszyce Małe 2F, 96-200 Rawa Mazowiecka.

3. Przedmiot opracowania.

Niniejszym opracowaniem objęta jest kotłownia zlokalizowana w budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach gm. Rawa Mazowiecka, oznaczonym nr 1 na planie sytuacyjno-wysokościowym. Budynek jest usytuowany na działkach nr ew. 81 i 82 w miejscowości Boguszyce Małe gm. Rawa Mazowiecka.

4. Stan zainwestowania terenu działek.

Działki o nr ew. 81 i 82 w miejscowości Boguszyce Małe gm. Rawa Mazowiecka są zabudowane. Na działkach zlokalizowany jest budynek Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach będący przedmiotem niniejszego opracowania oraz:

- scena zewnętrzna,
- urządzenia siłowni plenerowej,
- przyłącze wody,
- zbiornik bezodpływowy (szambo) z przyłączem kanalizacji sanitarnej,
- studnia chłonna z przyłączem kanalizacji deszczowej,
- kablowe przyłącze telefoniczne,
- napowietrzne przyłącza energetyczne niskiego napięcia,
- instalacja oświetlenia terenu,
- utwardzenie terenu z kostki betonowej,
- nasadzenia w postaci drzew i krzewów.

Teren działek jest równinny. Działki mają układ trójkąta prostokątnego zorientowanego dłuższym bokiem w kierunku wschód-zachód. Na sąsiednich działkach znajdują się budynki oświaty, mieszkalne jednorodzinne i gospodarcze oraz uprawy rolnicze.

Działki graniczą:

- od strony północno-zachodniej - z drogą o nawierzchni asfaltowej która, oznaczona jest jako działka nr ew. 269/1,
- od strony wschodniej - z drogą o nawierzchni asfaltowej która, oznaczona jest jako działka nr ew. 80/2,
- od strony południowej - z drogą o nawierzchni asfaltowej która, oznaczona jest jako działka nr ew. 1.

5. Odprowadzenie wód deszczowych.

Wody opadowe odprowadzane są częściowo powierzchniowo na teren działki, a w części do studni chłonnej.

6. Inne dane.

Według pozyskanych informacji teren działek nr ew. 81 i 82 w miejscowości Boguszyce Małe podlega ochronie konserwatorskiej.

Przedmiotowa inwestycja nie została wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z 2010 r. z późn. zm.) jako przedsięwzięcie mogące znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY KOTŁOWNI W BUDYNKU CENTRUM AKTYWNOŚCI KULTURALNEJ W BOGUSZYCACH POLEGAJĄCEJ NA WYMIANIE ŹRÓDŁA CIEPŁA Z KOTŁA WĘGLOWEGO NA KOCIOŁ GAZOWY

Opracowanie swoim zakresem obejmuje opracowanie projektu na przebudowę kotłowni w budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach gm. Rawa Mazowiecka, polegającej na wymianie źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy.

Opis rozwiązań technicznych.

W budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach gm. Rawa Mazowiecka projektuje się przebudowanie istniejącej kotłowni poprzez wymianę źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu ziemnego oraz z niezbędnym zakresem towarzyszących robót remontowo-konserwacyjnych.

A. KOTŁOWNIA.

OPIS DO KOTŁOWNI.

Dla potrzeb ogrzewania budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach projektuje się przebudowanie istniejącej kotłowni poprzez wymianę źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy. Dla instalacji centralnego ogrzewania budynku przyjęto obliczeniowe parametry wody w instalacji 65/50°C. Łączne potrzeby cieplne budynku w zakresie centralnego ogrzewania określono na **21 483 W**.

