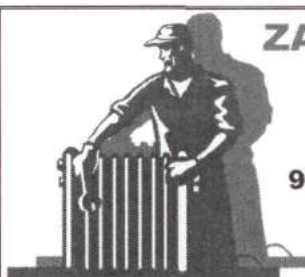


2021.4

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławska 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatlowicki.pl



ZAKŁAD INSTALACJI SANITARNYCH DARIUSZ KOPROWSKI

96-100 SKIERNIEWICE UL. M.C. SKŁDOWSKIEJ 10a/6
tel. 046-833-24-65 kom. 698-680-886
e-mail: zis.dkoprowski@gmail.com

Inwestor: Miasto Łowicz
99-400 Łowicz ul. Stary Rynek 1

Temat: Projekt budowlany - Rozbudowa instalacji doziemnej
i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy
ul. Grunwaldzkiej 9 w Łowiczu
(kat. obiektu budowlanego IX)

Adres: 99-400 Łowicz
ul. Grunwaldzka 9 dz. 1081/2
obr. 0004 -Korabka jedn. ewid. 100501_1 Łowicz Miasto

Opracował:
mgr inż. Dariusz Koprowski
nr upr. bud. 125/88 Sk-ce

mgr inż. Dariusz Koprowski
96-100 Skierniewice ul. M.C. Skłodowskiej 10a/6
tel. 046 833 24 65

Projektował:
mgr inż. Sebastian Wojtyna
nr upr. bud. SWK/0079/PWOS/11

mgr inż. Sebastian Wojtyna
Uprawnienia SWK/0079/PWOS/11
do projektowania i nadzoru nad budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych

Skierniewice, październik 2015

ZAKŁAD INSTALACJI SANITARNYCH
O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
Nr 6/2018
z dnia 12.01.2018

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30p
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: nb@rowiatlowicki.pl

Spis treści

CZĘŚĆ I DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
1.1. Oświadczenie projektanta.....	3
1.2. Zaświadczenie ŁOIB.....	4
1.3. Uprawnienia budowlane 125/88 Sk-ce	5
1.4. Zaświadczenie ŁOIB.....	7
1.5. Uprawnienia budowlane SKW/0079/PWOS/11	8
1.6. Warunki techniczne LZKP/W/19886/WP/1/2016/2	10
CZĘŚĆ II OPISOWA.....	13
OPIS TECHNICZNY.....	13
1.1. Podstawa opracowania.	13
1.2. Zakres opracowania.	13
1.3. Opis projektowanej instalacji doziemnej.	13
1.4. Opis projektowanej instalacji wewnętrznej.	13
1.5. Warunki geotechniczne obiektu.	14
1.6. Zestawienie materiałów do wykonania instalacji doziemnej gazu.	15
INFORMACJA BIOZ	16
Miejsce wykonywania robót	16
Zakres wykonywania robót	16
Istniejące obiekty budowlane.	16
Ocena zagrożenie BiOZ w trakcie prac ziemnych i montażowych.	16
Szkolenie pracowników.	16
Zabezpieczenie pracowników na czas budowy.	16
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	17
CZĘŚĆ III RYSUNKOWA	18
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI - OPIS	18

Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	skala 1:500	str. 19
Rys. nr 2 – Profil instalacji doziemnej gazu	skala 1:200/50.....	str. 20
Rys. nr 3 – Rzuty pomieszczeń	skala 1:100	str. 21
Rys. nr 4 – Aksonometria	skala 1:50	str. 22
Rys. nr 5 – Punkt redukcyjno - pomiarowy	skala 1:10	str. 23
Rys. nr 6 – Szafka na kurek gazowy	skala 1:10	str. 24
Rys. nr 7 – R.O.-schemat montażowy	skala 1:10	str. 25

Załączniki:

Mapa do celów proj. znak P.1006.2016.1194		str. 26
---	-------	---------

Część II Opisowa

Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany na podstawie:

- projektu architektoniczno - budowlanego
- pomiarów w terenie
- warunków technicznych przyłączenia do sieci gazowej znak **LZKP/W/19886/WP/1/2016/2** z dnia **09-08-2016**
- mapy do celów projektowych nr ewid. P.1006.2016.1194 z dnia 18-07-2016
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowy wewnętrznych instalacji gazowych

1.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowy rozbudowy instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w pomieszczeniach budynku Zespołu Szkół w miejscowości Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. 1081/2

1.3. Opis projektowanej instalacji doziemnej.

W celu zasilenia w gaz części kuchennej budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej 9 w Łowiczu należy wybudować odcinek doziemnej instalacji gazowej z rur PE ϕ 40 łączącej istniejącą instalację w pomieszczeniach kotłowni budynku szkolnego z projektowaną instalacją gazową w części kuchennej budynku. Instalację doziemną należy wykonać z rur polietylenowych ϕ 40 PE100 RC SDR 11 ułożonych w ziemi na głębokości wg rys. nr 2. Przewód gazu należy układać w wykopie na podsypce z piasku grubości 0,1 m a następnie zasypać ją piaskiem grubości 0,1 m przy przewodzie ułożyć drut identyfikacyjny miedziany przekroju min. 1,5 mm² oraz oznaczyć taśmą ostrzegawczą w kolorze żółtym szerokości 20 cm na wysokości 0,4 m nad gazociągiem. Połączenia rury PE instalacji z kurkami odcinającymi na budynku winno być wykonane za pomocą specjalnej kształtki (podejście) z przejściem PE/stal 40/32 z kołnierzem 5/4" min 0,5 m przed budynkiem. Kształtka taka powinna posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa. Rura przewodowa DN-32 preizolowana instalacji doziemnej winna być umocowana w sposób trwały do ściany. Nie dopuszcza się wprowadzania rur PE do budynku. Instalację doziemną z rur PE wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” z dnia 26.04.2013. (Dz.U. z dn.04.06.2013 poz.640) oraz wytycznymi realizacji sieci gazowych z polietylenu zawartymi w wydanym przez Centrum Szkolenia Gazownictwa PGNiG S.A. w opracowaniu pt. „Sieci gazowe polietylenowe”. Instalację doziemną po wykonaniu należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,21 MPa w czasie min 1 godz. stosując manometrii klasy min 0,6. Do próby należy użyć sprężonego powietrza lub azotu.

Instalację doziemną przed zasypaniem należy zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

1.4. Opis projektowanej instalacji wewnętrznej.

Projektowaną instalację wewnętrzną w budynku szkolnym należy wykonać z rur stalowych bez szwu walcowanych na gorąco produkowanych zgodnie z PN-80/H-74219, łączonych przy pomocy spawania.

Odbiorniki gazowe połączyć z instalacją przy pomocy złączek elastycznych. Przed odbiornikami gazu należy zamontować kurki odcinające. Pomieszczenia, w których zamontowane będą odbiorniki gazowe posiadać sprawnie działające przewody spalinowe i wentylacji grawitacyjnej. Po podłączeniu odbiorników prawidłowość ich podłączenia i sprawność instalacji wentylacyjno-

