

Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Strona tytułowa - wewnętrzna instalacja gazowa – instalacje sanitarne	3
1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania	4
3. Instalacja – stan projektowany	4
4. Instalacja wewnętrzna	4
5. Prowadzenie przewodów	4
6. Lokalizacja punktu redukcyjno-pomiarowego	4
7. Położenie instalacji gazowej w stosunku do innych instalacji	4
8. Pomieszczenie w którym zostanie zamontowane urządzenie	5
9. Powierzchnia okien w kotłowni ,wentylacja pom. kotłowni oraz odprowadzenie spalin	5
10.Obciążenie cieplne pomieszczeń	
11.Gazomierz i reduktor gazu	5
12.Armatura zaporowa	5
13.Poziom hałasu	6
14.Wyrównywanie potencjałów	6
15.Kolorystyka i oznakowanie urządzeń	6
16.System detekcji gazu	6
17.Wykonanie i badanie złączy spawanych	6
18. Sprawdzenie instalacji	7
19.Główna próba szczelności instalacji	7
20.Zabezpieczenie przed korozją	7
21.Ochrona odgromowa	8
22.Oddziaływanie inwestycji	8
23. Dane informacyjne o budynku	8
24.Zestawienie materiałów	8
25.Tablice informacyjne	8
26.Oznakowanie	8
27. Zabezpieczenie przejść rur stalowych przez ściany i stropy kotłowni	8
28. Uwagi końcowe	8
BIOZ - Informacja	9-12
Oświadczenie	13
Uprawnienia , Izba Inżynierów	14-15
Protokół kominiarski	16
<u>Spis rysunków-instalacje sanitarne</u>	
1. Mapa – lokalizacja przełącza i sieci gazowej	17
2. Rzut piwnic – wewnętrzna instalacja gazowa	18
3. Aksonometria - wewnętrznej instalacja gazowa	19
Strona tytułowa i zawartość – instalacje elektryczne wewnętrzne	20
Uprawnienia, Izba – projektant	21
Uprawnienia – sprawdzający	22-23
Izba Inżynierów – sprawdzający	24
Opis techniczny	25
Obliczenia	25-26
Oświadczenie	26
BIOZ –Informacja	27-28
Spis rysunków – instalacje elektryczne wewnętrzne	
E1 – Schemat ideowy	29
E2 – Rzut piwnic	30

1. Podstawa opracowania

- umowa
- inwentaryzacja do celów projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia do sieci gazowej
- ustalenia z Inwestorem

Wewnętrzna instalacja gazowa – instalacje sanitarne

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji gazu od pkt. redukcyjno-pomiarowego do projektowanego kotła gazowego w pom. kotłowni na poziomie piwnic o moc 70 kW – 1 szt. Kocioł gazowy będzie zasilał w ciepło instalację centralnego ogrzewania .

Na wewnętrznej instalacji gazowej zostanie zamontowany elektrozawór systemu detekcji gazu .

uwaga :

przyłączenie gazu do budynku zostanie wykonane wg. odrębnego opracowanie przez PSG sp. z o.o. , Gazownia w Limanowej .

3. Instalacja – stan projektowany

W projektowanej skrzynce gazowej o wym. 65 x 65 x 25 cm / zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku / zostanie zamontowany gazomierz typ G6 z reduktorem typ R10 .

W skrzynce gazowej zostanie zamontowany zawór gazowy odcinający .

W oddzielnej skrzynce zamontowanej na ścianie zewnętrznej budynku ,

/ skrzynka o wym. 50 x 50 x 25 cm / na instalacji gazowej zostanie zamontowany elektrozawór odcinający współpracujący z systemem detekcji gazu w kotłowni .

Uwaga: na skrzynce należy umieścić napis ostrzegawczy

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

4. Instalacja wewnętrzna

Projektowaną instalację gazową wykonać z rur o średnicy Dn32 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. Przed każdym urządzeniem gazowym zamontować zawór gazowy odcinający o średnicy rury doprowadzającej gaz .

5. Prowadzenie przewodów

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

6. Lokalizacja punktu redukcyjno-pomiarowego

Punkt redukcyjno-pomiarowy zlokalizowany będzie na zewnątrz budynku w projektowanej skrzynce gazowej o wym. 650x650x250 mm. Skrzynkę gazową należy zamontować minimum 50 cm nad terenem .

7. 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 komisijnym 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 w odległości max. 1 m od kotła .
 - 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 .

8. 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 .

9. Powierzchnia okien w kotłowni ,wentylacja pom. kotłowni i kuchni oraz odprowadzenie spalin

9.1 Powierzchnia okna w kotłowni

- powierzchnia kotłowni 12,0 m²
- wymagana powierzchnia okna $12/15 = 0,8$ m²
- powierzchnia okna 0,81 m²

9.2 Wentylacja i odprowadzenie spalin z kotłowni

- wentylacja nawiewna
 - wymagana pole powierzchni kanału nawiewnego 350 cm²
 - kanal nawiewny z blachy ocynkowanej o wym. 20 x 20 cm 400 cm²
 - kanal nawiewny sprowadzić na wys. 30 cm od posadzki
- wentylacja grawitacyjna
 - wentylacja grawitacyjna o pow. - 196 cm²
- odprowadzenie spalin
 - wkładka kominowa o średnicy 80 mm - 1 kpl..

10.Obciążenie cieplne kotłowni

- kubatura kotłowni 32,8 m³
- dopuszczalne obciążenie 4650 W/m³
- moc kotłowni 70 kW
- obciążenie obliczeniowe $70000/32,8 = 2135$ W/m³

Warunek Spełniony

11.Gazomierz i reduktor gazu

Projektowany gazomierz typ G6 z reduktorem typ R10 .

12.Armatura 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.

13. 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.

14. Wyrównywanie potencjałów

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

15. Kolorystyka i oznakowanie urządzeń

Dla oznakowania 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 kutych lub ciągnionych lub kielichowych spawanych . Dopuszcza się wykonanie trójkątów 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 .

