

## Zapytanie Ofertowe nr KR-5/2017

### Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest usługa pełnienia funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego, określona we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) jako **71.24.70.00-1** – Nadzór nad robotami budowlanymi, przy budowie sieci gazowej średniego ciśnienia zlokalizowanej na terenie m. Kutno, gm. Kutno, gm. Krzyżanów i gm. Krośniewice o łącznej długości 25.183 m, zgodnie z decyzjami pozwolenia na budowę:
  - nr 342/2016 z dnia 01.08.2016 r. wydaną przez Starostę Kutnowskiego,
  - nr 426/2016 z dnia 14.09.2016 r. wydaną przez Starostę Kutnowskiego,
  - nr 466/2016 z dnia 30.09.2017 r. wydaną przez Starostę Kutnowskiego,
  - nr 337/16 z dnia 23.11.2016 r. wydaną przez Wojewodę Łódzkiego,
  - nr 338/16 z dnia 23.11.2016 r. wydaną przez Wojewodę Łódzkiego,
  - nr 580/2016 z dnia 20.12.2016 r. wydaną przez Starostę Kutnowskiego,
  - nr 28/2017 z dnia 03.02.2017 r. wydaną przez starostę Kutnowskiego,
  - nr 62/2017 z dnia 02.03.2017 r. wydaną przez Starostę Kutnowskiego,
  - nr 246/2017 z dnia 07.06.2017 r. wydaną przez Starostę Kutnowskiego.
  
2. Usługa nadzoru inwestorskiego musi być wykonana w zakresie wymaganym przez przepisy prawa budowlanego, dokumentację projektową oraz umowę z Zamawiającym. Zakres usługi obejmuje w szczególności:
  - 1) nadzór techniczny nad realizacją budowy;
  - 2) sukcesywne odbiory robót budowlanych, instalacji i urządzeń,
  - 3) udział w przekazaniu zrealizowanej budowy użytkownikowi;
  - 4) bieżący nadzór techniczny nad wykonaniem robót budowlanych i instalacyjnych;
  - 5) nadzór nad usunięciem wad i usterek, potwierdzenie rysunków powykonawczych opracowanych przez wykonawców/ę robót budowlanych.
  
3. **Ogólny opis zakresu robót, nad którymi ma być sprawowany nadzór inwestorski:**

Zakres budowy sieci gazowej średniego ciśnienia wskazany jest w dokumentacji projektowej dostępnej na stronie <http://duon.biz/o-duon/przetargi> w zakładkach: „Przetarg KR-2/2017”, „Przetarg KR 3/2017” oraz „Przetarg KR 6/2017”.



Zakres robót obejmuje budowę sieci gazowej średniego ciśnienia z podziałem na trzy zadania:

- 1) Budowa gazociągu średniego ciśnienia Dz180 PE100 SDR17,6 o długości 2360 m oraz Dz225 PE100 SDR17,6 o długości 11.144 m zlokalizowanego na terenie gminy Krzyżanów oraz gminy Kutno, na działkach o nr ewidencyjnych:
  - 109, 92, 47, 55 obr. Wojciechowice, gm. Krzyżanów,
  - 55, 57, 56/1, 56/2 obr. Nagodów, gm. Kutno,
  - 166, 95, 35 obr. Nowa Wieś, gm. Kutno,
  - 101, 23, 18, 1, 92 obr. Boża Wola, gm. Kutno,
  - 20/6, 19 obr. Leszczynek, gm. Kutno,
  - 169 obr. Gnojno, gm. Kutno,
  - 206, 19 obr. m. Wroczyń, gm. Kutno,
  - 61, 21, 60, 73 obr. m. Stanisławów, gm. Kutno,w tym:
  - 20,0 m przejście w pasie drogi wojewódzkiej nr 702,
  - 103,0 m przejście w pasie drogi krajowej nr 60,
  - 40,0 m przejście pod terenami zamkniętymi PKP linii kolejowej nr 16 Łódź Widzew – Kutno.
- 2) Budowa gazociągu średniego ciśnienia Dz180 PE100 SDR17,6 o długości 8677 m zlokalizowanego na terenie gminy Krośniewice, na działkach o nr ewidencyjnych:
  - 91 obr. Szubsk Duży,
  - 27 obr. Witów,
  - 206, 121, 48, 47, 138 obr. Nowe,
  - 75/1 obr. Pawlikowice,
  - 152/1 obr. Morawce Krzewie,
  - 875, 638, 402, 326/6, 639/34, 898, 324 obr. m. Krośniewice,w tym:
  - 88,0 m przejście pod terenami zamkniętymi PKP linii kolejowej nr 3 Warszawa – Kunowice,
  - 5,0 m przekroczenie rzeki Miłonka.
- 3) Budowa gazociągu średniego ciśnienia Dz225 PE100 SDR17,6 o długości 3002 m zlokalizowanego na terenie miasta Kutno, na działkach o nr ewidencyjnych:
  - 822/13, 822/12, 117/5, 118/2, 116/3, 115/7, 115/8, 162/6, 696/9, 163/11, 163/7, 163/10, 169, 168/7, 234/2, 291/2, 290/1, 289/13, 289/7, 289/11, 289/2, 289/9, 328/5, 326/2, 325/1, 827, 319/2, 409/2, 318/7, 645, 647/1, 648/2, 649/1, 743, 746/1, 747, 742/1, 741 – m. Kutno, obr. Sklęczki,

