

ul. Dąbrowskiego 51m20  
93-177 Łódź  
NIP : 761-145-09-31  
tel. : 606631556  
e-mail: artgo@toya.net.pl

**„ARGO”**

ARTUR GOLENIEWSKI BIURO PROJEKTÓW I  
REALIZACJI INWESTYCJI

## PROJEKT BUDOWLANY

Kod CPV 45231220-3, 45231110-9

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYCU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224

Nazwa inwestycji: .....Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu  
ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji  
nr 23A dz. nr 67/2 w m. Krężelewice.

Branża: ..... instalacyjna

Miejscowość: .....99-107 Daszyna

Inwestor:.....Gmina Daszyna  
Daszyna 34a  
99-107 Daszyna

Funkcja	Imię i Nazwisko	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. R. Łuczak upr. nr LOD/0603/PWOS/06	mgr inż. Robert Łuczak uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacje i sieci sanitarne nr ewid. LOD/0603/PWOS/06
SPRAWDZIŁ	mgr inż. P. Bobrowski upr. nr MAZ/0201/POOS/07	PROJEKTANT mgr inż. Paweł Bobrowski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłotnych, wentyl., gazowych, wod.-kan. Nr ew. MAZ/0201/POOS/07
OPRACOWAŁ	inż. M. Kacperski	Kacperski Marcin
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Goleniewski	Goleniewski A

C z e r w i e c 2 0 1 4

# **SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI**

STANOWISKO POWIATOWE  
W ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224

## **1. Podstawa opracowania**

## **2. Przedmiot i zakres opracowania**

## **3. Opis**

### **3.1 Stan istniejący**

### **3.2 Prowadzenie rurociągów**

### **3.3 Stosowane materiały**

### **3.6 Wykopy**

### **3.7 Umocnienie ścian wykopów**

### **3.8 Odwodnienie wykopów**

### **3.9 Czyszczenie gazociągu**

### **3.10. Próba szczelności**

### **3.11 Odpowietrzenie gazociągu**

## **4. Wykaz współrzędnych**

## **5. Zestawienie materiałów**

## **Część graficzna**

### **1. Plan zagospodarowania terenu**

### **2. Profil przyłącza**

### **3. Schemat budowy przyłącza**

### **4. Stacja redukcyjno – pomiarowa**

## **Opis techniczny** **do projektu budowlanego budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu** **ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dz. nr 67/2 w m.** **Krężelewice**

### **1. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora,
- Wykaz budynków do podłączenia,
- Warunki techniczne
- Obowiązujące normy i przepisy krajowe,

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest:

- Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dz. nr 67/2 w m. Krężelewice

#### **Maksymalna ciśnienie pracy rurociągów do 0,5 MPa**

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę przyłącza gazu średniego ciśnienia DN25 od punktu PW (projektowana sieć gazowa średniego ciśnienia DN50 zlokalizowana na działce 67/2), do posesji nr. 23A w miejscowości Krężelewice. **L=49,41 m.**

Do budowy przyłącza przewidziano rury DN25 PE 100 SDR 11 zgrzewane doczołowo.

### **3. Opis**

#### **3.1 Stan istniejący**

Obecnie posesja nr. 23A w miejscowości Krężelewice nie jest przyłączona do sieci gazowej.

#### **3.2 Prowadzenie rurociągów**

Przebieg przyłącza w terenie przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Projektowane przyłącze zasilane będzie z projektowanej sieci PE średniego ciśnienia DN50 objętej odrębnym opracowaniem.

Projektowane przyłącze gazowe zasilac będzie instalację gazu na potrzeby budynku jednorodzinnego. Włączenie rozpatrywanego przyłącza do gazociągu DN50 wykonać za pomocą opaski z nawiertką. Za trójnikiem wbudować zawory kulowe PE do zgrzewania. Połączenie wykonać za pomocą elektromuf. Przyłącze zakończyć punktem redukcyjno - pomiarowym umieszczonym w skrzynce gazowej. Podejście do punktu RP wykonać w osłonie stalowej DN 32. Połączenie rur PE ze stalową wykonać za pomocą



kształtki przejściowej. Rura stalowa w izolacji PE. Skrzynkę zlokalizować w linii ogrodzenia.

STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3837224

Szafę redukcyjno - pomiarową wyposażyć w urządzenia zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 4. Szafka gazowa o wymiarach 600x600x250mm.

Nad przewodem gazowym na całej jego długości na wysokości ok. 40cm należy umieścić taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową koloru żółtego i szerokości co najmniej 10cm.

Przy wykonywaniu robót ziemnych, (wykopy liniowe dla montażu rurociągów) należy zwracać szczególną uwagę, aby nie naruszyć istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz zadrzewienia. Roboty prowadzone w pobliżu słupów energetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem gestora. Na czas budowy oraz docelowo odkryte uzbrojenie zabezpieczyć rurami typ AROT dwudzielnymi. Przy konieczności zbliżenia się robotami ziemnymi do drzew należy wykonać specjalne zabezpieczenie systemu korzeniowego. W pobliżu drzew i krzewów prace ziemne wykonywać ręcznie. Po zakończeniu robót odtworzyć chodniki, drogi i trawniki.

### 3.3 Stosowane materiały

Do budowy przyłącza stosować rury polietylenowe. Rury DN25mm wykonane w typoszeregu SDR 11 w kolorze żółtym. Kształtki polietylenowe stosowane do budowy przyłącza powinny być wykonane metodą wtryskową.

Do połączeń rurociągów, kształtek oraz armatury dopuszcza się metodę doczołową oraz elektrooporową. Doczołowo można łączyć tylko kształtki (rury) tego samego szeregu. Połączenia elementów stalowych oraz PE wykonać za pomocą kołnierzy i kształtek PE/stal. Połączenia tworzywo-metal wykonuje się, jako zaciskowe rozłączne, zaciskowe nierozłączne lub obtryskowe.

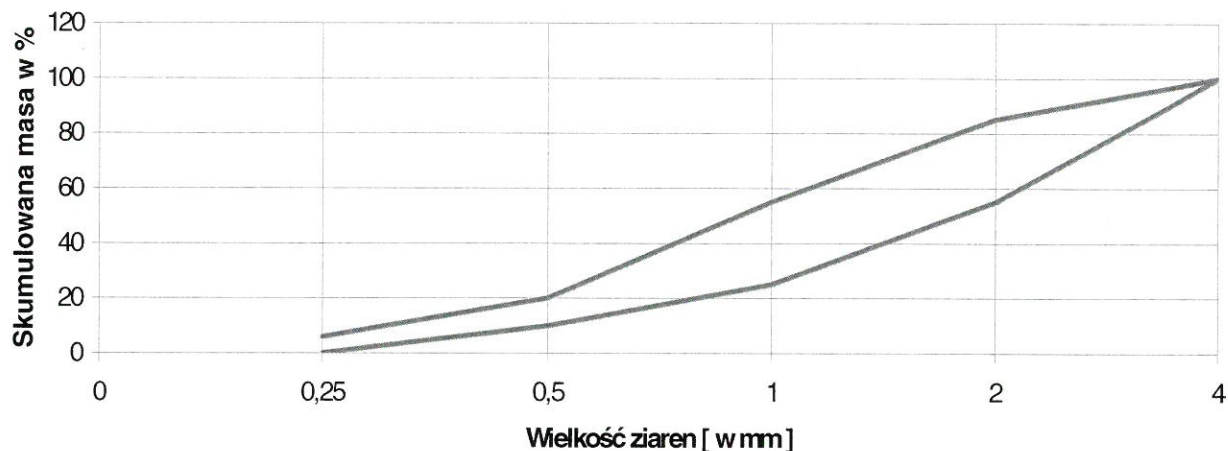
**Dopuszcza się stosowanie materiałów i urządzeń innych niż przyjęte w projekcie pod warunkiem, że będą one odpowiadały parametrom technicznym urządzeń zaproponowanych.**

### 3.6 Wykopy

Przyłącze gazowe prowadzone jest w terenie o małej i średniej gęstości uzbrojenia podziemnego. Rzędnią osi rurociągu dobrano tak, aby zachować minimalne przykrycie ziemią, zmniejszyć do minimum ilość kolizji oraz zachować możliwość wykonania odgałęzień. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10cm. Po ułożeniu rur należy je obsypać mieszanką piaskową na wysokość 10cm nad rury. Wykonane przyłącze zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą wykonaną z grubej folii PCV w kolorze żółtym.

