

DIMATERM

F.U.H. DIMA-TERM

Bogdan Kmak

33-300 Nowy Sącz ul. Grunwaldzka 177e

Pracownia projektowa : Nowy Sącz ul. Głowackiego 34a pok. 9

tel. 018/441-67-63

kom. 606-207-353

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT :

BUDYNEK URZĘDU GMINY

ADRES : 33-335 Nawojowa 313 , Dz. Nr 257 obr. Nawojowa

**WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
WRAZ Z PRZYSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEJ
KOTŁOWNI O MOCY 60 kW DO ZASILANIA GAZEM ZIEMNYM**

OPRACOWANIE :

INWESTOR : Gmina Nawojowa , 33-335 Nawojowa 313

Opracowanie

Projektant

Sprawdzający

Instalacje sanitarne

Konstrukcyjno-
budowlane

Nowy Sącz dn. 11.2014 r.

Egz. 5

Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa		1
Spis zawartości		2
1. Podstawa opracowania		3
2. Zakres opracowania		3
3. Moc cieplna kotłowni	3	
4. Palniki gazowe, wentylatorowe do kotłów		3
<u>Wewnętrzna instalacja gazowa</u>		
5.Instalacja – stan projektowany	3	
6.Instalacja wewnętrzna		3
7.Prowadzenie przewodów		3
8.Lokalizacja punktu pomiarowego		4
9.Położenie instalacji gazowej w stosunku do innych instalacji		4
10.Pomieszczenie w którym zostanie zamontowane urządzenie		4
11.Wentylacja pom. kotłowni i odprowadzenie spalin		4
12.Gazomierz		4
13.Armatura zaporowa		4
14.Poziom hałasu		5
15.Wyrównywanie potencjałów		5
16.Kolorystyka i oznakowanie urządzeń		5
17.Wykonanie i badanie złączy spawanych		5
18. Sprawdzenie instalacji		5
19.Główna próba szczelności instalacji		6
20.Zabezpieczenie przed korozją	6	
21.Ochrona odgromowa	6	
22.Zestawienie materiałów		6
23.Tablice informacyjne	7	
24.Oznakowanie		7
25.Uwagi końcowe		7
<u>Pomieszczenie kotłowni i roboty budowlane</u>		
26. Odprowadzenie spalin		7
27. Pomieszczenie kotłów		7
28. Odprowadzenie ścieków i odwodnienie kotłowni		8
29. Ochrona p.poż.		8
30. Roboty budowlane związane z przystosowaniem pomieszczenia kotłowni do obowiązujących przepisów	8	
BIOZ		10-13
Oświadczenie		14
Uprawnienia		15-18
Warunki przyłączenia		19-21
Poświadczenie doboru palnika gazowego	22	
Spis rysunków		
1 – Sytuacja		23
2 –Rzut piwnic – wewnętrzna instalacja gazowa		24
3 – Rzut piwnic – roboty budowlane		24

1. Podstawa opracowania

- umowa
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia do sieci gazowej znak: 300/D/WP1/270/14 z dnia 08.07.2014 r.
- projekty archiwalne
- inwentaryzacja architektoniczno budowlana
- ustalenia z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazowej zasilającej kocioł zainstalowany w pom. kotłowni na poziomie piwnic w budynku / zgodnie z warunkami ZG / oraz roboty budowlane związane z przystosowaniem pomieszczenia kotłowni do obowiązujących przepisów .

Wewnętrzna instalacja gazowa będzie wykonana w związku ze zmianą paliwa zasilającego kotłownię – dotychczas kocioł wyposażony w palnik wentylatorowy zasilany olejem opałowym typu lekkiego .

Po wykonaniu wewnętrznej instalacji gazowej zasilanej gazem ziemnym zostanie wymieniony palnik wentylatorowy kotła na palnik wentylatorowy przystosowany do spalania gazu ziemnego .

Kotłownia gazowa jest zlokalizowana w wydzielonym pomieszczeniu na poziomie piwnic z wejściem do pom. kotłowni z korytarza .

Opracowanie nie obejmuje technologii kotłowni a moc kotłowni pozostaje bez zmiany.

3. Moc cieplna kotłowni

W kotłowni zamontowane są dwa kotły niskotemperaturowe typ CHK-60

o mocy 60 kW firmy Wolf .

