

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

Działki nr 4, 81, 79, 93, 15, 100, 24, 115/8, 115/6, 115/12, 233/6, 147, 154/1, 62/27, 62/26,
62/10, 62/25, 62/18 obręb Daszyna

Nazwa Inwestycji:.....Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu
ziemnego – budowa przyłączy gazowych
w miejscowości Daszyna

Branża: sanitarna – technologia

Miejscowość:Daszyna

Inwestor:.....Gmina Daszyna
99-107 Daszyna, Daszyna 34A

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	mgr inż. Paweł Bobrowski uprawnienia budowlane bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotłokowych, wentylacji, kan. Nr ew. MAZ/0201/POOS/07
OPRACOWAŁ	mgr inż. M. Kacperski	Kacperski Marek
OPRACOWAŁ	mgr inż. A. Goleniewski	Goleniewski Artur

Lipiec 2015

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

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

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Uzgodnienia
4. Opis techniczny
5. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
7. Oświadczenia oraz uprawnienia
8. Wykaz punktów charakterystycznych
9. Część graficzna

Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 1
Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 2
Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 3
Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 4
Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 5
Plan zagospodarowania terenu	rys. nr 6
Profil przyłączy	rys. nr 7
Profil przyłączy	rys. nr 8
Profil przyłączy	rys. nr 9
Profil przyłączy	rys. nr 10
Profil przyłączy	rys. nr 11
Schemat montażu punktu redukcyjno – pomiarowego	rys. nr 12
Schemat budowy przyłącza	rys. nr 13

Opis techniczny

do projektu budowlanego budowy lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego – budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna

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 lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego średniego ciśnienia wraz z przyłączami do budynków w miejscowości Daszyna.

Maksymalna ciśnienie pracy rurociągów sieci do 0,5 MPa.

Zakres opracowania obejmuje:

- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN200 mm w punkcie PW1 do punktów redukcyjno-pomiarowego PRP1 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 2 w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=16,50 m**,
- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN200 mm w punkcie PW2 do punktów redukcyjno-pomiarowego PRP2 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 11 w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=12,63 m**,
- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN200 mm w punkcie PW3 do punktów redukcyjno-pomiarowego PRP3 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 17 w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=17,98 m**,
- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN225 mm w punkcie PW4 do punktów redukcyjno-pomiarowego PRP4 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 24A w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=184,95 m**,
- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN90 mm w punkcie PW5 do punktów redukcyjno-pomiarowego PRP5 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 51 w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=13,21 m**,
- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN63 mm w punkcie PW6 do punktów redukcyjno-pomiarowego PRP6 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 83A w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=1,03 m**,
- budowa przyłącza gazu średniego ciśnienia DN32 mm od włączenia do istniejącej sieci gazowej DN40 mm w punkcie PW7 do punktów redukcyjno-pomiarowego

PRP7 zlokalizowanych w linii ogrodzenia posesji nr 80 w miejscowości Daszyna o łącznej długości **L=2,90 m**,

Do budowy przyłącza przewidziano rury SDR 11 łączonych poprzez mufy elektrooporowe.

3. Opis

3.1 Stan istniejący

Obecnie w obrębie projektowanych przyłączy istnieje rozdzielcze sieci gazowe średniego ciśnienia.

3.2 Prowadzenie rurociągów

W ramach zasilania m. Daszyna w gaz projektuje się wyżej wymienione przyłącza gazowe od istniejącego gazociągu średniego ciśnienia. Przebieg projektowanych przyłączy gazowych w terenie przedstawiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500.

Projektowane przyłącza gazowe zasilac będą gospodarstwa domowe oraz budynki inwentarskie o następujących adresach:

- Daszyna nr 2 – przyłącze realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN200 mm w punkcie PW1 zlokalizowanego w działce nr 81 (odejście wykonać za pomocą trójnika siodłowego redukcyjnego), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP1 zlokalizowanego w ogrodzeniu na działce nr 4. Przyłącze przebiegać będzie pod drogą zlokalizowaną na działce 79 – przejście wykonać przewiertem sterowanym w rudze osłonowej DN110.
- Daszyna nr 11 – przyłącze realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN200 mm w punkcie PW2 zlokalizowanego w działce nr 93 (odejście wykonać za pomocą trójnika siodłowego redukcyjnego), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP2 zlokalizowanego w ogrodzeniu na działce nr 15. Przyłącze przebiegać będzie pod drogą zlokalizowaną na działce 79 – przejście wykonać przewiertem sterowanym w rudze osłonowej DN110.
- Daszyna nr 17 – przyłącze realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN200 mm w punkcie PW3 zlokalizowanego w działce nr 100 (odejście wykonać za pomocą trójnika siodłowego redukcyjnego), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP23 zlokalizowanego w ogrodzeniu na działce nr 24. Przyłącze przebiegać będzie pod drogą zlokalizowaną na działce 79 – przejście wykonać przewiertem sterowanym w rudze osłonowej DN110.
- Daszyna nr 24A – przyłącze realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN225mm w punkcie PW4 zlokalizowanego w działce nr 115/8 (odejście wykonać za pomocą trójnika siodłowego redukcyjnego), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP4 zlokalizowanego na ścianie budynku na działce nr 115/12. Przyłącze przebiegać będzie po terenie działek 115/8, 115/6, 115/12.
- Daszyna nr 51 – przyłącze realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN90 mm w punkcie PW5 zlokalizowanego w działce nr 233/6 (odejście wykonać za pomocą trójnika siodłowego redukcyjnego), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP5 zlokalizowanego w ogrodzeniu na działce nr 154/1. Przyłącze przebiegać

- będzie pod drogą zlokalizowaną na działce 147 – przejście wykonać przewiertem sterowanym w rudzie osłonowej DN110.
- Daszyna nr 83A – przyłączy realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN63 mm w punkcie PW6 zlokalizowanego w działce nr 62/27 (odejście wykonać za pomocą nawiertki z odcięciem zaworowym), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP6 zlokalizowanego w ogrodzeniu na działce nr 62/26.
 - Daszyna nr 80 – przyłączy realizowane będzie od istniejącego gazociągu DN40 mm w punkcie PW7 zlokalizowanego w działce nr 62/10 (odejście wykonać za pomocą nawiertki z odcięciem zaworowym), do punktu redukcyjno-pomiarowego PRP7 zlokalizowanego w ogrodzeniu na działce nr 62/18.

Przejścia przyłącza pod drogami powiatowymi wykonać metodą przewiertu. Na rurę osłonową zastosować rurę stalową PE 80 SDR 11 DN 110mm. Zasadniczą rurę gazową PE 32x3,0mm należy wprowadzić do rury osłonowej na płozach centrujących. Rury osłonowe zamknąć manszetami.

Przejścia przyłączy pod terenami utwardzonymi oraz drogami gruntowymi i dojazdami wykonać metodą wykopu otwartego z zabezpieczeniem w postaci rury PE 80 SDR11. Zasadniczą rurę gazową PE należy wprowadzić do rury osłonowej na płozach centrujących. Rury osłonowe zamknąć manszetami. Po ułożeniu przyłączy w pasie drogowym należy wykonać całkowitą wymianę gruntu na piasek.

Przyłącza wykonać z rur o średnicy DN32 z rur PE100 SDR 11. Włączenie przyłączy do projektowanych sieci wykonać za pomocą trójników redukcyjnych lub odgałęzień siodłowych. Za trójnikiem w miarę możliwości wbudować zawory kulowe PE do zgrzewania. Na przyłączach dopuszcza się stosowanie trójników siodłowych z nawiertką oraz zaworem odcinającym w miejscach gdzie nie ma możliwości zabudowy zaworu z boku sieci. Połączenie zaworów i trójników wykonać za pomocą elektromuf.

Przyłącza zakończyć punktem redukcyjno - pomiarowym umieszczonym w skrzynkach gazowych. Podejście do punktu RP wykonać w rurze stalowej osłonowej. Rura stalowa w izolacji PE. Skrzynki zlokalizować w linii ogrodzenia.

Punkt pomiarowo redukcyjny wyposażać w gazomierz miechowy G4, reduktor gazu np. FM10 oraz kurki gazowe na wejściu i wyjściu. Szafka gazowa o wymiarach 800/600/250mm.

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 zabezpieczenie systemu korzennego. W pobliżu drzew i krzewów prace ziemne wykonywać ręcznie. Po zakończeniu robót odtworzyć chodniki, drogi i trawniki.

3.3 Stosowane materiały

Do budowy przyłączy stosować rury polietylenowe DN32mm, wykonane w typoszeregu SDR 11 PE100 w kolorze żółtym. Rury mogą być dostarczane w sztangach lub zwojach. Kształtki polietylenowe stosowane do budowy sieci powinny być wykonane metodą wtryskowa.

Do połączeń rurociągów, kształtek oraz armatury stosować metodę elektrooporową. 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. Odcięcia przyłączy wykonane będą za pomocą zaworów kulowych z końcówkami do zgrzewania.