## Standardowa jakość piasku

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224



### UWAGI

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykopy należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Rzędne innego uzbrojenia przyjęto zgodnie z materiałami geodezyjnymi oraz z normatywnymi głębokościami ich przykrycia co nie zawsze odpowiada stanowi faktycznemu.

### 3.7 Umocnienie ścian wykopów

Zabezpieczenie pionowych ścian wykopów dokonuje się przy pomocy elementów drewnianych, metalowych lub obu metod łącznie.

Zaleca się zastosowanie na obudowę ścian szalunków rozporowych.

Rozmieszczenie i ilość podpór w wykopie regulować mając na uwadze względy wytrzymałościowe i możliwości montażowe.

Obudowa wykopu powinna wystawać ponad teren o co najmniej 10cm i być obsypana ziemią w celu zabezpieczenia wykopu przed możliwością spadania wydobywanego urobku. Urobek powinien być wywożony z terenu budowy.

Ponadto należy dbać, aby rozpory miały trwałe zabezpieczenie przed opadnięciem w dół.

Przewidzieć również należy wykonanie studzienki ułatwiającej wypompowanie wody gromadzącej się w wykopie. Stan konstrukcji podporowych i rozporowych należy sprawdzać okresowo, a obowiązkowo niezwłocznie po wystąpieniu czynników niekorzystnych (duże opady atmosferyczne, mróz, szybka odwilż itp.).

Schodzenie do wykopu po rozporach jest zabronione.

### 3.8 Odwodnienie wykopów

Dla wykopów liniowych o głębokości większej niż 1,0m na czas wykonywania robót ziemnych projektuje się ich odwodnienie za pomocą pompowania wody w obrębie wykopu, a po osiągnięciu wymaganej głębokości przy pomocy drenażu dna wykopu.

Pompowanie wody w czasie głębienia wykopów, jak również w okresie wykonywania robót budowlano – montażowych przyłącza należy prowadzić ze studzienek zbiorczych.

Studzienki zbiorcze wykonać z rur betonowych  $\phi 500\text{mm}$  i głębokości  $h=1,0\text{m}$ . poniżej dna wykopu.



Dno studzienki zbiorczej wypełnić żwirem na wysokości 50cm.

Do odpompowania wody stosować pompy elektryczne zanurzeniowe o małej wydajności. Zasilenie pomp z rozdzielni RB zainstalowanej na placu budowy.

W miejscu przejścia rurociągu pod dnem rowu melioracyjnego należy przewidzieć odwadnianie wykopu za pomocą igłofiltrów pracujących co najmniej przez cały czas istnienia komór roboczych.

### **3.9 Czyszczenie gazociągu**

Czyszczenie wnętrza gazociągu należy wykonać po zasypaniu gazociągu w wykopie z wykorzystaniem powietrza, sprężonego w gazociągu do ciśnienia ok. 0,4 MPa. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być uzależniona od powierzchni przekroju rurociągu PE. Stosunek powierzchni przekroju wydmuchu i powierzchni przekroju rurociągu PE winien wynosić ok. 40 - 50 %.

Czyszczenie gazociągu podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru i użytkownika gazociągu. Odbiór czyszczenia gazociągu należy przeprowadzić bezpośrednio przed próbą szczelności.

