



**PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM  
WOJEWÓDZKIM SZPITALU ZESPOLONYM W SZCZECINIE PRZY  
UL. ARKOŃSKIEJ 4**

Nazwa przedsięwzięcia - zadania inwestycyjnego

**Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespólny  
71- 455 Szczecin , ul. Arkońska 4**

Investor

**BUDYNEK KUCHNI I LABORATORIUM**

Obiekt

**71- 455 Szczecin , ul. Arkońska 4, działka nr 3/38**

Adres

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU**

Nazwa opracowania branżowego

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y				DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	Projektował:	<b>mgr inż. BOGDAN TOŁKACZ</b>	<b>579/Sz/94</b>	02.2015 r.
	Opracował:			
	Sprawdził :	<b>mgr inż. BARBARA NAPIONTEK</b>	<b>125/SZ/86</b>	. 02.2015 r.

Dokumentacja zawiera:

opisów – stron - 9

rysunków – arkuszy - 5

Numer projektu:

**01/SZ/2015**

Data

**luty 2015**

Numer tomu :

**I**

***Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i wykorzystywanie bez zgody BSiPSZ sp. z o. o. zabronione***

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **I. OPIS TECHNICZNY**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Instalacja gazu
  - 4.1. Wewnętrzna instalacja gazowa
  - 4.2. Wewnętrzna instalacja gazowa
5. Zalecenia do wykonawstwa robót

### **II. RYSUNKI**

- |   |  |             |
|---|--|-------------|
| 1 | Projekt zagospodarowania terenu – Zewnętrzna instalacja gazowa | 1 : 500     |
| 2 | Rzut piwnicy budynku kuchni - Instalacja gazu                  | 1 : 100     |
| 3 | Rzut parteru budynku kuchni - Instalacja gazu                  | 1 : 100     |
| 4 | Profil zewnętrznej instalacji gazowej                          | 1 : 100/250 |
| 5 | Rozwinięcie instalacji gazowej                                 | 1 : 100     |

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest Projekt budowlany: Przebudowa instalacji gazowej w Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Szczecinie przy ul. Arkońskiej 4 - Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa.

### **2. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora nr 01-Sz-2015
- Inwentaryzacja szkicowa istniejących instalacji sanitarnych w budynku kuchni.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Tekst jednolity Dz.U. 75 z 15.06.2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami.
- Obowiązujące przepisy i normy

### **3. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej dla potrzeb budynku kuchni i laboratorium.

### **3. Wewnętrzna instalacja gazowa**

#### **4. Instalacja gazu**

Gaz w budynku kuchni będzie doprowadzony do trzech istniejących kuchni gazowych. Także gaz dla potrzeb budynku laboratorium zasilany będzie z instalacji w budynku kuchni. Źródłem gazu dla tych potrzeb będzie nowe przyłącze do budynku kuchni. W sieci miejskiej jest gaz GZ - 50 średniego ciśnienia.

Przyłącze gazowe do budynku kuchni jest przedmiotem oddzielnego opracowania. Przyłącze gazowe będzie zakończone kurkiem głównym w szafce na ścianie budynku. W szafce za kurkiem głównym należy zainstalować reduktor FE 10 i gazomierz G 4. Rozstaw króćców przyłączeniowych do gazomierza równy 130 mm. Średnica króćców przyłączeniowych do gazomierza Dn 25 mm.

#### **4.1. Wewnętrzna instalacja gazowa**

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji od kurka głównego na ścianie budynku do punktów poboru w kuchni oraz do zewnętrznej instalacji do budynku laboratorium.

Instalację gazową zaprojektowano z rur stalowych czarnych typ średni według PN - 80/ H - 74219. Połączenie rur przez spawanie. Połączenie rur z armaturą na gwint.

Rozprowadzenie głównych przewodów po ścianach pod stropem piwnic. Piony prowadzone będą po wierzchu ścian.

Rozprowadzenie gazu po kuchni po wierzchu ścian.

Przewody gazowe poziome należy prowadzić nad przewodami innych instalacji (centralnego ogrzewania, wodociągowej, kanalizacyjnej i elektrycznej) w odległości minimum 10cm.

Przy krzyżowaniu się w/w przewodów odległość powinna wynosić co najmniej 2cm.

