

# 86' architekci

Greta Maciejewska  
ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól  
tel. 536 327 750, 536 922 579,  
e-mail: biuro@86architekci.pl  
www.86architekci.pl

EGZEMPLARZ NR **5**

EGZEMPLARZ DLA ZAMAWIAJĄCEGO

**OBIEKT:** PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ;  
– **PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO**

**ADRES:** UL. MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL,  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: NOWA SÓL - MIASTO,  
OBRĘB 2, DZ. EWID. NR 179/74, 179/35

**STADIUM:** PROJEKT BUDOWLANY

**INWESTOR:** GMINA NOWA SÓL - MIASTO  
UL. M. J. PIŁSUDSKIEGO 12,  
67-100 NOWA SÓL

**DATA:** LIPIEC 2018

**PROJEKTANT:**

PROJEKTANT GŁÓWNY:  
MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI  
NR UPRAWNIEŃ: LBS/0027/POOS/08, SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:  
MGR INŻ. ROMUALD FRĄCKOWIAK  
NR UPRAWNIEŃ: 88/87/ZG, SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlanego: „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ, WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ;”.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych 1:500
- Aktualne normy i literatura techniczna
- Warunki techniczne z PSG Sp. z o.o. oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
- Wytyczne dotyczące projektowania i wykonywania sieci i przyłączy gazu z PE
- Norma PN-EN 1555-2 systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Rury.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 12.04.02 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26.04.13 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę przyłącza gazu poprzez przeniesienie istniejącego punktu redukcyjno-pomiarowego, znajdującego się na ścianie zewnętrznej budynku, w linii ogrodzenia działki oraz częściową likwidację istniejącego przyłącza gazu. Projektowana przebudowa jest niezbędna z uwagi na rozbudowę budynku żłobka miejskiego w Nowej Soli.

### **3. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU**

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę wskazaną jako teren inwestycji, tj.: 179/74 ob. 2.

Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie gdyż zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny

odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie dla gazociągów do 0,5 MPa włącznie szerokości strefy kontrolowanej wynosi 1,0 m.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2004 (Dz. U. Nr 257 poz. 2573).

#### **4. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPLYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ**

Teren inwestycji nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

#### **5. KLASA LOKALIZACJI GAZOCIĄGU**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie gazociąg został zakwalifikowany w pierwszej klasie lokalizacji gazociągu.

#### **6. KATEGORIA GEOTECHNICZNA**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

#### **7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.**

Obiekt nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej Miasta Nowa Sól.

#### **8. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM**

Istniejące uzbrojenie podziemne zostało naniesione na plan sytuacyjny. Trasy naniesionego uzbrojenia traktować trzeba jako orientacyjne, dlatego też roboty ziemne należy wykonywać bardzo ostrożnie, a w rejonie jego występowania wyłącznie systemem ręcznym. Przed przystąpieniem do wykopów przebieg uzbrojenia wytyczyć z udziałem użytkowników bezpośrednio w terenie, a dla uściślenia jego przebiegu wykonać ręcznie poprzeczne sondy. Odkopane uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podparcie. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie podziemne, należy je traktować jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

## **9. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE**

### **9.1 PRZYŁĄCZE GAZOWE**

Z uwagi na kolizję rozbudowywanego budynku z istniejącym przyłączem zaprojektowano przebudowę odcinka przyłącza poprzez częściową jego likwidację na odcinku 26,19 m, przeniesienie istniejącego punktu redukcyjno pomiarowego ze ściany zewnętrznej budynku, w linii ogrodzenia oraz wymianę odcinka przyłącza gazu o długości 1,0 m, w miejscu wskazanym na rysunku.

Projektowany odcinek przyłącza wykonać z rur PE-HD SDR 11 o średnicy de 25 spełniające wymagania Normy Zakładowej PGNiG „Gazociągi, Rury polietylenowe, Wymagania i badania ZN-G-3150.

