

EKOINSTAL Projektowanie Instalacyjne *Łukasz Tarnowski*  
99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112  
kom. 661551533 email: [ltarnowski@interia.pl](mailto:ltarnowski@interia.pl)

## PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT: **PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ  
INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU  
ADMINISTRACYJNO - TECHNICZNYM**

KATEGORIA :  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO **VIII**

LOKALIZACJA: **ŁĘCZYCA, UL. K. ODNOWICIELA 21 B**  
**Jednostka i obręb ewidencyjny : 100401\_1.0001 Łęczyca**  
**dz. ewidul. nr 1153/3, 1153/5**

INWESTOR: **Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej  
i Mieszkaniowej Sp. z o.o.**  
**ul. Tumska 2**  
**99-100 Łęczyca**

PROJEKTANT: **mgr inż. Łukasz Tarnowski**  
**upr. bud. nr LOD/0828/POOS/07**

ASYSTENT  
PROJEKTANTA: **mgr inż. Martyna Bednarska**

**KUTNO, CZERWIEC 2023**

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.
2. Informacja BIOZ.
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
4. Oświadczenie projektanta.
5. Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
6. Stwierdzenie do przygotowania zawodowego.
7. Rysunki:
  - Rys.1 Plan sytuacyjny
  - Rys.2 Rzut piwnicy - wewnętrzna instalacja gazowa.
  - Rys.3 Aksonometria instalacji gazowej.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt techniczny został opracowany na podstawie:

- 1.1 Przeprowadzonej przez projektanta wizji lokalnej,
- 1.2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) – wybrane fragmenty ustawy dotyczące instalacji gazowych,
- 1.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami)
- 1.4 Zlecenia Inwestora: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Łęczycy.

## 2. Zakres opracowania

Projekt techniczny obejmuje swym zakresem przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej zasilanej gazem wysokometanowym grupy E z istniejącej szafki gazowej zlokalizowanej na budynku administracyjno - technicznym oczyszczalni ścieków w Łęczycy, ul. K. Odnowiciela, na działce ewid. nr 1153/3, 1153/5, kat. obiektu budowlanego VIII

## 3. Opis obiektu

Istniejący budynek jest obiektem murowanym w technologii tradycyjnej. Wyposażenie budynku stanowią instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, wentylacji grawitacyjnej. Wewnętrzna instalacja gazowa będzie dostarczała gaz ziemny, który służyć będzie do celów grzewczych budynku:

- Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 28 kW – 1 szt.

Kocioł gazowy jednofunkcyjny zasilać będzie instalacje c.o.

## 4. Przebudowa instalacji gazowej po terenie

Istniejąca instalacja gazowa po terenie wykonana z rur HDPE100 SDR11 RC DN50. Instalacja gazowa po terenie prowadzona jest z szafki gazowej z zaworem odcinającym, reduktorem i gazomierzem do szafki gazowej z zaworem odcinającym zlokalizowanej na budynku administracyjno – technicznym oczyszczalni ścieków.

Przed budynkiem zamontować mufę redukcyjną elektrooporową Ø50/32. Wykonać nowe podejście do budynku - 0,5 m przed budynkiem zastosować prefabrykowane podejście stalowe PE DN 32/ 1" stal izolowane taśmą POLYKEN prod. Weba lub równoważne, łącząc po elewacji z instalacją wewnętrzną. Na ścianie zamontować szafkę gazową z zaworem odcinającym. Rury polietylenowe, kształtki i inne elementy uzbrojenia instalacji powinny posiadać wymagane prawem budowlanym świadectwa i dopuszczenia do stosowania. Rury polietylenowe przed zabudowaniem należy sprawdzić czy nie posiadają uszkodzeń mechanicznych i czy oznakowanie i właściwości z niego wynikające są zgodne z projektem.

Przed wykonaniem próby szczelności instalację gazową po terenie należy poddać czyszczeniu poprzez przedmuch. Po oczyszczeniu instalację należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,4 MPa w czasie 2 godzin przy użyciu azotu lub sprężonego powietrza.

## 5. Wewnętrzna instalacja gazowa

Istniejąca wewnętrzna instalacja gazowa wraz z kotłem gazowym do demontażu.

