

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA HRUBIESZOWSKI
ul. Narutowicza 34
22-500 Hrubieszów
tel. 084 6965068, 69; fax: 6963856

WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ PIEKARNIO – CUKIERNI W WERBKOWICACH

Załącznik nr1.....
do decyzji nr 50/2018
z dnia 23.03.2018 r.
znak BA. G40.55.1018

Z upoważnienia Starosty
Inspektor ds. budownictwa

Anna Sobillo

OBIEKT: PIEKARNIO – CIASTKARNIA W WERBKOWICACH

INWESTOR: Antoni Artur Skrzypa

ul. Partyzantów 88, 22-510 Uchanie

**ADRES BUDOWY: Werbkowice ul. Przemysłowa 2,
22-550 Werbkowice**

BRANŻA: Sanitarna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XVIII

Projektant			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. Piotr Trych	Upr. bud. nr ewid. LUB/0100/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający			
L.p.	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
1.	mgr inż. Karolina Nowotarska	Upr. bud. nr ewid. LUB/0093/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

Egz. 1

Zamość, 03. 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Opis techniczny

- 1. Podstawa opracowania**
- 2. Przedmiot i zakres opracowania**
- 3. Wewnętrzna instalacja gazu**
 - 3.1. Stan istniejący**
 - 3.2. Opis projektowanych rozwiązań**
 - 3.3. Instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym**
 - 3.4. Urządzenia gazowe**
 - 3.5. Odprowadzanie spalin i wentylacja**
 - 3.6. Sprawdzenie instalacji**
 - 3.7. Wentylacja pomieszczeń w których zainstalowane są odbiorniki gazu**
- 4. Punkt redukcyjno pomiarowy**
- 5. Zabezpieczenie instalacji gazowej**
- 6. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu**
 - 6.1. Klasa odporności pożarowej budynku**
- 7. Wytyczne dla branż**
- 8. Uwagi końcowe**

II Rysunki

I . OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia do sieci gazowej
- podkład budowlany
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej do istniejącej piekarnio-ciastkarni zasilającej urządzenia technologiczne piekarni oraz urządzenia zaplecza techniczno socjalnego jak również zasilanie kotła gazowego dla celów C.O. przy ul. Przemysłowej 2 w m. Werbkowice.

3. Wewnętrzna instalacja gazu.

3.1. Stan istniejący.

W chwili obecnej budynek piekarni nie posiada instalacji gazowej oraz przyłącza gazu. Przyłącz gazu zostanie wykonany w ramach umowy przyłączeniowej przez Zakład Gazowniczy w Lublinie. Istniejące urządzenia pracujące w piekarni do wypieku pieczywa i ciast zasilane są olejem.

Projekt przewiduje wymianę w istniejących piecach chlebowych palników olejowych na gazowe oraz montaż nowego pieca chlebowego z palnikiem gazowym. Dodatkowo obiekt piekarni w części socjalno – administracyjnej zostanie wyposażony w kuchenki czteropalnikowe oraz kocioł kondensacyjny do ogrzewania części administracyjnej.

Gaz doprowadzony będzie do skrzynki gazowej znajdującej się na zewnętrznej ścianie budynku i zakończony zaworem odcinającym.

Projektowana szafka gazowa usytuowana będzie na ścianie budynku na wysokości min 0,5 m nad terenem.

3.2. Opis projektowanych rozwiązań.

Zgodnie z §156 pkt.2 Instalację gazową zasilaną z sieci gazowej stanowi układ przewodów za kurkiem głównym, prowadzonych na zewnątrz lub wewnątrz budynku, wraz z armaturą, kształtkami i innym wyposażeniem, a także urządzeniami do pomiaru zużycia gazu, urządzeniami gazowymi oraz przewodami spalinowymi, jeżeli są one elementem wyposażenia urządzeń gazowych. Projektowana instalacja gazowa zasilac będzie urządzenia piekarnio-ciastkarni takie jak: piece obrotowe, piece wsadowe, kuchnie gazowe czteropalnikowe oraz kocioł gazowy jednofunkcyjny do instalacji C.O. i instalacji CWU.

