



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI

87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3, NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813, e-mail: biuro_chata@o2.pl

TOM
Egz. nr 1

ZADANIE	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W RAMACH ZADANIA „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY W CHODCZU”	
OBIEKT BUDOWLANY	BUDYNEK URZĘDU MIASTA I GMINY W CHODCZU	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE, MIEJSCOWOŚĆ CHODECZ DZIAŁKA NR 728;573/17 OBRĘB 0001 MIASTO CHODECZ JEDNOSTKA EWID. MIASTO CHODECZ	
BRANŻA	SANITARNA	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR	MIASTO I GMINA CHODECZ UL. KALISKA 2, 87-860 CHODECZ	
KATEGORIA OBIEKTU	kat. obiektu XII	
PROJEKTANT	Michał Zięty KUP/0059/POOS/12	

Adres:
ul. W. Łokietka 3
87-850 Chocień

NIP 558-122-48-37
Kom:
0-605 587 813
e-mail: biuro_chat@o2.pl

Konto:
Bank Spółdzielczy w Kowalu
O/Chocień
55 9557 0006 0013 8657 2000
0001

Usługi projektowe:
➤ branża drogowa
➤ branża architektoniczno - konstrukcyjna
➤ branża sanitarna
➤ branża elektryczna

Nadzór:
➤ wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:
➤ realizacja inwest. budowlanych

Opracowanie zawiera 14 ponumerowanych kartek.

02.01.2023 r.

SPIIS TREŚCI

Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
2. Zamierzony sposób użytkowania.....	3
3. Forma obiektu budowlanego	3
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	3
5. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu.....	6
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
7. Oświadczenie projektanta	7
8. Decyzja o nadaniu uprawnień projektanta	8
9. Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa	9

Część rysunkowa

1. Rzut piwnicy, skala 1:50	10
2. Rzut przyziemia, skala 1:50.....	11
3. Schemat kotłowni.....	12
4. Aksonometria instalacji gazowej, skala 1:50	13
5. Schemat detekcji gazu.....	14

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowana kotłownia gazowa w istniejącym budynku Urzędu Miasta i Gminy Chodecz – kategoria obiektu budowlanego - XII

2. Zamierzony sposób użytkowania

Dla budynku Urzędu Miasta i Gminy Chodecz projektuje się kotłownię gazową na gaz płynny dla celów ogrzewania budynku.

3. Forma obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Projektowana kotłownia gazowa na gaz płynny będzie wyposażona w kaskadę dwóch kotłów gazowych o łącznej mocy 145,7kW wraz niezbędną infrastrukturą (kominami, armaturą, czujnikami i sterowaniem). Zewnętrzna instalacja gazowa zasilająca kotłownię - poza zakresem opracowania.

Uwaga: Istniejące źródło ciepła w postaci kotła na paliwo stałe wraz z zabezpieczeniami należy bezwzględnie odłączyć od projektowanej instalacji grzewczej z kotłami gazowymi.

4.1. Kotłownia gazowa

Pomieszczenie kotłowni będzie wydzielone pożarowo wg projektu branży architektoniczno – budowlanej, z wejściem bezpośrednio z zewnątrz budynku.

- Wentylacja pomieszczenia

Nawiew powietrza do pomieszczenia kotłowni wykonać za pomocą kratki wentylacyjnej o wymiarach 500x250 mm zamontowanej równo z poziomem posadzki.

Wentylację wywiewną wykonać za pomocą kanału wywiewnego Ø250 wyprowadzonego na zewnątrz, ponad dach budynku.

- Odprowadzenie spalin

Dla dostarczania powietrza i odprowadzania spalin z kotłów przewidziano montaż kominów powietrzno-spalinowych Ø100/150 wyprowadzonych na zewnątrz budynku, ponad dach.

- Przewody

Przewody grzewcze wykonać z rur ze stali węglowej, ocynkowanej zewnętrznie typu KAN-therm Steel, łączonych poprzez zaprasowywanie typu Press, a z armaturą łączonych na kołnierze lub za pomocą złączy gwintowanych.

- Instalacja wod-kan.

Ze względu rodzaj paliwa (gaz płynny) brak jest możliwości umieszczenia studzienki schładzającej w podłodze, przewidziano montaż studzienki metalowej, stojącej na posadzce, wyposażonej w pompkę, do której przewodami zostaną doprowadzone odpływy z kotłów

(poprzez neutralizator kondensatu), zaworów bezpieczeństwa i innej armatury spustowej. Studzienkę należy wyposażyć w przelew oraz zamknięcie odpływu. Ze studzienki woda po schłodzeniu będzie odpompowywana do instalacji kanalizacji sanitarnej w sąsiednim pomieszczeniu.