Projektuje się zdemontowanie istniejącego kotła na paliwo stałe, zaworu mieszającego oraz instalacji schładzającej i zainstalowanie:

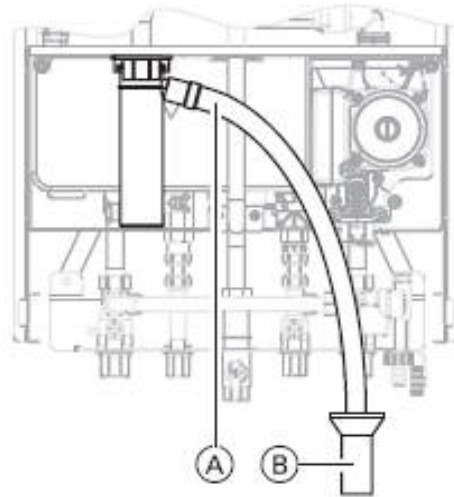
- kotła gazowego kondensacyjnego np. typu Vitodens 200-W B2HF o mocy **1,9÷25 kW** z regulatorem pogodowym temperatury typu E3 produkcji firmy Viessmann,
- sprzęgła hydraulicznego np. typu Q70 produkcji firmy Viessmann.

Paliwem podstawowym dla projektowanego kotła będzie gaz ziemny GZ-50.

Przewiduje się, że kocioł będzie zasysał powietrze do spalania z kotłowni przez rurę wspólną z otworem nawiewnym przed wlotem do szybu i odprowadzał spaliny przez przewód odprowadzania spalin do atmosfery zainstalowany w istniejącym kanale spalinowym murowanym. W szczelinie pierścieniowej pomiędzy zewnętrzną rurą nawiewu o średnicy 100 mm i przewodem spalin doprowadzane będzie powietrze do spalania. Spaliny odprowadzane będą przez rurę wewnętrzną o średnicy 60 mm. W celu umożliwienia obserwowania wentylacji komina na cokole szybu należy wykonać otwór rewizyjny. Odpływ kondensatu z przewodu spalin do kotła musi być zapewniony przez odpowiedni spadek wynoszący minimum 3°.

Kondensat z instalacji spalinowej wraz z kondensatem z kotła grzewczego należy odprowadzić do sieci kanalizacyjnej w sposób bezpośredni. Należy zapewnić nieograniczoną możliwość obserwacji spustu kondensatu do kanalizacji.

Odprowadzenie kondensatu do kanalizacji należy ułożyć ze spadkiem, z zastosowaniem syfonu i możliwość pobierania próbek. Odpływ podłogowy musi znajdować się poniżej komory zbiorczej spalin. W celu odprowadzenia kondensatu dopuszczalne jest stosowanie tylko materiałów odpornych na korozję. Niedopuszczalne jest stosowanie rur i złączy z materiałów ocynkowanych lub zawierających miedź. Dla uniknięcia ulatniania się spalin należy na odpływie kondensatu zamontować pętlę piętrzącą.



- (A) Przewód odpływowy
 (w zakresie dostawy kotła Vitodens)
 (B) Zestaw odpływowy
 (wyposażenie dodatkowe)

Schemat odprowadzenia kondensatu z kotła

W istniejącej kotłowni wykonane są dwa obwody grzewcze: jeden dla potrzeb instalacji centralnego ogrzewania i drugi dla potrzeb przygotowania ciepłej wody użytkowej. Projektowany kocioł gazowy kondensacyjny i sprzęgło hydrauliczne włączyć do istniejącej instalacji kotłowni.

Projektowany kocioł typu Vitodens 200-W B2HF jest kotłem gazowym kondensacyjnym o mocy 1,9÷25 kW i sprawności znormalizowanej do 98% (H_s)/109% (H_i). Praca kotła i obwodów grzewczych zainstalowanych w kotłowni, regulowana będzie przez regulator pogodowy temperatury typu E3.

Zgodnie ze stanem istniejącym, do przygotowania c.w.u. użyta będzie istniejąca pompa ciepła, która będzie wykorzystywała energię z powietrza atmosferycznego, dodatkowo będzie ona współpracowała z systemem kotłowym.

Kompensacja rozszerzalności wody w instalacji centralnego ogrzewania będzie realizowana w istniejącym zamkniętym naczyniu wzbiórczym przeponowym typu NG 50, natomiast w instalacji ciepłej wody użytkowej będzie ona realizowana w istniejącym zamkniętym naczyniu wzbiórczym przeponowym typu DD 12. Do zabezpieczenia przed wzrostem ciśnienia w instalacji c.o. przewiduje się istniejący zawór bezpieczeństwa ustawiony na ciśnienie 0,25 MPa. Zabezpieczenie instalacji c.w. jest przewidziane istniejącym zaworem bezpieczeństwa ustawionym na 0,6 MPa. Uzupełnianie zładu przewiduje się z istniejącej instalacji wodnej poprzez istniejącą stację uzdatniania wody.

