

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW  
- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ w BUDYNKU DOMU  
STRAŻAKA w OSTROWIE**

ADRES INWESTYCJI:

**DOM STRAŻAKA w Ostrowie  
Ostrów 224, 39-103 Ostrów  
Działka nr ewid. 1410, obręb 006 Ostrów**

INWESTOR:

**Gmina Ostrów  
Ostrów 225, 39-103 Ostrów**

STAROSTWO POWIATOWE  
w ROPCZYCACH  
Załącznik do decyzji  
z dnia 28.04.2016 r. nr 196/2016  
Ropczyce, dnia 28.04.2016  
z up. STAROSTY  
*Halina Lis*  
CELONNIK ENERGII

AUTORZY PROJEKTU:

SPRAWDZAJĄCY PROJEKT:

INSTALACJE SANITARNE:  
inż. Halina LIS  
upr. bud. S-177/94

**inż. HALINA LIS**  
39-102 Lubzina, Brzezówka 145  
tel. 603-162-984 Upr. bud. Nr S-177/94  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

OPRACOWAŁ: Tomasz Baran

INSTALACJE SANITARNE:  
mgr inż. Maciej ŁUKASZEWSKI  
upr. proj. UAN-I-7342/1/96

**inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI**  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
b/o w specj. instalac.  
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków  
i w ogr. zakr. w specj. konstr. budowlanej  
nr ew. WBPP-NB-8346/84/83, PG VII/7342/1/96-94  
UAN - 7342/1/96-94

DATA OPRACOWANIA:

Kwiecień 2016r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Oświadczenie projektantów
- II. Opis do planu sytuacyjnego
- III. Plan sytuacyjny na kopii mapy zasadniczej
- IV. Warunki przyłączenia do sieci gazowej
- V. Opis techniczny
- VI. Informacja BIOZ
- VII. Charakterystyka energetyczna
- VIII. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło.
- IX. Część rysunkowa
  - rys. S-01 Rzut przyziemia, przewód powietrzno-spalinowy, wentylacja wywiewna
  - rys. S-02 Rzut przyziemia - instalacja gazowa
  - rys. S-03 Aksonometria instalacji gazowej
  - rys. S-04 Układ redukcyjno-pomiarowy gazu

## OŚWIADCZENIE

Na podst. art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156/2006 poz. 1118 z późn. zm.)

oświadczamy, że projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW  
- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ w BUDYNKU DOMU  
STRAŻAKA w OSTROWIE na działce nr ewid. 1410, obręb 006 Ostrów**

- sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

L.p.	Projektant	Sprawdzający
1.	<p>inż. Halina Lis - instalacje sanitarne</p> <p><b>inż. HALINA LIS</b> 39-102 Lubzina, Brzezówka 145 tel. 603-162-984 Upr. Bud. Nr S-177/94 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych</p>	<p>Inż. Maciej Łukaszewski - instalacje sanitarne</p> <p><b>inż. MACIEJ ŁUKASZEWSKI</b> Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. b/o w specj. instalac. Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków i w ogr. zakr. w specj. konstr.-budowlanej nr ew. WBBP-RB-8346/84/83, PG.VIIA/7342/94-94 CIAN-7342/1/96, 7-6-100</p>

Kwiecień 2016 r.

**OPIS DO PLANU SYTUACYJNEGO**

Obiekt: **DOM STRAŻAKA w OSTROWIE**

Inwestor: **Gmina Ostrów**

Roboty budowlane:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW**

**- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ w BUDYNKU DOMU**

**STRAŻAKA w OSTROWIE**

**na działce nr ewid. 1410, obręb 006 Ostrów**

**1. Lokalizacja, usytuowanie obiektu.**

Budynek zlokalizowany jest w Ostrowie, pod adresem Ostrów 224, 39-103 Ostrów na działce nr ewid. 1410 obręb 006 Ostrów, przy drodze nr dz. 961/6.

**2. Wykaz istniejących obiektów.**

Na działce Nr 1410 obręb 006 Ostrów zlokalizowany jest budynek Domu Strażaka w Ostrowie - roboty dotyczą wymiany instalacji centralnego ogrzewania, montażu kotła gazowego, przebudowie instalacji gazowej.

**3. Sposób zagospodarowania.**

Nie przewiduje się zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Roboty będą wykonywane wewnątrz budynku.



# PLAN SYTUACYJNY

Działka nr 1410

Obręb Ostrów

## LEGENDA:

Nazwa morfol. zasobu  
Identyfikator ewidencyjny morfol. zasobu  
Data wykonania kopii  
Wzrost, nazwisko i podoba osoby reprezentującej...

Budynek Domu Strażaka

zostały robotami budowlanymi

bet. Bi 1404/3

Bi 1408/4

Bi 1408/5

Bi 1408/6

Bi 1408/7

Bi 1408/8

Bi 1408/9

Bi 1408/10

Bi 1408/11

Bi 1408/12

Bi 1408/13

Bi 1408/14

Bi 1408/15

Bi 1408/16

Bi 1408/17

Bi 1408/18

Bi 1408/19

Bi 1408/20

Bi 1408/21

Bi 1408/22

Bi 1408/23

Bi 1408/24

Bi 1408/25

Bi 1408/26

Bi 1408/27

Bi 1408/28

Bi 1408/29

Bi 1408/30

Bi 1408/31

Bi 1408/32

Bi 1408/33



## V. OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy instalacji centralnego ogrzewania, w budynku Domu Strażaka w Ostrowie.

Zadanie obejmuje:

- ☐ przebudowę i rozbudowę instalacji gazowej
- ☐ montaż kotła gazowego.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ☐ zlecenie inwestora,
- ☐ uzgodnienia z inwestorem,
- ☐ obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania,
- ☐ inwentaryzacja budowlana,
- ☐ audyt energetyczny.

### 3. OPIS BUDYNKU ORAZ STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejący budynek użyteczności publicznej, jest budynkiem jednokondygnacyjnym niepodpiwniczonym. Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków i obszaru zabytkowego objętego ochroną konserwatorską.

Kubatura budynku 1550,70 m<sup>3</sup>.

Powierzchnia użytkowa 357,2 m<sup>2</sup>.

