

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 1

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 WYKONAWCZY**

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

DATA: SIERPIEŃ 2018

PROJEKTANT:

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

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

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. Część opisowa	3-9
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Oddziaływanie obiektu	3
4. Informacja dotycząca wpływu eksploatacji górniczej	4
5. Klasa lokalizacji gazociągu	4
6. Kategoria geotechniczna	4
7. Informacje dotyczące warunków ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków	4
8. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	4
9. Rozwiązania projektowe	4-6
9.1. Przyłącze gazowe	4-5
9.2. Punkt redukcyjno-pomiarowy	5-6
10. Szczegółowy opis rozwiązań	6-7
11. Techniczne warunki budowy i odbioru oraz wytyczne w zakresie bhp	7-8
12. Warunki techniczne odbioru robót	8-9
13. Uwagi końcowe	9
14. Uwagi końcowe do dokumentacji	9
4. Część rysunkowa	10-12
IGZ-1 Zagospodarowanie - przebudowa przyłącza gazowego	10
IGZ-2 Profil - przebudowa przyłącza gazowego	11
IGZ-3 Schemat punktu redukcyjno-pomiarowego	12
5. Zaświadczenia i uprawnienia projektantów	13-16

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego przebudowy przyłącza gazowego do budynku żłobka miejskiego w Nowej Soli, dz. nr ewid. 179/74, 179/35, obręb 2, gm. Nowa Sól - Miasto.

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 1555-2:2012 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Rury.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Istniejący budynek zasilany jest w gaz ziemny z sieci gazowej średniego ciśnienia zlokalizowanej w ul. Matejki poprzez istniejące przyłącze PE Ø25.

Z uwagi na kolizję przyłącza z rozbudową budynku, projektuje się przebudowę przyłącza gazowego poprzez przeniesienie istniejącego punktu redukcyjno-pomiarowego znajdującego się na ścianie zewnętrznej budynku, w linie ogrodzenia działki oraz częściową likwidację istniejącego przyłącza.

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, szerokość 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 WPŁYWU 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 ZABYTEKÓW 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 niezainwetaryzowane uzbrojenie podziemne, należy je traktować jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

9. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

9.1 PRZYŁĄCZE GAZOWE

Z uwagi na kolizję rozbudowy 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 linie 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 wymogi 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. 0,1m. 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 0,75 MPa w czasie 1 godziny. 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.” Projektowana szafka gazowa powinna mieć wymiar 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 °. 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.

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie natomiast w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie. 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 wykonane 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 ostrzegająca powinna być wykonana z polietylenu barwionego na kolor żółty. Trasę przewodów gazowych i punktów charakterystycznych oznakować tablicami orientacyjnymi.

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 WYTTCZNE 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. Przedmuchiwanie 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, wykonawca 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. Ścisłe 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. 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.

14. UWAGI KOŃCOWE DO DOKUMENTACJI

1. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, wytycznymi producenta oraz przepisami BHP.
2. Wszystkie materiały, urządzenia i rozwiązania powinny posiadać aktualne certyfikaty i atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz powinny być wykorzystane zgodnie z instrukcją producenta.
3. Wykonawca dokumentacji nie ponosi odpowiedzialności za zmiany wprowadzone przez zamawiającego w dokumentacji projektowej po jej przekazaniu i podpisaniu protokołu przekazania.
4. Zgodnie z umową zamawiający nie ma obowiązku uzgadniania zmian w dokumentacji projektowej jeśli przejmie na siebie całą odpowiedzialność projektową i majątkową za wprowadzone zmiany.
5. W przypadku wprowadzenia zmian nieautoryzowanych przez wykonawcę dokumentacji, osoba wprowadzająca zmiany staje się autorem utworu zależnego ze wszystkimi tego konsekwencjami.
6. Wykonawca obiektu zobowiązany jest do sprawdzenia wszystkich wymiarów i rzędnych na budowie przed zamówieniem materiałów i rozpoczęciem prac budowlanych. O zaistniałych niezgodnościach między dokumentacją a stanem faktycznym, należy powiadomić wykonawcę dokumentacji.
7. Dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo, jako projekt wielobranżowy, ewentualne niezgodności między opracowaniami należy uzgodnić z wykonawcą dokumentacji.