Woda dla uzupełniania zładu będzie doprowadzona z istniejącej instalacji wodociągowej poprzez stację uzdatniania wody BWT Perla.

- Próby i płukania

Przed przystąpieniem do prób, całą instalację technologiczną kotłowni wypłukać wodą wodociągową. Próby instalacji na zimno wykonać na ciśnieniu robocze 0,4 MPa. Po całkowitym montażu nowo projektowanej instalacji należy wykonać płukanie całej instalacji, aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń - 3 - krotne.

Próbie szczelności w instalacji centralnego ogrzewania należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”, tzn. ciśnienie robocze powiększone o 2 bar [6 bar].

Ciśnienie podczas próby należy dokładnie kontrolować i nie dopuszczać do przekraczania jego maksymalnej wartości - 8 bar. W czasie prób ciśnieniowych kocioł oraz pozostałe urządzenia technologiczne powinny być odłączone.

4.2. Wewnętrzna instalacja gazowa.

Na ścianie budynku należy zamontować szafkę z reduktorem II stopnia, gazomierzem i zaworem MAG-3.

Wewnętrzna instalacja gazowa będzie zasilala kaskadę dwóch kondensacyjnych kotłów gazowych wiszących, typu Evodens Pro AMC 65 i Evodens Pro AMC 90 firmy DeDietrich, o łącznej mocy 145,7 kW. Zapotrzebowanie paliwa gazowego wynosi $q = 6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Wewnętrzną instalację gazową dla kotłowni należy wykonać z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych wg PN-EN10208-1, łączonych poprzez spawanie. Przewody należy prowadzić po wierzchu ścian budynku oraz podwieszać do konstrukcji budynku.

Wykonana instalacja powinna odpowiadać przepisom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r (Dz. U. Nr 75, poz. 690).

Stosować następujące zasady przy prowadzeniu instalacji:

- nie wolno prowadzić przewodów instalacji gazu powyżej przewodów elektrycznych.
- minimalne odległości przewodów instalacji gazu od przewodów elektrycznych winny wynosić 10cm.
- przewody prowadzone w budynku należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników ma zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne. Konstrukcja uchwytów stosowanych do mocowania przewodów poziomych ma zapewniać swobodne przesuwanie się rur.
- w miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym.

Tuleje przechodzące przez strop mają wystawać ok. 2cm powyżej posadzki. Tuleja ochronna ma być na stałe osadzona w przegrodzie budowlanej.

Przed każdym kotłem gazowym należy zamontować kurek kulowy oraz filtr siatkowy. Dla dostarczania powietrza i odprowadzania spalin z kotłów przewidziano montaż kanałów powietrzno – spalinowych, prowadzonych po ścianie zewnętrznej budynku i wyprowadzonych ponad dach.

Instalację gazową należy wyposażyć w detektory awaryjnego wycieku gazu, powodujące samoczynne zamknięcie dopływu gazu za pośrednictwem zaworu klapowego szybkozamykającego MAG-3 zabudowanego w szafce na zewnątrz obiektu. Zawór MAG-3 musi odciąć dopływ gazu po otrzymaniu sygnału alarmowego z centrali p.poż. Otwarcie zaworu MAG-3 może nastąpić tylko ręcznie.

Detektory należy umieścić w obszarze pod kotłami na wysokości 15-20 nad posadzką, zgodnie z wytycznymi DTR urządzenia.

Detektor nastawić na następujące wartości stężeń progowych (wyrażone w % DGW- dolnej granicy wybuchowości):

Alarm 1 – poziom ostrzegawczy - ustawienie progu zadziałania 10 % DGW, przynajmniej 1 detektor wskazuje stężenie powyżej progu zadziałania, wygenerowanie ostrzegawczego sygnału optyczno – dźwiękowego oraz sygnału do tablicy synoptycznej zabudowanej w pomieszczeniu dozoru, sygnalizację optyczno-dźwiękową zabudować na zewnątrz kotłowni,

Alarm 2 – poziom alarmowy - ustawienie progu zadziałania 30 % DGW, detektor wskazuje stężenie powyżej progu zadziałania, następuje zamknięcie zaworu odcinającego MAG-3 dopływu gazu do instalacji oraz wygenerowanie sygnału akustycznego i dźwiękowego i sygnału sterującego urządzeniami zewnętrznymi (wyłączenie zasilania pomieszczenia kotłowni z sieci energetycznej).