16. System detekcji gazu

Zastosowano system detekcji gazu firmy Gazex-Warszawa wyposażony w moduł alarmowy typ MD – 2 firmy Gazex służący do :

- zasilania detektora typ DEX – szt.2
- kontroli sygnału alarmowego z detektora
- sygnalizacji optycznej stanów alarmowych detektora
- kontroli stanów połączeń przewodowych z detektorem
- sterowania automatycznym zaworem odcinającym typ MAG-3 , Dn50 z kołnierzami Dn32 produkcji FLAMA-GAZ zainstalowany w skrzynce gazowej 500 x 500 x 250 mm
- sterowaniem zewnętrzną sygnalizacją akustyczną i optyczną

17. Wykonanie i badanie złączy spawanych

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

Zawiera wymagania odnośnie:

kwalfikacji 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 powierzchnie 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-050003/03 i PN-IEC 61024-1 . Uziomy należy łączyć z uziemieniem innych urządzeń elektroenergetycznych bezpośrednio .

22. Oddziaływanie inwestycji

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działki Inwestora

23. Dane informacyjne o budynku

Istniejący budynek nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie jest położony w obszarze chronionym .

24. Zestawienie materiałów

1. kurki kulowe - wykonane zgodnie z PN-EN 12266-1:2012, PN-EN 12266-2:2007
2. rura - wykonane zgodnie z PN-EN 10208-1
3. kształtki stalowe - wykonane zgodnie z PN-EN 10253-1

25. 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

26. 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

27. Zabezpieczenie przejść rur stalowych przez ściany i stropy kotłowni

Wszystkie przejścia rur o średnicy zewnętrznej większej niż 40 mm przez ściany i stropy należy zabezpieczyć ogniowo systemem o odporności EI60 .

28 . Uwagi końcowe

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z posiadanymi warunkami technicznymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie . 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.

mgr inż. Bogdan Kmak
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
oraz ochrony powietrza i meterowania obiektami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
upr. nr UAN.I-8340/A-82/90

F.U.H. DIMA-TERM Bogdan Kmak 33-300 Nowy Sącz ul. Grunwaldzka 177e

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT : **Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy**
Kategoria obiektu budowlanego - XII

ADRES : 34-608 Kamienica 420 , Dz. Nr 2236/1,2236/2 obr. Kamienica gm. Kamienica

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
podczas wykonywania wewnętrznej instalacji gazowej

INWESTOR : Gmina Kamienica
34-608 Kamienica 420

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Bogdan Kmak

mgr inż. Bogdan Kmak
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie sieci i instalacji sanitarnej
oraz ochrony powietrza i wykonywania robótami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
upr. nr UAN.I-8340/A-82/90

Nowy Sącz 11.2020 r.

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 niebezpieczeństwu wynikającemu 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 szkoły – należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac podczas roku szkolnego .

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 ,

WYSTĘPUJE

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

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 – montaż elektrozaworu i podłączenie urządzeń gazowych
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 budowłach 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 PRYZYSTĄPIENIEM 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 BUDOWLANYCH W
STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE , W TYM
ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ
EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ .

Brak stref szczególnego zagrożenia .

mgr inż. Bogdan Kmak
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie sieci i instalacji szklanych
oraz ochrony powietrza i kierowania robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
upr. nr UAN.I-8340/A-82/90

OSWIADCZENIE

Ja niżej podpisany posiadający uprawnienia do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta jako autor projektu budowlanego dla:

Obiektu : Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy

P.B. Wewnętrzna instalacja gazowa

zlokalizowanego : 34-608 Kamienica 420 , Dz. Nr 2236/1,2236/2 obr. Kamienica gm. Kamienica

oświadczam że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projektant :

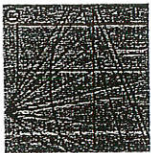
mgr inż. Bogdan Kmak
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
oraz ochrony powietrza i klejenia robotami
budowlanymi w ograniczonym zakresie
upr. nr UAN.I-8340/A-82/90

Sprawdzający :

mgr inż. Zbigniew Nowak
Specjalność: instalacyjno-inżynierska
w zakresie sieci sanitarnych,
instalacji sanitarnych i ochrony środowiska
Nr upr. GAS 834/A-83/82
43-344 RYTRO 13

Nowy Sącz 11. 2020 r.

P O L S K A
I N Ż Y N I E R
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-KUL-1UV-BPI *

Pan Bogdan Kmak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5895/02
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 177 e, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

WOJEWÓDZA MAŁOPOLSKA

Nowy Sącz, dnia 5 października 1990 r.

Nr L.II-8340/A-82/90

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "b" i "c" i "a" u

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan B O G D A N K M A K

magister inżynier inżynierii środowiska

urazony dnia 13 maja 1958 r. w Grybowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

inżyniera w zakresie

w szczególności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych oraz w zakresie ochrony środowiska z ograniczeniem do
ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego.

Mag. Pan BOGDAN KMAK jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia elementów budowla-
nych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych,
- 3/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontro-
lowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji i oceniania
i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 5/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony
przed zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi
z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 6/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolo-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji
i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza
atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

a podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem
wojewódzkiego Ministerstwa Gospodarki Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty

doręczenia.

