

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

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 43 874 28 26

Zośta cz. młk do decyzji
nr 142/2020 z dn. 26.06.2020

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: INSTALACJA GAZOWA DLA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
I GOSPODARCZYCH PRZY UL. AKADEMICKIEJ
W ROGOWIE

LOKALIZACJA: ROGÓW, UL. AKADEMICKA
Jednostka ewidencyjna : Rogów
Obręb ewidencyjny : Rogów
Działki ewid. nr : 134, 125, 121

INWESTOR: SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
ul. Nowoursynowska 166, 08 – 787 Warszawa

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

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. **Henryk Tarnowski**
upr. bud. nr LOD/0265/PWOS/05

**ASYSTENT
PROJEKTANTA:** inż. **Norbert Garstka**

mgr inż. **Łukasz Tarnowski**
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie instalacji w zakresie
sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/0828/POOS/07

mgr inż. **Henryk Tarnowski**
Uprawnienia budowlane do projektowania
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/0265/PWOS/05

KUTNO, KWIECIEŃ 2020

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
2. Opis techniczny.
3. Warunki techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi.
4. Decyzja Wójta Gminy Rogów IRG.7230.2-L.2020 z dn. 20.05.2020 r.
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
6. Informacja BIOZ.
7. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
8. Zaświadczenia z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
9. Stwierdzenia do przygotowania zawodowego .
10. Rysunki:
 - Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu
 - Rys.2 Profil instalacji gazowej – odcinek Z0-A19
 - Rys.3 Profil instalacji gazowej – odcinek A1-D3
 - Rys.4 Profil instalacji gazowej – odcinek A8-C6
 - Rys.5 Profil instalacji gazowej – odcinek B1-B3
 - Rys.6 Punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G16
 - Rys.7 Punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G4/G6
 - Rys.8 Budynek chłodni – rzut parteru
 - Rys.9 Budynek chłodni – rzut piwnicy
 - Rys.10 Aksonometria instalacji gazowej (1)
 - Rys.11 Pom. kotłowni przy bud. wielorodzinnym
 - Rys.12 Aksonometria instalacji gazowej (2)
 - Rys.13 Budynek mieszkalny dwurodzinny – rzut piwnicy
 - Rys.14 Aksonometria instalacji gazowej (3)
 - Rys.15 Budynek mieszkalny jednorodzinny – rzut parteru
 - Rys.16 Aksonometria instalacji gazowej (4)

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiotem projektowanej inwestycji jest instalacja gazowa gazu ziemnego z rur PEHD DN90, 63, 50 i 32 zlokalizowana przy ul. Akademickiej w Rogowie na dz. ewid. nr 134, 125, 121
2. Działki w rejonie których będzie przebiegać inwestycja są zagospodarowane infrastrukturą techniczną taką jak sieć energetyczna, sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącza wodociągowe, instalacja ciepłownicza, drogi z nawierzchnią utwardzoną, chodniki betonowe oraz tereny zielone.
3. Projektuje się wykonanie instalacji gazowej gazu ziemnego z rur PEHD RC DN90, 63, 50 i 32 o całkowitej długości 521,8 mb
4. Powierzchnia rzutu poziomego projektowanego uzbrojenia wynosi 35,54 m².
5. Teren na którym znajduje się przedsięwzięcie inwestycyjne nie będzie oddziaływało na obszar Natura 2000. Przedmiotowe działki nie są zlokalizowane w obszarze objętym ochroną konserwatorską na terenie i przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków
6. Inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym.
7. Przy realizacji inwestycji nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska.
8. Obszar oddziaływania obiektu w nawiązaniu do przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (§10 pkt. 6) zawiera się w całości na działkach objętych inwestycją i nie będzie negatywnie oddziaływał na działki sąsiednie.

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 41 674 28 26

1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt budowlany został opracowany na podstawie:

- 1.1 Warunków przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
- 1.2 Przeprowadzonej przez projektanta wizji lokalnej,
- 1.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami) – wybrane fragmenty ustawy dotyczące instalacji gazowych,
- 1.4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami)
- 1.5 Zlecenia Inwestora - **Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie**

2. Zakres opracowania.

Projekt budowlany obejmuje swym zakresem budowę wewnętrznych instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych i gospodarczych oraz instalacji gazowej doziemnej przy ul. Akademickiej w Rogowie na dz. ewid. nr 134, 125, 121.

3. Opis obiektów.

Budynki są obiektami murowanymi w technologii tradycyjnej. Wyposażenie budynków stanowią instalacje: wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna, wentylacji grawitacyjnej, centralnego ogrzewania. Wewnętrzne instalacja gazowa będzie dostarczała gaz ziemny, który służyć będzie do celów grzewczych i socjalno-bytowych mieszkańcom budynków mieszkalnych i gospodarczych objętych opracowaniem :

- Budynek chłodni-sortowni – kotłownia gazowa o mocy 231 kW
- Pomieszczenie kotłowni przy budynku wielorodzinnym - kotłownia gazowa o mocy 185 kW
- Budynek mieszkalny dwurodzinny- kotłownia gazowa o mocy do 22,8 kW
- Budynek mieszkalny jednorodzinny – kotłownia gazowa o mocy do 17,8 kW

4. Instalacja gazowa po terenie.

Instalacja gazowa po terenie prowadzona będzie z zespołu gazowego redukcyjno-pomiarowego wg. odrębnego opracowania na działce inwestora. Instalacje gazową po terenie wykonać z rur HDPE SDR17,6 DN 90 oraz SDR11 RC DN63, DN50 i DN32.

Budynek chłodni-sortowni

W punkcie węzłowym (D3), 0,5 m przed budynkiem zastosować podejście stalowe prefabrykowane PE DN 90/ STAL DN80 kołnierzone izolowane taśmą POLYKEN prod. Weba lub równoważne. Projektowany zawór odcinający i gazomierz zamontować w wentylowanej szafce o wymiarach 900x850x300 mm na elewacji budynku. Ze względu na moc kotłowni większą niż 60 kW zaprojektowano aktywny system bezpieczeństwa, realizowany przez detektor gazu DEX/F montowany pod stropem pomieszczenia kotła, moduł alarmowy MD-1.z wraz z sygnalizatorem optyczno – akustycznym SL-32 oraz zawór elektromagnetyczny ZB zlokalizowany w szafce gazomierzowej na zewnątrz obiektu. System ten automatycznie odcina dopływ gazu do instalacji w przypadku wykrycia nieszczelności instalacji gazowej i przekroczonego dopuszczalnego stężenia gazu w pomieszczeniu kotłowni. Ponowne uruchomienie instalacji może być wykonane tylko ręcznie. Na potrzeby ogrzewania budynku administracyjno - biurowego, warsztatowo – garażowego, szkoleniowo – produkcyjnego oraz chłodni – sortowni, projektuje się stojący kocioł gazowy kondensacyjny o mocy $Q=231$ kW.

Pomieszczenie techniczne kotłowni przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym

W punkcie węzłowym (C6), 0,5 m przed budynkiem zastosować podejście stalowe prefabrykowane PE DN 90/ STAL DN80 kołnierzone izolowane taśmą POLYKEN prod. Weba lub równoważne. Projektowany zawór odcinający i gazomierz zamontować w wentylowanej szafce o wymiarach 900x850x300 mm na elewacji budynku. Ze względu na moc kotłowni większą niż 60 kW zaprojektowano aktywny system bezpieczeństwa, realizowany przez detektor gazu DEX/F montowany pod stropem pomieszczenia kotła, moduł alarmowy MD-1.z wraz z sygnalizatorem optyczno – akustycznym SL-32 oraz zawór elektromagnetyczny ZB zlokalizowany w szafce gazomierzowej na zewnątrz obiektu. System ten automatycznie odcina dopływ gazu do instalacji w przypadku wykrycia nieszczelności instalacji gazowej i przekroczonego dopuszczalnego stężenia gazu w pomieszczeniu kotłowni. Ponowne uruchomienie instalacji może być wykonane tylko ręcznie. Na potrzeby ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej budynków mieszkalnych wielorodzinnych 20A i 20B projektuje się stojący kocioł gazowy kondensacyjny o mocy $Q=185$ kW.

Budynek mieszkalny dwurodzinny

W punkcie węzłowym (B3), 0,5 m przed budynkiem zastosować podejście stalowe prefabrykowane PE DN 32/ STAL DN25 izolowane taśmą POLYKEN prod. Weba lub równoważne. Projektowany zawór odcinający i gazomierz zamontować w wentylowanej szafce o wymiarach 600x600x250 mm na elewacji budynku. Na potrzeby ogrzewania pomieszczeń projektuje się wiszący dwufunkcyjny kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą

spalania o mocy $Q=22,8$ kW.

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
26 20 20

Budynek mieszkalny jednorodzinny

W punkcie węzłowym (C19), 0,5 m przed budynkiem zastosować podejście stalowe prefabrykowane PE DN 32/ STAL DN25 izolowane taśmą POLYKEN prod. Weber lub równoważne. Projektowany zawór odcinający i gazomierz zamontować w wentylowanej szafce o wymiarach 600x600x250 mm na elewacji budynku. Na potrzeby ogrzewania pomieszczeń projektuje się wiszący dwufunkcyjny kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy $Q=17,8$ kW.

Odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną instalacji gazowej i skrajnymi elementami uzbrojenia powinna wynosić nie mniej niż 40 cm, a przy skrzyżowaniach lub zbliżeniach – nie mniej niż 20 cm. Instalacja gazowa doziemna układana jest w pierwszej klasie lokalizacji równolegle do podziemnego uzbrojenia. Zmiany kierunku trasy instalacji należy wykonywać ze względu na średnice $< \varnothing 90$ PE przy użyciu kształtek elektrooporowych lub wykorzystując elastyczność rur polietylenowych, stosując minimalny promień gięcia w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego w czasie montażu wynoszący:

temperatura otoczenia w st. C	+ 20	+ 10	0
minimalny promień gięcia	20 x D	35 x D	50 x D

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.

