

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego**  
**MACIEJ DANIEL**  
**86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16**  
**tel/fax 056/4662072, 601 889 879, danielm@pro.onet.pl**  
**NIP 876-101-09-67**

**1**

Nazwa obiektu: **Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na działce nr 75/18 w obrębie Pieńki Królewskie w związku z projektem przebudowy dróg gminnych Biały Bór – Pieńki Królewskie (dz. nr 83, dz. nr 75/18, obr. Pieńki Królewskie)**

Rodzaj opracowania: **Projekt budowlany**

Branża: **Sanitarna**

Zamawiający: **Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz**

Kategoria obiektu budowlanego: **Kategoria I – budynki mieszkalne jednorodzinne**

Projektant	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania , nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	
Asystent	mgr inż. Barbara Mania		

## Spis treści

### Część opisowa

1. Podstawa opracowania	4
2. Przedmiot opracowania	5
3. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem	5
3.1 Opinia geotechniczna	5
4. Rozwiązania projektowe	6
4.1. Założenia wstępne	7
4.2. Roboty ziemne	7
4.3. Parametry charakterystyczne przyłącza	8
4.4. Przewody, armatura i kształtki	8
4.4.1. Pakowanie, przechowywanie, transport rur	10
4.4.2. Kształtki	10
4.5. Roboty montażowe	11
4.5.1. Wymagania dotyczące połączeń spawanych	12
4.6. Szafki gazowe	13
4.6.1. Wymagania szczegółowe dla podstawy z betonu	14
4.7. Próby ciśnieniowe i czyszczenie	15
4.7.1. Oczyszczanie wnętrza przyłącza	15
4.7.2. Próba wytrzymałości i szczelności	15
4.8. Rozwiązania kolizji z innymi sieciami	15
5. Zestawienie podstawowych materiałów	16
6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko	17
7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	17
8. Zalecenia i uwagi końcowe	17
9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	18

### Załączniki:

1. Oświadczenia projektanta	20
2. Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Budownictwa wraz z decyzją o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Pana Macieja Daniela	21
3. Zestawienie działek z ich właścicielami	22
4. Struktura elementów przyłączy gazowych	23

5. Warunki techniczne do projektowania Nr PSG-W800/DT/ZMS/ZMSU/WPP/31/2017 z dn. 13.06.2017 r.
6. Protokół z narady koordynacyjnej Nr GN.6630.153.2017 z dn. 19.07.2017 r.
7. Wypis z wykazu działek ewidencyjnych
8. Kopia mapy ewidencyjnej
9. Oświadczenie wydane przez Wójta Gminy Grudziądz, iż przeprowadzenie planowanej realizacji inwestycji będzie objęte decyzją ZRID.
10. Oświadczenie właściciela gruntu (dz. nr 83 obr. Pieńki Królewskie) – Wójta Gminy Grudziądz
11. Oświadczenie właścicieli gruntu (dz. nr 75/18 obr. Pieńki Królewskie) – Gabrieli Wiśniewskiej i Henryka Wiśniewskiego
12. Uzgodnienie miejsca i sposobu włączenia projektowanej przebudowy przyłącza gazu, wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Grudziądz

#### Część graficzna

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
Rys. 1	Plan zagospodarowania terenu	1:500
Rys. 2	Profil podłużny przyłączy gazowych	1:100/1:100
Rys. 3	Schemat skrzynki kurka głównego	schemat
Rys. 4	Schemat zasypki przyłącza gazu	schemat

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego :

Przebudowa przyłącza gazowego

dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie

(w ramach projektu przebudowy dróg gminnych Biały Bór – Pieńki Królewskie)

dz. nr 83, 75/18, obr. Pieńki Królewskie

---

### **1. Podstawa opracowania**

Opracowanie realizowane jest na podstawie:

- aktualna kopia mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- wymagania dla wykonawców PSG OZG w Bydgoszczy Zasady projektowania gazociągów oraz budowy technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych Załącznik do Zarządzenia 109/2016 Prezesa Zarządu z dn. 21.12.2016 r.,
- procedura realizacji inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.,
- warunki techniczne wydane przez PSG sp. z o.o. Oddział w Bydgoszczy – Nr PSG-W800/DT/ZMS/ZMSU/WPP/31/2017 z dn. 13.06.2017 r.,
- pomiary uzupełniające, inwentaryzacja, wizja w terenie,
- obowiązujące przepisy i normy,
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89 poz. 414 , (tekst jednolity Dz.U. 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. 2015 nr 0 poz. 1422,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).



## **2. Przedmiot opracowania**

W związku z projektem przebudowy dróg gminnych, projektuje się zmianę lokalizacji istniejącej szafki gazowej oraz wydłużenie istniejącego przyłącza gazowego dn 25 (wg części graficznej projektu).

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa przyłącza gazu średniego ciśnienia, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 i 83 w obr. Pieńki Królewskie (przyłącze zlokalizowane na granicy z terenem objętym wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej).

Przebudowę przyłączy gazowych zaprojektowano zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi. Dobudowany odcinek przyłącza gazowego należy włączyć do istniejącego przyłącza, za pomocą mufy elektrooporowej.

Zakres robót obejmuje:

- wydłużenie o 4,5m, istniejącego przyłącza średniego ciśnienia dn 25 PE 100-RC SDR 11 o długości 5,20m – łączna długość przyłącza – 9,70m
- zmiana lokalizacji istniejącej skrzynki kurka głównego.

## **3. Opis stanu istniejącego wraz z uzbrojeniem**

Na rozpatrywanym terenie występują następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- istniejąca sieć gazowa,
- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejące sieci energetyczne i oświetleniowe,
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej.

### **3.1. Opinia geotechniczna**

Grunty badanego obszaru zaliczono do rodzimych gruntów mineralnych niespoistych i spoistych. Z uwagi na charakter opracowania do klasyfikacji włączono także nasypy. Zalegające w podłożu budowlanym grunty ujęto w jednostki geotechniczne. Wydzielono cztery serie geotechniczne ze względu na genezę, stratygrafię i litologię, tj. **seria I – nasypy niekontrolowane; seria II – gliny fluwialne; seria III – fluwialne piaski średnie; seria IV – fluwialne piaski drobne**

Parametry geotechniczne gruntów ustalono na podstawie wyników badań terenowych i laboratoryjnych. W oznaczeniach gruntów zastosowano podwójną klasyfikację tj. obowiązującą zgodnie z PN-EN ISO 14688-1/2 oraz starą zgodnie z PN-86/B-02480.

## **Jednostki geotechniczne**

### **Seria geotechniczna I,**

Serię tą stanowią nasypy niekontrolowane o składzie piasku średniego z domieszkami gruntu próchnicznego oraz kamieni i żużlu. Z uwagi na udział substancji organicznej nie powinny stanowić podłoża projektowanego obiektu liniowego. Cechuje się obniżoną nośnością i podwyższoną ścisłością.

### **Seria geotechniczna II,**

Seria ta jest pochodzenia fluwialnego, reprezentowana jest przez gliny pylaste oraz lokalnie gliny pylaste przewarstwione piaskiem drobnym w stanie twardoplastycznym o wartości charakterystycznej stopnia plastyczności  $IL = 0,12$  ( $IC = 0,88$ ). Charakteryzuje się korzystnymi właściwościami geotechnicznymi.

### **Seria geotechniczna III,**

Budują ją fluwialne piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym o wartości wyprowadzonej stopnia zagęszczenia  $ID=40\%$  ( $ID=0,40$ ). Piaski tej serii występują głównie w stropowej partii podłoża gruntowego. Cechują się przeciętnymi właściwościami geotechnicznymi.

Stwierdzono występowanie szczątkowo wykształconego zwierciadła wody gruntowej o charakterze napiętym oraz lokalnie swobodnym. Warstwą napinającą są w analizowanym przypadku gliny pylaste. Ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej kształtowało się na głębokości 2,34-3,28m p.p.t. tj. w zakresie rzędnych 23,22-23,64m n.p.m.

W podłożu budowlanym analizowanego odcinka drogi występują proste warunki gruntowo-wodne.

W projekcie przewiduje się częściowe wykorytowanie nasypów słabonośnych z zastąpieniem ich nasypem piaszczystym.

## **4. Rozwiązania projektowe**

Przebudowane przyłącze zostanie ułożone w terenie zabudowanym, zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640). Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie ustala się strefy kontrolne. Szerokość strefy kontrolnej, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu ś/c wynosi 1,0m.

#### **4.1. Założenia wstępne**

Zgodnie z warunkami technicznym przyjęto przebudowę przyłącza gazowego ś/c oraz zmianę lokalizacji istniejącej Szafki Kurka Głównego (zaznaczono na Projekcie Zagospodarowania Terenu). Przyłączy zaprojektowano z rur PE 100 RC dn 25,0x3,0 mm.

#### **4.2. Roboty ziemne**

Zaprojektowano przyłącza gazu średniego ciśnienia z rur PE 100 RC dn 25,0x3,0 mm (szereg SDR11). Rury i kształtki muszą posiadać deklaracje zgodności z obowiązującymi normami. Przyjęto, że rurociąg będzie układany w wykopie otwartym.

##### **a) Wykopy**

Wykopy pod gazociągi należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne zgodnie z normą PN-B-06050:1999. Ponadto należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne prowadzić w okresach o małym nasileniu opadów, poza okresem zimowym,
- należy chronić wykopy przed dopływem wód gruntowych, a wody opadowe i przypadkowe odprowadzać na bieżąco.

Wykopy należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401 z późn. zmianami).

Zalecane sposoby zabezpieczenia wykopów, to:

- szalunki płytowe,
- szalunki z bali drewnianych,
- szalunki przy zastosowaniu elementów profilowanych z blach stalowych.

Minimalna szerokość wykopu powinna być dostosowana do średnicy przewodu i umożliwiać montaż elementów gazociągu.

##### **b) Układanie gazociągu w wykopie**

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte gruz, beton i kamienie oraz resztki roślinne. Głębokość ułożenia powinna być taka, aby grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą przewodu rurowego wynosiła min. 0,80 m. W przypadku prowadzenia gazociągu w rurze osłonowej grubość warstwy ziemi ponad górną tworzącą rury ochronnej powinna być zgodna z warunkami wydanymi przez użytkowników dróg. Dla rur RC stosować podsypkę i obsypkę z gruntu rodzimego. W przypadku wystąpienia gruzu, żwiru należy dno wyrównać i wykonać podsypkę i obsypkę z piasku o łącznej grubości:

- 20 cm podsypka piaskowa o zagęszczeniu  $I_s$  nie mniejszym niż 0,95 wg normalnej próby Proctora,

Układanie i montaż gazociągu w tak przygotowanym wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania naprężeń na odcinkach przewodów rurowych.

### **c) Zasypywanie wykopów**

Użyty materiał i sposób zasypywania wykopów nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonego rurociągu i zabudowanych na nim elementów oraz powłok ochronnych.

Materiał na podsypkę nie powinien:

- zawierać cząstek o wymiarach powyżej 15,0mm (piasek przesiać),
- być zmrożony,
- zawierać ostrych kamieni lub innych materiałów

Wykopy ponad warstwę zasypki, należy zasypywać gruntem rodzimym. Warstwy te należy zagęszczać ręcznie lub mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia przewodu. Trasę przyłącza gazowego w gruncie oznaczyć taśmą z tworzywa sztucznego, koloru żółtego o szer. 20cm ułożoną w odległości 40cm od wierzchu rury gazowej oraz poprzez ułożenie nad przyłączem gazowym przewodu lokalizacyjnego DY 2,5mm<sup>2</sup> zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi Izby Gospodarczej Gazownictwa SST-IGG-1001:2015, SST-IGG-1002:2015, SST-IGG-1003:2015, SST-IGG-1004:2015.

Wskaźniki zagęszczenia gruntu zasypowego powinny wynosić odpowiednio:

- warstwy do głębokości 1,2 m od niwelety drogi  $I_s = 1,0$
- warstwy do głębokości poniżej 1,2 m od niwelety drogi  $I_s = 0,97$
- warstwy zasypowe na całej głębokości na terenach zielonych  $I_s = 0,95$ .

Nadmiar ziemi z wykopu należy odwieźć w miejsce uzgodnione ze służbami Inwestora.

### **4.3. Parametry charakterystyczne przyłącza**

- rodzaj przyłącza - przyłącze średniego ciśnienia
- maksymalne ciśnienie robocze – do 0,5 MPa (MOP)
- klasa lokalizacji – pierwsza

### **4.4. Przewody, armatura i kształtki**

Przyłącza wykonać z rur polietylenowych PE100 RC - szereg SDR11 dn 25,0x3,0. Rury powinny być cechowane zgodnie z normą PN-EN 1555-2:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część

2: Rury. Elementy cechowania powinny być nadrukowane lub wytłoczone w odstępach nie większych niż 1m w taki sposób aby były czytelne przez cały okres użytkowania rury.

Minimalne wymagane cechowanie określa:

- numer normy systemowej,
- nazwę producenta i/lub znak towarowy,
- nominalną średnicę zewnętrzną  $\times$  nominalna grubość ścianki ( $d_n \times e_n$ ), w przypadku rur  $d_n > 32$ :
- nominalną średnicę zewnętrzną  $d_n$ ,
- SDR, np. SDR 11
- typ rury, jeśli ma zastosowanie (np. współwytłaczana lub warstwa usuwalna),
- materiał i oznaczenie (np. PE 100 RC),
- informacje producenta (data produkcji: rok i miesiąc (za pomocą cyfr lub kodu),
- nazwę lub kod miejsca produkcji, użyte materiały (za pomocą nazwy lub kodu),
- przeznaczenie: GAZ.

Znakowanie rur o zwiększonej odporności powinno być uzupełnione o znak certyfikacji odnoszący się do specyfikacji PAS 1075 lub oznaczenie tworzywa „PE 100-RC”. Rury polietylenowe służące do budowy gazociągów i przyłączy powinny być koloru pomarańczowego. Rury ochronne wykonane z rur PE powinny być koloru pomarańczowego. Słupki oznaczeniowe powinny być wykonane z rur PE koloru żółtego lub pomarańczowego. Załamania trasy gazociągu wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych klasy PE100, SDR 11.

Wymagania i metody badań w odniesieniu do systemów rurowych z polietylenu przeznaczonych do przesyłania paliw gazowych zawierają normy europejskie serii 1555 opracowane przez Komitet Techniczny CEN/TC 155 „Systemy rur i przewodów z tworzyw sztucznych” Norma EN 1555 pod wspólnym tytułem Systemy rurociągów z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen PE zawiera następujące części:

#### **PN-EN 1555-1:2012**

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) – Część 1: Postanowienia ogólne

#### **PN-EN 1555-2:2012**

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury

#### **PN-EN 1555-3+A1:2013-05**

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych --

Polietylen (PE) -- Część 3: Kształtki

#### **PN-EN 1555-4:2012**

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych --

Polietylen (PE) -- Część 4: Armatura

#### **PN-EN 1555-5:2012**

Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych --

Polietylen (PE) -- Część 5: Przydatność systemu do stosowania

**Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016, poz. 1570) i oznakowanych znakiem CE lub budowlanym znakiem B zgodnie z par. 5 ustawy o wyrobach budowlanych.**

#### **4.4.1. Pakowanie, przechowywanie, transport rur**

Rury PE produkowane są w zwojach lub odcinkach prostych. Minimalna wewnętrzna średnica zwoju nie powinna być mniejsza niż 18dn. Wymagania odnośnie poszczególnych długości rur w zwojach lub odcinkach prostych nie zostały ustalone w normie PN-EN 1555-2, tym samym długości rur powinny być uzgodnione pomiędzy producentem, a odbiorcą. W czasie transportu rury powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Powierzchnia ładunkowa pojazdów przewożących rury powinna być równa i pozbawiona ostrych lub wystających krawędzi. Rury w odcinkach powinny być ułożone ściśle obok siebie i zabezpieczone przed przesuwaniem się. Niedopuszczalne jest rzucanie rur i przesuwanie po podłożu. Rury należy przechowywać w położeniu poziomym na płaskim i równym podłożu. Wysokość składowania i pakowania rur nie powinna przekraczać:

- 1 m dla rur w odcinkach składowanych luzem,
- 1,5 m dla rur produkowanych w zwojach.

Rury należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i opadów atmosferycznych. Rury powinny być magazynowane nie dłużej niż 1 rok licząc od daty produkcji. Po tym okresie, w przeciągu 6 miesięcy, rury należy sukcesywnie wymieniać na nowe zagospodarowując je do robót remontowo-inwestycyjnych prowadzonych na terenie Oddziału w Bydgoszczy.

#### **4.4.2. Kształtki**

Wymagania dotyczące kształtek PE stosowanych do budowy przyłączy gazowych określa norma PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) Część 3: Kształtki. Kształtki wykonane z polietylenu PE

100 przeznaczone do budowy gazociągów i przyłączy, powinny być fabrycznie nowe i posiadać oznakowanie zgodnie z wymaganiami określonymi Ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004r. ( Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).