### **3.10. Próba szczelności**

#### **Przygotowanie do próby szczelności**

Po wykonaniu kontroli jakości połączeń i odbiorze prac zgrzewalniczych przeprowadza się wstępne badanie szczelności przed opuszczeniem gazociągu do wykopu bez zamontowanej armatury. Badanie wstępne połączeń należy przeprowadzić przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego o ciśnieniu 0,2 MPa. Czas trwania badania powinien wynieść min. 1 godzinę od chwili osiągnięcia ciśnienia próby i ustabilizowania się ciśnienia. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek podejrzeń ewentualnych nieszczelnościach występujących na badanym odcinku gazociągu, każde połączenie powinno podlegać badaniu za pomocą środka pianotwórczego (np. wodny roztwór mydła). Ujawnione nieszczelności należy usunąć, a połączenia ponownie zbadać.

#### **Próby szczelności**

Dla gazociągów wykonanych z polietylenu, po zasypaniu gazociągu należy przeprowadzić próby wytrzymałości i szczelności. Miejsca montażu armatury, zamknięć końców odcinków próbnych, powinny zostać odkryte podczas wykonywania prób. Ciśnienie próby wytrzymałości i szczelności powinno wynosić nie mniej niż 0,51 MPa lub nie mniej niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego przyjętego dla gazociągu, w zależności od tego, która z tych dwóch wartości jest większa, lecz nie powinna przekraczać wartości iloczynu współczynnika 0,9 i ciśnienia krytycznego szybkiej propagacji pęknięć.

Czas trwania próby powinien wynosić 24 godziny od czasu ustabilizowania się ciśnienia próbnego.

Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady.

Mając na uwadze powyższe zapisy zaleca się następujące wartości ciśnienia próbnego w czasie wykonywania prób wytrzymałości szczelności :

- dla przyłącza gazowego średniego ciśnienia
- $p_{\text{próby}} = 0,75 \text{ MPa}$ ,

W zakresie nieustalonym powyżej, przy wykonywaniu prób wytrzymałości i szczelności gazociągów obowiązują ustalenia zawarte w aktualnych przepisach.

### 3.11 Odpowietrzenie gazociągu

Odpowietrzenie gazociągu należy wykonać wg „Ramowej instrukcji eksploatacji sieci gazowej w przemyśle gazowniczym „ Zarządzenie nr 4 Naczelnego Dyrektora ZPGaz z dnia 25 01 1972r. znak PR I-3c/32/72. Jakość powietrza należy kontrolować przy pomocy analizy zawartości tlenu w gazie. Dopuszczalna zawartość tlenu w gazie ziemnym wynosi 8%

**Opracował:**

mgr inż. Robert Łuczak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid. LOD/0603/WOS/06

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Paweł Babrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0201/PODS/07

**Zestawienie materiałów - Przyłącze gazowe**

Lp	Nazwa materiału	Ilość	J.m.	Uwagi
1	Rura do gazu PE 100 DN 25 SDR 11	51	m.	
2	Mufa elektrooporowa DN 50 SDR 11	3	szt.	
3	Mufa elektrooporowa DN 25 SDR 11	3	szt.	
4	Trójnik równoprzelotowy DN 50	1	szt.	
5	Redukcja 50x25	1	szt.	
6	Kolano elektrooporowe 90 st.	2	szt.	
7	Kolano elektrooporowe 45 st.	1	szt.	
8	Zawór PE do gazu DN 25	1	kpl.	
9	Ośłona stalowa	1	szt.	
10	Taśma ostrzegawcza żółta	50	m.	
11	Punkt redukcyjno - pomiarowy	1	kpl.	
12	Przewód lokalizacyjny Cu	50	m.	

**Zestawienie materiałów - Studzienka zaworowa**

Lp	Nazwa materiału	Ilość	J.m.	Uwagi
1	Skrzynka uliczna żeliwna	1	szt.	
2	Rura osłonowa fi 160 PVC	1	mb	

mgr inż. Robert Luczak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid. LOD/60/PWOS/06

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Paweł Robyrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacji gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07



**Data: 06.2014**

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYCY  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224

## OŚWIADCZENIE

**Ja, niżej podpisany**

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2013 poz. 1409), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy

Oświadczam, że projekt budowlany **„Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dz nr. 67/2 w miejscowości Krężelewice”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie specjalności instalacyjnej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