Zastosowane materiały powinny otrzymać aprobatę zamawiającego pod kątem spójności z armaturą istniejących sieci.

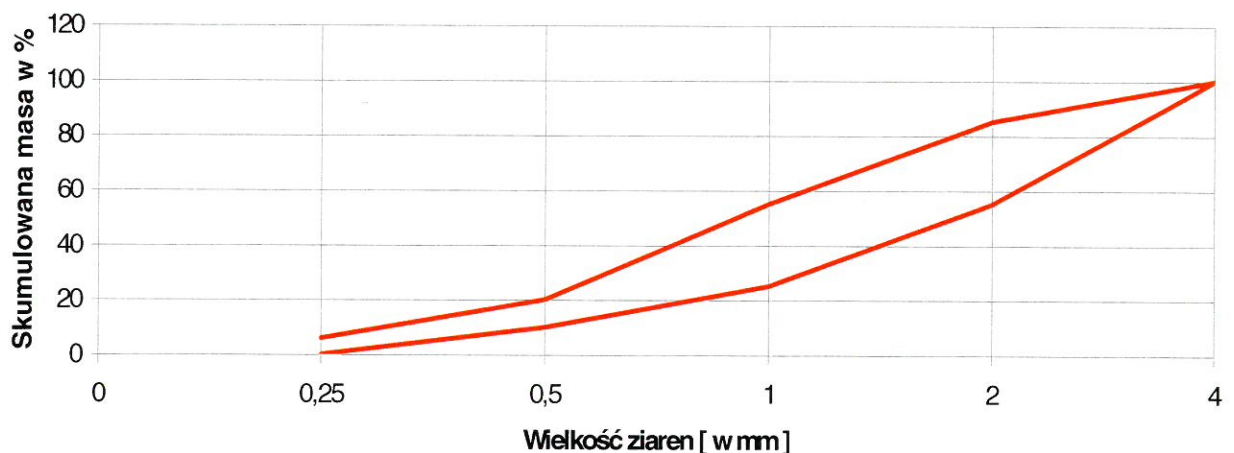
Dopuszcza się stosowanie materiałów i urządzeń innych niż przyjęte w projekcie pod warunkiem, że będą one odpowiadały parametrom technicznym urządzeń zaproponowanych.

3.6 Wykopy

Przyłącza są prowadzone w terenie o średniej gęstości uzbrojenia podziemnego. Rzędna 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. Wykonaną sieć zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą wykonaną z grubej folii PCV w kolorze żółtym.

Standardowa jakość piasku



UWAGI

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykopy należy wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność. W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem należy stosować rury osłonowe typ AROT dwudzielne.

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. Podczas prac w obrębie pasa drogowego 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 sieci 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 obrębi rowu melioracyjnego należy wykonać odwodnienie za pomocą igłofiltrów wplukiwanych. Odprowadzenie wód z pompowania do rowu melioracyjnego o uprzednim uzyskaniu zgody zarządcy rowu.

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.

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 sieci gazowej i pojedynczych przyłączy 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%

Normy

- PN-EN 334+A1:2011 Reduktory ciśnienia gazu dla ciśnień wejściowych do 100 bar
PN-EN 1594:2011 Systemy dostawy gazu - Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym powyżej 16 bar - Wymagania funkcjonalne
PN-EN 1776:2002 Systemy dostawy gazu. Stacje pomiarowe gazu ziemnego. Wymagania funkcjonalne
PN-EN 12007-1:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 1: Ogólne zalecenia funkcjonalne

PN-EN 12007-2:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 2: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie)

PN-EN 12007-3:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 3: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące stali

PN-EN 12007-4:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 4: Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące renowacji

PN-EN 12261:2005 Gazomierze. Gazomierze turbinowe

PN-EN 12261:2005/A1:2008 Gazomierze - Gazomierze turbinowe

PN-EN 12279:2004 Systemy dostawy gazu. Instalacje redukcji ciśnienia gazu na przyłączach. Wymagania funkcjonalne

PN-EN 12327:2004 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne

PN-EN 12732:2004 Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne

PN-EN 15001-2:2011 Infrastruktura gazowa - Orurowanie instalacji gazowych o ciśnieniu roboczym większym niż 0,5 bar dla instalacji przemysłowych i większym niż 5 bar dla instalacji przemysłowych i nieprzemysłowych - Część 2: Szczegółowe wymagania funkcjonalne dotyczące uruchomienia, użytkowania i konserwacji

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/PWOS/06

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł Budyński
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacji, gazowych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ 0001/POOS/07

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla:

**Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego
– budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna**

Inwestor:

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna, Daszyna 34A

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

Nazwa inwestycji:

Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego – budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna.

Lokalizacja inwestycji:

Daszyna, działki nr. 4, 81, 79, 93, 15, 100, 24, 115/8, 115/6, 115/12, 233/6, 147, 154/1, 62/27, 62/26, 62/10, 62/25, 62/18 obręb Daszyna

Inwestor:

**Gmina Daszyna
99-107 Daszyna, Daszyna 34A**

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego– budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna.

2. STAN ISTNIEJĄCY:

Obecnie w obrębie projektowanych rurociągów istnieje rozdzielcze sieci gazowe.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK:

Zgodnie ze zleceniem zakres prac obejmuje wykonanie projektu budowy przyłączy gazowych w obrębie miejscowości w Daszyna. Długość realizowanej przyłączy 249,20 m. Prace prowadzone będą na terenie działek 4, 81, 79, 93, 15, 100, 24, 115/8, 115/6, 115/12, 233/6, 147, 154/1, 62/27, 62/26, 62/10, 62/25, 62/18 obręb Daszyna. Trasa budowy lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego przebiegać będzie po terenach słabo uzbitych. Nawierzchnia zostanie po zakończeniu robót odtworzona a teren robót przywrócony do stanu pierwotnego. Budowę przyłączy projektuje się w technologii rur PE100 SDR11 o średnicy DN32 mm jak pokazano na planie zagospodarowania terenu. Budowę przyłączy projektuje się w sposób zapewniający najkrótszy możliwy przebieg oraz uniknięcie kolizji z uzbrojeniem podziemnym.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Trasa przyłączy przebiega w nawierzchniach utwardzonych – chodniki z płyt betonowych, jezdnia asfaltowa oraz nieutwardzonych – ziemnych. Całość zajętej powierzchni to ok. 8,0 m².

5. WPIS TERENU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Budowa przyłączy nie będzie przebiegać na terenach wpisanych do rejestru zabytków.

6. WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

Realizacja budowy przyłączy nie ma znaczącego negatywnego wpływu na środowisko ani nie tworzy zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników. Powstające podczas realizacji odpady nie są klasyfikowane jako szczególnie niebezpieczne.

8. INNE KONIECZNE DANE

Nie dotyczy.

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/P/WOS/06

PROJEKTANT
mgr inż. Paweł B. Błotowski
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ/020/MPOOS/07

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

(wg Roz. Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r.
Dz. U. Nr 120 poz. 1126)

dla:

**Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego –
– budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna**

Inwestor:

Gmina Daszyna
99-107 Daszyna, Daszyna 34A

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego– budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna

Lokalizacja inwestycji:

Daszyna, działki nr. 4, 81, 79, 93, 15, 100, 24, 115/8, 115/6, 115/12, 233/6, 147, 154/1, 62/27, 62/26, 62/10, 62/25, 62/18 obręb Daszyna

Inwestor:

**Gmina Daszyna
99-107 Daszyna, Daszyna 34A**

1. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /dz.u. Nr 120 poz. 1126/.

2. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Budowa przyłączy gazowych o łącznej długości 249,20 m realizowana będzie zgodnie z projektem budowlanym wg mapy załączonej do opracowania. Prace przebiegać będą w nawierzchniach utwardzonych – chodniki z płyt betonowych, jezdnie asfaltowe oraz nieutwardzonych – ziemnych. W celu wykonania prac należy:

- Zdjąć warstwę nawierzchni utwardzonej – chodnik betonowy, asfalt
- Zdjąć wierzchnią warstwę gruntu rodzimego
- Wykonać wykop
- Wykonać podsypkę z piasku
- Ułożyć rury PE100 SDR11, wykonać prace montażowe
- Zasypać rurociągi i odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- wodociąg,
- kanalizacja telefoniczna,
- linie energetyczne napowietrzne,
- ogrodzenia
- istniejąca sieć gazowa.

4. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA

W rejonie prowadzonych prac występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – przejścia w pobliżu słupów energetycznych, prowadzenie prac w obrębie pasa drogowego, wykopy w pobliżu podziemnych kabli energetycznych.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Konfiguracja terenu pozwala na wykonanie wykopów otwartych dla wykonania budowy przyłączy gazowych z ułożeniem kładek dla pieszych. Nie jest możliwe całkowite wyгородzenie placu budowy. Głębokość wykopów ok. 1 – 2 m wymagać będzie wyгородzenia

placu budowy z podziałem na etapy. Wykopy będą prowadzone częściowo mechanicznie i ręcznie z uwagi na istniejące uzbrojenie. Podczas prowadzenia prac montażowych możliwe jest poparzenie pracowników gorącymi urządzeniami lub rozgrzanym materiałem. Podczas prowadzenia prac mechanicznych możliwe potrącenie przez koparkę lub inne pojazdy mechaniczne. W przypadku zerwania ziemnych kabli energetycznych możliwe jest porażenie prądem.