dymowej należy potwierdzić aktualną opinią kominiarską. Nad kuchnią i taboretą należy zamontować dodatkowy okap wciągowy podłączony od istniejącej wentylacji grawitacyjnej. Wysokość pomieszczenia w którym zamontowany będzie PGcw i gazowe urządzenia gastronomiczne takie jak: taboret gazowy, kuchnia gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem wynosi 2,6m a jego kubatura wynosi 61,9m³. Przewody poziome instalacji należy prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku pionu. Przy przejściach przez stropy i ściany nośne należy stosować tuleje ochronne wystające po 3 cm z każdej strony stropu lub ściany. W celu przeprowadzenia instalacji gazowej do kuchni gazowej i taboretu gazowego przy jednoczesnym zabezpieczeniu instalacji gazowej przed ewentualnymi uszkodzeniami należy wybudować ściankę działową zgodnie z rys. nr 3. Przewody gazowe prowadzić z wykorzystaniem elementów wsporczych i uchwyty do rur systemu np.: Niczuk-Metal, Caddy itp. Po wykonaniu prac montażowych instalację wewnętrzną poddać próbie szczelności w obecności właściciela obiektu na ciśnienie równe 0,1 MPa przez okres 1 godz. Do próby użyć sprężonego powietrza ze sprężarki lub butli z reduktorem ze sprężonym powietrzem lub azotem. W przypadku jej pozytywnego wyniku instalację należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie nie później niż po 4 godz. od oczyszczenia farbą podkładową chlorokauczkową. Po wyschnięciu farby podkładowej należy nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej. Roboty malarskie prowadzić przy temperaturze min 10 °C i wilgotności max 75%. Poziome odcinki instalacji gazowej prowadzić, w odległości, co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. W miejscach krzyżowania się przewodów gazowych z przewodami innych instalacji zachować odległość min 20 cm. Całość instalacji wewnętrznej wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U. nr 75 z 2002 r. poz. 690 wraz ze zmianami)

1.5. Warunki geotechniczne obiektu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 (D.U. nr 463 z 2012) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotowy gazociąg zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego a warunki gruntowe występujące w ul. Grunwaldzkiej zaliczyć do prostych z uwagi na wykonywanie wykopów o głębokości do 1,0m oraz z uwagi na jednorodność genetyczną i litologiczną zalegających poziomo i brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektant:

mgr inż.  Sebastian Wojtyła
Uprawnienia nr SWK/0079/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż.  Grzegorz Koprowski
upr. bud. 125.88 Sk-ce
96-108 Skierzniewo, ul. M. C. Skłodowskiej 10A/6
tel. 630-24-65

STAROSTWO POWIATOWE W LOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
39-400 Lowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 71
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

1.6. Zestawienie materiałów do wykonania instalacji doziemnej gazu.

Wykaz kształtek do wykonania instalacji doziemnej gazu

- | | | |
|---|---|--------|
| 1. podejście preizolowane DN-32/40PE
500x1500 kołnierzowe 5/4" | - | 2 szt. |
| 2. mufa C-40 | - | 2 szt. |

Wykaz pozostałych materiałów do wykonania instalacji doziemnej gazu

- | | | |
|--|---|--------|
| 1. rura polietylenowa $\phi 40$ PE 100 RC SDR 11 | - | 80,0m |
| 2. taśma ostrzegawcza | - | 82,0m |
| 3. miedziany drut identyfikacyjny | - | 82,0 m |
| 4. kurek sferyczny kołnierzowy DN 32 PN16 | - | 2 szt. |
| 5. szafka Z-2 na kurek odcinający o wym. 450x450x220mm | - | 2 szt. |
| 6. rura AROTA L=1,0m | - | 2 szt. |
| 7. rura osłonowa $\phi 90$ PE L=14,5m | - | 1 szt. |
| 8. pianka montażowa | - | 0,5 l |
| 9. taśma izolacyjna „Poliken” | | |

Projektant:

mgr inż. Sebastian Jan Wojtyna
Uprawnienia S.A. 1234567890 WKS/11
do projektowania i kierowania budowlany i
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Dariusz Koprowski
upr. bud. 12345678 Sk-ce
96-100 Skierniewice, ul. M. C. Skłodowskiej 10A/6
tel. 833-34-65

Informacja BiOZ

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz ul. Stanisławski 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

Miejsce wykonywania robót

1. 99-400 Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. 1081/2 obr. 0004 –Korabka

Zakres wykonywania robót

1. Wykonanie instalacji gazowej do kotła gazowego PGcw, oraz taboretu gazowego, kuchni gazowej z piekarnikiem.

Budowa obejmuje:

1. Wytyczenie trasy przewodów instalacji gazowej doziemnej i wewnętrznej
2. Wykonanie prac ziemnych
3. Wykonanie montażu instalacji gazowej
4. Wykonanie prób głównej szczelności instalacji gazowej
5. Wykonanie zabezpieczeń rur powłokami malarskimi
6. Podłączenie odbiorników gazu
7. Próby ciśnieniowe robocze, odbiory
8. Nagazowanie instalacji i uruchomienie odbiorników gazu

Istniejące obiekty budowlane.

Na działce znajdują się budynki Zespołu Szkół.

Ocena zagrożenie BiOZ w trakcie prac ziemnych i montażowych.

Teren budowy należy oznakować w sposób widoczny. Stały nadzór nad robotami prowadzony przez kierownika budowy i inspektora nadzoru posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane. Praca agregatów prądotwórczych i sprzężarek. Łączenie rur polietylenowych przez zgrzewanie a stalowych poprzez spawanie elektryczne – praca zgrzewarek i agregatów spawalniczych pod napięciem do 400 V.

Szkolenie pracowników.

Przy budowie należy przestrzegać przepisów BHP i p.poż. obowiązujących w gazownictwie, jak również przepisów dotyczących pracy urządzeń pod napięciem. Oprócz szkoleń okresowych przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie BHP specyfiki wykonywanych prac na terenie tej konkretnej budowy.

Zabezpieczenie pracowników na czas budowy.

Prace montażowe wykonywać do temperatury 0°C. Pracowników należy zabezpieczyć w ubrania ochronne – robocze letnie lub zimowe (w zależności od pory wykonywania prac), środki ochrony osobistej i medycznej (apteczkę). Spawacze winni posiadać ubrania robocze oraz maski i rękawice niezbędne przy wykonywaniu prac spawalniczych. Pracownicy winni posiadać badania lekarskie wstępne i okresowe. Wyznaczyć miejsca składowania rur, innych materiałów oraz sprzętu.

Przewidywany czas robót montażowych na placu budowy około 5 dni. Przewiduje się realizację przez nie więcej niż 3 pracowników jednocześnie. Plan BiOZ nie jest wymagany wg Art. 21a z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami).

mgr inż./Sebastian Wojtyna
Uprawnienia SW/007/PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacji gazowych i ciepłych,
(podpis projektanta)
instalacyjnych, gazowych wodolagowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Andrzej S. Wojtyna
upr. bud. 12568 Sk-02
96-108 Skłernia Górna, ul. M. C. Skłodowskiej 10A/b
tel. 833-24-65

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu budowlanego

zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.)

Niniejszym oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanej instalacji doziemnej gazu do budynku Zespołu Szkół przy ulicy Grunwaldzkiej 9 dz. 1081/2 obr. nr 004 w Łowiczu zawiera się w strefie kontrolowanej dla tego typu rurociągu gazowego, której szerokość wynosi 1 m zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r. poz. 640 §10 pkt 6.1).

Stwierdzam, że obszar oddziaływania w/w instalacji doziemnej gazu w całości zawiera się na działce nr ew. 1081/2 w obr. nr 004 zlokalizowanej w Łowiczu przy ul. Grunwaldzkiej 9 i nie narusza praw osób trzecich.