Wewnętrzną instalację gazową wykonać z rur miedzianych twardych lub półtwardych, ciągnionych bez szwu, łączonych lutem twardym lub atestowanymi złączkami zaciskowymi. Zmiany kierunku trasy wykonuje się poprzez gięcie rur giętarkami lub stosując gotowe kolana i trójniki tzw. hamburskie. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury i urządzeń. Prawidłowo wykonany gwint powinien być lekko stożkowy tak, aby pierwsze zwoje miały pełną głębokość, a następne były stopniowo coraz płytsze.

Do uszczelniania połączeń gwintowych stosować wyczesane włókna konopne nasyczone pastą niewysychającą np. Gebatout firmy GEB lub uszczelniającą taśmę teflonową z teflonu o zwiększonej gęstości. Zamiast taśmy teflonowej i konopi można stosować tworzywa anaerobowe np. LOCTITE.

Wewnętrzną instalację prowadzić na tynku z prześwitem 2 cm. Przewody poziome należy prowadzić przy ścianie zewnętrznej pomieszczeń ze spadkiem min. 4<sup>0</sup>/<sub>00</sub> w kierunku pionu. Przy przejściach przez stropy lub ściany konstrukcyjne stosować tuleje ochronne wystające po 2 cm z każdej strony.

Całość instalacji wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. z 2019 poz. 1065) z późniejszymi zmianami.

Po wykonaniu montażu całej instalacji wewnętrznej, instalację poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1 MPa. Po wykonaniu próby szczelności instalację należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie i pomalowanie 1x farbą podkładową i 1x farbą chlorokauczukową.

## UWAGA!

Przed kotłem gazowym pomiędzy kotłem a zaworem odcinającym należy zainstalować filtr gazu.

## 6. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu całej instalacji należy przeprowadzić główną próbę szczelności z zastosowaniem czynnika próbnego – powietrza lub gazu obojętnego np. azot.

*Główną próbę szczelności przeprowadza się na instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. 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, jeśli w czasie 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Z przeprowadzenia głównej próby szczelności sporządza się protokół, który powinien być podpisany przez właściciela budynku.

## 7. Uwagi do realizacji projektu

- a) **Przed podłączeniem kotła c.o. należy dokonać protokolarnego odbioru sprawności przewodów spalinowych i wentylacyjnych,**
- b) W każdym pomieszczeniu, w którym będą zainstalowane przybory gazowe powinien być oddzielny **kanal wentylacyjny wywiewny** o pow. netto min. 200 cm<sup>2</sup>
- c) Urządzenia gazowe należy połączyć na stałe miedzianymi przewodami instalacji gazowej,
- d) Kurek odcinający dopływ gazu należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,
- e) Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie szczególnie zwracając uwagę na zachowanie odległości:
  - => 10 cm od poziomych przewodów wod.-kan., umieszczając je nad tymi przewodami
  - => 10 cm od nie uszczelnionych puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je nad nimi
  - => przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 mm

- f) Urządzenia redukcyjne mogą być instalowane wyłącznie na zewnątrz budynku i powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych i uszkodzeniami mechanicznymi
- g) Rozwiązania techniczne instalacji gazowej powinny umożliwiać samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminować ewentualne odkształcenia instalacji, wywołane deformacją lub osiadaniem budynku.
- h) Urządzenia gazowe, pozostające bez stałego dozoru w czasie ich użytkowania, takie jak kotły gazowe, powinny mieć samoczynne zabezpieczenia przed skutkami spadku ciśnienia lub wyłączenia dopływu gazu oraz spełniać wymagania Polskich Norm.**

## 8. Warunki montażu urządzeń gazowych

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełnić następujące warunki:

- 1) urządzenia gazowe należy łączyć na stałe z miedzianymi przewodami instalacji gazowej,
- 2) kurek odcinający dopływ gazu do urządzeń należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym.

## 9. Przewody spalinowe

- 1. Przewody łączące urządzenia gazowe z kanałami spalinowymi oraz kanały spalinowe projektuje się o przekroju zgodnym z wytycznymi producenta kotła gazowego.
- 2. Jako przewody spalinowe należy stosować przewody koncentryczne powietrzno-spalinowe ze stali kwasoodpornej przeznaczone dla kotłów z zamkniętą komorą spalania (system TURBO).
- 3. Przewód koncentryczny powietrzno - spalinowy należy wyprowadzić na zewnątrz budynku min. 0,5 m nad poziomem dachu.
- 4. Na całej długości przewodów spalinowych o których mowa wyżej nie może występować zmniejszenie ich przekroju.
- 5. Przewody powietrzno-spalinowe dobrane w projekcie powinny być wg systemu MKPS ŻARY lub równoważne.

