

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 WODOCIĄGOWEGO**

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.	Kolizje z istniejącym uzbrojeniem	3
4.	Rozwiązania projektowe	3-7
4.1.	Przyłącze wodociągowe	3-4
4.2.	Obliczenia zapotrzebowania na wodę dla rozbudowy	4
4.3.	Wyznaczenie przepływu obliczeniowego	4-5
4.4.	Dobór wodomierza zgodnie z normą PN-92/B-01706	5-6
4.5.	Dobór wodomierza zgodnie z normą PN-EN14154 i dyrektywą MID NR 2004/22/EC	6
4.6.	Zawór antyskażeniowy	6
4.7.	Sprawdzenie średnicy istniejącego przyłącza.....	6
4.8.	Studnia wodomierzowa	7
5.	Szczegółowy opis rozwiązań	7-8
5.1.	Plac budowy	7
5.2.	Roboty ziemne	7
5.3.	Roboty demontażowe i montażowe	7
5.4.	Próba szczelności	7
5.5.	Płukanie i dezynfekcja	8
5.6.	Warunki techniczne odbioru robót	8
6.	Uwagi końcowe do dokumentacji	8-9
4.	Część rysunkowa	10-12
ISZ-1	Zagospodarowanie – przebudowa przyłącza wodociągowego	10
ISZ-2	Profil – przebudowa przyłącza wodociągowego	11
ISZ-3	Schemat studni wodociągowej	12
5.	Zaświadczenia i uprawnienia projektantów	13-16

OPIS TECHNICZNY

Do projektu wykonawczego przebudowy przyłącza wodociągowego 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 MZGK Sp. z o.o. w Nowej Soli

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Istniejący budynek żłobka miejskiego zaopatrywany jest w wodę użytkową z sieci wodociągowej zlokalizowanej w ul. Matejki poprzez istniejące przyłącze wodociągowe PE100 SDR 17 Ø80. Z uwagi na kolizję przyłącza z rozbudową budynku, projektuje się przebudowę przyłącza poprzez częściową jego likwidację oraz przeniesienie istniejącego zestawu wodomierzowego z budynku do projektowanej studni wodomierzowej na działce objętej opracowaniem

3. 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 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 niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, należy je traktować jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

4.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Z uwagi na kolizję rozbudowy budynku z trasą istniejącego przyłącza wodociągowego projektuje się jego przebudowę polegającą na :

- likwidacji istniejącego odcinka przyłącza wodociągowego dn 80,
- likwidacji istniejącego zestawu wodomierzowego
- montażu studni wodomierzowej PE-HD na trasie przyłącza

- montażu zestawu wodomierzowego z zasuhami odcinającymi w projektowanej studni wodomierzowej PE HD.

4.2 OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ DLA ROZBUDOWY BUDYNKU

4.2.1 Obliczenia średniego dobowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{d1\text{ śr}} = U \times q_c$$

$$q_{c1} - 15 \text{ dm}^3/\text{zatrudnionego} \times \text{doba}$$

$$q_{c2} - 130 \text{ dm}^3/\text{dziecko} \times \text{doba}$$

U – liczba użytkowników zaopatrywana w ciepłą wodę.

$$U_1 - 5 \text{ pracowników}$$

$$U_2 - 40 \text{ dzieci}$$

$$q_{d1\text{ śr}} = U_1 \times q_{c1} = 5 \times 15 = 75 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$q_{d2\text{ śr}} = U_2 \times q_{c2} = 40 \times 130 = 5200 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$q_{d\text{ śr całkowite}} = q_{d1\text{ śr}} + q_{d2\text{ śr}} = 75 + 5200 = 5275 \text{ dm}^3/\text{d}$$

4.2.2 Obliczenia średniego godzinowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{h\text{ śr}} = q_{d\text{ śr całkowite}} : t$$

t – 10 h/d – czas użytkowania instalacji,

$$q_{h\text{ śr}} = q_{d\text{ śr}} : t = 5275 : 10 = 527,5 \text{ dm}^3/\text{h}$$