Skierniewice, październik 2016

Projektant:

mgr inż. Sebastian Jan Wojtyna

mgr inż. Barbara Kujawa
upr. bud. 12588 Sk-ce
96-100 Skłarniewica, ul. M.C. Skłodowskiej 10A/6
tel. 833 44-65

Część III Rysunkowa

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

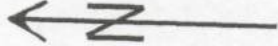
Projekt zagospodarowania działki - opis

1. Projekt zagospodarowania działki obejmuje budowę instalacji doziemnej gazu dla budynku Zespołu Szkół w m. Łowicz przy ul. Grunwaldzkiej 9 dz. 1081/2. Instalację projektuje się na odcinku od istniejącej instalacji gazowej DN-50 w pomieszczeniach kotłowni do pomieszczeń kuchennych.
2. Obecnie na terenie działki znajduje się zespół budynków szkolnych oraz przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej, telekomunikacyjne i energetyczne
3. Projekt zagospodarowania działki obejmuje rozbudowę instalacji doziemnej gazu od istniejącej instalacji gazowej DN-50 w pomieszczeniach kotłowni do pomieszczeń kuchennych.
4. Działka 1081/2 nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Działka 1081/2 nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.
6. Z tytułu inwestycji nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Projektant:

mgr inż. Sebastian Jan Wojtyna
Uprawnienia nr SWK.0004.PWOS/11
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Marek Koprowski
upr. bud. 5/88 Sk-ce
96-108 Skierzwice, ul. M. C. Skłodowskiej 10A/6
tel. 83 24-65



Plan zagospodarowania terenu skala 1:500

STACJA INŻYNIERSTWA W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatlowicki.pl



ZALĄCZNIK DO DECYZJI
O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
Nr 614018
z dnia 12.01.2016
Z up. STANISŁAWSKA
Kamila Staniszewska
Architekt Wzrostu
Architekt Konieczna Budowlanego

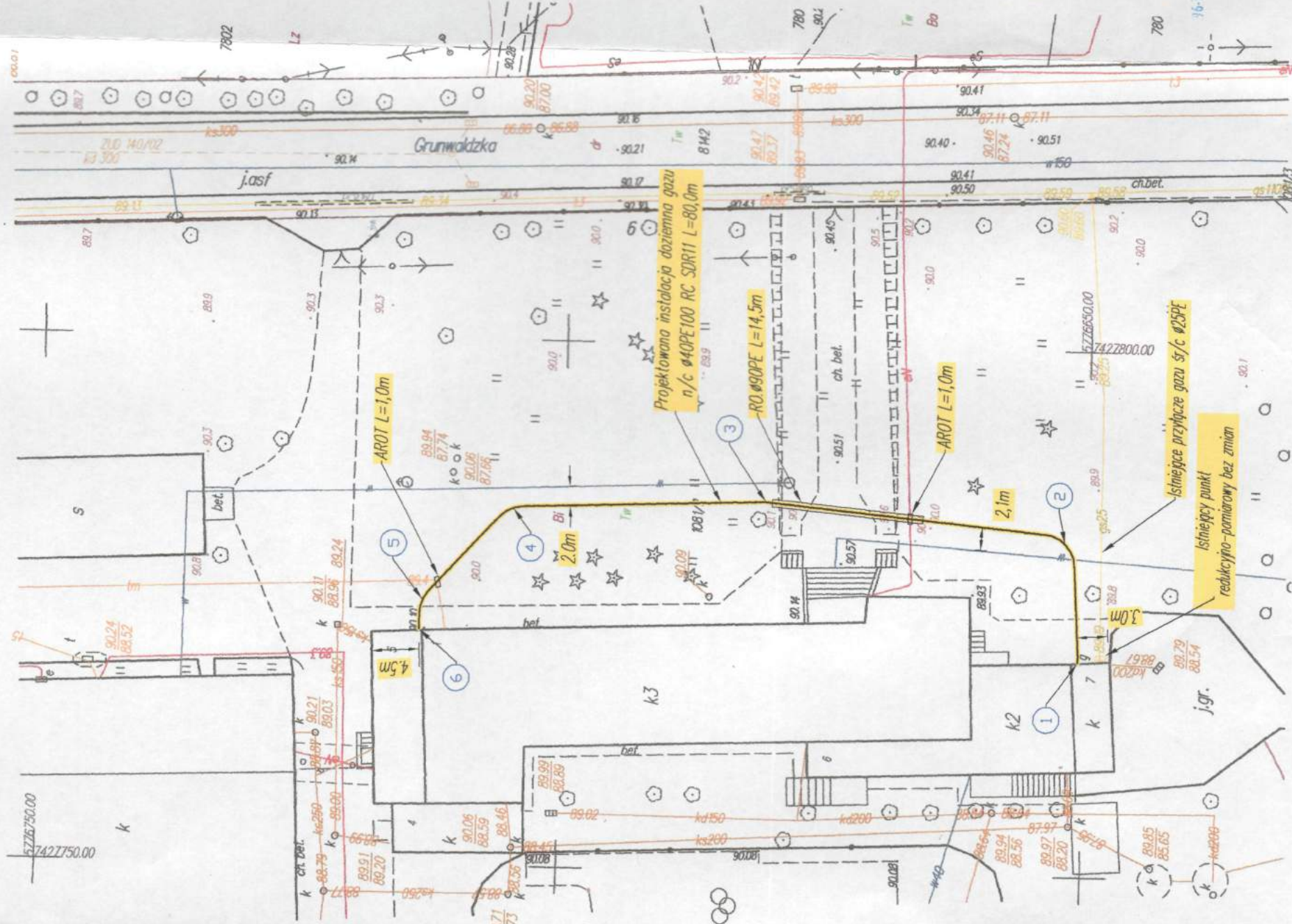
Instalacja doziemna gazu – współrzędne zatamów

1. x=5776650,65 ; y=7427770,40
2. x=5776652,08 ; y=7427781,56
3. x=5776680,79 ; y=7427784,98
4. x=5776704,90 ; y=7427783,85
5. x=5776713,34 ; y=7427775,01
6. x=5776713,63 ; y=7427772,26

Instalacja doziemna gazu – zestawienie odległości

- Pz1-Pz2 – Ø40PE100 RC SDR 11 L= 11,4m
Pz2-Pz3 – Ø40PE100 RC SDR 11 L= 29,1m
Pz3-Pz4 – Ø40PE100 RC SDR 11 L= 24,3m
Pz4-Pz5 – Ø40PE100 RC SDR 11 L= 12,4m
Pz5-Pz6 – Ø40PE100 RC SDR 11 L= 2,8m

nazwa i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skieriewice ul. M.C. Skłodowskiej 10A/6
nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2
tytuł rysunku	Plan zagospodarowania terenu
opracował imię i nazwisko	mgr inż. Dariusz Koprowski
nr upr. bud. specjalność	125/88 Sk-ce instalacji hydraulicznych i zakres instalacji sanitarnych
projektant imię i nazwisko	mgr inż. Sebastian Woityna
nr upr. bud. specjalność	SKW/0079/P/WOS/11 specjalności sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr rysunku	1
skala	1:500