Zaryginaiem

Firma Usługowa Handlowa

DIMA - FERRA

Bogdan Kmak

33-300 Nowy Sącz, ul. Grunwaldzka 177e

NIP 734-104-61-71

REGON 141833

KRS 0000308888 - 5000



Z up. Wojewody

mgr inż. Andrzej Fijałkowski
Dyrektor Wydziału
Architekt Wojevodski

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Żyzna Marka 9



Robert Gajewski

33-300 Nowy Sącz, ul. Lachów Sąddeckich 38 **STAROSTA LIMANOWSKI**
zakład tel. 0 - 18 443 07 27, tel. kom. 0602 179 736 , 606 688 394 **Limanova**
NIP 734-107-32-51 Regon 491932513 E-mail: rgajewski65@wp.pl **Ma Marka**

zakład jest zrzeszony w Korporacji Kominiarzy Polskich oddział w Krakowie

Nasz znak

Data

Dnia 09.12.2020

USŁUGOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI
Robert Gajewski
33-300 Nowy Sącz, ul. Lachów Sąddeckich 38
tel. 18 443 07 27, kom. 602 179 736
NIP: 734-107-32-51, REGON: 491932513

**OPINIA
Z KONTROLI PRZEWODÓW KOMINOWYCH
DLA PROJEKTU WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ**

Po sprawdzenie sprawności przewodów kominowych spalinowych i wentylacyjnych
w budynku będącym własnością

URZĄD GMINY KAMIENICA

34-608 KAMIENICA 420

DOTYCZY: BUDYNEK URZĘDU GMINY W KAMIENICY

DZ. NR 2236/1; 2236/2

które zostało przeprowadzone przez posiadającego wymagania uprawnienia mistrza
kominiarskiego(art.62 ust. 6 pkt. 1) : GAJEWSKI ROBERTNR UPR. 89/97.....
przy współudziale: PRACOWNIKA

POMIESZCZENIE KOTŁOWNI

- Przewody kominowe - wentylacyjne drożne,
- ilość przewodów kominowych i kubatura pomieszczenia jest wystarczająca , aby
zaprojektować podłączenia urządzeń gazowych.

1. 1 SZT. – A K C O 70KW

WENTYLACJA GRAWITACYJNA WYWIEWNA - 14X14 PRZEWÓD WYPROWADZONY
PONAD DACH.

WENTYLACJA GRAWITACYJNA NAWIEWNA - 20X20 KANAŁ ZAKOŃCZONY.30 CM
NAD POSADZKĄ.

PRZEWÓD SPALINOWY -WKŁAD DLA KOTŁA KONDENSACYJNEGO.

Zakład kominiarski nie bierze odpowiedzialności za wady ukryte.

PRAWIDŁOWOŚĆ PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ GAZOWYCH NALEŻY ZGŁOSIĆ

DO ZAKŁADU KOMINIARSKIEGO.

Protokół otrzymują:

Podpisy osób
Uczestniczących
w kontroli:

1. Właściciel – Zarządca
budynku.

2. a/a

*Niepotrzebne skreślić

.....
.....

Opiniodawca
Mistrz Kominiarski

UPRAWNIONY MISTRZ KOMINIARSKI

Robert Gajewski

Rej. ew. 89/97

Z wiarą
Z oryginałem

Firma Usługowo Handlowa
DIMA - TERM
Bogdan Kozłowski
33-300 Nowy Sącz, ul. Grunwaldzka 177e
NIP 734-104-61-71 REGON 490650847

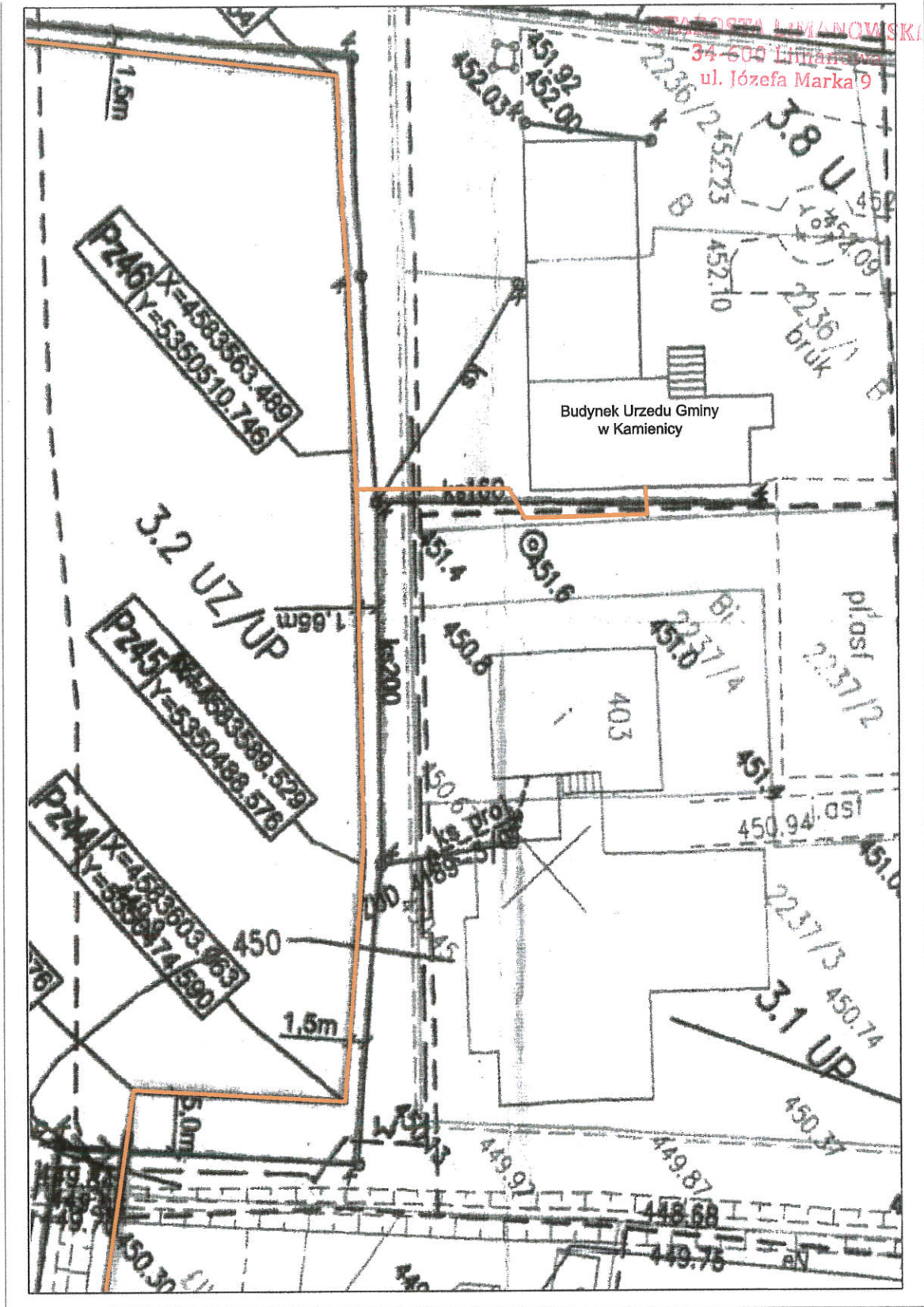
Czyszczenie,
sprawdzanie
i opiniowanie urządzeń
kominowych i kanałów
w ramach wyłączności
w oparciu
o obowiązujące przepisy.

