

PROJEKT BUDOWLANY

TOM VII Projekt architektoniczno - budowlany (branża gazowa - przebudowa kolizji)

Zawartość	Tom I	Projekt zagospodarowania terenu
projektu budowlanego:	Tom II	Projekt arch. - bud. (br. drogowa)
	Tom III	Projekt arch. - bud. (br. sanitarna - kanalizacja deszczowa)
	Tom IV	Projekt arch. - bud. (br. elektryczna - oświetlenie uliczne)
	Tom V	Projekt arch. - bud. (br. elektryczna - przebudowa kolizji)
	Tom VI	Projekt arch. - bud. (br. telekomunikacyjna - przebudowa kolizji)
	Tom VII	Projekt arch. - bud. (br. gazowa - przebudowa kolizji)
	Tom VIII	Informacja dotycząca BIOZ

NAZWA

INWESTYCJI: ***Budowa ulicy Jonschera w Kicinie***

INWESTOR: Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak

ADRES gmina Czerwonak, obręb Kicin, dz. ewid. nr:
INWESTYCJI: 234/2, 237, 330, 247, 333, 334/1, 335, 336, 337/6, 337/5,
337/2, 337/3, 337/4, 262, 260/17, 260/16, 260/14, 351/3,
352/1, 353/3, 240, 251, 260/3, 260/6, 260/7, 264, 266/2, 267

JEDNOSTKA BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH
PROJEKTOWA: Tomasz Tarnogrodzki
oś. Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Gazowa	Projektant	<i>mgr inż. Bartosz Kamiński</i> <i>WKP/0328/POOS/10</i>	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
	Sprawdzający	<i>mgr inż. Dorota Magdalena Smarsz</i> <i>WKP/0157/POOS/03</i>	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	

maj 2016 r.

PROJEKT BUDOWY
ULICY JONSCHERA W KICINIE
PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2. INWESTOR.....	2
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	2
4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE	3
6. USYTUOWANIE PROJEKTOWEJ INFRASTRUKTURY	3
7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.....	3
7.1. RUROCIĄGI PRZEBUDOWYWANEGO PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	3
7.2. PRZEŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA PROJEKTOWANEGO Z ISTNIEJĄCYM PRZYŁĄCZEM GAZOWYM.	4
8. WYTYCZNE DO WYKONAWSTWA	4
8.1. ROBOTY ZIEMNE	4
8.2. <i>Skrzyżowanie z przeszkodami</i>	5
8.3. ANTYKOROZYJNA OCHRONA GAZOCIĄGÓW	5
8.4. WARUNKI BHP PRZY BUDOWIE I UŻYTKOWANIU PRZYŁĄCZY GAZOWYCH Z PE	5
8.5. DODATKOWE UWAGI I WYJAŚNIENIA	6
8.6. UWAGI KOŃCOWE.....	6

II. UZGODNIENIA

- Warunki techniczne nr pismo znak: OIU-5000-107776/16 z dnia 19.08.2016r
- Protokół z Narady Koordynacyjnej nr GKG.4171.4943.2016 z 12.12.2016r.
- informacja z Gminy Czerwonak pismo WI.272.60.4.16 z 27.02.2017r.
- Wypis z rejestru gruntów dla działki 337/5
- Uzgodnienie projektu technicznego przebudowy przyłącza gazowego, pismo znak: PSGW300/DT/ZMS/SEMU-4012-128774/17 z dnia 09.03.2017r.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

skala

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. Mapa pogładowa | - |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 3. Profile przyłącza gazowego | 1:100 |

PROJEKT BUDOWY
ULICY JONSCHERA W KICINIE
PROJEKT PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta z Inwestorem.

2. INWESTOR

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest:

Gmina Czerwonak
ul. Źródlana 39
62-004 Czerwonak

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- ☐ Uzgodnienia z Inwestorem
- ☐ Aktualne podkłady geodezyjne w skali 1:500
- ☐ Wizja w terenie
- ☐ Warunki techniczne
- ☐ Projekt branży drogowej

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **projekt przebudowy przyłącza gazowego** w ramach zadania: „Projekt budowy ulicy Jonschera w Kicinie” gm. Czerwonak.

Konieczność przebudowy przyłącza wynika z poszerzenia pasa drogowego ul. Jonschera, projektowanego w ramach branży drogowej opracowania: „Projekt budowy ulicy Jonschera w Kicinie” gm. Czerwonak. Wobec powyższego przewiduje się przeniesienie punktu red-pom. z granicy istniejącego pasa drogowego i działki prywatnej w miejsce nowej projektowanej granicy pasa drogowego i działki prywatnej nr 337/5 i połączenie istniejącym przyłączem za pomocą nowego rurociągu.

5. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

Na obszarze objętym inwestycją ułożone są kable telefoniczne, kable energetyczne, wodociąg, gazociąg, kanalizację sanitarną które zinwentaryzowano i przedstawiono na mapie zasadniczej w skali 1:500.