w tym:

- 11,0 m przekroczenie rzeki Ochnia.

Zakres budowy obejmuje kompletne wykonanie robót budowlano-montażowych w celu oddania do użytku Zamawiającemu w pełni funkcjonującego gazociągu średniego ciśnienia, a także wykonanie innych czynności koniecznych do zrealizowania przedmiotu zamówienia, które w szczególności obejmują:

- Wytyczenie geodezyjne trasy gazociągu,
- Wykonanie wykopów dla budowanych rurociągów, układów technologicznych, kabli oraz w miejscach włączyń do istniejącej sieci gazowej,
- Roboty montażowe:
  - łączenie rur PE metodą zgrzewania doczołowego,
  - ułożenie kabla sygnalizacyjnego,
  - ułożenie taśmy ostrzegawczej,
- Transport i montaż prefabrykowanych urządzeń technologicznych,
- Czyszczenie gazociągów,
- Wykonanie prób wytrzymałości i szczelności,
- Wykonanie podłączeń do czynnej sieci gazowej,
- Zasypanie wykopów wykonanych rurociągów i układów technologicznych,
- Uporządkowanie terenu,
- Wykonanie dokumentacji geodezyjnej i powykonawczej.

#### **4. Do zakresu obowiązków Zamawiającego należy:**

- 4.1. Dostarczenie Wykonawcy, w dniu zawarcia umowy, całości dokumentacji technicznej (projektu budowlanego) i kontraktowej z niezbędnymi załącznikami, zawartych przez Zamawiającego z Wykonawcami robót budowlanych, a w przypadku umów, które mają zostać zawarte, niezwłocznie po ich zawarciu, w celu umożliwienia Wykonawcy właściwego wywiązania się z jego obowiązków,
- 4.2. Zapewnienie ciągłości konsultacji i współpracy technicznej z Zamawiającym, jak również z wykonawcami robót budowlanych,
- 4.3. Zapewnienie nadzoru autorskiego,
- 4.4. Zamawiający zobowiązuje się do informowania Wykonawcy o wszystkich decyzjach i sprawach mających związek z pełnioną przez niego funkcją.

#### **5. Ogólne obowiązki Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Wykonawcy)**

- 5.1. Wykonawca sprawuje kontrolę przebiegu realizacji budowy w zakresie niezbędnym dla zabezpieczenia interesów Zamawiającego na budowie, z zachowaniem zasad obiektywizmu i niezależności zawodowej wymaganej przepisami prawa polskiego.
- 5.2. Wykonawca zobowiązany jest do dbałości o jakość wykonawstwa oraz o zgodność realizacji nadzorowanych robót budowlanych z zatwierdzonymi projektami budowlanymi.
- 5.3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór inwestorski w okresie realizacji robót, które ma nadzorować, łącznie z bezusterkowym odbiorem końcowym, uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie oraz przekazaniem Zamawiającemu przez Wykonawcę wszystkich robót poprawnie działających instalacji i systemów technicznych łącznie z kompletną dokumentacją powykonawczą.