Budynek jest wyposażony w instalację wod-kan., gazową i centralnego ogrzewania zasilaną z kotłowni Urzędu Gminy w Ostrowie. Przewody zasilające poprowadzone są w piwnicy budynku Urzędu Gminy, a następnie kanałem zewnętrznym do budynku Domu Strażaka. Stan techniczny przewodów zasilających jest bardzo zły, brak jest izolacji termicznej, skutkuje to dużymi stratami na przesyłaniu. W celu ograniczenia tych strat inwestor przewidział rozdzielenie tych dwóch instalacji i wybudowanie odrębnej kotłowni na potrzeby ogrzewania budynku Domu Strażaka.

Obiekt posiada zasilanie gazu ziemnego GZ50 z przyłącza średniego ciśnienia (rurociąg doprowadzony do ściany zewnętrznej budynku). W budynku jest instalacja gazowa zasilająca dwie kuchenki gazowe z piekarnikiem, dwa taborety gazowe, podgrzewacz przepływowy do przygotowania ciepłej wody.

W istniejącym punkcie redukcyjno-pomiarowym zamontowany jest kurek główny, reduktor, gazomierz miechowy G4.

### 4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Ze względu na zakres inwestycji ograniczony do budynku obszar oddziaływania zamyka się na działce inwestora.

Roboty budowlane przewidziane projektem nie będą oddziaływać na obszar Natura 2000.

Na terenie inwestycji nie stwierdzono występowania chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

### 5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWANE

W związku z montażem kotła gazowego do ogrzewania, Inwestor otrzymał od dostawcy gazu Karpackiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie Rejon Dystrybucji Gazu Sędziszów nowe warunki techniczne podłączenia zgodnie z którymi należy wymienić istniejący gazomierz miechowy G 4 na G 6.

Przyłącz gazu pozostaje bez zmiany natomiast ulega zmianie wewnętrzna instalacja gazowa - zostanie poprowadzona rura zasilająca kondensacyjny kocioł gazowy.

Po przebudowie instalacji zamontowane przybory gazowe to: dwie kuchenki gazowe z piekarnikiem, dwa taborety gazowe, przepływowy podgrzewacz do ciepłej wody, kocioł gazowy do centralnego ogrzewania.

Projektowane obciążenie cieplne po przeprowadzeniu termomodernizacji przegród budowlanych wynosi:

- 20 kW. Dobrano kocioł kondensacyjny gazowy Vitodens 200-W z regulatorem Vitotronic 200, moc cieplna 6,5-26 kW. Kocioł zamontować w pomieszczeniu technicznym. Kubatura pomieszczenia wynosi: 14,54 m<sup>3</sup> (minimalna wymagana kubatura dla urządzeń gazowych z zamkniętą komorą spalania wynosi 6,5 m<sup>3</sup>).



### **Przewody i armatura**

Instalację wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219 lub rur stalowych przewodowych ze szwem wg PN-79/H-74244, łączonych przez spawanie. Dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych do przyłączenia armatury odcinającej oraz do podłączenia gazomierza, reduktora i kotła. Wszystkie łuki gięte wykonać z rur bez szwu. Połączenia gwintowane uszczelnić konopiami nasyconymi minią w pokoście lub taśmami teflonowymi instalacyjnymi. Podejście do aparatu gazowego zaopatrzyć w kurek ćwierćbrotowy. Aparat gazowy łączyć na stałe z przewodami za pomocą dwuzłączek lub długim gwintem. Przewody instalacji gazowej ułożyć na ścianie w odległości 4 cm od tynku. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwić wykonywanie prac konserwacyjnych.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości:

- 15 cm od poziomych przewodów ciepłych umieszczając je pod tymi przewodami,
- 15 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami,
- 10 cm od pionowych przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
- 20 cm od poziomych przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle,
- 10 cm od nieuszczelnionych puszek z rozgałęźnymi zaciskami instalacji elektrycznych,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących: wyłączników, bezpieczników, przełączników, gniazd wtykowych.

Przy przejściach przez przegrody budowlane konstrukcyjne stosować rury ochronne wystające po 3 cm po każdej stronie przegrody z wypełnieniem szczelin materiałem niepowodującym korozji. Przewody prowadzić po wierzchu ścian. Dopuszcza się prowadzenie ich w bruzdach osłoniętych nieuszczelnionymi ekranami lub wypełnionych – po wykonaniu próby szczelności – łatwo usuwalną masą tynkarską niepowodującą korozji. Po wykonaniu instalacji i pozytywnym wyniku prób przewody gazowe oczyszczone do połysku metalicznego pomalować farbą antykorozyjną, a następnie dwukrotnie farbą olejną ogólnego stosowania.

### **Układ pomiarowy**

Do pomiaru ilości zużycia gazu służy układ pomiarowy z gazomierzem miechowym G 6 umieszczony na zewnątrz budynku w skrzynce gazowej, we wnęce ściennej. Istniejącą skrzynkę gazową wymienić na nową z pcv o wymiarach 60x60x25 cm.

### **Obliczenia**

Wykonano obliczenia sprawdzające spadki ciśnień na instalacji gazowej. Obliczenia wykazały dopuszczalne spadki ciśnień.

### **Próba szczelności instalacji gazowej**

Instalacja po wykonaniu, a przed oddaniem do użytku powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu.

Sprawdzenie instalacji polega na:

- kontroli zgodności wykonania z projektem i obowiązującymi przepisami i normami,
- ocenie jakości wykonania,
- kontroli szczelności przewodów.

Próbę szczelności przeprowadza się osobno dla przewodów rozprowadzających bez aparatów gazowych i ponownie razem z tymi aparatami. Próba szczelności instalacji gazowej wykonanej z rur stalowych polega na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 0,05 MPa i obserwacji spadku ciśnienia po wyrównaniu się temperatury. Włączony manometr rtęciowy nie powinien wykazać w przeciągu 30 min spadku ciśnienia. Jeżeli trzykrotna próba da wynik ujemny należy wykonać instalację na nowo.