Wewnętrzna instalacja gazowa będzie wykonana z rur stalowych bez szwu wg PN-EN 10210-2:2007 gat. R lub R 35 łączonych przez spawanie. Połączenia spawane wykonuje się poprzez spawanie na styk, pozostawiając końce prostopadle ścięte oraz zachowując ich odległość od siebie w granicach 0,5 – 1,5 mm. 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. Przewody poziome należy prowadzić przy ścianie zewnętrznej pomieszczeń ze spadkiem min. 4°_{100} w kierunku pionu. Wewnętrzną instalację prowadzić na tynku z prześwitem 2 cm. 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 2015 poz. 1422) 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 urządzenia gazowe powinien być oddzielny **kanał wentylacyjny wywiewny** o pow. netto min. 200 cm²
- c) Urządzenia gazowe należy połączyć na stałe przewodami instalacji gazowej, kurek odcinający dopływ gazu należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,

- d) 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
- e) Rozwiązania techniczne instalacji gazowej powinny:
- => umożliwiać samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminować ewentualne odkształcenia instalacji, wywołane deformacją lub osiadaniem budynku.
- f) **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 przewodami instalacji gazowej,
- 2) Kurek odcinający dopływ gazu do urządzeń należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,

9. Uwagi końcowe.

- ✓ Przed rozpoczęciem prac należy we właściwym urzędzie uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę 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) pozwolenie na budowę,
 - d) protokół odbioru technicznego z pozytywną próbą szczelności,
 - e) protokół przeglądu kominiarskiego,
 - f) atesty lub dopuszczenia do stosowania na użyte materiał .
- ✓ Wszelkie odstępstwa od projektu uzgadniać z autorem niniejszego opracowania.

Zaproponowane w projekcie rozwiązania materiałowe podano jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych niż zaproponowane o takich samych lub lepszych parametrach użytkowych i materiałowych.

Biuro Inżynierskie KOWALOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

mgr inż. Łukasz Tamowski
Opracował:
Uproszczone budowlane i wykonania bez
ograniczeń w sferze instalacyjnych, w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych, wentylacyjnych,
głównie i innych. Odbiór i wykonanie
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26 OOS/07

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź tel. 32 772 36 27

Dział Obsługi Klienta
ul. Targowa 18, 90-042 Łódź tel.
32 772 36 27 email:
sekretariat.lodz@psgaz.pl

SGGW w Warszawie Leśny Zakład Doświadczalny w
Rogowie ul.
Akademicka 20
95-063 Rogów

Łódź, 21.11.2019

Nasz znak: WJ00/0000026765/00001/2017/00001 korekta

-zmiana długości przyłącza

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m³/h/
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m³/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 25.10.2019 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): KOMPLEKS - BUDYNKI WIELORODZINNE I USŁUGOWE, adres: Rogów ul. Akademicka 20, nr działki: 121, 134
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
Przygotowanie CWU
Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł od 30 kW	460,00	2	920,00
Łączna moc [kW]			920,00

5. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m ³ /h]	Maks. godzinowy [m ³ /h]	Min. dobowy [m ³ /doba]	Maks. dobowy [m ³ /doba]	Min. roczny [tys. m ³ /rok]	Maks. roczny [tys. m ³ /rok]
2018	3,00	90,00	25,00	1.140,00	50,00	80,00
2019	3,00	90,00	25,00	1.140,00	50,00	80,00
Docelowo	3,00	90,00	25,00	1.140,00	50,00	80,00

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
35,00	15,00	15,00	35,00	100 %

6. Moc przyłączeniowa: 90,0 [m3/h]

7. Minimalna ilość paliwa gazowego niezbędna dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i wykluczająca uszkodzenie lub zniszczenie obiektów technologicznych wynosi 3 m3/h, oraz 25 m3/dobę.

8. Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru, określone we Wniosku o określenie Warunków przyłączenia:

8.1. w sieci dystrybucyjnej:

minimalne: 10,00 [kPa]

maksymalne: 500,00 [kPa]

8.2. w punkcie odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia:

minimalne: 2,50 [kPa]

maksymalne: 5,00 [kPa]

9. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:

9.1. Gazociąg średniego ciśnienia

9.2. Materiał: PE, DN 110 [mm]

9.3. Lokalizacja: Rogów ul. Akademicka (gazociąg proj.)

9.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:

brak

10. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:

Realizacja sieci gazowej na terenie m. Rogów na podstawie odrębnie opracowanych Warunków Technicznych nr ZMS/SEMU/355/2017.

Realizacja przyłączenia uwarunkowana jest wybudowaniem stacji regazyfikacji LNG (Warunki Techniczne nr ZMS/SEMU/355/2017).

11. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza: Liczba

przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	92,0	Materiał Rura PE	63	41

11.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy przyłącza gazowego:

12. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.

13. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

13.1. Miejsce dostawy i odbioru: Rogów ul. Akademicka 20, nr działki: 121, 134

13.2. Stacja gazowa powinna spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640) oraz w standardach technicznych ST-IGG-0501:2009 i ST-IGG-0502:2010.

13.3. Wymagania dotyczące pomiaru:

13.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.

13.4. Inne wymagania dotyczące stacji gazowej / zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.

14. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w w Łodzi.

15. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi. Zasuwa, lokalizacja: za zespołem gazowym na terenie posesji.

16. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: brak

17. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie

sprawa: 26765/2017/1

Strona 2 z 4

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nieobjęte pozwoleniem na budowę.

18. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym,

zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.

19. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.

20. Instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.

21. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.

22. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.

23. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.

24. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 21.094,40 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 25.946,11 zł.

25. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.

26. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:

26.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.

26.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.

26.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.

27. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta, i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi terenu pod budowę stacji regazyfikacji LNG, o której mowa w p. 10.1 Warunków oraz zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłącze, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 36 mies. od dnia zawarcia umowy o przyłączenie.

27.1. Informujemy, że przed zawarciem umowy i przyłączenie do sieci gazowej podmiot jest zobowiązany do wyboru Sprzedawcy Paliwa gazowego, który będzie dostarczał LNG do stacji regazyfikacji oraz do złożenia Oświadczenia o obowiązku zawarcia Umowy Kompleksowej.

28. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

29. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.

30. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.

31. Klauzule:

31.1. W realizacji przyłączy (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.

31.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.

31.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.

31.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.

31.5. Jeżeli podmiot w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do Sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. zawiera Umowy o przyłączenie z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez wnioskodawcę projektów Umów o

przyłłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych Przepustowości technicznych Systemu dystrybucyjnego.

31.6.PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.

31.7.Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.

31.8.Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.

31.9.Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: 1.Do zawarcia Umowy o przyłączenie konieczne jest ujawnienie nr KW i osoby/podmiotu, który posiada tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, gdzie będą użytkowane urządzenia i instalacja gazowa np. prawo własności.

2.Niezbędnym warunkiem realizacji przyłączenia jest dostarczenie przed zawarciem umowy o przyłączenie do sieci gazowej Zapewnienia dostawy gazu LNG w punkcie wejścia tj. do stacji regazyfikacji LNG, o której mowa w p. 11.1 Warunków. Zapewnienie powinno mieć formę oświadczenia ZUD.

3.Wydane warunki przyłączenia stanowią element inwestycji wspólnej dla grupy nieruchomości zlokalizowanej na obszarze objętym planowaną gazyfikacją (m. Rogów) i na etapie rozpatrywania wniosków o zawarcie umów o przyłączenie zostaną objęte ponowną analizą efektywności ekonomicznej przyłączenia i dostarczania paliw gazowych, co może wpłynąć na zmianę warunków finansowych. Negatywna ocena ekonomiczna stanowić może podstawę do odmowy zawarcia umów o przyłączenie do sieci gazowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

Załącznik: Karta stacji/zespołu gazowego

Data odbioru lub wysłania do Klienta:

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr Klienta: 8661511

Opracował(a): MACIEJ TAFLIŃSKI w dniu 21.11.2019.

Otrzymują:

1. Klient
2. WJ00

Obiekt	Numer POD	Kod kreskowy	Adres
83323310	PL0033088422		Rogów, ul. Akademicka 20, dz. nr 121, 134,

Załącznik do Warunków nr 26765/1/2017/

KARTA STACJI GAZOWEJ/ZESPOŁU GAZOWEGO

I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ:

2. Lokalizacja:

Na terenie posesji

3. Obudowa:

Stacja kontenerowa

4. Stację gazową należy wyposażać:

- x pomieszczenie technologiczne
- [pomieszczenie kotłowni
- x pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niezagrożonej wybuchem, w którym należy zabudować szafę AKP

- [pomieszczenie dyżurki obsługi stacji
- [pomieszczenie nawianialni
- [pomieszczenie agregatu prądotwórczego

5. Media przyłączone do:

- x przyłącze energii elektrycznej
- [przyłącze wodociągowe
- [przyłącze kanalizacyjne

II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość obiektu Q: 130.00 m³/h

Qmin UP: 2.60 m³/h Qmax UP: 132.00 m³/h

2. Stopień redukcji:

II stopień

3. Ciśnienie wejściowe:

Pmin: 10.00 kPa Pmax: 500.00 kPa

4. Ciśnienie wylotowe:

Pmin: 2.50 kPa Pmax: 5.00 kPa

5. Nawianianie gazu:

- x brak
- [nawianialnia absorpcyjna
- [nawianialnia wtryskowa

III. Rodzaje wymaganych do montażu urządzeń technologicznych

Rodzaj urządzenia	Ilość
Filtry gazu	2
Filtroseparator gazu	0
Odwadniacz gazu	0
Instalacja gazowa na przyłączy/Reduktor	1
Reduktor monitor	0
Zawór regulacyjny	0
Zawór szybkozamykający	1
Zawory sterowane	0
Nawianialnia gazu	0
Kocioł CO	0
Stacja ochrony katodowej	0
Agregat prądotwórczy	0

Wydmuchowy zawór upustowy o wydajności 2% - szt. 1

IV. Wymagania w zakresie układu pomiarowego

1. Dane gazomierzy:

Rodzaj gazomierza	Klasa gazomierza	Zakresowość	Typ układu	Ciśnienie	Ilość	Status
-------------------	------------------	-------------	------------	-----------	-------	--------

- 1.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń powinien spełniać wymagania wynikające z: „Wytyczne wizualizacji stacji gazowych i naziemnych układów gazowych w Polskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o.”