Rurę układać w wykopie na podsypce piaskowej o gr. min. 0,10 m, a nad przewodem z nadsypką z piasku o gr. min. 0,25m. Na wysokości 0,25 m nad przewodem ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego z wkładką metalową. Koniec taśmy zakończyć w szafce punktu pomiarowego gazu mocując ją do ścianki szafki. Instalację po zmontowaniu przedmuchać oraz poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,4 MPa w czasie 2 godzin. Po pozytywnym wyniku próby, rury połączyć z istniejącym przyłączem i zasypać z zagęszczeniem gruntu i odtworzeniem nawierzchni do stanu pierwotnego.

### **9.2 PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY**

W związku z projektowanym przeniesieniem punktu redukcyjno-pomiarowego, sprawdzono stan techniczny istniejącego punktu, który określono jako zadowalający. Projektuje się jedynie wymianę szafki metalowej.

Na podstawie wymagań szczegółowych dla szafki gazowej i fundamentu nr 46/2017 Prezesa Spółki z dnia 04.05.2017r.” Projektowane szafki gazowe powinny mieć wymiary 800x600x250 oraz 600x600x250. Kolorystyka szafki gazowej w przypadku lokalizacji w obszarze miejskim, powinna być wykonana w kolorze żółtym RAL 1021.

Szafkę gazową należy wykonać z wysokiej jakości, trudno zapalnego, samo gasnącego tworzywa sztucznego, posiadającego w tym zakresie klasę reakcji na ogień zgodnie z normą PN EN 13501-1, o dużej wytrzymałości mechanicznej, odpornego na działanie czynników atmosferycznych, agresywnych czynników chemicznych oraz na odkształcenia mechaniczne.

Powierzchnia zewnętrzna szafki powinna być gładka, utrudniająca osadzanie się zanieczyszczeń i odporna na przenikanie wilgoci. Drzwiczki w szafce powinny być jednoskrzydłowe i otwieranie nie mniej niż  $130^{\circ}$ . Zaleca się, aby drzwiczki były otwierane w prawą stronę. Na zewnętrznej stronie obudowy (na drzwiczkach), powinny być umieszczone w sposób trwały za pomocą nadruku następujące napisy:

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

Drzwiczki szafki powinny być wyposażone w uniwersalny zamek, umożliwiający dostęp służbom pożarniczym i gazowym. Końcówka sworznia powinna mieć kształt trójkąta równobocznego o boku  $a=9$  mm. Zamek oraz sworznie powinny być wykonane z metalu z pokryciem galwanicznym lub w inny sposób zabezpieczone przed korozją. Szafka powinna być wyposażona w stelaż i monozłącze pod gazomierz o rozstawie 130 mm, umożliwiający łatwy i bez naprężeniowy montaż gazomierza lub gazomierza i reduktora.

Podstawa prefabrykowana powinna być wykonana z betonu klasy min. C16/20 (dawna klasa B20), zbrojona drutem z zatopionymi elementami, umożliwiającymi montaż / demontaż szafki. Podstawa powinna być wyposażona w zestaw elementów metalowych zapewniających połączenie skręcane z szafką gazową w sposób trwały i stabilny. Podstawa powinna być w kolorze szarym (RAL 7035) i odpowiadać wymiarom szafki na niej posadowionej. Wysokość podstawy powinna wynosić min. 1,0 m. Dopuszcza się wykonanie podstawy w górnej części posiadającej ścianki o wysokości ok. 0,6m, osłaniające przyłącze, a w dolnej części podziemnej dopuszcza się inne rozwiązania niewymagające wykonania ścianek, ale zapewniające stabilność podstawy po jej zasypaniu.

## **10. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROZWIĄZAŃ**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wytyczyć osie trasy wszystkich przyłączy i wewnętrznych doziemnych instalacji, mając na uwadze nadziemne i podziemne uzbrojenie. Teren objęty bezpośrednio robotami ogrodzić i oznakować, a w porze nocnej oświetlić na odcinkach uczęszczanych przez mieszkańców. Wykopy prowadzić w miarę możliwości od najniższych punktów sieci, wykonując ją odcinkami o zadanej długości do 10m, mając na uwadze zachowanie ciągłości ruchu pojazdów i dojazdów do nieruchomości.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie natomiast w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie.