6. USYTUOWANIE PROJEKTOWEJ INFRASTRUKTURY

Projektowaną przebudowę przyłącza gazu zlokalizowano na działkach:

Numer działki	Lokalizacja	Właściciel	Uwagi
337/5	ul. Jonschera 7	Anna i Roman Kowalscy	Inwestycja wg.ZRID

Inwestycja polegająca na budowie ul. Jonschera w Kicinie wraz z konieczną przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej będzie realizowana poprzez decyzję o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID).

7. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu, pismo znak: OIU-5000-107776/16 z dnia 19.08.2016r. oraz w związku z ustaleniami z etapu Narady Koordynacyjnej nr GKG.4171.4943.2016 zaprojektowano przebudowę istniejącego przyłącza gazowego ś/c polegającą na przeniesieniu punktu red-pom. z granicy istniejącego pasa drogowego i działki prywatnej w miejsce nowej projektowanej granicy pasa drogowego ul. Jonschera i działki prywatnej nr 337/5 i połączeniu rurociągu istniejącego przyłącza z punktem red.-pom za pomocą odcinka nowego rurociągu. Przebudowa przyłącza gazowych przewidziana jest w ul. Jonschera w Kicinie w km 0+390 projektowanej drogi.

7.1. Rurociągi przebudowywanego przyłącza gazowego

Jako rurociąg przyłącza gazowego projektuje się z rur **PE100RC, SDR11 DN25 mm o długości L = 2,5m** w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym zgodnych z normą PAS 1075:2009.

Szafkę z punktem red.-pom należy przenieść zlokalizować w granicy działki zgodnie z rys. nr 3 - Profil przebudowy przyłącza gazowego (przeniesienie szafki z węzła G1 do węzła G2).

Nad gazociągiem należy ułożyć taśmę lokalizacyjną (min. 40 cm nad rurą). Szerokość taśmy min. DN gazociągu, ale nie mniej niż 20 cm. Ponadto aby umożliwić lokalizację gazociągu wykrywaczem należy przy gazociągu ułożyć przewód identyfikacyjny Cu 1,5 mm² typu DY.

Trasę projektowanego przyłącza gazowego przedstawiono na załączonej do opracowania planie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. 2).

7.2. Przełączenie przyłącza projektowanego z istniejącym przyłączem gazowym.

Przeniesienie szafy z punktem red.-pom w miejsce nowej granicy pasa drogowego wraz z przedłużeniem rurociągu istniejącego przyłącza proponuje się wykonać według następującej

kolejności:

1. Pobudowanie odcinka rurociągu przyłącza od miejsca planowanego przełączenia z istniejącym przyłączem do miejsca nowej lokalizacji szafy gazowej i zakończenie przyłącza kolumną gazową z zaworem odcinającym, oraz wykonanie kolumny gazowej dla przełączenia instalacji gazowej,
2. Poddanie wybudowanego odcinka przyłącza próbie szczelności oraz odbiorowi technicznemu zakończonym protokołem z odbioru technicznego
3. Odcięcie dopływu gazu na istniejącym rurociągu przyłącza gazu np. poprzez zacisk rurociągu,
4. Przecięcie rurociągu istniejącego przyłącza gazowego pomiędzy miejscem odcięcia dopływu gazu i punktem red.-pom. oraz przecięcie rurociągu instalacji gazowej w miejscu nowej lokalizacji szafy gazowej
5. Przeniesienie szafy wraz z punktem red.-pom. w miejsce nowej granicy pasa drogowego i działki prywatnej,
6. Połączenie brakującego odcinka przyłącza gazowego 2,5m pomiędzy istniejącym przyłączem i szafą z punktem red.-pom. za pomocą nowego rurociągu na mufę elektrooporową z PE dla średnicy Ø25mm. - 2 szt. oraz połączenie instalacji gazowej z przygotowaną kolumną gazową dla instalacji.
7. Zdjęcie zacisku odcinającego dopływa gazu i uczynnienie przyłącza gazu.

8. Wytyczne do wykonawstwa

8.1. Roboty ziemne

Wykopy wykonać mechanicznie. Wykopy ręczne obowiązują przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem 1 m przed i 1 m za uzbrojeniem. Dla wykopów o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1,0 m - ściany wykopu zabezpieczyć szalunkiem.

Minimalne przykrycie przyłączy z rur PE wynosi 0,80 m. Minimalna szerokość wykopów pod gazociąg wynosi 0,2 m + DN (średnica gazociągu).

Pod gazociąg należy wykonać podsypkę z piasku gr. min. 15 cm, a nad gazociąg nadsypkę z piasku gr. min. 10 cm.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-98/S-02205 z wymianą gruntu na żwir lub pospółkę, zagęszczać warstwami o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy $\alpha=0,98$, a pod drogami $\alpha=1,0$ potwierdzony przez laboratorium drogowe. Ziemię z wykopów przewiduje się na wymianę w 100%.

8.2. Skrzyżowanie z przeszkodami

Skrzyżowanie z przeszkodami należy wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501.

W miejscach skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie z dużą ostrożnością. Kolidujący przewód należy podwiesić.

W miejscu skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem szczegółowy przebieg przewodów należy ustalić na podstawie próbných przekopów. Zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie.

W przypadku wystąpienia kolizji istniejącego uzbrojenia z projektowanym przyłączem gazowym należy skontaktować się z projektantem.