**Projektant:**

**mgr. inż. Robert Łuczak**

**upr. nr LOD/0603/PWOS/06**

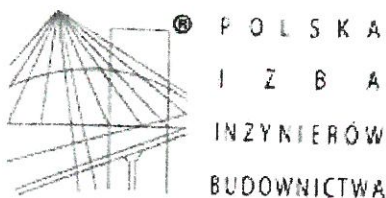
mgr inż. Robert Łuczak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid. LOD/0603/PWOS/06

**Sprawdzający:**

**mgr. inż. Paweł Bobrowski**

**upr. nr MAZ/0201/POOS/07**

PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacji gazowych, wod.-kan.  
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-QV7-6L9-B76 \*

Pan Robert ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7782/07  
adres zamieszkania Łódź ul. Huta Jagodnica 92, 94-412 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-03-01 do 2015-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-02-26 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131-2/603/06

Łódź, dnia 29 grudnia 2006 r.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYCU**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. 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. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

**Panu Robertowi Łuczakowi**

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 23 października 1965 r. w Łodzi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/0603/PWOS/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**  
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 16 sierpnia 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Robert Łuczak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Za zgodność z oryginałem



Pan Robert Łuczak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

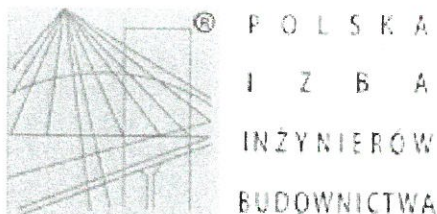
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Robert Łuczak  
ul. Huta Jagodnica 92  
94-412 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-S95-Y6E-J21 \*

Pan PAWEŁ BOBROWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0321/05  
adres zamieszkania ul. LETNIA 27, 09-472 SŁUPNO, CEKANOWO  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-05-01 do 2015-04-30.

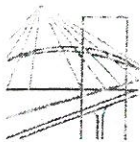
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-03-20 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność z oryginałem



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYCU

Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224



sygn. akt. MAZ/7131/20/07/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2007 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Paweł Bobrowski**  
**magister inżynier**

**urodzony dnia 26 września 1976 roku w Płocku, syn Józefa**

**uzyskał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0201/POOS/07**

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

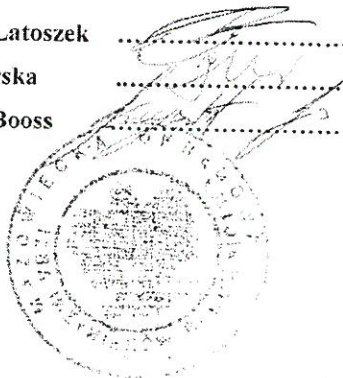
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Za zgodność z oryginałem



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

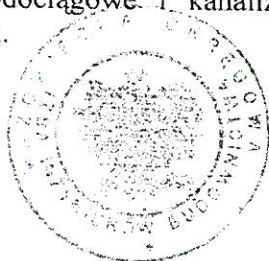
**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pan Paweł Bobrowski  
ul. Jana Pawła II 78 m. 39  
09-410 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

## WYKAZ PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

L. p.	Nazwa punktu	X	Y
1	PW	5777744.9610	6581123.3850
2	Z1	5777744.9484	6581123.0852
3	ZZ1	5777744.4492	6581123.1146
4	Z2	5777729.0865	6581124.0185
5	Z3	5777727.8770	6581091.8400
6	PRP	5777726.9340	6581091.4600



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

powstała w wyniku pomiaru bezpośredniego oraz diktanda  
sekcji mapy: 6.171.31.11.1, 6.171.31.11.2, 6.171.31.06.4

Mapę w zakresie oznaczonym linią przerywaną  
zaktualizował na dzień 19.05.2014 r.:

"INPROGEO" Sp. z o.o.  
ul. Ozorkowska 9  
99-100 Łęczysca  
NIP 5070049706  
REGON 100377730  
tel./fax 0 24 721 80 04

GEODETA UPRAWNIONY  
upr. zaw. 13120

mgr inż. Andrzej Sapko

Jednostka ewidencyjna: 100402\_2 – Daszyna  
Obręb ewidencyjny: 100402\_2.0013 – Krężelewice  
Obręb ewidencyjny: 100402\_2.0021 – PGR Koryta  
Miejscowości: Krężelewice, PGR Koryta  
Nr ewid. zgł.: GKN.6642.1.368.2014  
Układ: 2000 strefa 6, Kronsztad 86

Granice działek, konturów klasyfikacyjnych  
i użytków wniesiono według danych ewidencji  
gruntów i budynków.