Projektowany kocioł gazowy kondensacyjny zasilic z istniejącej w pomieszczeniu kotłowni instalacji elektrycznej przewodem typu YDYżo z żyłą ochronną PE o zielono-żółtym kolorze izolacji. Przewody układać w korytkach i bezpośrednio na ścianie na uchwytych.

Dopływ powietrza do spalania realizowany będzie poprzez istniejący kanał nawiewny typu „Z”, wykonany z rur PVC o średnicy 160 mm, który należy przebudować poprzez jego wydłużenie poza obrys istniejącej pompy ciepła i sprowadzenie dolnej krawędzi wylotu na wysokość 0,3 m nad poziom posadzki.

Pomieszczenie kotłowni, w którym będzie zlokalizowany kocioł, ma wysokość $h=3,0$ m.

Budynek w którym usytuowana jest kotłownia zalicza się do kategorii pożarowego zagrożenia ludzi ZL III. Pomieszczenie kotłowni nie zalicza się do zagrożonych wybuchem. Elementy budowlane pomieszczenia kotłowni powinny spełniać wymagania szczelności i izolacyjności ogniowej tj.: ściany wewnętrzne i strop wydzielające kotłownię – EI 60, drzwi – EI 30.

Pomieszczenie kotłowni spełnia wymogi aktualnie obowiązujących przepisów i wymaga jedynie uzupełnienia ścian i tynków uszkodzonych w wyniku realizowanych prac i odświeżenia pomieszczeń poprzez umycie ścian oraz sufitów i ich pomalowanie np. farbą wapienną z doklejeniem farbą emulsyjną.

Przed przekazaniem do stałej eksploatacji, pomieszczenie z kotłem należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy, min. koc gaśniczy i gaśnicę śniegową 6 kg lub innego typu z grupy ABC o równorzędnym działaniu gaśniczym.

WSKAZANIA MONTAŻOWE.

Przewody instalacji technologicznych w kotłowni wykonać z rur stalowych ze szwem według PN-79/H-74244. Rury stalowe łączyć przez spawanie oraz za pomocą kołnierzy lub łączników gwintowanych z armaturą.

Na przejściach rur przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o:

- 20 mm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- 10 mm, przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 50 mm z każdej strony. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

Przepusty instalacyjne w tulejach ochronnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, powinny być wykonane w sposób zapewniający przepustowi klasę szczelności i izolacyjności ogniowej EI 60.

Po płukaniu, ruraż należy poddać próbie szczelności na zimno:

- obieg wody instalacyjnej na ciśnienie - $P_r = 0,45 \text{ Mpa}$,
- obieg wody wodociągowej zimnej i ciepłej na ciśnienie - $P_r = 0,60 \text{ Mpa}$.

Rozruch próbny wykonać przy udziale osób zainteresowanych oraz przy warunkach technicznych aktualnie panujących w instalacji.

Przewody instalacji centralnego ogrzewania w kotłowni, należy zaizolować termicznie z zachowaniem warunków zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przy pomocy otulin z pianki poliuretanowej lub z rozpuszczonego i spienionego polietylenu o grubości warstwy 20 mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22 mm, 30 mm dla rur o średnicy wewnętrznej od 22 do 35 mm i równą średnicy wewnętrznej rury dla rur o średnicy wewnętrznej od 35÷100 mm. Izolację pokryć niepalną folią. Rodzaj czynnika i kierunek przepływu oznaczyć odpowiednim kolorem według PN-70/N-01270.

Roboty instalacyjne należy zlecić wyspecjalizowanej firmie. Roboty prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami w zakresie ppoż. i bhp oraz wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania odbioru robót budowlano-montażowych (cz. II) - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” wydanych przez MBiPMB.

B. INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO.

Projektowana instalacja gazu ziemnego będzie zasilać kocioł gazowy kondensacyjny zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni. Instalację wewnętrzną gazu ziemnego należy wykonać z rur stalowych bezszwowych łączonych przez spawanie.

