

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO**  
do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku  
w ramach zadania

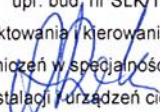
**„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez  
dobudowę chodnika od posesji nr 56  
do ul. Źródlanej”**

**Lokalizacja:** działki nr 37, 20;  
Arkusz mapy: 12  
obręb 0002 Czerwonak,  
powiat poznański, województwo wielkopolskie

**Inwestor:** Gmina Czerwonak  
Ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

**Wykonawca:** AMD PROJECT Anna Dudzińska  
ul. Agrestowa 21; 62-025 Siekierki Wielkie

**Kategoria obiektu:** XXVI (sieci)

BRANŻA SANITARNA	Imię i nazwisko	Podpis / Pieczęć
PROJEKTANT	inż. Agnieszka Rak upr. bud. SLK/1159/PWOS/06	<p>upr. bud. nr SLK/1159/PWOS/06 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</p> 

Siekierki Wielkie, grudzień 2016

EGZ. nr 5

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**Spis treści:**

**Oświadczenie projektanta**

**I. Załączniki:**

- **Warunki techniczne wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu z dnia 18.08.2016 r.**
- **Protokół z narady koordynacyjnej**
- **Uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego**
- **Zestawienie działek**

**II. Część opisowa:**

1. **Podstawa opracowania.**
2. **Zakres opracowania.**
3. **Opis stanu istniejącego.**
4. **Opis rozwiązań projektowych**
  - 4.1. **Roboty ziemne.**
  - 4.2. **Próba szczelności**
  - 4.3. **Oznakowanie trasy gazociągu**
5. **Uwagi końcowe.**
6. **Zestawienie materiałów.**

**III. Część rysunkowa:**

- 1 **Plan orientacyjny**
2. **Plan sytuacyjny 1:500**
- 3 **Profil podłużny przyłączy i schemat montażowy 1:100/100**
- 4 **Schemat szafki gazowej**

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku**  
w ramach

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

### **Oświadczenie projektanta**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA  
GAZOWEGO DLA INWESTYCJI „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez  
dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej” został sporządzony zgodnie  
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

upr. bud. nr SLK/1159/PWOS/06

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

inż. Agnieszka Rak

Siekierki Wielkie 02.12.2016

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku  
w ramach**

**„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**I. Załączniki:**

- **Warunki techniczne wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu z dnia 18.08.2016 r.**



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
tel. 61 85-45-270  
fax 61 85-45-508

AMD PROJEKT Anna Dudzińska  
ul. Agrestowa 21  
62-025 Siekierki Wielkie

W/ znak:  
N/ znak: OIU-4100-223357/16

z dnia 1-08-2016  
z dnia 18-08-2016

Lokalizacja przedsięwzięcia: **Czerwonak ul. Zdroje 67.**

dotyczy: **przebudowy przyłącza gazu**

W związku z podaniem w/w adresu jako adresu do korespondencji, przesyłamy w załączeniu warunki przebudowy przyłącza gazu dla budynku w n. Czerwonak ul. Zdroje 67.

**Załączniki:**

- oryginał pisma OIU-4100-223357/16
- wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie
- wstępna kalkulacja kosztów przebudowy

**Do wiadomości:**

- Urząd Gminy Czerwonak  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak

KIEROWNI  
Sektora Ewidencji Majątku  
Anna Dudzińska

Opracował: Grzegorz Musielak, tel.: (61) 8 545 280



## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Poznaniu  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań  
tel. 61 85-45-270, faks 61 85-45-508

Gmina Czerwonak  
Źródłana 39  
62-004 Czerwonak

N/ znak: OIU-4100-223357/16

z dnia 18-08-2016

### WARUNKI PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZU

Lokalizacja przedsięwzięcia:

woj. wielkopolskie, gm. Czerwonak, m. Czerwonak, ul. Zdroje 67

W odpowiedzi na wniosek z dnia 1-08-2016 r. w sprawie j.w. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z wkreśloną trasą istniejącego przyłącza gazu ś/c dn 25 PE. Podajemy następujące warunki techniczne przebudowy przyłącza gazowego:

1. Zakres i parametry techniczne przebudowy przyłącza służącego do przyłączenia instalacji gazowej znajdującej się w obiekcie Klienta:

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał-rodzaj, typ, typoszereg,	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	do 10 m3/h	PE100 RC SDR11	dn 40 PE	13,0
średnie	do 10 m3/h	PE100 RC SDR11	dn 25 PE	2,0

2. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące przebudowy przyłącza gazowego:

Istniejące przyłącze gazowe ś/c dn 25 PE należy odciąć trwale przy gazociągu ś/c w ul.Zdroje.

Należy wykonać nowy odcinek sieci gazowej n/c dn 40 PE w drodze dojazdowej (po podziale dz.nr 20/5), do wysokości przyłączenia przedmiotowego budynku, z nowym włączeniem do istniejącego gazociągu ś/c dn 125 PE w ul.Zdroje.

Od projektowanego odcinka sieci gazowej dn 40 PE w dz.nr 20/5, wykonać odcinek przyłącza gazu ś/c dn 25 PE. Przyłącze zakończyć punktem red-pom zlokalizowanym w linii ogrodzenia/ granicy działki nr 20/1, zgodnie z przedstawioną propozycją zaznaczoną na załączonej mapie kolorem zielonym.

Przyłącze wykonać z rur PE w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym zgodnych z normą PAS 075:2009.

Sytuowanie zmiany trasy projektowanego przyłącza gazowego należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez starostę.

Od kurka głównego do budynku należy wykonać nowy odcinek będący instalacją gazu.

3. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny umieszczony w szafce gazowej.
4. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 4.1. Miejsce dostawy i odbioru:  
woj. wielkopolskie, gm. Czerwonak, m. Czerwonak, ul. Zdroje 67
5. Miejsce usytuowania punktu gazowego: w linii ogrodzenia/ granicy działki nr 20/1

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



- 5.1 Charakterystyka układu pomiarowego:
  - 5.1.1. Typ gazomierza: miechowy G4
- 5.2. Wymagania dotyczące redukcji:
  - 5.2.1. Typ reduktora: Q=10 m<sup>3</sup>/h
- 5.3. Inne wymagania:
 

Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych uzgodni z Rejonem Dystrybucji Gazu rozstaw króćców montowanego gazomierza.
6. 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 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną oraz dokumenty wymagane prawem budowlanym.
7. 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) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
8. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
9. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
14. Dokumentację projektową przebudowy przyłącza należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień.
15. Za przebudowę przyłącza pobiera się opłatę w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie.
12. W/w opłata określona zostanie w Umowie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu prac projektowych i budowlanych.
13. Szacunkowa wysokość opłaty została określona zgodnie z obowiązującą Taryfą w wysokości rzeczywistych nakładów poniesionych z tytułu realizacji przebudowy i wynosi:  
**9155,00 zł netto plus 23% VAT.**
14. Zakres przebudowy obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy przyłącza i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją, włączenie do czynnej sieci gazowej, dostawę oraz montaż standardowej szafki gazowej, gazomierza wraz z instalacją reduktora ciśnienia.
15. Przyłączane do sieci urządzenia i instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 15.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
  - 15.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
  - 15.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
16. Realizacja przebudowy może nastąpić po zawarciu stosownej Umowy na piśmie wniosek Klienta i uzyskaniu przez PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu zgod właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich.
17. Warunki przebudowy są ważne przez okres 24 miesięcy od dnia ich wydania.
 

**Uwaga:** - Przebudowa przyłącza wymaga również trwałego odcięcia istniejącego przyłącza gazu ś/c dn 25 PE przy istniejącym gazociągu ś/c dn 125 PE w ul. Zdroje

- W celu wykonania odcięcia istniejącego przyłącza gazu należy zgłosić się do Rejonu Dystrybucji Gazu Poznań Północ, Poznań ul. Gdylńska 47; tel.- (61) 87 82 850

- Odcięcie istniejącego przyłącza gazu zostanie wykonane odpłatnie.

Do wiadomości:  
- Dział Rozwoju i Obsługi Klienta (kalkulacja + mapa)  
- a/a

Załączniki:  
- Mapa zasadnicza, wstępna kalkulacja kosztów,  
druk wniosku o zawarcie umowy

Sprawę prowadzi: Grzegorz Musielak, tel.: (61) 8 545 280

SPÓŁKA GAZOWNICTWA  
Dział Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
Adam Byczyński

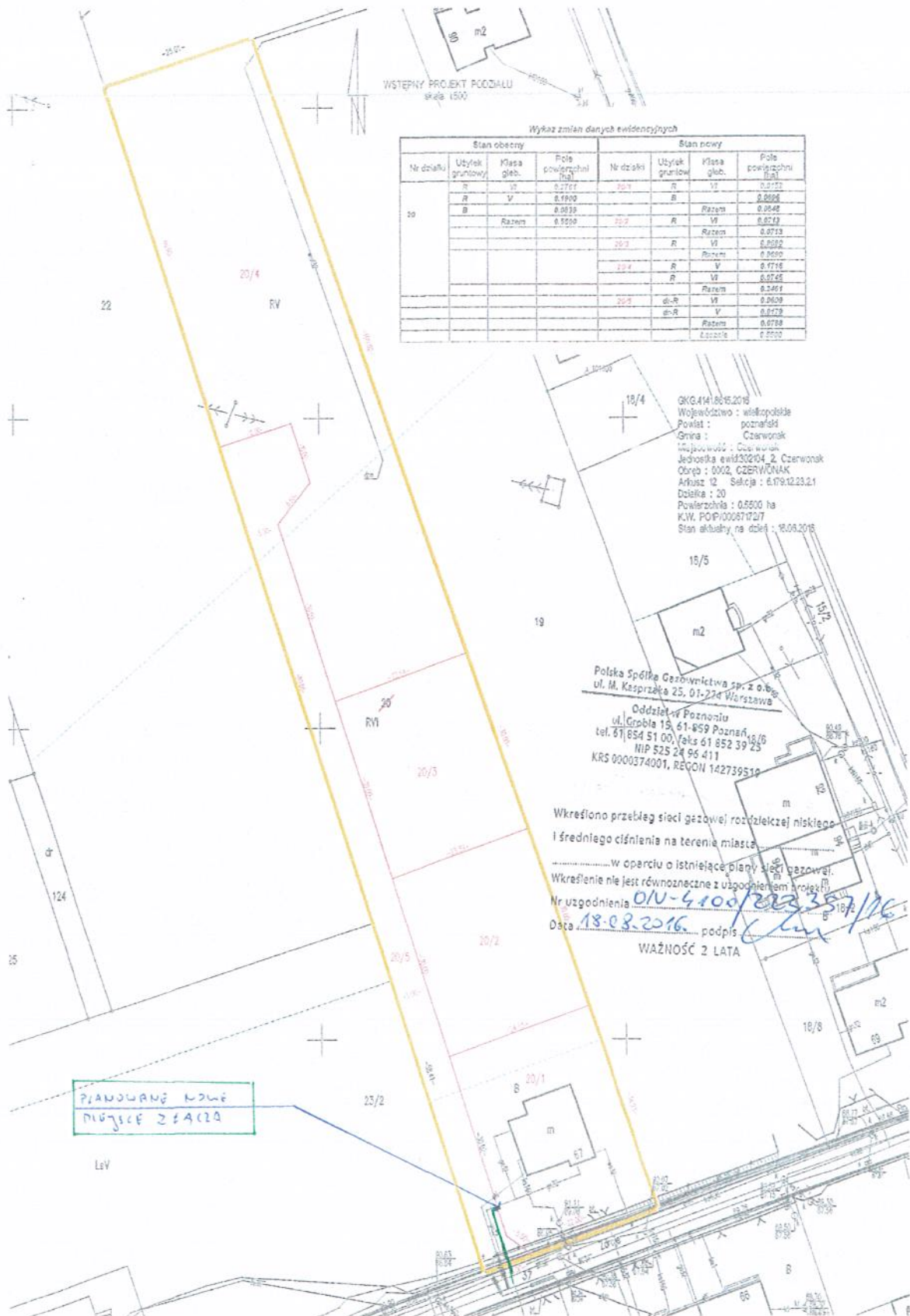


PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku

w ramach

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY****• Protokół z narady koordynacyjnej**

Poznań, dnia 11.10.2016 r.