8.3. Antykorozyjna ochrona gazociągów

Zaprojektowano gazociąg z rur PE do gazu, produkcji np. Wavin – Buk, rury te nie wymagają biernej lub czynnej ochrony katodowej. Aby umożliwić lokalizację gazociągu wykrywaczem należy przy gazociągu ułożyć przewód identyfikacyjny Cu 1,5 mm² typu DY.

8.4. Warunki BHP przy budowie i użytkowaniu przyłączy gazowych z PE

Budowę prowadzić zgodnie z poniższymi wytycznymi BHP:

W trakcie budowy i użytkowania przyłączy gazowych z polietylenu występują następujące zagrożenia wpływające na warunki BHP:

- możliwość porażenia prądem przy wykonywaniu zgrzewania,
- możliwość poparzenia przy manipulowaniu płytą grzewczą,
- możliwość zapłonu, zapalenie lub wybuchu przy pracach na czynnych przyłączach gazowych

W związku z tym, oprócz stosowania takich zasad jak przy rurach stalowych, należy zwracać uwagę na następujące zalecenia, uwzględniając specyfikę polietylenu:

Przy pracach ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczanych przez producentów.

Przewód zasilający płytę grzewczą lub piłę elektryczną zgrzewarki o napięciu 230V musi mieć przewód uziemiający.

Agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.

Elektryczna płyta grzewcza wraz z regulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią. Zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi, gdy jest ona podłączona do źródła prądu.

Stanowisko do zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii energetycznej, jak również przy słupie wysokiego napięcia.

Przy przepływie strumienia gazu przez rury PE wstępuje zjawisko statycznej elektryczności.

Napięcie powstającego prądu elektrycznego może być dostatecznie wysokie, aby zapalić mieszaninę gaz-powietrze. Na wartość generowanego napięcia prądu wpływa m. in. zawartość pyłów w strumieniu gazu. W związku z tym, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac na zagazowanych gazociągach z PE należy odprowadzić ładunek elektryczny przez uziemienie gazociągu. Wykonuje się to poprzez zwilżenie powierzchni rury szmatą nasyoną wodą z detergentem. Szmatą powinna łączyć rurę z wilgotną ziemią przez cały okres wykonywania prac. Przy zagazowaniu gazociągu, względnie wypuszczaniu gazu z gazociągu eksploatowanego, zabrania się użytkowania rury PE jako końcówki wyprowadzającej gaz w powietrze z uwagi na możliwość zapłonu gazu poprzez powstającą w tej sytuacji elektryczność statyczną. Jako końcówki wyprowadzające, względnie pochodne, należy stosować wyłącznie rury stalowe z uziemieniem.

8.5. Dodatkowe uwagi i wyjaśnienia

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy powiadomić i wezwać wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów naziemnych na przekazanie placu budowy i podać terminy rozpoczęcia robót celem wyznaczenia nadzoru.

W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Prace ziemne należy wykonać ręcznie w obecności i pod nadzorem użytkownika (właściciela) obiektu. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne należy traktować je jako czynne, powiadomić Inspektora Nadzoru, a odkopane urządzenia zabezpieczyć. Skrzyżowania projektowanych gazociągów z istniejącym uzbrojeniem wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501 "Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi".

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

W przypadku zbliżeń do istniejących słupów energetycznych i telekomunikacyjnych na odległość poniżej 1,0 m, słupy należy zabezpieczyć odciągami.

Minimalna odległość gazociągu od pni drzew powinna wynosić 1,5 m.

Na przyłączach gazowych należy na całej jego długości przed zasypaniem umieścić taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego.

Na całej długości gazociągu należy ułożyć przewód identyfikacyjny Cu 1.5 mm² typu DY.

Miejsce budowy robót gazociągowych oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

8.6. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego. W celu uzgodnienia warunków prowadzenia i nadzoru robót przed rozpoczęciem prac należy powiadomić użytkowników przedmiotowego terenu oraz urządzeń podziemnych i naziemnych o terminie wykonania wykopów.

-
- W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - RDG Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, tel. 61 8782818, fax 61 8782850
 - Wykonane wykopy należy bezwzględnie oznaczyć i zabezpieczyć przez ustawienie zapór, a w przypadku przejść wykonać je pomostami oporęczowanymi, w godzinach nocnych wykopy oznakować lampami świecącymi w kolorze czerwonym.
 - Wykonanie przyłącza w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Inwentaryzację geodezyjną powykonawczą Inwestor winien przedłożyć przy spisywaniu protokołu odbioru. Inwentaryzacja ta musi posiadać potwierdzenie zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej.
 - Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką inżynierską, przepisami BHP,

Opracował:

Poznań, maj 2016 r.

Zestawienie projektowanej infrastruktury - przyłącze gazowe

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość [m/szt.]
1	Rurociąg z rur PE100RC, SDR11 DN25mm	2,5m
2	Mufa elektrooporowa PE dla średnicy DN25mm	3 szt.
3	Kolumna gazowa zakończona zaworem odcinającym DN25mm	2 szt.