Po wykonaniu instalacji i komisyjnej próbie szczelności instalację należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez dokładne oczyszczenie z rdzy i zanieczyszczeń, oraz pomalowanie farbą podkładową i chlorokauczukową i nawierzchniową



**Pomieszczenie montażu kotła**

Kocioł będzie zamontowany w pomieszczeniu technicznym wentylowanym grawitacyjnie o kubaturze 14,54 m<sup>3</sup>. W celu zapewnienia wentylacji nawiewnej w drzwiach zewnętrznych i w drzwiach pomiędzy przedsionkiem a pomieszczeniem technicznym wykonać otwór lub szczelinę pomiędzy dolną krawędzią a podłogą. Wymagany przekrój otworów to minimum 220 cm<sup>2</sup>.

Obecnie wywiew jest w górnej części ściany zewnętrznej, zakończony na zewnątrz kratką. Należy wykonać przewód wentylacyjny z rury dwuściennej izolowanej DN 150 i wyprowadzić ponad dach. Ściana działowa pomiędzy pomieszczeniem technicznym i przedsionkiem - do wys. drzwi. Pomieszczenie w którym zamontowany będzie kocioł nie zmienia swojego sposobu użytkowania.

**Odprowadzenie spalin i pobieranie powietrza do spalania**

Z kotła poprowadzić przewód systemowy powietrzno-spalinowy 60/100 ponad dach, z którego będzie pobierane powietrze do spalania gazu i odprowadzane spaliny.

**Instalacja ochrony odgromowej**

Wszystkie metalowe części instalacji redukcji powinny być połączone ze sobą i uziemione.

Obiekty technologiczne i budowlane instalacji redukcji powinny być wyposażone w ochronę odgromową zgodną z ZN-G-4120 pkt.7.7.10

Należy wykonać połączenie z instalacją uziemienia otokowego budynku. Połączenie wykonać z bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 – uziom 10 Ω. Wszystkie połączenia podziemne elementów wykonać jako spawane. Miejsca spawane zabezpieczyć przed korozją farbami podkładowymi i nawierzchniowo lepikiem na zimno lub izolować taśmami PE.

Po wykonaniu instalacji odgromowej wykonać pomiary rezystancji uziomu przy skrzynce. Z powyższych pomiarów sporządzić protokoły.

Wszystkie prace związane z wykonaniem uziemienia należy wykonać zgodnie z normą PN-89/E-05003/03. „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych – ochrona obostrzona „ przez osoby uprawnione.

**Instalacja c.o.**

Kocioł podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej, wodociągowej, kondensat odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej. Wymienić grzejniki na stalowe płytowe z zaworami termostatycznymi, zastosować przewody rurowe PP-R/Al./PP-R PN 20 (rura zespolona wzmocniona folią aluminiową w środkowej warstwie).

**6. CHARAKTERYSTYKA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, oraz rozporządzeniem w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

- 1) Powierzchnia użytkowa - 357,20 m<sup>2</sup>  
wysokość budynku - 7,65 m  
liczba kondygnacji - jedna
- 2) Odległość od najbliższego położonego budynku- na działce sąsiedniej 9,0 m.
- 3) Obciążenie ogniowe - masa materiałów palnych ograniczona
- 4) Kategoria zagrożenia ludzi ZL III
- 5) W pomieszczeniach nie występuje zagrożenie wybuchem.
- 6) Klasa odporności pożarowej budynku „C”

Elementy konstrukcji budynku spełniają wymagania w zakresie odpowiedniej klasy odporności ogniowej. Główna konstrukcja nośna budynku: ściany ceramiczne, strop żelbetowy.

- 7) Warunki ewakuacji:

Ewakuacja z budynku zapewniona jest bezpośrednio poprzez wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz i



spełnia obowiązujące przepisy.

W projekcie nie przewidziano żadnych zmian w istniejącym układzie konstrukcyjnym i ewakuacji.

8) Obiekt wyposażony jest w instalację odgromową oraz główny wyłącznik prądu zlokalizowany na zewnątrz budynku.

9) Obiekt wyposażony w instalację gazową dla potrzeb kuchni i przygotowania ciepłej wody użytkowej, istniejący kurek główny w skrzynce na zewnątrz budynku - projekt nie wpływa na usytuowanie kurka głównego.

10) Wyposażenie w gaśnice zgodnie z instrukcją p.poż.

11) Na terenie działki istniejący hydrant ppoż. do zewnętrznego gaszenia pożaru (w odległości 3 m od budynku).

12) W obiekcie nie są zainstalowane są hydranty wewnętrzne.

13) Do obiektu umożliwiony jest dojazd z drogi powiatowej - projekt nie wpływa na istniejące drogi pożarowe.

Roboty budowlane objęte niniejszym projektem nie wpłyną na pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku. Przejścia przewodów przez ściany będą wykonane jako gazoszczelne o klasie odporności ogniowej równej odporności przegród budowlanych.

Projekt nie podlega uzgodnieniu rzeczoznawcy p.poż.

## 7. UWAGI KOŃCOWE

Instalacje powinny być wykonane przy zachowaniu następujących przepisów i norm:

- „Warunków technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II ” Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 12.04.2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz.690) ze zmianami.
- Na sprawność działania oraz prawidłowość podłączenia kanałów wentylacyjnych i spalinowych uzyskać pozytywną opinię kominiarską.
- Zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” z dnia 7.07.94 r (Dz.U. 89/94 z dnia 25.08.94 r. ) użytkownik budynku zobowiązany jest do okresowej kontroli instalacji gazowej, co najmniej raz w roku.
- Przybory gazowe eksploatować zgodnie z DTR przy zachowaniu zasad BHP.
- wszystkie stosowane materiały muszą aprobatę techniczną, obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa lub dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności lub deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami i aprobatą techniczną.
- urządzenia oraz armatura wchodzące w skład punktu redukcyjno- pomiarowego muszą posiadać deklaracje zgodności lub aprobaty techniczne , a przyrządy pomiarowe świadectwo legalizacji.
- roboty spawalnicze muszą być wykonywane przez spawaczy posiadających uprawnienia do spawania rurociągów na paliwa gazowe.