ZA ZGODNOŚĆ
Z OBYCZAJEM

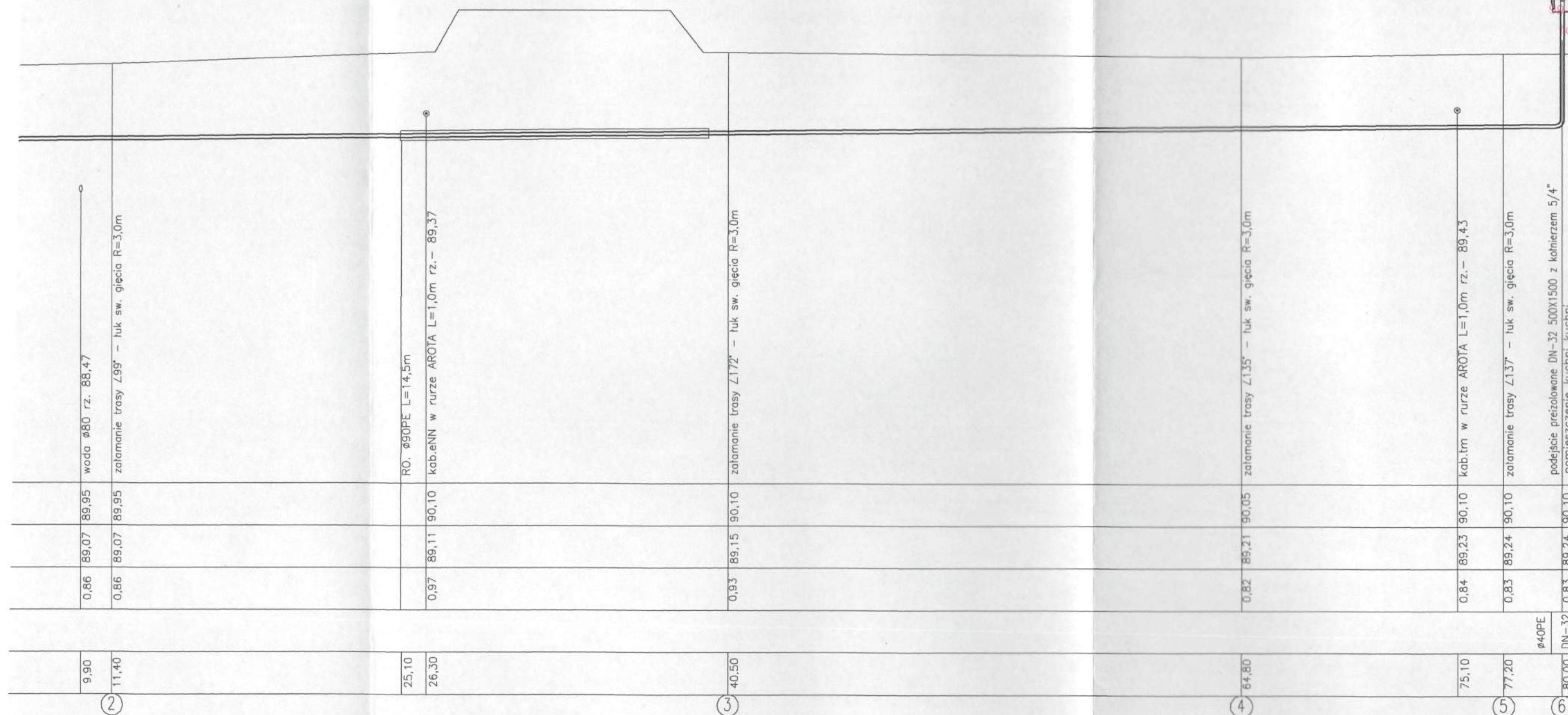
mgr inż. Dariusz Koprowski
upr. bud. 125/88 Sk-ce
96-100 Skieriewice, ul. M.C. Skłodowskiej 10A/6
tel. 833-24-65

data s.m. ze niniejszy dokument został opracowany
ku prac geodezyjnym i kartograficznym, których rezultatem
są plany i mapy, w tym w szczególności: plany i mapy
swojego zasobu i geodezyjnego i kartograficznego
prowadzący państwowy
zadający i kartograficzny STAROSTA ŁOWICKI
opracował
opracował techniczny P1006.2016.1194
data opracowania technicznego 2016-07-18
wzrost i podpis osoby Zup. STANISŁAWSKA
wzrost organ

Ota Papińska
Inspektor
W Wydziale Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Profil instalacji doziemnej skala 1:200/50

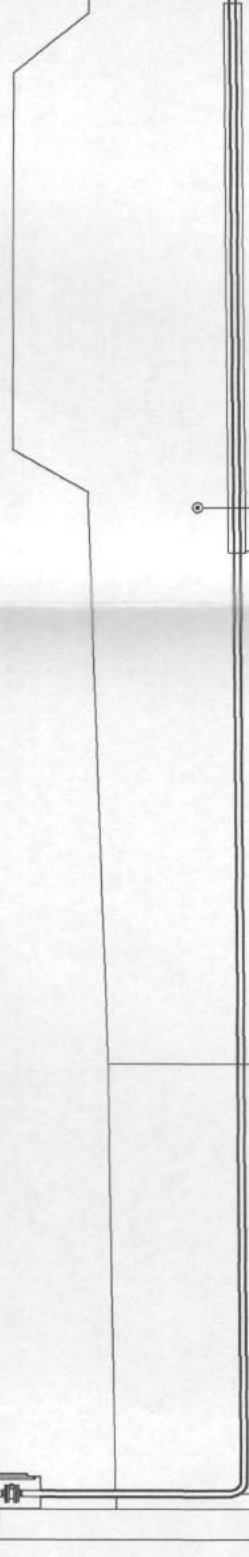
STABROTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
BIURO ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE
24-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatlowicki.pl



Instalacja doziemna gazu - zestawienie odległości

Pz1-Pz2 - ø40PE100 RC SDR 11 $L=11,4m$
Pz2-Pz3 - ø40PE100 RC SDR 11 $L=29,1m$
Pz3-Pz4 - ø40PE100 RC SDR 11 $L=24,3m$
Pz4-Pz5 - ø40PE100 RC SDR 11 $L=12,4m$
Pz5-Pz6 - ø40PE100 RC SDR 11 $L=2,8m$

nazwa i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skłerniewice ul.N.C.Skłodowskiej 10a/6		
nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2		
tytuł rysunku	Profil instalacji doziemnej		
Opracował inie i nazwisko	mgr inż. Dariusz Koprowski	2016-10-20	mgr inż. Sebastian Wojtyna upr. bud. 125/88 Sk-ce 100 Skłerniewice, ul. N.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-24-65
nr upr. bud. spec. / inie i nazwisko	125/88 Sk-ce instalacyjno-inżynierskie zakresie instalacji sanitarnych	2016-10-20	mgr inż. Sebastian Wojtyna upr. bud. 125/88 Sk-ce 100 Skłerniewice, ul. N.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-24-65
Projektant inie i nazwisko	mgr inż. Sebastian Wojtyna SKW/0079/PWOS/11	2016-10-20	mgr inż. Sebastian Wojtyna upr. bud. 125/88 Sk-ce 100 Skłerniewice, ul. N.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-24-65
nr upr. bud. spec. / inie i nazwisko	zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	2016-10-20	mgr inż. Sebastian Wojtyna upr. bud. 125/88 Sk-ce 100 Skłerniewice, ul. N.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-24-65
nr rysunku	1	skala	1:200/50