## 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Parametry i cechy projektowanej inwestycji nie wpływają na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę realizowane jest za pomocą ist. hydrantu p.poż. DN80 na terenie obiektu, ist. drogi dojazdowej pełnią jednocześnie funkcję dróg pożarowych.

## 11. Uwagi końcowe

- ✓ Przed rozpoczęciem prac należy we właściwym urzędzie uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę / zgłoszenie rozpoczęcia robót oraz założyć dziennik budowy.
- ✓ Po wykonaniu montażu instalacji gazowych należy poddać je próbie szczelności. Próba szczelności powinna być wykonana w obecności Inwestora, który jednocześnie przewodniczy komisji odbiorowej.
- ✓ Próbę ciśnieniową inst. gazowej należy wykonać powietrzem lub gazem obojętnym takim jak azot.
- ✓ Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oświadczenia o zgodności wykonania instalacji z projektem i określoną technologią oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- ✓ Obowiązkiem wykonawcy jest złożenie Inwestorowi atestów lub dopuszczeń do stosowania na użyte materiały.
- ✓ Dokumentację odbiorową stanowią następujące dokumenty:
  - a) projekt powykonawczy z naniesionymi zmianami uzgodnionymi przez projektanta i Inwestora,
  - b) dziennik budowy,
  - c) protokół odbioru technicznego z pozytywną próbą szczelności,
  - d) protokół przeglądu kominiarskiego,
  - e) atesty lub dopuszczenia do stosowania na użyte materiały .
- ✓ Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z autorem niniejszego opracowania.

Opracował :

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku administracyjno – technicznym
Adres inwestycji:	Łęczyca, ul. K. Odnowiciela 21 B dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tumska 2, 99-100 Łęczyca
Projektant:	mgr inż. Ł. Tarnowski, Kutno, ul. Szymanowskiego 10a/4
Uprawnienia budowlane:	LOD/0828/POOS/07
Zaświadczenie ŁOIIB nr:	ŁOD/IS/8231/08

### 1. Zakres robót

Przewidziany projektem zakres robót obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej oraz wykonanie nowego podejścia do budynku.

### 2. Zakres inwestycji nie przewiduje robót ani elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wyszczególnienie robót:

- wykonanie wykopów pod montaż przebudowywanego podejścia do budynku
- umieszczenie przewodów gazowych w wykopie
- demontaż istniejącego kotła gazowego wraz z instalacją gazową
- montaż instalacji wewnętrznej z rur miedzianych
- montaż kotła gazowego w pomieszczeniu do tego przeznaczonym

### 3. Całość robót wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami zgodnie z Prawem Budowlanym i zarejestrowanej w Okręgowej Izbie Inżynierów, zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną.

### 4. Zakres inwestycji nie przewiduje robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia ludzi lub w ich sąsiedztwie.

### 5. Zakres inwestycji nie przewiduje robót szczególnie niebezpiecznych.

### 6. Zakres inwestycji nie powoduje zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.



**INFORMACJA O OBSZARZE**  
**ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Nazwa obiektu:	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku administracyjno - technicznym
Adres inwestycji:	ul. K. Odnowiciela 21 B, 99-100 Łęczycza, dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5 obręb ewidencyjny : 100401_1.0001 Łęczycza
Inwestor:	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tumska 2, 99-100 Łęczycza
Projektant:	mgr inż. Łukasz Tarnowski ul. Szymanowskiego 10a/4 99-300 Kutno
Uprawnienia budowlane:	uprawnienia budowlane LOD/0828/POOS/07 – do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

W myśl znowelizowanego Art. 20 Prawa budowlanego, od 28 czerwca 2015r. do obowiązków projektanta należy sporządzenie informacji o obszarze oddziaływania obiektu.

Przedmiotem projektu budowlanego jest wewnętrzna instalacja gazowa budynku administracyjno - technicznego zasilana gazem ziemnym wysokometanowym grupy E, prowadzona z istniejącej szafki gazowej umieszczonej na ścianie budynku zlokalizowanego na terenie dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego wykonane zostało z podziałem na części:

- 1. Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji**
- 2. Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie bryły**
- 3. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych**
- 4. Analiza dotycząca emisji hałasu**

#### **Ad. 1 Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie funkcji:**

Wewnętrzna instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym wysokometanowym grupy E, prowadzona po elewacji budynku na terenie dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5 oraz wewnątrz istniejącego budynku administracyjno - technicznego nie stanowi obiektu kubaturowego. Wewnątrz budynku, przy równoległym układaniu instalację gazową należy montować w odległości 10 cm od innych instalacji, natomiast przy skrzyżowaniach należy zachować minimum 2 cm prześwitu pomiędzy instalacjami.