Roboty w zakresie układania rurociągów poprzedza wykonanie wykopów obiektowych pod studnie rewizyjne. Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne o ścianach umocnionych.

Projektowana przebudowa przyłącza i budowa wewnętrznej doziemnej instalacji gazu przebiegać będą w terenach nieutwardzonych. Lokalizację zapleczy budowy Wykonawca uzgodni z Inwestorem. Warunki zasilania placów budowy w energię elektryczną wykonawca uzyska w Zakładzie Energetycznym we własnym zakresie lub po uzgodnieniu z Inwestorem.

Wodę na czas wykonywania robót, dla potrzeb socjalnych, wykonawca może dowozić lub czerpać z istniejących źródeł wody, na warunkach uzyskanych od właścicieli.

Przyłącze oznakować zgodnie ze standardem technicznym ST-IGG-(1001 - 1004):2015. Odcinek przyłącza gazu od wpięcia wykonać rozkopem z wykonaniem obsypki i nadsypki z zagęszczeniem gruntu. Nad górną krawędzią rurociągu 4cm należy ułożyć taśmę lokalizacyjną o szerokości minimum 60mm i grubości minimum 0,5mm. Czynniki lokalizacyjne powinny być w postaci taśmy o wymiarach minimum  $25 \pm 0,05$ mm i być wykonany ze stali kwasoodpornej wg PN-EN 10088-1 w jednym z gatunków 1.4310 lub 1.4541. Taśma powinna być wykonana z polietylenu spełniającego wymagania wg PN-C-89286-16, barwionego na kolor żółty. Oznakowany taśmą lokalizacyjną gazociąg zasypać należy warstwą piasku o grubości min. 20cm licząc od górnej krawędzi rury przewodowej.

Połączenie stalowe spawane z istniejącym przyłączem należy zaizolować taśmą polietylenową, która odpowiada wymogom normy DIN 30670, DIN 30672 oraz posiadającą pozytywną opinię IGNiG w Krakowie.

Przy wykonaniu zasypki gruntem rodzimym w odległości 40cm nad górną powierzchnią rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą do oznakowania gazociągów w kolorze żółtym o szerokości min. 200mm i grubości co najmniej 0,3 mm z napisem „GAZ”, symbolem telefonu i numerem telefonu alarmowego 112, oraz numerem telefonu pogotowia gazowego 992. Napis powinien być czytelny, odporny na działanie wody i czynników agresywnych środowiska. Taśma lub siarka ostrzegająca powinna być wykonana z polietylenu barwionego na kolor żółty. Trasę przewodów gazowych i punktów charakterystycznych oznakować tablicami orientacyjnymi. Całość wykonać zgodnie ze standardami ST-IGG-(1001-1004):2015.

Wykonane przyłącze gazowe przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności, która powinna odbywać się w obecności przedstawiciela dostawcy gazu i po pozytywnej próbie zasypywać warstwami ziemi z jednoczesnym zagęszczeniem.

Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do

obrotu zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych.

Własności budowlane i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwa odbioru zgodnie z normą.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z instrukcją stanowiskową oraz obowiązującymi normami: PN-53/B-06050 i PN-68/B-06060. W trakcie wykonywania prac ziemnych zabrania się naruszania struktury dna wykopu.

## **11. TECHNICZNE WARUNKI BUDOWY I ODBIORU ORAZ WYTYCZNE W ZAKRESIE BHP PRZY BUDOWIE PRZYŁĄCZY GAZOWYCH.**

Przy pracach związanych z budową przyłącza gazowego i podłączaniu jego do czynnej sieci gazowej wszyscy zatrudnieni pracownicy zobowiązani są do przestrzegania opracowanej przez wykonawcę i zaopiniowanej przez Zakład Gazowniczy instrukcji BHP opartej w szczególności na:

- rozporządzeniu MP i A z dn. 31.08.93r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przesyłania i rozprowadzania gazu oraz prowadzących roboty budowlano-montażowe sieci gazowych,
- rozporządzeniu MI z dn. 12.04.02 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Procedury i instrukcje jednolitego systemu zarządzania jakością obowiązujące w Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
- Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie. PN-EN 12007-2 Infrastruktura gazowa - Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie - Część 2: Szczegółowe wymagania funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie) oraz PN-EN 1555-1,2,3,4,5. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki

Prace włączeniowe jako roboty gazo-niebezpieczne mogą być wykonane przez brygady sieciowe Polskiej Spółki Gazownictwa. Zgrzewanie lub przecinanie przewodów gazowych czynnych przez Wykonawcę robót jest niedozwolone.

Przed rozpoczęciem prób szczelności wykonuje się przedmuchiwanie gazociągu. Ma to na celu

usunięcie z przewodów zanieczyszczeń po budowie. Przedmuchiwaniu strumieniem powietrza bez przepuszczenia tłoków czyszczących podlegają gazociągi polietylenowe. Powietrze należy podawać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka gazociągu. Stosunek długości przewodu przyległego do przedmuchiwanego powinien wynosić przynajmniej 2:1. Ciśnienie powietrza w zbiorniku powinno wynosić 0,1 MPa dla rurociągów z PE. Przedmuchiwanie gazociągu powinno być wykonywane zgodnie z instrukcją dostosowaną do warunków lokalnych.

## **12. WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU ROBÓT**

Po zakończeniu montażu przyłącza, przedsiębiorca przedkłada organowi właściwej jednostki dozoru technicznego oświadczenie o zakończeniu prac i świadectwa przeprowadzonych badań oraz w szczególności, jeśli ma to zastosowanie:

- kopie świadectw kwalifikacyjnych osób wykonujących i kontrolujących czynności spajania, przeróbki plastycznej lub obróbki cieplnej,
- uzgodnione instrukcje technologiczne spajania, obróbki cieplnej lub przeróbki plastycznej
- dokument uznania laboratorium przeprowadzającego badania, uzgodnione specyfikacje techniczne oraz świadectwa kwalifikacyjne osób badających wraz z ich autoryzacją wydane przez uznane laboratorium,- protokoły z przeprowadzonych badań nieniszczących i niszczących, jeśli są wymagane wraz z oceną ich wyników,
- dziennik przeprowadzonych prac spajania,
- dokumenty kontroli materiałów i elementów rurociągu
- protokoły z wykonanych operacji obróbki cieplnej

Materiały przeznaczone na elementy uszczelniające i szczeliwa powinny charakteryzować się określonymi właściwościami, w szczególności:

- długotrwałą odpornością na korozję
- zachowaniem właściwości fizykochemicznych w warunkach użytkowania rurociągu, przez przewidywany okres jego eksploatacji

Materiały uszczelniające wytwarzający dostarcza oznakowane, w oryginalnym opakowaniu z deklaracją zgodności z Polską Normą lub specyfikacją techniczną, uzgodnioną z organem właściwej jednostki dozoru technicznego, zawierającą w szczególności:

- oznaczenie gatunku materiału uszczelniającego



- podstawowe wymiary elementu uszczelniającego
- przywołanie właściwych dla materiału i jego stosowania Polskich Norm lub specyfikacji technicznych.

### **13. UWAGI KOŃCOWE**

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II oraz normami i instrukcjami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót wytycznymi producentów rur i pod fachowym nadzorem.

Ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót

Wszelkie skrzyżowania z obcymi urządzeniami wykonać zgodnie z uzgodnieniami i warunkami wydanymi przez Instytucje mające te urządzenia w posiadaniu. W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z Inwestorem. O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem. Po zakończeniu realizacji sieci gazowej przekazać Inwestorowi komplet dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarem geodezyjnym.