Łączna moc kotłowni – 60 kW

Moc kotłowni nie ulega zmianie .

4. Palniki gazowe, wentylatorowe do kotłów

Zgodnie z dokonany doboru palnika przez firmę Wolf należy zastosować palnik zasilany gazem ziemnym firmy ELCO typ VG1.85 (45-85 kW) nr kat. 3832637 oraz płytę palnikową.

Wewnętrzna instalacja gazowa

5.Instalacja – stan projektowany

W projektowanej skrzynce gazowej o wym. 50 x 50 x 25 cm zostanie zamontowany gazomierz wraz reduktorem gazu /montaż pkt. redukcyjno-pomiarowego w zakresie zakładu Gazowniczego/ Instalacja gazowa będzie zasilala palnik gazowy kotła w kotłowni . Instalacje gazową należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami i opisem .

Uwaga: na skrzynce należy umieścić napis ostrzegawczy

UWAGA GAZ !, Straż Pożarna tel. 998,Pogotowie Gazowe tel. 992

6.Instalacja wewnętrzna

Projektowane odcinki instalacji gazowej wykonać z rur o średnicy Dn40 zgodnie z trasą jak na załączonych rysunkach. Przewód gazowy należy wykonać z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych wg. PN-EN 10208-1 .

Łączenie rur stalowych należy wykonać przez spawanie.

7.Prowadzenie przewodów

Przewody instalacji gazowej będą prowadzone po ścianach zewnętrznych i wewnętrznych w pomieszczeniu kotłowni poniżej wlotów wentylacji grawitacyjnej .

8.Lokalizacja punktu pomiarowego

Projektowany punkt redukcyjno- pomiarowy zlokalizowany na zewnątrz budynku w skrzynce gazowej o wym. 50 x 50 x 25 cm .

9.Położenie instalacji gazowej w stosunku do innych instalacji

Zgodnie z Dz.U. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” zgodnie z zaprojektowaną w niniejszym opracowaniu trasą przewody należy prowadzić w budynku z zastosowaniem wytycznych .
Przewody instalacji gazowej , w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku tj. c.o., wod.-kan. , elektrycznej należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania . Odległość pomiędzy przewodami instalacji gazowej powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych . Po komisyjnym odbiorze , należy ją zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną i nawierzchniową w kolorze żółtym .

Urządzenia gazowe

- Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełniać następujące warunki :
- urządzenie gazowe należy połączyć na stałe ze stalowymi przewodami instalacji gazowej
 - kurek gazowy odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu na wysokości co najmniej 0,7 m nad podłogą
 - urządzenia gazowe służące do ogrzewania pomieszczeń których temperatura może przekroczyć 60°C należy instalować w odległości co najmniej 0,3m od ścian z materiałów łatwo palnych otynkowanych oraz 0,6m od elementów , ścian z materiałów łatwo zapalnych nie osłoniętych tynkiem .

10.Pomieszczenie w którym zostanie zamontowane urządzenie

Urządzenia gazowe mogą być instalowane wyłącznie w pomieszczeniach które muszą spełniać następujące warunki dotyczące ich wysokości kubatury , wentylacji i odprowadzania spalin: wysokość pomieszczeń w których dopuszcza się instalowanie urządzeń gazowych wynosi min.2,2 m. Odstępstwo od tej zasady dotyczy istniejących już budynków w których pomieszczenie do instalowania kotłów gazowych może wynosić 1,9 m pod warunkiem , że pomieszczenia posiadają wentylacje nawiewną na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi , oraz wentylację wywiewną nad dach .

11.Wentylacja pom. kotłowni i odprowadzenie spalin

Wentylację nawiewną wykonać zgodnie z opisem i rysunkiem o średnicy 200 mm.

Wentylacja wywiewna – istniejący kanał grawitacyjny wyprowadzone nad dach o wy. 14 x 20 cm

- Wentylacja nawiewna zostanie wykonana z kanału typu Spiro - stalowego i kratki stalowych , o średnicy 200 mm . i sprowadzona na wysokość 30 cm od posadzki kotłowni .

Odprowadzenie spalin nastąpi przy pomocy istniejącego komina prefabrykowanego stalowego wyprowadzonego nad dach budynku.

12.Gazomierz

Gazomierz typ G6 – zgodnie z warunkami .