#### **4.5. Roboty montażowe**

Budowa przyłącza gazowego obejmuje:

- włączenie dodatkowego odcinka (4,5m) przyłącza gazowego, za pomocą mufy elektrooporowej w istniejące przyłącze ś/c dn25,
- demontaż istniejącej skrzynki kurka głównego, zmiana jej lokalizacji - montaż i podłączenie SKG 600x600x250. Na długości 0,5 m przed podejściem pionowym do kurka głównego wykonać przejście PE/stal. Należy stosować kształtki przejściowe PE/stal spełniające wymagania standardu ST-IGG-1101:2011 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy”. Łączenie projektowanego odcinka gazociągu z rur PE wykonać za pomocą kształtek elektrooporowych. Zgrzewy wykonać zgodnie z zatwierdzoną kartą technologiczną zgrzewania. Zabrania się montażu przewodów w temperaturze poniżej 0°C oraz w czasie mgły niezależnie od temperatury. W przypadku (niekorzystnych warunków atmosferycznych - wiatr, opady, niska temperatura) miejsce zgrzewania powinno być chronione namiotem. Powierzchnie zewnętrzne końcówek rur przeznaczonych do zgrzewania przy wykorzystaniu kształtek mufowych powinny być oczyszczone skrobakiem, co najmniej na długości, która znajduje się wewnątrz kształtki. Grubość warstwy utlenionej, która powinna być usunięta z rury 0,1mm, dla średnicy do dn 63mm, 0,2mm dla średnicy powyżej dn 63mm. Zeskrobane powierzchnie rur oraz wewnętrzne powierzchnie kształtek elektrooporowych oczyścić np. papierem niewłóknistym nasyconym alkoholem.

Do zgrzewania elektrooporowego gazociągów polietylenowych powinien być stosowany tylko sprzęt posiadający znak bezpieczeństwa „CE” lub budowlany „B” i posiadający pozytywną ocenę do zastosowania przy budowie sieci gazowych, poddawany kalibracji nie rzadziej niż jeden raz w roku. Procedura zgrzewania powinna być zatwierdzona przez użytkownika sieci gazowej, przy uwzględnieniu właściwości rur i kształtek polietylenowych. Budowę prowadzić zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”. Podejście do kurka wykonać z rur stalowych DN25 w izolacji fabrycznej z wytłaczanego polietylenu zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 3183:2013-05. Izolacja musi spełniać wymogi klasy „C” wg DIN 30672. Rury przewodowe i kształtki stalowe układane w gruncie należy łączyć ze

sobą spawaniem elektrycznym – stosować elektrody rutowe ER 246. Na izolację rury stalowej, spawów i łuków należy stosować zestaw nawojowy nakładany na zimno-jednotłumowy zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

Wyposażenie punktu redukcyjno-pomiarowego na granicy posesji dz. 75/18 pozostaje bez zmian – przyłączy zostanie zakończone kurkiem głównym spawanym DN – 15 mm PN 16 w szafce kurka głównego na granicy posesji. Projektuje się reduktor ciśnienia o przepływie 10m<sup>3</sup>/h, gazomierz miechowy G4 z rozstawem króćców 130 mm. Zespoły gazowe na przyłączach Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania.

Łączenie przewodów lokalizacyjnych wykonać, za pomocą lutowania, izolowanie łączy materiałami jak złącza spawane. Końce przewodu lokalizacyjnego umieścić w kostce zaciskowej na stałe zamocowanej w szafce kurka głównego. Pozostałe elementy wg. części graficznej projektu. Budowę prowadzić zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”. Poziom techniczny wykonawstwa oraz jakość sprzętu do zgrzewania powinien sprostać wymaganiom zapisanym w instrukcji „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

**Włączenie do sieci gazowej i napełnienie paliwem gazowym nowo budowanych elementów sieci gazowej dokona Operator sieci – Gazownia w Grudziądzu. Operatorowi sieci gazowej należy dostarczyć materiały włączeniowe i przygotować wykop w miejscu włączenia.**

#### **4.5.1. Wymagania dotyczące połączeń spawanych**

Gazociągi z rur stalowych należy łączyć przez spawanie doczołowe lub pachwinowe. Do łączenia rur stalowych stosować głównie spawanie łukowe elektrodą otulinową 111 zgodnie z PN-EN ISO 4063:2002. Dopuszcza się także inne metody spawania tj. 141, 135, 131 wg normy jw. lub rozwiązania równoważne. Na wszystkie materiały do spawania, użyte przy budowie gazociągu wymagane są dokumenty kontroli 3.1. B (świadectwa odbioru 3.1. B) wg PN-EN 10204:2006. Wymagany poziom jakości połączeń spawanych określono jako średni „C” wg PN-EN ISO 5817:2005 lub rozwiązania równoważne. Prace spawalnicze należy wykonać zgodnie z PN-EN 12732+A1:2014-09 „Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne”, która zawiera wymagania dotyczące wytwarzania i badania połączeń spawanych w budowanych stalowych rurociągach (gazociągach) uży-



wanych w systemach dostawy gazu oraz zgodnie z Załącznikiem do Zarządzenia nr 84/2016 Prezesa Zarządu z dnia 25 października 2016 roku – Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych .

Wykonawca powinien posiadać uprawnienia wydane przez jednostkę certyfikującą np. UDT do budowy sieci w przedmiotowym zakresie (dot. materiału i średnic) oraz dysponować odpowiednim personelem spawalniczym (spawacze, kadra inżynieryjno-techniczna). Wymagania jakościowe określono według normy PN-EN 12732+A1:2014-09. Materiały do spawania, użyte przy budowie gazociągu powinny być certyfikowane na zgodność z odpowiednimi normami. Świadectwa odbioru powinny być zgodne z PN-EN 10204:2006 „Wyroby metalowe -- Rodzaje dokumentów kontroli”. Skład chemiczny spoiw powinien być zgodny z materiałem podstawowym. Prace spawalnicze powinny być wykonywane zgodnie z uzgodnionymi instrukcjami technologicznymi spawania (WPS) opracowanymi w oparciu o kwalifikowaną technologię spawania. Powierzchnia rury na szerokości 50mm po obu stronach złącza powinna być wolna od pyłu, brudu, tłuszczu i wody i chroniona przed wiatrem i opadami. Dla uniknięcia możliwych wad spowodowanych przez ruch powietrza w rurze podczas spawania na otwartym powietrzu, co najmniej jeden koniec rury powinien być uszczelniony (zamknięty). Na izolację rury stalowej, spawów i łuków należy stosować zestaw nawojowy nakładany na zimno-jednotęśmowy zgodnie z instrukcją „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych” Załącznik do Zarządzenia 33/2017 Prezesa Zarządu z dnia 5 kwietnia 2017 roku.

#### **4.6 Szafka gazowa**

Dla projektowanego przebudowywanego przyłącza gazu zastosować należy zdemontowaną szafkę gazową o wymiarach 600x600x250 wolnostojącą, z tylną ścianką na podstawie prefabrykowanej wykonanej z betonu. Szafkę gazową należy zamontować w nowej lokalizacji na wysokości min. 0,5 m nad gruntem. Szafka musi spełniać wymagania zawarte w warunkach technicznych dla standardowych szafek gazowych Załącznik do Zarządzenia nr 46/2017 Prezesa Zarządu z dnia 4 maja 2017 r. Szafka musi być wykonana z wysokiej jakości, trudno zapalnego, samogasnącego tworzywa sztucznego, posiadającego klasę reakcji na ogień nie gorszą niż E (wg PN EN 13501-1 lub dokumentu równoważnego), o dużej wytrzymałości mechanicznej, odpornego na działanie czynników atmosferycznych, agresywnych czynników chemicznych oraz na odkształcenia mechaniczne.

Powierzchnia zewnętrzna powinna być pokryta warstwą żywicy ochronnej o wysokiej jakości, zapewniającej szafce wysoką odporność na warunki atmosferyczne (w zakresie temperatur od -30°C do +60°C) oraz na promieniowanie ultrafioletowe (UV) i nie wymagająca konserwacji. Drzwiczki w szafce powinny być jednoskrzydłowe i otwierane w sposób zapewniający swobodny montaż oraz demontaż elementów. Kąt otwarcia drzwiczek powinien wynosić nie mniej niż 130°. Zaleca się, aby drzwiczki były otwierane w prawą stronę. Konstrukcja szafki winna zapewniać sztywność, umożliwiającą swobodne jej otwieranie i zamykanie po montażu wyposażenia szafki oraz uniemożliwiać otwarcie drzwiczek (bez użycia klucza) np. poprzez pchnięcie boku szafki. Szafka gazowa powinna zabezpieczać wnętrze przed wpływem warunków atmosferycznych poprzez wpuszczenie drzwiczek do wewnątrz obudowy, zabezpieczone rantem stabilizacyjnym, uniemożliwiającym wepchnięcie drzwiczek do środka i dodatkowo zabezpieczać przed przedostaniem się wód opadowych spływających po drzwiczkach do wnętrza szafki gazowej. Na zewnętrznej stronie szafki (na drzwiczkach), powinny być umieszczone w sposób trwały za pomocą nadruku następujące napisy:

- a. „GAZ” - w kolorze czarnym, o wysokości 50 - 80 mm i grubości liter 5 - 9 mm,
- b. „tel. 992” - w kolorze czarnym o wysokości 30 - 50 mm i grubości liter 3 - 5 mm,
- c. „Własność PSG”, w kolorze czarnym o wysokości 10 - 15 mm i grubości liter 1,5 - 2,0 mm,

Na wewnętrznej stronie szafki (na drzwiczkach), powinny być umieszczone w sposób trwały za pomocą nadruku lub odpowiednio trwałej naklejki:

- a. napis „Własność PSG”, w kolorze czarnym o wysokości 10 - 15 mm i grubości liter min. 1,5 - 2,0 mm,
- b. dane producenta szafki gazowej oraz rok produkcji.

Szafka powinna być w kolorze żółtym - RAL 1021. Wymiary zewnętrzne (wys. x szer. x gł.) - 600 x 600 x 250 [mm]. Szafka gazowa powinna być wentylowana w sposób naturalny przez nawiewne i wywiewne otwory wentylacyjne, których łączna powierzchnia powinna wynosić co najmniej 2% powierzchni przekroju poziomego obudowy. Drzwiczki szafki powinny być wyposażone w uniwersalny zamek, umożliwiający dostęp służbom pożarniczym i gazowym. Elementy metalowe szafki powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję lub powleczone galwanicznie.

**Lokalizacja skrzynki kurka głównego została uzgodniona z Gazownią w Grudziądzu.**

#### **4.6.1. Wymagania szczegółowe dla podstawy z betonu**

Podstawa prefabrykowana powinna być wykonana z betonu klasy min. C16/20, zbrojona drutem z zatopionymi elementami, umożliwiającymi montaż/demontaż szafki. Podstawa powinna być wyposażona w zestaw elementów metalowych zapewniających połączenie z szafką w sposób trwały i stabilny - skręcanych za pomocą śrub o rozmiarze nie mniej niż M8, nakrętek i podkładek. Śruby, nakrętki i podkładki powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję lub powleczone galwanicznie. Podstawa powinna być zgodna z wymiarami szafki na niej posadowionej. Podstawa powinna być w kolorze szarym (RAL 7035). Wysokość podstawy

powinna wynosić min. 1,0 m. Podstawa, po jej wmontowaniu powinna wystawać ok. 0,5 m nad powierzchnię terenu. Konstrukcja podstawy powinna umożliwiać montaż oraz wymianę przyłącza/instalacji gazowej bez konieczności całkowitego jego/jej odkopywania np. poprzez możliwość demontażu przedniej ściany podstawy. W przypadku wykonania całej podstawy z betonu, w części podziemnej podstawa powinna być zabezpieczona przeciwwilgociowo za pomocą powłok bitumicznych. Przy zastosowaniu betonu o odpowiedniej klasie wodoszczelności i mrozoodporności dopuszcza się odstąpienie od dodatkowego zabezpieczenia za pomocą powłok bitumicznych. Podstawa betonowa musi spełniać wymagania zawarte w warunkach technicznych dla standardowych szafek gazowych Załącznik do Zarządzenia nr 46/2017 Prezesa Zarządu z dnia 4 maja 2017 r.

#### **4.7. Próby ciśnieniowe i czyszczenie**

Oczyszczanie oraz próby wytrzymałości i szczelności przyłączy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26.04.2013r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne jak i z instrukcją „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii grzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

##### **4.7.1. Oczyszczanie wnętrza przyłącza**

Po zakończeniu robót budowlano - montażowych, kierownik budowy dokonuje oczyszczenia przyłącza i po wykonaniu tych prac zgłasza gotowość do sprawdzenia oczyszczenia. W tym celu zamieszcza stosowny wpis w dzienniku budowy i powiadamia inspektora nadzoru. Inspektor nadzoru powiadamia przedstawiciela użytkownika i w jego obecności dokonują sprawdzenia oczyszczenia przyłącza. Oczyszczenie wnętrza przyłącza należy prowadzić przy użyciu łoków czyszczących, a w razie potrzeby łoków rozdzielających. Dla średnic poniżej dn 63 dopuszcza się wykonanie oczyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza lub przedmuchiania sprężonym powietrzem.

##### **4.7.2. Próba wytrzymałości i szczelności**

Próbę wytrzymałości i szczelności przeprowadzić po zakończeniu montażu całego przyłącza gazowego. Rurociągi z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 10 kPa włącznie należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej. Próbę należy wykonać powietrzem lub gazem obojętnym. Badanie szczelności wykonać pod ciśnieniem 0,75-0,8MPa. Armaturę należy w czasie próby całkowicie otworzyć. Pomiar dokonać ciśnieniomierzem. Zakresowość zalecana-  $1,25 \div 1,5$  ciśnienia próby. Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania. W przypadku jeśli badanie szczelności będzie dotyczyć tylko przyłączy gazowych to powinno trwać nie mniej niż 1 godzinę po stabilizacji temperatury i ciśnienia. Czas stabilizacji powinien wynosić nie mniej niż 0,5 godziny. Próba szczelności powinna odbywać się w obecności

przedstawiciela dostawcy gazu.

#### 4.8. Rozwiązania kolizji z innymi sieciami

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich właściwą eksploatację. Należy stosować się do szczegółowych wymagań zawartych w dokumentacji oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640). W przypadku krzyżowania się istniejących kabli z projektowanymi rurociągami, ww kable zabezpieczać za pomocą rur dwudzielnych długości min. 1,0 m.

#### 5. Zestawienie materiałów

ZESTAWIENIE PODSTAWC PRZEBUDOWY PRZY dz. nr 83 i 75/18 ob				
L.p	Wyszczególnienie	Materiał	Jedn.	Ilość
Przyłącza gazowe ś/c				
1	Rura polietylenowa PE 100RC dn 25x3,0 SDR 11	PE	m	4,0
2	Przejście PE/stal z elektromufą 25/25	PE/St	szt.	1
3	Kurek główny spawalniczy DN15	St	szt.	1
4	Przewód identyfikacyjny DY CU 2,5mm <sup>2</sup>	-	m	6,5
5	Kostka zaciskowa drutu identyfikacyjnego	-	szt.	1
6	Taśma znacznikowa koloru żółtego, szer. 20 cm. z napisem „GAZ”	-	mb	4,5
7	Kolano stalowe 90° DN25	St	szt.	1,0
8	Rura stalowa przewodowa bez szwu DN 25 w izolacji klasy A3 wg PN-EN 10208-2 lub PN-EN ISO 3183	St	mb	2,5
9	Zestaw powłokowy do izolacji (podkład, taśmy)	-	-	wg potrzeb
10	Gazomierz G4/130	-	szt.	1
11	Reduktor gazowy o przepustowości 10m <sup>3</sup> /h	-	szt.	1
12	Szafka gazowa o wym 600x600x250 wyposażona w belkę przyłączeniową 130/130	tworzywo	szt.	1
13	Podstawa prefabrykowana	beton	szt.	1
Materiały włączeniowe				
14	Mufa elektrooporowa	PE	szt.	1

## **6. Oddziaływanie inwestycji na środowisko**

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów. Ze względu na własności przesyłanego medium tj. gazu nie przewiduje się szczególnych rozwiązań chroniących środowisko. Nie przewiduje się wprowadzania do środowiska żadnych substancji. Projektowana inwestycja nie będzie wprowadzać zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, powietrza, wód powierzchniowych i podziemnych. Zamierzona inwestycja nie będzie oddziaływać na sąsiednie budynki oraz zdrowie ludzi.

## **7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

W związku z wymaganiem art. 3 punkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. pozycja 1409 z późniejszymi zmianami) określa się obszar oddziaływania. Określenie obszaru oddziaływania obiektu oparto na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1422. Usytuowanie urządzeń w oparciu o powyższe wymagania pozwala stwierdzić, że oddziaływanie obiektów będzie się ograniczało do działek, na których zostały zaprojektowane tj. 83 i 75/18 obr. Pierśki Królewskie. (Część działki nr 75/18 jest terenem objętym wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej. Po przeprowadzeniu procesu ZRID, projektowane przyłącze, będzie znajdowało się na działce drogowej.)

## **8. Zalecenia i uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr47,poz.401).
- Wykonawcy robót muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.
- Przestrzegać uwag zawartych w uzgodnieniach załączonych do niniejszego projektu.
- Wszystkie zabudowywane materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie deklaracje zgodności.
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać wymaganego zgłoszenia.
- Montaż rurociągów należy wykonać pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia.
- Przeprowadzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przed zasypaniem rurociągu.

PROJEKTANT:

**9. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**  
**Przebudowa przyłącza gazowego dla budynku jednorodzinnego,**  
**zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie**  
**dz. nr 75/18 i 83 obr. Pieńki Królewskie**

**1.1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji i docelowego użytkowania przyłącza gazu średniego ciśnienia dn25 mm PE o ciśnieniu max. 0,5MPa.

**1.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego**

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie wykopów pod roboty technologiczne,
- ułożenie rurociągów polietylenowych,
- próby szczelności,
- zasypanie wykopów,
- uporządkowanie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji obiektów:

- wykopy zewnętrzne,
- roboty technologiczne,
- zasypywanie wykopów.

**1.3. Instruktaż pracowników**

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych robót każdy pracownik musi odbyć szkolenie bhp na stanowisku pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami. Do prac wykonywanych na przyłączach gazowych należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku występowania bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

#### **1.4. Elementy zagospodarowania działki, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie działki nie istnieją elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W pasie prowadzonych prac występuje uzbrojenie podziemne.