Punktu redukcyjno-pomiarowego projektuje się jako typowy produkcji np. f-my Em-GAZ s.c. (karta katalogowa w załączeniu), będzie on zlokalizowany na ścianie zewnętrznej budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszycach. Dopuszcza się wykonanie punktu redukcyjno-pomiarowego według indywidualnego projektu.

W związku z tym, że punkt redukcyjno-pomiarowy będzie usytuowany na ścianie zewnętrznej budynku, projektuje się, że funkcję zaworu głównego będzie pełnił ostatni zawór za gazomierzem umieszczony w szafce punktu redukcyjno-pomiarowego.

Przewody prowadzić na ścianie w pomieszczeniu kotłowni, na tynku z prześwitem ok. 2 cm. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości min. 10 cm poniżej przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących. Na skrzyżowaniach z innymi przewodami instalacyjnymi przewody instalacji gazowej powinny być od nich oddalone, co najmniej o 2 cm. Przy przejściach przez ściany konstrukcyjne stosować tuleje ochronne stalowe, wystające min. po 3 cm z każdej strony przegrody. Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem min. 0,4% w kierunku pionu.

Na instalacji gazu przed odbiornikiem zainstalować kurek odcinający typu kulowego o średnicy odpowiedniej do przewodu, na którym będzie on zainstalowany. Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące wymogi:

- urządzenia gazowe należy połączyć na stałe z przewodami instalacyjnymi,
- kurek odcinający dopływ gazu umieścić w łatwo dostępnym miejscu.

Instalację wewnętrzną gazu poddać próbie szczelności na ciśnienie 50 kPa, a przy przejściach przez pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi na ciśnienie 100 kPa.

Urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, jak kotły gazowe lub ogrzewacze pomieszczeń, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania Polskich Norm.

Pomieszczenia, w których zainstalowane będą odbiorniki gazu muszą posiadać sprawnie działającą wentylację grawitacyjną oraz odpowiednią ilość kanałów spalinowych, co musi być potwierdzone aktualną opinią kominiarską.

Grzewcze urządzenia gazowe należy połączyć na stałe z indywidualnymi kanałami spalinowymi budynku.

Prace montażowe należy zlecić osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia.

WSKAZANIA MONTAŻOWE.

Na przejściach rur instalacji wewnętrznych przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o:

- 20 mm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- 10 mm, przy przejściu przez strop.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 50 mm z każdej strony. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

Przepust instalacyjny w tulei ochronnej w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, powinny być wykonane w sposób zapewniający przepustowi klasę szczelności i izolacyjności ogniowej EI 60.

Rozruch próbny instalacji wykonać przy udziale osób zainteresowanych oraz przy warunkach technicznych aktualnie panujących w instalacji.

Rurociągi i konstrukcje wsporcze oczyścić z rdzy szczotkami drucianymi, zabezpieczyć poprzez pomalowanie dwukrotnie farbą krzemianowo-cynkową. Średnia grubość pokrycia 50 mikronów. Dopuszcza się zastosowanie innych zabezpieczeń po uzgodnieniu z eksploatorem.

Roboty instalacyjne należy zlecić wyspecjalizowanej firmie.

Prace montażowe należy prowadzić w temperaturze powyżej 5°C.

Roboty prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami w zakresie ppoż. i bhp oraz wytycznymi zawartymi w Roboty prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami w zakresie bhp oraz wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (cz. II) - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych” wydanych przez MBiPMB.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR: Gmina Rawa Mazowiecka
Al. Konstytucji 3 Maja 32
96-200 RAWA MAZOWIECKA

PROJEKTANT: SPECJALISTYCZNE BIURO
PROJEKTOWO-HANDLOWO-USŁUGOWE
inż. Andrzej Lipiec
ul. Sucharskiego 1/36
96-100 SKIERNIEWICE

OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Lipiec

I. ZAKRES ROBOT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowanie istniejącej kotłowni w budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach gm. Rawa Mazowiecka, poprzez wymianę źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu ziemnego oraz z niezbędnym zakresem towarzyszących robót remontowo-konserwacyjnych.