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji prac pracownicy muszą zostać poinformowani o występujących zagrożeniach.

Szczególną uwagę należy poświęcić na wyjaśnienie, że prace przy budowie i uruchomieniu sieci gazowej, należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego, oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych.

Prace przy wykopach ziemnych o głębokości ok. 1 – 2 m wymagają ustawienia barier ochronnych oraz przestrzegania by nikt postronny nie próbował przeskakiwania nad wykopem.

Prace przy zgrzewaniu rurociągów powinny być wykonywane przez pracowników przeszkolonych.

Przed prowadzeniem prac ziemnych pracownicy muszą zostać poinformowani zagrożeniach wynikających z prowadzenia robót ziemnych.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Teren budowy należy:

- Zabezpieczyć za pomocą zapór drogowych.
- Oznaczyć przejście dla pieszych i ustawić kładki dla pieszych
- Urządzić składowiska materiałów i wyrobów przy placu budowy.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.
- Wykopy należy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający wywrócenia, zsunęcia lub spadnięcia składowanych urządzeń.
- Materiały składować w miejscu wyrównanym do poziomu.
- W przypadku odkrycia w czasie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych (instalacje elektryczne, wodne, gazowe itp.) należy roboty przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Opracował:

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

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

Data: 07.2015

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 przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna”** 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

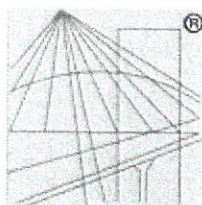
mgr inż. Robert Łuczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/0603/PWOS/06

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
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan.
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07



P O L S K A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-H2H-WM1-17P *

Pan Robert ŁUCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7782/07
adres zamieszkania ul. Kusocińskiego 148 m. 3, 94-054 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-02 roku przez:

Barbara Malec, 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Robert Łuczak
Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci elektroenergetyczne
nr ewid. ŁOD/0602/PW/03/06

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

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

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 Luczakowi

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

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

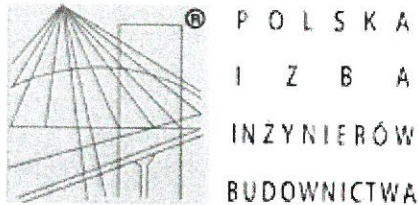


Otrzymują:

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CWZ-DDM-NNB *

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 2015-05-01 do 2016-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-16 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKTANT
Za zgodność z oryginałem
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gazowych, wod.-kan
Nr ew. MAZ/0201/POOS/07



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w ŁĘCZYCY
Wydział Architektury i Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 89-100 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.

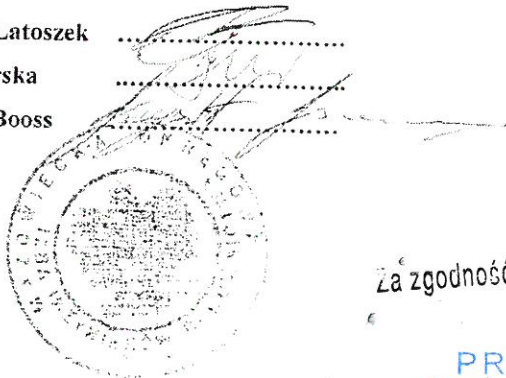
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

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

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

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

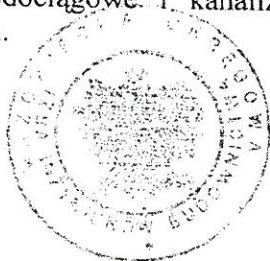
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

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 ciepłe, 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

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

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

PW1	X=5780720.2788	Y=6580024.1968
S1	X=5780720.5924	Y=6580024.0991
Z1	X=5780732.0804	Y=6580020.5172
Z2	X=5780734.8631	Y=6580018.2621
PRP1	X=5780734.5954	Y=6580017.7685
PW2	X=5780829.3002	Y=6580367.9105
S2	X=5780829.6807	Y=6580367.7846
Z3	X=5780840.8906	Y=6580364.0757
PRP2	X=5780841.0230	Y=6580364.4761
PW3	X=5780822.6727	Y=6580556.0001
S3	X=5780823.0756	Y=6580556.0631
PRP3	X=5780840.4363	Y=6580558.7759
PW4	X=5780601.9254	Y=6580910.9040
Z4	X=5780601.5987	Y=6580909.9028
S4	X=5780600.6480	Y=6580910.2129
Z5	X=5780594.5115	Y=6580912.2149
Z6	X=5780593.4425	Y=6580914.3252
Z7	X=5780482.4120	Y=6580950.6939
Z8	X=5780471.8318	Y=6580918.4482
PRP4	X=5780449.7058	Y=6580925.7080
PW5	X=5780898.4915	Y=6581275.0041
S5	X=5780896.6066	Y=6581275.4052
PRP5	X=5780885.5746	Y=6581277.7531
PW6	X=5781004.4529	Y=6581844.8959
PRP6	X=5781005.2875	Y=6581845.4997
PW7	X=5781014.5881	Y=6581883.9200
PRP7	X=5781012.8392	Y=6581886.2280

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. Robert Łuczak
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
w specjalności: instalacje i urządzenia
dot. wod.-kan., gaz.-wyciep., wod.-kan.
nr ewid. NIKZ-0201/POOS/07

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

powstała w wyniku pomiarów bezpośrednich oraz digitalizacji
godło mapy: 6.172.31.21.1.1, 6.172.31.21.1.2, 6.172.30.2.2, 6.172.30.2.4

Jednostka ewidencyjna: 100402_2 – Daszyna
Obręb ewidencyjny: 100402_2.0001 – Daszyna
Miejscowości: Daszyna
Działka 4

Nr ewid. zgł.: GKN.6642.1.205.2015
Układ: 2000 strefa 6, Kronsztad
Granice działek, konturów klasyfikacyjnych
i użytków wniesiono według danych ewidencji
gruntów i budynków.

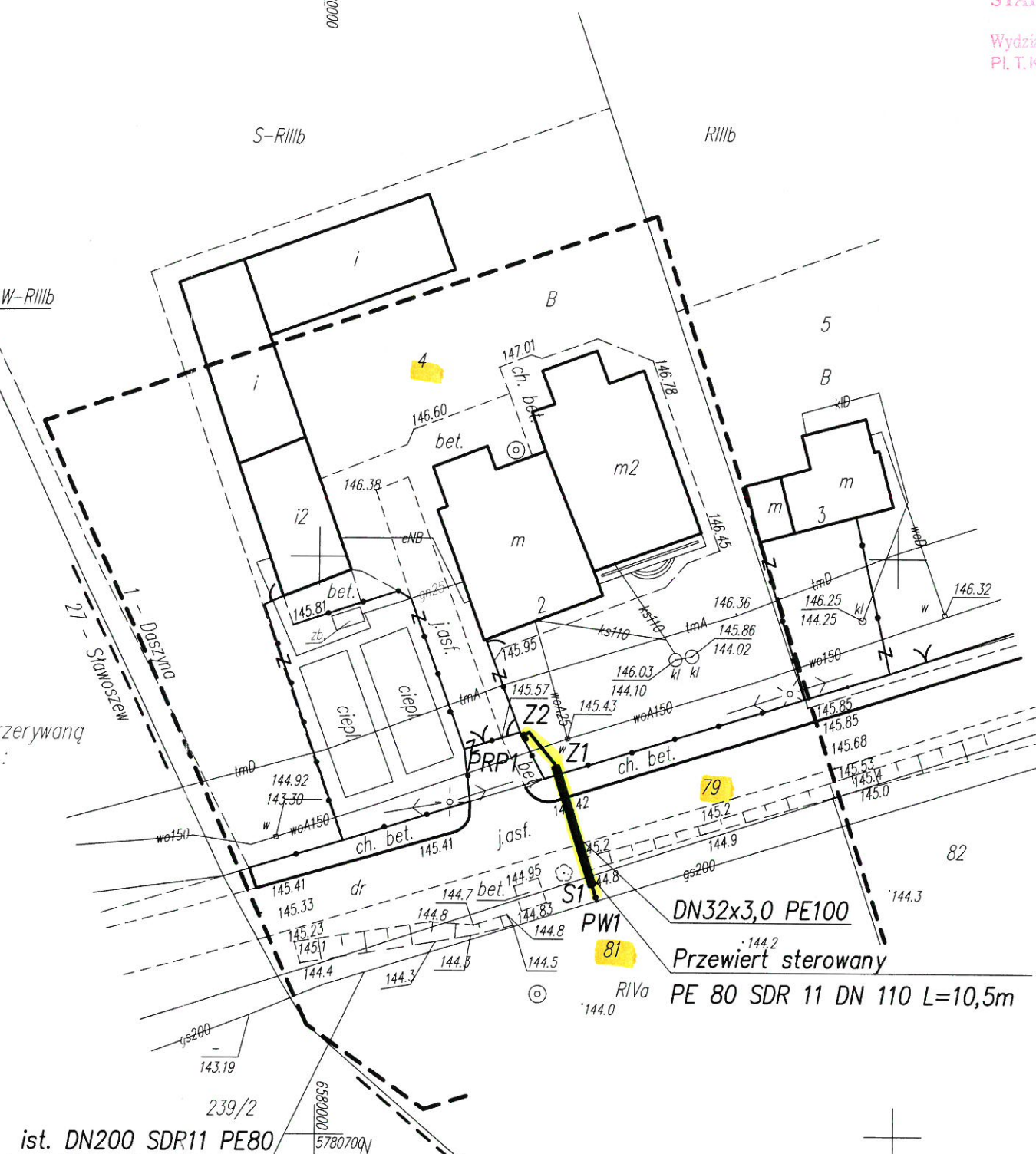
Mapę wykonano bez ustalania
występowania służebności gruntowych.