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

Biuro Projektów Drogowych
Tomasz Tarnogrodzki
Osiedle Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

W/znak:
N/ znak: OIU-5000-107776/16

z dnia 21-07-2016
z dnia 19-08-2016

Warunki techniczne przebudowy sieci gazowej

NR OIU-5000-107776/16

Dotyczy: budowy ulicy, przebudowy przyłącza gazu

Lokalizacja przedsięwzięcia:

woj. **wielkopolskie**, gm. **Czerwonak**, m. **Kicin**, ul. **Jonschera**

W odpowiedzi na pismo z dnia 21-07-2016 w sprawie j.w. przesyłamy jeden egzemplarz mapy z wkreśloną istniejącą siecią gazową. Projektowana rozbudowa drogi koliduje z istniejącą siecią gazową. W związku z powyższym podajemy następujące warunki techniczne przebudowy sieci gazowej:

- 1a. Istniejące przyłącze gazu ś/c dn25 PE należy przebudować - wydłużyć. Szafkę z punktem red.-pom. należy zlokalizować w granicy działki.
- 1b. Przyłącze należy wykonać z rur dn25 PE100 RC SDR11 w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym zgodnych z normą PAS 1075:2009.
- 2a. Należy zwrócić uwagę na armaturę gazową, która nie może być zaasfaltowana lub przykryta płytkami, kostką itp. Krawężnik należy zlokalizować w odległości min. 0,5m od sieci gazowej.
- 2b. Nie wyrażamy zgody na obniżenie rzędnej terenu w miejscu zlokalizowanej sieci gazowej. Informujemy, że zgodnie z Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 640) odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż 1,0m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni.

Celem ustalenia rzeczywistego posadowienia gazociągu należy wykonać próbne przekopy. W przypadku zmiany odległości gazociąg należy przebudować uzyskując warunki przebudowy z PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu.

Z uwagi na brak szczegółowej inwentaryzacji przyłączy, nie nanosi się ich na plany sytuacyjne.
- 2c. W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej w celu uniknięcia ewentualnej kolizji wykonawca musi powiadomić PSG sp. z o.o. Oddział w Poznaniu - RDG Poznań Północ, ul. Gdyńska 47, **tel. 61 8782818, fax 61 8782850.**

Niniejszym pismem anulujemy warunki nr TS.17-5000-107701/16 z dnia 24.06.2016.

3. W oparciu o w/w dane należy opracować Dokumentację projektową budowy przedmiotowego odcinka sieci gazowej. Wykonawcą dokumentacji musi być osoba posiadająca stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie w zakresie projektowania sieci i instalacji gazowych oraz uprawnienia do projektowania sieci gazowych.
4. Trasę projektowanej sieci gazowej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez starostę.
5. Dokumentację projektową przebudowy sieci gazowej należy uzgodnić z PSG sp. z o.o. **Oddział w Poznaniu, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań.**
6. Przebudowa sieci gazowej zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora zadania. Wykonawcą sieci gazowej może być osoba zatrudniona w zakładzie koncesjonowanym, posiadająca uprawnienia budowlane w zakresie budowy sieci gazowych.
7. Przed przystąpieniem do budowy sieci gazowej Wykonawca winien opracować i uzgodnić z PSG sp. z o.o. **Oddział w Poznaniu, Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień, ul. Grobla 15, 61-859 Poznań** kartę technologiczną łączenia rur dla przedmiotowego odcinka sieci gazowej.
8. Wykonawca robót, po ich zakończeniu, zgłasza do odbioru zakres określony w Dokumentacji projektowej.
Odbioru odcinka sieci gazowej dokonuje przedstawiciel PSG sp. z o.o. **Oddział w Poznaniu** od Wykonawcy, w obecności Inwestora, w ustalonym wcześniej terminie.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do odbioru końcowego inwentaryzację powykonawczą, która powinna zawierać:

- mapę papierową z inwentaryzacją przebiegu sieci gazowej potwierdzoną oryginalną pieczęcią przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej wraz ze szkicem geodezyjnym.
 - współrzędne sieci gazowej x, y, z w pliku formatu Excel wraz z nazwą województwa, powiatu, gminy, miejscowości, ulicy, działki,
 - listę połączeń geodezyjnych punktów pomiarowych lub mapę cyfrową wygenerowaną w formacie DXF w układzie 2000, względnie zeskanowany szkic wersji papierowej.
9. Wykonawca robót odpowiada za wykonanie ich zgodnie z Dokumentacją projektową, przepisami prawa budowlanego oraz obowiązującymi rozporządzeniami i normami technicznymi. Odpowiedzialność projektanta z tytułu rękojmi za wady fizyczne wygasa z chwilą wygaśnięcia rękojmi wykonawcy robót objętych dokumentacją projektową.
 10. Jeżeli w ciągu dwóch lat od daty wydania warunków Inwestor nie przystąpi do przebudowy sieci gazowej, niniejsze Warunki techniczne tracą swoją ważność.