#### **1.5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas wykonywania wykopów należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa. Wykopy należy zabezpieczyć przed usuwaniem ziemi oraz wygradzić i oznakować taśmą ostrzegawczą.

#### **1.6. Wydzielenie i oznakowanie budowy, dojazdu, urządzenia i wyposażenie terenu**

Drogi dojazdowe istniejące. Zaplecze budowy na terenie działek, urządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **1.7. Sposób przechowywania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych**

Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy w określonych technologii ilościach można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, masa bitumiczna. Należy przechowywać je w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.

#### **1.8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Należy stosować ogólnodostępne informacje i instrukcje pisemne, które umożliwiają szybki kontakt z odpowiednimi służbami, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

#### **1.9. Użytkowanie budowli docelowe**

Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego urządzeń uzbrojenia podziemnego przynajmniej raz w roku.

Opracował:

# **OŚWIADCZENIE**

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego  
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r. Poz. 1332, tekst jednolity z późn. zm. ) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla inwestora:

**Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz**

**pt. Przebudowa przyłącza gazowego dla budynku jednorodzinnego,  
zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie  
(dz. nr 75/18, 83 w obr. Pieńki Królewskie)**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

**Projektant – mgr inż. Maciej Daniel**





(miejscowości, data)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budowlanstwie (Dz. U. Nr 9, poz. 40, z 1978 r. z późn. zmianami).

stwierdza się, że:

PanC10 MACIEJ DANIEL

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1952 r. w Gdzianadru

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania

sa rozdzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robot

o specjalności: Instalacyjno-Inżynieryjnej

W zakresie sieci i instalacji sanitarnych

PanC10    MACIEJ    DANIEL    jest upoważnionym do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Dezember 1997

L. Pan Maciej Dmowski

ul. Wyspiańskiego 16 - Grudziądz

2. a/a



Oplatę składową w wysokości  
32.222,- zł pobrano  
i składowane na kwotę decyzyj.

**KULIAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w BYDGOSZCZY**  
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6  
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podborski

(placzeć i podpisać przewoźniczek)

## ZESTAWIENIE DZIAŁEK Z ICH WŁAŚCICIELAMI

Lp.	Średnica i materiał	Długość	Właściciel i jego adres	Nr dz., nr obr.	Zgoda
<b>Przyłącze gazowe</b>					
1.	Dn 25,0 x 3,0 mm PE100 RC SDR11 / Stal DN 25,0	0,1 m	Urząd Gminy Grudziądz, ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz	83 obr. Pieńki Królewskie	Oświadczenie z dn. 22.11.2017r
		4,4 m	Gabriela Wiśniewska Henryk Wiśniewski Pieńki Królewskie 20 86-300 Grudziądz	75/18 obr. Pieńki Królewskie	Oświadczenie z dn. 30.11.2017r
		SKG	Gabriela Wiśniewska Henryk Wiśniewski Pieńki Królewskie 20 86-300 Grudziądz	75/18 obr. Pieńki Królewskie	Oświadczenie z dn. 23.10.2017r

Do wniosku dołączono oświadczenie sporządzone przez Urząd Gminy w Grudziądzu, iż teren, na którym projektuje się wykonanie 4,4m przebudowywanego przyłącza, objęty zostanie decyzją ZRID.

## STRUKTURA ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

Zadanie pn: **Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie**

**(w ramach projektu przebudowy dróg gminnych Biały Bór – Pieńki Królewskie)**

**dz. nr 83, 75/18, obr. Pieńki Królewskie**

Gazociąg / przyłącze	DN	Długość	Materiał	Ulica	Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki	Uwagi
<input type="checkbox"/> gazociąg	25	4,0 mb	<input type="checkbox"/> PE		dz. nr 83, 75/18, obr. Pieńki Królewskie	SKG
<input type="checkbox"/> przyłącze	25	2,5 mb	<input type="checkbox"/> stal			
<input type="checkbox"/> inne			<input type="checkbox"/>			

.....  
*Podpis projektanta*



## WARUNKI TECHNICZNE

ZMS/8/2017/1/1

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

Polska Spółka Gazownictwa  
ul. M. Kosztyka 15, 01-220 Warszawa  
Oddział Zakład Gazownictwa w Bydgoszczy

Dział Zarządzanie Majątkiem Sieciowym  
ul. Jagiełłowska 42, 85-097 Bydgoszcz

tel. 52 328 51 01, fax 52 328 51 02

NIP 525 24 98 411

KRS 0000714901 REGON 142739519

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

Data wydania: 13.06.2017 r.

## WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy przyłącza średniego ciśnienia w związku z projektem przebudowy dróg gminnych Biały Bór – Pieńki Królewskie

Nr PSG-W800/DT/ZMS/ZMSU/WPP/31/2017

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Pieńki Królewskie / Grudziądz

Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: dz. nr 75/18

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Grudziądzu

Rodzaj paliwa gazowego wg grupy ( PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: -

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy\*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,5

#### a. Przyłącze\*:

- Przyłącze: dn 25 PE 100-RC SDR 11, 7,0 m, szt. 1  
Średnica i materiał, Długość, Ilość

#### b. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h\*

- Punkt gazowy: na granicy posesji, 10m<sup>3</sup>/h, szt. 1  
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 0,5

#### a. Przyłącze\*:

- Przyłącze dn 25 PE 100-RC SDR 11, szt. 1  
Średnica i materiał, Długość, Ilość

#### b. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h\*

- Punkt gazowy: na granicy posesji dz. 75/18 (na granicy z terenem objętym wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej), wyposażenie punktu redukcyjno-pomiarowego bez zmian.

Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

**c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:**

- Miejsce i sposób włączenia uzgodnić z Gazownią Grudziądz
- Włączenia przyłącza do czynnej sieci gazowej dokona odpłatnie Gazownia w Grudziądzu, wykopy w miejscu włączenia przygotowuje wykonawca
- Materiały przełączeniowe w tym izolacyjne dostarczy wykonawca

**d. Zalecenia dot. armatury:**

- uzgodnić z Gazownią Grudziądz

**e. Informacja dodatkowa:**

- Zamierzony termin rozpoczęcia robót związanych z realizacją przedmiotowego zadania, należy zgłosić operatorowi sieci gazowej z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem, w celu okresowego wyłączenia przyłącza gazowego z eksploatacji.
- Wszelkie prace gazoniebezpieczne na czynnych sieciach gazowych, mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez służby eksploatacyjne ich operatora.
- O planowanej przerwie dopływu gazu w okresie prowadzonej przebudowy, należy zawiadomić wszystkich jego odbiorców w obiekcie, oraz właścicieli posesji.
- Inwestor przedmiotowego zadania musi uzyskać zgodę właścicieli - zarówno budynku, jak i gruntów objętych planowaną inwestycją - na projektowaną przebudowę infrastruktury gazowej.
- Przebudowę przyłącza gazowego można rozpocząć po uzyskaniu - wymaganych przepisami prawa - stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, opinii itp.
- Pełną dokumentację inwentaryzacji geodezyjnej przebudowanego przyłącza, należy nieodpłatnie - przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego - przekazać na majątek Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42.
- W stanie odkrytym, należy zlecić lokalnej jednostce operatora sieci gazowej dokonanie odbioru końcowego przebudowanego przyłącza.
- Wszystkie czynności operatora sieci gazowej, wykonywane na rzecz lub zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.
- W świetle obowiązujących przepisów ustawy Prawo energetyczne, pismo niniejsze nie stanowi nowych warunków przyłączenia, i nie upoważnia do zmiany ilości, rodzaju oraz mocy istniejących w obiekcie urządzeń gazowych.

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

## **IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI**

### **1. Wymagania ogólne**

Przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu 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) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

Przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

### **2. Przyłącza z PE \***

Przyłącze z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### **3. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów**

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

### **4. Wymagania dla dokumentacji projektowej**

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)



**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn.  
przyłączy podwyższonego średniego z PE do  
1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE)  
ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków  
Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z instrukcją „Zasady projektowania i budowy gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” pkt. 4.4

## V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym.

Należy dostarczyć 2 egzemplarze kompletnego projektu. Jeden egz. pozostanie w naszym archiwum.

## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Gmina Grudziądz ulica Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Inwestor własnym kosztem i staraniem zleci opracowanie projektu budowlanego, oraz przebudowę przyłącza gazowego ś/c dn 25 PE do ww. posesji, uprawnionym osobom fizycznym lub prawnym.

## VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy.
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Zakład w Bydgoszczy
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

RIKOWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Podpis  
Tomasz Nakielski

### Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania

### Sporządził/a:

Imię i Nazwisko, Kontakt e-mail/tel - Ryszard Woźniak, ryszard.wozniak@psgaz.pl / 52 328 54 28

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/Podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić





Grudziądz, dn. 19.07.2017 r.

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu  
86-300 Grudziądz, ul. Małomłyńska 1

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GN.6630.153.2017**

Na podstawie art.28b ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne ( t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 ) oraz Zarządzenia Nr 19/2016, 20/2016 Starosty Grudziądzkiego z dnia 13 grudnia 2016 r.

**Przedmiot narady:** sieć elektroenergetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, przyłącze gazowe w ramach rozbudowy dróg gminnych nr 040151C relacji Pieńki Królewskie - Biały Bór oraz nr 040473C i 040474C relacji Biały Bór - Biały Bór

**Lokalizacja:** Gmina: Grudziądz  
Obręb: Biały Bór, dz.: 2/1, 3/4, 3/5, 3/8, 3/9, 5, 6, 7/1, 7/3, 9, 10/1, 10/2, 11, 13/3, 13/6, 13/7, 13/8, 13/9, 13/10, 14, 15/1, 15/2, 15/4, 15/5, 16/1, 16/2, 16/3, 16/4, 17/1, 17/6, 20/3, 23/3, Obręb: Pieńki Królewskie, dz.: 75/15, 75/18, 75/23, 82/1, 82/10, 83

**Wnioskodawca:** INFRASTRUKTURA PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  
Michale 123F  
86-134 Michale

**Inwestor:** GMINA GRUDZIĄDZ ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

**Projektant:** MICHAŁ PAWŁOWSKI  
MACIEJ DANIEL

**Przewodniczący:** Zbigniew Preuss, Inspektor, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**Miejsce narady:** Starostwo Powiatowe w Grudziądzu, ul. Małomłyńska 1

**Sposób przeprowadz.:** stacjonarny z elementami elektronicznymi

**Data wpływu:** 16.06.2017

**Rozp. narady:** 21.06.2017

**Zakończ. narady:** 19.07.2017

**Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej**

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Przewodniczący Narad Koordynacyjnych	bez uwag - Zbigniew Preuss
2	ENERGA-OPERATOR Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Grudziądz ul. Curie-Skłodowskiej 6/7 86-300 Grudziądz	uzgodniono z uwagami według pisma RG/2MMD/AK/U/625/2017 - Adam Krajewicz
3	EXATEL S.A. ul. Perkuna 47 04-164 Warszawa	bez uwag - Bartosz Borowski

4	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	bez uwag - Anna Janowska
5	Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. ul. Mickiewicza 28/30 86-300 Grudziądz	nie dotyczy MWiO - Agnieszka Liczkowska
6	NETIA S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa	bez uwag, nie dotyczy Netia - Waldemar Wachowski
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku Terenowa Jednostka Eksploatacji w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	naniesiono trasę gazociągu DN 250/6.3MPa, projekt uzgodnić z : Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-System S.A. Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 47, 80-858 Gdańsk - Piotr Feldman
8	Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz	według uzgodnienia 42460/TTIDWBU/U16/2017 - Wojciech Wilewski
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy Gazownia w Grudziądzu ul. Mickiewicza 34 86-300 Grudziądz	uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami w piśmie - Piotr Schreiber
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz	z uwagami w piśmie - Tomasz Nakielski
11	Węzeł Łączności ul. Bema 1 86-300 Grudziądz	bez uwag - Tomasz Wnuczek

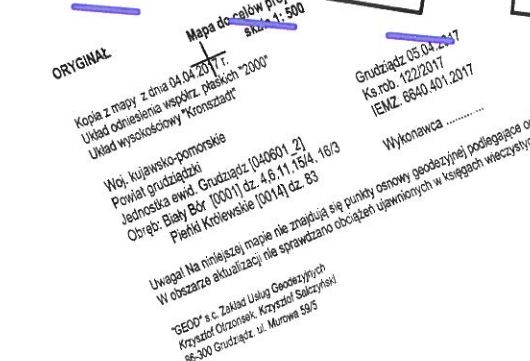
**Starostwo Powiatowe  
w Grudziądzu**  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 GRUDZIĄDZ

**z up. STAROSTY**  
*mgr inż. Zbigniew Preuss*  
Przewodniczący narad koordynacyjnych



Dokumentacja nr: GN 5630. *153 201*  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Majora *11.06 1997*  
 dn.: *11.06 1997*  
 w formie:  
 X zebrania zainteresowanych podmiotów  
 X za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
 Grudziądz, dnia *19.07 2017*






~~mgr inż. Zbigniew Preus~~  
~~Przewodniczący narad koordynacyjnych~~











KRAW. ZATOPIONY  
KRAW. WYSTAJACY 8cm  
OBRZEZE 8x30cm

- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia kanalizacji deszczowej
- proj. wpust deszczowy
- proj. odwodnienie liniowe
- proj. przebudowa przyłącza gazowego (dz. 75/18)

—X—X— istn. linia napowietrzna do demontażu  
-X- istn. oprawa oświetleniowa do demontażu

	proj. elektroenergetyczne linie kablowe
	istn. elektroenergetyczne linie kablowe do demontażu
	proj. rury osłonowe
	istn. złącze do przestawienia
	proj. złącze lub istn. złącze po przestawieniu

 proj. słup elektroenergetycznej [linii napowietrznej]  
 proj. elektroenergetyczne linii napowietrzne po przewi  
 proj. mufa kablowa nn-0,4kV  
  
 LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz  
 proj. słup oświetleniowy z oprawą LED  
 proj. YAKY 4x35mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej Ø75 +FeZn2n  
 proj. rury osłonowe HDPE Ø110/6,3  
 proj. szafka oświetleniowa

MAREK BUKOWSKI Michała 123F, 86-134 Dragacz	
---	--

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
---------	-----------------	--------

Projektant	
------------	--

Projektant  
elektryka      inż. Michał Pawłowski

Stanisław	PROJEKT BUDOWLANY
-----------	-------------------

Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
----------	-------------------



łączy ark. E-2.1

łączy ark. E-2.3

STAROSTA GRUDZIĄDZKI

Dokumentacja nr GN 6630.....  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
w Starostwie Powiatowym w Grudziądzu, ul. Matejkińska 1  
dn.: .....  
w formie: .....  
za zebrań zainteresowanych podmiotów  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
Grudziądz, dnia .....

z up. STAROSTY

mgr inż. Zbigniew Preuss  
Przewodniczący narad koordynacyjnych

LEGENDA (branża drogowa)

KRAW. ZATOPIONY  
KRAW. WYSTAJĄCY 8cm  
OBRZEZE 8x30cm

LEGENDA (branża sanitarna)

proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna  
proj. kanalizacja sanitarna tłoczna  
proj. studnia kanalizacji sanitarnej  
proj. kanalizacja deszczowa  
proj. studnia kanalizacji deszczowej  
proj. wpust deszczowy  
proj. odwodnienie liniowe  
proj. przebudowa przyłącza gazowego  
(dz. 75/18)

LEGENDA / Energa Oświetlenie S.A.:

istn. linia napowietrzna do demontażu  
istn. oprawa oświetleniowa do demontażu

LEGENDA / Energa Operator S.A.:

proj. elektroenergetyczne linie kablowe  
istn. elektroenergetyczne linie kablowe do demontażu  
proj. rury osłonowe  
istn. złącze do przestawienia  
proj. złącze lub istn. złącze po przestawieniu  
proj. słup elektroenergetycznej linii napowietrznej  
proj. elektroenergetyczne linii napowietrzne po przewieszeniu  
proj. mufa kablowa nn-0,4kV

LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz:  
proj. słup oświetleniowy z oprawą LED  
proj. YAKY 4x35mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej Ø75 +FeZn25x4mm  
proj. rury osłonowe HDPEØ110/6,3  
proj. szafka oświetleniowa

"INFRASTRUKTURA" PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123F, 86-134 Dragacz		Inwestor: GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 040151C BIAŁY BÓR – PIENIKI KRÓLEWSKIE			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
autor projektu	mgr inż. Marek Bukowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid.: KUP/0123/POD/06
projektant wzrostu sanitarnego	mgr inż. Maciej Danieł		upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie nr ewid. GP.1.7342/129/TO/02
projektant elektryka	inż. Michał Pawłowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, nr ewid. KUP/0012/POOE/04
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500
			rys. nr E-2.2.
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		WER. 2









Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz  
Adres do korespondencji:  
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz  
tel.: 52 375 93 18

INFRASTRUKTURA  
Projektowanie i Nadzór  
Marek Bukowski  
Michale 123F  
85-124 Dragacz

Bydgoszcz, 29 czerwiec 2017r.

Numer pisma: 42430/TTIDWBU/U16/2017

**Temat:** Budowa sieci elektroenergetycznej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci kanalizacji deszczowej, przyłącze gazowe w ramach rozbudowy dróg gminnych Pieńki Królewskie Biały Bór.

#### Narada Koordynacyjna

Szanowny Panie,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

**Uwaga:** W przypadku odkrycia kabla teletechnicznego w miejscach projektowanych poszerzeń, zjazdów kabel należy zabezpieczyć osłoną rurową dzieloną. Zabezpieczenie kabla Inwestor wykona na koszt własny.