Pierwszym etapem realizacji budowy będą roboty rozbiórkowe polegające na zdemontowaniu istniejącego kotła na paliwo stałe, zaworu mieszającego oraz instalacji schładzającej. W następnej kolejności winny być sukcesywnie prowadzone roboty związane z wykonaniem kotłowni gazowej oraz pozostałe związane z projektowanym zakresem w niniejszej dokumentacji.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działki o nr ew. 81 i 82 w miejscowości Boguszyce Małe gm. Rawa Mazowiecka są zabudowane. Na działkach zlokalizowany jest budynek Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszytach będący przedmiotem niniejszego opracowania oraz:

- scena zewnętrzna,
- urządzenia siłowni plenerowej,
- przyłącze wody,
- zbiornik bezodpływowy (szambo) z przyłączem kanalizacji sanitarnej,
- studnia chłonna z przyłączem kanalizacji deszczowej,
- kablówce przyłącza telefoniczne,
- napowietrzne przyłącza energetyczne niskiego napięcia,
- instalacja oświetlenia terenu,
- utwardzenie terenu z kostki betonowej,
- nasadzenia w postaci drzew i krzewów.

Działki graniczą:

- od strony północno-zachodniej - z drogą o nawierzchni asfaltowej która, oznaczona jest jako działka nr ew. 269/1,
- od strony wschodniej - z drogą o nawierzchni asfaltowej która, oznaczona jest jako działka nr ew. 80/2,
- od strony południowej - z drogą o nawierzchni asfaltowej która, oznaczona jest jako działka nr ew. 1.

III. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZENSTWA I ZDROWIA.

W czasie transportu materiałów budowlanych i ich rozładunku oraz w trakcie realizacji inwestycji szczególną uwagę zwracać na osoby postronne.

IV. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

W czasie realizacji robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić na:

- prace realizowane w istniejącym budynku,
- prace prowadzone przy rozbiórce,
- roboty betoniarskie i murarskie - należy zwrócić uwagę na stan rusztowań, nie można wykonywać robót z prowizorycznych pomostów, otwory w ścianach zewnętrznych powinny być zabezpieczone ochronnymi barierami, pomosty robocze wzniesione powyżej 1,0 m nad poziomem terenu winny być zabezpieczone barierami.

- podczas montowania elementów nośnych budowli, roboty winny być wykonywane z pełnych pomostów lub rusztowań ustawionych na własnych podporach lub opierających się na stałych konstrukcjach (np. belki stropowe itp.), obliczonych na przyjęcie dodatkowych obciążeń,
- roboty tynkarskie - pracownicy winny być przeszkoleni z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- prowadzone prace spawalnicze,
- zatrucia i poparzenia,
- porażenie prądem elektrycznym,
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe w czasie pracy przy instalacjach z gazem,
- zakresem prac budowlanych objęty jest budynek zlokalizowany w sąsiedztwie zabudowy jednorodzinnej i oświaty oraz ruchliwych ulicy – należy przeto zwrócić szczególną uwagę na osoby postronne, a w szczególności nieletnie, poprzez dokładne oznakowanie i zabezpieczenie terenu prac, jego oświetlenie oraz wystrzoną uwagę ze strony kierownictwa prowadzonych prac, poszczególnych pracowników wykonujących prace budowlane oraz pracowników dozoru obiektu..

V. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Prace budowlane winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy wykonawstwa budowlanego zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ponadto kierownik budowy dokona przeszkolenia pracowników uwzględniającego specyfikę prowadzonych robot budowlanych ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prace prowadzone na wysokości,
- prace prowadzone w sąsiedztwie infrastruktury wewnętrznej i wyposażenia budynku.

VI. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

Roboty budowlane w pobliżu infrastruktury wewnętrznej i wyposażenia budynku należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem i w uzgodnieniu z właścicielem.

Kierownik budowy wskaże odpowiednie miejsce składowania materiałów budowlanych z uwagi na bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Opracował:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że „Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy kotłowni w budynku Centrum Aktywności Kulturalnej w Boguszycach polegającej na wymianie źródła ciepła z kotła węglowego na kocioł gazowy”, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenia Ministra TBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz.U. 2018 r., poz. 1935) i służy wyłącznie procedurze uzyskania pozwolenia na budowę.