3.3. Instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym

Od gazomierza prowadzony będzie przewód gazowy z rur stalowych $\varnothing$ 80 mm od którego zostaną wykonane odgałęzienia do przyborów gazowych o średnicach jak pokazano na rozwinięciu instalacji gazowej. Kurek gazowy odcinający instalację wewnętrzną zainstalować w szafce gazomierzowej.

Do wykonania wewnętrznej instalacji gazowej należy użyć rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-80/H-74219, lub rur miedzianych w/g PN-77/H-82120: M1R. Należy stosować rury z miedzi twardej z atestem. Połączenie poszczególnych odcinków rur stalowych należy wykonać przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją, natomiast rury miedziane łączyć przez lutowanie „twarde”. Przewody gazowe mogą być prowadzone na powierzchni ścian wewnętrznych lub w specjalnych bruzdach wykonanych w ścianie, z wyjątkiem suterren i piwnic, gdzie przewody należy prowadzić na powierzchni ścian. Bruzdy z przewodami gazowymi należy wypełnić łatwo usuwalną masą tynkarską nie powodującą korozji przewodów. Wypełnianie bruzd, w których są prowadzone przewody z rur miedzianych jest zabronione. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy), przewody prowadzić w rurach ochronnych, które winny wystawać po 3 cm z każdej strony przegrody. Przewody na ścianach mocować za pomocą haków lub uchwytych rozmieszczonych w odległości 1,5-2,0 mb. Przewodów nie wolno układać na strychach lub pod podłogą. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, odgromowej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowników. Odległości między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych. Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm.

Do zmiany średnic przewodów gazowych i kierunku przepływu mogą być wykonane ze stali jako kute lub ciagnione, można zastosować kształtki odlewane z żeliwa sferoidalnego, ciągliwego lub mosiądzu. Kształtki powinny posiadać łagodne łuki i przejścia (PN-EN 10222-1:2000, PN-EN 1563)

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 07.04.2004r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu.

3.4. Urządzenia gazowe

Do instalacji gazowej podłączone zostaną urządzenia gazowe związane z technologią piekarni.

Pomieszczenia, w których zainstalowane są przybory gazowe, mają wysokość co najmniej 3 m oraz wentylację zapewniającą wymianę powietrza i poziom jego zanieczyszczenia zgodny z przepisami szczególnymi i Polskimi Normami.

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

1. urządzenia gazowe należy połączyć na stałe ze stalowymi lub miedzianymi przewodami instalacji gazowej, lub z zastosowaniem elastycznych przewodów metalowych.
2. kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,
3. kuchnie i kuchenki gazowe użytku domowego należy instalować w odległości co najmniej 0,5m od okien do boku urządzenia licząc w rzucie poziomym.
4. urządzenia gazowe służące do ogrzewania pomieszczeń, których temperatura osłon może przekroczyć 60°C, należy instalować w odległości co najmniej 0,3 m od ścian z materiałów łatwo zapalnych otynkowanych oraz 0,6m od elementów ścian z materiałów łatwo zapalnych, nie osłoniętych tynkiem,

Prowadzenie przewodów gazowych oraz ich sytuowanie względem innych instalacji przedstawiono na rysunkach szczegółowych załączonych do projektu.

Gaz doprowadza się do pieców wsadowych, obrotowych, kuchenek czteropalnikowych oraz kotła gazowego jednofunkcyjnego kondensacyjnego dla potrzeb c.o.

a) piec wsadowy Columbus 15 o mocy $Q = 120 \text{ kW}$	$G_{\max} = 14,0 \text{ m}^3/\text{h}$
b) piec wsadowy Mech-Masz o mocy $Q = 150 \text{ kW}$	$G_{\max} = 17,6 \text{ m}^3/\text{h}$
c) piec obrotowy Compact o mocy $Q = 80 \text{ kW}$	$G_{\max} = 9,4 \text{ m}^3/\text{h}$
d) piec obrotowy Compact o mocy $Q = 80 \text{ kW}$	$G_{\max} = 9,4 \text{ m}^3/\text{h}$
e) kuchnie 4-palnikowe o mocy $Q = 8 \text{ kW}$	$G_{\max} = 0,9 \text{ m}^3/\text{h} - 4 \text{ szt.}$
f) kocioł kondensacyjny o mocy $Q = 21 \text{ kW}$	$G_{\max} = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
Maksymalne zapotrzebowanie gazu wynosi	$G_{\max} = 56,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Do pieców dobrano palniki: WG2/120