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Świętopełka 3  
87-100 Toruń

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na

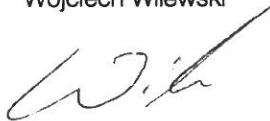
planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - OPL ,

Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie;

4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zblizeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Z poważaniem

Wojciech Wilewski



Starszy Specjalista

ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 21.06.2017

Dotyczy – temat 153/2017

PSG sp z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk

**Sieć elektroenergetyczna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej 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 poz. 640”.
7. W miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń z siecią gazową wykonać ręczny przekop kontrolny.
8. Przewierty/przeciski wykonać pod nadzorem pracownika Gazowni w Grudziądzu.
9. W miejscach zbliżeń do sieci gazowej zabudować słupy trakcyjne i oświetleniowe na fundamencie o wysokości min 1,6 m.

**Przebudowa przyłącza gazu do działki nr 75/18**

1. Wykonać zgodnie z warunkami nr PSG-W800/DT/ZMS/ZMSU/WPP/31/2017 z dnia 13.06.2017 wydanymi przez PSG sp. z o.o Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

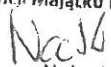
  
Piotr Schreiber



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Skłodowska 75, 01-220 Warszawa  
oddział w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42  
Zakład Gazowniczy i Instalacji Sieciowych  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 528 51 01, fax 52 329 51 02  
tęlo 525 24 96 41  
KRS 000016601, REGON 142739519

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42 informuje, że na terenie zadania nr GN.6630.153.2017 znajduje się gazociąg wysokiego ciśnienia DN 200.

1. Projektowane kable energetyczne krzyżujące się z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN 200 należy umieścić w rurach osłonowych o długości minimum 6 m tj. 3,0 m na każdą stronę od osi gazociągu.
2. Projektowane krawężniki krzyżujące się z gazociągiem wysokiego ciśnienia należy montować na ławie tłuczniowej bez podbudowy betonowej.
3. Zachować bezpieczne odległości zgodnie z Dz. U. z 04.06.2013 r. poz. 640.
  - od projektowanych słupów oświetleniowych 5,0 m
  - od projektowanych wpustów i studzienek kanalizacji deszczowej 5,0 m
  - od projektowanych studzienek kanalizacji sanitarnej 15,0 m
4. Kanalizację sanitarną prowadzić pod gazociągiem w/c DN 200.
5. Pozostałe tematy rozpatrywanych projektów bez uwag.

KIEROWNIK  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Tomasz Nakielski

Starostwo Powiatowe w Grudziądzu  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 Grudziądz

Dotyczy: projektowanych: elektroenergetycznych sieci zasilania i oświetlenia drogowego, sieci kanalizacji  
sanitarnej i deszczowej wraz z przebudową istniejących sieci energetycznych oraz przyłącza  
gazowego w ramach przewidywanej rozbudowy dróg gminnych nr 040151C,  
040473C i 040474C w miejscowościach: Pieńki Królewskie i Biały Bór  
gm. Grudziądz zgodnie z załączonymi planami.

W odpowiedzi do sprawy j. w. informujemy, że plany sytuacyjne terenu przedmiotowej inwestycji uzgodniono pod względem uzbrojenia elektroenergetycznego z uwagami jak niżej:

**OZNACZENIA:**



kabel elektroenergetyczny SN-15 kV  
kabel elektroenergetyczny nN-0,4 kV  
linia napowietrzna nN-0,4 kV

1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi będącymi w naszej eksploatacji, które występują w obrębie budowy w/w projektowanych sieci i przyłączy infrastruktury technicznej w ramach przewidywanej rozbudowy dróg gminnych nr 040151C, 040473C i 040474C w miejscowościach: Pieńki Królewskie i Biały Bór gm. Grudziądz należy wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.
2. Istniejące kable elektroenergetyczne wkreślono orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia tras kabli należy wykonać ręczne przekopy próbne.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonać ręcznie (łopatą).
4. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót zostaną usunięte kosztem inwestora.
5. Prowadzenie robót budowlanych w pobliżu czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003r.)
6. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów oraz prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
7. Wkreślone: kable SN-15 kV i nN-0,4 kV oraz linie napowietrzne nN należy nanieść na wszystkie egzemplarze projektu.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienie.
9. Uzgodnienie ważne do dnia 14 LIP 2017.

**UWAGA:**

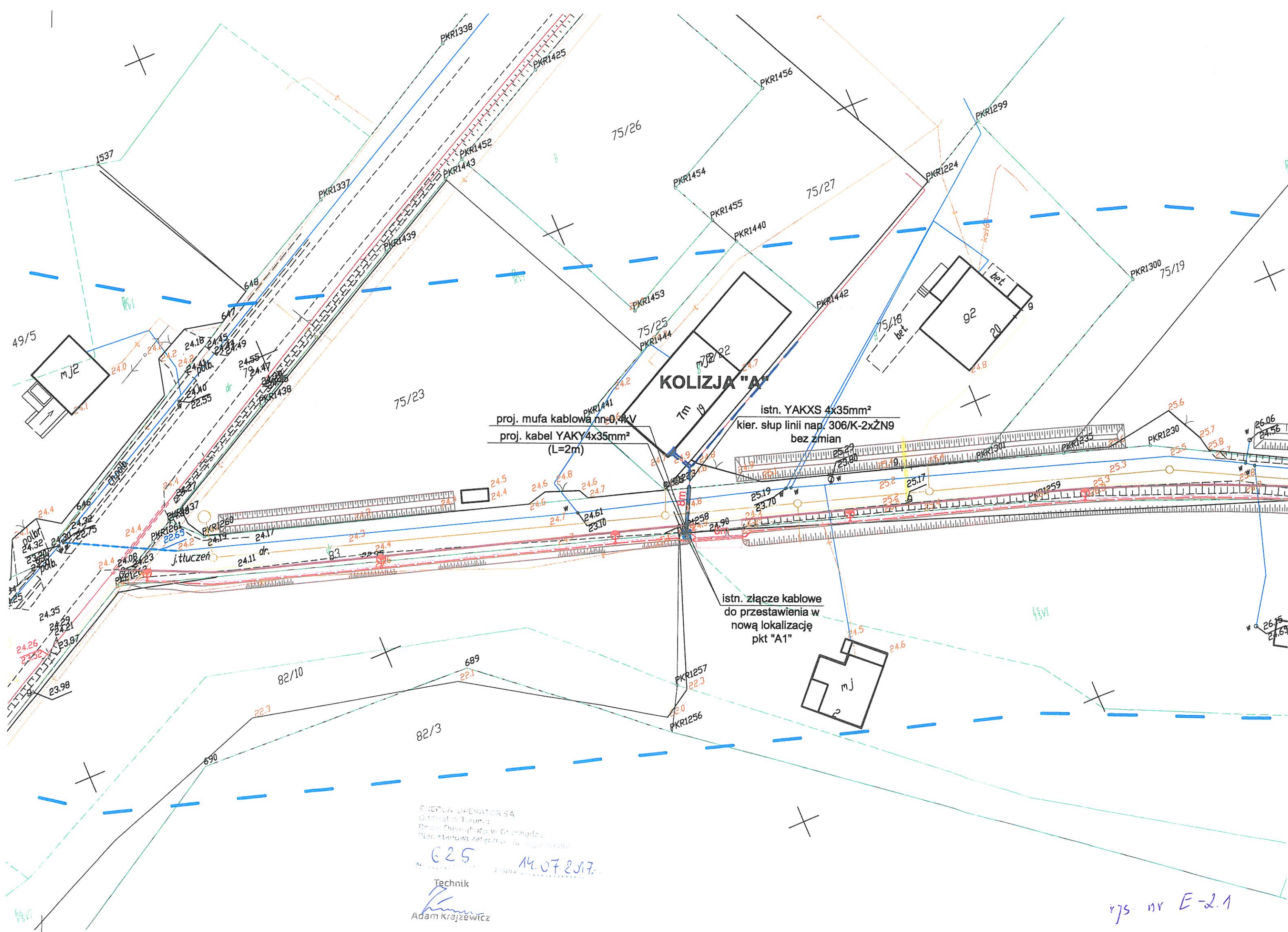
- Orientacyjnie wkreślono istniejącą elektroenergetyczną linię napowietrzną SN-15 kV.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci: oświetlenia drogowego i kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej w ramach rzeczzonego przedsięwzięcia z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi SN-15 kV i nN-0,4 kV na w/w kable należy nałożyć rury ochronne dwudzielne np. typu AROT dostosowane do przekrojów kabli.
- Prace związane z rozwiązaniem kolizji należy zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem podając numer niniejszego uzgodnienia oraz wykonać pod nadzorem pracowników tutejszego Rejonu Dystrybucji, po uprzednim przygotowaniu miejsc pracy i wyłączeniu kabli spod napięcia. Za wyłączenie urządzeń oraz przygotowanie miejsc pracy zostanie wystawiona faktura VAT zgodnie z obowiązującą Taryfą ENERGA-OPERATOR SA.
- W przypadkach uszkodzeń lub awarii przedmiotowych kabli, koszty napraw i poniesione straty jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Grudziądzu będące efektem tych uszkodzeń podczas wykonywania robót pokrywa ich wykonawca.
- Rozbudowa powyższych dróg gminnych możliwa będzie wyłącznie po przebudowie kolidujących urządzeń elektroenergetycznych będących w naszej eksploatacji, zgodnie z wydanymi przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu warunkami przebudowy sieci elektroenergetycznej (usunięcia kolizji) nr R/17/026251 oraz opracowaną dokumentacją projektową.

K/O: 2MMD - a/a  
W zał. plany sytuacyjne  
Sprawę prowadzi: Adam Krajewicz  
tel. (056) 470 62 92

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej

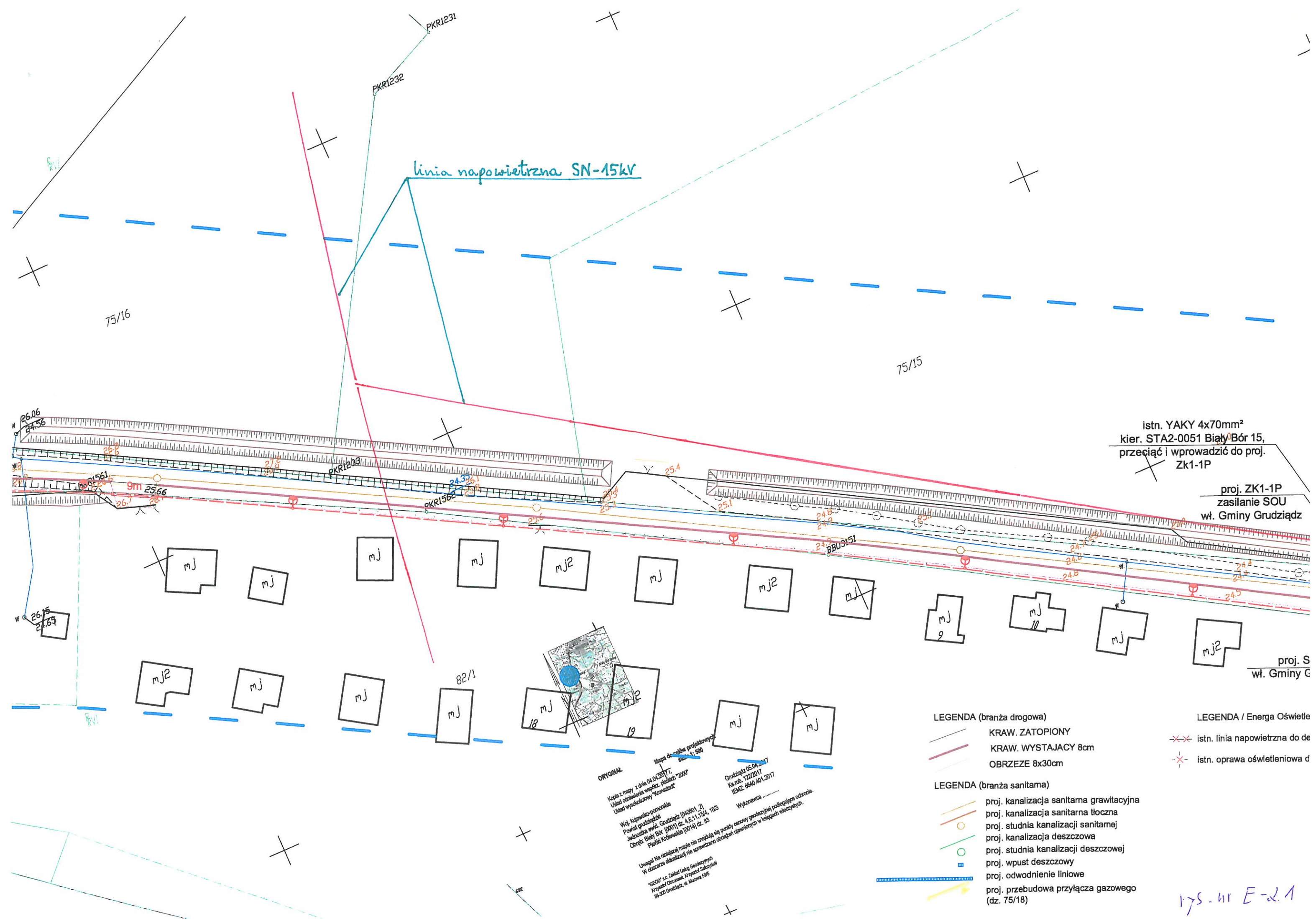
*Grzegorz Szumowski*  
Grzegorz Szumowski





rys nr E-2.1





istn. AL 4x70mm<sup>2</sup>  
bez zmian  
proj. YAKXS4x35mm<sup>2</sup>  
L=12m zasilanie SOU  
istn. STA2-0051  
Biały Bór 15 160kVA  
bez zmian

SOU  
Grudziądz  
m.j.

tenie S.A./:  
demontażu  
i do demontażu

- LEGENDA / Energa Operator S.A.:**
- proj. elektroenergetyczne linie kablowe
  - istn. elektroenergetyczne linie kablowe do demontażu
  - proj. rury osłonowe
  - istn. złącze do przestawienia
  - proj. złącze lub istn. złącze po przestawieniu
  - ↔ proj. słup elektroenergetycznej linii napowietrznej
  - proj. elektroenergetyczne linie napowietrzne po przewieszeniu
  - ◇ proj. mufa kablowa nn-0,4kV
- LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz/:**
- ⊙ proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
  - proj. YAKY 4x35mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej Ø75 +FeZn25x4mm
  - proj. rury osłonowe HDPEØ110/6,3
  - proj. szafka oświetleniowa

<b>"INFRASTRUKTURA"</b> PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI Michała 123F, 86-134 Dragacz		Inwestor: GMINA GR UL. WYBICI 86-300 Gr	
<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NI BIAŁY BÓR – PIENKI KRÓLEW</b>			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specja
Główny Projektant drogi	mgr inż. Marek Bukowski		b Nr
Projektant wod-kan sanitarna	mgr inż. Maciej Daniel		v n
Projektant elektryka	inż. Michał Pawłowski		upr. budo w sp r
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TEREN</b>			
Stadium:		PROJEKT BUDOWLANY	

nr 75. nr E-2.1

1



łączy ark. E-2.1

ORYGINAL  
Kopia z mapy z dnia 04.04.2017 r.  
Urząd Adm. Woj. Maz. w Warszawie  
Urząd Województwa Mazowieckiego  
Woj. Mazowieckie  
Powiat Grudziądzki  
Jednostka ewid. (2007) dz. 4.6.11.154, 163  
Ciepł. Bloty Bór (2007) dz. 4.6.11.154, 163  
Plan (Krajowa) (2014) dz. 83  
Uwaga! Na niniejszej mapie nie zostały uwzględnione zmiany w granicach województwa mazowieckiego  
W obszarze aktualizacji nie uwzględniono zmian w granicach województwa mazowieckiego  
Grudziądz 05.04.2017  
Ks. nr: 122/2017  
IEJZ: 6840.401.2017  
W wykonaniu

ENERGA OPERATOR SA  
Główny Zarząd  
Pracownia Projektowa w Grudziądzu  
Plan aktualizacji z dnia 04.04.2017 r.  
625 14.07.2017  
Technik  
Adam Krajewicz

- LEGENDA (branża drogowa)
- KRAW. ZATOPIONY
  - KRAW. WYSTAJĄCY 8cm
  - OBRZEZE 8x30cm
- LEGENDA (branża sanitarna)
- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
  - proj. studnia kanalizacji sanitarnej
  - proj. kanalizacja deszczowa
  - proj. studnia kanalizacji deszczowej
  - proj. wpust deszczowy
  - proj. odwodnienie liniowe
  - proj. przebudowa przyłącza gazowego (dz. 75/18)
- LEGENDA / Energa Oświetlenie S.A.:
- istn. linia napowietrzna do demontażu
  - istn. oprawa oświetleniowa do demontażu

175 nr E-2-2



łączy ark. E-2.1

łączy ark. E-2.3

#### LEGENDA (branża drogowa)

- KRAW. ZATOPIONY
- KRAW. WYSTAJĄCY 8cm
- OBRZEZE 8x30cm

#### LEGENDA (branża sanitarna)

- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. studnia kanalizacji sanitarnej
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. studnia kanalizacji deszczowej
- proj. wpust deszczowy
- proj. odwodnienie liniowe
- proj. przebudowa przyłącza gazowego (dz. 75/18)

#### LEGENDA / Energa Oświetlenie S.A.:

- istn. linia napowietrzna do demontażu
- istn. oprawa oświetleniowa do demontażu

#### LEGENDA / Energa Operator S.A.:

- proj. elektroenergetyczne linie kablowe
- istn. elektroenergetyczne linie kablowe do demontażu
- proj. rury osłonowe
- istn. złącze do przestawienia
- proj. złącze lub istn. złącze po przestawieniu
- proj. słup elektroenergetycznej linii napowietrznej
- proj. elektroenergetyczne linii napowietrzne po przewieszeniu
- proj. mufa kablowa nn-0,4kV

#### LEGENDA / Budowa Oświetlenia wł. Gminy Grudziądz/:

- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED
- proj. YAKY 4x35mm<sup>2</sup> w rurze osłonowej Ø75 +FeZn25x4mm
- proj. rury osłonowe HDPEØ110/6,3
- proj. szafka oświetleniowa

<b>"INFRASTRUKTURA"</b> PROJEKTOWANIE I NADZÓR MAREK BUKOWSKI  Michała 123F, 86-134 Grudziądz		Inwestor:  GMINA GRUDZIĄDZ UL. WYBICKIEGO 38 86-300 Grudziądz	
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 040151C BIAŁY BÓR – PIENKI KRÓLEWSKIE			
Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis	Specjalność i Numer uprawnień
Stwierdzenie projektu drogi	mgr inż. Marek Bukowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid.: KUP/0123/POOD/06
Projektant wód-kan. sanitarne	mgr inż. Maciej Daniel		w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. GP.1.7342/129/TO/82
Projektant elektryka	inż. Michał Pawłowski		upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej w zakresie elek. nr ewid. KUP/0012/POOE/04
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			SKALA 1:500 rys. nr E-2.2
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY		

153/17.



ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Toruniu  
Rejon Dystryktacji w Ciepłociadzu  
Plan stanowiący załącznik do uchwały nr 625 z dnia 14.07.2017r.

Technik  
Adam Krajewicz

ORYGINAL  
Kopia z mapy z dnia 04.04.2017 r.  
Układ odwzorowania: WGS84, UTM  
Układ współrzędnych: Transverse  
Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka miar: Grudziądz  
Ciepłociąg Bór 1000  
Poleć Krowie  
Uwaga! Na niniejszym  
Wzrostu nie należy  
Wzrostu nie należy  
Wzrostu nie należy

istn. złącze kablowe  
bez zmian pkt "E8"  
proj. YAKXS4x35mm<sup>2</sup>  
(L=40m)  
istn. YAKXS4x35mm<sup>2</sup>  
do demontażu (L=35m)

istn. słup N-2x9ŻN nr 509  
do demontażu pkt "E7"  
proj. słup N(E-10,5/12) nr 509  
pkt "E6"

istn. linia nn-0,4kV  
do przewieszenia

linia napowietrzna SN-15kV

KOLIZJA "E"

istn. słup P-9ŻN nr 508  
do demontażu pkt "E4"  
proj. słup P(E-10,5/12)  
nr 508 pkt "E5"

istn. linia SN-15kV  
bez zmian

istn. słup nr 18/RP-2x12ŻN  
bez zmian

istn. linia SN-15kV  
bez zmian

istn. linia SN-15kV  
bez zmian

proj. słup nr 507/P(E-10,5/12)  
pkt "E3"

istn. słup nr 507/P-9ŻN  
do demontażu pkt "E2"

istn. linia nn-0,4kV  
do demontażu (L=23m)

proj. linia nn-0,4kV (przyłącze)  
(L=28m)

istn. linia nn-0,4kV  
do demontażu (L=26m)  
(przyłącze niezainwentaryzowane)

proj. linia nn-0,4kV(L=28m)  
(przyłącze niezainwentaryzowane)

istn. linia nn-0,4kV  
do przewieszenia  
(L=42m)

istn. linia SN-15kV typu 3xXRUHAKXS120mm<sup>2</sup>  
relacji linia nap. 2830-Biały Bór 19  
należy odkopać osłonić rurami dwudzielnymi  
A160PS i ułożyć po nowej trasie

istn. słup nr 506/R-2x10ŻN  
bez zmian pkt "E1"

istn. linia nn-0,4kV  
bez zmian

istn. linia nn-0,4kV  
bez zmian

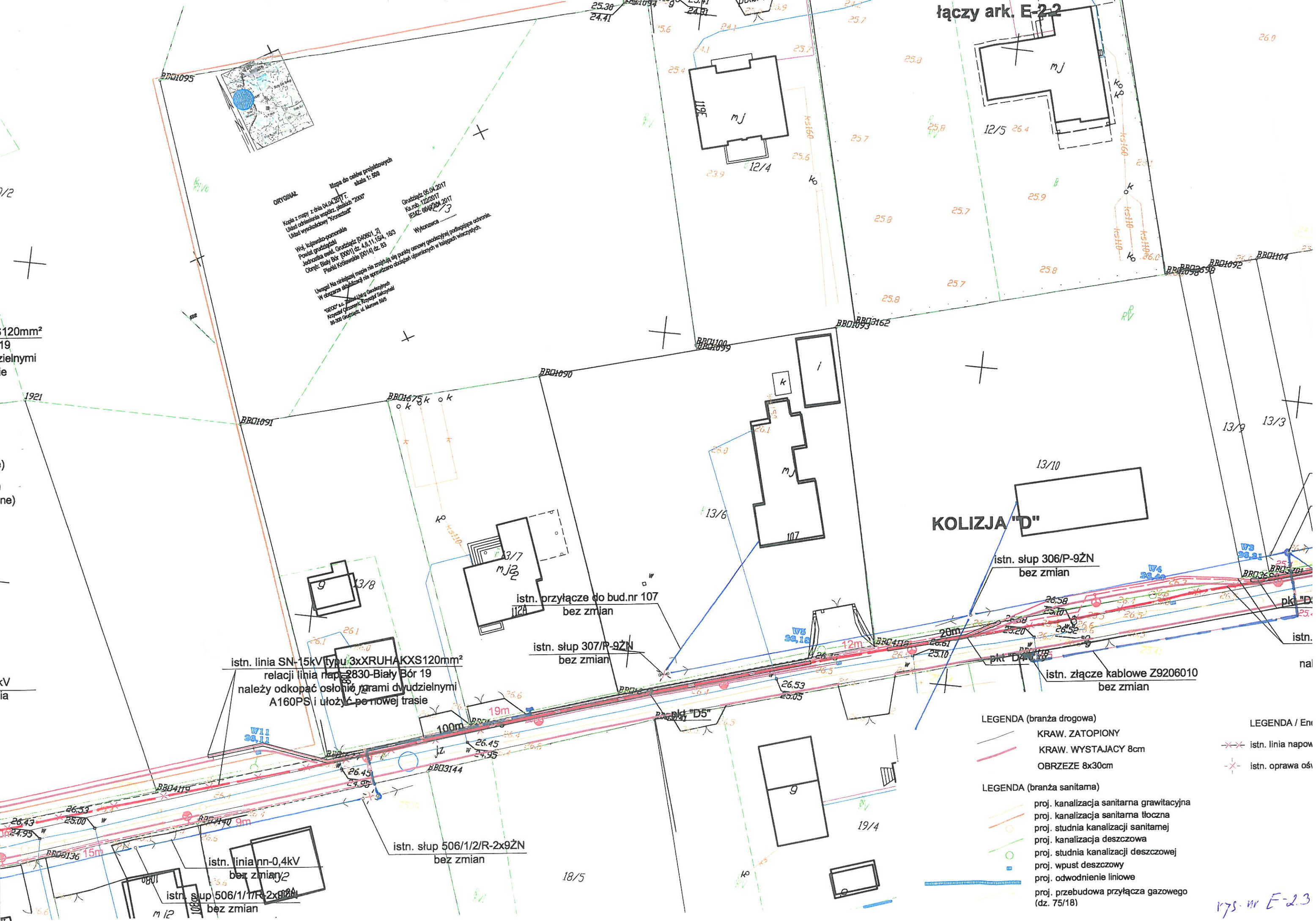
istn. linia nn-0,4kV  
bez zmian

istn. słup 506/1/17R-2x10ŻN  
bez zmian

rys. nr E-2.3



łączy ark. E-2.2

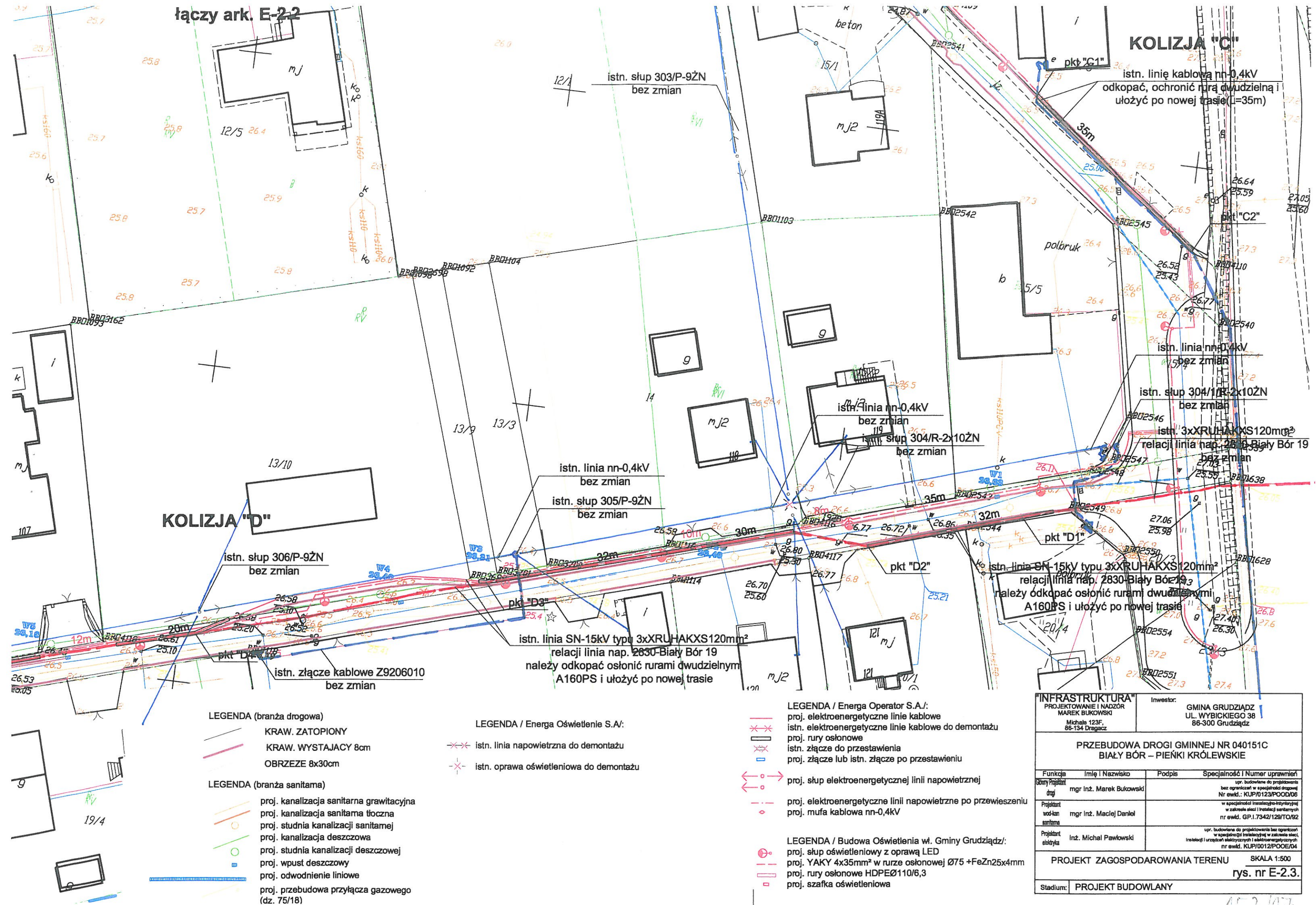


ORYGINAL  
Kopia z mapy z dnia 04.04.2017 r.  
Układ odwodnienia wód, planisch "2000"  
Układ wyprowadzowy "Kronos" 2000  
Wód, kupańsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka mld. Grudziądz (40801.2)  
Ciepły Bór (0001) dz. 4.6.11.154, 163  
Planid Krolowice (0014) dz. 83  
Grudziądz 05.04.2017  
Ks.rob. 122/2017  
JEMZ 664/2017  
Wyskonawca  
Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.  
W obszarze abstrakcyjnej nie sprawdzano danych ujemionych w księgach wieczystych.  
"GEO" s.c. "Polska Usług Geodezyjnych"  
Krzysztof Olszowski, Toruński Sąd Sądowy  
86-300 Grudziądz, ul. Marcowa 5/6

KOLIZJA "D"

- LEGENDA (branża drogowa)
- KRAW. ZATOPIONY
  - KRAW. WYSTAJĄCY 8cm
  - OBRZEŻE 8x30cm
- LEGENDA (branża sanitarna)
- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
  - proj. studnia kanalizacji sanitarnej
  - proj. kanalizacja deszczowa
  - proj. studnia kanalizacji deszczowej
  - proj. wpust deszczowy
  - proj. odwodnienie liniowe
  - proj. przebudowa przyłącza gazowego (dz. 75/18)
- LEGENDA / Eni
- istn. linia napow
  - istn. oprawa ośi







**Starosta Grudziądzki**  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 GRUDZIĄDZ

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: grudziądzki  
Jednostka ewidencyjna: Grudziądz  
Obręb ewidencyjny: 040601\_2.0014, Pieńki Królewskie

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10.11.2017 12:40:58

Nr jednostki rejestrowej: G3

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 Znak	GMINA GRUDZIĄDZ REGON: 000531482 siedziba: ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

Działki ewidencyjne: 1

Działki ewidencyjne:						
Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	83	-	0.1600	dr	0.1600	TO1U/00029871/6
Identyfikator: 040601_2.0014.83    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: brak danych    Wartość: brak danych    Rejon statystyczny: brak danych						
		Razem powierzchnia działek:	0.1600    ha			
		Słownie:	tysiąc sześćset metrów kwadratowych			

**UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.**

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: 3.5797 ha (trzy hektary pięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Justyna Depner-Bratoszewska  
dnia: 10.11.2017

(sporządził: data i podpis)

Z up. STAROSTY

inż. Edward Wiatrowski  
GEODETA POWIATOWY  
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Dokument niniejszy jest wypisem  
z opisowych danych ewidencji  
gruntów i budynków, wydany

Grudziądz

nie przeznaczonym do dokonania  
wpisu w księgach wieczystej

**Starosta Grudziądzki**  
ul. Małomłyńska 1  
86-300 GRUDZIĄDZ

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: grudziądzki  
Jednostka ewidencyjna: Grudziądz  
Obręb ewidencyjny: 040601\_2.0014, Pieńki Królewskie

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10.11.2017 12:40:58

Nr jednostki rejestrowej: G60

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólność ustawowa 1/1 własność	Wiśniewski Henryk (Bronisław, Krystyna) PESEL: 48011213132 NIP: 8761872410 zam. Pieńki Królewskie 20, 86-302 Pieńki Królewskie Wiśniewska Gabriela Marianna (Jan, Marianna) PESEL: 48122708545 NIP: 8761574351 zam. Pieńki Królewskie 20, 86-302 Pieńki Królewskie

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
1	75/18	Pieńki Królewskie 20	0.1922	B	0.1922	TO1U/00016644/2
Identyfikator: 040601_2.0014.75/18    Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych    Rejestr zabytków: brak danych    Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 40						
		Razem powierzchnia działek:	0.1922    ha			
		Słownie:	tysiąc dziewięćset dwadzieścia dwa metry kwadratowe			

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe

Justyna Depner-Bratoszewska  
dnia: 10.11.2017

(sporządził: data i podpis)

Z up. STAROSTY

inż. Edward Wiatrowski  
GEODETA POWIATOWY  
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)  
data i podpis

Dokument niniejszy jest wypisem  
z opisowych danych ewidencji  
gruntów i budynków, wydany  
Starostą Grudziądzkim  
nie przeznaczonym do dokonania  
wpisu w księgach wieczystych



obr. Edyta Dobó: 0001\*Wzrost 47, obr. F  
! zezwoleniowym pod nr  
Paniższe mapy ihs może służyć  
do celów profanowych.