RZĘDNA TERENU
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU
NAKRYCIE
ŚREDNICA
ODLEGŁOŚĆ

0,00	DN-32	0,83	89,05	89,90
	ø40PE			

11,40	0,86	89,07	89,95
9,90	0,86	89,07	89,95

26,30	0,97	89,11	90,10
25,10			

40.50	0.93	89.15	90.10
-------	------	-------	-------

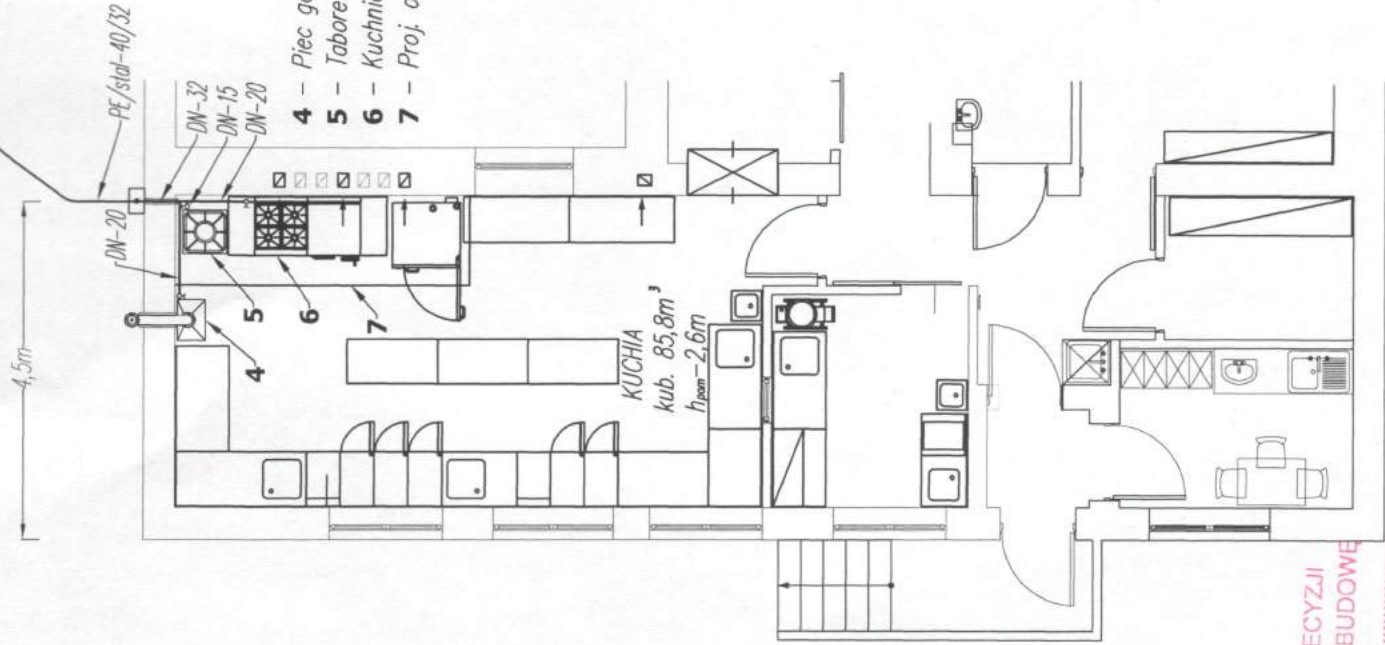
64,80	0,82	89,21	90,05
-------	------	-------	-------

$P_{Z1}-P_{Z2}$	-	$\phi 40PE100$	RC	SDR 11	L = 11,4m
$P_{Z2}-P_{Z3}$	-	$\phi 40PE100$	RC	SDR 11	L = 29,1m
$P_{Z3}-P_{Z4}$	-	$\phi 40PE100$	RC	SDR 11	L = 24,3m
$P_{Z4}-P_{Z5}$	-	$\phi 40PE100$	RC	SDR 11	L = 12,4m
$P_{Z5}-P_{Z6}$	-	$\phi 40PE100$	RC	SDR 11	L = 2,8m

nazwa i adres jeżeli jest projektant	nazwa i adres obiektu budowlanego	tytuł rysownika	zobacz inne i nazwa	nr upr. specjalności	Projektant inne i nazwa	nr upr. specjalności	n
--	---	-----------------	------------------------	-------------------------	----------------------------	-------------------------	---

Rzut przyziemia – kuchnia

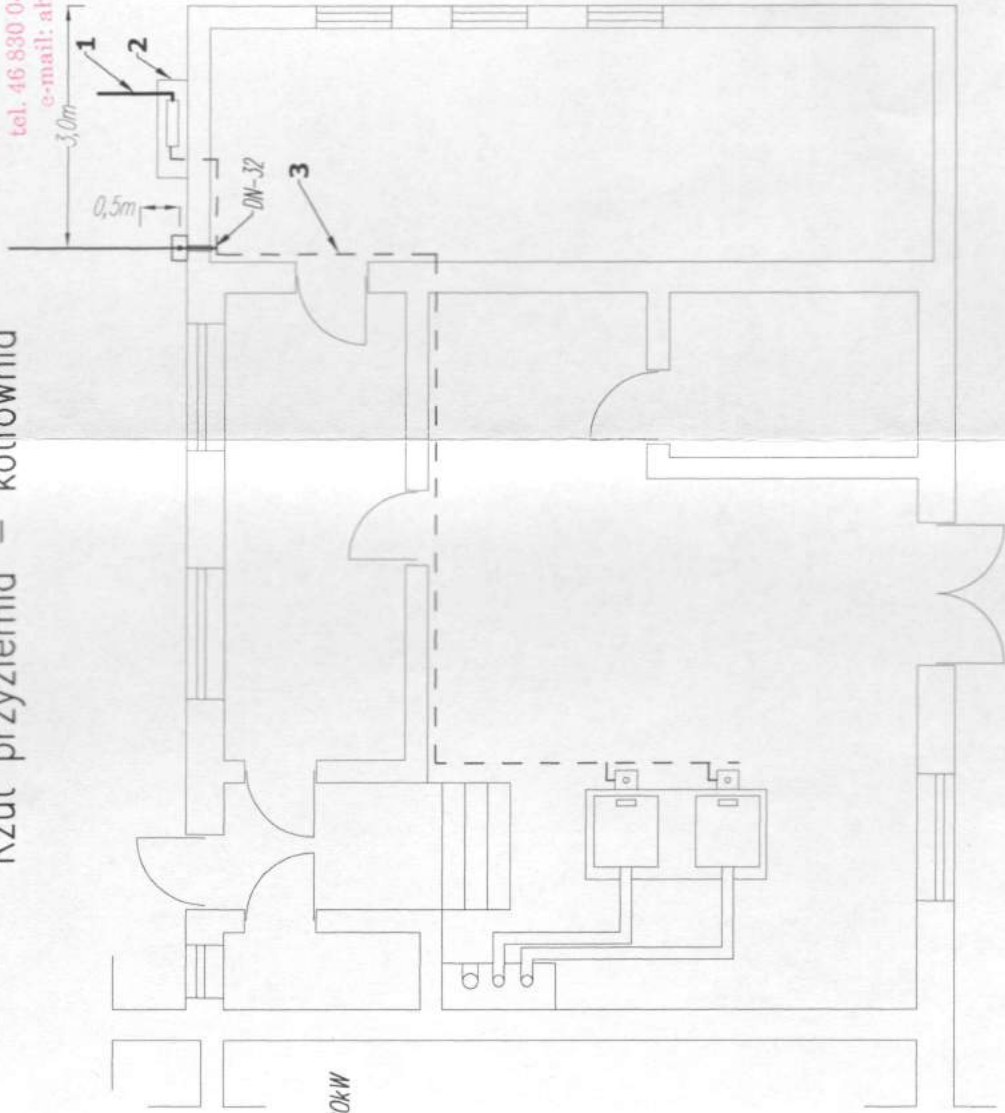
Projektowana instalacja doziemna gazu
n/c Ø40PE100 RC SUR11 L= 80,0m



Załącznik do decyzji
o pozwoleniu na budowę
Nr
z dnia
6/2018

Z up. STAROSTY
Krzysztof Małolejka
Wykonawca
Architektoniczno-Budowlanego

Rzut przyziemia – kotłownia



- 1 - Istniejące przyłącze gazu śr/c Ø25PE
- 2 - Istniejący punkt redukcyjno-pomiarowy bez zmian.
- 3 - Istniejąca instalacja n/c DN-50 stal

UWAGA!
Urządzenia gazowe montowane w pomieszczeniu kuchni
połączyć z instalacją gazową za pomocą złączek
elastycznych

Odprowadzenie spalin PGcw wykonać rurą dwupłaszczową wyprowadzoną
min. 2,5m od poziomu terenu i 0,5m od innych otworów

Rzuty pomieszczeń
skala 1:100

STACJA ARCHITEKTURA W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławska 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatowicki.pl