3.5. Odprowadzenie spalin i wentylacja.

Kuchenki gazowe 4 palnikowe nie wymagają odprowadzenia spalin. Pomieszczenia w których te przybory są zlokalizowane muszą posiadać indywidualne kanały wentylacyjne o wymiarach minimum 14x14 cm. Pomieszczenie wyposażone w kocioł gazowy dla celów C.O. i C.W.U musi posiadać indywidualny przewód kominowy wentylacyjny o minimalnych wymiarach 14x14 cm. Przewód odprowadzenia spalin z kotła gazowego oraz przewód doprowadzenia powietrza zaprojektowano jako komin powietrzno spalinowy wyprowadzony na zewnątrz przez ścianę.

W przedmiotowym obiekcie projekt zakłada zainstalowanie kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania jednofunkcyjny o mocy 21 kW.

1. Przewody łączące urządzenia gazowe z kanałami spalinowymi oraz kanały spalinowe powinny mieć przekrój dostosowany do obciążenia cieplnego pochodzącego od urządzeń gazowych, zgodnie z Polskimi Normami.
2. Na całej długości przewodów i kanałów spalinowych, o których mowa w ust.1 i 2 nie może występować zmniejszenie ich przekroju.
3. Przewody i kanały spalinowe, o których mowa w ust.1 i 2, należy dobierać w sposób zapewniający na całej ich długości podciśnienie ciągu w czasie pracy urządzenia gazowego nie mniejsze niż 1 Pa i nie większe niż 15 Pa.
4. Wylot kanału spalinowego powinien być zaopatrzony w wywietrznik dobrany do ilości spalin, wysokości tego kanału, położenia w określonej strefie wiatrowej i warunków lokalnych.
5. Dopuszcza się wyprowadzenie przez zewnętrzną ścianę budynku współśrodkowych przewodów powietrzno - spalinowych od urządzeń gazowych o mocy do 21 kW. Wylot spalin powinien znajdować się w odległości co najmniej 0,5m krawędzi okien i ryzalitów przesłaniających.
6. Dla odprowadzenia spalin doprowadzenia powietrza do spalania zastosowano system powietrzno – spalinowy, powietrze dolotowe (SPS) do eksploatacji z zasysaniem powietrza z zewnątrz.

Przed odbiorem instalacji przewody spalinowe i wentylacyjne muszą być sprawdzone przez mistrza kominiarskiego. Sprawność przewodów winna być potwierdzona opinią kominiarską.

3.6. Sprawdzenie instalacji.

Przed próbą szczelności należy instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń, oleju lub gazem obojętnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia , czy przewód nie jest zatkany.

Główną próbę szczelności instalacji gazowej wykonanej z rur miedzianych i stalowych powinno

się wykonać przy użyciu manometru spełniającego wymagania klasy 0.6 i posiadać świadectwo legalizacji.

Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić;

0 - 0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0.05 MPa

0 - 0,16 MPa w, przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0.1 MPa

Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0.05 MPa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu mieszkalnym lub w pomieszczeniu zagrożonym wybuchem ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0.1 MPa. Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.

Z przeprowadzonej głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę. Do obowiązków właściciela budynku w zakresie utrzymania właściwego stanu technicznego instalacji gazowej należy: zapewnienie nadzoru nad wykonaniem głównej próby szczelności.

3.7. Wentylacja pomieszczeń w których zainstalowane są z odbiorniki gazu.

W pomieszczeniach, w których będą zainstalowane odbiorniki gazu musi być sprawna wentylacja grawitacyjna oraz odprowadzenie spalin od urządzeń gazowych wyprowadzone ponad dach. Kanały wentylacji winny odpowiadać następującym przepisom:

- zarządzenie Nr 62 MBPiMB z 30.12.1997 r.;
- norma PN – 89/B – 10425 „Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne”;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 późniejszymi zmianami)

Na wszystkich otworach wentylacyjnych należy zamontować kratki wentylacyjne z żaluzjami o przekroju odpowiadającym przekrojowi czynnemu przewodów wentylacyjnych. W przedmiotowym obiekcie zaprojektowano wentylację nawiewną za pomocą kratki o wymiarach 50 × 40 cm zlokalizowaną 30 cm nad poziomem podłogi w ścianie zewnętrznej piekarni. Wywiew powietrza z pomieszczenia odbywał się będzie poprzez kanał wywiewny projektowany o średnicy 25 x 25 cm zlokalizowany w ścianie zewnętrznej piekarni.