### **OPRACOWANIE:**

#### **PROJEKTANT GŁÓWNY:**

MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI

NR UPRAWNIENI: LBS/0027/POOS/08, SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

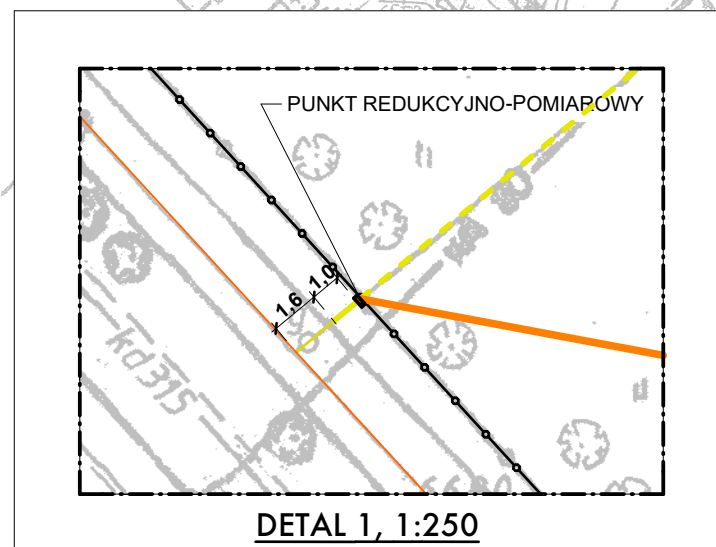
#### **PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:**

MGR INŻ. ROMUALD FRĄCKOWIAK

NR UPRAWNIENI: 88/87/ZG, SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

# LEGENDA

- ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŻŁOBKA
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŻŁOBKA
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE DZIAŁKI
- ISTNIEJĄCA SIEĆ GAZOWA ŚREDNIEGO CIŚNIENIA
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE GAZU PE HD SDR11 DN25
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE GAZU PE HD SDR11 DN25 DO PRZEBUDOWY
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE GAZU DO LIKWIDACJI PE HD SDR11 DN25, L=26,5m
- PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA GAZU PE HD 100 SDR11 DN25, L=32,4m
- PROJEKTOWANE MIEJSCE PRZENIESIENIA IST. PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO
- PROJEKTOWANY ZAWÓR OGNIOWY DN32



DETAL 1, 1:250

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG  
GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH  
mgr inż. Krzysztof Cytrycki  
67-106 OTYŃ, ul. Słowiańska 5  
tel. 68 355 02 02, tel./fax 68 355 09 95  
kom. 693 700 772, e-mail: pugikotyn@wp.pl

woj.: lubuskie  
pow.: nowosolski  
jedn. ewid.: 080401\_1, Nowa Sól - miasto  
obręb: 0002, 2  
ul. Matejki 30  
działki nr 179/74, 179/35