Czyszczenie,
konserwacja
i opiniowanie urządzeń
grzewczych
na podstawie
indywidualnych zleceń.

Przeprowadzanie
inwentaryzacji
i przeglądów
profilaktyczno p. poż.
urządzeń kominowo-
grzewczych.

Odbiór przewodów
kominowych, kanałów
i podłączeń urządzeń
ogrzewczo-kominowych.

Wykonywanie innych
usług kominiarskich.



Legenda :

- przyłącz gazu z siecią gazową wg. odpębnego opracowania w zakresie PSG sp. z o.o. , Gazownia w Limanowej



DIMATERM

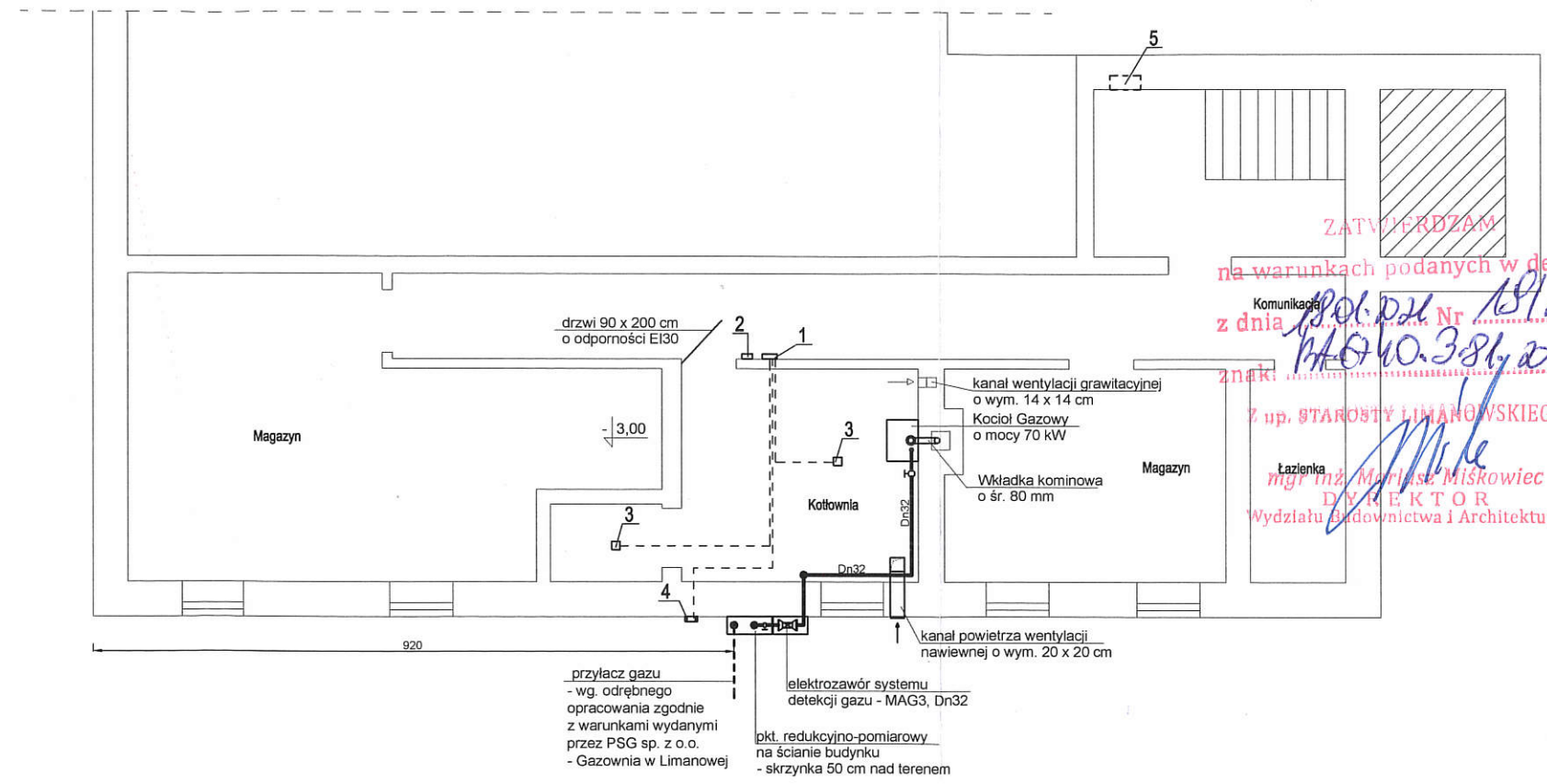
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Obiekt:	Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy	
	Adres:	34-608 Kamienica 420 , Dz. Nr 2236/1, 2236/2 obr. Kamienica	
projektant : mgr inż. Bogdan Kmak upr. nr UAN.I-8340/A-82/90	Investor	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	
	Stadium	P.B. Wewnętrzzną instalacją gazową	
sprawdzający mgr inż. Zbigniew Nowak upr. nr GAS.834/A-83/83	Przedmiot rysunku	MAPA - lokalizacja przyłącza gazu i sieci gazowej -	
	Data: 11.2020 r.	Skala: 1 : 500	Nr rysunku: 1