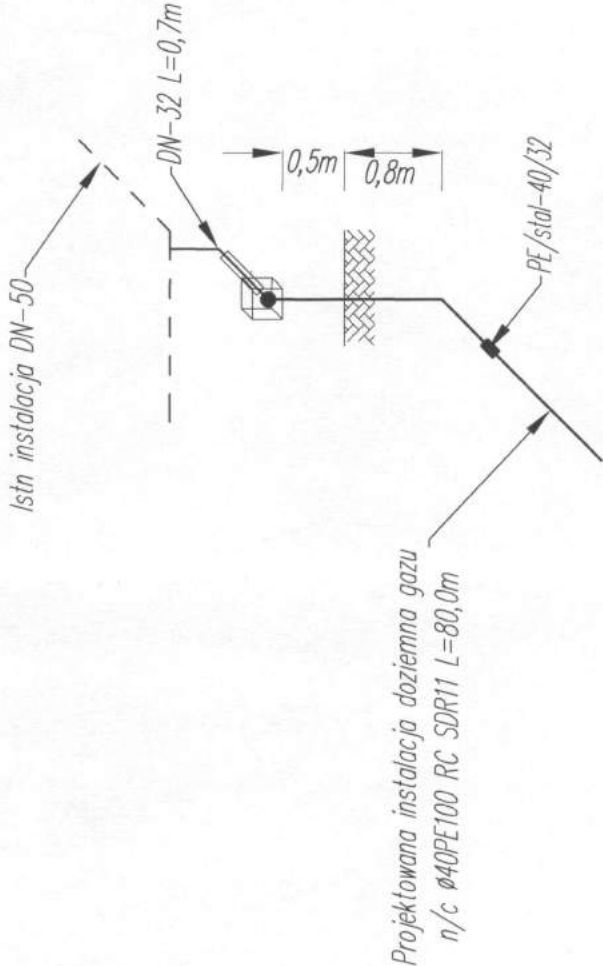
rozr. i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skieniewice ul.M.C. Skłodowskiej 10a/6
rozr. i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2
tytuł rysunku	Rzuty pomieszczeń
Opis i nazwa	mgr inż. Dariusz Koprowski
nr upr. bud. spec. janość	125/98 Długość instalacji projektowanej w zakresie instalacji sanitarnych
Projektant i nazwa	mgr inż. Sebastian Wojtyna
nr upr. bud. spec. janość	SKW/0079/PWOS/11 specjalności: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
nr rysunku	3
skala	1:100

Aksonometria instalacji gazu

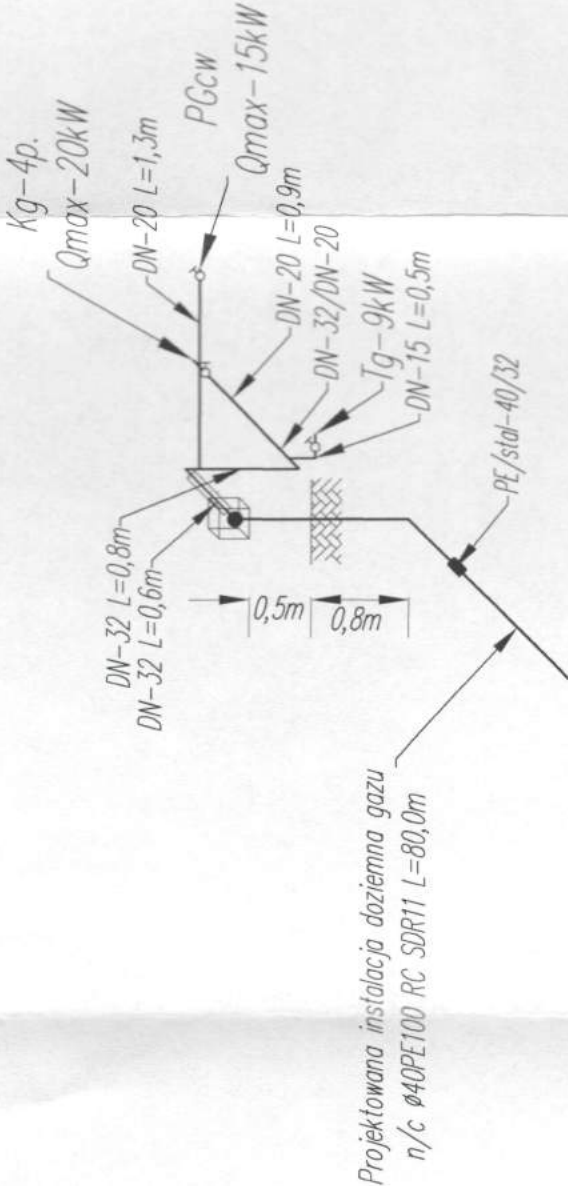
skala 1:50

STADROSTWA POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 78
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

przyziemie-kotłownia



przyziemie kuchnia



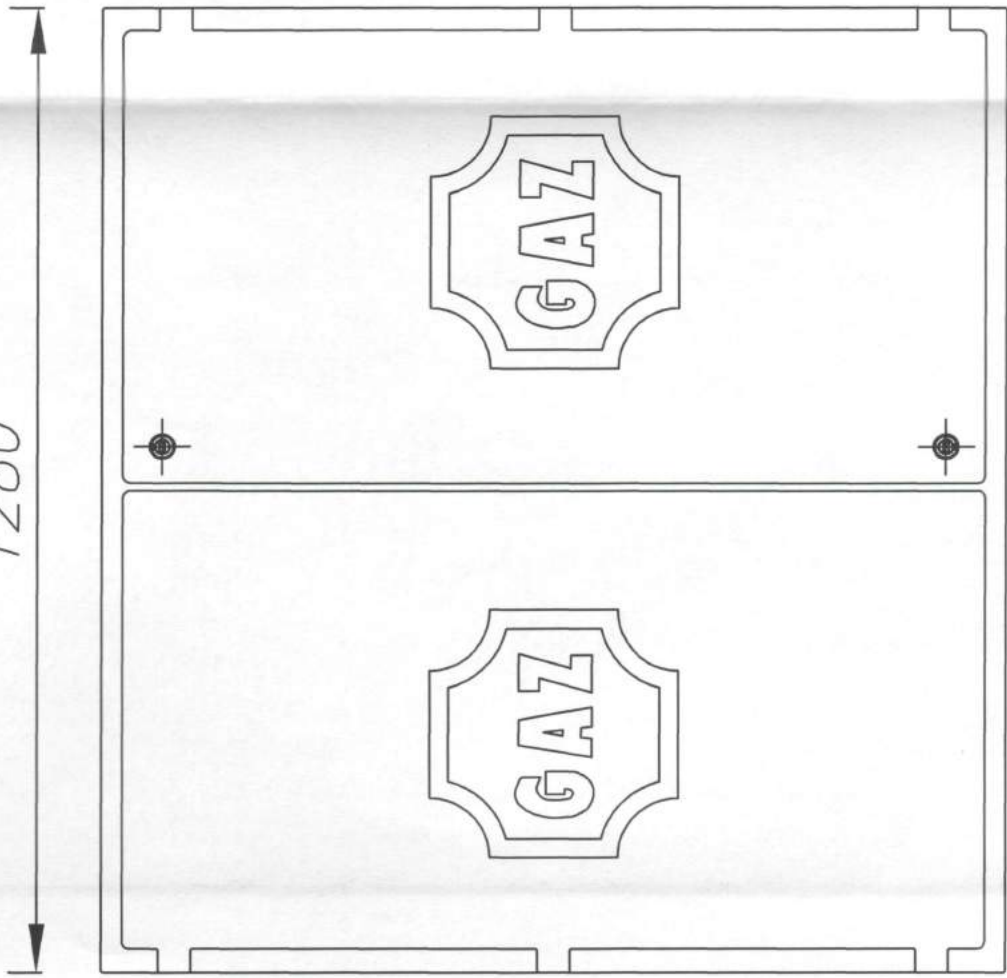
nazwa i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skiermiewice ul.M.C.Skłodowskiej 10a/6		
nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2		
tytuł rysunku	Aksonometria instalacji gazu		
opracował inż. i nazwisko	mgr inż. Dariusz Koprowski	data	2016-10-10
nr upr. bud. spec.jakość	125/88 Skł. ce instalacji sanitarnych i zakres instalacji sanitarnych	data	2016-10-10
projektant inż. i nazwisko	mgr inż. Sebastian Woityna SKV/0079/PWOS/11	data	2016-10-10
nr upr. bud. spec.jakość	spec.jakość sied. instalacji i urządzeń cennych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	data	2016-10-10
nr rysunku	4	skala	1:50

Istniejący punkt red.pom.