**STAROSTA POZNAŃSKI****PROTOKÓŁ NR GKG.4171.4139.2016 - odpis**

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b oraz art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Przyłącze gazowe**

wnioskodawca: **Gmina Czerwonak  
ul. Źródłana 39  
62-004 Czerwonak**

Data wpływu wniosku : **2.09.2016 r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **7.10.2016 r. - P.O.D.G.i K.**  
Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu ds. Koordynacji Sytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

**Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:  
obręb Czerwonak, ul. Zdroje, dz. 37, 20, gmina Czerwonak  
powiat poznański, woj. wielkopolskie**

**Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:**

**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Janusz Wesołowski:**  
Bez uwag.

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. ODDZIAŁ W POZNANIU – Paweł Cieślak:**  
Projekt techniczny przyłączy gazowych należy uzgodnić branżowo w PSG Poznań.

**NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:**  
Bez uwag.

**INEA S.A – Karolina Adamska:**  
Bez uwag.

**ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakuła-Stachowiak:**  
W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywne odległości. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań.

**REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ – Sebastian Olejniczak:**  
Bez uwag.

**AQUANET S.A. – Michał Całujek:**  
Na skrzyżowaniach z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi roboty wykonywać ręcznie, zachowując minimalną odległość pionową 0,3 m.

**Zarząd Dróg Powiatowych – Maciej Walentowski:**  
Nie dotyczy dróg powiatowych.

**POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:**  
Nie dotyczy.



**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku  
w ramach**

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**HAWA TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:**  
Nie dotyczy.

**WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:**  
Bez uwag.

**ORANGE POLSKA S.A. – Sławomir Chudzicki:**

Uzgodniono z uwagą: w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości lub zastosować zabezpieczenia zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z narady koordynacyjnej. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę [www.orange.pl/wniosekoadzorz](http://www.orange.pl/wniosekoadzorz) lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 60-702 Poznań, ul. Głogowska 19  
[DiSU.RWWUilPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUilPoznan@orange.com)

**KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

**DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :**

Dołączono mapę z projektowanym przyłączem eN n.k. 3729/2016.

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1 ). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.
4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.
5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.
6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.
7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Czerwonak.
8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

**Uwaga:** uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

**Kopie protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.**

z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

Katarzyna Kisiel  
Kierownik Zespołu ds. Koordynacji  
Sytuowania Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu

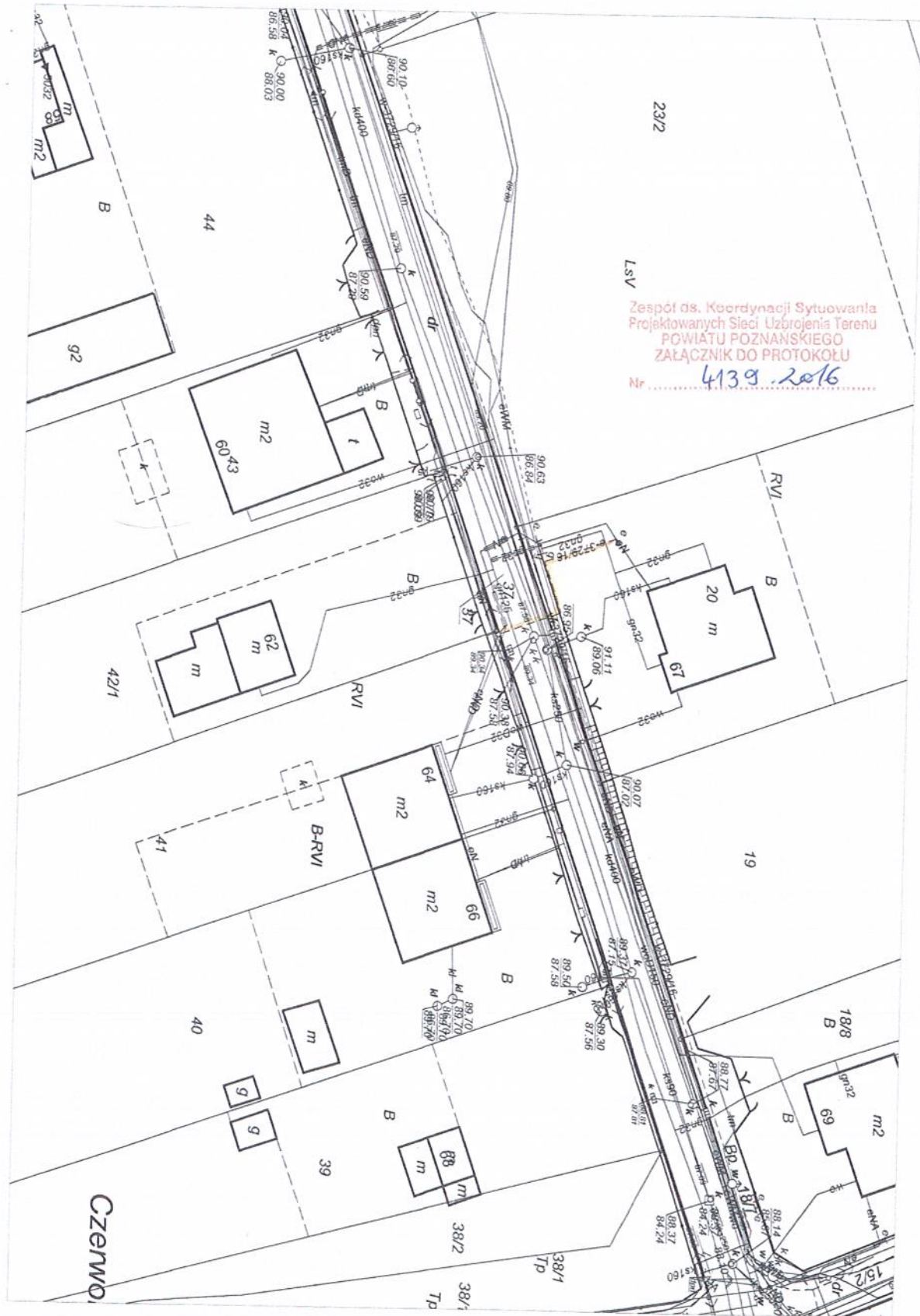
( podpis przewodniczącego narady z imienną pieczętką  
z upoważnienia starosty)