4.2.3 Obliczenia maksymalnego godzinowego zapotrzebowania na wodę.

$$q_{h\text{ max}} = q_{h\text{ śr}} \times N_h$$

$$N_h = 9,32 \times U^{-0,244} = 9,32 \times 45^{-0,244} = 3,68$$

$$q_{h\text{ max}} = q_{h\text{ śr}} \times N_h = 527,5 \times 3,68 = 1941,2 \text{ dm}^3/\text{h}$$

4.3 WYZNACZENIE PRZEPŁYWU OBLICZENIOWEGO (PN-92/B-01706)

Obliczenia wykonano w oparciu o istniejące i projektowane wyposażenia sanitarne w budynku.

INSTALACJA BYTOWO-GOSPODARCZA				
PKT. CZERPALNY	WSKAŹNIK q_n	JEDNOSTKA	SZTUK	Suma wypływu
ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA				
płuczka zbiornikowa	0,13	dm ³ /s	12	1,56
bateria umywalkowa	0,14	dm ³ /s	32	4,48
bateria zlewozmywakowa	0,14	dm ³ /s	11	1,54
zawór czerpalny	0,3	dm ³ /s	19	5,7

86' architektki

Greta Maciejewska

ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól

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

bateria natryskowa	0,3	dm ³ /s	3	0,9
zmywarka	0,3	dm ³ /s	1	0,3
pralka	0,3	dm ³ /s	3	0,9
bateria wannowa	0,3	dm ³ /s	2	0,6
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA				
bateria umywalkowa	0,14	dm ³ /s	10	1,4
bateria zlewozmywakowa	0,14	dm ³ /s	2	0,28
płuczka zbiornikowa	0,13	dm ³ /s	8	1,04
bateria natryskowa	0,3	dm ³ /s	2	0,6
zawór czerpalny	0,3	dm ³ /s	7	2,1
SUMA q_n	21,40 dm³/s			

Przyjęto wzór na przepływ obliczeniowy dla szpitali, dla $\sum q_n$ powyżej 20 dm³/s.

$$q = 0,25 * (\sum q_n)^{0,65} + 1,25$$

$$\text{Przepływ obliczeniowy wody } q = 3,08 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow q = 11,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA				
PKT. CZERPALNY	WSKAŹNIK q _n	JEDNOSTKA	SZTUK	Suma wypływu
ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA				
Hydrant wewnętrzny HP25	1,0	dm ³ /s	4	4,0
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA				
Hydrant wewnętrzny HP25	1,0	dm ³ /s	3	3,0

Do dalszych obliczeń przyjęto jednoczesność działania dwóch hydrantów wewnętrznych.

$$q = 2 * q_n$$

$$q = 2 * 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$2,0 \text{ dm}^3/\text{s} \rightarrow q = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.4 DOBÓR WODOMIERZA ZGODNIE Z NORMĄ PN-92/B-01706

INSTALACJA BYTOWO-GOSPODARCZA

$$q_w = 2 * q \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = 11,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{w \text{ BYTOWE}} = 2 * 11,09 = 22,18 \text{ m}^3/\text{h}$$

INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWA

$$q_w = q$$

$$q_{w \text{ PPOŻ}} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

86' architekci

Greta Maciejewska

ul. Narutowicza 7, 67-100 Nowa Sól

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

$$q_{W \text{ BYTOWE}} > q_{W \text{ PPOŻ}}$$

Dobrano jeden wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny DN50, R315, $Q_3 = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_4 = 31,3 \text{ m}^3/\text{h}$, próg rozruchu 15 l/h , $\Delta P_{\text{dla } Q = 22,18} = 0,33 \text{ bar}$

Wymagana minimalne ciśnienie sieci wodociągowej w miejscu przyłączenia = 3,39 bar