mię | nazwisko, stanowisko, adres  
 stacyjny **mg** 1712. **Atto** 1712

**INSPEKTOR**  
Krida-wsl

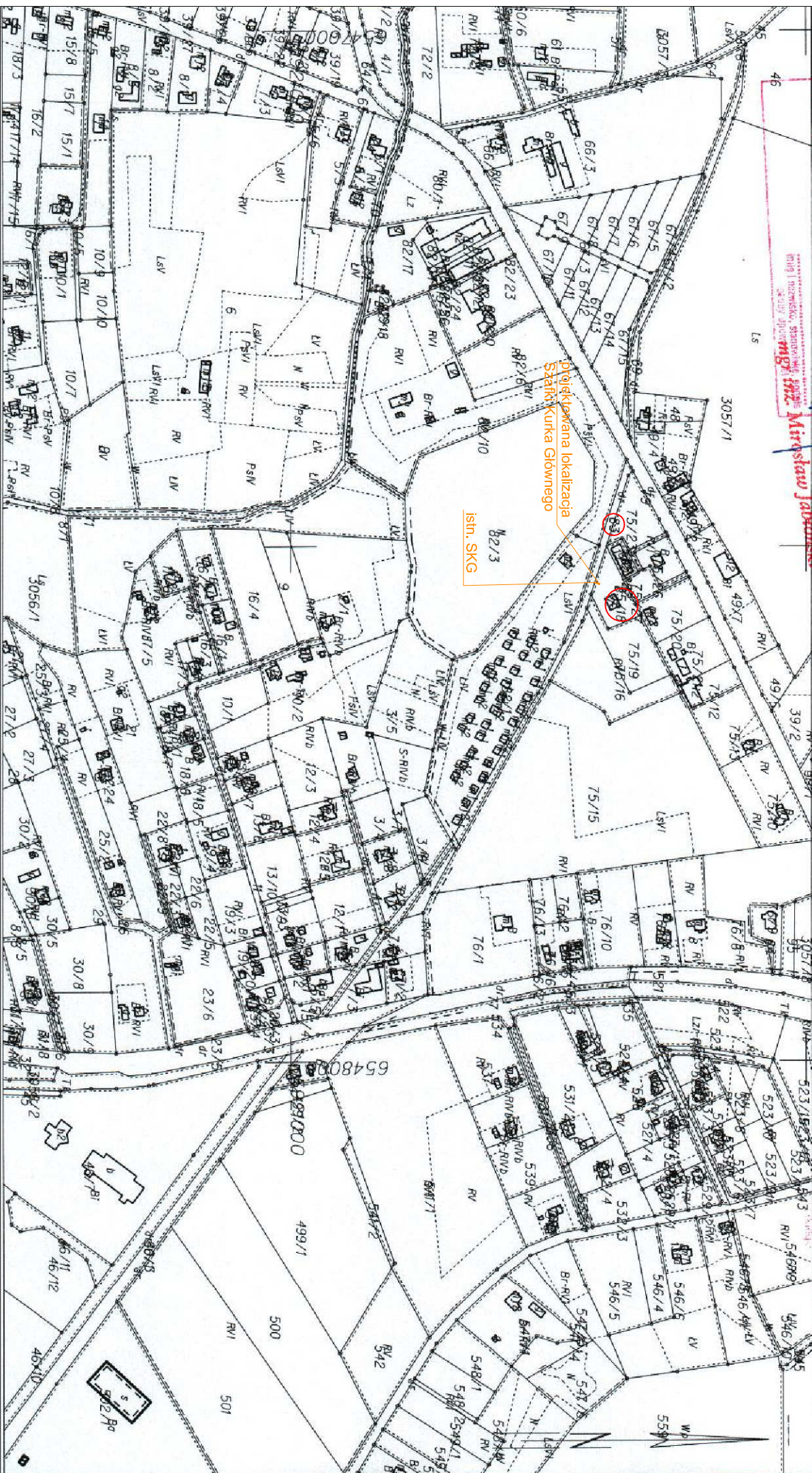
SKALA 1:5000  
2000 str. 6 (18'), UKA

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW  
skieg 0014: dz. 83

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Jednostka ewidencyjna: 040601\_2, Grudziądz

Öbręb: 0001, Biały Bór, 0014, Pienki Królewskie,

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geologiczne i kartograficzne (tj. Dz.U. 2000 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.) rozpowszechnianie oraz reprodukcje i rozpowszechnianie w celu rozpowszechniania i rozpowszechniania przez wytwórcę zezwolenia Starost





# GMINA GRUDZIĄDZ

86-300 GRUDZIĄDZ  
ul. Wybickiego 38  
woj. kujawsko-pomorskie  
tel. 056-45-111-22, fax 056-45-111-32  
NIP 876-23-13-294

Grudziądz, dn. 15.12.2017 r.

## OŚWIADCZENIE

Wójt Gminy Grudziądz oświadcza, że w związku z planowaną realizacją inwestycji liniowej pn. „*Rozbudowa dróg gminnych Nr 040437C, 040474C, 040151C Biały Bór – Pieńki Królewskie*” przebudowa przyłącza gazu będzie objęta decyzją ZRID.

WÓJT  
*Andrzej Rodziewicz*

Otrzymują:

1. adresat

2. a/a

Miejscowość, GRUDZIAŃ, 22.11.2017 r.ANDRZEJ RODZIEWICZ<sup>1</sup>

imię i nazwisko

UL. WYBICKIEGO 38, 86-300 GRUDZIAŃ

adres zamieszkania

56/45 11 11, ug@grudziadz.ug.gov.pl

adres do korespondencji (tel. Kontaktowy; adres e-mail)

PESEL

**Oświadczenie**

Ja/My niżej podpisany/a/ni oświadczam/my, że:

1. Jestem/jesteśmy<sup>2</sup> jedynym/jedynymi<sup>2</sup> właścicielem/współwłaścicielami/użytkownikiem-wieczystym/użytkownikami wieczystymi<sup>2</sup> nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości GRUDZIAŃ przy ul. .... nr działki 83 - dla której Sąd Rejonowy w GRUDZIAŃ Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą numer TOI/100298/1 (zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów i budynków z dnia 10.11.2017, wydanym przez STAROSTĘ GRUDZIAŃSKIEGO<sup>3</sup> PIENKI KAPLEWSKIE).
2. W związku realizacją przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (zwaną dalej: PSG) robót polegających na: PRZEBUDOWIE PRZYSTĄPIA GAZU DLA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO<sup>4</sup>
  - a) wyrażam/wyrażamy<sup>2</sup> zgodę na wykonanie przez PSG, na nieruchomości opisanej w ust. 1 niniejszego oświadczenia, robót wskazanych w ust. 2, pod warunkiem, iż PSG poniesie koszty tych robót oraz doprowadzi nieruchomość opisaną w ust. 1 do stanu pierwotnego lub wypłaci odszkodowanie za wyrządzone w związku z robotami szkody;
  - b) zobowiązuje się/zobowiązujemy się<sup>2</sup> udostępnić nieruchomość opisaną w ust. 1 na czas prowadzenia robót;
  - c) wyrażam/wyrażamy<sup>2</sup> zgodę na posadowienie na nieruchomości opisanej w ust. 1 PRZYSTĄPIA GAZU wraz z pasem eksploatacyjnym, wynoszącym 111<sup>6</sup> – zgodnie ze szkicem o którym mowa w ust. 5;
  - d) wyrażam/wyrażamy<sup>2</sup> zgodę na korzystanie przez PSG i jej następców prawnych lub inne osoby upoważnione przez PSG z części nieruchomości opisanej w ust. 1. Prawo korzystania z nieruchomości obejmuje prawo do swobodnego wejścia i wjazdu sprzętem w celu wykonywania robót związanych z eksploatacją, konserwacją, modernizacją oraz naprawą i remontami urządzeń wskazanych w ust. 2 lit. c;
  - e) zobowiązuję się/zobowiązujemy się<sup>2</sup> do zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń wskazanych w ust. 2 lit. c, niedokonywania w nich jakichkolwiek zmian (z malowaniem włącznie), oraz pokrycia w pełnej wysokości strat wynikających z uszkodzenia tych urządzeń, chyba że nastąpiło to z przyczyn, za które nie ponoszę/ponosimy<sup>2</sup> odpowiedzialności;

<sup>1</sup> W przypadku gdy prawo własności/użytkowania wieczystego do nieruchomości przysługuje więcej niż jednej osobie, należy wpisać i zebrać podpisy od wszystkich uprawnionych osób.

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>3</sup> Jeżeli dla nieruchomości nie jest prowadzona księga wieczysta należy wskazać dane z wypisu z ewidencji gruntów i budynków

<sup>4</sup> Należy dokładnie opisać rodzaj robót i objętych nimi urządzeń ze wskazaniem w razie potrzeby miejsca rozgraniczenia własności urządzeń.

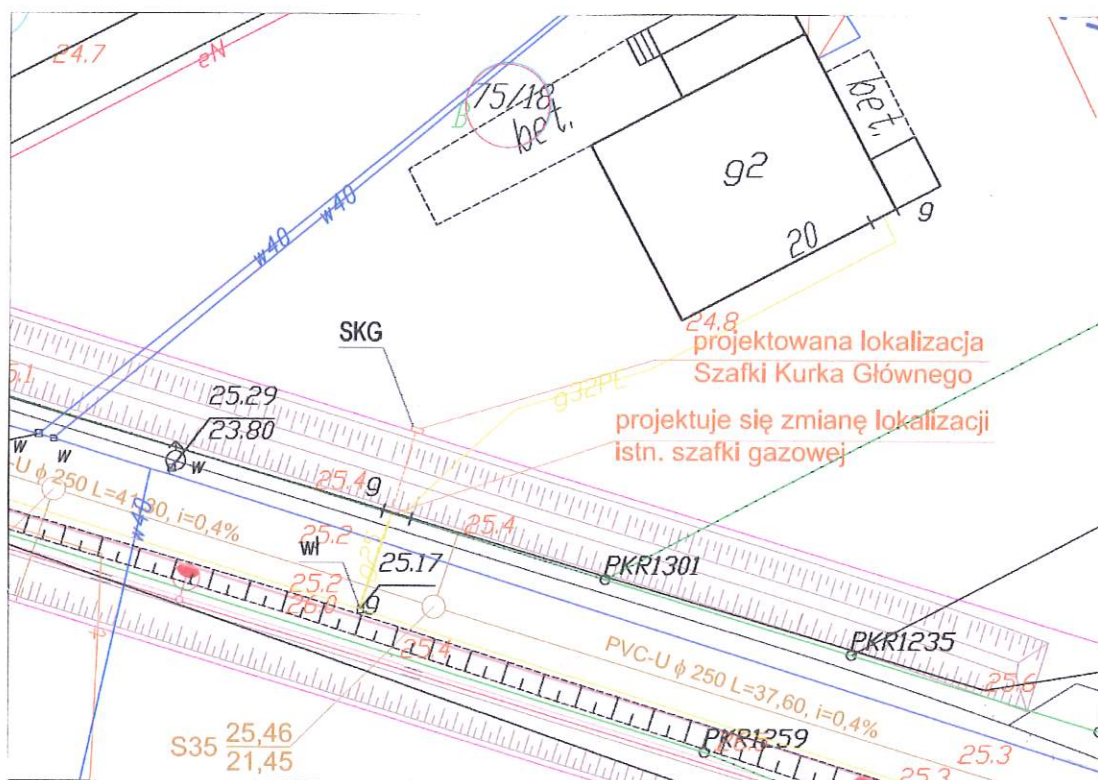
<sup>5</sup> Należy dokładnie opisać urządzenia, które będą posadowione na nieruchomości objętej niniejszym oświadczeniem.

<sup>6</sup> Należy wskazać pas eksploatacyjny.



- f) w przypadku zbycia nieruchomości zobowiązuję się/~~zobowiązujemy się~~<sup>2</sup> do niezwłocznego poinformowania nabywcy nieruchomości wskazanej w ust. 1 o treści niniejszego oświadczenia
3. PSG zobowiązane jest powiadomić składającego oświadczenie o terminie wykonywania prac co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
  4. Niniejsze Oświadczenie stanowi jednocześnie prawo do dysponowania przez PSG nieruchomością, o której mowa w ust. 1, na cele budowlane w zakresie niezbędnym do wykonania robót wskazanych w ust. 2.
  5. Dokładną lokalizację urządzeń wskazuje poniższy szkic.

Szkic sytuacyjny lokalizacji PIENKI KADZIENSKIE na działce/kach nr.....83.....



**WOJT**

.....  
 podpis właściciela lub użytkownika wieczystego nieruchomości

*Anarzej Kozłowski*



Miejscowość

Gudzień, 20 XII 2017 r.

G.H. Misiewicz

imię i nazwisko

86-300 Gudzień 17

adres zamieszkania

Pierwki, Trolerowa 10

adres do korespondencji (tel. Kontaktowy; adres e-mail)

PESEL

**Oświadczenie**~~Ja~~/My niżej podpisany/a/ni oświadczam/my, że:

1. ~~Jestem/jesteśmy~~<sup>2</sup> ~~jedynym/jedynymi~~<sup>2</sup> właścicielem/współwłaścicielami/użytkownikiem wieczystym/użytkownikami wieczystymi<sup>2</sup> nieruchomości gruntowej położonej w miejscowości ..... przy ul. .... nr działki 75/18... - dla której Sąd Rejonowy w ..... Wydział Ksiąg Wieczystych prowadzi księgę wieczystą numer TONV/000/163/12/ zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów i budynków z dnia 10.11.2017, wydanym przez STAROSTĘ GUDZIŃSKIEGO<sup>3</sup>.
2. W związku realizacją przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie (zwaną dalej: PSG) robót polegających na: PRZEBUDOWIE PRZYŁĄCZA GAZU.
  - a) ~~wyrażam/wyrażamy~~<sup>2</sup> zgodę na wykonanie przez PSG, na nieruchomości opisanej w ust.1 niniejszego oświadczenia, robót wskazanych w ust. 2, pod warunkiem, iż PSG poniesie koszty tych robót oraz doprowadzi nieruchomość opisaną w ust. 1 do stanu pierwotnego lub wypłaci odszkodowanie za wyrządzone w związku z robotami szkody;
  - b) ~~zobowiązuje się/zobowiązujemy się~~<sup>2</sup> udostępnić nieruchomość opisaną w ust. 1 na czas prowadzenia robót;
  - c) ~~wyrażam/wyrażamy~~<sup>2</sup> zgodę na posadowienie na nieruchomości opisanej w ust. 1 .....<sup>5</sup> wraz z pasem eksploatacyjnym, wynoszącym 11m<sup>6</sup> – zgodnie ze szkicem o którym mowa w ust. 5;
  - d) ~~wyrażam/wyrażamy~~<sup>2</sup> zgodę na korzystanie przez PSG i jej następców prawnych lub inne osoby upoważnione przez PSG z części nieruchomości opisanej w ust. 1. Prawo korzystania z nieruchomości obejmuje prawo do swobodnego wejścia i wjazdu sprzętem w celu wykonywania robót związanych z eksploatacją, konserwacją, modernizacją oraz naprawą i remontami urządzeń wskazanych w ust. 2 lit. c;
  - e) ~~zobowiązuję się/zobowiązujemy się~~<sup>2</sup> do zabezpieczenia przed zniszczeniem lub uszkodzeniem urządzeń wskazanych w ust.2 lit. c, niedokonywania w nich jakichkolwiek zmian (z malowaniem włącznie), oraz pokrycia w pełnej wysokości strat wynikających z uszkodzenia tych urządzeń, chyba że nastąpiło to z przyczyn, za które nie ponoszę/ponosimy<sup>2</sup> odpowiedzialności;

<sup>1</sup> W przypadku gdy prawo własności/użytkowania wieczystego do nieruchomości przysługuje więcej niż jednej osobie, należy wpisać i zebrać podpisy od wszystkich uprawnionych osób.

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić.

<sup>3</sup> Jeżeli dla nieruchomości nie jest prowadzona księga wieczysta należy wskazać dane z wypisu z ewidencji gruntów i budynków

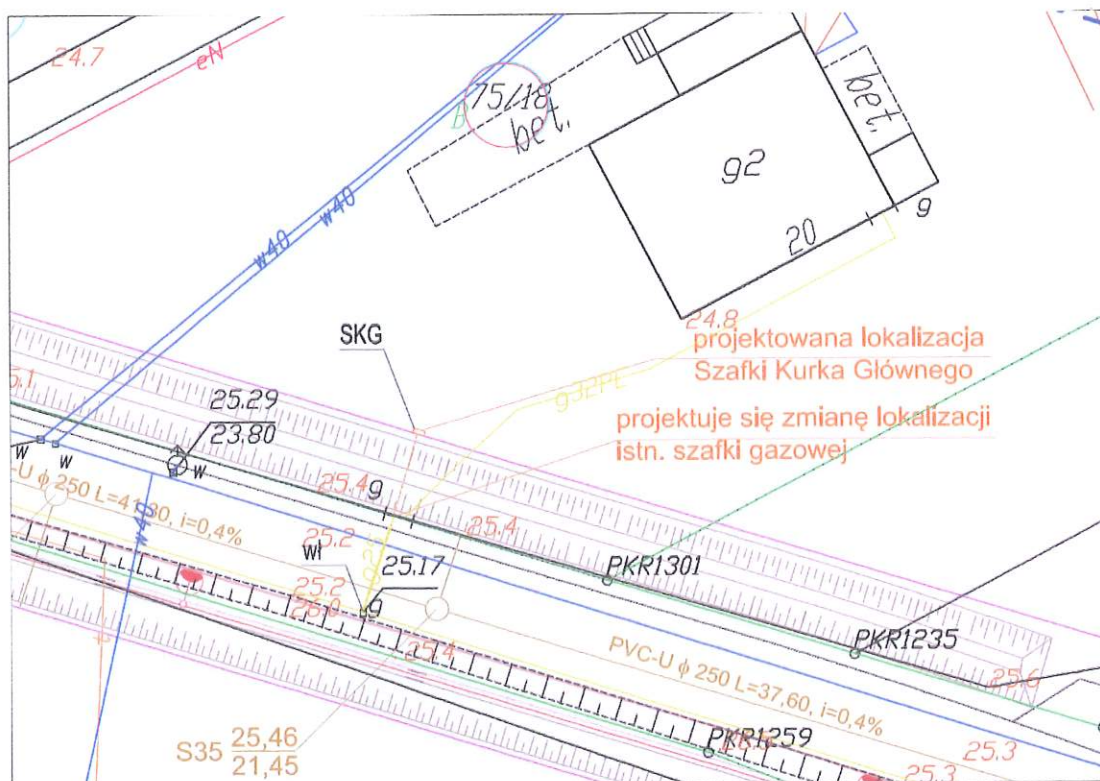
<sup>4</sup> Należy dokładnie opisać rodzaj robót i objętych nimi urządzeń ze wskazaniem w razie potrzeby miejsca rozgraniczenia własności urządzeń.

<sup>5</sup> Należy dokładnie opisać urządzenia, które będą posadowione na nieruchomości objętej niniejszym oświadczeniem.

<sup>6</sup> Należy wskazać pas eksploatacyjny.