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Kmiecia 9

Legenda :

- 1 - Centralka sterująca systemem detekcji gazu typ MD-2
- 2 - Wyłącznik główny kotłowni
- 3 - Detektor gazu ziemnego typ DEX
- 4 - Sygnalizator optyczno - akustyczny / 230V /
- 5 - Skrzynka elektryczna / na poziomie parteru /

———— instalacja gazowa z rur stalowych spawanych
----- instalacja elektryczna systemu detekcji gazu / schemat /



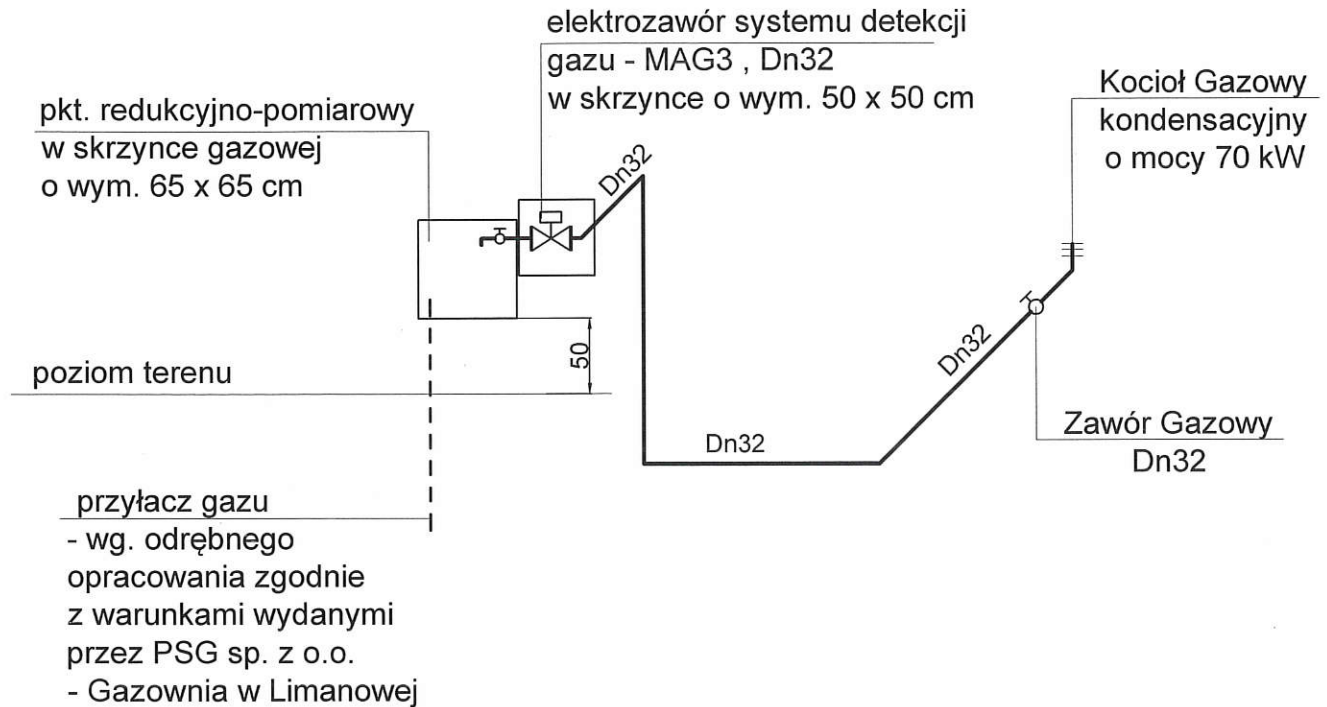
ZATWIERDZAM
na warunkach podanych w decyzji
Komunikacja Pol. Dz. Nr 18/2021
z dnia 18.10.2020 r.
znak: MAG.10.384.2020
z up. STAROSTY LIMANOWSKIEGO
mgr inż. Mariusz Miśkowiec
DIREKTOR
Wydziału Budownictwa i Architektury

RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Hieronim Dzikowski
nr upr. KG PSP 109/93

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami

DIMATERM

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Obiekt:	Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy
	Adres:	34-608 Kamienica 420 , Dz. Nr 2236/1, 2236/2 obr. Kamienica
projektant : mgr inż. Bogdan Kmak upr. nr UAN.I-8340/A-82/90	Investor:	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420
	Stadium:	P.B. Wewnętrzna instalacja gazowa
sprawdzający mgr inż. Zbigniew Nowak upr. nr GAS.834/A-83/83	Przedmiot rysunku:	RZUT PIWNIC - wewnętrzna instalacja gazowa -
	Data: 11.2020 r.	Skala: 1 : 100 Nr rysunku: 2



ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Obiekt:	Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy	
	Adres:	34-608 Kamienica 420 , Dz. Nr 2236/1, 2236/2 obr. Kamienica	
projektant : mgr inż. Bogdan Kmak upr. nr UAN.I-8340/A-82/90	Investor	Gmina Kamienica 34-608 Kamienica 420	
	Stadium	P.B. Wewnętrzna instalacją gazowa	
sprawdzający mgr inż. Zbigniew Nowak upr. nr GAS.834/A-83/83	Przedmiot rysunku	RZUT PIWNIC - wewnętrzna instalacja gazowa -	
	Data: 11.2020 r.	Skala: 1 : 50	Nr rysunku: 3

INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE

 PROJEKTY KOSZTORYSY NADZORY**ISE****ANDRZEJ HODAKOWSKI**33-300 NOWY SĄCZ, UL. DUNAJEWSKIEGO 12/1
tel. kom.: +48 502 450 139