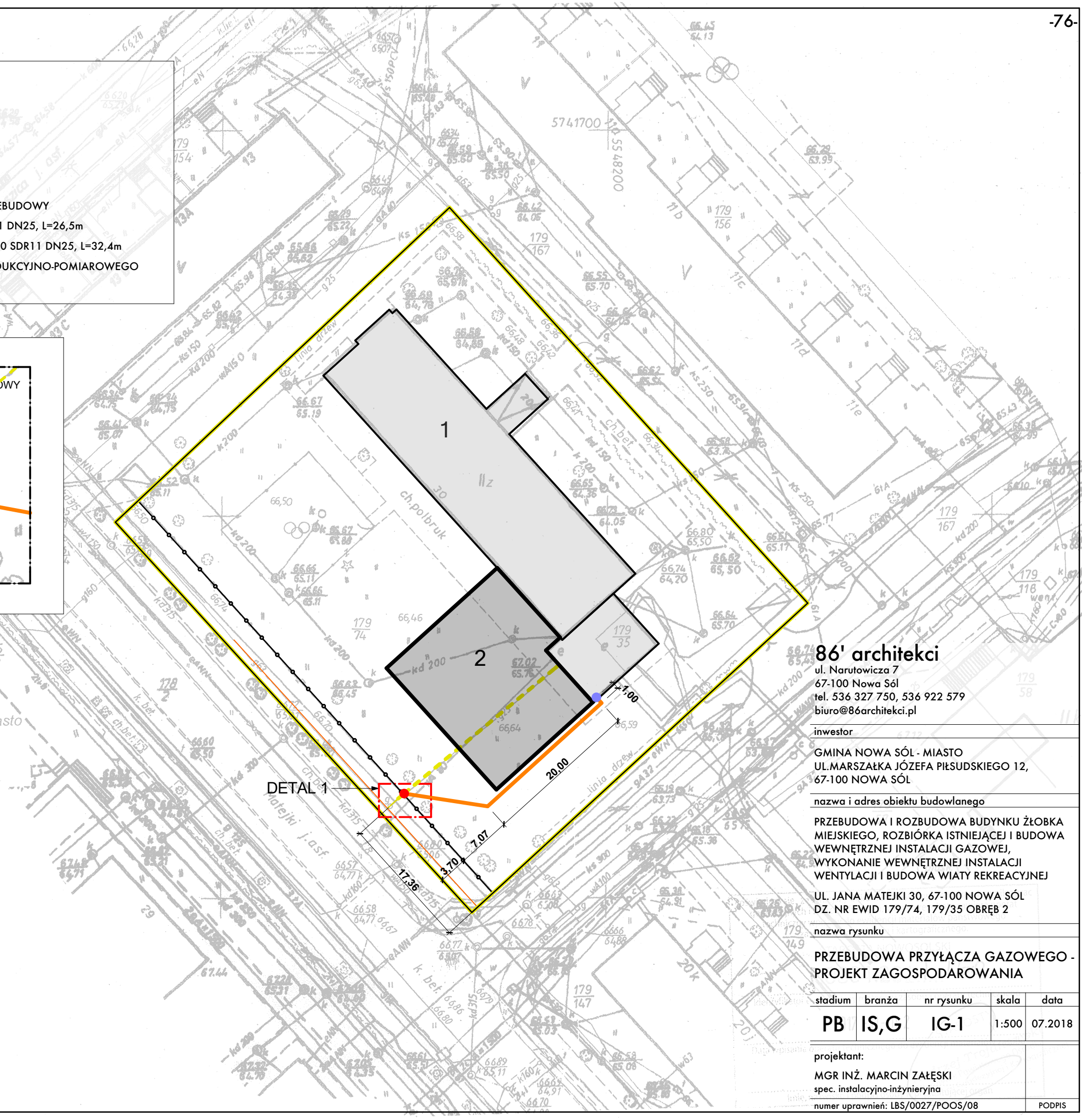
## Mapa do celów projektowych skala 1 : 500

Wykonana na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500  
sekcja: 5.164.27.16.1.3 oraz pomiaru uzupełniającego  
wykonanego we wrześniu 2017 r. przez PUGiK w Otyniu.  
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich – „2000”,  
układ wysokości – „Kronsztadt”.

Brak służebności gruntowych. Aktualizacją objęto całość mapy.  
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie  
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których  
brak jest informacji w instytucjach branżowych.  
Przebieg projektowanych sieci uzbrojenia podziemnego uzgodniono z ZUDP  
Starostwa Powiatowego w Nowej Soli.

GEODETA

mgr inż. Krzysztof Cytrycki  
upr. nr 00155



## 86' architektki

ul. Narutowicza 7  
67-100 Nowa Sól  
tel. 536 327 750, 536 922 579  
biuro@86architekci.pl

### inwestor

GMINA NOWA SÓL - MIASTO  
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 12,  
67-100 NOWA SÓL

### nazwa i adres obiektu budowlanego

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA  
MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA  
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ,  
WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI  
WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ

UL. JANA MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL  
DZ. NR EWID 179/74, 179/35 OBRĘB 2

### nazwa rysunku

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO -  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PB	IS,G	IG-1	1:500	07.2018