13Armatura zaporowa

Armatura zaporowa powinna być zgodna z PN-EN 13709, być pełno przelotowa i mieć klasę szczelności zamknięcia A zgodnie z PN-EN 12266-1. Armatura powinna mieć obustronne zamknięcie / niezależne od kierunku przepływu /.

Organ odcinający w armaturze zaporowej będącej jednocześnie kurkiem głównym powinien być odporny na temperaturę 650°C (923 K) w czasie 30 min zgodnie z PN-EN 1775 załącznik A.

14. Poziom hałasu

Dopuszczalny poziom hałasu na zewnątrz obudowy instalacji redukcji nie powinien przekraczać dopuszczalnych wartości ciśnienia akustycznego zgodnie z PN-86/N-01321, zaś na granicy działki nie powinien przekraczać progowych poziomów hałasu w danym środowisku określonych w przepisach.

15. Wyrównywanie potencjałów

Wszystkie metalowe części instalacji redukcji powinny być połączone ze sobą i uziemione zgodnie z PN-89/E-5003/03.

16. Kolorystyka i oznakowanie urządzeń

Dla oznakowań przyjmuje się następującą kolorystykę:

Rurociągi gazowe – kolor żółty

Pokrętła armatury- kolor czerwony

Kierunek przepływu – kolor czarny

Układy rurowe

Układy rurowe punktu pomiarowego powinny być wykonane z rur stalowych, bez szwu zgodnie z PN-EN 10208-1. Zmiana średnicy rurociągów i kierunków przepływu powinny być wykonane poprzez zastosowanie kształtek kutyh lub ciągnionych lub kielichowych spawanych. Dopuszcza się wykonanie trójników spawanych ze stali niskowęglowej pod warunkiem, że średnica odgałęzienia jest mniejsza co najmniej o jedną dymensję od średnicy rury.

Połączenia

Armatura punktu pomiarowego powinna być łączona za pomocą połączeń gwintowanych. Połączenia gwintowane mogą być stosowane dla średnic nominalnych DN nie większych niż 50 mm.

Uszczelnienia

Materiały użyte do uszczelnień połączeń rozłącznych powinny być odporne na działanie gazu, zachowywać właściwości uszczelniające i umożliwiać rozłączanie połączenia.

Obudowa

Materiały użyte do wykonania obudowy powinny być co najmniej niepalne. Należy zapewnić łatwy dostęp do urządzeń i armatury zamontowanej wewnątrz obudowy. Obudowa punktu pomiarowego powinna być wentylowana w sposób naturalny przez nawiewne i wywiewne otwory wentylacyjne. Otwory powinny być tak skonstruowane, aby opady atmosferyczne i ogień z zewnątrz nie przedostał się do wnętrza obudowy. Łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych powinna wynosić co najmniej 4% powierzchni przekroju poziomego obudowy.

17. Wykonanie i badanie złączy spawanych

W zakresie wykonywania złączy spawanych, badań i kryteriów ich akceptacji należy stosować PN-EN 12732

Zawiera wymagania odnośnie:

- kwalifikacji personelu wykonawczego i badawczego
- spawalniczych materiałów dodatkowych
- wykonywania prac
- łączenie elementów konstrukcyjnych
- kontroli złączy spawanych
- dokumentowania procesu spawalniczego

18. Sprawdzenie instalacji

Przed oddaniem instalacji do użytku Kierownik Budowy przy udziale Inwestora

oraz Wykonawcy dokonuje kontroli zgodności wykonania z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi normami i przepisami jakości wykonania , szczelności instalacji.

Z w/w czynności należy sporządzić protokół.

19.Główna próba szczelności instalacji

Próbę szczelności instalacji po odłączeniu odbiorników , otwarciu kurków i zaślepieniu końcówek należy przeprowadzić przy zadanym ciśnieniu :

-0,1 MPa ((stosować manometr o zakresie 0-0,16MPa)

Ciśnienie próbne 0,1 MPa stosujemy jeśli instalacja gazowa (w całości lub jej części) przebiega przez pomieszczenia mieszkalne lub pomieszczenia zagrożone wybuchem .

Próbę szczelności odbiorników gazu po ich dołączeniu i przy otwartych kurkach odcinających dopływ gazu należy przeprowadzić przy zadanym ciśnieniu :

5,0 kPa z zastosowaniem manometru o zakresie 0 – 6 kPa .

Próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego , po jej oczyszczeniu , oddzielnie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza . Manometry użyte do przeprowadzania próby szczelności powinny spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać aktualne świadectwo legalizacji.

JAKIKOLWIEK SPADEK CIŚNIENIA JEST NIEDOPUSZCZALNY !

W celu uruchomienia instalacji gazowej wykonawca składa w Rozdzielni Gazu stosowne dokumenty tj:

zgłoszenie instalacji do napełnienia gazem podpisane przez Wykonawcę i Inwestora

kopię pozytywnego protokołu ze sprawdzenia instalacji gazowej

kopię protokołu kominiarskiego

projekt wewnętrznej instalacji gazowej

Wszystkie procedury dotyczące oddania instalacji do użytku oraz późniejszego jej użytkowania winny być zgodne z Rozp. M.S.W.A. z dn. 16.08.1999 r. „ W sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych „,

20.Zabezpieczenie przed korozją

Układy rurowe , podpory, armatura , urządzenia i obudowa punktu wykonane z materiałów ulegających korozji powinny być chronione za pomocą powłok malarskich zgodnie z PN-EN ISO 12944 : część 1 –8 .

Metalowe części złączne powinny być pokryte antykorozyjnymi powłokami elektrolitycznymi / np.

cynkowymi lub kadmowymi / zgodnie z PN-EN ISO 4042.

Zabezpieczenie antykorozyjne rur należy wykonać po próbie szczelności .

Przygotowanie powierzchni do malowania

przed malowaniem usunąć z powierzchni zgorzeliny, rdzę , oleje , smary , wilgoć oraz inne

zanieczyszczenia powierzchnię czyścić bezpośrednio przed malowaniem

powierzchnię należy czyścić przy pomocy metalowych szczotek ręcznie lub mechanicznie

oleje i smary które nie usunięto mechanicznie usunąć przy pomocy rozpuszczalników

Prowadzenie prac malarskich pokryć powierzchnię „gruntem” odpowiednim do stosowanego zestawu

malarskiego bezpośrednio po dokonaniu czynności przygotowawczych po wyschnięciu powłoki

podkładowej pokryć powierzchnię powłoką malarską nawierzchniową gotowe pokrycie nie może mieć pęcherzy, złuszczeń lub pęknięć. Rury gazowe mają być pomalowane na kolor żółty.

21.Ochrona odgromowa

Ochronę odgromową przed uderzeniami piorunów należy wykonać zgodnie z PN-86/E-050003/01, Pn-89/E-05003/03 i PN-IEC 61024-1 . Uziomy należy łączyć z uziemieniem innych urządzeń elektroenergetycznych bezpośrednio .

22.Zestawienie materiałów

1. kurki kulowe - wykonane zgodnie z PN-EN 12266-1:2003, PN-EN 12266-2:2003
2. rura - wykonane zgodnie z PN-EN 10208-1
3. kształtki stalowe - wykonane zgodnie z PN-EN 10253-1:2002 , prEN10259-2:prEN10253

23.Tablice informacyjne

Na obudowie instalacji redukcji należy umieścić tablicę informacyjną oraz tablicę ostrzegawczą zgodnie z ZN-G-4120 P.5.4.5.

UWAGA GAZ ! NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OGNIEM !

Straż Pożarna tel. 998

Pogotowie Gazowe tel. 992

24.Oznakowanie

punkt redukcyjno-pomiarowy powinien mieć wewnątrz obudowy tabliczkę zawierającą co najmniej następujące dane:

nazwa i symbol wytwórcy

nazwa lub symbol wyrobu

rok produkcji

przepustowość projektowaną Q_D

maksymalne ciśnienie robocze MOP

ciśnienie nastawy

25.Uwagi końcowe

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z posiadanymi warunkami technicznymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 6900).

Po dokonaniu komisyjnego odbioru instalację należy zakonserwować przez nałożenie warstwy podkładu gruntującego oraz dwukrotne pomalowanie instalacji farbą nawierzchniową . Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia kontroli stanu technicznego instalacji oraz okresowo sprawdzenie stanu szczelności instalacji którą powinna przeprowadzić osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Pomieszczenie kotłowni i roboty budowlane

26. Odprowadzenie spalin

Odprowadzenie spalin :

- spaliny z kotłów odprowadzone są przy pomocy istniejącego komina stalowego, prefabrykowanego wyprowadzonego nad dach .