Przewody gazowe należy montować ze spadkiem min. 0,4% w kierunku dopływu gazu lub aparatów gazowych. Przewody muszą być mocowane do ścian lub innych trwałych elementów wyposażenia budynku za pomocą uchwytów stalowych okrągłych z wkładką gumową. Odległość pomiędzy zamocowaniami przewodów gazowych do ścian nie powinna być mniejsza niż 1,5m.

Przejście przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach. Na podejściach do kuchni gazowych należy zainstalować zawory kulowe mosiężne. Całość instalacji należy wykonać zgodnie z przepisami w rozporządzenia M.I. z dnia 12.04.2002 roku ( Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 roku ). Po wykonaniu robót instalację należy poddać próbie szczelności w obecności dostawy gazu.

Przewody stalowe prowadzone wewnątrz budynku należy zabezpieczyć przed korozją nakładając na (suchą, oczyszczoną z brudu i rdzy) rurę warstwę chlorokauczukowej farby podkładowej, a po wyschnięciu warstwę farby nawierzchniowej.

#### **4.2. Zewnętrzna instalacja gazowa**

Zewnętrzna instalacja gazowa będzie doprowadzała gaz z budynku kuchni do budynku laboratorium.

W budynku laboratorium gaz będzie doprowadzony do dwóch palników laboratoryjnych. Projektowana zewnętrzna instalacja gazowa obejmuje odcinek rurociągu od budynku kuchni do budynku laboratorium. Projektowany rurociąg ułożony będzie w terenach zielonych i pod ciągami komunikacyjnymi. Głębokość ułożenia rurociągów ca 1.00 m.

Trasę projektowanej zewnętrznej instalacji gazowej oraz miejsce włączenia do istniejącej instalacji w budynku kuchni przedstawiono na rys 1. Głębokości ułożenia, rzędne osi i spadki rurociągów przedstawiono na rys. 5.

Na wejściu do budynku laboratorium należy zamontować kurek odcinający w zamykanej szafce na zewnątrz budynku.

##### **4.2.1. Materiał**

Zewnętrzną instalację gazową zaprojektowano z rur PE Dn 32 x 3.0 ( SDR 11 ). Połączenie rurociągów przez zgrzewanie za pomocą kształtek elektrooporowych. Na odcinku minimum 1.0 m od budynków zewnętrzną instalację gazową należy wykonać z rur stalowych czarnych o średnicy Dn 25 mm izolowanych fabrycznie.

Zabezpieczenie skrzyżowań rurociągu gazowego z kablami energetycznymi rurami ochronnymi z PE na kablach z wyprowadzeniem po obu stronach na odległość 1,5 m.

Przejście rurociągu przez ścianę budynku wykonać jako szczelne.

#### **5. Zalecenia do wykonawstwa robót .**

- wykopy należy wykonywać ręcznie
- przewody ułożyć na podsypce z piasku o grubości podsypki c-a 10 cm
- zasypywanie wykopu ręcznie warstwami 20 cm ze starannym zagęszczeniem warstw zasypowych
- pierwszą warstwę zasypową do wysokości 30 cm nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z piasku
- nad rurociągami gazowym na wysokości 20 cm należy ułożyć taśmę ostrzegawczą magnetyczną łączoną na śruby zaciskowe.
- Całość robót ziemnych i montażowych zewnętrznej instalacji gazowej wykonać zgodnie

z BN - 81/ 8976 - 47, PN - 68/B -06050 , PN - 91/M -34501 oraz "Wytycznymi realizacji sieci gazowych z polietylenu w WOZG."

*opracował*

mgr inż. Bogdan Tołkacz

## OŚWIADCZENIE

**dotyczy:** **PROJEKTU BUDOWLANEGO** - Przebudowa instalacji gazowej w Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Szczecinie przy ul. Arkońskiej 4 - Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa.

**Inwestor:**  
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony  
71- 455 Szczecin , ul. Arkońska 4

Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE oświadczam,  
że niniejszy Projekt Budowlany, wykonany został zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - mgr inż. Bogdan Tołkacz  
Upr. proj. Nr 579/Sz/94

Sprawdził - mgr inż. Barbara Napiontek  
Upr. Proj. Nr 125/Sz/86

## Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### I. Strona tytułowa

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego – Przebudowa instalacji gazowej w Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Szczecinie przy ul. Arkońskiej 4 – Wewnętrzna i zewnętrzna instalacja gazowa.
2. Nazwa inwestora i jego adres – Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony 71- 455 Szczecin , ul. Arkońska 4
3. Informację sporządził – mgr inż. Bogdan Tołkacz; Szczecin ul. Wiosny Ludów 55/7