Mapę w zakresie oznaczonym linią przerywaną
zaktualizował na dzień 10.04.2015 r.:

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

GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw. 13120

mgr inż. Andrzej Sapko



za zgodność z oryginałem

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

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

- Projektowane przyłącze gazowe
- Z5 — Punkty charakterystyczne projektowanej sieci gazowej
- S1 — Projektowane odcięcia zaworowe

NINIEJSZA MAPA JEST WYPLOTEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAEWIDENCJONOWANEJ
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZYCY
POD NUMEREM W DNIU

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 1
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

powstała w wyniku pomiarów bezpośrednich oraz digitalizacji
godło mapy: 6.172.31.21.1.1

Jednostka ewidencyjna: 100402_2 - Daszyna

Obręb ewidencyjny: 100402_2.0001 - Daszyna

Miejscowości: Daszyna

Działka 15

Nr ewid. zgł.: GKN.6642.1.205.2015

Układ: 2000 strefa 6, Kronsztad

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

Mapę wykonano bez ustalania
występowania służebności gruntowych.

Mapę w zakresie oznaczonym linią przerywaną
zaktualizował na dzień 10.04.2015 r.:

"INPROGEO" Sp. z o.o.

ul. Ozorkowska 9

99-100 Łęczyca

NIP 5070049706

REGON 100377730

tel./fax 0 24 721 80 04

GEODETA UPRAWNIONY

upr. zaw. 13120

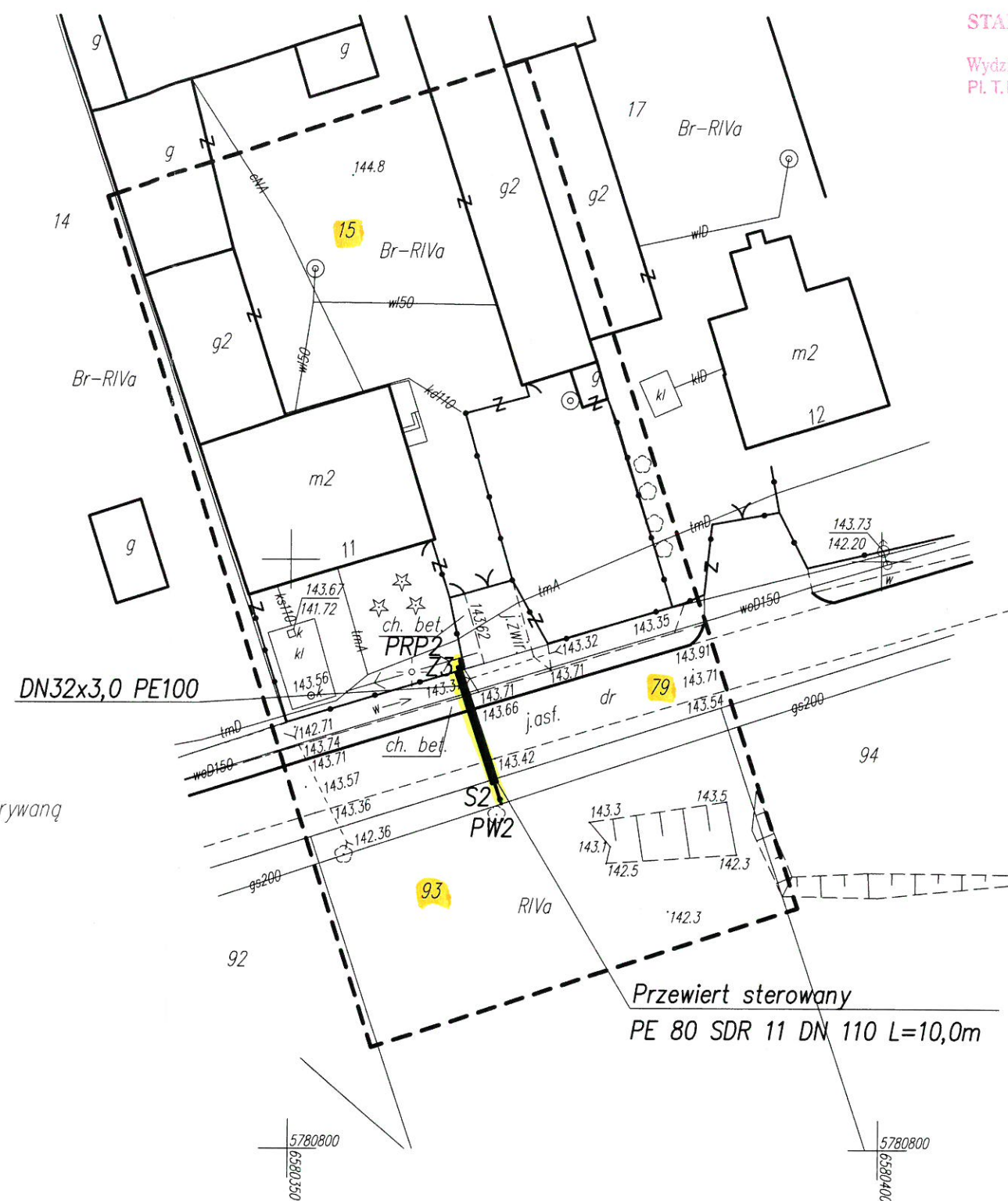
mgr inż. Andrzej Sapko

Za zgodność z oryginałem

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

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

NINIEJSZA MAPA JEST WYPLOTEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAEWIDENCJONOWANEJ
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZYCY
POD NUMEREM W DNIU



INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 2
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

powstała w wyniku pomiarów bezpośrednich oraz digitalizacji
godło mapy: 6.172.31.21.1.2

Jednostka ewidencyjna: 100402_2 – Daszyna
Obręb ewidencyjny: 100402_2.0001 – Daszyna
Miejscowość: Daszyna
Działka 25