Mapę wykonano bez ustalania  
występowania służebności gruntowych.

## LEGENDA:

- Projektowane przyłącze gazowe
- Z1 – Punkty charakterystyczne  
projektowanego przyłącza gazowego
- ZZ1 – Projektowane odcięcia zaworowe
- dn25 PE100 SDR11 – Średnice projektowanych rurociągów

punkt redukcyjno – pomiarowy

stłpek informacyjny

STAROSTA ŁĘCZYCKI

Dokumentacja nr GKN.6630.143.20.14

była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w Wydziale Geodezji Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

w Łęczysku przy ul. Al. Jana Pawła II 1a w dn. 04.11.14

R/II w formie zebrania zainteresowanych poświadczonych

Łęczysca dn. 04.11.14

GEODETA POWIATOWY  
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
inż. Sylwester Wierzbowski

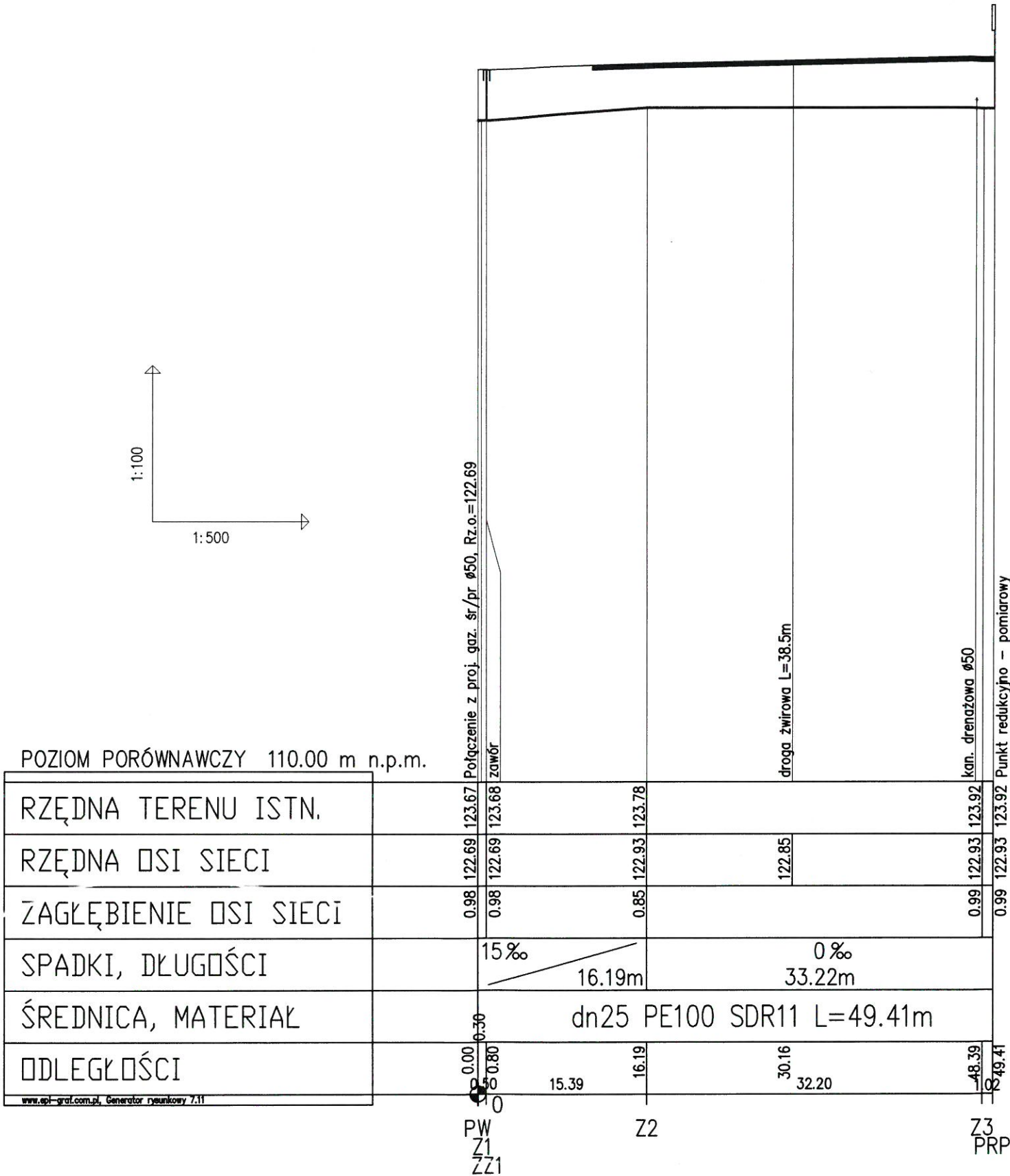
dn 25 PE 100 SDR 11

mgr inż. Robert Łuczak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności:  
instalacje sanitarno-techniczne  
nr ewid. LOD/0603/PWOS/06

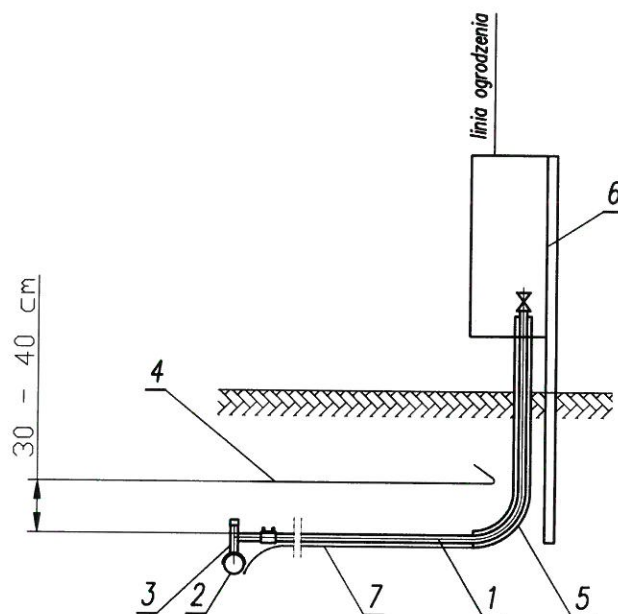
PROJEKTANT  
mgr inż. Paweł Bobrowski  
uprawnienia budowlane bez ograniczeń  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotł., wentyl., gazowych, wod.-kat.  
nr ew. MAZ/0201/POOS/07

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dz. nr 67/2 w m. Krężelewice				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 1
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	06.2014	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	06.2014	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	06.2014	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	06.2014	





INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dz. nr 67/2 w m. Krężelewice				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZA				NR RYSUNKU: 2
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEN:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ, WODOCIĄG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	06.2014	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ, WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	06.2014	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	06.2014	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	06.2014	