### 1. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT PLANOWANEJ INWESTYCJI:

Zakres robót obejmuje Przebudowę instalacji gazowej w Samodzielnym Publicznym Wojewódzkim Szpitalu Zespolonym w Szczecinie przy ul. Arkońskiej 4 Na podstawie niniejszego opracowania wykonane będą następujące elementy instalacji gazowej:

- Wewnętrzna instalacja gazowa
- Zewnętrzna instalacja gazowa

### 2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE:

Na terenie przeznaczonym pod inwestycje istnieją obiekty kubaturowe. Teren jest uzbrojony w zewnętrzne instalacje wod. – kan., gazu, telekomunikacji i eenergetyczne. Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu robót ( głównie przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z sieciami wodociągowymi i elektrycznymi ).

### 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Brak elementów.

### 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
- b) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów -roboty rozładunkowe i montażowe.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- a) Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- b) Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- c) Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- d) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.1 Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa

a) Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE:

1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z :
  - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
  - b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
2. W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:
  - a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
  - b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,



- d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
- e) Przeprowadzić instruktaż pracowników,
- f) Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
- g) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- h) zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach na czas prowadzenia robót budowlanych,
- i) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,

#### 7. WYTYCZNE TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE DO PLANU BIOZ.

Podczas realizacji prac budowlanych nie będą występować wymienione w art. 21 ust 1a pkt. 1 i 2 Prawa Budowlanego. Nie istnieje konieczność sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

*opracował :*

mgr inż. Bogdan Tołkacz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**ZAP-55R-X3D-TWS \***

Pan Bogdan TOŁKACZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0683/01  
adres zamieszkania ul. Wiosny Ludów 55/7, 71-471 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-01 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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 podpisem własnoręcznym.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.prib.org.pl](http://www.prib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Za zgodność  
Szczecin 02. 2015.  
mgr inż. Bogdan Tołkacz  
upr. nr 579/Sz/94



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SZ7-FCD-KKK \*

Pani Barbara NAPIONTEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1892/01  
adres zamieszkania ul. Włociańska 10/9, 70-021 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-26 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność  
Szczecin 02. 2015.  
mgr inż. Bogdan Tołkacz  
upr. nr 579/Sz/94

Urząd Wojewódzki  
w Szczecinie

Szczecin, dnia .....20.12.... 19.94. r

Nr ewid. ...579/Sz/94..

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 .....  
oraz § 13 ust.1 pkt a, b lit. ..4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani .....mgr inż. bud. wodnego TOŁKACZ Bogdan.....

urodzony/a dnia .....6 lutego 1948 r. w Szczecinie.....

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji .....

.....projektanta.....

w specjalności .....instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci.....  
i instalacji sanitarnych

oraz jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów:
  - a/ instalacji sanitarnych
  - b/ sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
  - a/ instalacji sanitarnych
  - b/ sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.



Z up. WOJEWODY  
mgr inż. Jerzy Grzechowiak  
Dyrektor Wydziału  
Odbiorcy Środka Wska i Nadzoru Budowlanego

Za zgodność  
Szczecin 02.2015.  
mgr inż. Bogdan Tołkacz  
upr. nr 579/Sz/94

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Szczecinie

Szczecin dnia 23 maja 1986 r.

Nr ewid. 125/Sz/86

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4  
lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony  
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel NAPIONTEK Barbara  
magister inżynier mechanik

urodzony dnia 29 września 1946 r. w Stegnie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji  
sanitarnych.

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania  
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania  
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania  
stanu technicznego instalacji sanitarnych.



mgr inż. Arch. Filipa Szymanski

pieczęć okrągła

Druk: ITP-Urz. Woj. w Szcz. 501022.485/86

Za zgodność  
Szczecin 02.2015.  
mgr inż. Bogdan Tołkacz  
upr. nr 579/Sz/94

**OBIEKT:**  
 326201.1 – m. Szczecin  
 326201\_1.2036 – Pogodno 36  
 ul. Arkoniska  
 dz. 3/38 (część)

**SKALA: 1:500**  
 Układ współrzędnych: 2000/15  
 Poziom odniesienia wysokości:  
 Amsterdam

**Kierownik roboty:**  
 Zenon Szkudlarek, upr. Nr 15533  
 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)

**Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:**

- mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 5.200.17.01.1.2
- danych branżowych części uzbrojenia podziemnego
- planów zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz planów innych obiektów wskazanych przez projektanta
- opracowania geodezyjne elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)