W przypadku uszkodzenia instalacji gazowej może nastąpić niekontrolowany wypływ gazu ziemnego. Podczas mogącej wystąpić nieszczelności, wydostający się gaz nie będzie stanowił zagrożenia dla powietrza oraz zdrowia ludzi, ponieważ gaz ten jest nietoksyczny, a ilości gazu mogące przedostać się do atmosfery są bardzo małe i szybko rozprzestrzeniane w powietrzu. Ponadto gaz ziemny wysokometanowy jest nawaniany, dzięki czemu jest wyczuwalny przez człowieka, łatwo wykryć miejsce nieszczelności co bezpośrednio wpływa na poprawę bezpieczeństwa. Wewnątrz budynku istniejące kanały wentylacyjne zagwarantują odpowiednią wentylację pomieszczeń oraz usuwanie gazu na zewnątrz obiektu podczas mogącej wystąpić nieszczelności instalacji.

Gaz ziemny może tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem, jednak wielkość strefy oraz obszar jej oddziaływania zawiera się w granicy działki, na której projektowana jest instalacja gazowa.

#### **Ad.2 Analiza oddziaływania obiektu kubaturowego w zakresie bryły:**

Wewnętrzna instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym wysokometanowym grupy E, poprowadzona po elewacji oraz wewnątrz istniejącego budynku znajdującego się na terenie dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5 nie wykazuje oddziaływania w zakresie bryły. Średnice instalacji gazowej zostały dobrane zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną oraz zgodnie z planowanym zapotrzebowaniem urządzeń gazowych na gaz ziemny. Instalacja gazowa zaprojektowana jest zgodnie z przepisami, przy zachowaniu normatywnych odległości od istniejącego i projektowanego uzbrojenia. W związku z czym nie oddziałuje na inne uzbrojenie oraz obiekty sąsiednie.

#### **Ad.3 Analiza uwarunkowań formalno-prawnych:**

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem odpadów, nie narusza terenów rekreacyjnych oraz projektowane jest z zachowaniem odległości normatywnych od studzienek kanalizacyjnych, parkingów, granic sąsiednich działek. W związku z powyższym stwierdza się, że wewnętrzna instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym wysokometanowym grupy E poprowadzona po elewacji budynku na terenie dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5 oraz wewnątrz istniejącego budynku, nie ma negatywnego oddziaływania na wyżej wymienione elementy zagospodarowania terenu.

#### **Ad.4 Analiza dotycząca emisji hałasu**

Przedsięwzięcie projektowe nie będzie źródłem hałasu, prędkości przepływu gazu zarówno w instalacji gazowej poprowadzonej po elewacji budynku jak i instalacji z rur miedzianych w budynku dobrane są zgodnie ze sztuką inżynierską i nie przekraczają dopuszczalnych wartości. Zgodnie z powyższym, stwierdza się, że instalacja na zewnątrz jak i wewnątrz budynku administracyjno - technicznego nie oddziałuje na wyżej wymienione.

**Podsumowanie:**

**Analizując powyższe stwierdza się że obszar oddziaływania obiektu jakim jest wewnętrzna instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym wysokometanowym grupy E, poprowadzona po elewacji budynku administracyjno – technicznego na terenie dz. nr ew. 1153/3, 1153/5 oraz wewnątrz istniejącego budynku, ogranicza się do granic wyżej wymienionej działki, na której inwestycja będzie realizowana oraz eksploatowana.**

Opracował:

Kutno, czerwiec 2023 r.