27. Pomieszczenie kotłów

27.1 obciążenie cieplne

kubatura hali kotłów = 29 m^3

zainstalowana całkowita moc kotłów - 60 kW

obciążenie cieplne rzeczywiste – 2070 W/m^3

dopuszczalne obciążenie – 4650

- wymaganie spełnione

27.2 powierzchnia okien

pow. kotłowni – $10,2 \text{ m}^2$

wymagana pow. okien - $0,68 \text{ m}^2$

istniejąca pow. okien - $0,7 \text{ m}^2$

-wymaganie spełnione

27.3 wentylacja nawiewna

Wymagana pow. przekroju kanału = 200 cm²

Istniejący kanał nawiewny w ścianie zewnętrznej o średnicy 150 mm z zamontowaną pompą powietrza

- pole przekroju brutto - 177 cm²

- **warunek nie spełniony**

Dla spełnienia warunku o polu przekroju kanału nawiewnego należy wymienić kanał nawiewny wykonany z kanału typ Spiso-stalowy o średnicy 200 mm z zamontowaną pompą powietrza

- pole powierzchni całkowitej - 314 cm²

- pole przekroju netto - 240 cm²

- **warunek nie spełniony**

Dolna krawędź otworu nawiewnego ma być na wysokości 30 cm nad posadzką kotłowni .

27.4 wentylacja wywiewna

Istniejące dwa kanały wentylacji grawitacyjnej o łącznej powierzchni 280 cm²

Wymagana minimalna ilość powietrza wywiewanego z hali kotłowni

$$V_{wmin} = 15 \text{ m}^3/\text{h}$$

do obliczeń kanału wentylacyjnego przyjęto istniejące dwa kanały murowane o wys. 5 m i powierzchni netto 280 cm² .

Prędkość powietrza w kanale przy różnicy temperatur 8 K wynosi – 0,6 m/s

Ilość powietrza wywiewanego przez kanały wynosi:

$$V_w = 0.028 \times 0,6 \times 3600 = 60 \text{ m}^3/\text{h}$$

28. Odprowadzenie ścieków i odwodnienie kotłowni

Kotłownia wyposażona jest w kratkę ściekową oraz zlew .

Woda z kratki oraz zlewu jest odprowadzana do kanalizacji sanitarnej budynku .

29. Ochrona p.poż.

Istniejąca kotłownia usytuowana jest na poziomie piwnic

Ściany wewnętrzne z cegły pełnej i betonu gr. 25 cm

Strop betonowy gr. 18 cm z wylewką grubości 4 cm .

posadzka – betonowa na gruncie

- Wszystkie przejścia rur o średnicy zewnętrznej większej niż 40 mm przez ściany pom. kotłowni uszczelnić ognioowo systemem PROMASTOP-UniCollar / rury z tworzyw sztucznych / oraz zaprawą ogniochronną PROMASTOP-MGIII i masą ogniochronną PROMASTOP-Coating firmy Promat. o minimum EI60 lub EI120 wykonane zgodnie z instrukcją producenta .

/ przejścia oznaczono na rysunku /

- drzwi wejściowe wewnętrzne do kotłowni są o odporności ogniowej EI30 otwierają się zgodnie z kierunkiem drogi ewakuacyjnej , otwierając się pod naciskiem o szerokości w świetle minimum 90 cm.

- przewody elektryczne powinny być prowadzone poniżej dolnej krawędzi otworu wentylacji wywiewnej .

- kotłownię należy wyposażać w gaśnicę proszkową , śniegową lub halonową

o masie środka gaśniczego 2 kg / lub 2 l /.

drogę wyjścia i kierunek ewakuacji , miejsce usytuowania urządzeń p.poż. ,

uwaga : przejścia rur przez ściany wewnętrzne kotłowni które muszą spełniać kryteria szczelności i izolacyjności ogniowej minimum EI60 i EI120 oznaczona na rysunku – rzut kotłowni.