Nr ewid. zgł.: GKN.6642.1.205.2015

Układ: 2000 strefa 6, Kronsztad

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

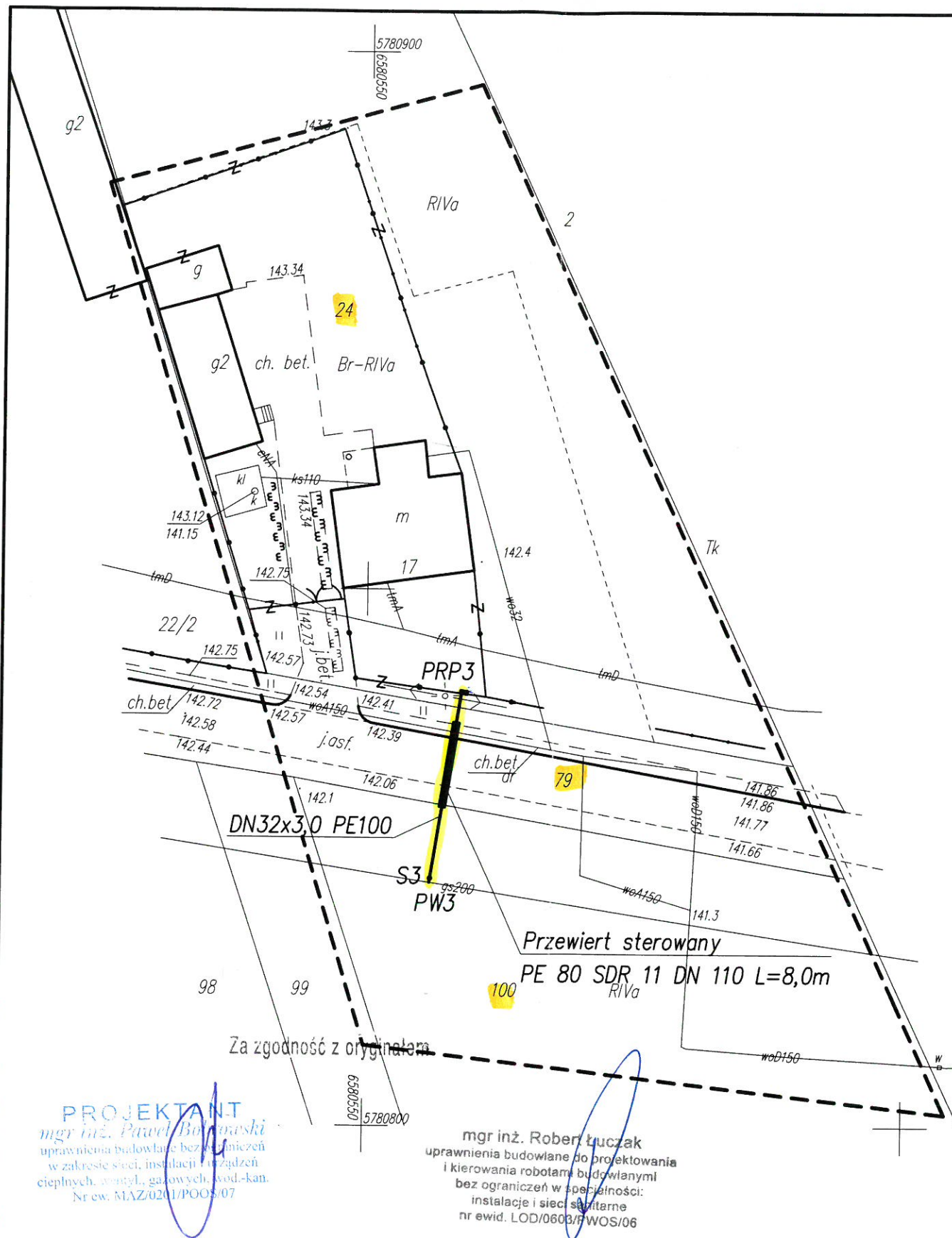
Mapę wykonano bez ustalania
występowania służebności gruntowych.

Mapę w zakresie oznaczonym linią przerywaną
zaktualizował na dzień 16.04.2015 r.:

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

GEODETA UPRAWNIONY
upr. zaw. 13120

mgr inż. Andrzej Sapko



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

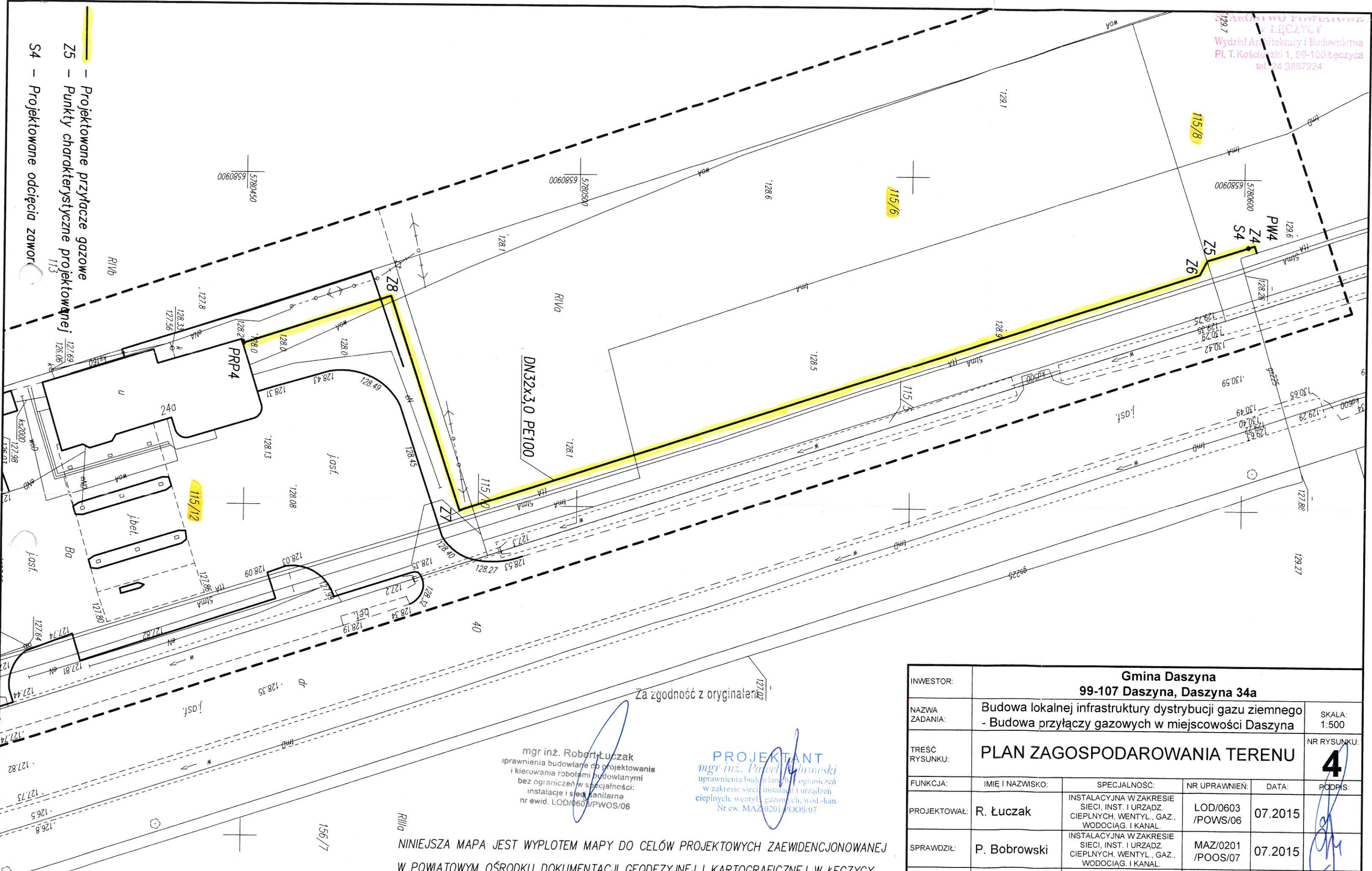
mgr inż. Robert Łuczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/0603/P/WOS/06

NINIEJSZA MAPA JEST WYPLOTEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAEWIDENCJONOWANEJ
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZYCY
POD NUMEREM W DNIU

— Projektowane przyłącze gazowe
S3 — Projektowane odcięcia zaworowe

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 3
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAL.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAL.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

- S4 – Projektowane odcięcie zaworu
- Z5 – Punkty charakterystyczne projektowanej
- Z5 – Projektowane przyłącze gazowe



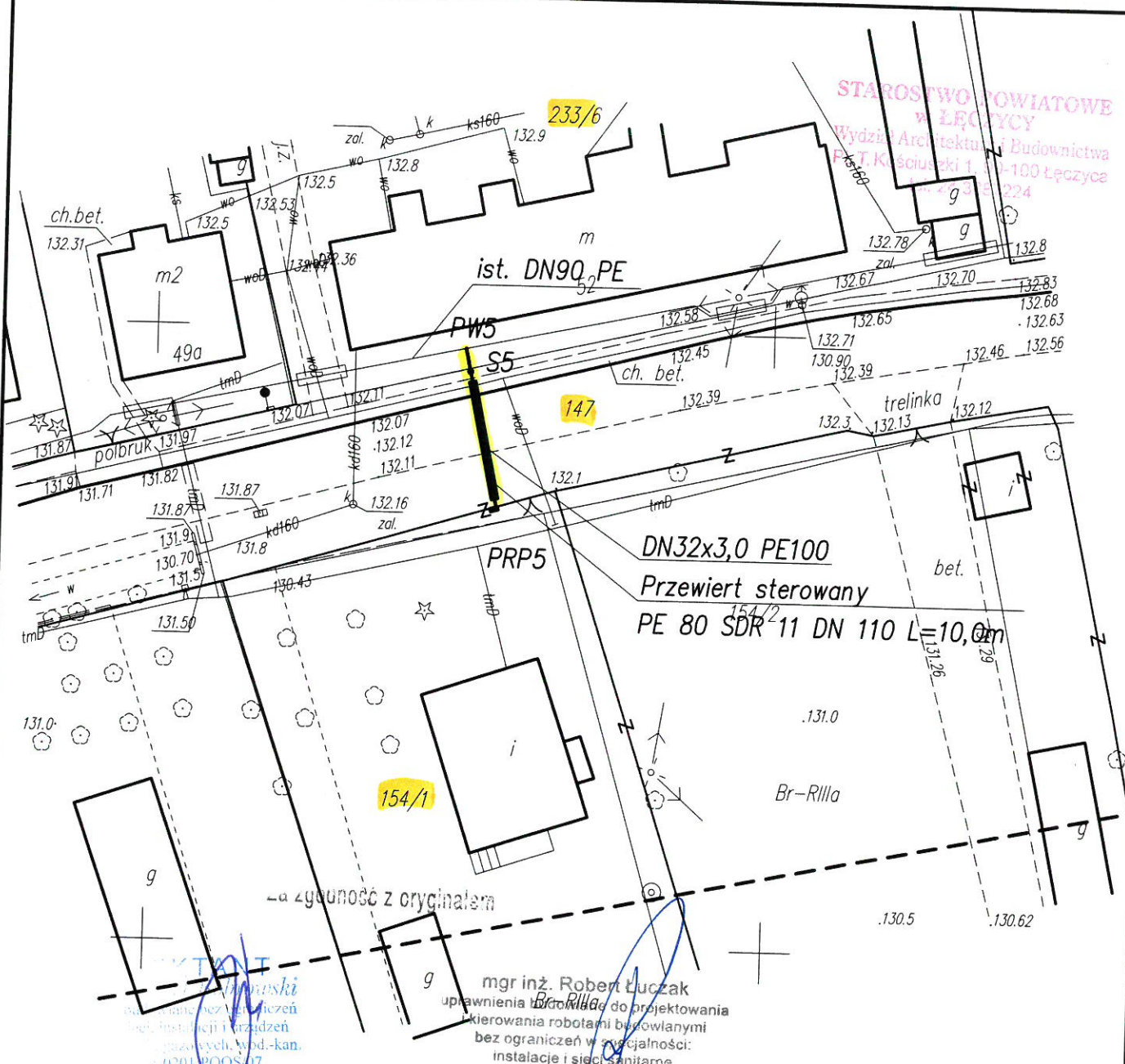
Za zgodność z oryginałem:

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

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

NINIEJSZA MAPA JEST WYPLOTEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAEWIDENCJONOWANEJ
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZYCY
POD NUMEREM
W DNIU

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 4
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goloniewski	-----	-----	07.2015	



NINIEJSZA MAPA JEST WYPLOTEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZAEWIDENCJONOWANEJ
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W ŁĘCZICY
POD NUMEREM
W DNIU

— — — — — Projektowane przyłącze gazowe
S6 — Projektowane odcięcia zaworowe

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 5
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAĞ. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAĞ. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

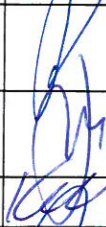
Technical drawing of a sewerage system layout (plan view). The drawing shows various sewer lines, manholes, and building footprints. Key features include:

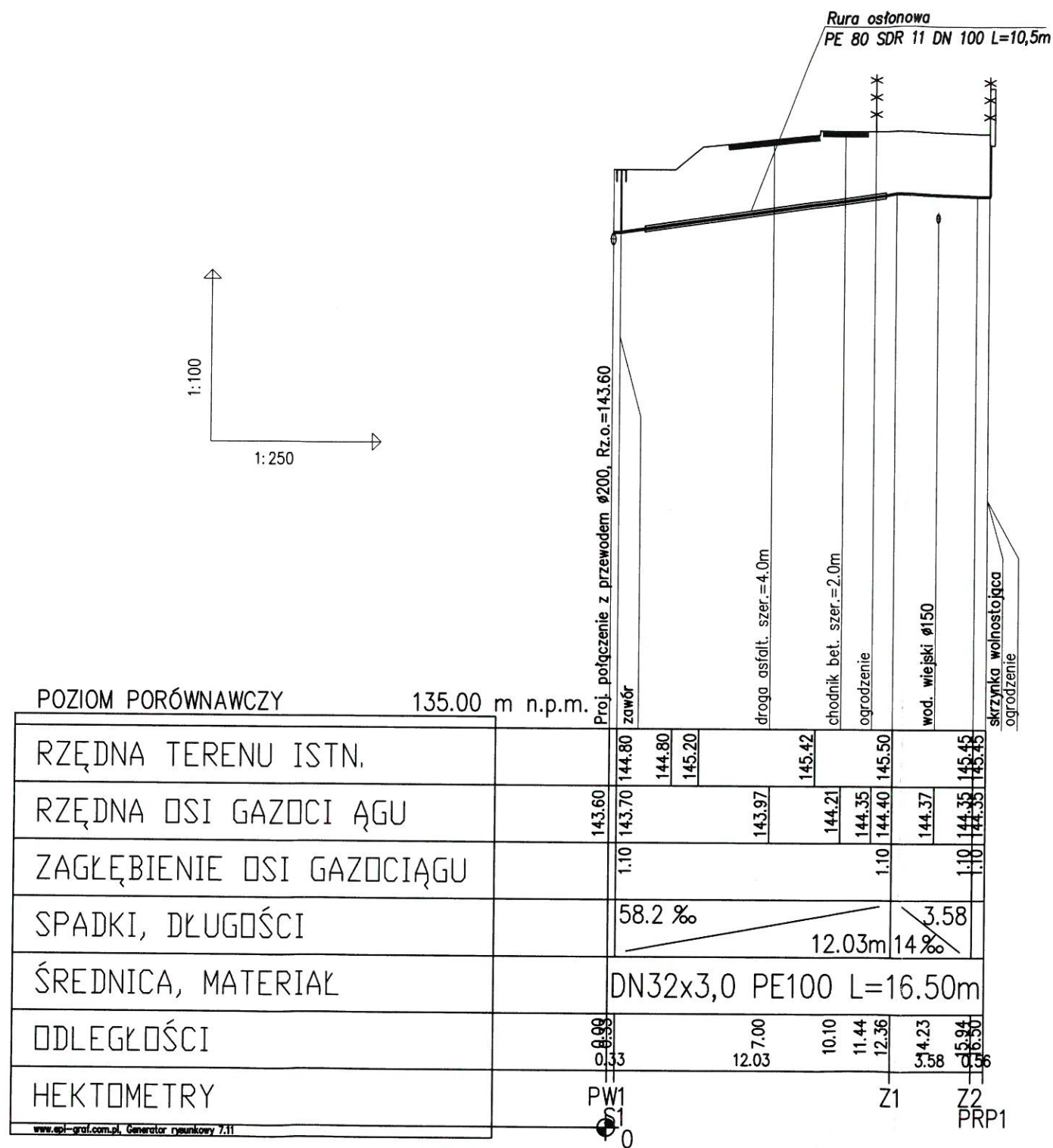
- Manholes and Pits:** Labeled with codes like PRP6, PRP7, PW6, PW7, and various 'R' (Riva) and 'm' (manhole) markers.
- Sewer Lines:** Labeled with diameters and materials, such as DN32x3,0 PE100, DN40 PE, and DN63 PE.
- Building Footprints:** Labeled with codes like m2, m, g, and Br-RiVa.
- Elevation Points:** Numerous numerical values indicating elevations at various points along the lines and at manholes.
- Infrastructure:** Includes labels for 'ch. bet.' (channel bed), 'dr' (drainage), and 'S-RiVa' (sewerage).
- Orientation:** A north arrow is present, pointing towards the top-left of the drawing.
- Scale:** A scale bar is located at the bottom left, indicating a distance of 10 meters.


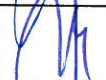
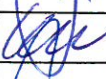

The drawing is a detailed technical plan of a sewerage system, showing the layout of various sewer lines, manholes, and building footprints. It includes numerous elevation points and labels for different types of structures and infrastructure.