2. Typy elektronicznych układów rejestrujących przepływ gazu i wielkości pomiarowe:

	Ilość
Przelicznik przepływu gazu z zasilaniem elektrycznym	0
Przelicznik przepływu gazu z zasilaniem baterijnym	1
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem elektrycznym	0
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem baterijnym	0
Rejestrator impulsów GSM	0
Rejestrator impulsów radiowy	0
Rejestrator wielkości analogowych i cyfrowych	0
Sterownik PLC	0

3. Wymagane inne urządzenia pomiarowe związane z pomiarem jakości gazu:

- [chromatograf procesowy do badania składu gazu i wartości energetycznych
- [chromatograf procesowy do badania zawartości związków siarki w gazie
- [wilgotnościomierz
- [analizator THT
- [układ poboru próbki gazu
- [układ poboru próbki gazu uśredniający (sampler)

4. Wymagany montaż rejestratorów mechanicznych (taśmowych):

- [dla ciśnienia wlotowego ze stacji
- [dla ciśnienia wylotowego ze stacji
- [dla temperatury gazu na wylocie ze stacji

5. Wymagany elektroniczny pomiar i rejestracja następujących wielkości:

5.1. Pomiary analogowe:

- [ciśnienie wlotowe gazu
- [ciśnienie wylotowe gazu
- [ciśnienie gazu po redukcji
- [temp. gazu na wylocie
- [temp. gazu po redukcji
- [stopień otwarcia zaworu regulacyjnego
- [spadek ciśnienia na filtrach gazu
- [wartość punktu rosy wody w gazie
- [inne:

5.2. Sygnalizacja:

- [spadki ciśnienia na filtrach/filtroseparatorach
- [zamknięcia zaworów szybkozamykających
- [otwarcia drzwi zewnątrz. pomieszczeń stacji
- [zaniku napięcia zasilania elektrycznego stacji
- [zamknięcia/otwarcia zasuw
- [awarii kotłów CO
- [awarii nawalniałni gazu
- [awarii agregatu prądotwórczego
- [inne:

6. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i telemetrycznych:

Zasilanie z sieci elektroenergetycznej

7. Zasilanie elektryczne awaryjne urządzeń AKP:

- [nie wymagane
- [wymagane: napięcie główne: 12.00 [V]
- [wymagane: napięcie awaryjne: 230.00 [V]

8. Typ łącza do transmisji danych:

- [komórkowe komutowane (CDS)
- x komórkowe GPRS (kartę SIM zapewnia OSD)
- [komórkowe SMS(kartę SIM zapewnia OSD)
- [przewodowe dedykowany
- [przewodowe komutowany
- [teleinformatyczne
- [kablem światłowodowym wzdłuż gazociągu
- [internetowe
- [radiolinia
- [radiowe

9. Układ telemetrii:

10. Rodzaj stacji telemetrycznej:

- [modem telefonii przewodowej
- [modem telefonii komórkowej GSM-CSD
- x modem telefonii komórkowej GSM-GPRS
- [modem telefonii komórkowej GSM-SMS
- [radiomodem
- [moduł telemetryczny
- [router sieci teleinformatycznej
- [sterownik PLC
- [inne:

zabudować zgodnie z normą PN - EN ISO 10715 (2005) króciec do poboru próbek gazu dla potrzeb wykonania analiz kontrolnych i parametrów jakościowych gazu.

Rogów, dnia 20.05.2020 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W Rogowie
Wydział Geodezji, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Rogów, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 78 26

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, art. 40 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.) oraz § 54 i § 140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.04.2020 r. przekazanej według właściwości do tutejszego Urzędu Gminy przez Zarząd Powiatu w Brzezinach w dniu 08.05.2020 r., złożonej przez EKOINSTAL Projektowanie Instalacyjne Łukasz Tarnowski, 99 – 300 Kutno ul. Staszica 25/15, działającego w imieniu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 – 787 Warszawa, o wydanie zezwolenia na lokalizację instalacji gazowej z rury HDPE DN90 w rurze osłonowej HDPE DN140 PE w pasie drogowym drogi gminnej Nr 121185E tj. w ulicy Akademickiej w Rogowie (dz. nr 125 obręb 0015 Rogów), Gmina Rogów.

Wójt Gminy Rogów

zezwala

Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 – 787 Warszawa na lokalizację instalacji gazowej z rury HDPE DN90 w rurze osłonowej HDPE DN140 w pasie drogowym drogi gminnej Nr 121185E tj. w ulicy Akademickiej w Rogowie (dz. nr 125 obręb 0015 Rogów), Gmina Rogów, w celu budowy instalacji gazowej do działek o numerze ewidencyjnym 121 i 134 w miejscu wskazanym i opisanym na załączonej do wniosku mapie sporządzonej w skali 1 : 500 stanowiącej załącznik do w/w decyzji oraz udziela Wnioskodawcy prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego na wykonanie w/w robót.

1. Zobowiązuje się wnioskodawcę do zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 z późn. zm.).
2. Koszt budowy lub przebudowy, remontu urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonywaniem zadania ponosi inwestor.
3. Uzgodnienie wydane w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na wykonywanie robót w pasie drogowym.

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.) przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:

- a) Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,

**Za zgodność
z oryginałem**

- b) Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia umieszczonego w pasie drogowym,
- c) Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz umieszczenia w nim urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, podmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, może nastąpić ale wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednocześnie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim wyżej wymienionych urządzeń. Warunkiem zaistnienia odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

Udzielenie zatem wspomnianego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy. W ocenie organu I instancji, w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację instalacji gazowej z rury HDPE DN90 w rurze osłonowej HDPE DN140 w pasie drogowym drogi gminnej Nr 121185E tj. w ulicy Akademickiej w Rogowie (dz. nr 125 obręb 0015 Rogów), Gmina Rogów.

Lokalizacja urządzenia, o której mowa nie powinna wpływać negatywnie na bezpieczeństwo i funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą przedstawionych w niniejszej decyzji warunków. Zgodnie z warunkami ustalonymi w niniejszej decyzji przed przystąpieniem do robót, tj. do fizycznego umieszczenia urządzeń w pasie drogowym niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, niezbędne jest wystąpienie Inwestora z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń, jak też zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe stosownych opłat.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, w oparciu o załączone do wniosku dokumenty.

Pouczenie

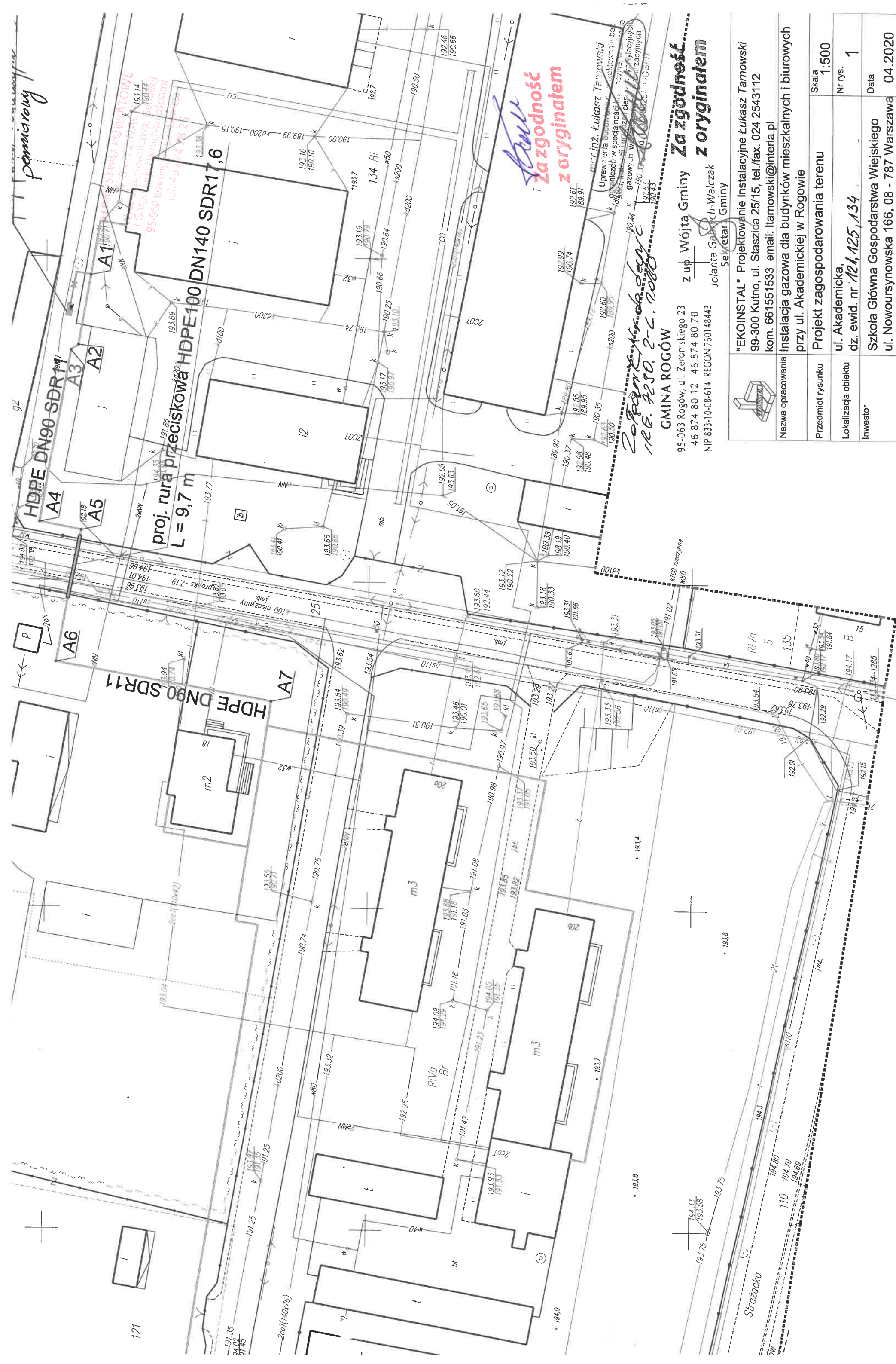
Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, za pośrednictwem Wójta Gminy Rogów, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 – 787 Warszawa
2. a/a

Z up. Wójta Gminy

Jolanta Gabryś-Walczak
Sekretarz Gminy



Łukasz
**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Łukasz Tarnowski
16.02.2020

GMINA ROGÓW

95-063 Rogów, ul. Żeromskiego 23
46 874 80 12 46 874 80 70
NIP 833-10-08-614 REGON 750148443

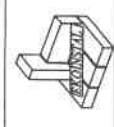
z up. Wójta Gminy

Jolanta Gajda-Walczak

Sekretarz Gminy

Za zgodność

z oryginałem



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

Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i biurowych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, dz. ewid. nr 121, 125, 134		
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 - 787 Warszawa		
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/POOS/07	<i>Łukasz</i>

Skala
1:500

Nr rys.
1

Data
04.2020

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Starostwo Powiatowe
w Brzezinach
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

Nazwa obiektu:	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych
Adres inwestycji:	ul. Akademicka, 95 – 063 Rogów dz. ewid. nr 134, 125, 121 obręb ewidencyjny Rogów
Inwestor:	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166 908 – 787 Warszawa
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 instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym wysokometanowym grupy E, ułożona w gruncie na terenie dz. nr ew. 134, 125, 121 oraz wewnątrz istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych.