### UWAGA:

- *Możliwe jest zastąpienie urządzeń opisanych w dokumentacji urządzeniami innych producentów, o równoważnych parametrach technicznych."*
- *Podane w treści niniejszego opracowania nazwy producentów materiałów i urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia wyrobów i standardów procedur ich wbudowania, niezależnie od formy zapisu w treści dokumentacji.*
- *W przypadku zmiany urządzeń, określonych jako standardowe, może zaistnieć konieczność wykonania dokumentacji zamiennej.*

Opracował:

inż. HAJNA LIS  
39-102 Lublin, Brzozówka 145  
tel. 603-162-953, fax 603-177-94  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

inż. MACIEJ ŁUKASZEWICZ  
Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud.  
b/o w specj. instalac.  
Specjalizacja - oczyszczalnie ścieków  
i w ogr. zakr. w specj. konstr.-budowlanej  
nr ew. WBPD-NB-8346/84/83, PG VII/7342/45/94  
CIAN - 7342/1/96, 7.6.1.2



## VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA ORAZ OCHRONY ZDROWIA

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKÓW  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW  
- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ w BUDYNKU DOMU  
STRAŻAKA w OSTROWIE**

ADRES INWESTYCJI:

**DOM STRAŻAKA w Ostrowie  
Ostrów 224, 39-103 Ostrów  
Działka nr ewid. 1410, obręb 006 Ostrów**

INWESTOR:

**Gmina Ostrów  
Ostrów 225, 39-103 Ostrów**

OPRACOWAŁ:

inż. Halina Lis  
upr. bud. S-177/94  
zam. 39-102 Brzezówka 145

inż. HALINA LIS  
39-102 Lubzina, Brzezówka 145  
tel. 603-162-984 Upr. Bud. Nr S-177/94  
w zakresie sieci inżyn. i sanitarnych



DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2016r.

**CZĘŚĆ OPISOWA****1. Zakres robót.**

Zakres robót obejmować będzie wymianę instalacji centralnego ogrzewania, montaż kotła gazowego, przebudowę instalacji gazowej w budynku Domu Strażaka w Ostrowie.

**2. Wykaz istniejących obiektów.**

- Budynek Domu Strażaka

**3. Rodzaje robót mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- *w obiektach:*

Prace na wysokości – możliwość upadku z wysokości,

Przenoszenie ładunków – możliwość utraty równowagi oraz niebezpieczeństwo przygnięcia i przyciśnięcia przenoszonym ładunkiem,

Roboty elektryczne – możliwość porażenia prądem.

Roboty rozbiórkowe spawalnicze – możliwość wybuchu butli z gazem.

- *w obrębie placu budowy:*

Ruch kołowy pojazdów transportu,

Place składowe materiałów liniowych,

Place składowe i magazyny podręczne materiałów innych niż ww.: drobnicy, wyrobów gotowych itp.

Roboty rozbiórkowe.

**4. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przestrzeganie ich zasad i wymogów.**

Przestrzeganie zasad i wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z ogólnych przepisów, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń.

Przestrzeganie zasad ochrony ppoż. budynków przy stosowaniu otwartego ognia, wykonywaniu robót spawalniczych tylko w zespołach, co najmniej 2-osobowych z zastrzeżeniem zakończenia ich na 1 godz. przed zakończeniem zmiany roboczej (czas na obejście zagrożonych miejsc).

Stosowanie zastaw i barier ochronnych, innych stosownych oznaczeń i zabezpieczeń.

Rozmieszczenie w obrębie stanowisk pracy tablic ostrzegawczo-informacyjnych i stosowanie ich zaleceń i ostrzeżeń.

Wykonywanie robót w odzieży roboczej stosownej dla danej specjalności. Codzienne przeglądy maszyn i urządzeń oraz konserwacja przed ich uruchomieniem.

**5. Wytyczne w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

- Odpowiedzialnym za przestrzeganie wymienionych powyżej wymogów jest Kierownik budowy lub upoważniony przedstawiciel Wykonawcy, np. Inspektor ds. BHP

- W przypadku naruszenia ww. zasad, Inspektor nadzoru inwestorskiego jest zobowiązany wpisem do Dziennika budowy egzekwować przestrzeganie wymogów wynikających z przytoczonych przepisów, w przypadku ich rażącego naruszenia winien natychmiast przerwać roboty dla danego odcinka robót (lub, jeśli zachodzi taka potrzeba, dla całego zamierzenia). Inspektor nadzoru obowiązany jest współpracować w tym zakresie z Inspekcją Pracy.

#### 6. W szczególności zabrania się:

- Obsługiwanie maszyn roboczych bez urządzeń zabezpieczających lub sygnalizacyjnych wymaganych odpowiednimi przepisami
- Wykonywania napraw i konserwacji maszyn roboczych będących w ruchu
- Stosować urządzenia podlegające UDT bez wymaganych badań, atestów lub dopuszczeń
- Narażać - poprzez nieodpowiedzialne własne zachowanie lub niedozwolone przekraczanie dopuszczalnych norm - innych pracowników lub obiekty na niebezpieczeństwo.

#### 7. Uwagi końcowe

Kierownik budowy sporządzi Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia związany z zagrożeniami wymienionymi powyżej.

Ponadto, Kierownik budowy winien:

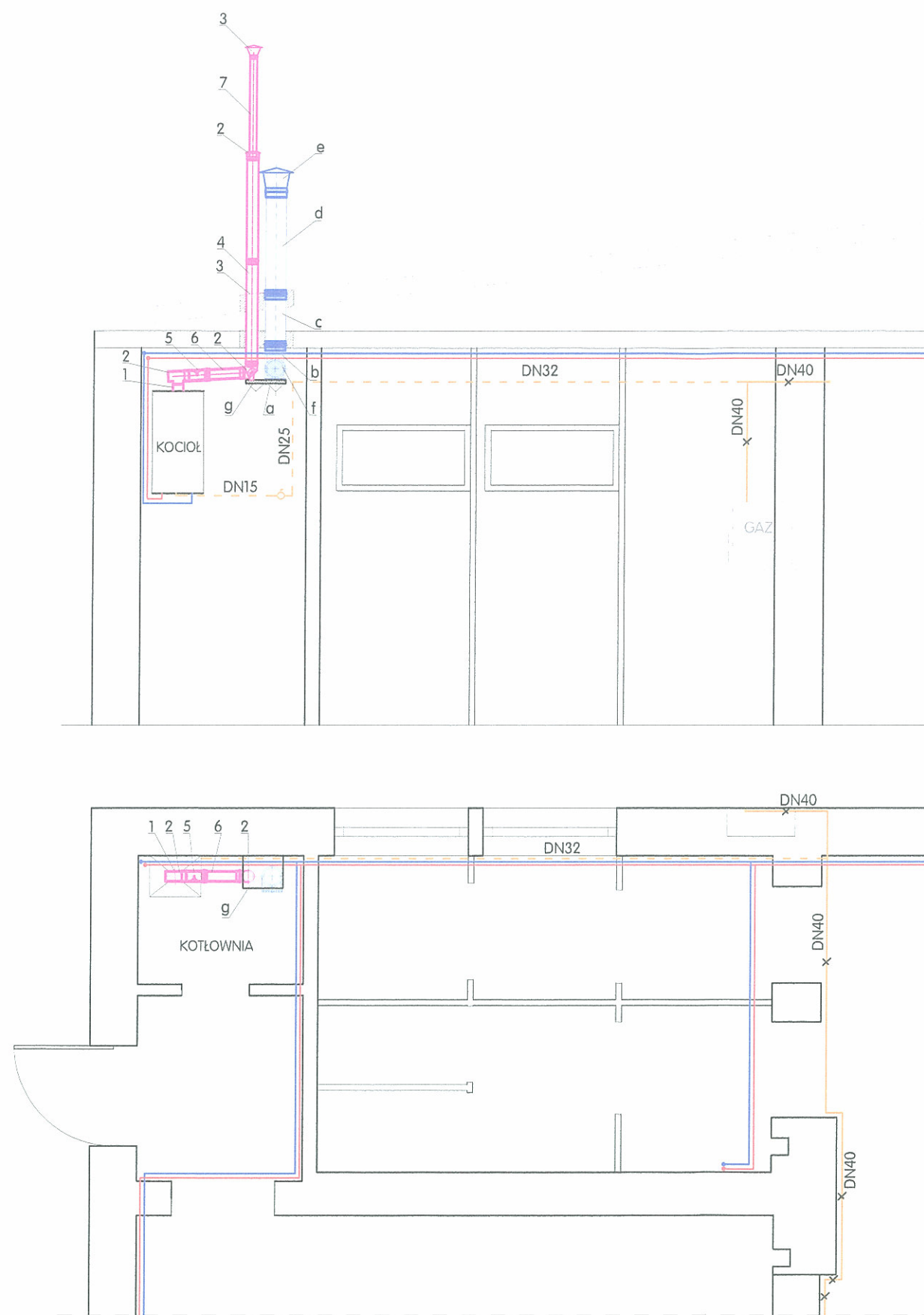
- prowadzić rejestr szkoleń pracowników na stanowiskach pracy, ze szczególnym uwzględnieniem występujących zagrożeń i sposobów zapobiegania wypadków,
- nadzorować prace niebezpieczne w sposób ciągły,
- organizować kolejność robót w taki sposób aby poszczególne fronty nie kolidowały i nie stanowiły zagrożenia dla innych pracowników,
- dla każdego stanowiska pracy zapewnić drogę ewakuacyjną oraz umożliwić otrzymanie pierwszej pomocy w razie ewentualnej potrzeby,
- przechowywać dokumentację budowlaną i prawną w tym: zaświadczenia lekarskie, rejestr szkoleń BHP i inne wymagane prawem dokumenty.

OPRACOWAŁ:

inż. HALINA LIS  
39-102 Lubzina, Brzezówka 145  
tel. 603-162-984 Upr. Bud. Nr S-177/94  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych







## KSZTAŁTKI RUR KOMINOWYCH

SYSTEM SPALIN DLA KOTŁA VITODENS 200-W, ze stali szlachetnej  
z kompletem uszczelek.

ELEMENT PRZEJŚCIOWY Ø60/100

- 1 - ELEMENT PRZYŁĄCZENIOWY KOTŁA
- 2 - ZESTAW BAZOWY PRZEZ DACH
  - TRÓJNIK PRZYŁĄCZENIOWY SPS 90°
  - RURA L=300mm SPS
  - ROZETA
  - KOLANO + WSPORNIK SPS
- 3 - PRZEJŚCIE DACHOWE + KOŁNIERZ PRZECIW DESZCZOWY
- 4 - RURA KONCENTRYCZNA SPSØ60/100
  - L=1000mm 2 szt
- 5 - WYCZYSTKA KONCENTRYCZNA SPS
- 6 - RURA KONCENTRYCZNA SPØ60
  - L=250mm 1 szt.
- 7 - RURA KONCENTRYCZNA SPØ60
  - L=1000mm 1 szt.