PROJEKTANT:

MGR INŻ. ROMUALD FRĄCKOWIAK

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

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI

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

86' architektki

Greta Maciejewska

ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól

tel. 536 327 750, 536 922 579, biuro@86architekci.pl

LEGENDA

- NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŻŁOBKA
- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA ŻŁOBKA
- ISTNIEJĄCE MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH
- ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
- PROJEKTOWANA ALTANA REKREACYJNA Z NAWIERZCHNIĄ BEZPIECZNĄ
- PROJEKTOWANA PERGOLA DREWNIANA
- PROJEKTOWANA BRAMA WJAZDOWA SZEROKOŚCI 6m
- ISTNIEJĄCA STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ISTNIEJĄCA STUDNIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ROZBIÓRKI
- PROJEKTOWANA STUDZIENKA REWIZYJNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- ISTNIEJĄCA STUDNIA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANA STUDZIENKA REWIZYJNA KANALIZACJI SANITARNEJ
- RURA OSŁONOWA PE, DWUDZIELNA, DO ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY
- ISTNIEJĄCY HYDRANT PODZIEMNY DN80

PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA GAZOWA
PE HD 100 SDR11 DN25, L=32,4m

PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
PE100 SDR17, DN 80; L=35,6m

PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
PVC 200, i = 1,0%, L=51,0m

PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
PVC 160, i = 1,5%, L=43,7m

ISTNIEJĄCA DOZIEMNA INSTALACJA GAZOWA DO LIKWIDACJI, DN25, L=26,2m

ISTNIEJĄCA DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA DO LIKWIDACJI, DN80, L=22,0m

ISTNIEJĄCA DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LIKWIDACJI, DN200, L=31,5m