4.5 DOBÓR WODOMIERZA ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN14154 I DYREKTYWĄ MID NR 2004/22/EC

$$q_W = q, Q_3 \geq q_W$$

$$q_{\text{BYTOWE}} = 11,09 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow q_{W \text{ BYTOWE}} = 11,09 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{\text{PPOŻ}} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow q_{W \text{ PPOŻ}} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_{W \text{ BYTOWE}} > q_{W \text{ PPOŻ}}$$

Ze względu na wymagane ciśnienie wewnętrznej instalacji hydrantowej dobrano :

A) jeden wodomierz jednostrumieniowy, suchobieżny DN40, R160, $Q_3 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_4 = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, próg rozruchu 13 l/h , $\Delta P_{\text{dla } Q = 11,09} = 0,1 \text{ bar}$

B) jeden wodomierz ultradźwiękowy DN50, R100, $Q_3 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_4 = 20 \text{ m}^3/\text{h}$, $Q_{\text{ppoż}} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, próg rozruchu 13 l/h , $\Delta P_{\text{dla } Q = 11,09} = 0,09 \text{ bar}$

Wymagana minimalne ciśnienie sieci wodociągowej w miejscu przyłączenia = 3,1 bar

4.6 ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY

Zgodnie z § 113, ust. 7 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wewnętrzną instalację wodociągową należy wyposażać w zawór antyskażeniowy zabezpieczający sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczeniem płynami różnych kategorii. Zawory antyskażeniowe zostaną zamontowane w dawnym pomieszczeniu wodomierzowym, gdzie znajduje się rozdział wewnętrznej instalacji na instalację hydrantową i bytowo-gospodarczą.

Typ zaworu dobrano zgodnie z normą PN-EN 1717.

4.7 SPRAWDZENIE ŚREDNICY ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA

$w = 1,5 \text{ m/s}$ (maksymalna prędkość wody w przyłączy)

$$V_1 = 11,09 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow 0,0031 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$d_{\text{w obliczeniowe}} = (4 \cdot V / w \cdot \pi)^{0,5} = (4 \cdot 0,0031 / 1,5 \cdot 3,14)^{0,5} = 0,051 \text{ m} = 51 \text{ mm}$$

$$d_{\text{w istniejące}} = 80 \text{ mm}$$

$$d_{\text{w obliczeniowe}} < d_{\text{w istniejące}}$$

4.8 STUDNIA WODOMIERZOWA

W celu pomiaru zużycia wody, na trasie przyłącza zaprojektowano studnię wodomierzową PE-HD o średnicy 1,2m. Studnię wyposażyć w żelbetowy pierścień odciążający, właz żeliwny, szczelne przejście dla rur PE Ø63. W studni zamontować zestaw wodomierzowy w skład którego wchodzi : wodomierz jednostrumieniowy JS DN50, dwie zasuwy z żeliwa sferoidalnego DN50.

5. SZCZEGÓŁOWY OPIS ROZWIĄZAŃ

5.1 PLAC BUDOWY

Projektowana przebudowa przyłącza przebiegać będzie w terenie nieutwardzonym. 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.

5.2 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wytyczyć oś trasy istniejącego przyłącza do demontażu, 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 wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999. Roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne o ścianach umocnionych. Zasyrkę wykopów należy wykonać warstwami, co 20 cm z zagęszczeniem gruntu. Po zasypaniu przyłącza, trasę oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700.

5.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE I MONTAŻOWE

Po wykonaniu wykopów i odłączeniu istniejącego przyłącza od sieci wodociągowej, należy zdemontować istniejący rurociąg i zamontować studnię wodomierzową w przygotowanym wykopie. Średnica wykopu powinna być większa od średnicy studni o minimum 1m. Dno wykopu należy przygotować, usuwając kamienie i większe grudy ziemi, a następnie wykonując podsypkę piaskową grubości 15cm. Po osadzeniu studni zamontować zestaw wodomierzowy i podłączyć rury przyłącza. Lokalizację studni wodomierzowej pokazano na rysunku zagospodarowania terenu.