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku

w ramach

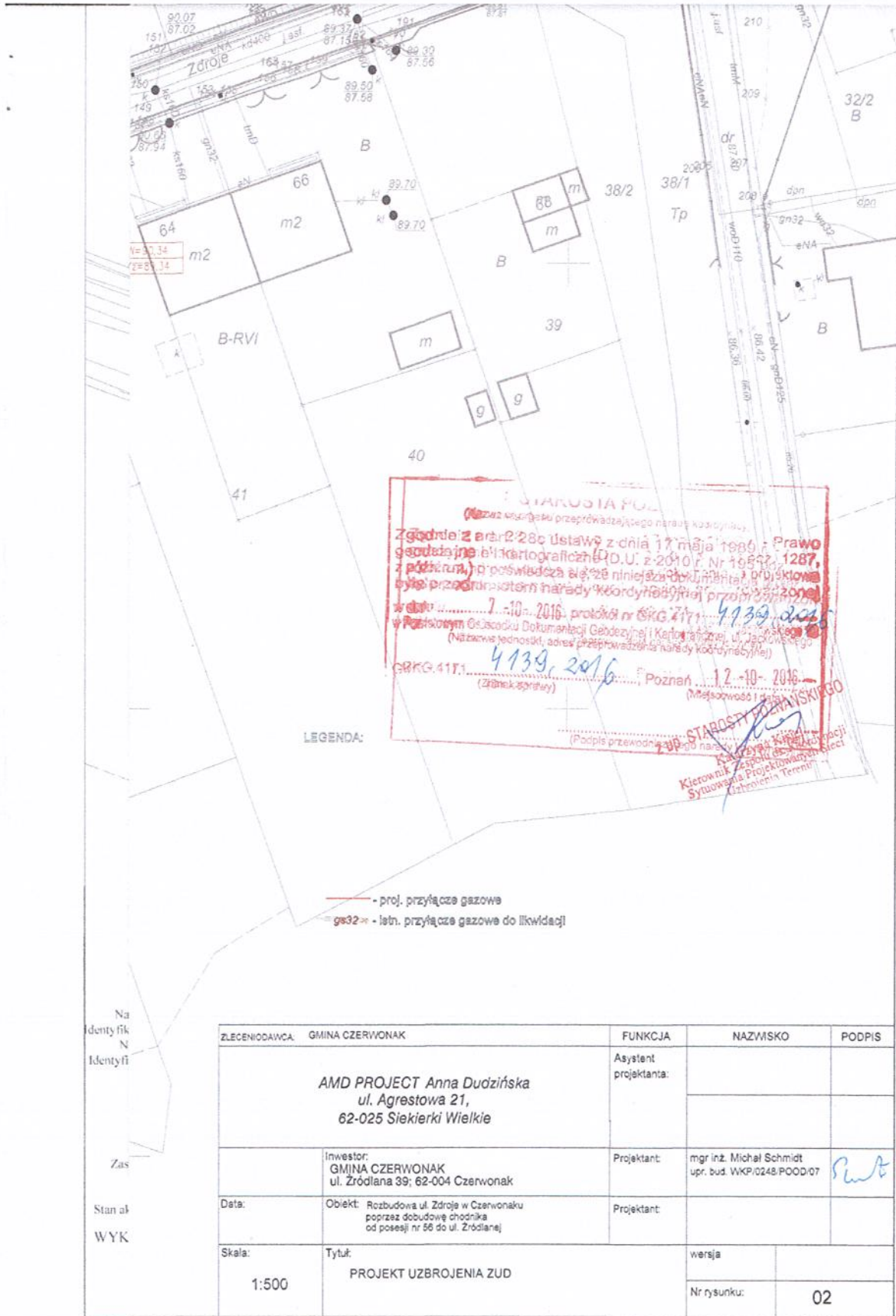
„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY





## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY





## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

### • **Uprawnienia i zaświadczenia projektanta**



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

### 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 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) i § 12 pkt. 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 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

**Panu(i) Agnieszce Rak**

Inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Agnieszka Rak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

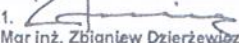
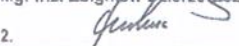
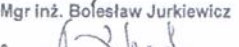
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak  
Grażyńskiego 54/8  
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku  
w ramach**

**„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**zakres:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Agnieszka Rak jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają również do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOD. S. J. KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZSRY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku**  
w ramach

„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”

## **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-7WH-6CZ-D7X \***

Pani Agnieszka Czesława Rak o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0523/07**  
adres zamieszkania Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-14 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku**

*w ramach*

*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

• **Zestawienie działek**

<b>nr działki</b>	<b>właściciel</b>
<b>37</b>	<i>Gmina Czerwonak</i>
<b>20</b>	<i>Kamila Sokołowska, Andrzej Sokołowski</i>

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY****II. Część opisowa:****1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie inwestora,
- opracowanie dokumentacji technicznej „Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”,
- wizja w terenie,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U z dnia 4 czerwca 2013 r., poz. 640),
- PN-91/M/34501 - Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi.
- warunki techniczne PSG Sp. z o.o O/Poznań z dnia 18.08.2016 r., znak OIU-4100-223357/16,
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz.881z późniejszymi zmianami),
- obowiązujące Standardy Techniczne wydane przez Izbę Gospodarczą Gazownictwa m.in.
  1. ST-IGG-0301:2012 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa łącznie.
  2. ST-IGG-1002:2011 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne.

Wymagania i badania.

3. ST-IGG-1001:2011 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów.

Wymagania ogólne.

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY****2. Zakres opracowania:**

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącego przyłącza Dn25 mm.

**3. Opis stanu istniejącego:**

Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- kanalizacji sanitarnej,
- gazowe,
- energetyczne,
- teletechniczne.

Przed przystąpieniem do realizacji projektowanego przewodu należy za pomocą przekopów kontrolnych zlokalizować przebieg uzbrojenia obcego.

**4. Opis rozwiązań projektowych**

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przewiduje się przebudowę istniejącego przyłącza Dn 25mm.

Istniejące przyłącze Dn25 mm należy trwale odciąć przy gazociągu śr/c w ul. Zdroje. W celu wykonania odcięcia istniejącego przyłącza gazu należy zgłosić się do Rejonu Dystrybucji Gazu Poznań Północ.

W zakresie przebudowy przewiduje się wykonanie odcinka sieci gazowej o średnicy Dz 50 (Dn40) mm z rur PE 100 RC SDR11 w drodze dojazdowej (po podziale działka nr 20/5) oraz wykonanie przyłącza Dz32 ( Dn25) mm z rur PE 100 RC SDR11. Rury muszą być zgodne z normą PAS 075:2009 w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym, łączone poprzez zgrzewanie elektrooporowe.