Do wiadomości:
- RDG Poznań-Północ

Załączniki:
- Komplet map

Sprawę prowadzi: Paweł Cieślić, tel.: (61) 8 545 343

PROKURENT

Sławomir Kudela

PROKURENT

Marta Jorasz

LEGENDA:

branża drogowa

- proj. krawężnik 15x30x100cm (wyniesiony 12cm)
- proj. krawężnik najazdowy 15x22cm (wyniesiony 2cm)
- proj. opornik 12x25x100cm
- proj. obrzeże chodnikowe
- proj. ściek z 2rz. kostki

branża telekomunikacyjna

- proj. linia kablowa
- proj. rura osłonowa
- proj. słup wirowany
- proj. oprawa oświetleniowa
- proj. złącze kablowe
- ist. słupy do likwidacji

branża telekomunikacyjna

- proj. kable telekomunikacyjne
- proj. rura osłonowa/zblizeniowa
- proj. słup telekomunikacyjny
- ist. uzątdzenia telekom. do likwidacji

branża sanitarna

- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wpust kanalizacji deszczowej
- proj. studnia na kanalizacji deszczowej

branża gazowa

- proj. wydłużenie przyłącza gazowego
- proj. lokalizacja szafki gazowej (przesuwanej)
- ist. szafka gazowa do przesunięcia

Mapa do celów projektowych
Arkusz 1
Skala 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: poznański
Nazwa jedn. ewid.: Czerwonak
Identyfikator jedn. ewid.: 302104_2
Nazwa obr. ewid.: Kicin
Identyfikator obr. ewid.: 0004
Miejscowość: Kicin
Arkusz: 8
Seksja: 6.178.12.04.3.2
6.178.12.04.3.4
6.178.12.09.1.2

Zasięg opracowania
GKG.4141.5159.2016

Stan aktualny na dzień: 11.04.2016
WYKONAWCA:

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
IKSIGREK s.c.
Dariusz Kierzenka Dawid Wąsowicz
ul. Obłąk 4b, 62-002 Śródka Las
NIP 923-123-02-79-81 CA 98-301759976
REGON 1466536, 5171401646

Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna
IKSIGREK s.c.
Dawid Wąsowicz
Geodeta uprawniony
nr upr. 19811

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich	2000
Układ wysokości	Amsterdam

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przenosi znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA POZNAŃSKI

P. 3021.2016 7767
(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)
20-06-2016
(Data wpisania ewidencyjnego do ewidencji materiałów zasobu)
Krzysztof Sobczak
Starszy Inspektor
PODGIK w Poznaniu
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

STAROSTA POZNAŃSKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 ze zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 21.10.2016 r. (protokół nr GKG.4171) w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Jackowskiego 18 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)

GKG.4171, Poznań 12-12-2016 (Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

(Miejscowość i data)

(Znak sprawy)

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Za Groblą 8, 61-860 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Grobla 15, 61-859 Poznań
tel. 61 85-45-270, faks 61 85-45-508
dts@wsgaz.pl

Biuro Projektów Drogowych
Tomasz Tarnogrodzki
Osiedle Kazimierza Wielkiego 15/5
62-200 Gniezno

W/ znak:
N/ znak: PSGW300/DT/ZMS/SEMU-4012-128774/17

z dnia 7-03-2017
z dnia 9-03-2017

Uzgodnienie Projektu technicznego przebudowy przyłącza gazowego

NR PSGW300/DT/ZMS/SEMU-4012-128774/17

Lokalizacja przedsięwzięcia:
woj. wielkopolskie, gm. Czerwonak, m. Kicin, ul. Jonschera 7 dz. 337/5.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony PT przebudowy przyłącza gazu do budynku
w m.Kicin ul.Jonschera .
Przebudowa będzie wykonana kosztem i staraniem inwestora.

Uwaga:

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do odbioru końcowego inwentaryzację powykonawczą,
która powinna zawierać:

- mapę papierową z inwentaryzacją przebiegu sieci gazowej potwierdzoną oryginalną pieczęcią przez właściwy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej wraz ze szkicem geodezyjnym,
- współrzędne sieci gazowej x, y, z w pliku formatu Excel wraz z nazwą województwa, powiatu, gminy, miejscowości, ulicy, działki,
- listę połączeń geodezyjnych punktów pomiarowych lub mapę cyfrową wygenerowaną w formacie DXF w układzie 2000, względnie zeskanowany szkic wersji papierowej.

Do wiadomości:

- a/a

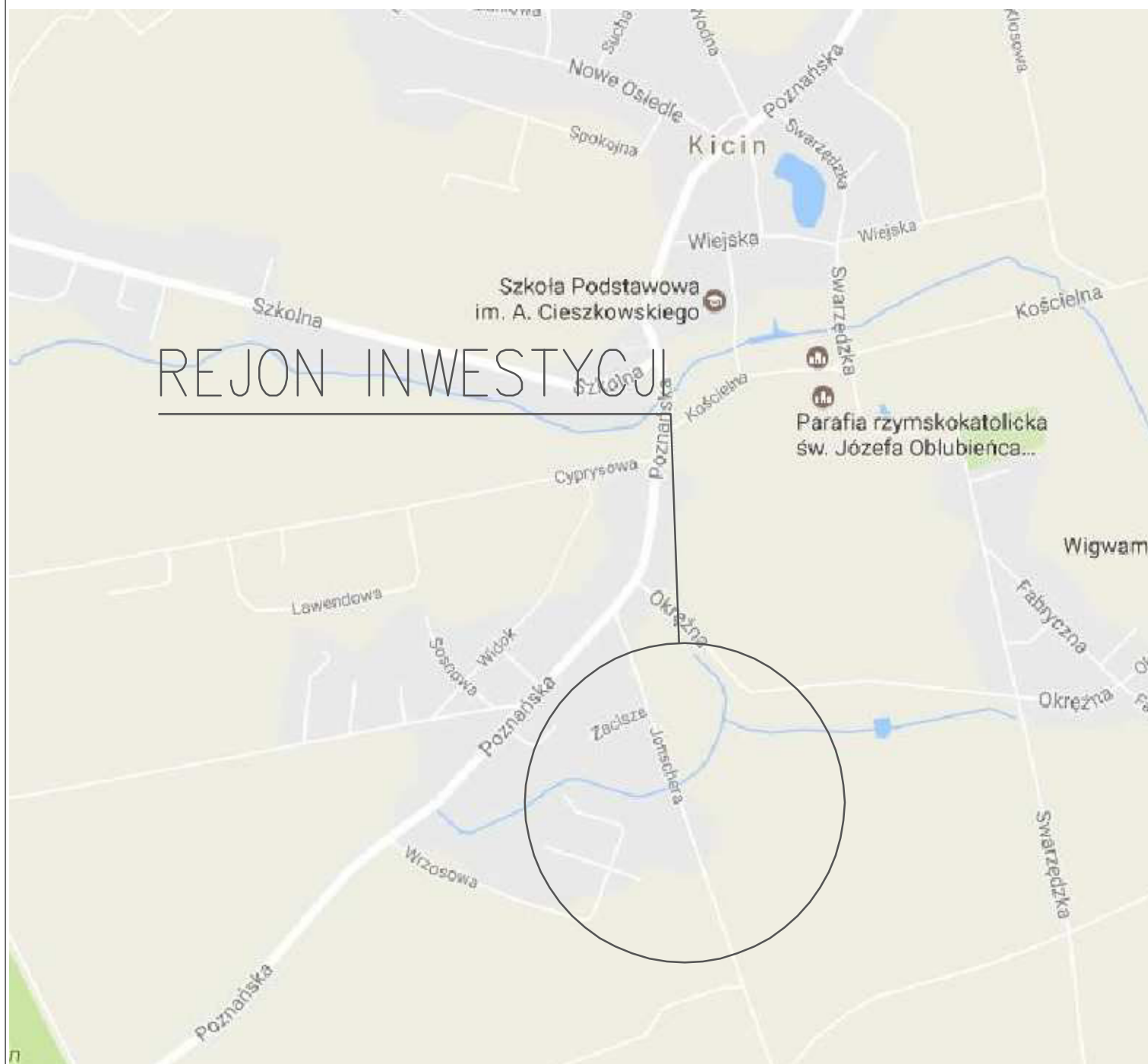
Załączniki:

- Projekt techniczny - 1 egz.

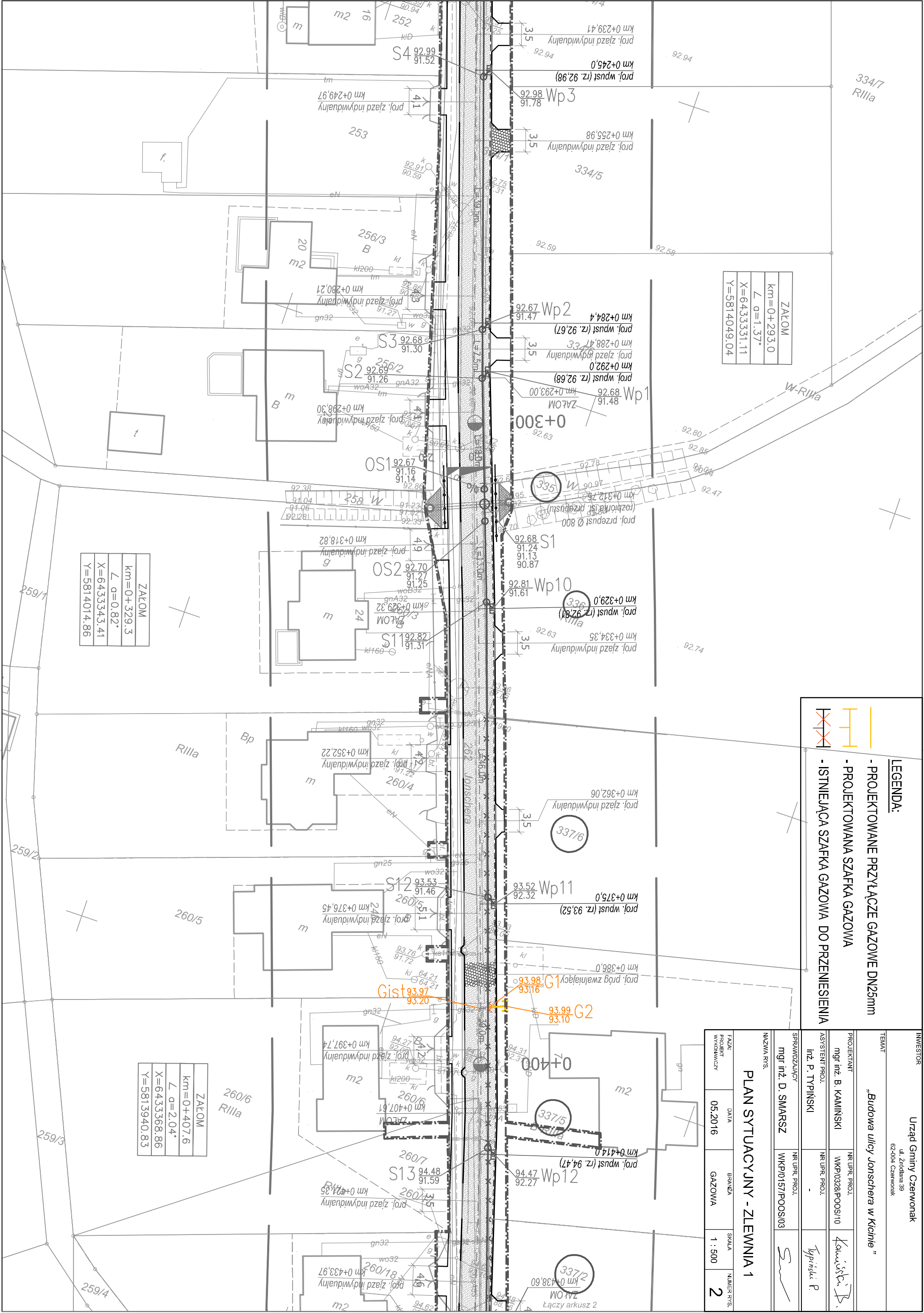
Sprawę prowadzi: Anna Jędrzejewska, tel.: (61) 8 545 297