Otwarcie zaworu MAG-3 może nastąpić tylko ręcznie.

Dla zabezpieczenia przewodów gazowych stalowych przed korozją przewidziano:

- czyszczenie rur o stanie wyjściowym powierzchni B do trzeciego stopnia czystości za pomocą narzędzi ręcznych,
- odtłuszczenie powierzchni rozpuszczalnikiem organicznym,
- zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych farbą olejną podkładową – 2 warstwy przeciwrdzewną
- zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych farbą olejną nawierzchniową w kolorze żółtym – 2 warstwy

Czyszczenie wnętrza rurociągu należy wykonać poprzez przedmuchiwanie sprężonym powietrzem.

Główną próbę szczelności przeprowadzić przed stałym połączeniem z urządzeniami, na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek i otwarciu kurków. Jednym z podstawowych warunków przystąpienia do próby głównej szczelności instalacji jest dostarczenie przez wykonawcę protokołów badania sprawności kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

Przed rozpoczęciem prób konieczne jest wykonanie następujących czynności kontrolnych:

- sprawdzenie prawidłowości prowadzenia przewodów gazowych i rur spalinowych
- kontrola usytuowania poszczególnych elementów instalacji,
- stwierdzenie zgodności wykonania z zatwierdzonym projektem,
- sprawdzenie jakości użytych materiałów i prawidłowości wykonania robót montażowych,
- sprawdzenie jakości wykonania połączeń skręcanych lub spawanych.

Główna próba szczelności polega na napełnianiu przewodów pod ciśnieniem 0,1 MPa. Do napełniania przewodów można użyć sprężonego powietrza albo azotu lub dwutlenku węgla, czerpanych z butli za pośrednictwem reduktora ciśnienia. Przy próbie głównej pomiar spadku ciśnienia manometrem należy rozpocząć po upływie 15-30 minut od chwili napełnienia przewodów powietrzem. Czas ten jest niezbędny do wyrównania temperatury powietrza z temperaturą otoczenia. Jeżeli w ciągu 30 minut nie zaobserwuje się spadku ciśnienia na manometrze, instalację można uznać za szczelną. Jeżeli wynik próby jest ujemny, wykonawca powinien odnaleźć miejsce nieszczelne, używając do tego celu specjalnych testerów szczelności. Nieszczelne elementy instalacji należy wymienić względnie rozmontować, a przewody i złącza wykonać na nowo. Jeżeli kilkakrotnie wykonana próba da wynik ujemny, instalację należy zdyskwalifikować i żądać wykonania nowej.

Instalacja powinna być napełniona gazem w ciągu 6 miesięcy od daty wykonania próby szczelności. Po tym terminie próbę należy przeprowadzić na nowo.

Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.

Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić 0 – 0,16 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,1 MPa.

Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez Inwestora i Wykonawcę.

5. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu

Nie dotyczy.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje emisji szkodliwych dla środowiska, nie ma szkodliwego wpływu na higienę i zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie:

- emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych – niska emisja zanieczyszczeń
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – brak,
- właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowania (w tym jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – brak,
- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – brak negatywnego wpływu,
- wpływ inwestycji na obiekty sąsiednie – brak negatywnego wpływu.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, autor projektu architektoniczno - budowlanego dla budowy kotłowni gazowej na gaz płynny w budynku Urzędu Miasta i Gminy w Chodczu oświadczam, że w/w projekt sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z dnia 2021 poz. 2351) /

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Michał Zięty KUP/0059/POOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/3556/12
MPI

Warszawa, 2012-07-23

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MICHAŁ ANDRZEJ ZIĘTY
magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 11.06.2012 r. sygnatura akt: KUPOIIB/KK-0054-0008/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny KUP/0059/POOS/12

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3024/12/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

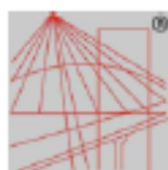
Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Michał Zięty
ul. Agatowa 24
87-853 Nowa Wieś
2. Kujawsko-Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU SKARG I WNIOŚKÓW
Tomasz Osiecki



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:
KUP-UXS-HMR-GUH *

Pan Michał Zięty o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0162/12
adres zamieszkania ul. Leśna 32b/36, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