PROJEKTOWANA LOKALIZACJA PRZENIESIENIA ISTNIEJĄCEGO PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO

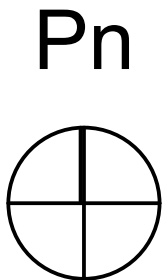
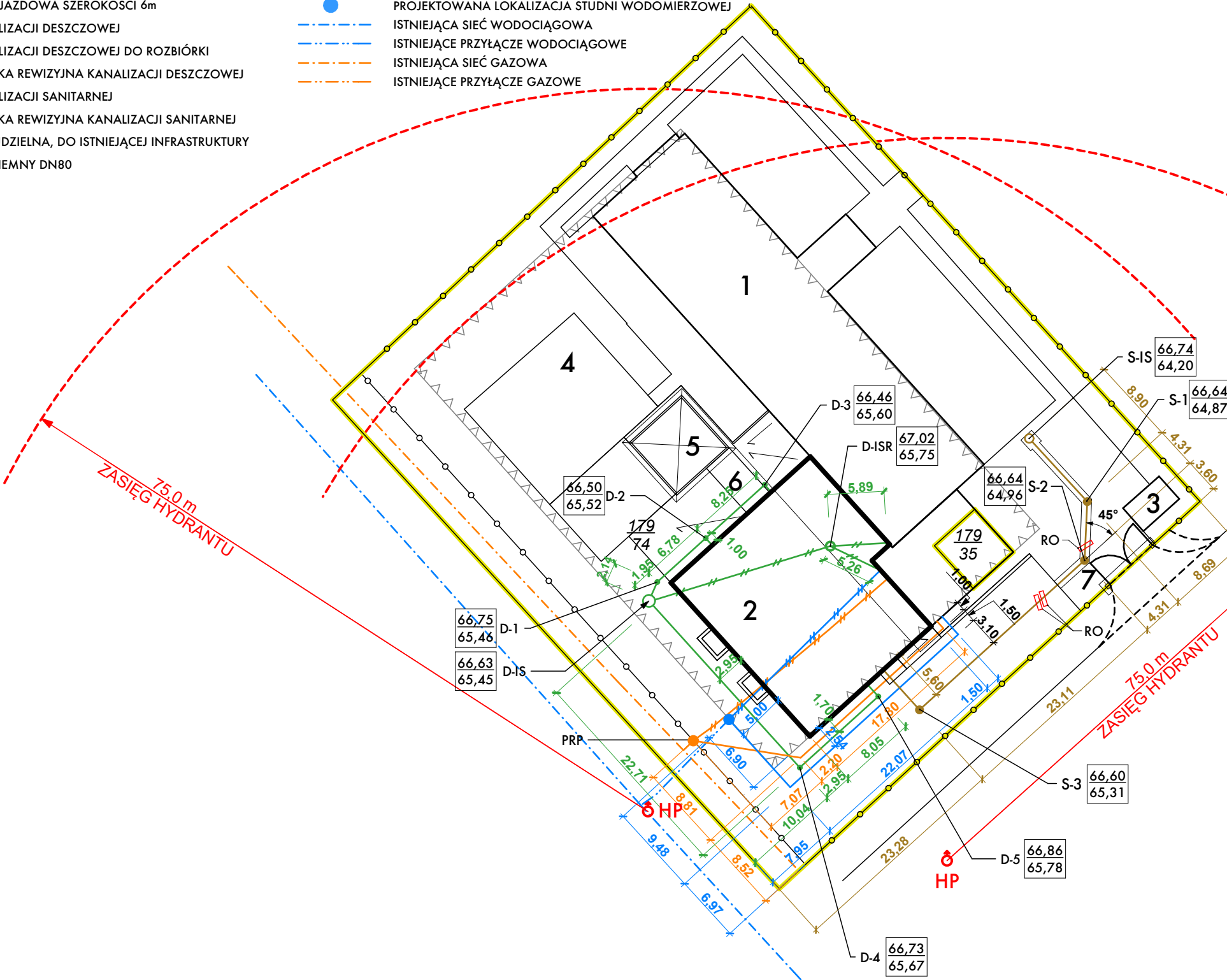
PROJEKTOWANA LOKALIZACJA STUDNI WODOMIERZOWEJ

ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA

ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

ISTNIEJĄCA SIEĆ GAZOWA

ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE GAZOWE



86' architekci

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

ZAGOSPODAROWANIE TERENU -
PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PW	IS	IGZ-1	1:500	08.2018

projektant:

MGR INŻ. ROMUALD FRĄCKOWIAK
specjalność: instalacyjna

numer uprawnień: 88/87/ZG

PODPIS

sprawdzający:

MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI
specjalność: instalacyjna