**Na mapie do celów projektowych wskazano następujące uzgodnione przez ZUJP projekty sieci uzbrojenia terenu:**  
 197/07 – proj. k

**Informacje dodatkowe:**

- Zakres pomiaru:
- Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSiMIA z dn. 9.11.2011 w sprawie standardów technicznych wykonawstwa pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.Nr 263 poz. 1572)
- Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
- Wskazniki trwałe obiekty budowlane podlegają wyřyżeniu przez
- Nie wykazuje się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej!
- Mapa zgodna z przepisami §19 ust. 5 rozporządzenia MSiMIA z dn. 9.11.11. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) – nadaje się do projektowania budowlanych obiektów mieszczących do 40 m od granicy nieruchomości MSiMIA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)
- Nie ustalono słabości granulowalności zgodnie z § 80 ust. 5 rozporządzenia MSiMIA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572)
- Wskaznik sporządzono przy wykorzystaniu arkuszy zasobniczej mapy numerycznej w skali 1:500 w układzie 2000 sekcje: 5.200.17.01.1.2

**Uzbrojenie opracowano na podstawie:**

- danych branżowych – z literą B
  - postępnego ustalenia przebiegu opartego na pomiarach – z literą A
  - bezpłatnych pomiarów pomiarów wykonawczych – bez litery
- W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy

**Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:**

13.03.2015



(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

**Wykonano metodę:** a) *klasyczną* b) *wektorską*  
 Płyta CD nr ..... data .....

**Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:**  
 MODGK.354.3879.2014

**W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: brak**  
 podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

**Granice i nr działek emfiteuzyjnych według danych MODGK w: Szczecinie**  
 z dn.: 13.03.2015

**Rejestracja:**

Zenon Szkudlarek  
 (Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



Punkt	X	Y
GAZ		
1G	5924829,11	5468652,71
2G	5924831,95	5468651,42
3G	5924833,60	5468655,06
4G	5924846,35	5468649,29
5G	5924854,45	5468665,05
6G	5924863,32	5468660,43
7G	5924862,62	5468659,10

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA SP. Z O.O.**  
 SZCZECIN, ul. Kapitańska 3a, tel. (91) 43 43 066; fax (91) 43 46 610  
 e-mail: biopisz.szczec@infa.pl

Adres: 71-465 SZCZECIN, ul. ARKONISKA 4  
 Działka nr ewidencyjny 3124

Investor: SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPÓŁNY W SZCZECINIE PRZY UL. ARKONISKA 4