- f) w przypadku zbycia nieruchomości ~~zobowiązuje się/zobowiązujemy się~~ do niezwłocznego poinformowania nabywcy nieruchomości wskazanej w ust. 1 o treści niniejszego oświadczenia
3. PSG zobowiązane jest powiadomić składającego oświadczenie o terminie wykonywania prac co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem prac.
4. Niniejsze Oświadczenie stanowi jednocześnie prawo do dysponowania przez PSG nieruchomością, o której mowa w ust. 1, na cele budowlane w zakresie niezbędnym do wykonania robót wskazanych w ust. 2.
5. Dokładną lokalizację urządzeń wskazuje poniższy szkic.

Szkiec sytuacyjny lokalizacji PIENKI KASLEWSKIE na działce/kach nr 75/18



podpis właściciela lub użytkownika wieczystego nieruchomości



### Oświadczenie KLIENTA/PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

G. H. Włódkowski  
(imię i nazwisko właściciela / nazwa firmy)

Grudziądz, dnia 23.10.2017 r.

86-300 Gunling Ln

Prentki Studiolle 20

(pełny adres zamieszkania/ adres siedziby firmy, NIP)

Jako właściciel/ użytkownik wieczysty dz. nr 75/18 położonej w miejscowości Pieńki Królewskie obręb

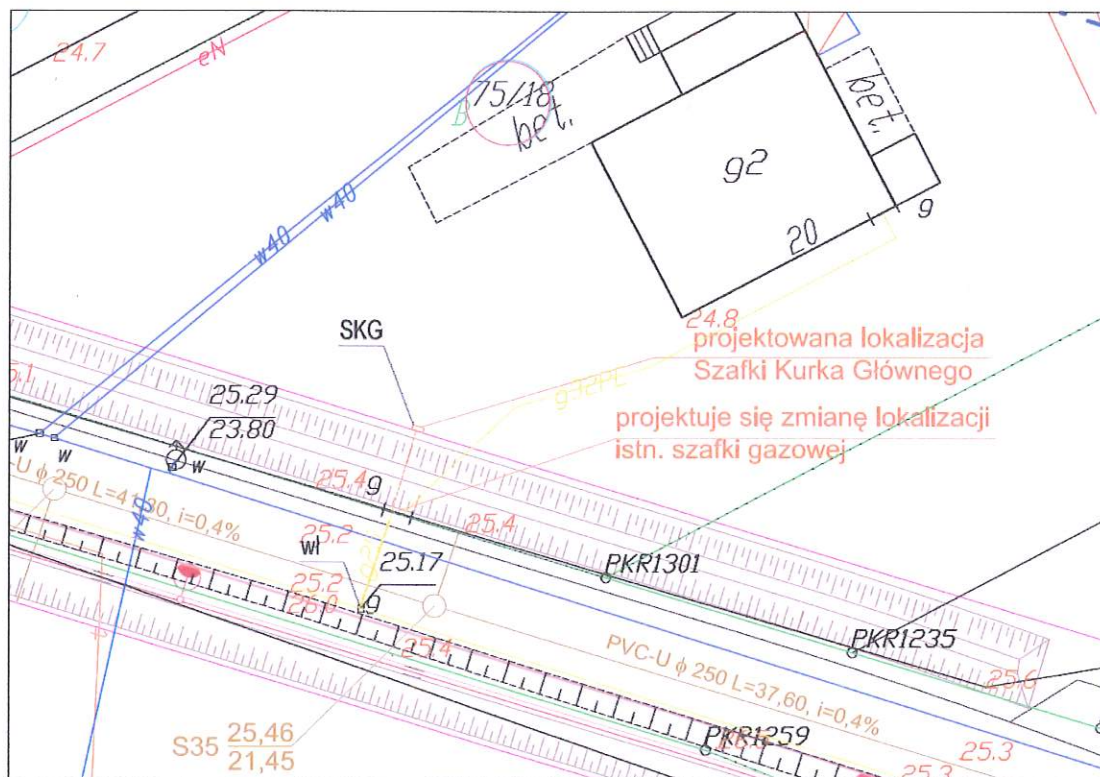
Pieńki Królewskie dla której Sąd rejonowy w Grodzie nad Varpiv prowadzi księgę wieczystą nr TUW/000/6644/2

wyrażam zgodę na:

- lokalizację i wykonanie kurka głównego oraz szafki gazowej/zespołu na przyłączy/stacji gazowej\* na granicy w/w działki zgodnie z przedstawionym poniżej szkicem graficznym oraz,
- dysponowanie w/w terenem/nieruchomością\* na cele budowlane zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409)

Oświadczam, że wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Bydgoszcz, zgodnie z Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 29.08.1997r.( Dz.U. z 2014 r. , poz.1182 z późn. zm.) w celu realizacji niniejszego przyłączenia do sieci gazowej.

SZKIC GRAFICZNY:



Gabriel Wiśniewski

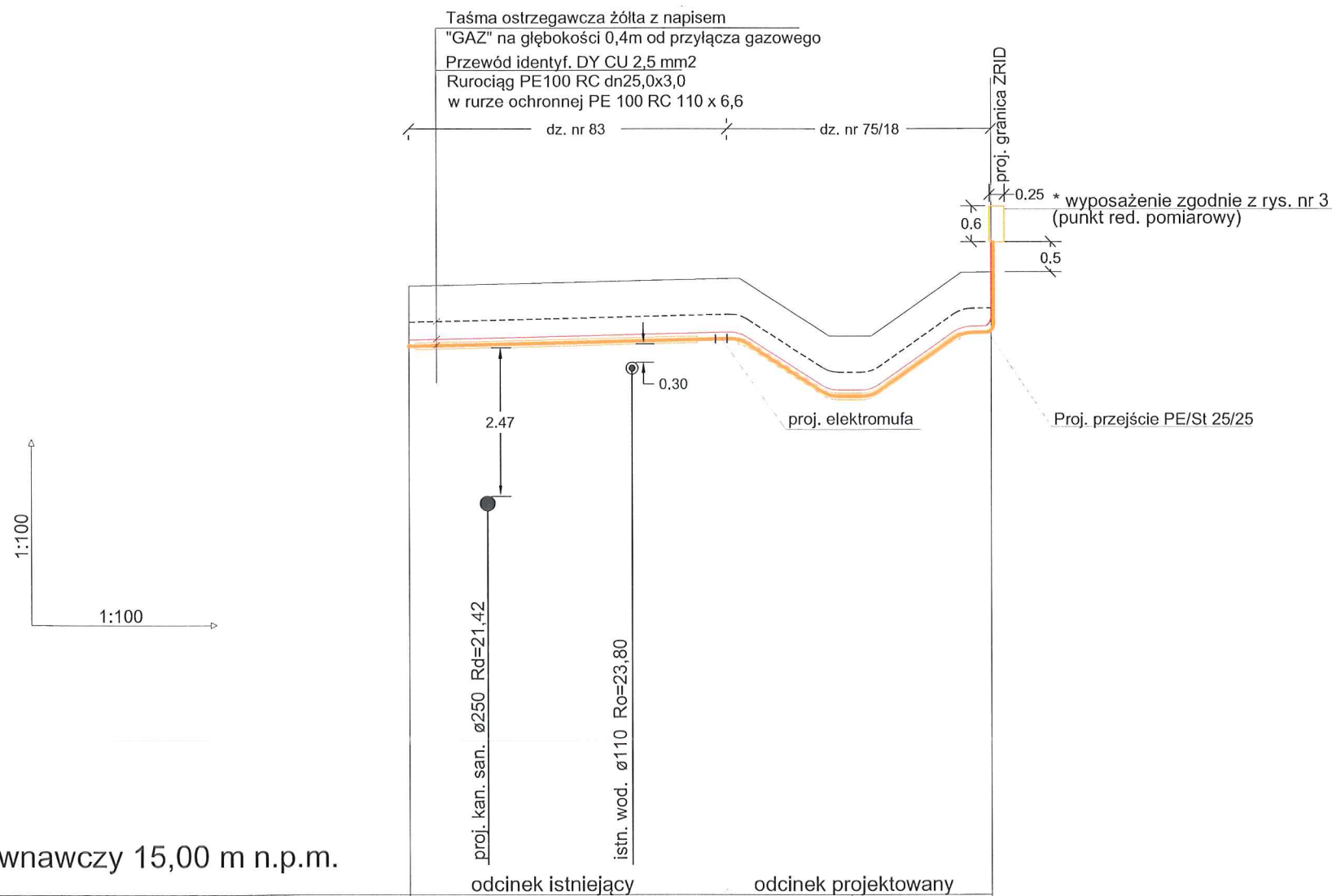
Czytelny podpis właściciela gruntu

Czytelny podpis właściciela gruntu

Henryk Hymienko

Strona 1 z 1

\* – niepotrzebne skreślić



Poziom porównawczy 15,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	25,17	24,34	25,40
Rzędna terenu istniejącego	25,17		25,17
Rzędna osi rurociągu [m]	24,17	23,34	24,40
Zagłębienie osi rurociągu	1,00	1,00	1,00
Odległości [m]		5,20	4,50
Średnice, materiał	PE100-RC_SDR11		
Spadek	25x3,0 2,4 %		
Długość trasy [m]	0,00		9,70

wł

SKG

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
Gazownia w Grudziądzu  
ul. A. Mickiewicza 34, 86-300 Grudziądz  
tel. 56 450 95 00  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519

Akceptuję miejsce i sposób  
włączenia projektowanej przebudowy  
przyłącza gazu.

Starszy Specjalista ds. Technicznych

29.11.17r. *Witkowski*  
Krzysztof Witkowski

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie (ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40473C, 40474C, 40151C) dz. nr 83 i 75/18, obr. Pieńki Królewskie			
Inwestor:		Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	
Nazwa rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO	
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92			
Asystent: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 09.2017r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:100 / 1:100	Numer rysunku: 2



**Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.**  
**Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

**Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym**  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

**UZGODNIENIE NR 0115/OG/ZTI/2018**  
**z dnia: 2018-01-17**

Zadanie: Przebudowa przyłącza gazu.

Opracowanie: Projekt budowlany

Miejscowość: Pieńki Królewskie (gm. Grudziądz)

Adres: dz. 75/18

Obiekt: Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: ś/c

Przyłącza: dn 25 PE; 1 szt.

Numer warunków: PSG-W800/DT/ZMS/ZMSU/WPP/31/2017

Projektant: Maciej Daniel, upr. nr: GP.I.7342/129/TO/92

Inwestor: Gmina Grudziądz Wybickiego 38 86-300 Grudziądz

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

0115/OG/ZTI/2018



Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.

WIEŚCOWIEK  
Soleja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

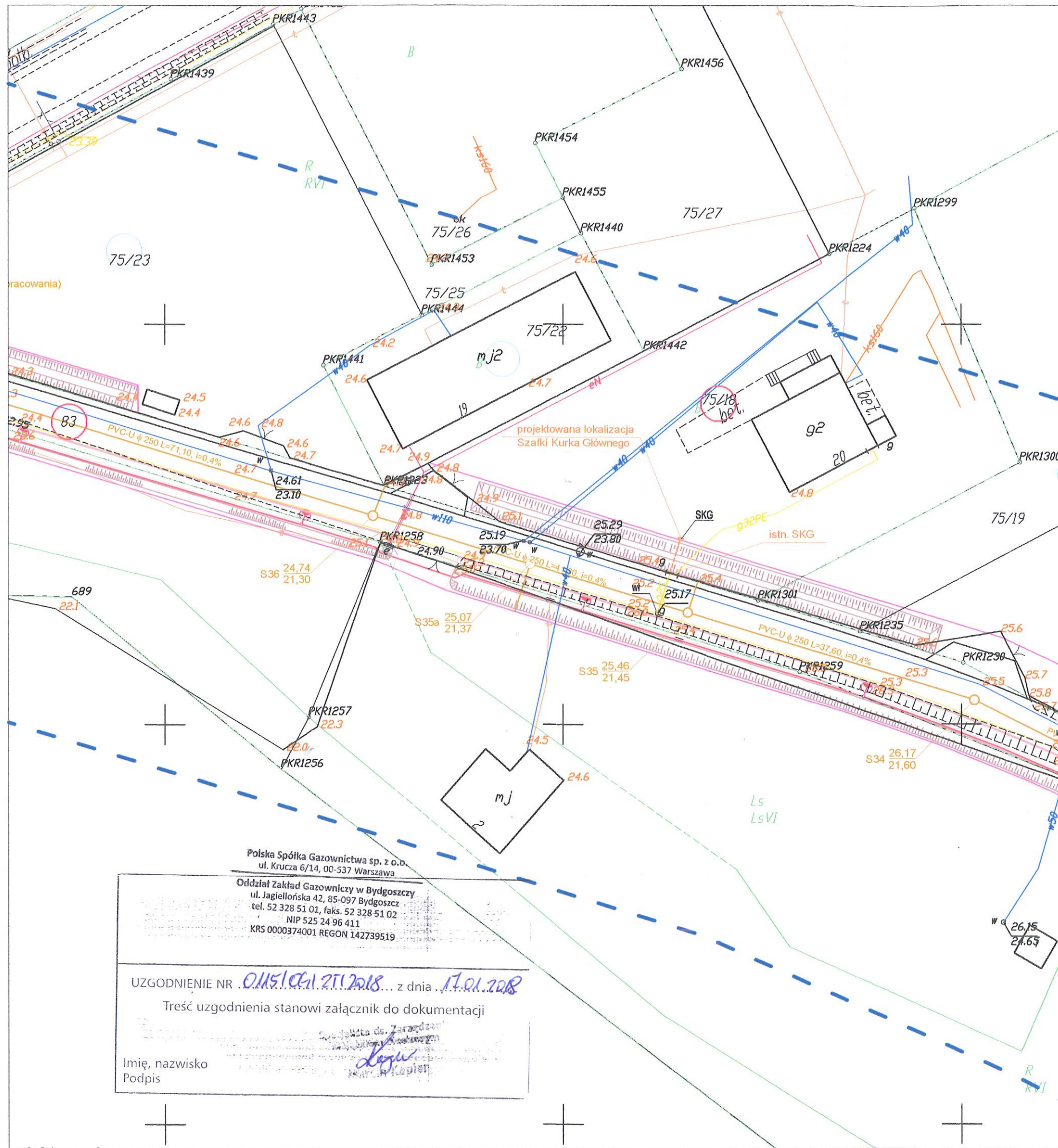
Pieczątka i podpis:

  
Tomasz Nakielski

Osoba do kontaktu: Marcin Kaplar (marcin.kaplar@psgaz.pl)

0115/OG/ZTI/2018





STWIERDZAM ZGODNOŚĆ  
KOPII Z ORYGINAŁEM



ORYGINAŁ

Mapa do celów projektowych  
skala 1: 500

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 25.04.2016 r.  
Układ odniesienia współrz. płaskich "65"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Białe Bory [0001] dz. 4,6,11,83

Grudziądz 12.10.2016  
Ks.rob. 124/2016  
IEMZ: 6640.323.2016  
Wykonawca .....

Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.  
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych  
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński  
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

LEGENDA

- Lokalizacja istniejącej Szafki Kurka Głównego po przestawieniu
- projektowana nowa trasa istniejącego przyłącza gazowego φ 25
- 75/18 numer działki

BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO  
MACIEJ DANIEL

ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67  
tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072

Nazwa i adres obiektu: Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pleński Królewskie (ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40473C, 40474C, 40151C) dz. nr 83 i 75/18, obr. Pleński Królewskie)

Inwestor: Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

Nazwa rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektant: mgr inż. Maciej Daniel  
uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności  
sieci i instalacji sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92

Asystent: mgr inż. Barbara Mania

Data: 09.2017r.	Branża: sanitarna	Skala: 1:500	Numer rysunku: 1
--------------------	----------------------	-----------------	---------------------

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa

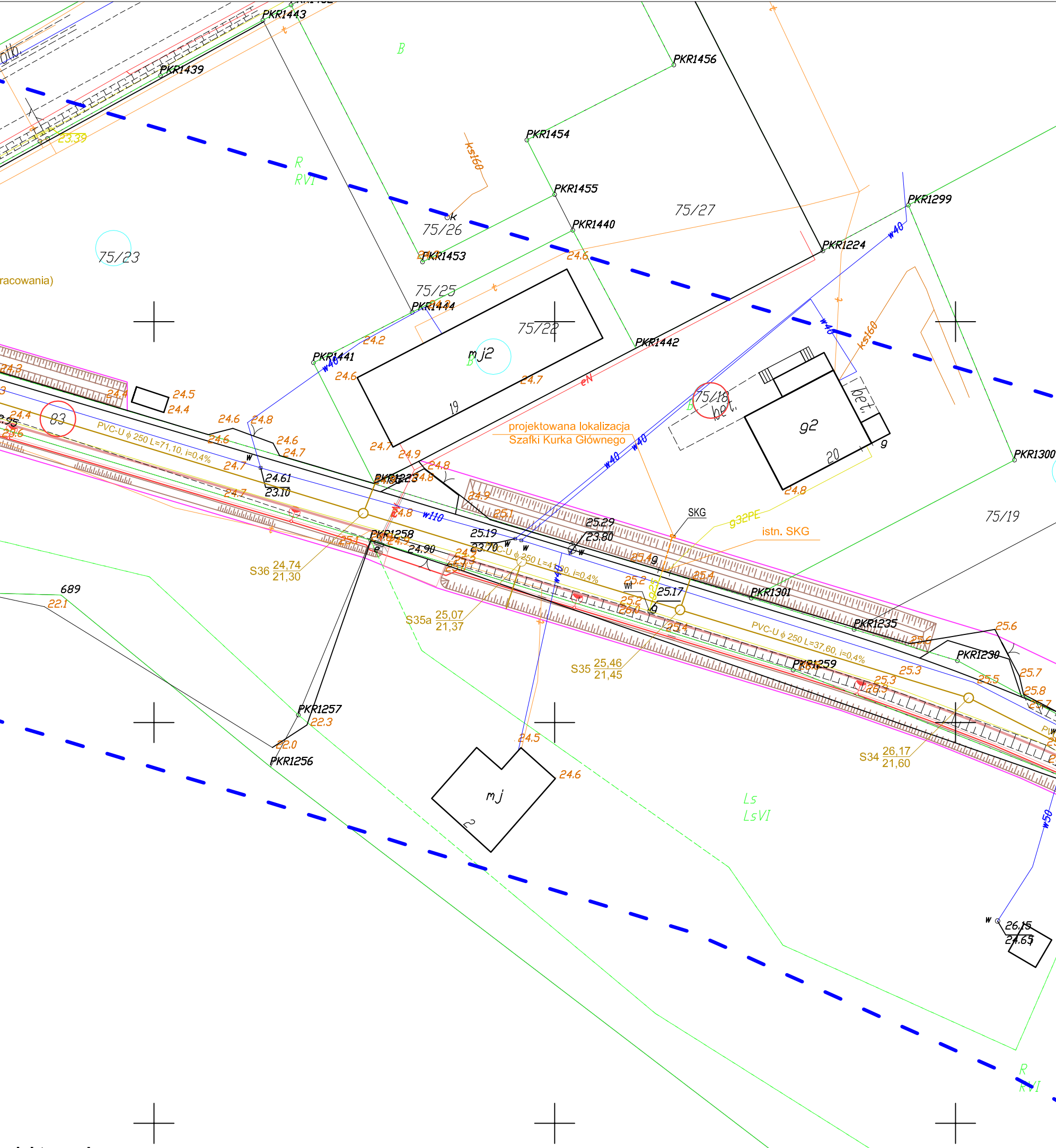
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01, faks. 52 328 51 02  
NIP 525 24 96 411  
KRS 0000374001 REGON 142739519

UZGODNIENIE NR 015106-1 Z 21.10.2018 z dnia 17.01.2018

Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji

Imię, nazwisko  
Podpis





**ORYGINAŁ**

**Mapa do celów projektowych**  
**skala 1: 500**

Kopia z mapy zasadniczej uzupełniona pomiarem z dnia 25.04.2016 r.  
Układ odniesienia współrz. płaskich "65"  
Układ wysokościowy "Kronsztadt"

Woj. kujawsko-pomorskie  
Powiat grudziądzki  
Jednostka ewid. Grudziądz [040601\_2]  
Obręb: Biały Bór [0001] dz. 4,6,11,83

Grudziądz 12.10.2016  
Ks.rob. 124/2016  
IEMZ: 6640.323.2016  
Wykonawca .....