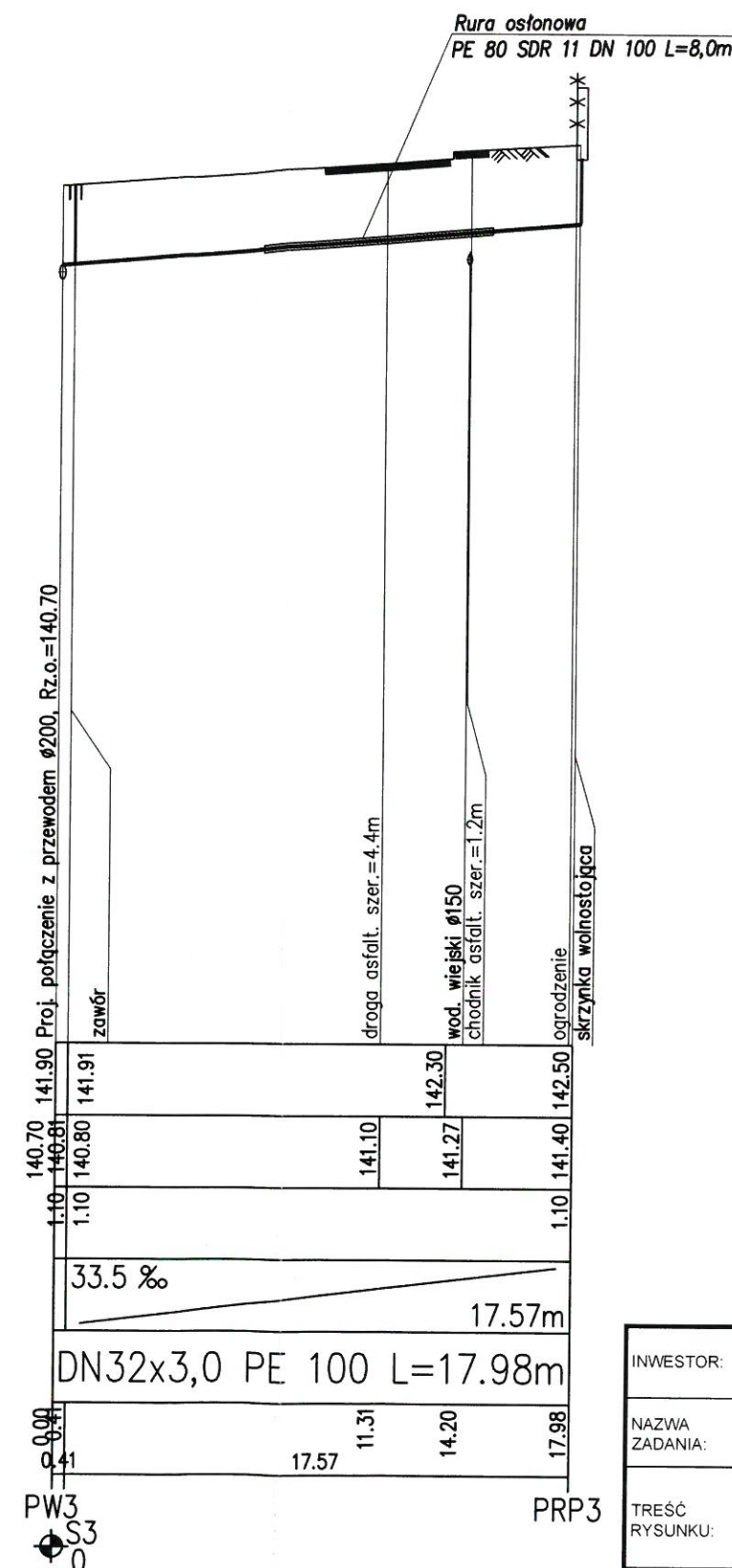
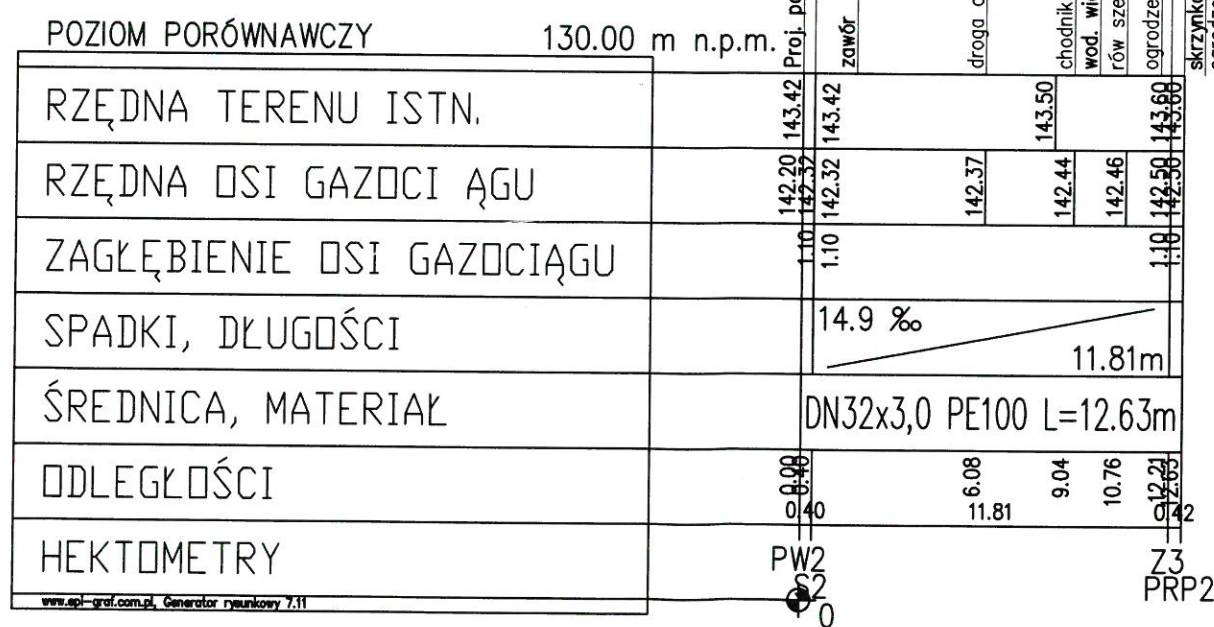
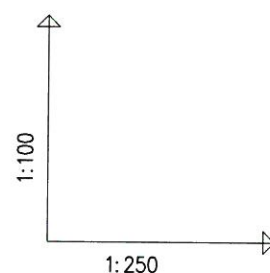
mgr inż. Robert Łuczak
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacje i sieci sanitarne
nr ewid. LOD/0603/PWOS/06

 – Projektowane przyłącze gazowe

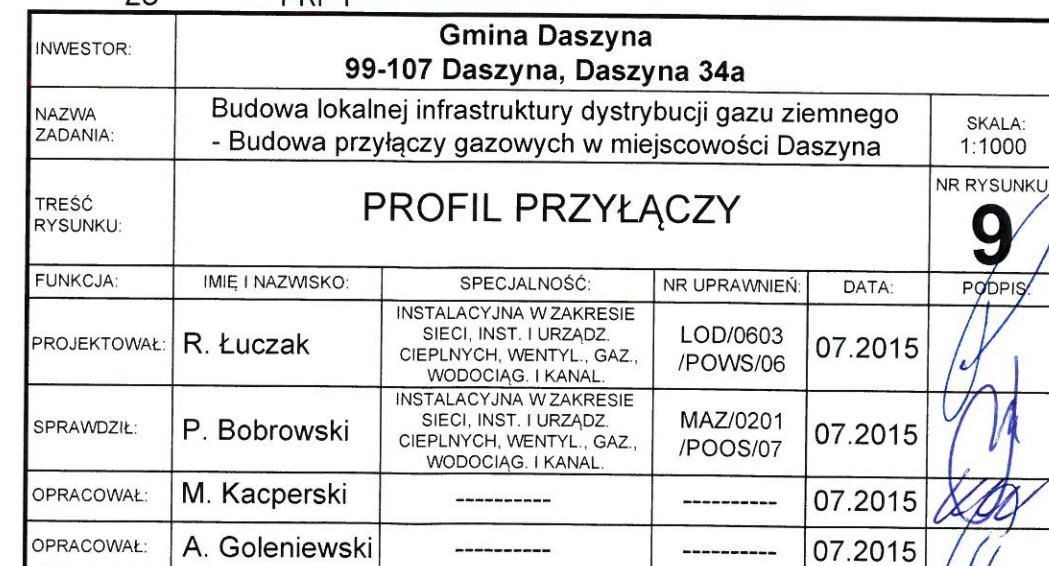
INWESTOR:	.128.0 Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				NR RYSUNKU: 6
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	



INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:500
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZY				NR RYSUNKU: 7
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	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

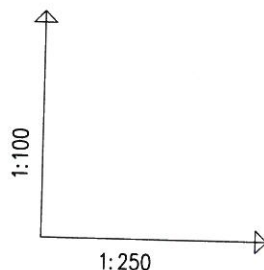


INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:250
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZY				NR RYSUNKU: 8
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	



Rura osłonowa
PE 80 SDR 11 DN 100 L=10,0m

BIURO PROJEKTOWE
w ŁĘCZYM
Wydział Inżynierii Budownictwa
Pl. T. Kościuszki 1, 99-100 Łęczyca
tel. 24 3887 24