REGON: 490594089

NIP: 734-115-35-82

e-mail: ahodakowski@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy
 ADRES : 34-608 Kamienica 420,
 dz. ew. nr 2236/1, 2236/2, obr. Kamienica
 INWESTOR : Gmina Kamienica
 34-608 Kamienica 420
 TEMAT : Instalacje elektryczne wewnętrzne
 PROJEKTOWAŁ : mgr inż. Andrzej Hodakowski
 mgr inż. Andrzej Hodakowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 upr. UAN-7342-109/92

SPRAWDZIŁ : mgr inż. Maciej Hodakowski
 mgr inż. Maciej Hodakowski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 upr. MAP/0042/POOE/MW

ZAWARTOŚĆ:

1. Załączniki formalno-prawne
 - uprawnienia projektowe projektanta
 - zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta
 - uprawnienia projektowe sprawdzającego
 - zaświadczenie o przynależności do OIIB sprawdzającego
2. Opis techniczny
3. Obliczenia
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie
5. Rysunki
 - schemat ideowy - rys. nr E1
 - rzut piwnic (fragment) - rys. nr E2

DATA: listopad 2020 r.

Nowy Sącz, dnia 14 grudnia 1993 r.

Nr. UAN-7342-109/93

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 4 ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a) § 7.

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan Andrzej HODAKOWSKI
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 21 stycznia 1959r. w Nowym Sączu

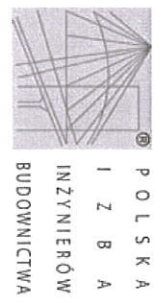
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz klerownika budowy i robót

w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Pan Andrzej HODAKOWSKI jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne, oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-67D-9KV-JVZ *

Pan Andrzej Hodakowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2887/01 adres zamieszkania ul. Dunajewskiego 12/1, 33-300 Nowy Sącz jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-26 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego do Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(pieczęć urzędowa)



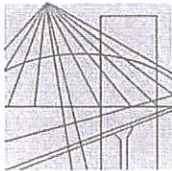
Z UP. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Hodakowski

mgr inż. Andrzej Hodakowski
podpis
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

STAROSTA LIMANOWSKI
ul. Józefa Marka 9
34-600 Limanowa



MAP OIIB/KK/0054-0049/11

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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Maciej Krzysztof Hodakowski**
urodzony dnia 08.01.1984 r. w Krynicy
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0042/POOE/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Maciej Hodakowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Maciej Hodakowski
ul. Strzelców 19 A/39
31-422 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

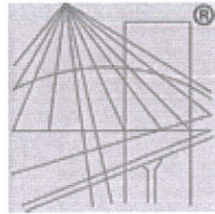
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis
mgr inż. Andrzej Hodakowski

STAROSTA LIMANOWSKI
34-600 Limanowa
ul. Józefa Marka 9



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4JZ-CEY-BHM *

Pan Maciej Krzysztof Hodakowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0428/11
adres zamieszkania ul. Strzelców 19a/39, 31-422 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis
mgr inż. Andrzej Hodakowski

* 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.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora, w oparciu o:

- projekt branży sanitarnej
- wytyczne z branży sanitarnej
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

2.2. Zakres projektu

Projekt dotyczy kotłowni w budynku Urzędu Gminy w Kamienicy - 34-608 Kamienica 420, dz. ew. nr 2236/1, 2236/2, obr. Kamienica. Projekt obejmuje zasilanie w energię elektryczną instalacji systemu detekcji gazu oraz zabudowę wyłącznika prądu kotłowni.

Zasilanie projektowanych instalacji elektrycznych odbywać się będzie w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej budynku.

2.3. Wyłącznik prądu kotłowni

Kotłownia winna posiadać wyłącznik prądu, którym w razie wystąpienia sytuacji awaryjnej będzie można wyłączyć spod napięcia wszystkie obwody kotłowni. W związku z tym przed wejściem do kotłowni zaprojektowano montaż wyłącznika prądu a w kotłowni zaprojektowano rozdzielnicę, do której należy wprowadzić istniejące obwody kotłowni oraz projektowany obwód, mający zasilić system detekcji gazu. Należy też sprawdzić stan techniczny istniejących obwodów a w razie ich nadmiernego wyeksploatowania wymienić je na nowe. Rozdzielnicę RK zostanie zasilona linią wyprowadzoną z istniejącej rozdzielnicy pokazanej na rysunku. Przewód zasilający układać w projektowanym korytku PCV.

2.4. Instalacja systemu detekcji gazu

W skład system detekcji gazu wchodzić będą:

- moduł sterujący MD-2
- detektory gazu DEX
- elektrozawór MAG3
- sygnalizator akustyczno-optyczny.

Wytyczne dotyczące rozmieszczenia poszczególnych elementów wchodzących w skład systemu pochodzą z branży sanitarnej. Szczegóły wykonania pokazano na rysunkach.

Przewody zasilające układać w projektowanych korytkach PCV.

2.5. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa

Instalacje elektryczne w kotłowni zaprojektowano w układzie TN-S. Rozdzielnicę RK winna być wykonana w obudowie w II klasie ochronności - nie będzie wymagała dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w postaci samoczynnego wyłączenia. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej dla instalacji odbiorczych przyjęto samoczynne wyłączenie, w przypadku przekroczenia na obudowach chronionych urządzeń wartości napięcia dotykowego bezpiecznego. Zastosowano w tym celu wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowoprądowe.

Prace wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364.

2.6. Ochrona przepięciowa

Zastosowano ochronę przepięciową, polegającą na montażu w rozdzielnicy RK zestawu ochronników przepięciowych typu DV M TNS 255.

3. OBLICZENIA

3.1. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

↳ Człon różnicowy wyłącznika różnicowoprądowego

Warunek skuteczności ochrony:

$$Z_{k1} \leq \frac{U_0}{I_a}$$

$$\frac{U_0}{I_a} = \frac{230}{0,03} = 7666 \Omega$$

Skuteczność ochrony należy sprawdzić pomiarem.