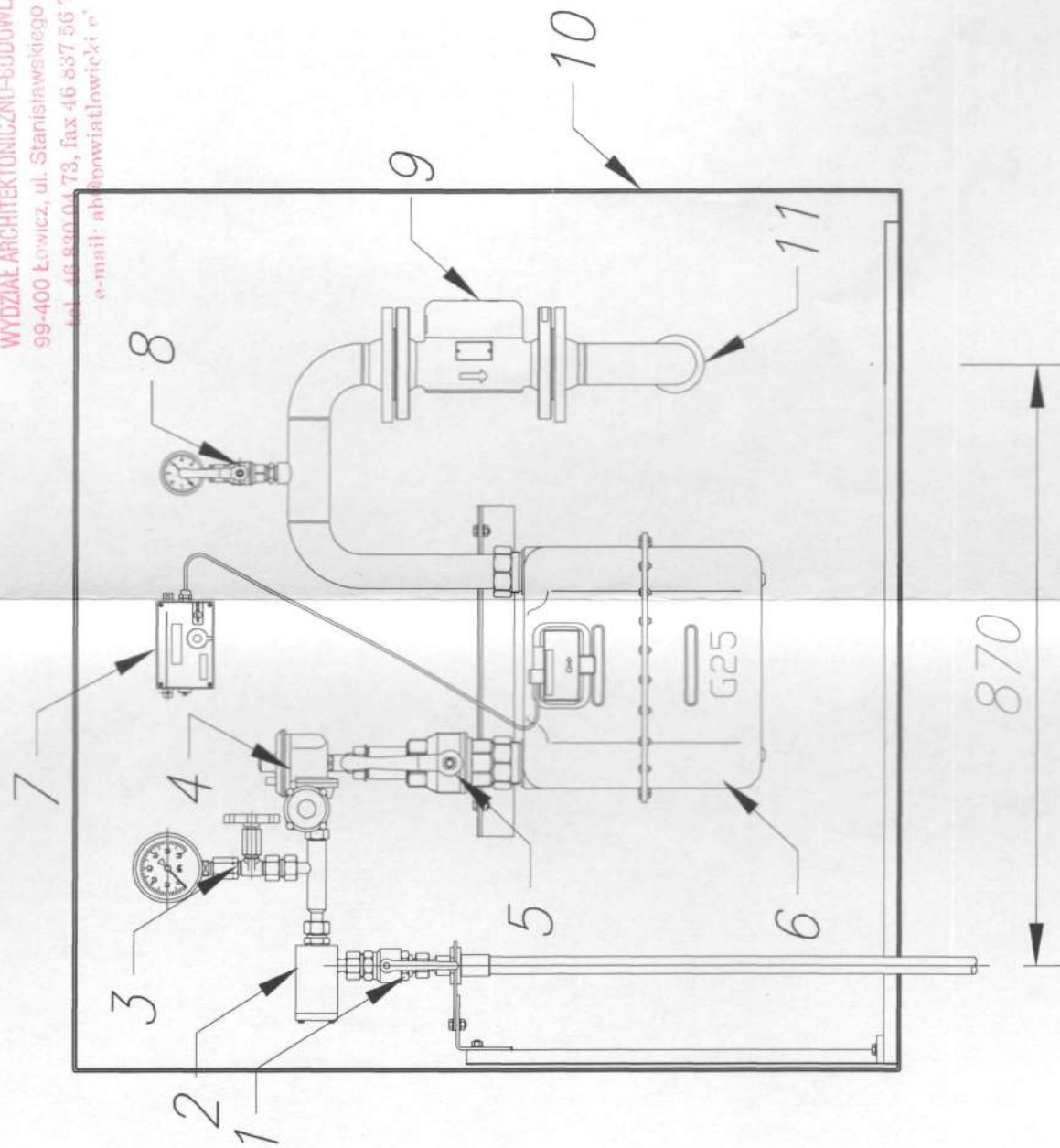
skala 1:10

1280

1200



STANOWISKO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLAN
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30
tel. 46 830.04.73, fax 46 837 56 7
e-mail: ab@powiatowicki.pl



870

nazwa i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skiermiewice ul.M.C.Skłodowskiej 10a/6
nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2
tytuł rysunku	Istniejący punkt reducyjno-pomiarowy

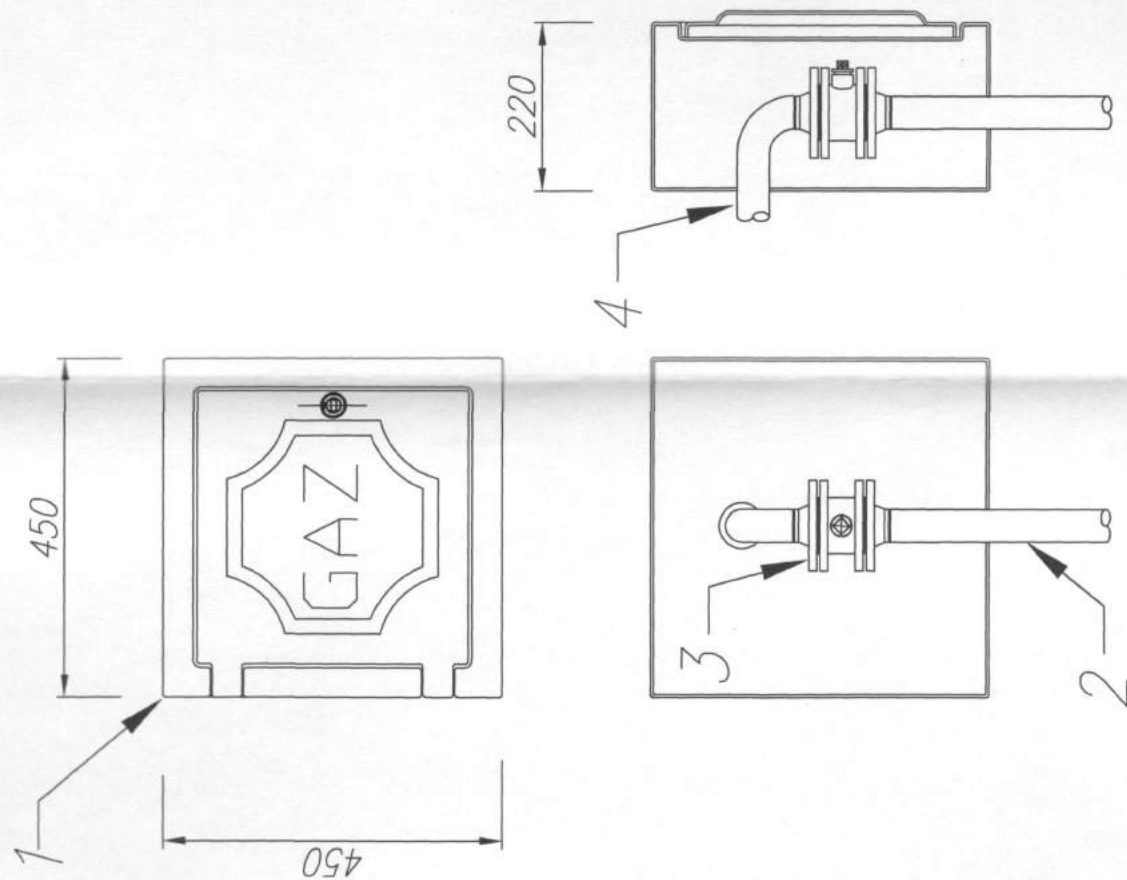
Punkt reducyjno - pomiarowy z gazomierzem G-25 i reduktorem pow. 10m³/h w szace Z-9 pozostaje bez zmian