Proj. połączenie z przewodem Ø90, R.z.o.=131.15

zawór
wod. wiejski Ø50
chodnik bet. szer.=1.3m
droga asfalt. szer.=4.8m

ogrodzenie
skrzynka wolnostojąca

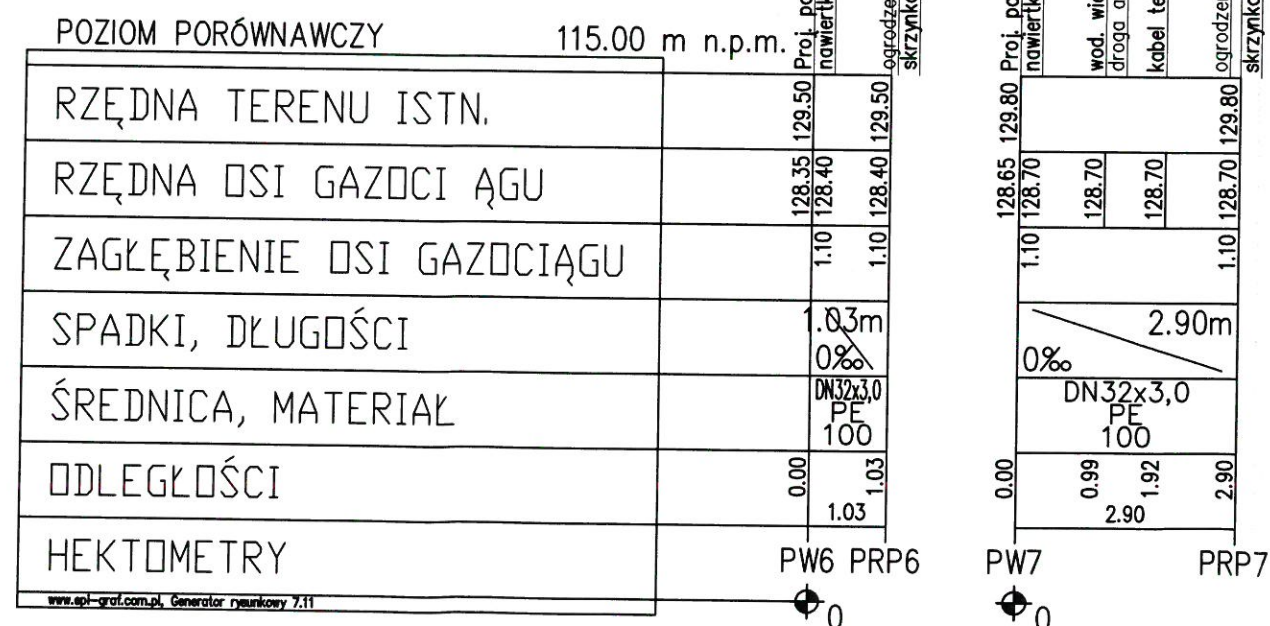
POZIOM PORÓWNAWCZY

120.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	132.30	132.25	132.20	132.00
RZĘDNA OSI GAZOCIĄGU	131.15	131.20	131.15	131.12
ZAGŁĘBIENIE OSI GAZOCIĄGU	1.10	1.10	1.10	1.10
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.93	25.922.2 ‰	11.28m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		DN32x3,0 PE 100 L=13.21m		
ODLEGŁOŚCI	0.00	1.93	3.09	6.28
HEKTOMETRY	1.93	11.28	13.21	
	PW5 S5			PRP5

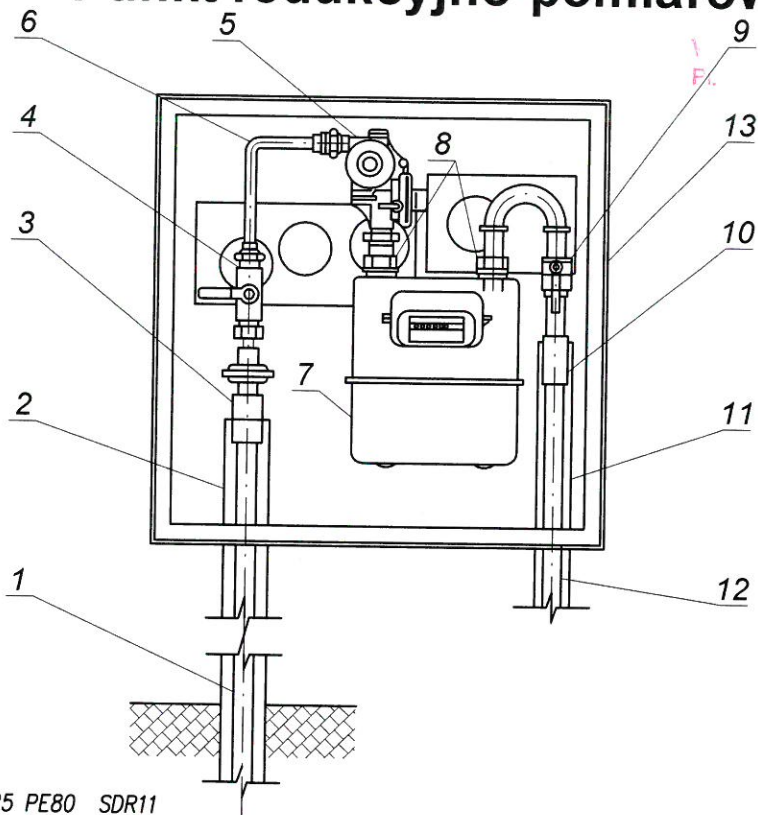
www.spl-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:250
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZY				NR RYSUNKU: 10
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAĞ. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAĞ. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	



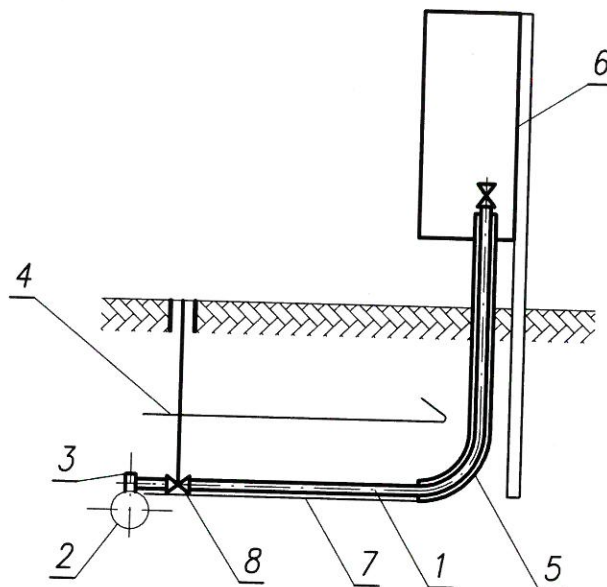
INWESTOR:	Gmina Daszyna				
NAZWA ZADANIA:	99-107 Daszyna, Daszyna 34a				SKALA: 1:100
TREŚĆ RYSUNKU:	PROFIL PRZYŁĄCZY				NR RYSUNKU: 11
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

Punkt redukcyjno-pomiarowy



1. Przytącze – przewód z $\varnothing 25$ PE80 SDR11
2. Rura osłonowa ze stali ocynk. lub aluminiowej wygiętej łukiem o promieniu $R=0,626$ 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. Dwuzłóczka 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 gazmierz

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:10
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT MONTAŻU PUNKTU REDUKCYJNO - POMIAROWEGO				NR RYSUNKU: 12
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:	R. Łuczak	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	LOD/0603 /POWS/06	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ., WODOCIAG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	



8	Zawór odcinający $\varnothing 25$	1
7	Drut identyfikacyjny Cu	-
6	Punkt redukcyjno - pomiarowy	1
5	Rura osłonowa stalowa $\varnothing 40$	-
4	Taśma ostrz. żółta szer. 10 - 20 cm	-
3	Trójnik redukcyjny	1
2	Istniejący gazociąg	-
1	Przyłącze - przewód PE100 SDR11 $\varnothing 32 \times 2,0$	-
Poz	Wyszczególnienie	Ilość

INWESTOR:	Gmina Daszyna 99-107 Daszyna, Daszyna 34a				
NAZWA ZADANIA:	Budowa lokalnej infrastruktury dystrybucji gazu ziemnego - Budowa przyłączy gazowych w miejscowości Daszyna				SKALA: 1:250
TREŚĆ RYSUNKU:	SCHEMAT BUDOWY PRZYŁĄCZA				NR RYSUNKU: 13
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	07.2015	
SPRAWDZIŁ:	P. Bobrowski	INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZ. CIEPLNYCH, WENTYL., GAZ, WODOCIĄG. I KANAŁ.	MAZ/0201 /POOS/07	07.2015	
OPRACOWAŁ:	M. Kacperski	-----	-----	07.2015	
OPRACOWAŁ:	A. Goleniewski	-----	-----	07.2015	

Łęczyca 2015-09-22

Protokół NR **GKN.6630.129.2015.SW**
z Narady Koordynacyjnej

Przewodniczy: **Sylwester Wierzbowski, Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami**

Przedmiot narady koordynacyjnej : **Sieć gazowa z przyłączami**

Lokalizacja obiektu : **Daszyna dz. 4, 81, 62/18**

Zleceniodawca :

"ARGO"

Artur Goleniewski

93-177 Łódź

Dąbrowskiego 51m20

Nr Zlecenia : **GKN.6630.129.2015**

Nazwa jednostki projektowej :

"ARGO"

Artur Goleniewski

93-177 Łódź

Dąbrowskiego 51m20

Inwestor :

Gmina Daszyna

99-107 Daszyna

Daszyna 34a

Uwagi

- przed realizacją należy wytyczyć a po wykonaniu zgłosić do inwentaryzacji (przewody podziemne - przed zasypaniem) jednostce wykonawstwa geodezyjnego
- jakkolwiek zmiana wymaga ponownego uzgodnienia
- integralną częścią opinii jest dokumentacja projektowa z adnotacją Przewodniczącego Narady

Multimedia Polska S.A.

- wystąpić o wydanie warunków dotyczących zabezpieczenia sieci, nadzoru, odbiory przed zasypaniem, do siedziby firmy MMP S.A. 99-300 Kutno, ul. Grunwaldzka 1

Energa - Operator S.A. Oddział Płock Rejon Dystrybucji Płock

- bez uwag

Orange Polska S.A.

- powiadomiony, nie stawiał się

Gmina Daszyna

- powiadomiony, nie stawiał się

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