4. Punkt redukcyjno pomiarowy (gazomierz i reduktor) wg odrębnego opracowania

Do projektowanej instalacji gazowej przewiduje się zamontowanie gazomierza dopuszczonego do pomiaru gazu. Przy ciśnieniu 5-500 kPa w sieci gazowej przed gazomierzem należy zamontować reduktor.

Urządzenia redukcyjne mogą być instalowane wyłącznie na zewnątrz budynku i powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych i uszkodzeniami mechanicznymi. Kurek główny

powinien być zainstalowany na zewnątrz budynku w wentylowanej szafce przy ścianie we wnęce ściiennej lub w linii ogrodzenia. W odległości większej niż 10 m, należy na ścianie budynku dodatkowo zastosować zawór odcinający, w miejscu łatwo dostępnym i zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi, uszkodzeniami mechanicznymi i dostępem osób niepowołanych. Instalację gazową należy zabezpieczyć w system dozoru Gazex współpracujący z zaworem MAG-3, który montujemy na przewodzie gazowym za głównym kurkiem gazu na zewnątrz budynku.

Odległość kurka głównego od poziomu terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w budynku powinna wynosić co najmniej 0,5m.

Punkt redukcyjno-pomiarowy wraz z gazomierzem zostanie umieszczony w gotowej szafce zewnętrznej o wymiarach 1600 x 1000 x 250 mm. Drzwiczki wnęki gazomierzowej powinny być wykonane z materiałów trudno zapalnych wg PN-B-02862:1993. Należy użyć blachy stalowej StOS o grubości min 1 mm. Szafka zapewniać będzie łatwy dostęp do urządzeń i armatury zamontowanej w jej wnętrzu. Wentylacja szafki będzie odbywać się za pomocą otworów wentylacyjnych, których powierzchnia będzie wynosić minimum 2 % powierzchni pokroju poziomego obudowy. Drzwiczki do szafki gazowej wyposażone będą w zamek zamykany na klucz „trójkątny”. Na drzwiczkach należy umieścić napisy ostrzegawcze:

UWAGA GAZ! NIE ZBLIŻAĆ SIĘ Z OGNIEM !

PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA TEL. 998

POGOTOWIE GAZOWE TEL. 992

Napisy wykonać w kolorze czerwonym.

5. Zabezpieczenie instalacji gazowej

Instalacja piekarni powinna zostać zabezpieczona przed niekontrolowanym wypływem gazu przez zawór odcinający MAG-3. Zawór MAG-3 jest zamykany impulsem elektrycznym bądź ręcznie, otwierany tylko ręcznie. Taki sposób otwierania zaworu powoduje wymuszenie świadomej interwencji osób nadzorujących / obsługujących kotłownię. Wiadomość poważnego uszkodzenia instalacji, zagrażającego bezpieczeństwu dalszej jej eksploatacji wymusza konieczność zlokalizowania i naprawy uszkodzenia przed ponownym otwarciem zaworu MAG-3. Zawór MAG-3 nie wymaga napięcia podczas normalnej pracy (czuwania). Instalacja elektryczna łącząca zawór MAG-3 i moduł MD jest wolna od napięcia – odporność systemu GX na zanik napięcia zasilania i brak komplikacji w urządzeniach zasilanych gazem. Obecność zasilania sieciowego nie wpływa także na stan zaworu po zamknięciu – niemożliwe jest jej przypadkowe otwarcie na skutek obniżenia się stężenia gazu (mimo nie usunięcia przyczyn awarii) lub przepięć w instalacji elektrycznej. Zawór MAG-3 wchodzi w wyposażenie szafki gazowej.