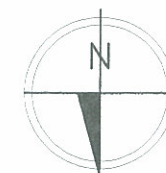
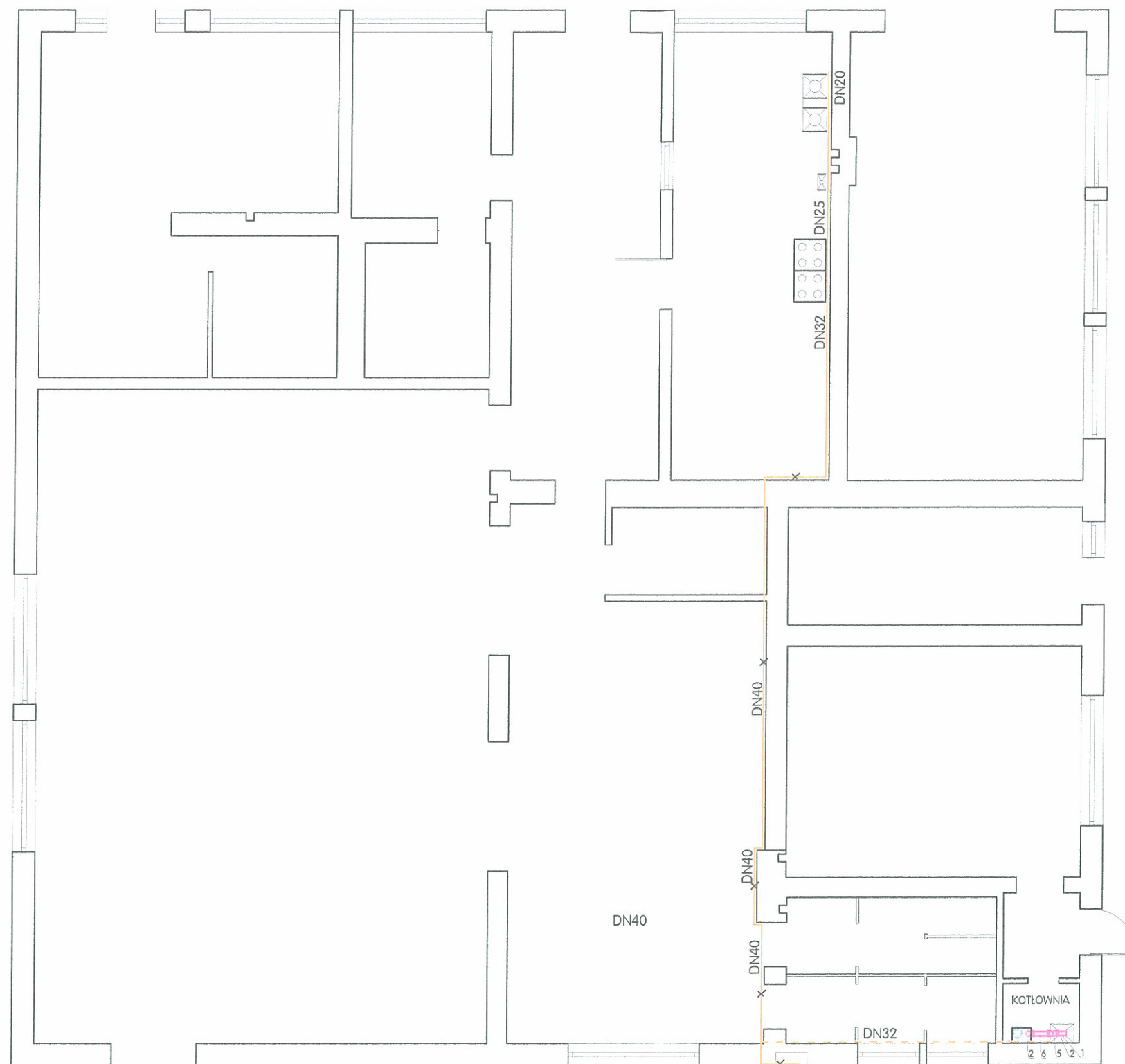
KSZTAŁTKI RUR DWUŚCIENNYCH WENTYLACJI WYWIEWNEJ  
Ø150/250 ze stali szlachetnej

- a - PŁASKIE ZAMKNIĘCIE KOMINA OD DOŁU, szt. 1  
b - TRÓJNIK 45 DWUŚCIENNY, szt. 1  
c - RURA DWUŚCIENNA L=500, szt. 1  
d - RURA DWUŚCIENNA L=1000, szt. 1  
e - WYWIEWKA, szt. 1  
f - DEKIEL Z SIATKĄ, szt. 1  
g - WSPORNIK, szt. 1

- ISTNIEJĄCA INST. GAZOWA  
- - - PROJEKTOWANA  
x DO WYMIANY DN32 NA DN40  
— PRZEWODY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Obiekt:	Dom Strażaka w Ostrowie, Ostrów 224, 39-103 Ostrów działka nr ewid. 1410 obręb 006	data oprac. 04. 2016
Temat:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW	nr rys. S-01
branża sanit.	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	s k a l a 1:50
tytuł rys.	RZUT PRZYZIEMIA, PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY, WENTYLACJA WYWIEWNA	
opracował:	mgr inż. Tomasz Baran	
projektant:	inż. Halina Lis, upr. bud. S-177/94	
sprawdził:	inż. Maciej Łukaszewski, upr. proj. UAN-7342/1/96	