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Przyłącze należy zakończyć punktem red- pom zlokalizowanym w szafce na linii ogrodzenia (granicy działki 20/1) – lokalizacja wg planu sytuacyjnego. Od kurka głównego należy wg odrębnej dokumentacji wykonać nowy odcinek będący instalacją gazu.

Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG Sp. z o.o i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek główny umieszczony w szafce gazowej.

Szafkę zamontować na wysokości 0.50 m nad powierzchnią terenu w linii ogrodzenia. Szafkę gazową wolnostojącą umieścić na cokole z cegły murowanej na wysokości 0.50 m ponad powierzchnią terenu.

#### **4.1. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy projektowanej trasy przyłącza gazowego.

W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Pozwoli to na ewentualną korektę trasy rurociągu lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem wodociągu w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi.

Wykopy pod przyłącze wykonać jako wąskoprzestrzenne z pionowym umocnieniem ścian z odpowiednim oznakowaniem wykopów. Po wykonaniu wykopu pod rury, dno wykopu oczyścić z kamieni, gruzu itp. Rury RC układać w wykopie bez podsypki i obsypki - wykorzystując grunt rodzimy.

#### **4.2. Próba szczelności**

Łączną próbę wytrzymałości i szczelności wykonać na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 4.06.2013, poz. 640) oraz Standardu Technicznego

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

ST-IGG-0301:2012 pn. „ Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie”.

Przyłącza gazowe należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej pod ciśnieniem nie mniejszym niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP) lecz większym co najmniej o 0,2 MPa od maksymalnego ciśnienia roboczego (MOP). Maksymalne ciśnienie robocze dla przyłączy (gazociągów) średniego ciśnienia wynosi 500 kPa=0,5 MPa.

Przy wykonywaniu prób wytrzymałości i szczelności należy przyjmować następujące parametry:

dla gazociągów o MOP do 0,5 MPa włącznie (w tym przyłączy o objętości większej niż 0,1 m<sup>3</sup>):

czas stabilizacji - nie mniej niż 2 godz.

czas próby - nie mniej niż 2 godz.

Do przeprowadzania prób szczelności gazociągów polietylenowych o MOP do 0,5

MPa włącznie należy stosować zestaw pomiarowy uzależniony od metody przeprowadzenia próby (standardowa lub precyzyjna). Decyzję o metodzie przeprowadzenia próby podejmuje operator sieci gazowej.

Zestaw pomiarowy dla próby przeprowadzanej metodą standardową:

manometr precyzyjny o klasie dokładności min. 0,6, którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25 – 1,5 ciśnienia próby,

rejestrator mechaniczny lub elektroniczny o klasie dokładności min. 1,0.

Zestaw pomiarowy dla próby przeprowadzanej metodą precyzyjną:

przetwornik ciśnienia o klasie dokładności min. 0,1, którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25 – 1,5 ciśnienia próby, przy czym:

przyrząd do pomiaru ciśnienia powinien reagować na zmiany ciśnienia na poziomie 0,1 kPa,



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

b) całkowity błąd pomiarowy przyrządu do pomiaru ciśnienia, w odniesieniu do powtarzalności musi być mniejszy niż 0,5 kPa, dla zakresu temperatur 0°C – 40°C i dla zmian temperatur na poziomie 15°C.

· rejestrator temperatury (mechaniczny lub elektroniczny), rejestrujący zmiany temperatury na poziomie 0,05°C, przy czym:

całkowity błąd pomiarowy przyrządu do pomiaru temperatury, w odniesieniu do powtarzalności musi być mniejszy niż 0,1°C, dla zakresu temperatur 0°C –40°C i dla zmian temperatur na poziomie 15°C.

Urządzenia pomiarowe muszą posiadać świadectwa wzorcowania, z uznaniem przez odbierającego próbę okresu ważności świadectwa maks. 3 lata od daty uwierzytelnienia przyrządu przez akredytowane laboratorium, którego potwierdzoną kopię wykonawca próby zobowiązany jest dołączyć do dokumentów odbiorowych z próby. Początek i koniec próby musi być potwierdzony na diagramie manometru rejestrującego (datą, godziną i podpisem) przez kierownika budowy i uprawnionego przedstawiciela użytkownika sieci gazowej lub przez inspektora nadzoru.

Metoda przeprowadzenia próby ciśnieniowej:

- metoda rejestracji ciśnienia zgodnie z normą: PN-EN 12327:2013 pt.:

„Systemy

dostawy gazu – procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania.

Wymagania funkcjonalne.”

- metoda kontroli wizualnej zgodnie z normą j.w. stosujemy dla stacji gazowych (redukcyjnych, pomiarowych i redukcyjno-pomiarowych) oraz odpowiednio dla instalacji redukcji i/lub pomiaru na przyłączach gazowych.

#### **4.3. Oznakowanie przyłączy**

Po ułożeniu rurociągu w wykopie wykonaniu częściowej nadsypki, 5 cm nad przewodami ułożyć drut lokalizacyjny. Następnie 0,4 m nad gazociągiem układać żółtą taśmę ostrzegawczą z napisem „GAZ”, symbolem i numerem



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

telefonu pogotowia gazowego „992” oraz ze znakiem firmowym producenta taśmy , zgodnie z wymaganiami ZN-G-3002:2001. Napis powinien powtarzać się co  $0,5\pm 0,03$  m.

Drut identyfikacyjny należy wyprowadzić do szafki i kurka głównego oraz połączyć z istniejącym drutem identyfikacyjnym.

Całość powinna odpowiadać zasadom określonym w ST-IGG-1002:2011 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.

#### **4.4. Roboty gazo niebezpieczne**

1. Roboty gazo niebezpieczne powinny być nadzorowane przez osobę posiadającą kwalifikacje dozoru urządzeń energetycznych i wykonane na podstawie:

- pisemnego polecenia kierownika zakładu dla osoby przez niego upoważnionej, określającego miejsce wykonania robót, skład imienny brygady i warunki bezpiecznego wykonywania pracy,
- szczegółowej instrukcji uwzględniającej technologię czynności i środki techniczne niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa wykonania prac.
- planu lub szkicu sytuacyjnego

2. W razie stwierdzenia przekroczenia dopuszczalnych stężeń gazów trujących w powietrzu oraz w miejscach o zmniejszonej ilości tlenu, powinien być stosowany sprzęt ochrony indywidualnej.