☞ *Wyłączniki instalacyjne*

Skuteczność ochrony sprawdzić pomiarem.

Opracował:
mgr inż. Andrzej Hodakowski

OŚWIADCZENIE:

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Andrzej Hodakowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
upr. UAN-7342-109/93

mgr inż. Maciej Hodakowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. MAP/0042/POOE/11

INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE

□ PROJEKTY

□ KOSZTORYSY

□ NADZORY

ISE

ANDRZEJ HODAKOWSKI

33-300 NOWY SĄCZ, UL. DUNAJEWSKIEGO 12/1
tel. kom.: +48 502 450 139


REGON: 490594089

NIP: 734-115-35-82

e-mail: ahodakowski@gmail.com

STRONA TYTUŁOWA BIOZ

OBIEKT : Budynek Urzędu Gminy w Kamienicy
ADRES : 34-608 Kamienica 420,
dz. ew. nr 2236/1, 2236/2, obr. Kamienica
INWESTOR : Gmina Kamienica
34-608 Kamienica 420
TEMAT : Instalacje elektryczne wewnętrzne
OPRACOWAŁ : mgr inż. Andrzej Hodakowski

mgr inż. Andrzej Hodakowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
upr. UAN-7342-109/93 

DATA: listopad 2020 r.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE**

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- brak

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- porażenie prądem elektrycznym
- kontakt z maszynami budowlanymi

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

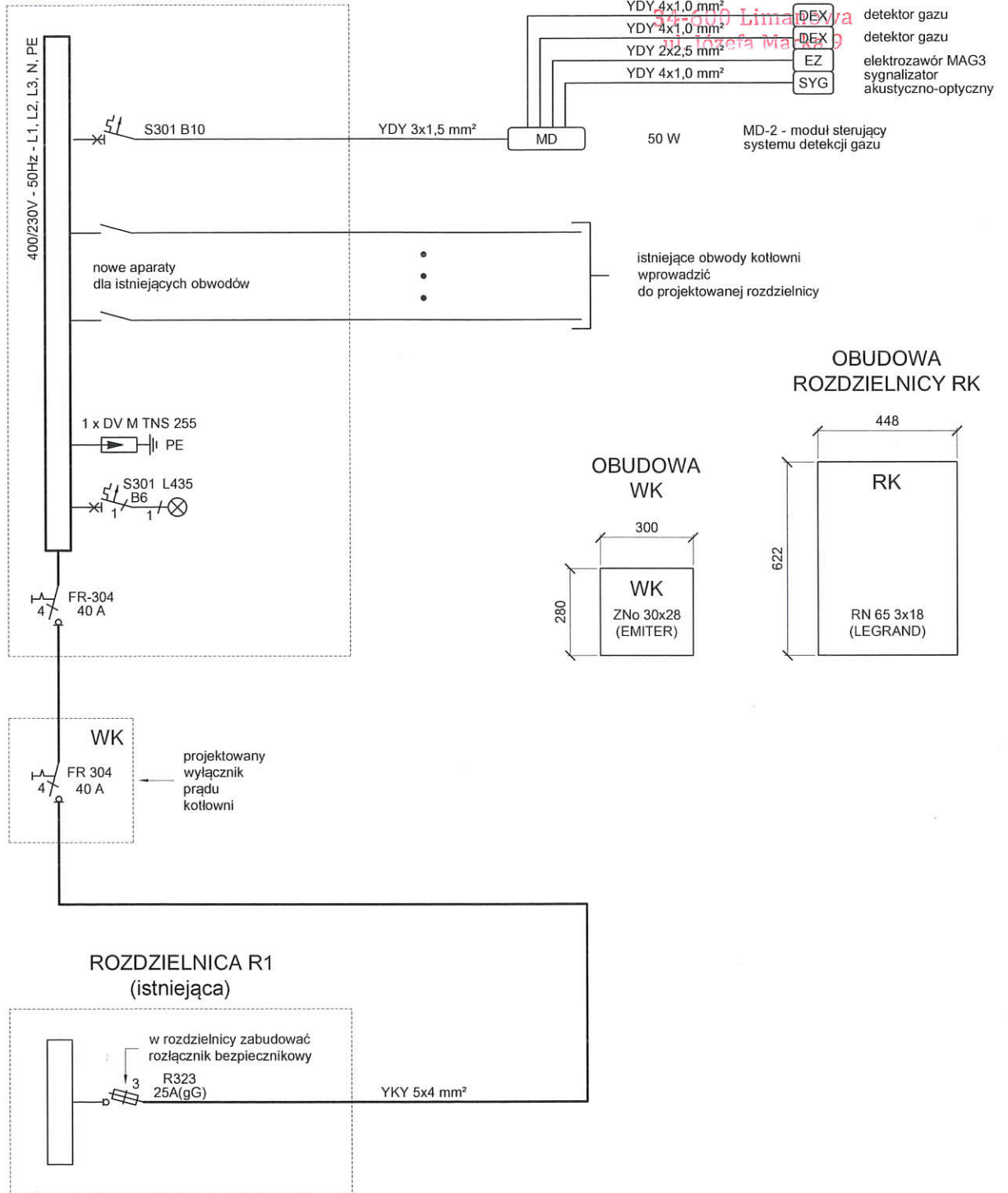
- przed przystąpieniem do prac kierujący zespołem winien wskazać źródła potencjalnych zagrożeń oraz poinstruować pracowników o sposobie bezpiecznego wykonywania pracy

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- dobór pracowników o odpowiednich kwalifikacjach i umiejętnościach
- stosowanie odzieży i sprzętu ochrony osobistej
- przestrzeganie aktualnie obowiązujących przepisów BHP
- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego
- umieszczenie informacji o telefonach alarmowych
- prace w pobliżu urządzeń znajdujących się pod napięciem wykonywać po ich wyłączeniu i uziemieniu lub z zastosowaniem technologii dla prac wykonywanych pod napięciem