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

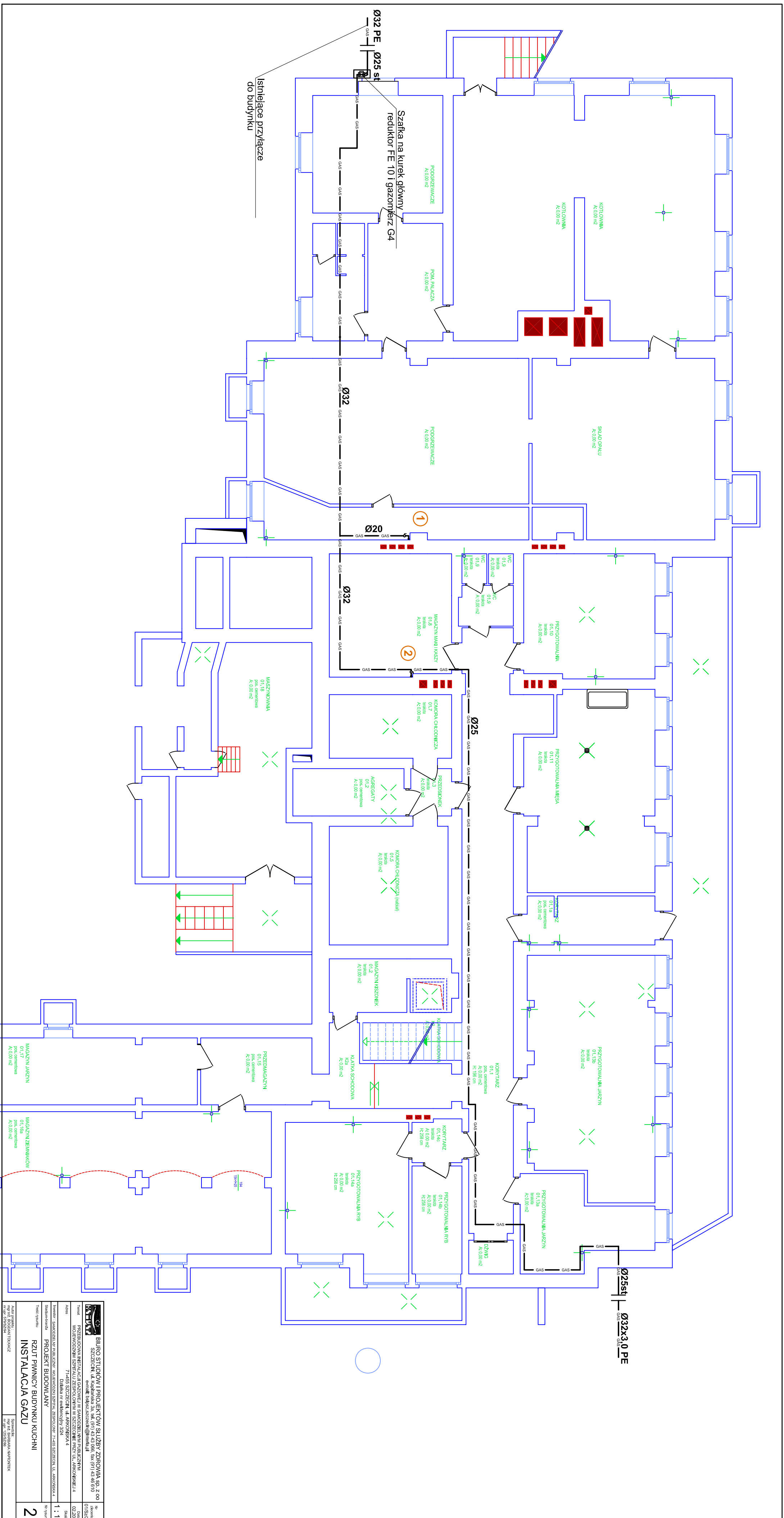
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA


Skala: 1 : 500

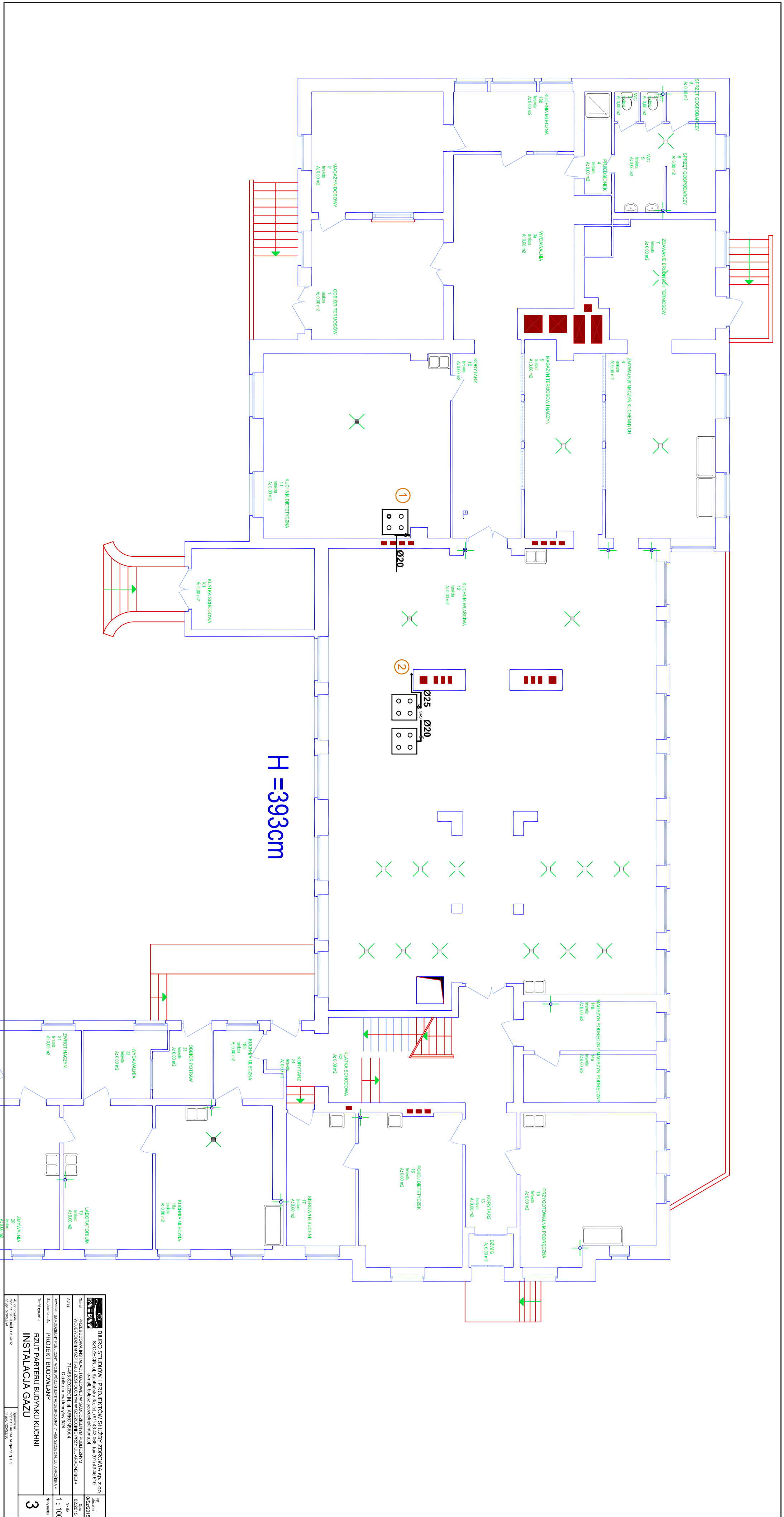
Nr rysunku: 1

Autorka projektu: Szymonka Szymbarska, Marcin Kwiecień  
 nr upr. 579629294 nr upr. 125627986

Temat: PRZEBUDOWA I INSTALACJA GAZOWEJ I W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM WOJEWÓDZKIM SZPITALU ZESPÓŁNYM W SZCZECINIE PRZY UL. ARKONISKA 4  
 01/SZ/2015  
 Data: 02.2015