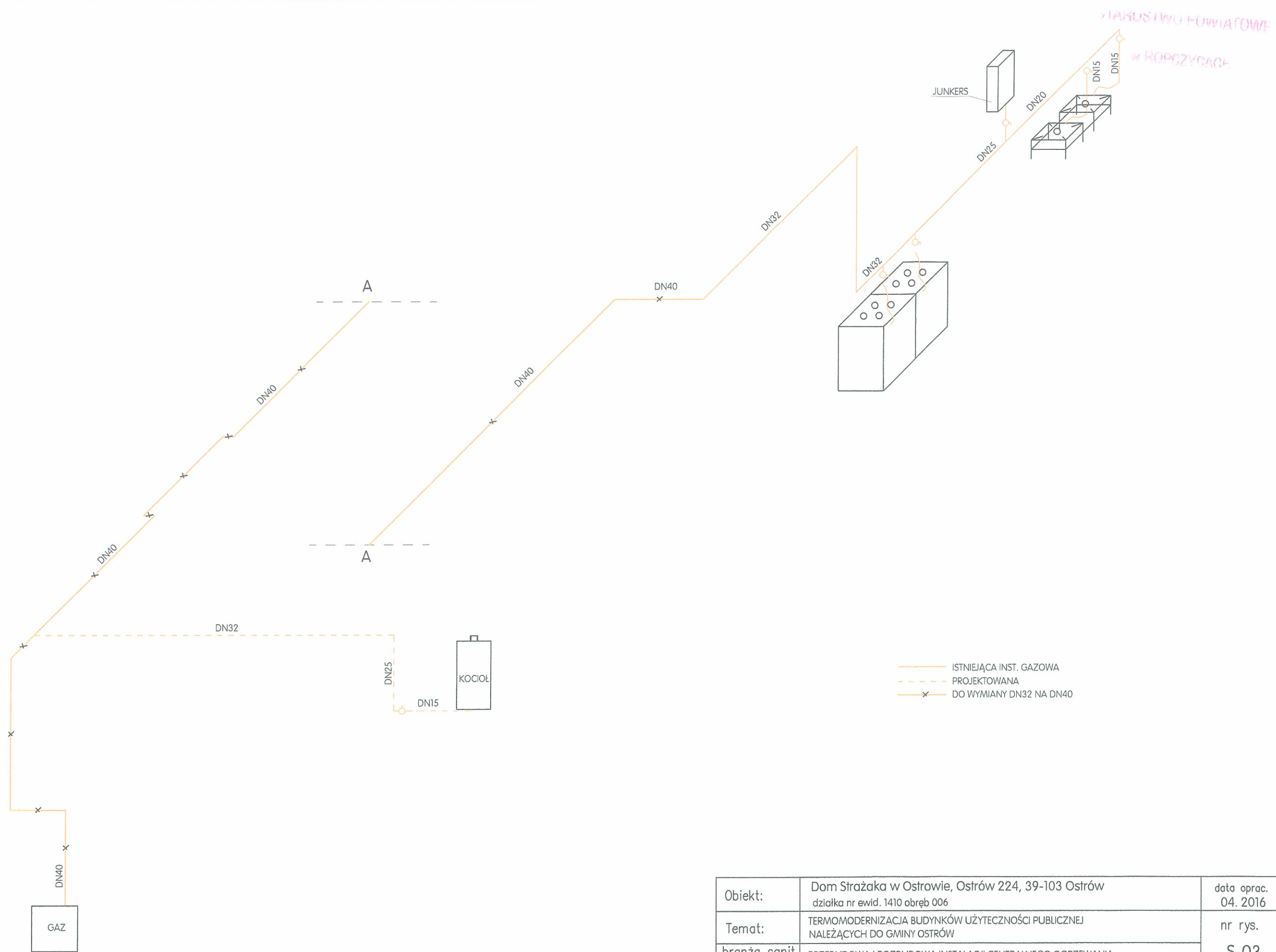
STAROSTWO POWIATOWE  
w ROPCZYCACH  
Załącznik do decyzji  
z dnia 28.04.2016 nr 196/2016  
Ropczyce, dnia 28.04.2016



— ISTNIEJĄCA INST. GAZOWA  
- - - PROJEKTOWANA  
x DO WYMIANY DN32 NA DN40

Obiekt:	Dom Strażaka w Ostrowie, Ostrów 224, 39-103 Ostrów działka nr ewid. 1410 obręb 006	data oprac. 04. 2016
Temat:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW	nr rys.
branża sanit.	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	S-02
tytuł rys.	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA GAZOWA	skala 1:100
opracował:	mgr inż. Tomasz Baran	
projektant:	inż. Halina Lis, upr. bud. S-177/94	
sprawdził:	inż. Maciej Łukaszewski, upr. proj. UAN-7342/1/96	





Obiekt:	Dom Strażaka w Ostrowie, Ostrów 224, 39-103 Ostrów działka nr ewid. 1410 obręb 006	data oprac. 04. 2016
Temat:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW	nr rys. S-03
branża sanit.	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	skala 1:50
tytuł rys.	AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ	
opracował:	mgr inż. Tomasz Baran	
projektant:	inż. Halina Lis, upr. bud. S-177/94	
sprawdził:	inż. Maciej Łukaszewski, upr. proj. UAN-7342/1/96	



**KARPACKA**  
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie  
Oddział - Zakład Gazowniczy w Rzeszowie  
Rejon Dystrybucji Gazu Sędziszów  
ul. Księżomost 37, 39-120 Sędziszów Małopolski  
tel. (0-17) 22-29-810

Karpacka Spółka Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie  
Oddział Zakład Gazowniczy w Rzeszowie

Rejon Dystrybucji Gazu Sędziszów  
ul. Księżomost 37, 39-120 Sędziszów  
tel. 17 222 98 10, faks 17 222 98 15  
NIP 993 02 46 349

KRS 0000043974, REGON 852484171-00049

**OCHOTNICZA STRAŻ POŻARNA  
W OSTROWIE  
OSTRÓW, 224  
39-103 OSTRÓW**

Nasz znak: 349/OWP1/124/12

Sędziszów Małopolski, 2012-07-10

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór paliwa gazowego – do 10 m<sup>3</sup>/h.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 2012-07-02 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 22 lipca 2010 r. Nr 133 poz. 891, wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- 1 Rodzaj paliwa: gaz z rodziny gazy ziemne, grupa wysokometanowe, symbol E, wg PN-C-04750.
- 2 Punkt wyjścia z systemu gazowego (miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego):  
budynek użyteczności publicznej(Dom Strażaka), gm. Ostrów, Ostrów, 224
- 3 Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - ogrzewania
  - podgrzewania wody użytkowej
  - przygotowanie posiłków
- 4 Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
  - 4.1 Moc przyłączeniowa: do 10 [m<sup>3</sup>/h];
  - 4.2 Roczny odbiór paliwa gazowego: 12000 [m<sup>3</sup>/rok].
- 5 Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 5.1 Przyłącze istniejące średnie ciśnienie.
  - 5.2 Średnica kurka głównego DN 15 [mm].
  - 5.3 Lokalizacja: Ostrów 224, gm. Ostrów, .
- 6 Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru paliwa gazowego, określone we wniosku o wydanie warunków przyłączenia:
  - minimalne: nie dotyczy,
  - maksymalne: nie dotyczy.
- 7 Dyspozycyjne ciśnienie w miejscu włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - minimalne: 200 [kPa],
  - maksymalne: 500 [kPa]
- 8 Ciśnienie w miejscu dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - minimalne: 1,6 [kPa],
  - maksymalne: 2,5 [kPa]
- 9 Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 9.1 Miejsce dostawy i odbioru: kurek główny
  - 9.2 Miejsce usytuowania kurka głównego: kurek na budynku;
  - 9.3 Miejsce usytuowania gazomierza: Skrzynka na zewnątrz budynku;
  - 9.4 Typ gazomierza: G6 gazomierze miechowe - 1 szt.( w miejsce istniejącego G4);
  - 9.5 Rozstaw króćców gazomierza: 130 [mm].