Określenie obszaru oddziaływania obiektu budowlanego wykonane zostało z podziałem na trzy 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, ułożona w gruncie na terenie dz. nr ew. 134, 125, 121 oraz wewnątrz istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych nie stanowi obiektu kubaturowego. Całe przedsięwzięcie lokalizowane jest pod ziemią na głębokości od 0,8 m do 1,2 m oraz wewnątrz istniejących budynków. Przepisy dotyczące lokalizacji oraz prowadzenia innych obiektów budowlanych takich jak np. wodociągi, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, kable teletechniczne, kable energetyczne itp., lokalizowane w pobliżu instalacji gazowej ułożonej w gruncie (zgodnie z wymogami jak dla sieci gazowej), wymagają zachowania strefy kontrolowanej, której szerokość wynosi 1,0 m, tj. po 0,5 m od osi przewodu gazowego. Wewnątrz budynków, 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. Projektowana instalacja gazowa ułożona w gruncie nie powoduje zagrożenia dla wód gruntowych - gaz odparowuje. 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, ułożona w gruncie na terenie dz. nr ew. 134, 125, 121 oraz wewnątrz istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych 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 oraz z zachowaniem strefy kontrolowanej jak dla gazociągów średniego ciśnienia. 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, ułożona w gruncie na terenie dz. nr ew. 134, 125, 121 oraz wewnątrz istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych, 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 podziemnej jak i instalacji z rur stalowych w budynku dobrane są zgodnie z sztuką inżynierską i nie przekraczają dopuszczalnych wartości. Zgodnie z powyższym, stwierdza się że instalacja zarówno podziemna jak i wewnątrz budynku 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, ułożona w gruncie na terenie dz. nr ew. 134, 125, 121 oraz wewnątrz istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych, ogranicza się do granic wyżej wymienionych działek, na których inwestycja będzie realizowana oraz eksploatowana.

Opracował:

mgr inż. Łukasz Tarnowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie instalacji w zakresie
sieci, instalacji gazowych, wentylacyjnych,
gazowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOU/0828/POOS/07

STAROSTWO POWIATOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 874 28 26

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

**Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i
gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie
DZ. EWID. NR 134, 125, 121**

**NAZWA INWESTORA
I ADRES**

**Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
ul. Nowoursynowska 166, 08-787 Warszawa**

**IMIE, NAZWISKO I ADRES
PROJEKTANTA**

**MGR INŻ. ŁUKASZ TARNOWSKI
ul. Szymanowskiego 10a/4, 99-300 Kutno**

W trakcie realizacji robót w ramach budowy instalacji gazowej z rur HDPE Ø90, 63, 50, 32 po terenie wraz z instalacjami wewnątrz budynków występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z art. 21a ust. 1 oraz 2, pkt. 4 ustawy „Prawo budowlane” kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ” w oparciu o informację, o której mowa w art. 20 ust.1 pkt 1b w/w ustawy.

1. Zakres robót .

Budowa instalacji gazowej z rur HDPE Ø90, 63, 50, 32 po terenie wraz z instalacjami wewnątrz budynków przy ul. Akademickiej w Rogowie.

Kolejność prowadzenia robót:

- wytyczenie lokalizacji instalacji i miejsca połączenia z proj. stacją redukcyjno-pomiarową
- wykopy pod instalację gazową doziemną i gniazda monterskie
- montaż w gotowych wykopach przewodów DN90, 63, 50, 32
- wykonanie przebić przez przegrody budowlane
- montaż instalacji gazowych wewnętrznych
- montaż kotłów gazowych w pomieszczeniach do tego przeznaczonych
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- ist. drogi utwardzone i chodniki betonowe
- ist. sieć wodociągowa z przyłączami
- ist. sieć energetyczna
- ist. instalacja ciepłownicza
- ist. sieć kanalizacji deszczowej
- ist. sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla powyższej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych istnieją zagrożenia związane z następującymi czynnościami:

- wykopy pod projektowaną instalację gazową ze względu na głębokość wykopów i możliwość zamknięcia niedostatecznie zabezpieczonego wykopu

- 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

w Kodeksie Pracy i regulaminach pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych.

- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- prace ziemne w pobliżu uzbrojenia podziemnego (w szczególności w pobliżu sieci telekomunikacyjnej) prowadzić ręcznie
- stosować odpowiednie zabezpieczenie wykopów w zależności od lokalnych warunków gruntowo-wodnych
- zachować odpowiednią odległość bezpieczną od maszyn i urządzeń technicznych podczas ich pracy poprzez wygradzenie strefy bezpiecznej
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych
- zapewnić bezpieczne zejście do wykopu (drabina)
- oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręczki i oświetlenie

7. Uwagi końcowe.

Wprowadzane zmiany w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikające z postępów prac budowlanych, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

Opracował:

mgr inż. Lukasz Tarnowski

Kutno, kwiecień 2020r

OŚWIADCZENIE

STANOWISKO KONTROLNE
W BRZEZINACH
Wydział Rolnictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 274 28 26

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 roku poz. 1322 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego budynku inwestycji pod nazwą:

**Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy
ul. Akademickiej w Rogowie**

zlokalizowaną w miejscowości Rogów przy ul Akademicka na działce o
nr ewidencyjnym gruntu: 134, 125, 121

o sporządzeniu projektu budowlanego zamiennego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi, Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany zamienny został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

PROJEKTANT

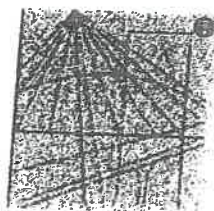
mgr inż. Łukasz Tarnowski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/0828/POOS/07

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Henryk Tarnowski

Uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/0265/PWOS/05



**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

**STANOWISKO POWIATOWE
W BRZĘCINACH**
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7DS-A9S-H9J *

Pan Łukasz TARNOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8231/08
adres zamieszkania ul. Szymanowskiego 10A m. 4, 99-300 Kutno
jest członkiem łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-20 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Łódź, 17 grudnia 2007 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/4904/757/07
sygn. akt. KK/D/7131/828/07

D E C Y Z J A

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 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), 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.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu Łukaszowi Tarnowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 21 czerwca 1979 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0828/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 23 sierpnia 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Łukasz Tarnowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Łukasz Tarnowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

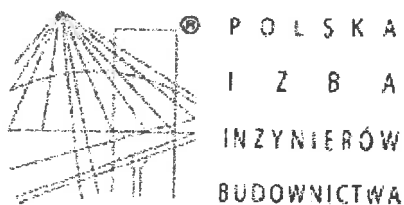
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Łukasz Tarnowski
ul. Batorego 78
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



STAROSTWO POWIATOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XYK-7J8-KKK *

Pan Henryk TARNOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2937/03

adres zamieszkania ul. Batorego 78, 99-300 Kutno

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-09 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-66-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/265/05

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

STANISŁAW POMIŁOWE
W BRZĘDZINACH
Wydział Budownictwa, Inżynierii
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Gienkiewicza 11
tel. 46 274 28 26

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.) i art. 12 ust. 1 pkt. 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3. Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, 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.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Henrykowi Tarnowskiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 3 lipca 1954 r. w Grajewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0265/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 27 stycznia 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Henryk Tarnowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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



Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

WYDZIAŁ POWIATOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Wolności 11
05-400 Brzezina

Pan Henryk Tamowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) kierowania budową i innymi robotami budowlanymi zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 5) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.).

Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

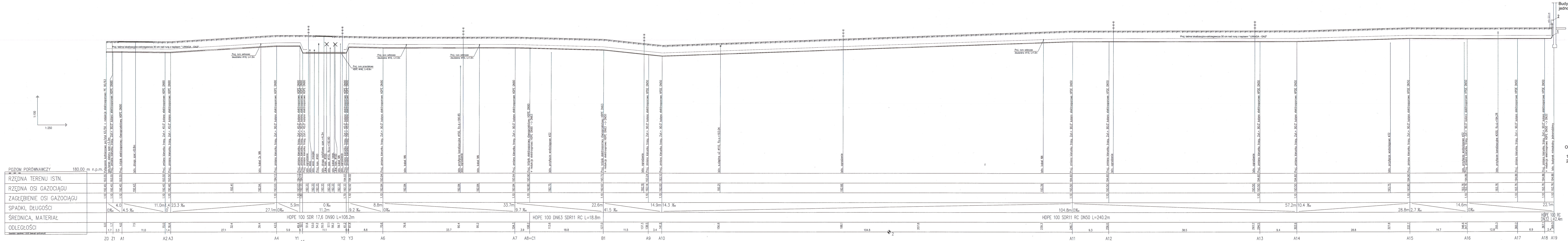
Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