5.4 PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po całkowitym zakończeniu montażu i wzrokowym sprawdzeniu połączeń należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-B-10725 na ciśnienie 1,0 MPa.

5.5 PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewody należy poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Woda płuczka w instalacji wodociągowej po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W razie konieczności wykonać dezynfekcję przewodów przy użyciu roztworu podchloryny sodu. Po zakończeniu dezynfekcji przewodów należy ponownie przepłukać i ponownie wykonać badania.

5.6 WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU ROBÓT

Zależnie od przyjętej technologii i organizacji robót w procesie realizacji budowy mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe.

Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót polegających zakryciu przed zakończeniem kolejnych odcinków. Powinny być dokonywane komisyjnie przy udziale przedstawicieli nadzoru Inwestorskiego, Wykonawcy i Użytkownika oraz powinny być potwierdzone w dzienniku budowy.

Gotowość do odbioru końcowego przyłącza należy zgłosić zarządcy sieci. Odbiór końcowy odbywa się przed zasypaniem rurociągu i rozpoczęciem eksploatacji.

6. 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 UPRAWNIEŃ: 88/87/ZG, SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNA

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. MARCIN ZAŁĘSKI

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

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

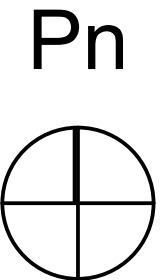
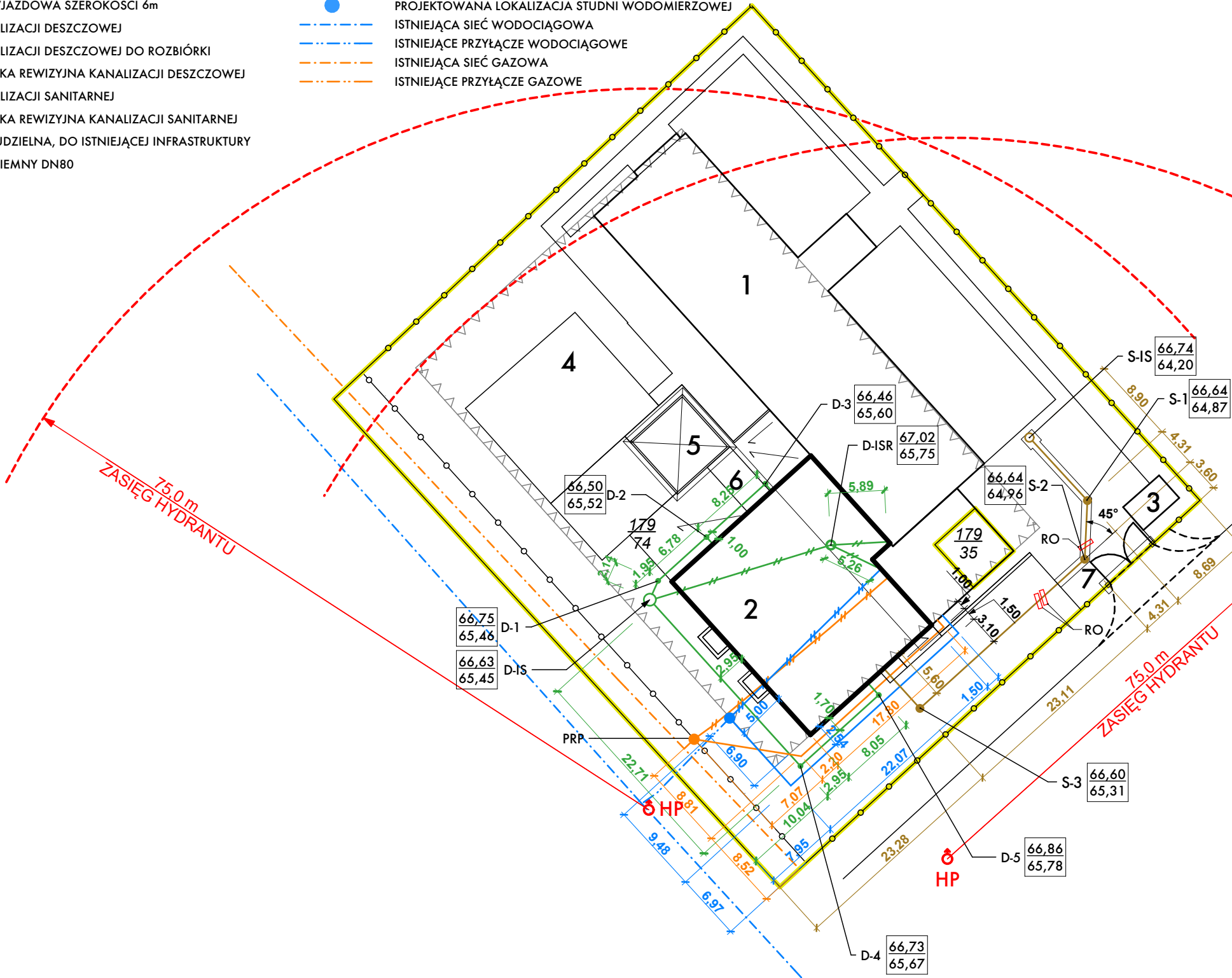
PROJEKTOWANA LOKALIZACJA STUDNI WODOMIERZOWEJ