## OŚWIADCZENIE

W świetle art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu technicznego budynku inwestycji pod nazwą:

### **PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - TECHNICZNYM**

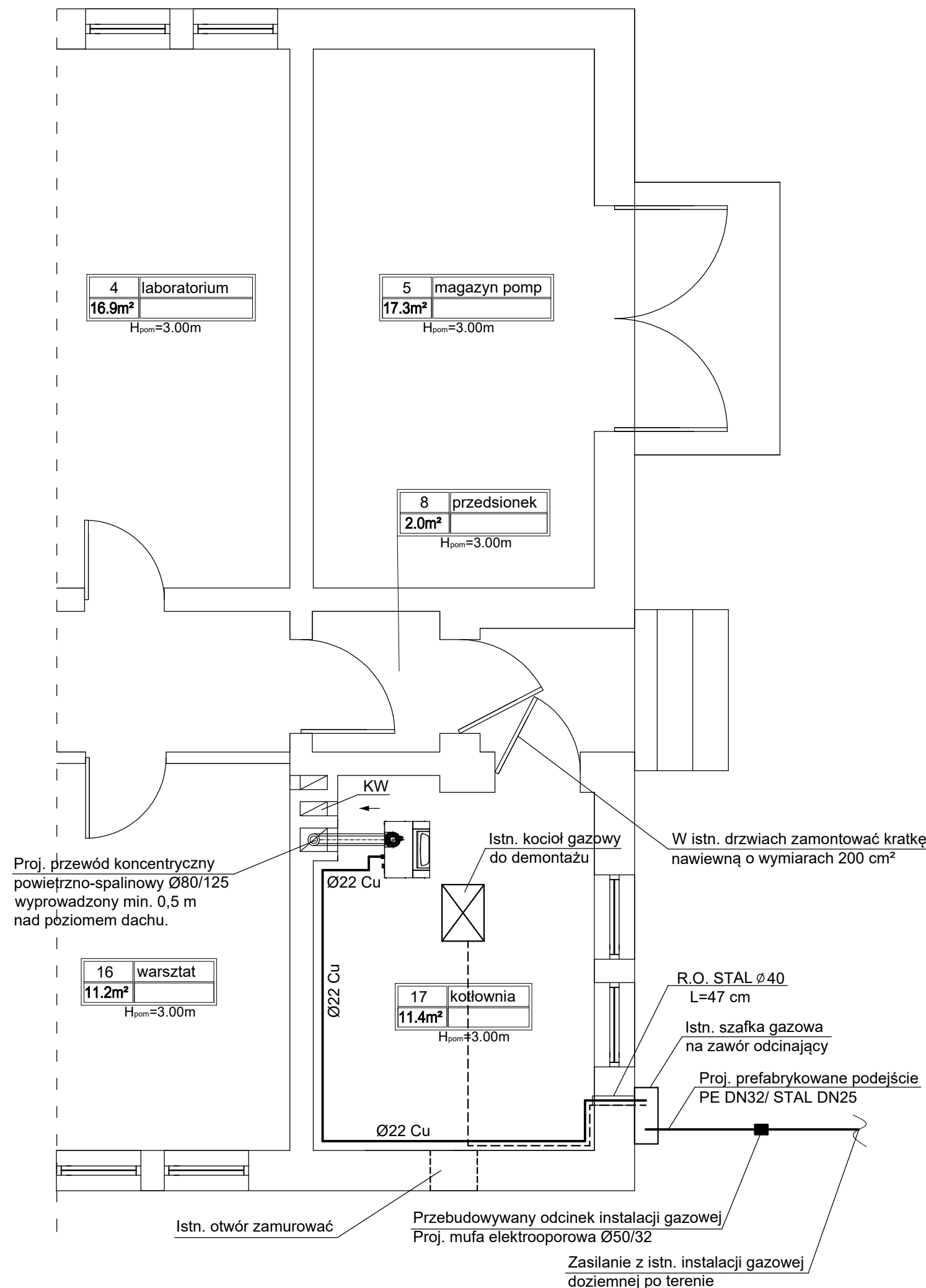
---

zlokalizowaną w **Łęczycy, ul. K. Odnowiciela**, na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **1153/3, 1153/5** o sporządzeniu projektu technicznego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt techniczny został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:


PROJEKTANT



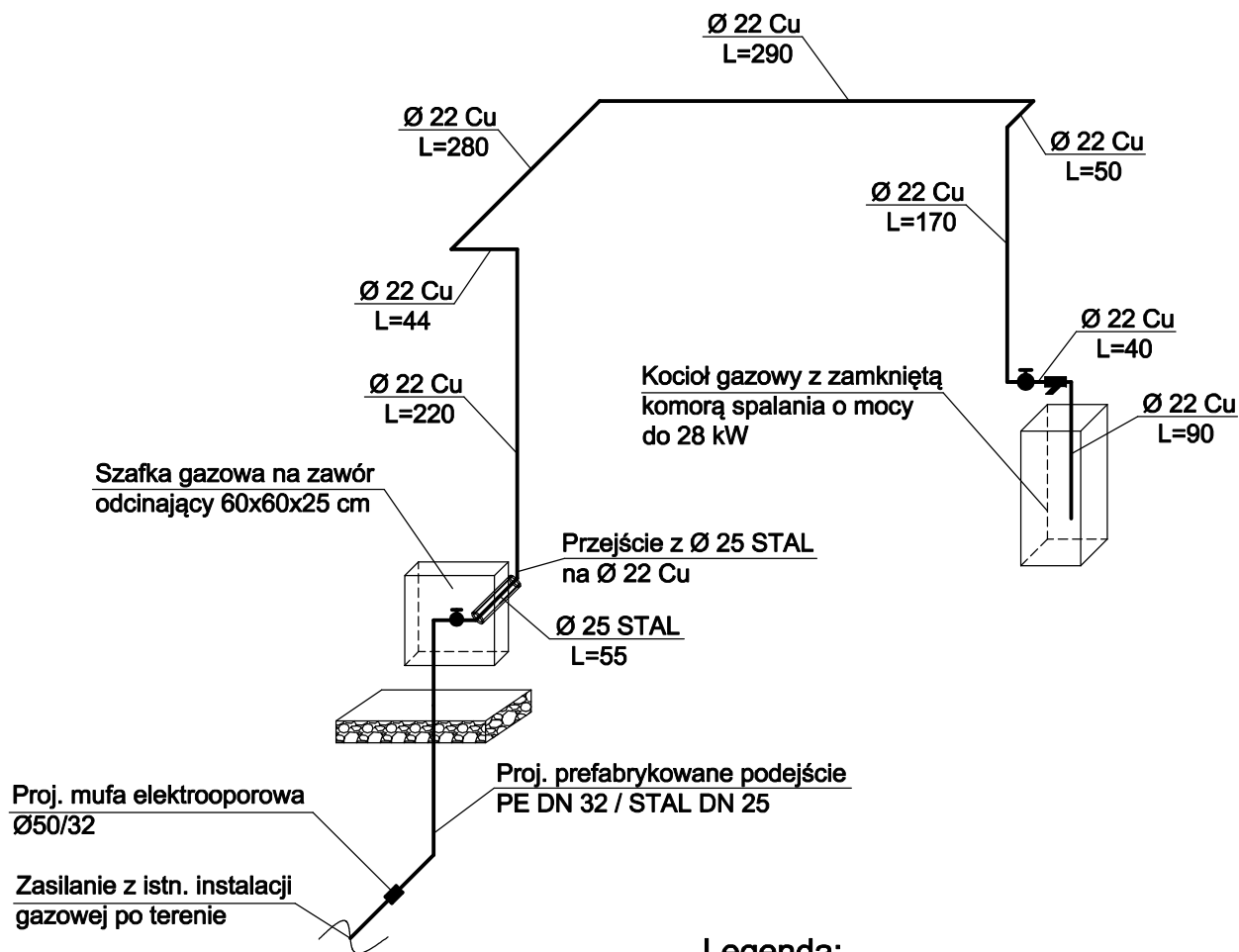


Legenda:

- Proj. miedziane rury instalacji gazowej
- Istn. rury instalacji gazowej - do demontażu
- KW Kanał wentylacyjny wywiewny o pow. netto min. 200 cm²
- Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy do 28 kW


	<b>"EKOINSTAL" Projektowanie Instalacyjne</b> <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku administracyjno - technicznym		
Przedmiot rysunku	Rzut parteru - wewnętrzna instalacja gazowa	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	Łęczyca, ul. K. Odnowiciela 21 B dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5	Nr rys.	2
Inwestor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tumska 2, 99-100 Łęczyca	Data	06.2023 r.
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska		

**Uwaga!**  
Jednostka miary: centymetr



**Legenda:**

- Miedziane rury instalacji gazowej
- Zawór odcinający
- ◀ Filtr gazu

	<b>"EKOINSTAL" Projektowanie Instalacyjne</b> <i>Łukasz Tarnowski</i> 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej w budynku administracyjno - technicznym		
Przedmiot rysunku	Aksonometria instalacji gazowej	Skala	SCHEMAT
Lokalizacja obiektu	Łęczycza, ul. K. Odnowiciela 21 B dz. ewid. nr 1153/3, 1153/5		Nr rys. <b>3</b>
Inwestor	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tumska 2, 99-100 Łęczycza		Data <b>06.2023 r.</b>
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Asystent projektanta	mgr inż. Martyna Bednarska		