3. Przy robotach gazo niebezpiecznych powinni być zatrudnieni pracownicy mający odpowiednie kwalifikacje zawodowe, w tym także w zakresie eksploatacji urządzeń energetycznych. Spawacze powinni mieć ponadto uprawnienia do spawania rurociągów gazu.

4. Pracownicy wykonujący roboty gazo niebezpieczne powinni być wyposażeni w odzież trudno zapalną, kaptury ochronne na głowę z tkaniny żaroodpornej lub trudnopalnej, rękawice ochronne, sprzęt ochronny dróg oddechowych i szelki

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

bezpieczeństwa z linkami lub kombinezony z wszytymi szelkami bezpieczeństwa.

5. Brygady wykonujące roboty gazo niebezpieczne powinny mieć zapewnione środki łączności, odpowiednie ilości środków gaśniczych, lampy przeciwwybuchowe, przyrządy do pomiaru stężeń i ciśnienia gazu oraz apteczkę wyposażoną w odpowiednie środki do udzielania pierwszej pomocy.

Roboty gazo niebezpieczne i niebezpieczne powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

W razie zaistnienia nieprzewidzianych zagrożeń podczas wykonywania robót gazo niebezpiecznych i niebezpiecznych, roboty powinny być przerwane, pracownicy wycofani do strefy zapewniającej bezpieczeństwo a miejsce pracy zabezpieczone.

**4.5. Warunki BHP i ochrony zdrowia**

Prace ziemne, montażowe i przełączeniowe prowadzić zgodnie z:

-Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 1972-03-28 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.

-Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1993-08-31 w sprawie BHP

w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzanie gazu (paliw gazowych) oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych

(Dz. U. Nr 83 poz. 392 z 1993 r.).

-Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 1992-11-03 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 92 poz. 460 z 1992r. Rozdz. 6).

-Przy budowie gazociągów należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami przewodów.



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

-Wymagania i badania przy budowie oraz odbiorach sieci gazowej winny odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1995-11-14 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe ( Dz. U. Nr 139/95 i Dz.U. Nr 97/01 ).

-“Zarządzeniem nr 10 Dyrektora Generalnego WSG Sp. z o.o w Poznaniu z dnia 20.05.2011 dot. Zasad projektowania i budowy sieci gazowych.

-Warunki Techniczne Wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

## **5. Uwagi końcowe**

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- Budowę przyłącza gazu wykonać zgodnie PN-EN 1555-1:2012, PN-EN 12007-2:2004, Zarządzeniem nr 10 Dyrektora Generalnego WSG z dnia 20.05.2011 r. „Zasady projektowania i budowy sieci gazowych”,
- Roboty przyłącza gazowego wykonywać pod nadzorem PSG Sp. z o.o Oddział Poznań,
- Przyłącze gazowe przed zasypaniem wykopu należy poddać próbie szczelności;
- Nie zasypywany gazociąg należy zgłosić do odbioru technicznego PSG Sp. z o.o Oddział Poznań Zakład w Szczecinie, wykonane przyłącza winny być naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.



**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**Uwagi końcowe przy wykonaniu robót:**

•Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.

•Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć poprzez deskowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

•Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.72r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13/72 poz. 93.),

•Wymaganiami BHP w projektowaniu rozruchu, eksploatacji obiektów i urządzeń ściekowych w gospodarce komunalnej (CTBK 1998),

•Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.

•Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

**UWAGA:**

**W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nie uwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.**

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**6. Zestawienie materiałów:**

<b>I.p.</b>	<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>ILOŚĆ</b>	<b>UWAGI</b>
1	Rury PE100 RC SDR11 Dz32 mm łączone poprzez zgrzewanie elektrooporowe	3,00 m	
2	J/w lecz Dz50 mm	11,80 m	
3	Kolano 90 stopnie Dz32 mm PE	1 szt.	
4	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem 125/50 PE100 SDR11	1 szt.	
5	Trójnik Dz50/50 PE	1 szt.	
6	Redukcja Dz50/32 PE	1 szt.	
7	Zaślepka Dz50 PE	1 szt.	
8	Szafka gazowa z wyposażeniem wg schematu kompletna	1 kpl.	
9	Taśma ostrzegawcza żółta i drut identyfikacyjny	14,80 m	
10	likwidacja istniejącego przyłącza Dn25	18,00 m	

Opracowała:

upr. bud. nr SLK/1159/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

inż. Agnieszka Rak

**PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO do posesji nr 67 ul. Zdroje w Czerwonaku**  
w ramach

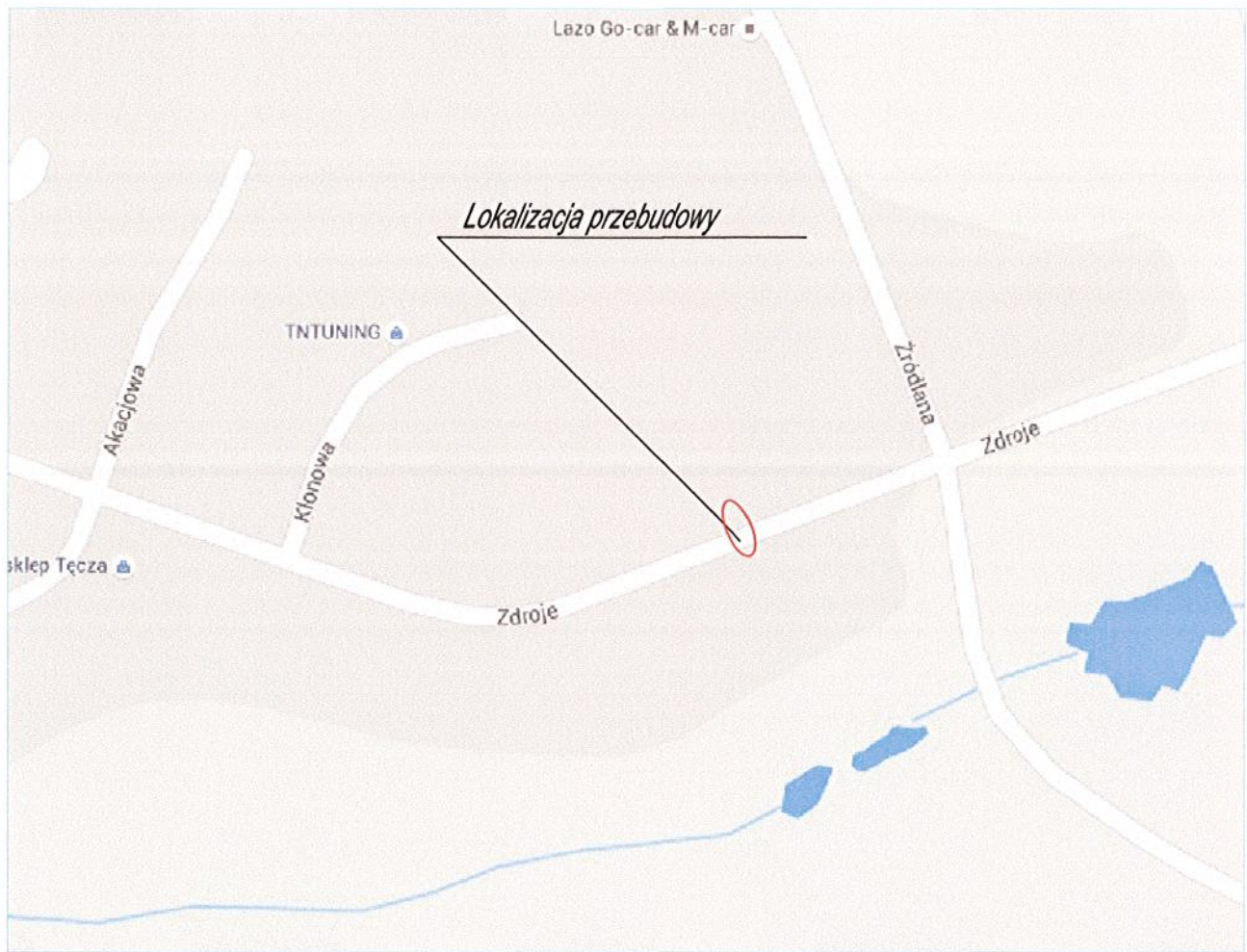
*„Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika  
od posesji nr 56 do ul. Źródlanej”*

**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

**III. Część rysunkowa:**

- 1 Plan orientacyjny**
- 2. Plan sytuacyjny 1:500**
- 3 Profil podłużny przyłączy i schemat montażowy 1:100/100**
- 4 Schemat szafki gazowej**





<b>AMD PROJECT Anna Dudzińska</b> ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie					
Budowa:	Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Żródlanej				
Adres budowy:	Ul. Zdroje - Czerwonak, pow. poznański, woj. wielkopolskie				
Inwestor:	<b>GMINA CZERWONAK</b> ul. Żródlana 39; 62-004 Czerwonak				
Nazwa załącznika:	<b>PLAN ORIENTACYJNY</b>				
	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>specjalność</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>podpis</i>	<i>zał. nr</i>
Projektował:	inż. Agnieszka Rak	instalacyjno-inżynierska	SKL/1159/PWOS/06	<i>[Signature]</i>	<b>1</b>
Stadium dokumentacji:	PROJ.BUD-WYK.	Skala: -----	Data: 12.2016 r.	str. 26	

LsV

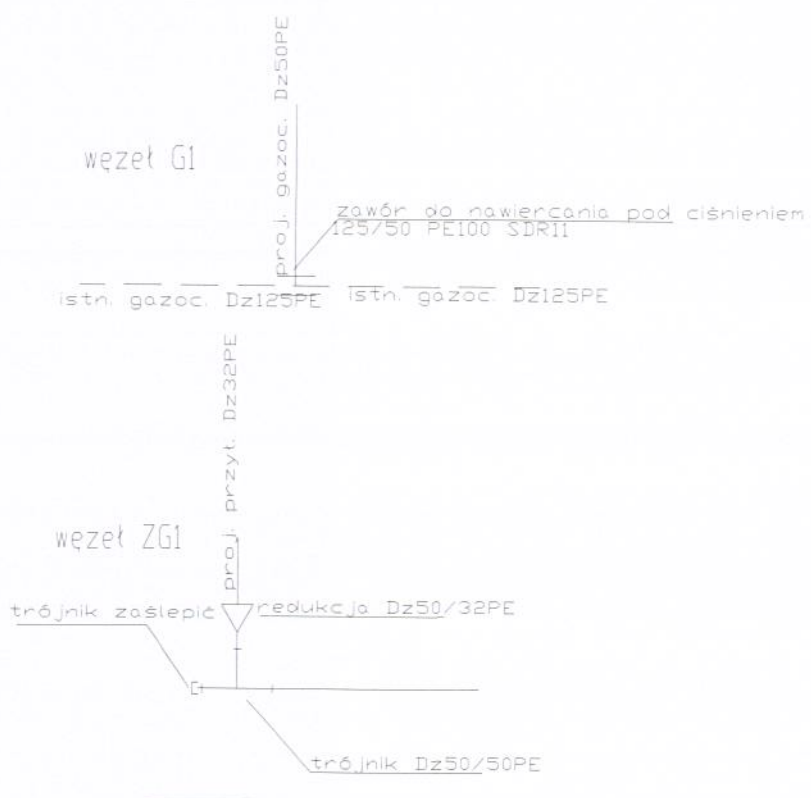
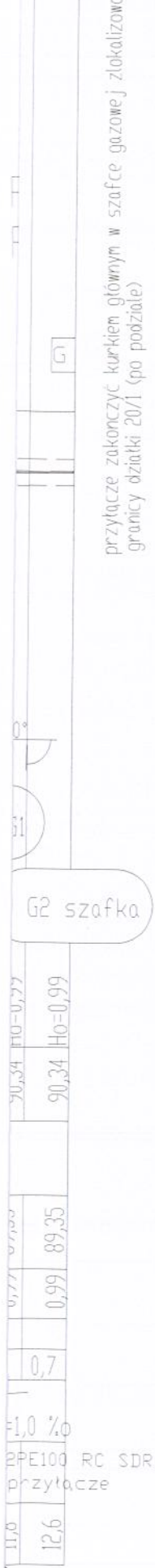
23/2