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 WODOCIĄGOWEGO

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PW	IS	ISZ-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

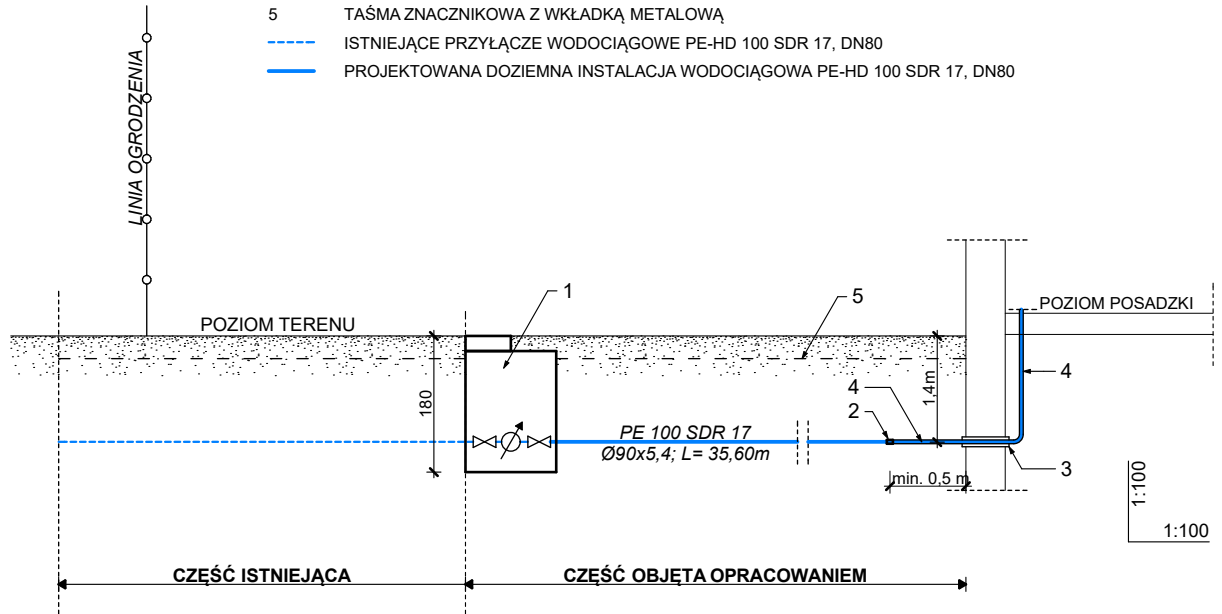
opracował:
MGR INŻ. BARTOSZ STANISZEWSKI
specjalność: -