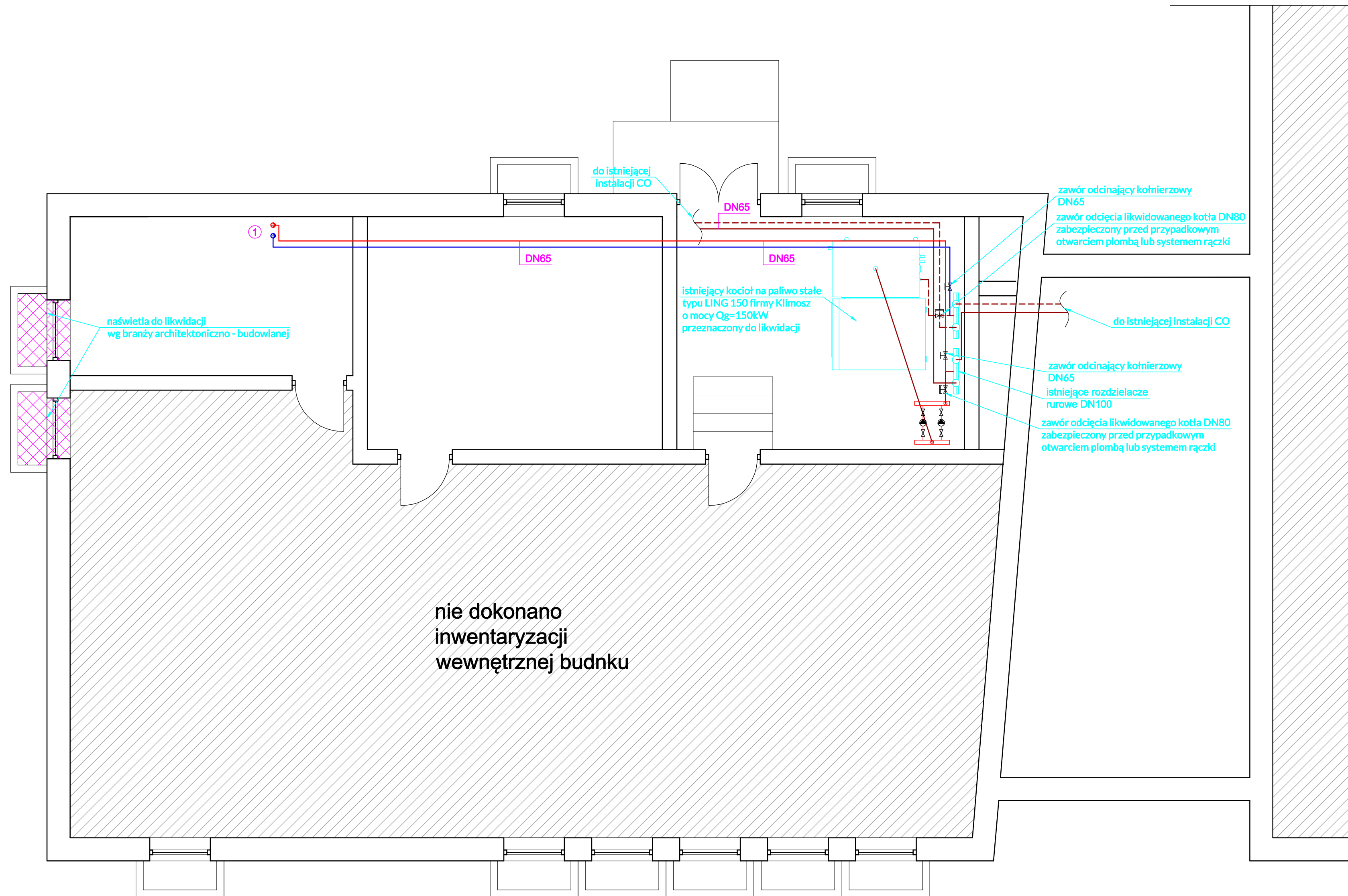
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Weryfikacja



- UWAGI:
1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
 2. Umożliwić dostęp do elementów wymagających obsługi.
 3. Miejsca przejść instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie równej co najmniej odporności ogniowej przegrody.
 4. Każdorazowo przed zamówieniem urządzeń należy sprawdzić strony wykonania (obsługi).
 5. Doprowadzić zasilanie elektryczne do urządzeń wg wytycznych producenta.
 6. Rysunek rozpatrywać razem z projektami pozostałych branż oraz opisem technicznym.
 7. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" opracowanymi przez ITB oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
 8. Zaistniałe niezgodności pomiędzy poszczególnymi branżami projektu należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
 9. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowania wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem oraz Projektantem.
 10. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp, oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

Nr	Wersja	Data
----	--------	------

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI
87-850 Chodeń ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu

RZUT PIWNICY

Tytuł projektu

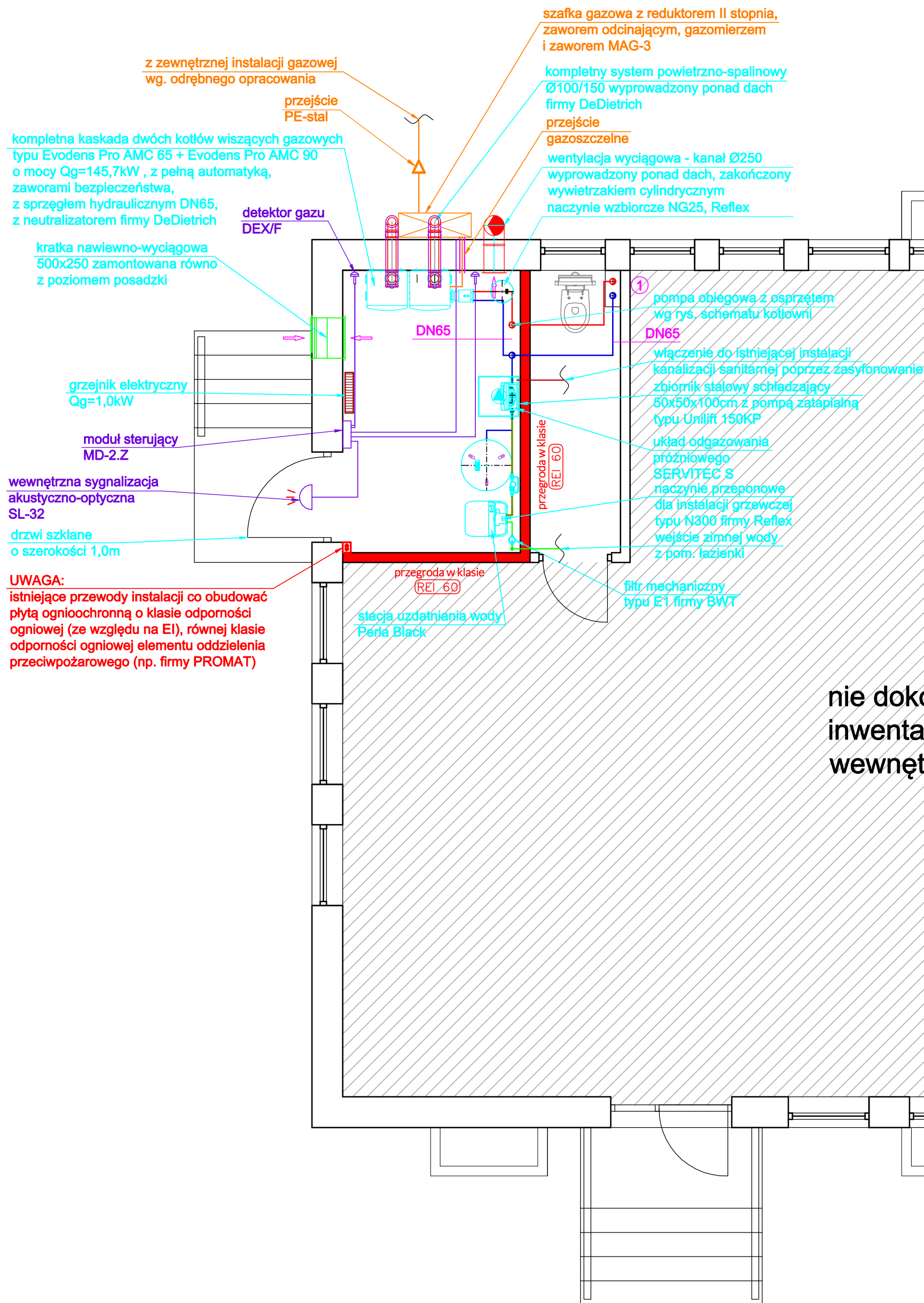
„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY W CHODCZU”

Inwestor

**MIASTO I GMINA CHODECZ
UL. KALISKA 2, 87-865 CHODECZ**

IMIĘ / NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Projektant główny: Branża sanitarna Michał Zięty	Wykonawca: KUPROSB/POOS/12	