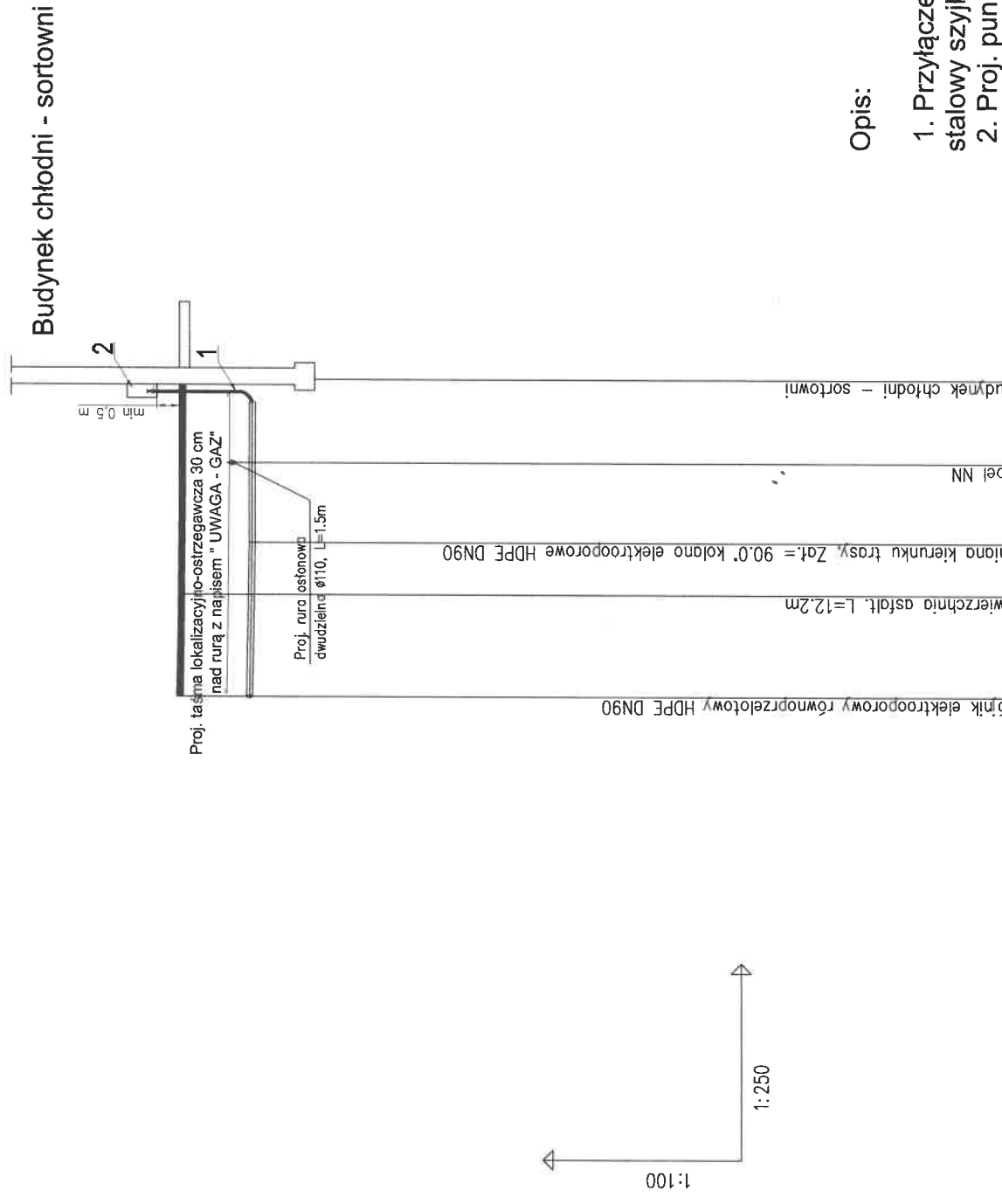
1. Henryk Tamowski
ul. Batorego 78
99-300 Kutno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Opis

1. Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej PE DN32 / gwint 5/4" STAL
2. Proj. punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G4 w szafce o wymiarach 60x60x25 [

	"EKOINSTAL" Projektowanie Instalacyjne <u>Łukasz Tarnowski</u> 95-300 Kutno, ul. Ślaska 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 e-mail: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Profil instalacji gazowej - odcinek Z0-A19	Skala	1:100/01
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134, 125, 121	Nr rys.	2
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 - 787 Warszawa	Data	04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LD/0282/ POOS/01	
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Tarnowski	LD/0265/ PWOS/05	
Asystent Projektanta	inż. Norbert Garstka		

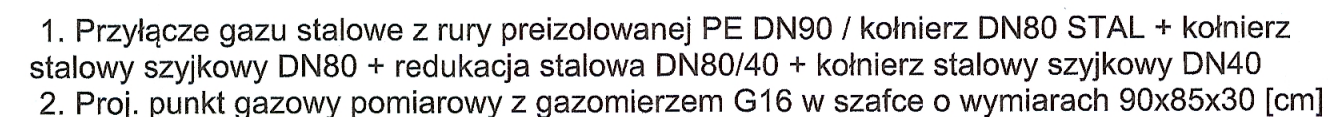


Opis:

1. Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej PE DN90 / kółnierz DN80 STAL + kółnierz stalowy szyjkowy DN80 + redukacja stalowa DN80/40 + kółnierz stalowy szyjkowy DN40
2. Proj. punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G16 w szafce o wymiarach 90x85x30 [cm]

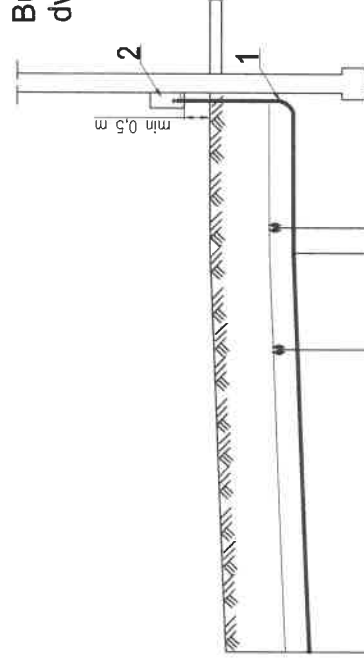
POZIOM PORÓWNAWCZY		180.00 m n.p.m.		Proj. 1		Istn. 1		Proj. 2		Istn. 2		Istn. 3	
Obj. xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
RZĘDNA TERENU ISTN.				193.55				193.51				193.51	
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU				192.45				192.41		192.41		192.41	
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU		1.10		1.10		1.10		1.10		1.10		1.10	
SPADKI, DŁUGOŚCI						6.9 ‰		5.8m		0‰		6.2m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		HDPE 100 SDR17,6 DN90		L=12.0m									
ODLEGŁOŚCI		0.0		5.8		8.8		5.8		8.8		6.2	

	"EKOINSTAL" Projektowanie Instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl				
	Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie			
	Przedmiot rysunku	Profil instalacji gazowej - odcinek A1-D3	Skala 1:100/250		
	Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys. 3		
	Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 - 787 Warszawa	Data 04.2020		
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07			
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05			
Asystent Projektanta	inż. Norbert Garstka				



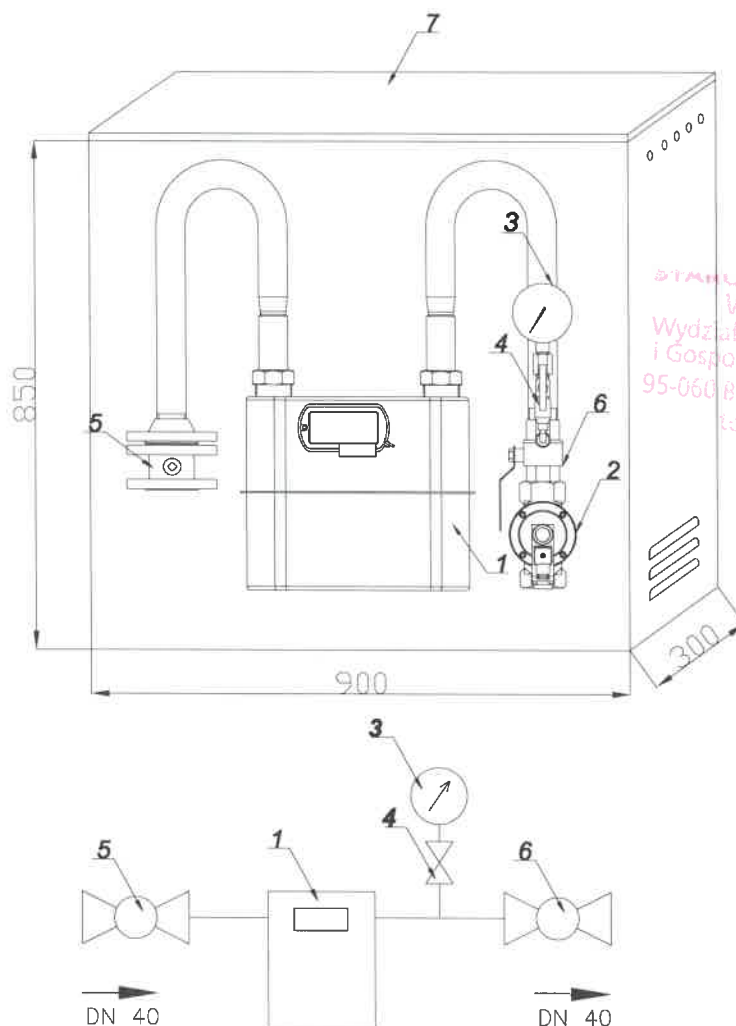
	"EKONAL" Projektowanie Instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Profil instalacji gazowej - odcinek A8-C6	Skala	1:100/250
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys.	4
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166, 08 - 787 Warszawa		Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent Projektanta	inż. Norbert Garstka		

Budynek mieszkalny
dwurodzinny



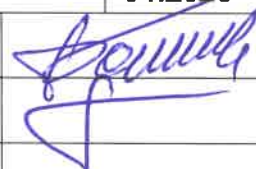
1. Przyłącze gazu stalowe z rury preizolowanej PE DN32 / gwint 5/4" STAL
2. Proj. punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G6 w szafce o wymiarach 60x60x25 [cm]