numer uprawnień: -

PODPIS

LEGENDA

- 1 PROJEKTOWANA STUDNIA WODOMIERZOWA PE, DN120cm, H=180cm
WYPOSAŻYC W ZESTAW WODOMIERZOWY
- 2 PRZEJŚCIE NIEROZŁĄCZNE PE/STAL 90/80
- 3 RURA OSŁONOWA STALOWA DN125, L = 1,0m
- 4 RURA STALOWA DN80
- 5 TAŚMA ZNACZNIKOWA Z WKŁADKĄ METALOWĄ
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE PE-HD 100 SDR 17, DN80
- PROJEKTOWANA DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA PE-HD 100 SDR 17, DN80

**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

PROFIL - PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PW	IS	ISZ-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

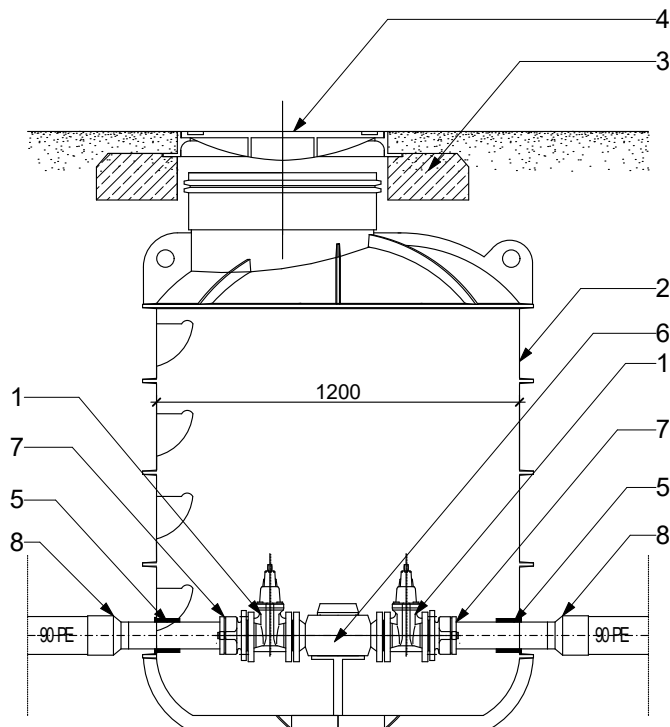
PODPIS

opracował:

MGR INŻ. BARTOSZ STANISZEWSKI
specjalność: -

numer uprawnień: -

PODPIS



1. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN50 z miękkim uszczelnieniem klina (krótka).
2. Studzienka tworzywowa Ø1200
3. Żelbetowy pierścień odciążający
4. Właz żeliwny B125 z wypełnieniem betonowym
5. Przejście szczelne dla rury PE Ø63
6. Wodomierz jednostrumieniowy DN50
7. Łącznik rurowo-kołnierzowy PE63/DN50
8. Redukcja elektrooporowa PE90/PE63

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 STUDNI WODOMIERZOWEJ

stadium	branża	nr rysunku	skala	data
PW	IS	ISZ-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 Remuald FRACKOWIAK

mgr inż. inżynierii sanitarnej

urodzony dnia 14 stycznia 1956r. - Sulechów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjnej - inżynierskiej

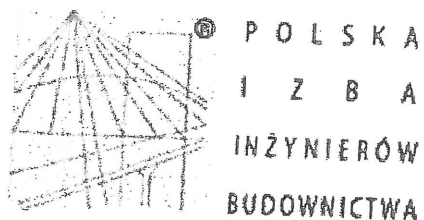
oraz jest upoważniony do:

- 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. arch. 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

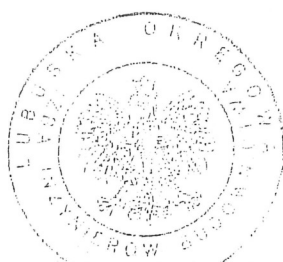
UZASADNIENIE

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