Branża	SANITARNA	Arkusz 1
Data	02.01.2023	
Skala	1:50	



z zewnętrznej instalacji gazowej
wg. odrębnego opracowania

kompletna kaskada dwóch kotłów wiszących gazowych
typu Evodens Pro AMC 65 + Evodens Pro AMC 90
o mocy Qg=145,7kW, z pełną automatyką,
zaworami bezpieczeństwa,
z sprężem hydraulicznym DN65,
z neutralizatorem firmy DeDietrich

kratka nawiewno-wyciągowa
500x250 zamontowana równo
z poziomem posadzki

grzejnik elektryczny
Qg=1,0kW

moduł sterujący
MD-2.Z

wewnętrzna sygnalizacja
akustyczno-optyczna
SL-32

drzwi szklane
o szerokości 1,0m

UWAGA:
istniejące przewody instalacji co obudować
płytą ognioochronną o klasie odporności
ogniowej (ze względu na EI), równej klasie
odporności ogniowej elementu oddzielenia
przeciwpożarowego (np. firmy PROMAT)

szafka gazowa z reduktorem II stopnia,
zaworem odcinającym, gazomierzem
i zaworem MAG-3

kompletny system powietrzno-spalinowy
Ø100/150 wyprowadzony ponad dach
firmy DeDietrich
przejście
gazoszczelne

wentylacja wyciągowa - kanał Ø250
wyprowadzony ponad dach, zakończony
wywiewnikiem cylindrycznym
naczynie wzbiorcze NG25, Reflex

1 pompa obiegowa z osprzętem
wg rys. schematu kotłowni

DN65
włączenie do istniejącej instalacji
kanalizacji sanitarnej poprzez zasylonowanie

zbiornik stalowy schładzający
60x50x100cm z pompą zatapialną
typu Unilift 150KP

układ odgazowania
próżniowego
SERVITEC S

naczynie przeponowe
dla instalacji grzewczej
typu N300 firmy Reflex

wejście zimnej wody
z pom. łazienki

filtr mechaniczny
typu E1 firmy BWT

przegroda w klasie
(REI 60)

stacja uzdatniania wody
Perla Black

nie dokonano
inwentaryzacji
wewnętrznej budunku

- UWAGI:**
1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
 2. Umożliwić dostęp do elementów wymagających obsługi.
 3. Miejsca przejść instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć w klasie równej co najmniej odporności ogniowej przegrody.
 4. Każdorazowo przed zamówieniem urządzeń należy sprawdzić strony wykonania (obsługi).
 5. Doprowadzić zasilanie elektryczne do urządzeń wg wytycznych producenta.
 6. Rysunek rozpatrywać razem z projektami pozostałych branż oraz opisem technicznym.
 7. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" opracowanymi przez ITB oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej
 8. Zaistniałe niezgodności pomiędzy poszczególnymi branżami projektu należy wyjaśnić i uzgodnić z Projektantem.
 9. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowania wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem oraz Projektantem.
 10. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa ppoż. i bhp, oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.

Nr	Wersja	Data

**Chata**
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI
87-850 Chodzież ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu
RZUT PRZYZIEMI

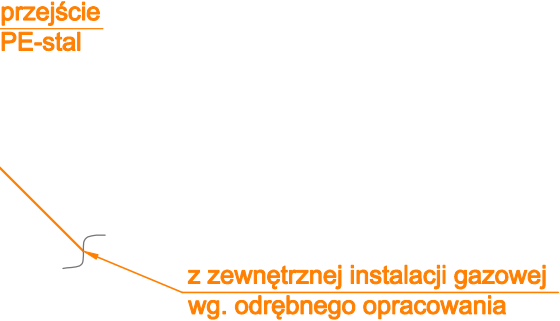
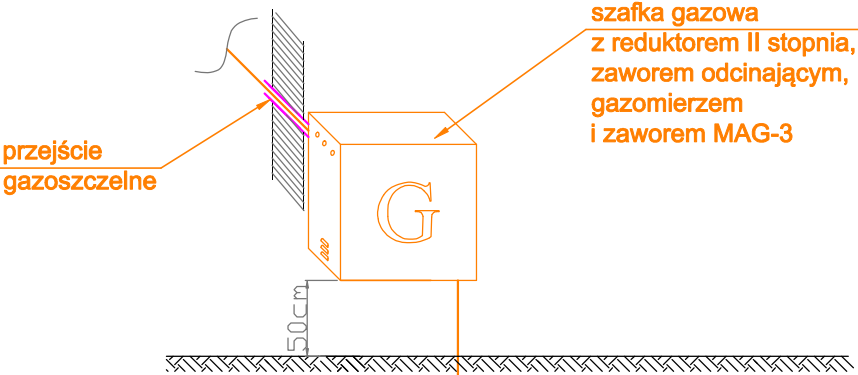
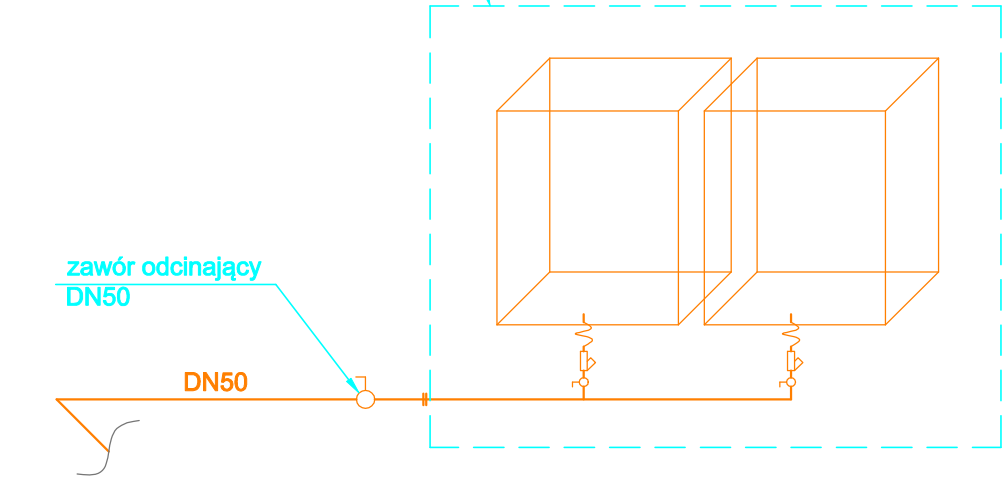
Tytuł projektu
**TERMO-MODERNIZACJA BUDYNKU
URZĘDU MIASTA I GMINY W CHODCZU**