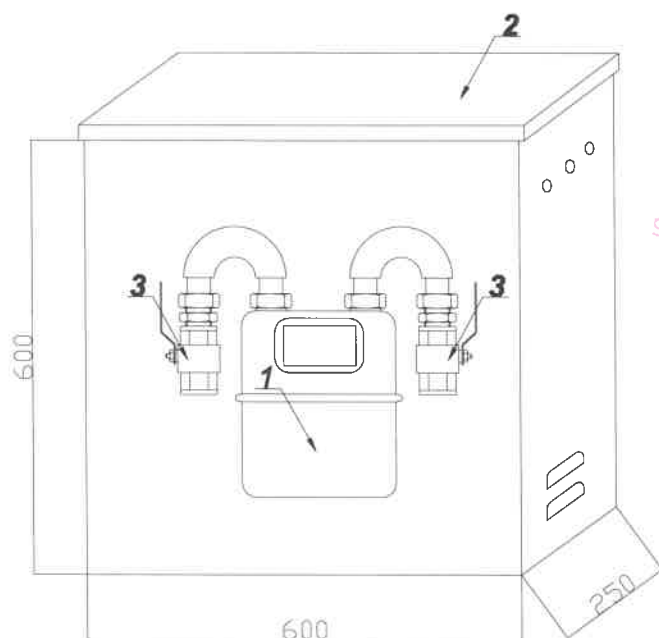
Summary



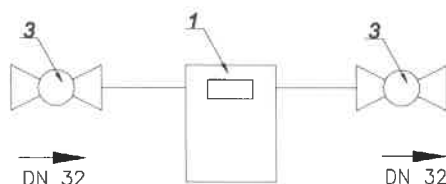
STANOWISKO PRAWNIAKOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 874 28 26

7	Szafka gazowa	1	900 x 850 x 300	WEBA
6	Zawór kulowy	1	1 1/2" w-w	EFAWA / EFFEBI
5	Zawór kołnierzowy	1	DN40 Wk2a	EFAWA / JUNIOR
4	Kurek manometryczny	1	M20x1,5 PN100	GUGLIELMI
3	Manometr tarczowy	1	0 - 10 kPa kl. 1,6	MANOMER SK
2	Zawór odcinający grzybkowy do współpracy z detektorami gazu	1	DN 40 2/2 drogowy typu ZB	FLAMA GAZ
1	Gazomierz miechowy	1	G16, r=280	INTERGAZ / ITRON
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

		"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl	
Nazwa opracowania		Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie	
Przedmiot rysunku		Punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G16	Skala SCHEMAT
Lokalizacja obiektu		ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys. 6
Inwestor		Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa	Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		



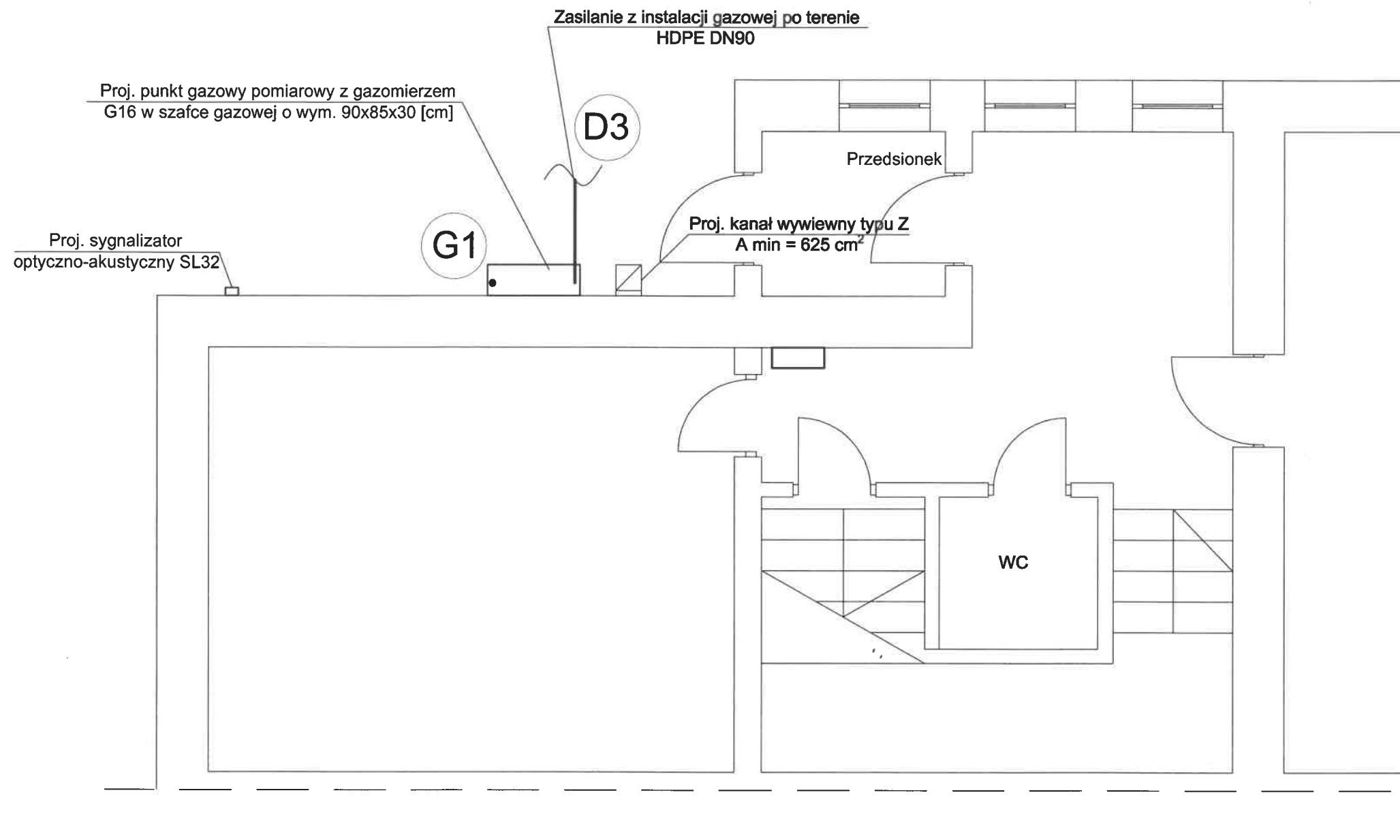
BRANŻOWY KANCELARSTWO
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

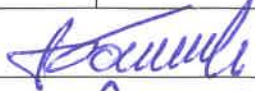
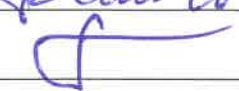


3	Zawór kulowy	2	1 1/4" w-w	EFAWA/JUNIOR
2	Szafka gazowa	1	600 x 600 x 250	WEBA
1	Gazomierz miechowy	1	G4 / G6	METRIX
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Punkt gazowy pomiarowy z gazomierzem G4/G6	Skala	SCHEMAT
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys.	7
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa	Data	04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

STANOWISKO KRAJOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26



	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Budynek chłodni - rzut parteru	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys.	8
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa	Data	04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

STALOWE KONSTRUKCJE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

Proj. bufor gazowy z rury Ø200 i wysokości 2,0 m

Proj. detektor gazu DEX/F

G1

R.O. STAL Ø65
L=55 cm

proj. moduł alarmowy MD-1.z

Ø40 STAL

Proj. KW typu Z
A_{min}= 625 cm²

Proj. kocioł gazowy kondensacyjny Ultra Gas 250

Ist. nawiew - wentylator odłączyć
od źródła zasilania

Ist. ściana działowa do rozbiórki celem
powiększenia kubatury pomieszczenia kotłowni

Ist. drzwi do demontażu a otwór drzwiowy do
zamurowania bloczkiem gazobetonowym
gr. 12 cm obustronnie tynkowanym

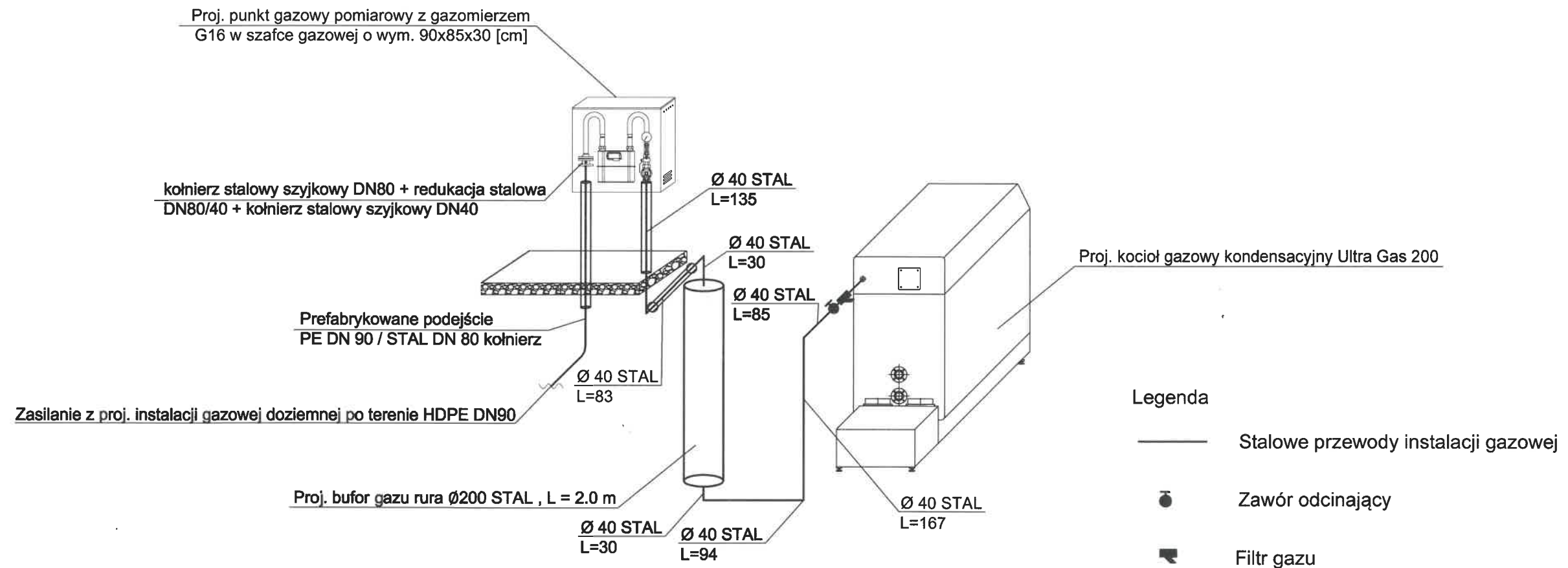


"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski
99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112
kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl

Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Budynek chłodni - rzut piwnicy	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys.	9
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa	Data	04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