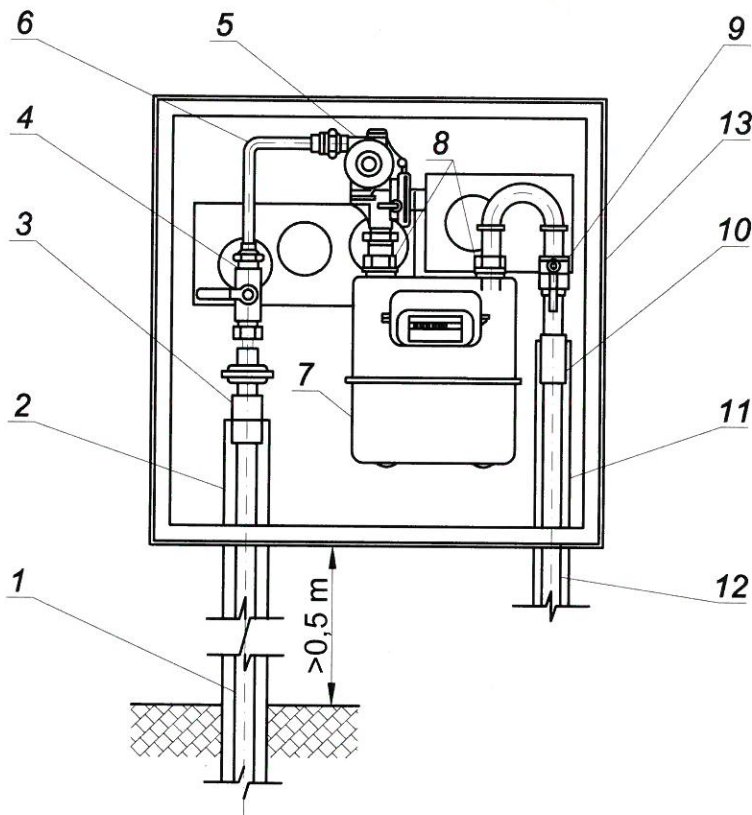
7	Drut identyfikacyjny Cu	
6	Punkt redukcyjno - pomiarowy	
5	Rura osłonowa stalowa	
4	Taśma ostrz. żółta szer. 10 - 20 cm	
3	Trójnik siodłowy	
2	Istniejący gazociąg	
1	Rura przewodowa PE	
Poz	Wyszczególnienie	Uwagi:

Uwagi:

1. Materiały przyłącza wg. ZESTAWIENIA MATERIAŁOWEGO
2. Zagłębienie przyłącza wg. PROFILU PRZYŁĄCZA
3. Średnicę rury osłonowej dopasować do średnicy rury przewodowej.

INWESTOR:	<b>Gmina Daszyna</b> <b>99-107 Daszyna, Daszyna 34a</b>				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dzn nr. 67/2w m. Krężelewice				SKALA:
TREŚĆ RYSUNKU:	<b>SCHEMAT PRZYŁĄCZA</b>				NR RYSUNKU: <b>3</b>
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	06.2014	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	06.2014	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	06.2014	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	06.2014	

# Punkt redukcyjno-pomiarowy



STAROSTWO POWIATOWE  
w ŁĘCZYM  
Wydział Architektury i Budownictwa  
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca  
tel. 24 3887224

1. Przyłącze - przewód z PE 100 SDR11
2. Rura osłonowa ze stali ocynk. lub aluminiowej wygiętej łukiem o promieniu  $R=0,626\text{ m}$   $\varnothing 32$
3. Kształtka adaptacyjna PE/stal  $\varnothing 25$  DN20
4. Kurek główny, sferyczny DN 15 gwint 3/4 Z-Z
5. Reduktor ciśnienia (wejście DN20-wyjście DN32)
6. Łącznik reduktora długi
7. Gazomierz G4
8. Dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna DN25 typ U12
9. Zawór kulowy  $\varnothing 25$
10. Kształtka adaptacyjna z PE  $\varnothing 32$
11. Rura osłonowa ze stali ocynk. lub aluminium  $\varnothing 40$
12. Przewód wylotowy PE  $\varnothing 32$
13. Szafka gazomierzowa o wym. 600x595x250 mm ze stelazem - na kurek główny, reduktor i gazmier

INWESTOR:	<b>Gmina Daszyna</b> <b>99-107 Daszyna, Daszyna 34a</b>				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłącza gazu ś/c do posesji nr. 23A dzn nr. 67/2w m. Krężelewice				SKALA: 1:10
TREŚĆ RYSUNKU:	<b>SCHEMAT MONTAŻU PUNKTU REDUKCYJNO - POMIAROWEGO</b>				NR RYSUNKU: <b>4</b>
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	06.2014	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	06.2014	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	06.2014	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	06.2014	