Inwestor
**MIASTO I GMINA CHODECZ
UL. KALISKA 2, 87-865 CHODECZ**

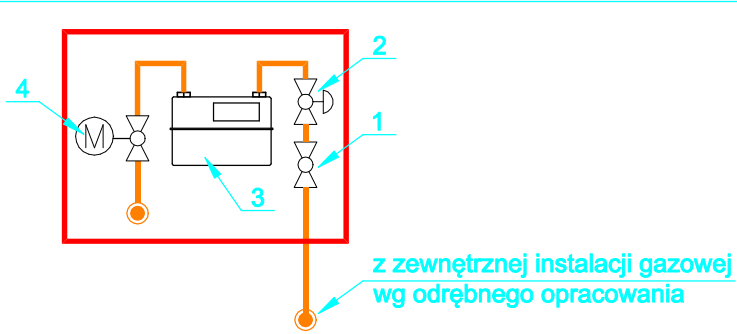
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODSIS:
Projektant główny: Branża sanitarna Michał Zięty	0 KUP/00089/POC/12	

Branża	SANITARNA	Arkusz 2
Data	02.01.2023	
Skala	1:50	

kompletna kaskada dwóch kotłów wiszących gazowych
typu Evodens Pro AMC 65 + Evodens Pro AMC 90
o mocy Qg=145,7kW , z pełną automatyką,
zaworami bezpieczeństwa,
z sprzęgłem hydraulicznym DN65,
z neutralizatorem firmy DeDietrich



SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ



- 1 - zawór odcinający DN25
- 2 - reduktor II stopnia, GOK, 12 kg/h, 1/2"
- 3 - gazomierz UG G-6, Apator
- 4 - zawór odcinający kłapowy MAG-3 DN50

Nr Wersja Data

Chata
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI
87-850 Chodeń ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 805 587 813