W=90,34	<b>ZG1</b>
Rz=89,35	



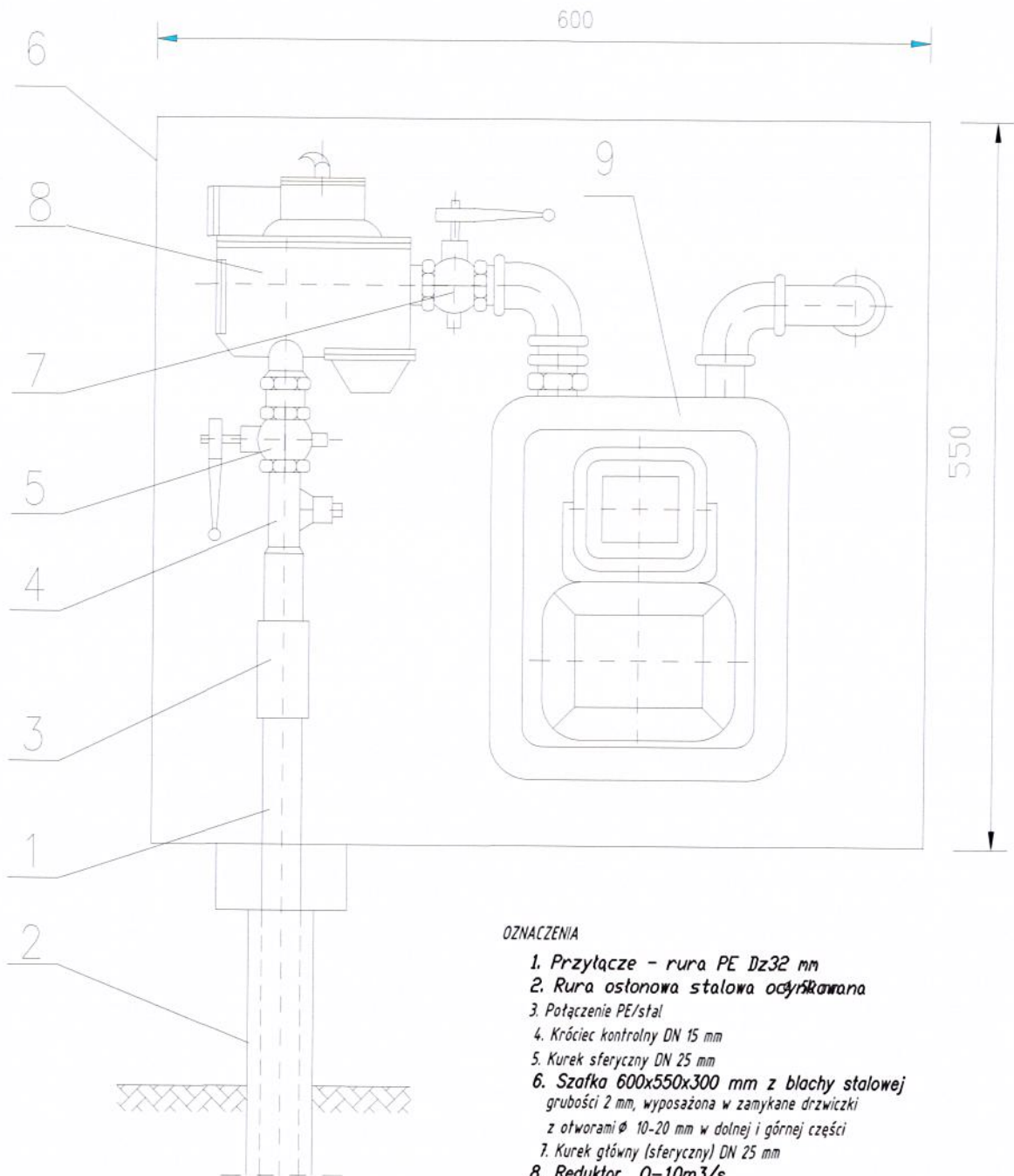
X=6432328,00  
Y=5815722,01  
X=6432328,70  
Y=5815722,23

przyłącze zakończyć kurkiem głównym w szafce gazowej zlokalizowanej w linii ogrodzenia granicy działki 20/1 (po podziale)



<b>AMD PROJECT Anna Dudzińska</b> ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie				
Budowa:	Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej			
Adres budowy:	Ul. Zdroje - Czerwonak, pow. poznański, woj. wielkopolskie			
Inwestor:	GMINA CZERWONAK ul. Źródłana 39; 62-004 Czerwonak			
Nazwa załącznika:	PROFIL PODŁUŻNY I SCHEMAT MONTAŻOWY			
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	zał. nr
Projektował: inż. Agnieszka Rak	instalacyjno-inżynierska	SKL/1159/PWOS/06		<b>3</b>
Stadium dokumentacji: PROJ.BUD-WYK.		Skala: 1:100/100	Data: 12.2016 r.	str. 28





OZNACZENIA

1. Przyłącze - rura PE Dz32 mm
2. Rura osłonowa stalowa ocynkowana
3. Potężenie PE/stal
4. Króciec kontrolny DN 15 mm
5. Kurek sferyczny DN 25 mm
6. Szafka 600x550x300 mm z blachy stalowej grubości 2 mm, wyposażona w zamknięte drzwiczki z otworami  $\phi$  10-20 mm w dolnej i górnej części
7. Kurek główny (sferyczny) DN 25 mm
8. Reduktor Q-10m<sup>3</sup>/s
9. Gazomierz miechowy G4

<b>AMD PROJECT Anna Dudzińska</b> ul. Agrestowa 21, 62-025 Siekierki Wielkie				
Budowa:	Rozbudowa ul. Zdroje w Czerwonaku poprzez dobudowę chodnika od posesji nr 56 do ul. Źródlanej			
Adres budowy:	Ul. Zdroje - Czerwonak, pow. poznański, woj. wielkopolskie			
Inwestor:	GMINA CZERWONAK ul. Źródłana 39; 62-004 Czerwonak			
Nazwa załącznika:	SCHEMAT SZAFKI GAZOWEJ			
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis	zal. nr
Projektował: inż. Agnieszka Rak	instalacyjno-inżynierska	SKL/1159/PWOS/06	<i>[Signature]</i>	<b>4</b>
Stadium dokumentacji: PROJ.BUD-WYK.	Skala: schemat	Data: 12.2016 r.	str. 29	