Zawór MAG-3 jest też integralną częścią aktywnego systemu zabezpieczenia instalacji gazowej – GAZEX, w skład którego wchodzi także:

Detektor gazu DEX 1.2

Moduł alarmowy MD – 2.Z

Sygnalizator optyczno- akustyczny np. SL-21

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu

Warunki ochrony przeciwpożarowej obiektu wynikającego z § 5 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015, poz. 2117)

Budynek piekarni jednokondygnacyjny nadziemny wykonany w całości z materiału nie palnego zostały zakwalifikowany jako niezagrożony wybuchem. Dla pomieszczeń piekarni przyjęto: istniejące ściany zewnętrzne i wewnętrzne EI-60, istniejący strop REI-60. Obiekt został zakwalifikowany do kategorii „D” jako budynek magazynowo – produkcyjny.

6.1. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku: „D” odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych „D”.

7. Wytyczne dla branż

W projekcie architektoniczno - konstrukcyjnym należy przewidzieć:

Otwory w przegrodach budowlanych na potrzeby instalacji sanitarnych

W projekcie instalacji elektrycznych należy przewidzieć:

- Zasilanie urządzeń w energię elektryczną zgodnie z kartami katalogowymi czy uzgodnieniami międzybranżowymi.

8. Uwagi końcowe

Otwarcia dopływu gazu i uruchomienia punktu redukcyjno-pomiarowego oraz napełnienia wewnętrznej instalacji gazowej gazem dokonuje DOSTAWCA GAZU.

- Wszystkie użyte do budowy materiały , przybory i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobaty techniczne.

Właściciel obiektu zobowiązany jest przeprowadzać corocznie sprawdzenia stanu technicznego instalacji gazowej oraz okresowo co 5 lat sprawdzenia szczelności.

Sprawdzenia stanu technicznego instalacji gazowej powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Właściciel obiektu jest zobowiązany do archiwizowania protokołów przeprowadzenia takich badań.

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U.2003 r. Nr 207, poz. 2016 r. z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt budowlany pt.: „Budowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku piekarnio - cukierni ARS Antoni Artur Skrzypa w miejscowości Werbkowice ul. Przemysłowa 2 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Trych

mgr inż. Piotr Wiktor TRYCH
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LUB/0100/PWBS/16

Sprawdzający:

mgr inż. Karolina Nowotarska

mgr inż. Karolina Nowotarska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do proj. i kier. rob. bud. bez ogr. w spec. inst.
w zakr. sieci, inst. i urz. cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr. ew. LUB/0093/PWBS/16

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ PIEKARNIO – CUKIERNI
W WERBKOWICACH**

OBIEKT: PIEKARNIO – CIASTKARNIA W WERBKOWICACH

INWESTOR: Antoni Artur Skrzypa

ul. Partyzantów 88, 22-510 Uchanie

**ADRES BUDOWY: Werbkowice ul. Przemysłowa 2,
22-550 Werbkowice**

BRANŻA: Sanitarna

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Opracowanie projektu wewnętrznej instalacji gazowej

WYKAZ I CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH W OBRĘBIE OPRACOWANIA

Na mapie sytuacyjnej na działce gdzie zlokalizowany jest budynek istnieje sieć gazowa średniego ciśnienia do której można podłączyć przedmiotowy budynek.

Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie:

Brak zagrożeń

1. Przewidywane zagrożenia w czasie prowadzenia robót budowlanych.

- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zasadami bhp, przez przeszkolonych i wykwalifikowanych pracowników.
- Prace budowlane przy budowie instalacji gazowej nie należą do robót skomplikowanych.
- Przy wykonywaniu robót związanych z budową wewnętrznej instalacji gazowej, przestrzegać warunki zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr. 129 poz. 843 i 844 z 1997 r. z uzupełnieniem Dz. u. Nr. 91 poz 811 z 2002 r.

2. Instruktaż pracowników .

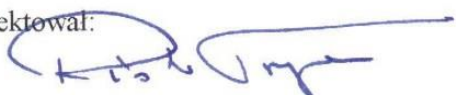
Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych pracowników należy poinstruować ustnie jak mają się zachować, by nie stwarzać sytuacji zagrażających bezpieczeństwu, a także przeszkolić z obsługi sprzętu mechanicznego. Instruktaż przeprowadza kierownik budowy lub wykwalifikowany majster budowy.

3. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom .

Przy prowadzeniu budowy zgodnie z zasadami bhp nie powinny wystąpić sytuacje szczególnie niebezpieczne. Pracowników należy wyposażyć w odzież ochronną i sprzęt zabezpieczający.

Uwagę należy zwrócić na pozostawienie czystej i nie zatarasowanej drogi ewakuacyjnej na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Na budowie należy trwale oznakować drogi ewakuacyjne. Dla pracowników należy zabezpieczyć dostęp do węzła sanitarnego i możliwość korzystania z pomieszczenia socjalnego dla przygotowania i spożycia posiłku.

Projektował:





ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 1. Palnik gazowy | 4 kpl. |
| 2. Gazowe złącze kompensacyjne GA-GAF | 4 kpl. |
| 3. Zawór odcinający do gazu | 4 szt. |
| 4. Filtr do gazu | 4 szt. |
| 5. Manometr ciśnienia gazu | 4 szt. |
| 6. Czujnik wypływu gazu DEX12 | 4 szt. |
| 7. Sygnalizator SL-2 | 1 szt. |

22-500, 11161520
Tel: 084 6965050; fax: 69 6963856

Załącznik nr 1
do decyzji nr 50/2018
z dnia 23.02.2018 r.
znak PA/SKO.55.01.18

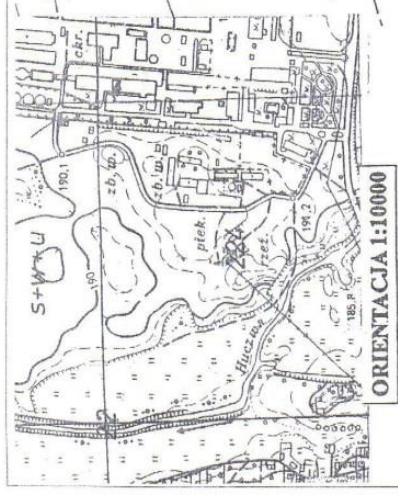
Z upoważnienia Stowarzyszenia Inżynierów dła Budownictwa

Anna Scibillo

WYKAZ PRACOWNI
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Roman Popojowski
Nr upr. 131/2009
Zamów. data: 15.03.2012.
Zgodność projektu z wytyśkami
ochrony przeciwpożarowej
STW 123456789
CZYNOWY

INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU
PIEKARNIO-CUKIERNI ARS ANTONI ARTUR SKRZYPA

Inwestor:	Santania
Data:	03.2018 r.
Status:	Strona 1 : 100
Nr typ:	S1
Projektował:	mgr inż. Piotr Trych ul. Wolna 6 79-100 Kołobrzeg
Sprawił:	mjr inż. Krzysztof Piaszczyński ul. Wolna 6 79-100 Kołobrzeg



Mapa zasadniczo-sytuacyjna
(wzrys, kopia)