9.6 Wymagania dotyczące redukcji: reduktor o przepustowości do 10 m<sup>3</sup>/h

9.7 Inne wymagania: Brak<sup>1</sup>.

- 10 Granicę własności sieci gazowej Karpackiej Spółki Gazownictwa stanowi: kurek główny na przyłączy gazowym (zainstalowany jako pierwszy kurek od strony gazociągu).
- 11 Wewnętrzna 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 2002 r. Nr 75 poz. 690) ze zmianami (Dz. U. z 2004 r. Nr 109 poz. 1156) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę
- 12 Koszt przyłączenia ponosi przedsiębiorstwo gazownicze.
- 13 Zakres przyłączenia obejmuje montaż gazomierza wraz z reduktorem o przepustowości do 10 m<sup>3</sup>/h.
- 14 Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 14.1 Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
  - 14.2 zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
  - 14.3 zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
- 15 W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków przyłączenia do sieci gazowej.
- 16 Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania, to jest do dnia 2014-07-10.
- 17 Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
- 18 Klauzule
  - 18.1 W realizacji przyłączy (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami KSG sp. z o.o. w Tarnowie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/ wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
  - 18.2 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.
  - 18.3 Rozbudowa istniejącej instalacji gazowej.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

~~Wzrostek~~  
Zakon Dystrybucji Gazu Ścisławów

Henryk Wójcik

Opracował: Sławomir Machnica tel. 017 2229826

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: .....

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

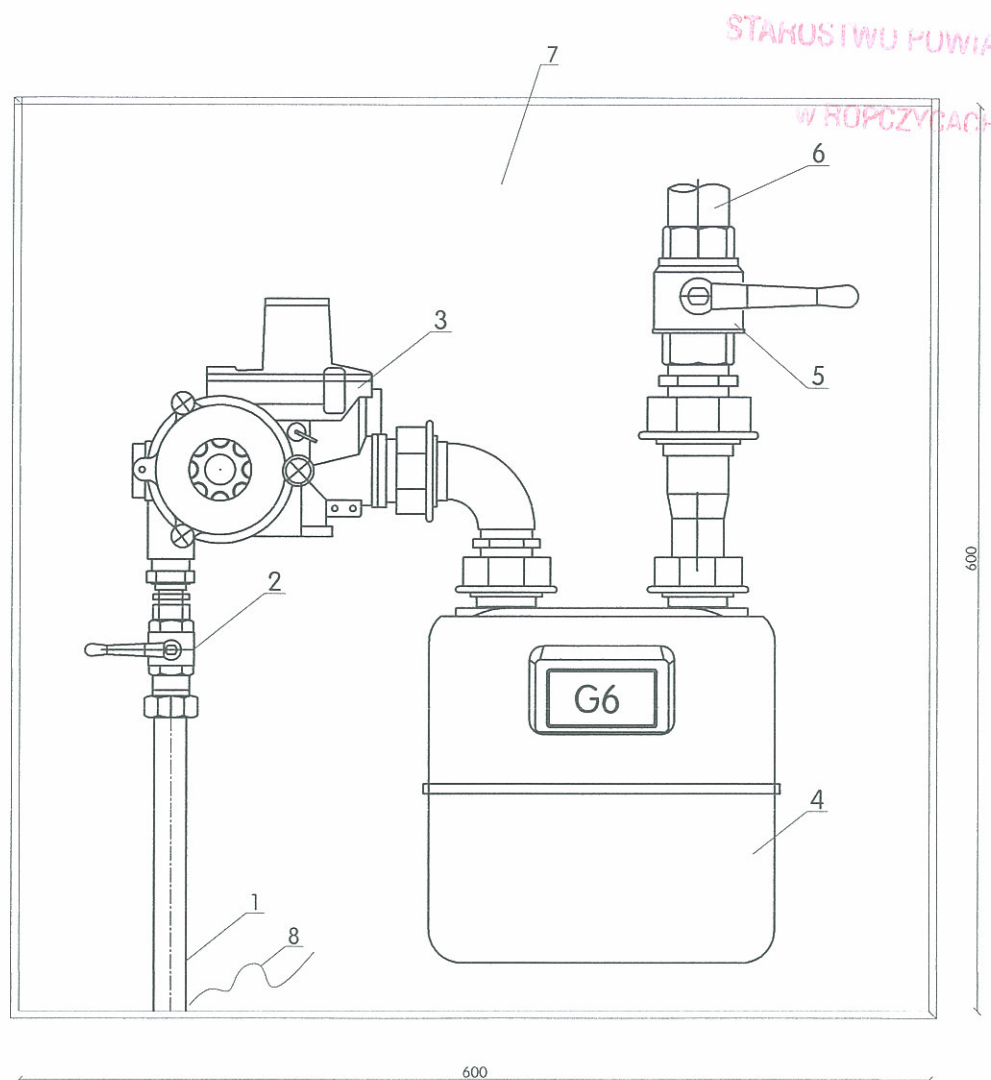
.....  
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. RDG aa.

<sup>1</sup> za zgodą właściciela (administratora) obiektu gdy Wnioskodawcą nie jest właściciel obiektu





1. Rura wejściowa DN15 stal
2. Kurek sferyczny odcinający DN15 (przyłącze)
3. Reduktor gazu max 0,4 MPa z automat. odblokowaniem
4. Gazomierz miechowy G6 w miejsce istniejącego G4
5. Zawór kulowy gwintowany DN40 (wylot)
6. Rura wyjściowa DN40 projektowana
7. Szafka gazowa 600x600x250 do zabudowy wnek.
8. Taśma identyfikacyjna

Obiekt:	Dom Strażaka w Ostrowie, Ostrów 224, 39-103 Ostrów działka nr ewid. 1410 obręb 006	data oprac. 04. 2016
Temat:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NALEŻĄCYCH DO GMINY OSTRÓW	nr rys.
branża sanit.	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	S-04
tytuł rys.	UKŁAD REDUKCYJNO - POMIAROWY GAZU	skala 1:5
opracował:	mgr inż. Tomasz Baran	
projektant:	inż. Halina Lis, upr. bud. S-177/94	
sprawdził:	inż. Maciej Łukaszewski, upr. proj. UAN-7342/1/96	