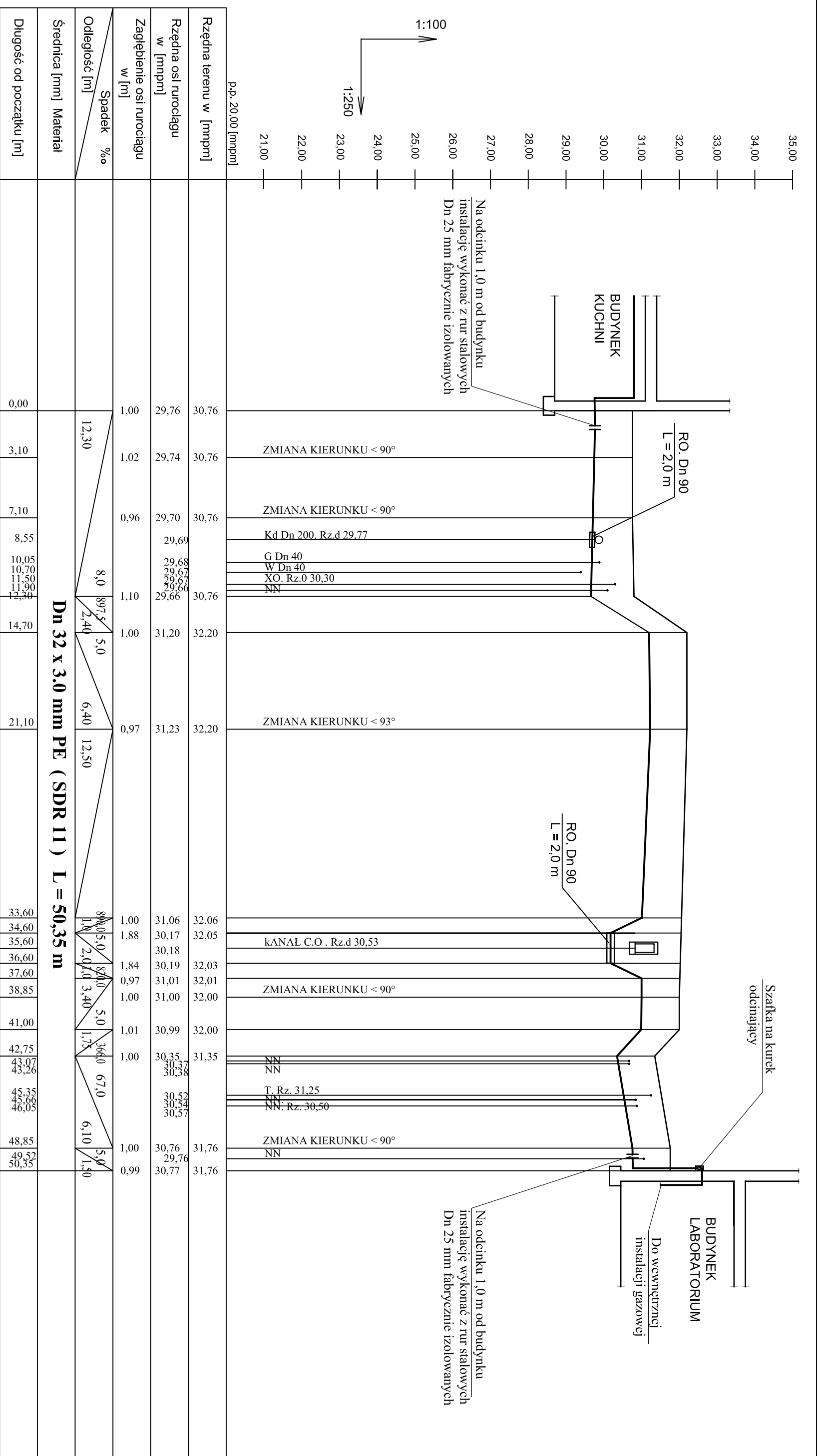
		<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDRÓWNIA Sp. z o.o.</b> SZCZECIN, ul. Kępińska 3A, tel. (91) 43 43 956 fax (91) 43 46 016 e-mail: biuro@szczeni.pl	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> RZUT PIMNICZY BUDYNKU INSTALACJA GAZU		Tytuł: WOLEWODZKA INSTALACJA GAZOWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM WOLEWODZKIM SZPITALU ZESPÓŁOWYM W SZCZECINIE PRZY UL. ARKONSKIEJ 4 Adres: 71-635 SZCZECIN, UL. ARKONSKA 4 Inwestor: SAMODZIELNY ZAKŁAD WOPROJEKTOWANIA SZPITALA ZESPÓŁOWEGO W SZCZECINIE przy ul. Arkoniskiej 4 Działania w ramach umowy 324 Wykonanie:	
Skala: 1 : 100 Wymiary:		Nr projektu: 01/SZ/2015 Data: 02.2015 Strona:	
Wykonanie: 2		Sporządził: mgr inż. Sławomir Wąpniarek	



H = 393cm

 <b>BURO STUDIÓW I PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA Sp. z o.o.</b> SZCZECIN, ul. Książkiewiczów 58, tel. (91) 42 43 06 66 fax (91) 43 46 61 0 e-mail: biuro@szsdz.com.pl; kontakt@szsdz.com.pl	nr
	05/2015
<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SANKCJONARNI PABLIJCZYNIA WODIOWOZNYM SZPITALU ZESPOLONYM W SZCZECINIE PRZTY UL. AMBROSIENE 1 4</b>	Data
7-455 SZCZECIN, ul. AMBROSIENE 1 4	02/2015
Inwestor: SAMODZIELNY ZAKŁAD WOPROJEKTOWANIE SZCZECIN 7-455 SZCZECIN, ul. AMBROSIENE 1 4	Skala
1 : 100	Wzrostku
Tytuł: <b>RZUT PARTERU BUDYNKU KUCHNI</b> <b>INSTALACJA GAZU</b>	Strona
3	