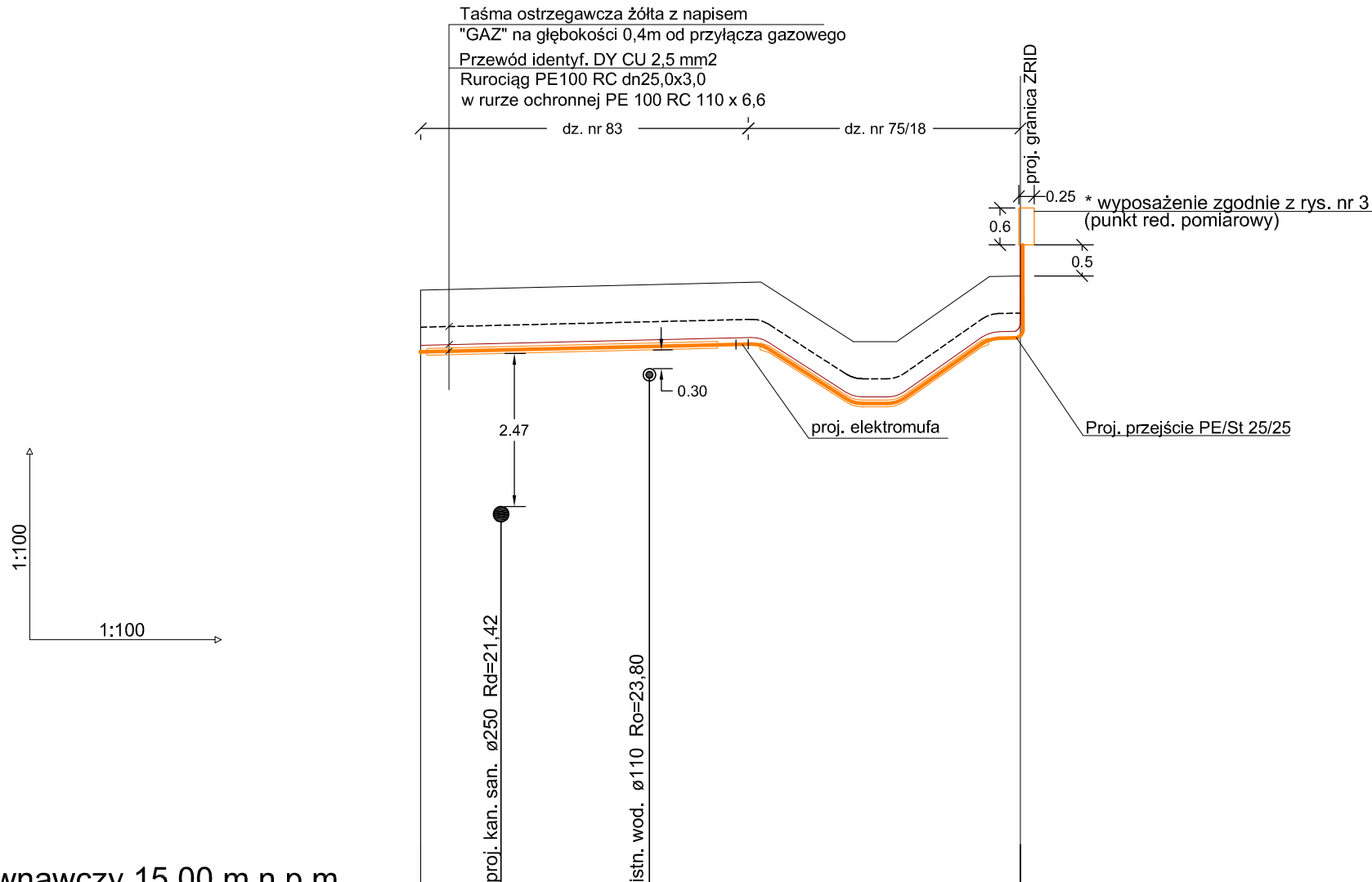
Uwaga! Na niniejszej mapie nie znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie.  
W obszarze aktualizacji nie sprawdzano obciążeń ujawnionych w księgach wieczystych.

"GEOD" s.c. Zakład Usług Geodezyjnych  
Krzysztof Otrzonsek, Krzysztof Salczyński  
86-300 Grudziądz, ul. Murowa 59/5

- LEGENDA**
- ▣ Lokalizacja istniejącej Szafki Kurka Głównego po przestawieniu
  - projektowana nowa trasa istniejącego przyłącza gazowego  $\phi$  25
  - 75/18 numer działki

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa Istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pierńki Królewskie (ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40473C, 40474C, 40151C) dz. nr 83 i 75/18, obr. Pierńki Królewskie)			
Inwestor: Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz			
Nazwa rysunku: <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
Projektant: <b>mgr inż. Maciej Daniel</b> uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.I.7342/129/TO/92			
Asystent: <b>mgr inż. Barbara Mania</b>			
Data: <b>09.2017r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>1:500</b>	Numer rysunku: <b>1</b>





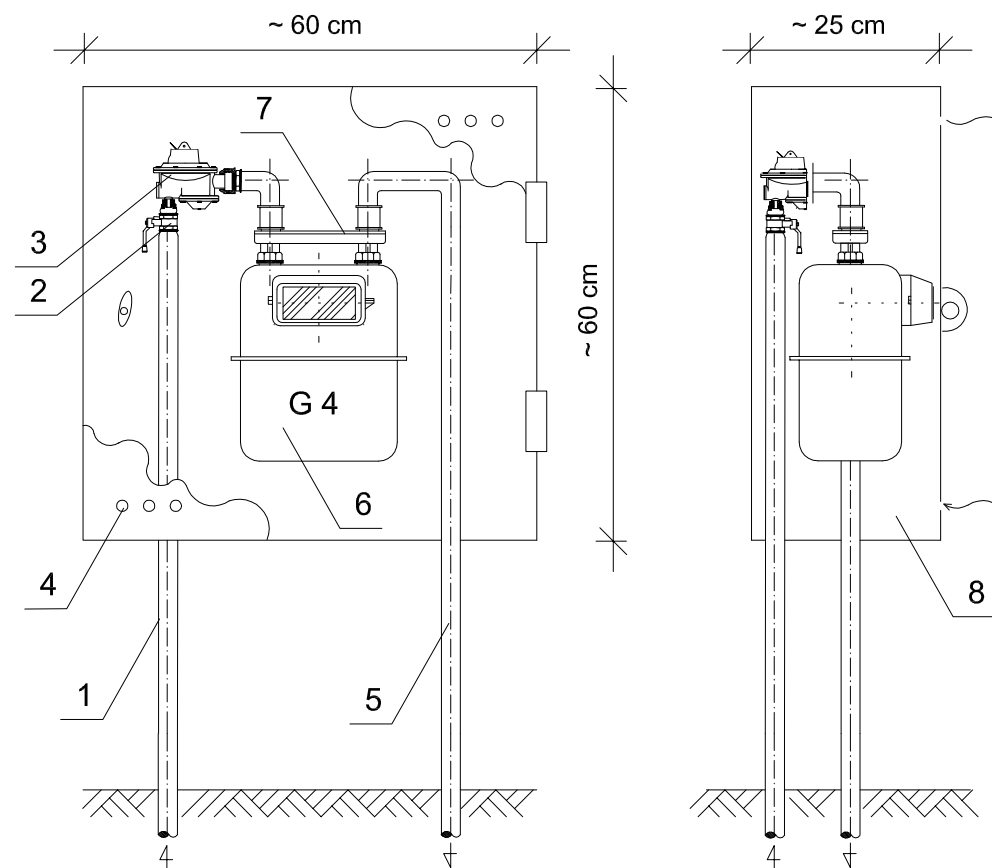
Poziom porównawczy 15,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	25,17	24,34	25,40
Rzędna terenu istniejącego	25,17		25,17
Rzędna osi rurociągu [m]	24,17	23,34	24,40
Zagłębienie osi rurociągu	1,00	1,00	1,00
Odległości [m]	5,20	4,50	
Średnice, materiał	PE100-RC_SDR11		
	25×3,0		
Spadek	2,4 %		
Długość trasy [m]	0,00		9,70

Wł

SKG

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu: Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie (ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40473C, 40474C, 40151C) dz. nr 83 i 75/18. obr. Pieńki Królewskie			
Inwestor: <b>Gmina Grudziądz</b> <b>ul. Wybickiego 38</b> <b>86-300 Grudziądz</b>			
Nazwa rysunku: <b>PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA GAZOWEGO</b>			
Projektant: <b>mgr inż. Maciej Daniel</b> uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92			
Asystent: <b>mgr inż. Barbara Mania</b>			
Data: <b>09.2017r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>1:100 / 1:100</b>	Numer rysunku: <b>2</b>



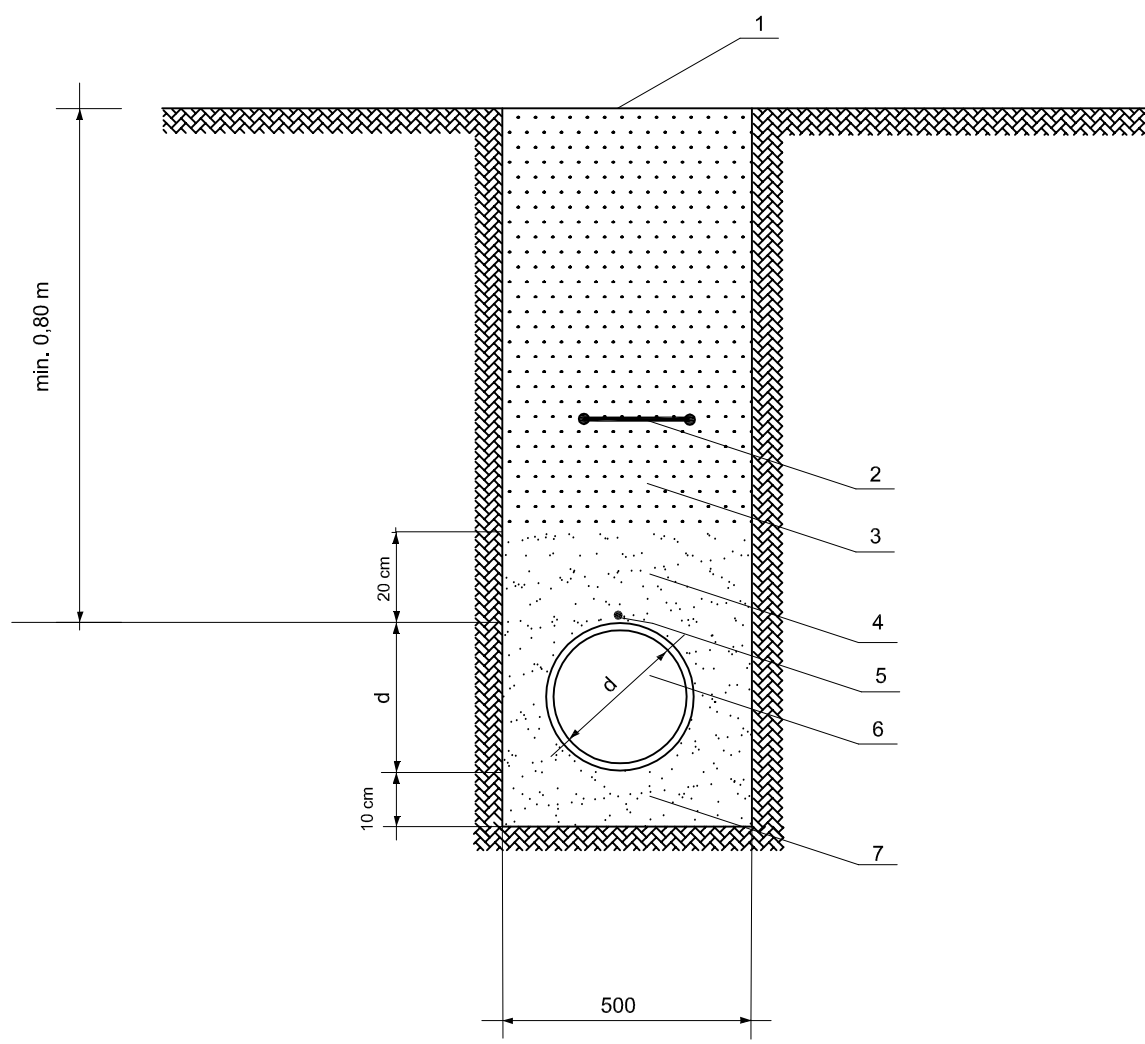
### Legenda

- 1 - przyłącze gazu DN25 stal cz.
- 2 - proj. kurek główny spawany DN15
- 3 - reduktor 10 m<sup>3</sup>/h
- 4 - otwory wentylacyjne Ø12
- 5 - proj. instalacja zewnętrzna DN25 stal cz.
- 6 - gazomierz G-4
- 7 - belka przyłączeniowa 130 / 130 mm
- 8 - proj. szafka wolnostojąca  
o wym. min 600x600x250 mm

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:		Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie (ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40473C, 40474C, 40151C) dz. nr 83 i 75/18. obr. Pieńki Królewskie	
Inwestor:		<b>Gmina Grudziądz</b> <b>ul. Wybickiego 38</b> <b>86-300 Grudziądz</b>	
Nazwa rysunku:		<b>SCHEMAT SZAFKI KURKA GŁÓWNEGO</b>	
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel		uprawnienia budowlane do projektowania i sprawdzania w specjalności sieci i instalacje sanitarnych nr ewidencyjny GP.1.7342/129/TO/92	
Asystent: mgr inż. Barbara Mania			
Data: <b>09.2017r.</b>	Branża: <b>sanitarna</b>	Skala: <b>schemat</b>	Numer rysunku: <b>3</b>



Profil zasypki przyłącza gazu



Legenda:

- 1 - grunt rodzimy
- 2 - Taśma ostrzegawcza żółta szer. min. dn, ale nie mniej niż 10 cm z napisem "UWAGA GAZ"
- 3 - grunt rodzimy
- 4 - ochronna warstwa piasku - nasypka min. 20 cm
- 5 - drut indykacyjny miedziany DY CU 2,5 mm<sup>2</sup> odległość między przewodem identyfikacyjnym a gazociągiem wynosi 5 cm
- 6 - gazociąg - rura przewodowa Ø 25 mm
- 7 - warstwa wyrównawcza piasku - podsypka min. 10 cm

<b>BIURO PROJEKTOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO</b> <b>MACIEJ DANIEL</b> ul. Paderewskiego 16, 86-300 Grudziądz NIP 876-101-09-67 tel. 0601 889 879 tel./fax. 056/4662072			
Nazwa i adres obiektu:		Przebudowa istniejącego przyłącza gazu średniego ciśnienia dla budynku, zlokalizowanego na dz. nr 75/18 w obr. Pieńki Królewskie (ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH 40473C, 40474C, 40151C) dz. nr 83 i 75/18. obr. Pieńki Królewskie	
Inwestor:		<b>Gmina Grudziądz</b> <b>ul. Wybickiego 38</b> <b>86-300 Grudziądz</b>	
Nazwa rysunku:		<b>SCHEMAT ZASYPKI PRZYŁĄCZA GAZU</b>	
Projektant: mgr inż. Maciej Daniel			
Asystent: mgr inż. Barbara Mania			
Data: 09.2017r.	Branża: sanitarna	Skala: schemat	Numer rysunku: 4