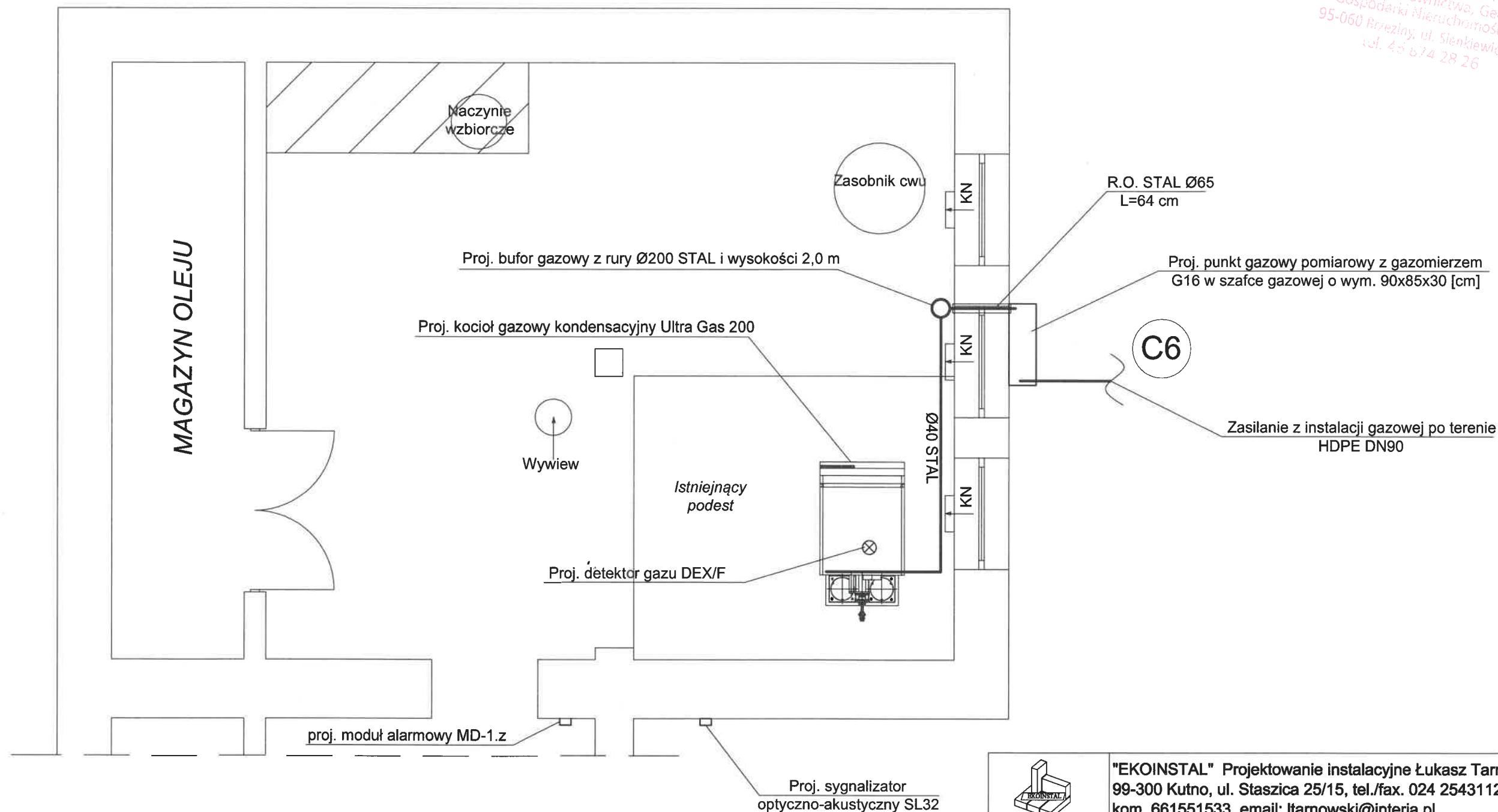
Uwaga!
Jednostka miary: centymetr

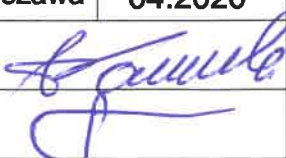
STAROSTWO POWIATOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 43 674 28 26



	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Aksonometria instalacji gazowej (1)	Skala	SCHEMAT
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121		Nr rys. 10
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa		Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

STANOWISKO KRAJOWE
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26

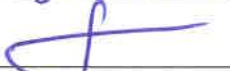


	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Pomieszczenie kotłowni przy bud. wielorodzinnym	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121		Nr rys. 11
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa		Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

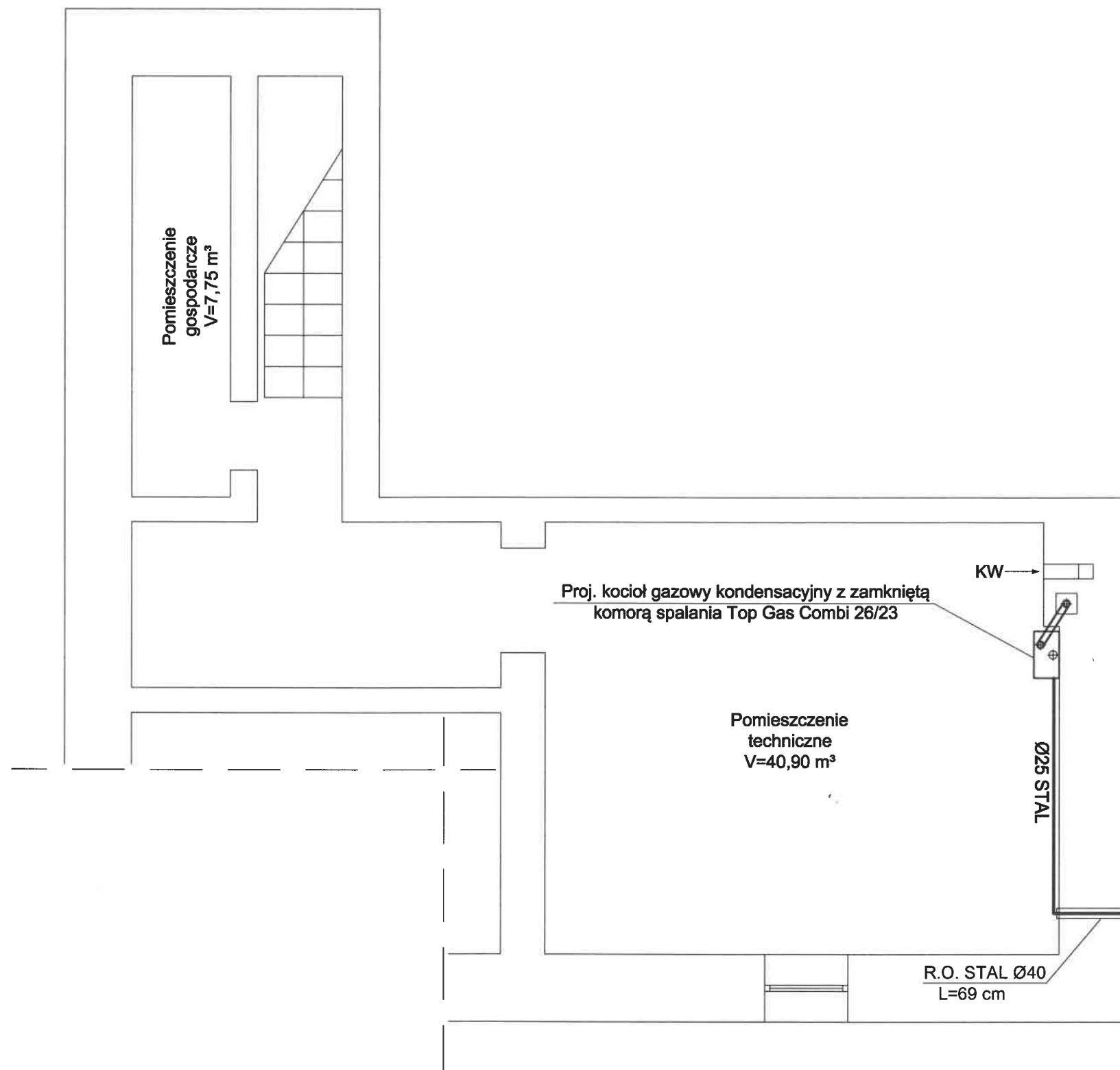


 Zawór odcinający

 Filtr gazu

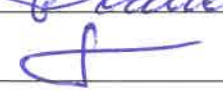
	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Aksonometria instalacji gazowej (2)	Skala SCHEMAT	
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121		Nr rys. 12
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa		Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

STADYUM: KOWIATOWE
W BRZĘZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26



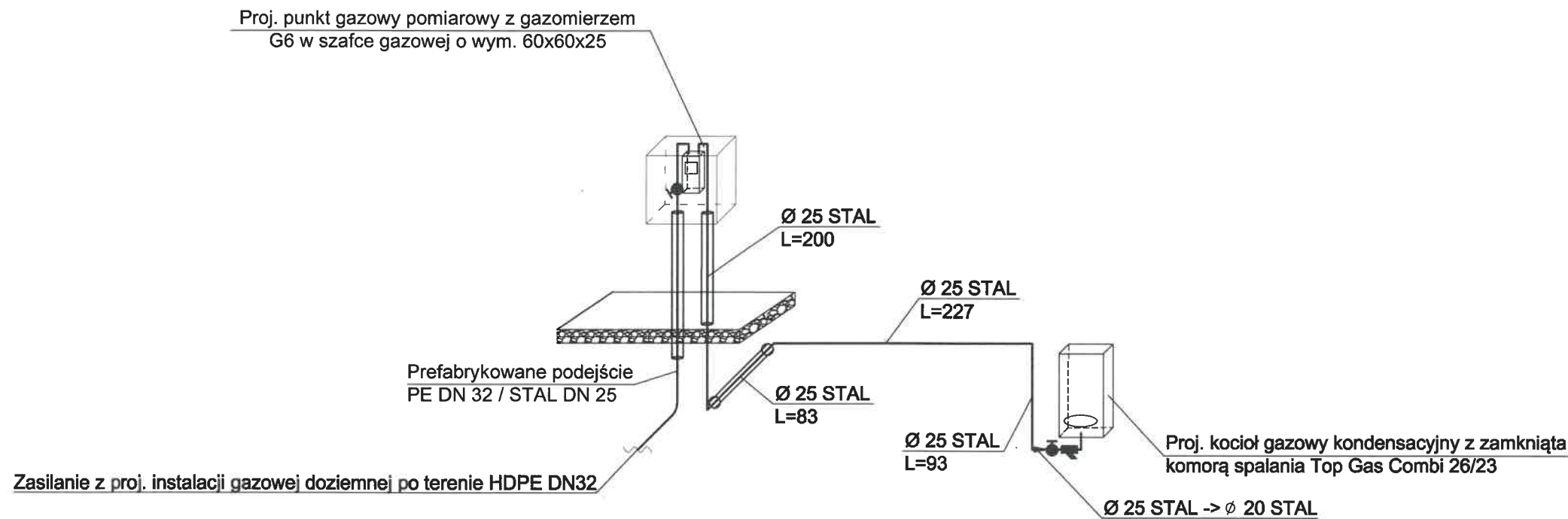
Legenda:

- Stalowe rury instalacji gazowej
- KW Kanał wentylacyjny wywiewny o pow. netto min. 200 cm²

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Budynek mieszkalny dwurodzinny - rzut piwnicy	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121		Nr rys. 13
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa		Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

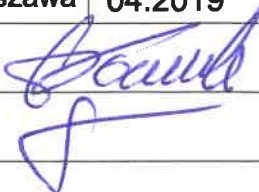
Uwaga!
Jednostka miary: centymetr

Urząd Miejski w Brzeziniach
W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 674 28 26



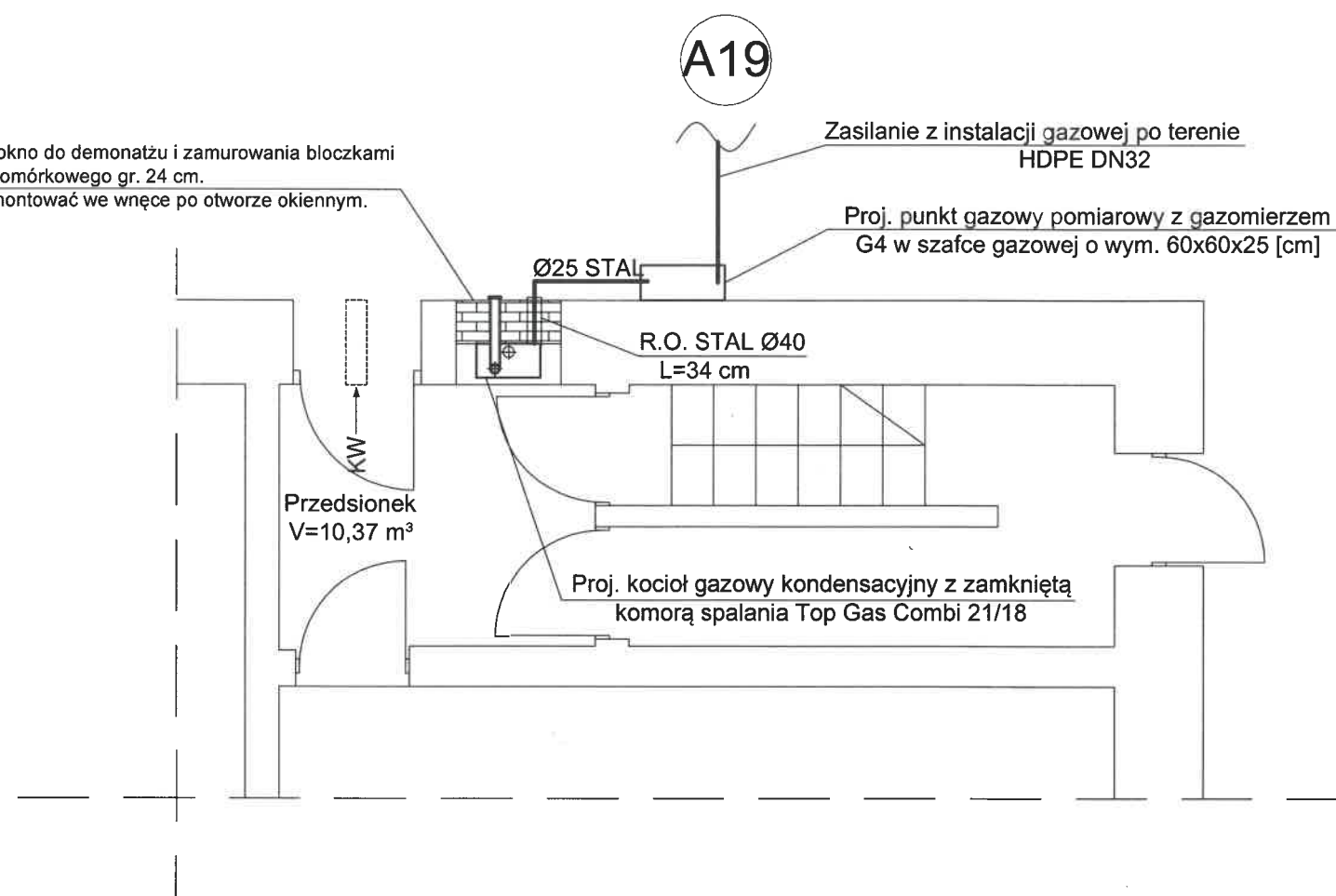
Legenda

- Stalowe przewody instalacji gazowej
- ⊗ Zawór odcinający
- ⊕ Filtr gazu

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Aksonometria instalacji gazowej (4)	Skala	SCHEMAT
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys.	14
Inwestor	Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa	Data	04.2019
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

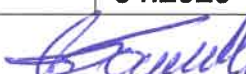
Uwaga!

1. Istniejące okno do demonatżu i zamurowania bloczkami z betonu komórkowego gr. 24 cm.
2. Kocioł zamontować we wnęce po otworze okiennym.



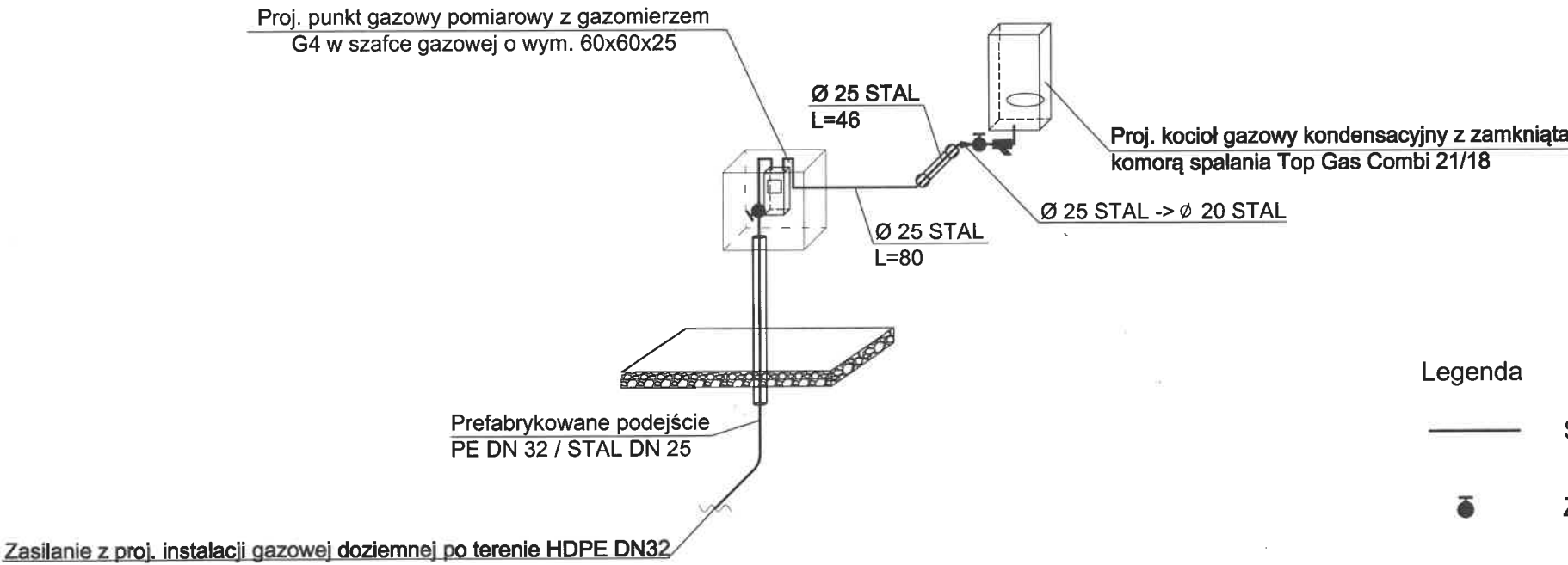
Legenda:

- Stalowe rury instalacji gazowej
- KW Kanał wentylacyjny wywiewny o pow. netto min. 200 cm²

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Budynek mieszkalny jednorodzinny - rzut parteru	Skala	1:50
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121		Nr rys. 15
Inwestor	Szkola Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa		Data 04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

Uwaga!
Jednostka miary: centymetr

W BRZEZINACH
Wydział Budownictwa, Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
95-060 Brzeziny, ul. Sienkiewicza 11
tel. 45 74 28 26



Legenda

- Stalowe przewody instalacji gazowej
- Zawór odcinający
- Filtr gazu

	"EKOINSTAL" Projektowanie instalacyjne Łukasz Tarnowski 99-300 Kutno, ul. Staszica 25/15, tel./fax. 024 2543112 kom. 661551533 email: ltarnowski@interia.pl		
Nazwa opracowania	Instalacja gazowa dla budynków mieszkalnych i gospodarczych przy ul. Akademickiej w Rogowie		
Przedmiot rysunku	Aksonometria instalacji gazowej (4)	Skala	SCHEMAT
Lokalizacja obiektu	ul. Akademicka, Rogów dz. ewid. nr 134,125,121	Nr rys.	16
Inwestor	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego ul. Nowoursynowska 166,08 - 787 Warszawa	Data	04.2020
Projektant	mgr inż. Łukasz Tarnowski	LOD/0828/ POOS/07	
Sprawdzający:	mgr inż. Henryk Tarnowski	LOD/0265/ PWOS/05	
Asystent projektanta:	inż. Norbert Garstka		