### projektant:

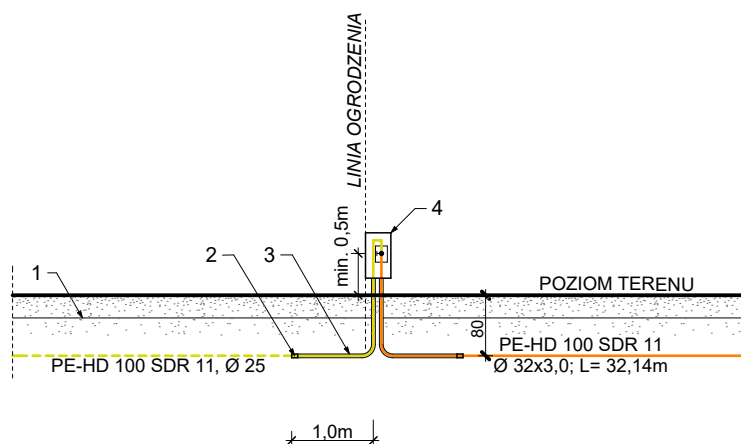
MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI  
spec. instalacyjno-inżynieryjna

numer uprawnień: LBS/0027/POOS/08

PODPIS

**LEGENDA**

- 1 TAŚMA ZNACZNIKOWA Z WKŁADKĄ METALOWĄ
  - 2 PRZEJŚCIE NIEROZŁĄCZNE PE25/STAŁ DN25
  - 3 RURA STAŁOWA DN25
  - 4 SKRZYNKA GAZOWA Z REDUKTOREM, GAZOMIERZEM I ZAWOREM GŁÓWNYM
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE GAZU  
 --- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE PROJEKTOWANE DO PRZEBUDOWY  
 --- PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA GAZU

**86' architektki**

ul. Narutowicza 7  
 67-100 Nowa Sól  
 tel. 536 327 750, 536 922 579  
 biuro@86architekci.pl

**inwestor**

GMINA NOWA SÓL - MIASTO  
 UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 12,  
 67-100 NOWA SÓL

**nazwa i adres obiektu budowlanego**

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA  
 MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA  
 WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ,  
 WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI  
 WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ

UL. JANA MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL  
 DZ. NR EWID 179/74, 179/35 OBRĘB 2

**nazwa rysunku****PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU - PROFIL**

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
<b>PB</b>	<b>IS,G</b>	<b>IG-2</b>	-	07.2018

**projektant:**

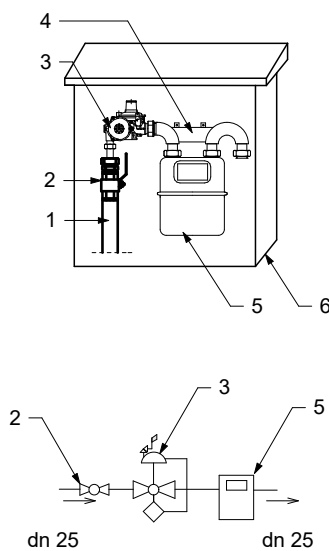
MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI  
 spec. instalacyjno-inżynieryjna

numer uprawnień: LBS/0027/POOS/08

PODPIS

**LEGENDA**

- 1 KOLUMNA PRZYŁĄCZA W RURZE ALUMINIOWEJ DN 32
- 2 ZAWÓR SFERYCZNY DN25
- 3 REDUKTOR GAZOWY MR10
- 4 MONOZŁĄCZE POD GAZOMIERZ
- 5 GAZOMIERZ G4
- 6 SZAFKA GAZOWA

**86' architektki**

ul. Narutowicza 7  
67-100 Nowa Sól  
tel. 536 327 750, 536 922 579  
biuro@86architekci.pl

**inwestor**

GMINA NOWA SÓL - MIASTO  
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 12,  
67-100 NOWA SÓL

**nazwa i adres obiektu budowlanego**

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA  
MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA  
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ,  
WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI  
WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ

UL. JANA MATEJKI 30, 67-100 NOWA SÓL  
DZ. NR EWID 179/74, 179/35 OBRĘB 2

**nazwa rysunku**

## PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZU - PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
<b>PB</b>	<b>IS,G</b>	<b>IG-3</b>	-	07.2018

**projektant:**

MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI  
spec. instalacyjno-inżynieryjna

numer uprawnień: LBS/0027/POOS/08

PODPIS