Miasto Wersbkonice

Gmina Wersbkonice

Skala 1:1000

Projektant: **Geodeta Paweł K...**

Data wykonania: **23.07.2018**

Imię i nazwisko: **Geodeta Paweł K...**

Adres: **ul. ... 100-000**

Telefon: **...**

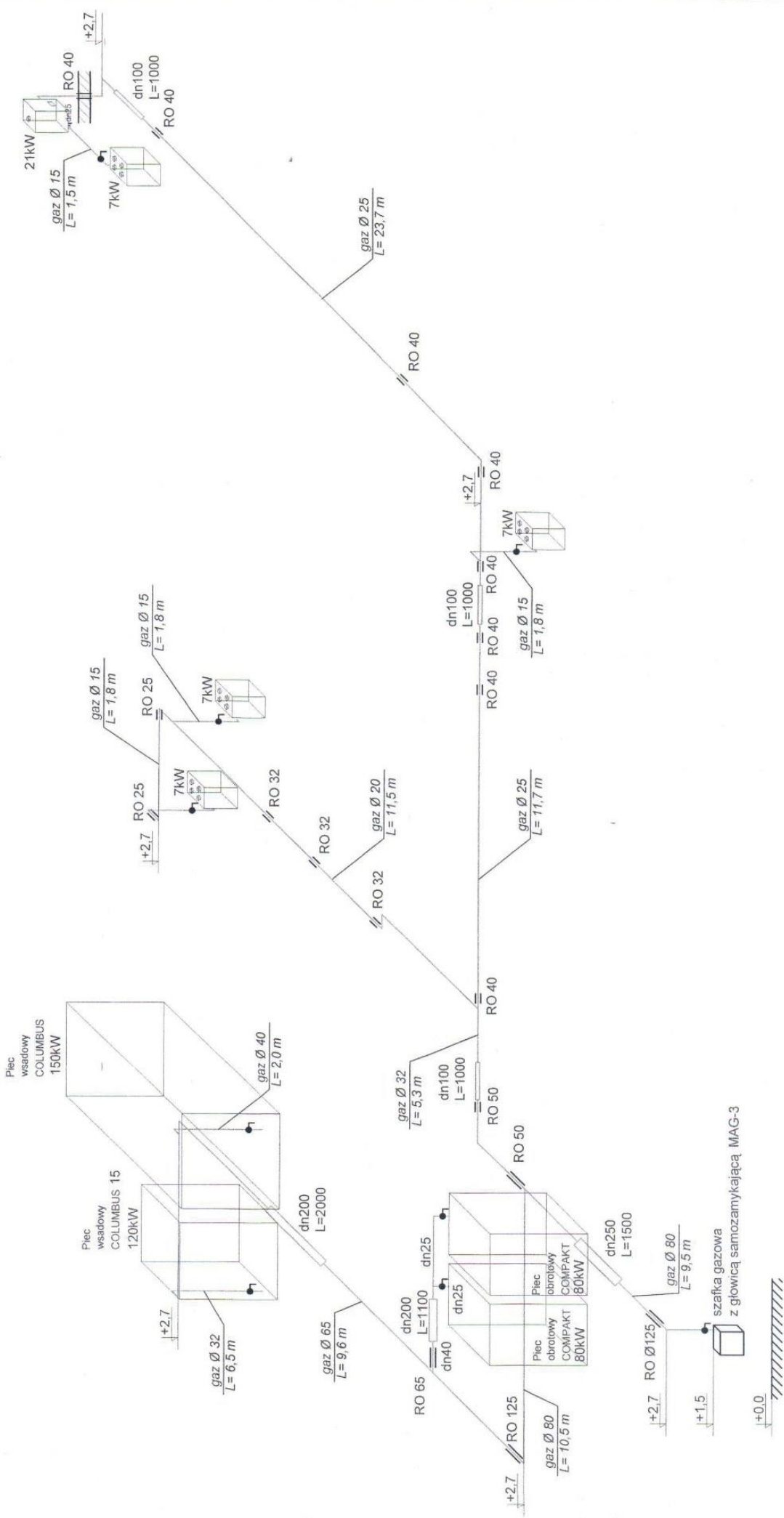
E-mail: **...**

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.07.1993r. Prawo geodezyjne i kartograficzne z 2000r. i art. 10, 11, 12, 13 z późn. zm. i rozporządzenia Ministra Rozprawy i Własności oraz rozprawy i Własności w celu rozprawy i Własności - a rozprawy i Własności mapy wyznacza teren dla Słowny Hodezuj...