Opracował:
mgr inż. Andrzej Hodałowski

RK - PROJEKTOWANA
ROZDZIELNICA
KOTŁOWNI

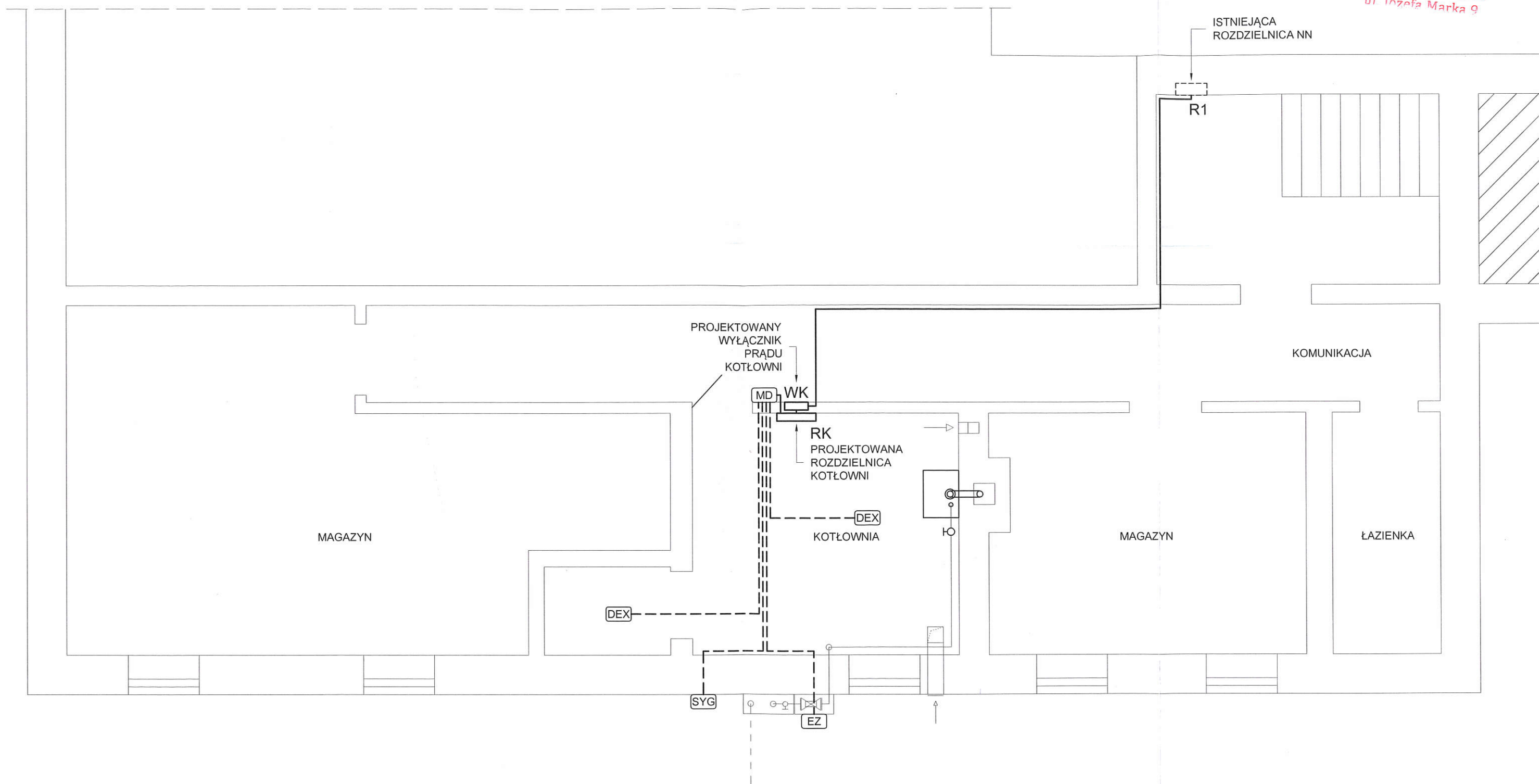


UWAGA:

Dopuszcza się zastosowanie aparatów elektrycznych innego producenta, pod warunkiem zachowania porównywalnych parametrów technicznych.

ISE INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE - projekty, kosztorysy, nadzory 33-300 Nowy Sącz, ul. Dunajewskiego 12/1 tel. kom.: +48 502 450 139				ANDRZEJ HODAKOWSKI e-mail: ahodakowski@gmail.com	
OBIEKT:	BUDYNEK URZĘDU GMINY W KAMIENICY			PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Hodakowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych upr. UAN-7342-109/98	
ADRES:	34-608 KAMIENICA 420, DZ. EW. NR 2236/1, 2236/2, OBR. KAMIENICA			SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Hodakowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. MAP/0042/POOE/11	
TEMAT:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE				
RYSUNEK:	SCHEMAT IDEOWY				
ISE	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYS.:	
	PB	11. 2020	-	E1	

UKŁAD SIECIOWY: TN-C-S



ISE INSTALACJE I SIECI ELEKTRYCZNE - projekty, kosztorysy, nadzory 33-300 Nowy Sącz, ul. Dunajewskiego 12/1 tel. kom.: +48 502 450 139		ANDRZEJ HODAKOWSKI e-mail: ahodakowski@gmail.com	
OBIEKT:	BUDYNEK URZĘDU GMINY W KAMIENICY	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Andrzej Hodakowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych upr. UAN-7342-109/93	
ADRES:	34-608 KAMIENICA 420, DZ. EW. NR 2236/1, 2236/2, OBR. KAMIENICA	SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Hodakowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych upr. MAP/0042/POOE/11	
TEMAT:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE		
RYSUNEK:	RZUT PIWNIC (FRAGMENT)		
ISE	STADIUM:	DATA:	SKALA:
	PB	11. 2020	1:50
			NR RYS.: E2