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Adam Byczyński

MAPA POGLĄDOWA



INWESTOR		Urząd Gminy Czerwonak ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak	
TEMAT <i>„Budowa ulicy Jonschera w Kicinie”</i>			
PROJEKTANT mgr inż. B. KAMIŃSKI		NR UPR. PROJ. WKP/0328/POOS/10 <i>Kamiński B.</i>	
ASYSTENT PROJ. inż. P. TYPIŃSKI		NR UPR. PROJ. - <i>Typiński P.</i>	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. D. SMARSZ		NR UPR. PROJ. WKP/0157/POOS/03 <i>Smarsz D.</i>	
NAZWA RYS. MAPA POGLĄDOWA			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA 05.2016	BRANŻA Sanitarna	SKALA - 1



INWESTOR
Urząd Gminy Czerwonak
ul. Żrodłana 39
62-004 Czerwonak

TEMAT
„Budowa ulicy Jonschera w Kicinie”

PROJEKTANT
mgr inż. B. KAMINSKI
WKP/0328/POOS/10

ASISTENT PROJ.
Inż. P. TYPIŃSKI
NR UPR. PROJ. -

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. D. SMARSZ
WKP/0157/POOS/03

NAZWA RYS.
PLAN SYTUACYJNY - ZLEWNIA 1

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY	DATA: 05.2016	BRANŻA: GAZOWA	SKALA: 1 : 500	NUMER RYS.: 2
--------------------------	---------------	----------------	----------------	---------------

LEGENDA:
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE GAZOWE DN25mm
- PROJEKTOWANA SZAFKA GAZOWA
- ISTNIEJĄCA SZAFKA GAZOWA DO PRZENIESIENIA