11	Istn. instal. gazowa n/c DN-50 do pomieszczenia kotłowni	-	wg.kat.		
10	Istniejąca szafa gazowa węglowa o wym.1200x1280x550 mm	1	wg.kat.		
9	Zawór odcinający kłapowy MAG-3 ZBK-50k	1	wg.kat.		
8	Manometr łączony z kurkiem 0-6 kPa	1	wg.kat.		
7	Istniejący rejestrator impulsów CFS-03	1	wg.kat.		
6	Gazomierz mechaniczny G-25	1	wg.kat.		
5	Kurek kulowy DN 32 PN-16	1	wg.kat.		
4	REDUKTOR R25	1	wg.kat.		
3	Manometr łączony z kurkiem 0-6 MPa	1	wg.kat.		
2	Filtr gazu DN-15	1	wg.kat.		
1	Istn. przył. gaz si/c 25PE	-	wg.kat.		

mgr inż. Dariusz Koprowski	mgr inż. Sebastian Wojtyła
12508 Sk-ze instalacji po-tytnieria	SKV/0079/PVOS/11
zakres instalacji sanitarnych	zakres instalacji sanitarnych
nr upr. bud. spec.jalność	nr upr. bud. spec.jalność
nr rysunku	nr rysunku
5	5
skala	skala
1:10	1:10

Szafka na kurek gazowy
skala 1:10

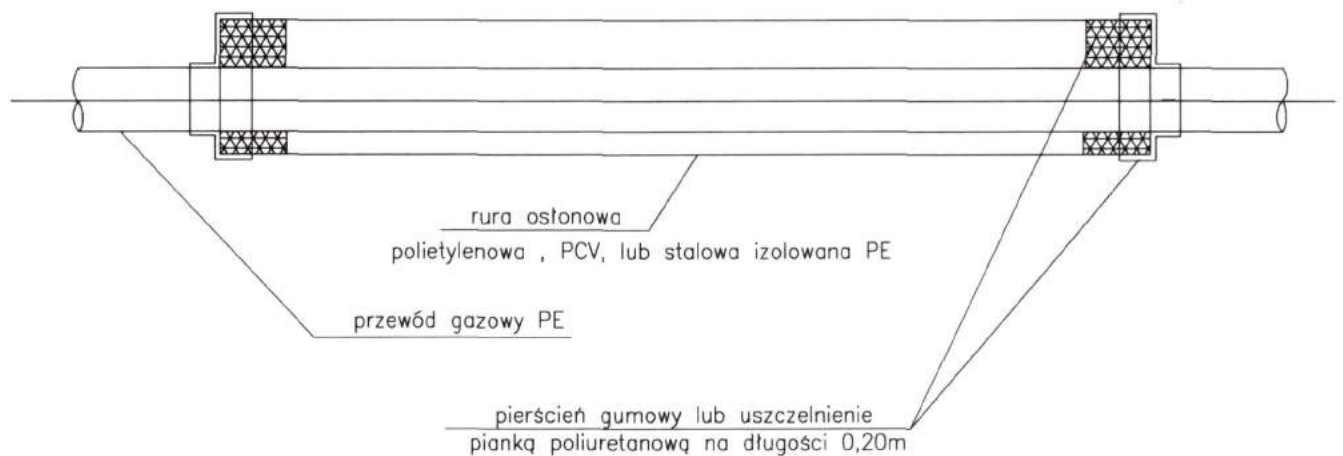
STANOWISKO FOWALOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLAN
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 3C
tel. 46 830 04 73, fax 46 837 56 73
e-mail: ab@owiatlowic.pl



1. Szafka Z-2 o wym. 450x450x220mm
2. Podejście preizolowane 500x1500 - DN32 z końcówką Ø40PE
3. Kurek sferyczny kotłierzowy DN-32 - Efar, Zawgaz
4. Instalacja wewnętrzna gazu DN-32

nazwa i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skiermiewice ul.M.C.Skłodowskiej 10a/6		
nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozebudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2		
tytuł rysunku	Szafka na kurek gazowy		
opracował inż i nazwisko	mgr inż. Dariusz Koprowski	1016-10	pieczęć i podpis mgr inż. Dariusz Koprowski upr. bud. 93518 Sk-C8 08 Skiermiewice, ul. M. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833 24 65
nr upr. bud specjalność	125/08 Sk-C8 Instalacja i rozmiernyja w zakresie instalacji sanitarnych	data	mgr inż. Sebastian Jan Wojtyna prawnik adwok. SKW/079/PWOS/11 Owarian 4, ul. Kłobucka 10, 61-060 Budowlany 4 specjalność instalacji w specjalności instalacyjnej w ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, zimnych sieciach, instalacji urządzeń cieplnych, wodociągach i kanalizacjach, w instalacjach gazowych wodociągach i kanalizacjach
projektant inż i nazwisko	mgr inż. Sebastian Wojtyna	1016-10	pieczęć i podpis mgr inż. Sebastian Jan Wojtyna prawnik adwok. SKW/079/PWOS/11 Owarian 4, ul. Kłobucka 10, 61-060 Budowlany 4 specjalność instalacji w specjalności instalacyjnej w ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, zimnych sieciach, instalacji urządzeń cieplnych, wodociągach i kanalizacjach, w instalacjach gazowych wodociągach i kanalizacjach
nr upr. bud specjalność	SKW/0079/PWOS/11 do planowania i wykonania instalacji w specjalności instalacyjnej w ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, zimnych sieciach, instalacji urządzeń cieplnych, wodociągach i kanalizacjach, w instalacjach gazowych wodociągach i kanalizacjach	data	mgr inż. Sebastian Jan Wojtyna prawnik adwok. SKW/079/PWOS/11 Owarian 4, ul. Kłobucka 10, 61-060 Budowlany 4 specjalność instalacji w specjalności instalacyjnej w ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, zimnych sieciach, instalacji urządzeń cieplnych, wodociągach i kanalizacjach, w instalacjach gazowych wodociągach i kanalizacjach
nr rysunku	6	skala	1:10

RURA OSŁONOWA NA GAZOCIĄGU Z PE



nazwa i adres jednostki projektowej	Zakład Instalacji Sanitarnych mgr inż. Dariusz Koprowski 96-100 Skieriewice ul.M.C.Skłodowskiej 10a/6		
nazwa i adres obiektu budowlanego	Rozbudowa instalacji doziemnej i wewnętrznej gazu do i w budynku Zespołu Szkół przy ul. Grunwaldzkiej Łowicz ul. Grunwaldzka 9 dz. nr 1081/2		
tytuł rysunku	RO.-schemat montażowy		
Opracował imię i nazwisko	mgr inż. Dariusz Koprowski	2016-10-10	mgr inż. Sebastian Jan Woityna upr. bud. 125/88 Sk-cc 08 Skieriewice, ul. M.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-74-65
nr upr. bud. spec. janość	125/88 Sk-cc instalacyjno-inżynierska zakresie instalacji sanitarnych	data	
Projektant imię i nazwisko	mgr inż. Sebastian Woityna	mgr inż. Sebastian Jan Woityna	
nr upr. bud. spec. janość	SKW/0079/PWOS/11 spec. janości sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Wzrost i upr. bud. 125/88 Sk-cc 08 Skieriewice, ul. M.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-74-65	mgr inż. Sebastian Jan Woityna upr. bud. 125/88 Sk-cc 08 Skieriewice, ul. M.C. Skłodowskiej 10A/6 tel. 833-74-65
nr rysunku	7	skala	b/s