Opis projektu
RZUT PRZYZIEMIA

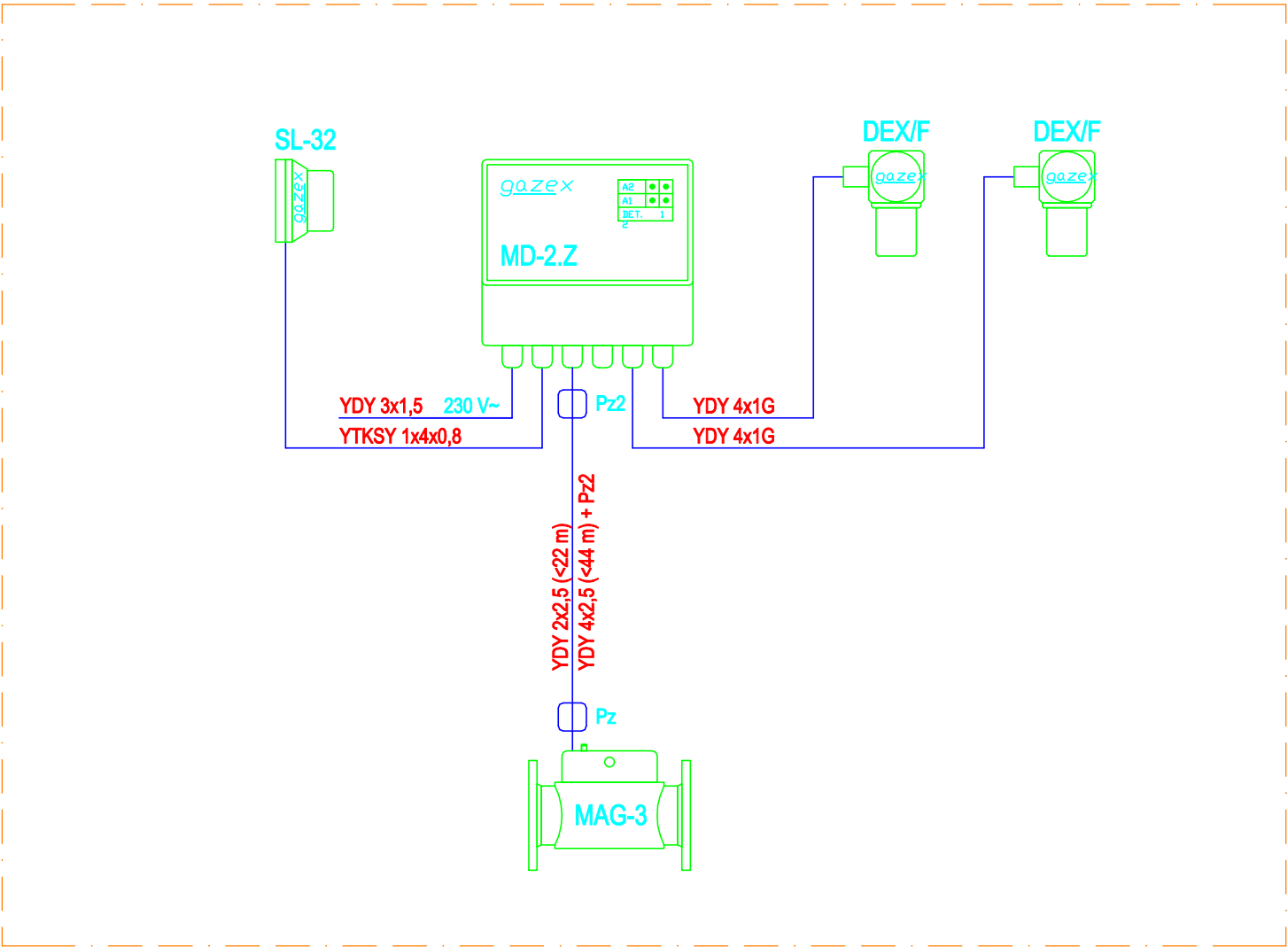
Tytuł projektu
**„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
URZĘDU MIASTA I GMINY W CHODCZU”**

Inwestor
**MIASTO I GMINA CHODECZ
UL. KALISKA 2, 87-865 CHODECZ**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA :	UPRAWNIENIA :	PODPIS :
Projektant główny: Branża sanitarna Michał Zięty	do projektowania w specjalności sanitarna KUP/00059/POCS/12	

Branża	SANITARNA	Arkusz 4
Data	02.01.2023	
Skala	1:50	

SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KOTŁOWNI
PRZED NIEKONTROLOWANYM WYPŁYWEM GAZU



LEGENDA

- DEX/F - Detektor stacyjny, dwuprogowy do gazu płynnego
MD-2.Z - Dwuprogowy moduł alarmowy
MAG-3 - Zawór odcinający , klapowy w wykonaniu przeciwwybuchowym (Ex), DN 50
SL-32 - Sygnalizator akustyczno-optyczny

Nr	Wersja	Data
----	--------	------

 **Chata**
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu
SCHEMAT DETEKCJI GAZU

Tytuł projektu
**„TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
URZĘDU MIASTA I GMINY W CHODCZU”**

Inwestor
**MIASTO I GMINA CHODECZ
UL. KALISKA 2, 87-865 CHODECZ**

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA :	UPRAWNIENIA :	PODPIS :
Projektant główny: Branża sanitarna Michał Zięty	do projektowania w specjalności sanitarna KUP/00059/POOS/12	

Branża	SANITARNA	Arkusz 5
Data	02.01.2023	
Skala	---	