**30. Roboty budowlane związane z przystosowaniem pomieszczenia kotłowni
do obowiązujących przepisów**

Ze względu na konieczność dostosowania pomieszczenia kotłowni do obowiązujących przepisów zostaną wykonane prace budowlane związane z :

- wymiana kanału nawiewnego powietrza do kotłowni
- wszystkie przejścia rur o średnicy zewnętrznej większej niż 40 mm przez ściany wewnętrzne pom. kotłowni uszczelnić ogniowo atestowanym systemem o minimum EI60 i EI120 .

I N F O R M A C J A
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : **BUDYNEK URZĘDU GMINY**

ADRES : 33-335 Nawojowa 313 , Dz. Nr 257 obr. Nawojowa

OPRACOWANIE : **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**
 podczas wykonywania wewnętrznej instalacji gazowej oraz robót budowlanych .

INWESTOR : Gmina Nawojowa , 33-335 Nawojowa 313

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Bogdan Kmak

SPIS TREŚCI

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów budowlanych ,
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ,
- wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ,
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ,
- 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 .

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren opracowania obejmuje prace wewnętrzne w istniejącym budynku oraz montaż instalacji gazowej oraz elektrozaworu gazowego z systemem detekcji gazu na ścianie zewnętrznej budynku .

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ,

Nie występują :

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane :
których charakter , organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , a w szczególności upadku z wysokości :

wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m ,

NIE WYSTĘPUJE

roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m ,

NIE WYSTĘPUJE

rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,

NIE WYSTĘPUJE

roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

Roboty wykonywane będą w budynku montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,

NIE WYSTĘPUJE

roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych , w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów , mniejszej niż :

– 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,

NIE WYSTĘPUJE

– 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV , lecz nie przekraczającym 15 kV ,

NIE WYSTĘPUJE

– 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV , lecz nie przekraczającym 30 kV

NIE WYSTĘPUJE

– 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV , lecz nieprzekraczającym 110 kV

NIE WYSTĘPUJE

roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę , przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m ,

NIE WYSTĘPUJE

roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych ,

NIE WYSTĘPUJE

przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi :

WYSTĘPUJE – Gaz ziemny – wykonanie instalacji gazowej oraz próby ciśnieniowej i szczelności

roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest:

NIE WYSTĘPUJE

3. stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

NIE WYSTĘPUJE

roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;

NIE WYSTĘPUJE

4. prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych :

roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów

, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV ,

NIE WYSTĘPUJE

b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV ,

NIE WYSTĘPUJE

budowa i remont:

linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),

NIE WYSTĘPUJE

sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,

linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,

NIE WYSTĘPUJE

sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

NIE WYSTĘPUJE

wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;

NIE WYSTĘPUJE

5. robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników :

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą ,

NIE WYSTĘPUJE

b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych ,

NIE WYSTĘPUJE

fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach ,

NIE WYSTĘPUJE

roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m :

NIE WYSTĘPUJE

6. robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

NIE WYSTĘPUJE

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową , przecisku lub podobnymi;

NIE WYSTĘPUJE

7. robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie , remoncie i rozbiórce torowisk :

NIE WYSTĘPUJE

8. robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych :

NIE WYSTĘPUJE

9. robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych :

a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,

NIE WYSTĘPUJE

10. robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

WYSTĘPUJE – demontaż istniejących kotłów

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE

NIEBEZPIECZNYCH ,

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów budowy (demontaż i montaż kotła, montaż kominów fabrykowanych, wykonanie wewnętrznej instalacji gazu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury , z dnia 06 lutego 2003 roku , w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANÝCH 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 .

Brak stref szczególnego zagrożenia .

OSWIADCZENIE

Ja niżej podpisany posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta stosownie do ustaleń art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz.U. nr 207/03 – poz. 2016 , z póź. zm.) , jako autor projektu budowlanego dla:

obiekту: **BUDYNEK URZĘDU GMINY**

**P.B WEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA
WRAZ Z PRZYSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEJ KOTŁOWNI
O MOCY 60 kW DO ZASILANIA GAZEM ZIEMNYM**

zlokalizowanego : 33-335 Nawojowa 313 , Dz. Nr 257 obr. Nawojowa

oświadczam że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
oraz że w budynku jest wystarczająca ilość kanałów wentylacyjnych
i spalinowych umożliwiających podłączenie projektowanych kotłów i kuchenek gazowych .

Nowy Sącz 11. 2014 r.