ZALOM
km=0+329.3
L o=0.82°
X=6433343.41
Y=5814014.86

ZALOM
km=0+407.6
L o=2.04°
X=6433368.86
Y=5813940.83

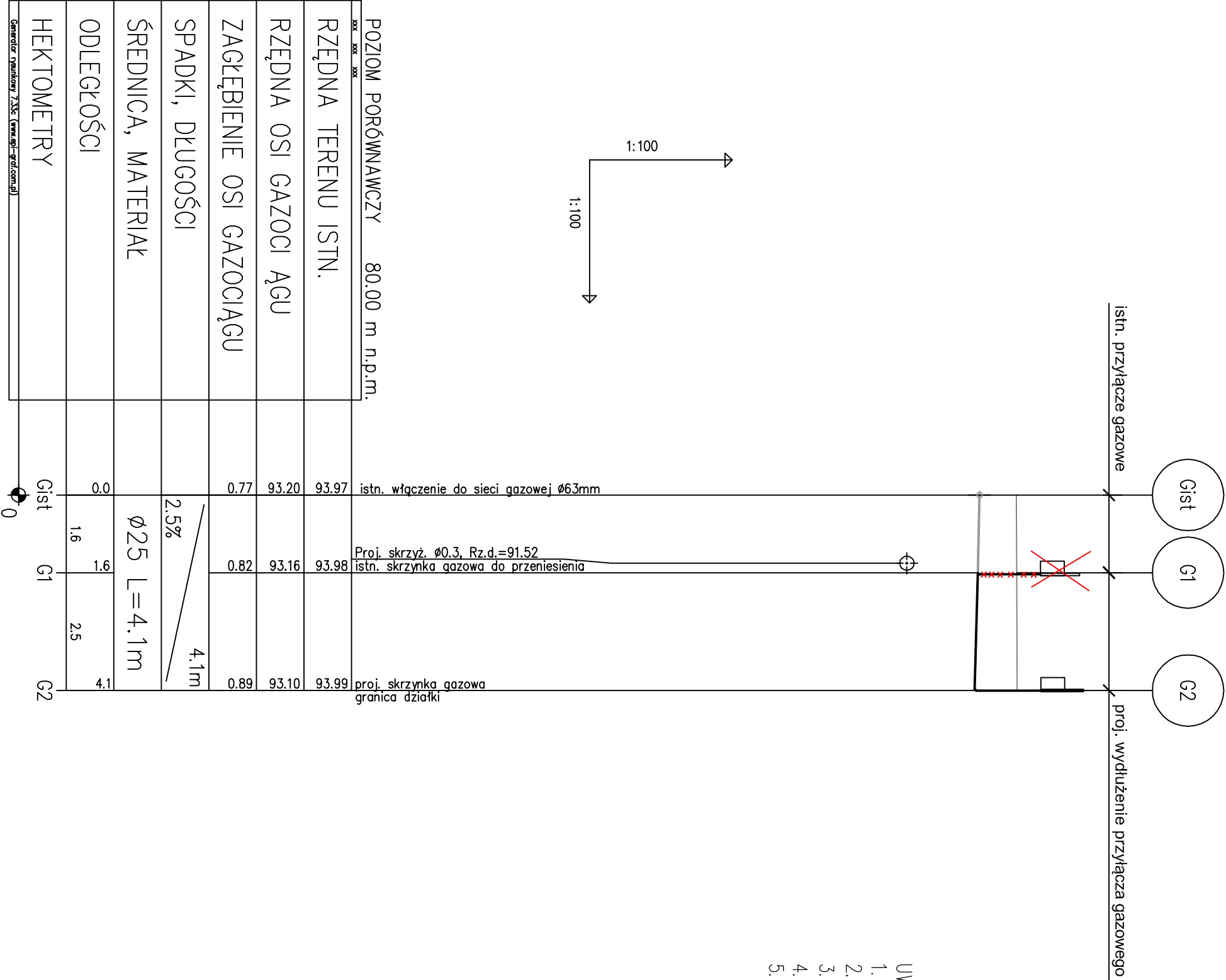
ZALOM
km=0+293.0
L o=1.37°
X=6433331.11
Y=5814049.04

G1 93.66
G2 93.66

337/2
ZALOM
Łączy arkusz 2

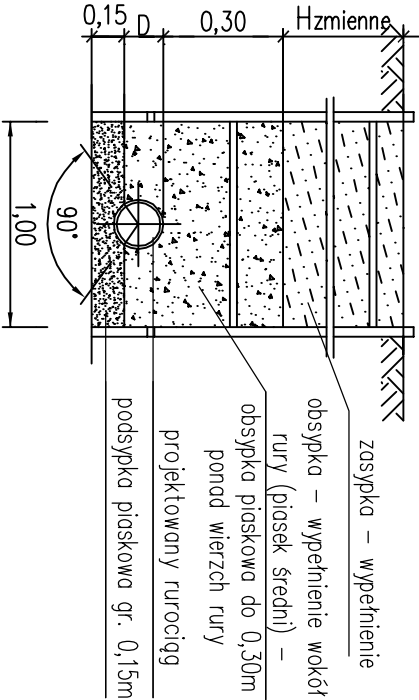
PROFIL PRZYLĄCZA
GAZOWEGO

Skala 1 : 100



- UWAGA:
1. Przyłącza gazowe wykonać z rur DN25, PE100 RC, SDR 11
 2. Rurociągi układać na podsypce piaszkowej gr. 15 cm.
 3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki)
 4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=1,00$ w drodze, poza drogą $\alpha=0,98$ (zasypka, obsypka).
 5. Rzędne włączeń projektowanych przyłączy z istniejącymi dostosować do rzeczywistych rzędnych istniejących przyłączy gazowych

Przekrój przez wykop – schemat:



INWESTOR	Urząd Gminy Czerwonak ul. Żołdłana 39 62-004 Czerwonak			
TEMAT	„Budowa ulicy Jonschera w Kicinie ”			
PROJEKTANT	NR UPR. PROJ. mgr inż. B. KAMIŃSKI	WKP/0328/POOS/10	Kamiski B.	
ASYSTENT PROJ.	NR UPR. PROJ. inż. P. TYPIŃSKI	-	Typiński P.	
SPRAWDZAJĄCY	NR UPR. PROJ. mgr inż. D. SMARSZ	WKP/0157/POOS/03	Smarsz D.	
NAZWA RYS. PROFILE PRZYLĄCZA GAZOWEGO				
FAZA:	DATA	BRANŻA	SKALA	NUMER RYS.
PROJEKT BUDOWLANY	05.2016	Sanitarna	1 : 100	3