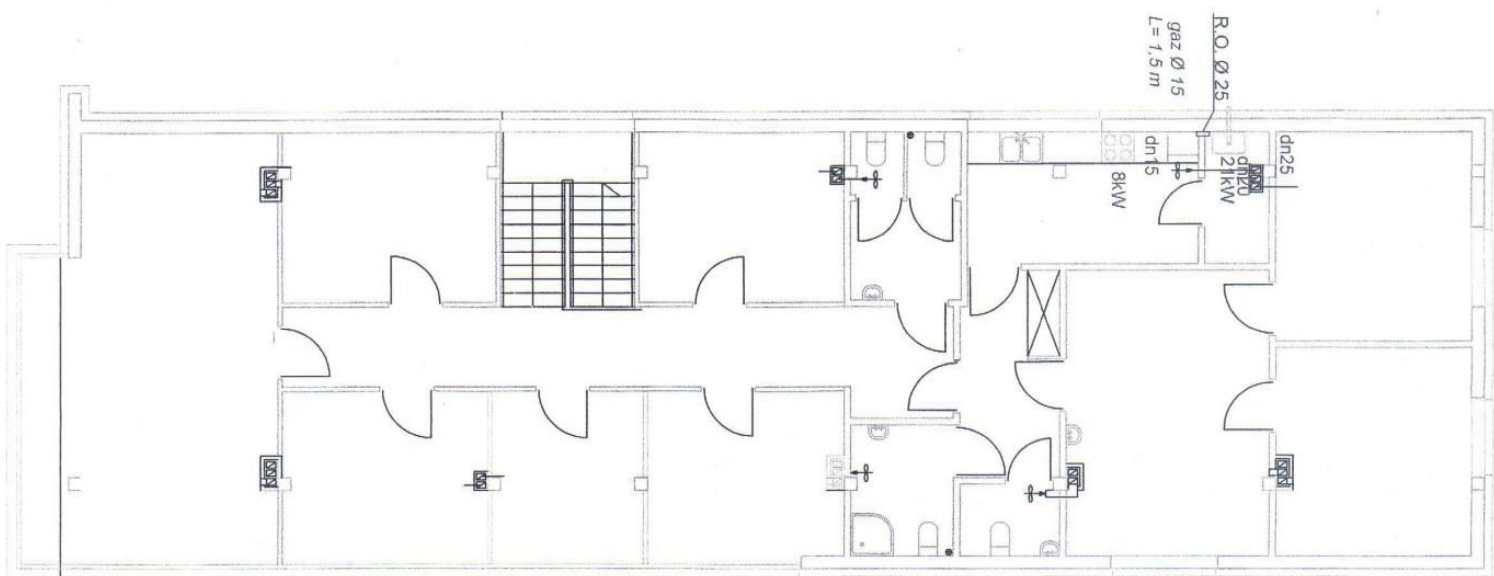
Aktualność niniejszej mapy
nie sprawdzona w terenie
na dzień wydania

Instalacja gazowa wewnętrzna w budynku Piekarni-cukierni Ars Antoni Artur Skrzypa ul. Przemysłowa 2, 22-550 Wersbkonice, dz. nr 308/4	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Investor:	ARS Antoni Artur Skrzypa ul. Partyzantów 88, 22-510 Uchanie
Rysunek:	Plan zagospodarowania
Projektował:	mgr inż. Piotr Trych upr. bud. nr LUB0100/PWS/16
Sprawił:	mgr inż. Karolina Nowolaska upr. bud. nr LUB0093/PWS/16
Bransza:	Sanitarna
Data:	03.2018 r.
Skala:	1:1000
Nr. rysa:	Z1

+6,4



INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU PIEKARNIO-CUKIERNI ARS ANTONI ARTUR SKRZYPA ul. Przemysłowa 2, 22-550 Werbkowice, dz. nr 309/4	
Brzoza:	Sanitarna
Data:	03.2018 r.
Skala:	1 : 100
Nr. rys.	S3
Investor:	ARS Antoni Artur Skrzypa ul. Partyzantów 88, 22-510 Uchanie
Rysunek:	Aksonometria
Projektował:	mgr inż. Piotr Trych upr. bud. nr LUB/0100/PWS/16
Sprawdził:	mgr inż. Karolina Nowotarska upr. bud. nr LUB/0093/PWS/16



**INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA W BUDYNKU
PIEKARNIO-CUKIERNI ARS ANTONI ARTUR SKRZYPKA**
ul. Przemysłowa 2, 22-550 Wierbikowice, dz. nr 309/4

INSTALACJA GAZOWA - RZUT PIĘTRA

Inwestor:
ARS Antoni Artur Skrzypka
ul. Paryżanów 88,
22-510 Uchanie

Rysunek:
Rzut parteru

Projektował:
mgr inż. Piotr Tych
upr. bud. nr LUB0100/PWBS/16

Sprawdził:
mgr inż. Karolina Nowotarska
upr. bud. nr LUB0083/PWBS/16

Brzozka
Sanitarna

Data:
03.2018 r.

Skala:
1 : 100

Nr rys.

S2