## 6. Do obowiązków Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Wykonawcy) należy w szczególności:

### 6.1. Czynności wstępne:

- 1) przyjęcie od Zamawiającego dokumentacji projektowej nadzorowanych robót budowlanych wraz z harmonogramem realizacji budowy.

### 6.2. Czynności w okresie realizacji budowy:

- 1) reprezentowanie inwestora (Zamawiającego) na terenie budowy przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę oraz przepisami i zasadami wiedzy technicznej (**obecność na budowie minimum jeden dzień w tygodniu**),
- 2) sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczonych do stosowania w budownictwie oraz niskiej jakości,
- 3) sprawdzanie jakości wykonywanych robót i wbudowanych wyrobów budowlanych, zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznych, dokumentacji projektowej oraz praktyką inżynierską,
- 4) sprawdzanie i odbiór robót budowlanych, w tym zanikających lub ulegających zakryciu,
- 5) monitorowanie postępu robót poprzez sprawdzanie ich rzeczywistego zaawansowania i zgodności realizacji z obowiązującym harmonogramem robót;
- 6) kontrolowanie rozliczeń budowy, w tym kontrola pod względem merytorycznym (wystawianych przez Wykonawcę robót podlegających nadzorowi) dokumentów finansowych (faktur);
- 7) potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad;
- 8) odbiory techniczne wykonanych elementów budowy,
- 9) udział w odbiorach technicznych robót, instalacji, urządzeń i elementów itd., należących do kompetencji urzędów lub instytucji państwowych;
- 10) współpraca z nadzorem autorskim;



- 11) sporządzanie dla Zamawiającego, jeden raz w miesiącu raportów z realizacji budowy, uwzględniających realizowane na danym etapie roboty i dostarczenia ich Zamawiającemu najpóźniej w trzecim dniu roboczym następującym po zakończeniu każdego miesiąca którego dotyczy raport z realizacji budowy,
  - 12) uczestniczenie na żądanie Zamawiającego w kontrolach przeprowadzanych przez Instytucję Zarządzającą oraz inne instytucje uprawnione do kontrolowania projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej;
  - 13) wyegzekwowanie kompletu dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia odbioru końcowego od wykonawcy robót budowlanych podlegających nadzorowi;
  - 14) branie udziału w posiedzeniach rady budowy nie rzadziej niż **jeden raz na trzy tygodnie** oraz uczestniczenie w naradach technicznych, problemowych i innych organizowanych przez pozostałe strony procesu inwestycyjnego; rada budowy może się odbyć wg uznania Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego lub na terenie budowy;
  - 15) Nadzór inwestorski zobowiązany jest do składania Zamawiającemu pisemnych miesięcznych raportów rozliczeniowych i dostarczenia ich Zamawiającemu najpóźniej w trzecim dniu roboczym następującym po zakończeniu każdego miesiąca którego dotyczy raport rozliczeniowy.
- 6.3. Czynności Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Wykonawcy) związane z odbiorem końcowym i przekazaniem obiektu do użytkowania:
- a) przeprowadzenie inspekcji, dokonanie protokołarnych odbiorów robót,
  - b) powiadomienie Zamawiającego o gotowości do odbioru końcowego,
  - c) potwierdzenie wniesionego do Dziennika Budowy wpisu o zakończeniu robót;
  - d) sprawdzanie kompletności i prawidłowości przedłożonych przez Wykonawcę robót dokumentów wymaganych do odbioru oraz uczestnictwo w odbiorze robót;
- 6.4. Inspektor nadzoru inwestorskiego, jako osoba pełniąca samodzielne funkcje techniczne, jest odpowiedzialny za wykonywanie tych funkcji zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz za należyłą staranność w wykonywaniu pracy, jej właściwą organizację, bezpieczeństwo i jakość.