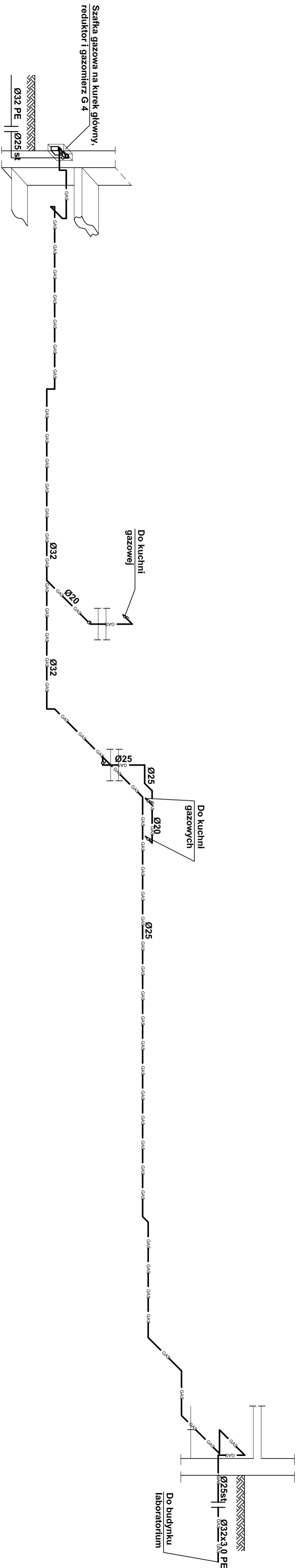


Rzędna terenu w [m]ppm]	Rzędna osi rurociągu w [m]ppm]	Zagłębienie osi rurociągu w [m]	Spadek %	Odległość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Długość od początku [m]
30,76	29,76	1,00		12,30			0,00
30,76	29,74	1,02					3,10
30,76	29,70	0,96					7,10
30,76	29,69						8,55
30,76	29,68			8,0			10,05
30,76	29,67						10,70
30,76	29,67						11,50
30,76	29,66						11,90
30,76	29,66						12,30
32,20	31,20	1,00		2,40			14,70
32,20	31,23	0,97		5,0			21,10
32,20	31,23			6,40			
32,20	31,23			12,50			
32,06	31,06	1,00		8,0			33,60
32,05	30,17	1,88		1,0			34,60
32,03	30,18			0,5,0			35,60
32,03	30,18			2,0,0			36,60
32,01	30,19	1,84		0,5,0			37,60
32,00	31,01	0,97		2,0,0			38,85
32,00	31,00	1,00		3,40			41,00
32,00	30,99	1,01		5,0			42,75
31,35	30,35	1,00		1,75			43,07
31,35	30,37			3,60			43,97
31,35	30,38			67,0			45,35
31,35	30,52						45,68
31,35	30,54						46,05
31,35	30,57						48,85
31,76	30,76	1,00		6,10			49,55
31,76	29,76			5,0			50,35
31,76	30,77	0,99		1,50			

1G 2G 3G 4G 5G 6G 7G

**Dn 32 x 3.0 mm PE (SDR 11) L = 50,35 m**

<b>BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA SP. Z O.O.</b> SZCZECIN, ul. Kapitańska 3a, tel. (91) 43 43 066, fax (91) 43 46 610 e-mail: bsp@szszczecin.pl	
<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM WOJEWODZKIM SZPITALU ZESPOLONYM W SZCZECINIE PRZY UL. ARKONSKIEJ 4</b>	
Adres	71-465 SZCZECIN, ul. ARKONSKA 4
Investor	SAMODZIELNY PUBLICZNY WOJEWODZKI SZPITAL ZESPOLONY UL. ARKONSKA 4
Stadium/prace	PROJEKT BUDOWLANY
Tytuł rysunku	
Skala	1:100/250
Nr projektu	
<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ</b>	
<b>4</b>	
Autor projektu: mgr inż. BOGDAN TORBAKZ nr upraw. 5795294	
Sprawdził: mgr inż. BARBARA WAPIONTEK nr upraw. 1285298	
Nr zlecenia: 01/SZ/2015 Data: 02.2015	



 <b>BUREAU STUDIOWE I PROJEKTOWE S.L.U. ZDROWIA S.R.L. 200</b> ul. Kłopotnicka 5a, tel. (91) 43 43 066, fax (91) 43 48 610 e-mail: biuro@zdrowia.pl		M. Jędrzejewski 01/RSZ/2018
<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SĄDZIELE I W PRIBELCZYNIE</b> WOLBROZIMSKIM SZTY 7-4465 SZCZECIN I. AERONSKA 4 Działka nr ewidencyjny 324		Data: 02.2018
Inwestor: SAMODZIELNY PUBLICZNY WODOKANALIZACyjNY ZESPÓŁOWY T.143 SZCZECIN, UL. AERONSKA 4 PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1 : 100
Tytuł projektu:		Wzrostku:
<b>ROZWINIĘCIE INSTALACJI GAZOWEJ</b>		<b>5</b>
Kolor i linie: linie i symbole techniczne		Symbolika: linie i symbole techniczne
nr projektu: 01/RSZ/2018		nr projektu: 01/RSZ/2018