numer uprawnień: LBS/0027/POOS/08

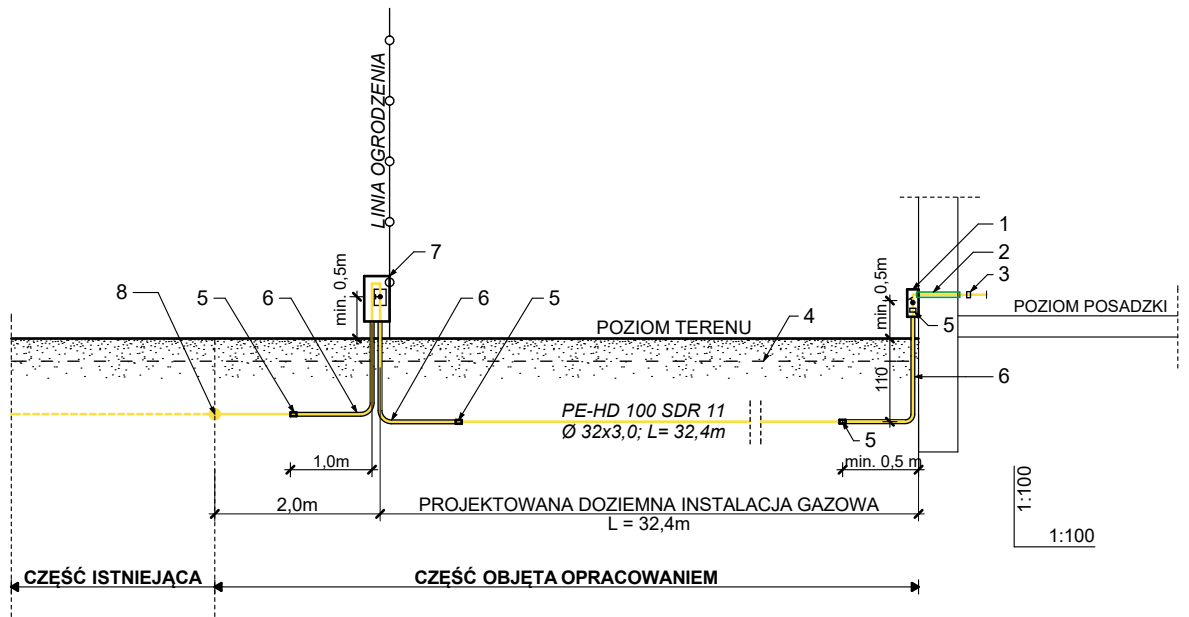
PODPIS

opracował:

MGR INŻ. BARTOSZ STANISZEWSKI
specjalność: -

numer uprawnień: -

PODPIS



LEGENDA

- 1 SZAFKA NAŚCIENNA TWORZYWOWA O WYMIARACH 250x300x150,
Z ZAWOREM ODCINAJĄCYM DN25
 - 2 RURA OSŁONOWA STALOWA DN65, L = 0,7m
 - 3 REDUKCJA STALOWA DN25/40
 - 4 TAŚMA ZNACZNIKOWA Z WKŁADKĄ METALOWĄ
 - 5 PRZEJŚCIE NIEROZŁĄCZNE PE-STAL 32/25
 - 6 RURA STALOWA DN25
 - 7 SZAFKA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA TWORZYWOWA
O WYMIARACH 600x800x250mm W KOLRZE ŻÓŁTYM
(REDUKTOR, GAZOMIERZ I ZAWÓR GŁÓWNY PRZENIESIONE
Z ISTNIEJĄCE SKRZYŃKI)
 - 8 MIEJSCE WŁĄCZANIA DO ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA GAZOWEGO
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE GAZOWE PE-HD 100 SDR 11, DN25
- PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZOWA PE-HD 100 SDR11 Ø 32x3,0;

86' architekci

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

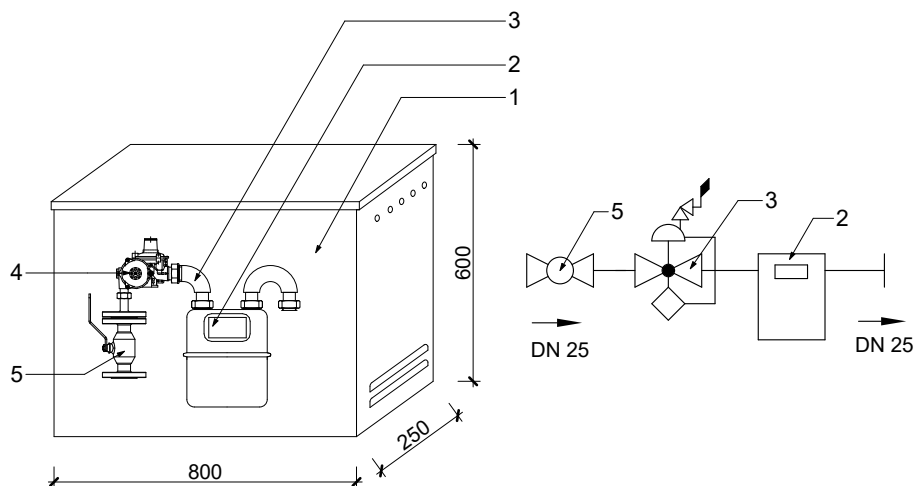
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA
MIEJSKIEGO, ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ I BUDOWA
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ,
WYKONANIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
WENTYLACJI I BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ

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

nazwa rysunku

PROFIL - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PW	IS	IGZ-2	1:100	08.2018
projektant:				
MGR INŻ. ROMUALD FRĄCKOWIAK specjalność: instalacyjna				
numer uprawnień: 88/87/ZG				PODPIS
sprawdzający:				
MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI specjalność: instalacyjna				
numer uprawnień: LBS/0027/POOS/08				PODPIS
opracował:				
MGR INŻ. BARTOSZ STANISZEWSKI specjalność: -				
numer uprawnień: -				PODPIS



LEGENDA

- 1 PROJEKTOWANA SZAFKA GAZOWA WOLNOSTOJĄCA TWORZYWOWA
- 2 ISTNIEJĄCY GAZOMIERZ G4
(PRZENIESIONY Z DEMONTOWANEGO PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO)
- 3 MONOZŁĄCZE POD GAZOMIERZ G4 Z ŁUKIEM I KOLANKIEM, DN25
- 4 ISTNIEJĄCY REDUKTOR GAZOWY FR10
(PRZENIESIONY Z DEMONTOWANEGO PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO)
- 5 ISTNIEJĄCY ZAWÓR KOŁNIERZOWY DN25
(PRZENIESIONY Z DEMONTOWANEGO PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO)

86' architekci

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

SCHEMAT PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PW	IS	IGZ-3	-	08.2018
projektant:				
MGR INŻ. ROMUALD FRĄCKOWIAK specjalność: instalacyjna				
numer uprawnień: 88/87/ZG				PODPIS
sprawdzający:				
MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI specjalność: instalacyjna				
numer uprawnień: LBS/0027/POOS/08				PODPIS
opracował:				
MGR INŻ. BARTOSZ STANISZEWSKI specjalność: -				
numer uprawnień: -				PODPIS



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-2BN-BTE-8VD *

Pan Romuald Frąckowiak o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0225/01
adres zamieszkania ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Nr ewid. WBPP/N 88/87/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 7
oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Romuald FRACKOWIAK

mgr inż. inżynierii sanitarnej

urodzony dnia 14 stycznia 1956r. - Sulechów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjnej - inżynierskiej

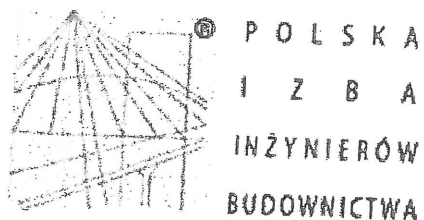
oraz jest upoważniony do:

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



DYREKTOR

mgr inż. Andrzej Wojdan Regda
Główny Architekt Województwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-YB3-4G2-RI2 *

Pan Marcin Załęski o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0149/07
adres zamieszkania ul. Korczaka 2, 67-100 Nowa Sól
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-30 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0012/08

Gorzów Wlkp. 17-05-2008r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Marcinowi ZAŁĘSKIEMU
inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 25 czerwca 1978r. w Kożuchowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0027/POOS/08

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

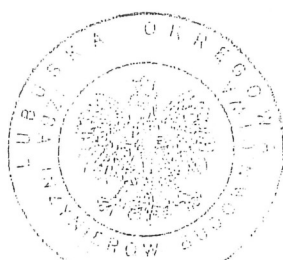
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI
2. Emilia KUCHARCZYK
3. Jerzy MIŃCZYK