

## **Instrukcja**

określająca wymagania Operatora Gazociągów  
Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. dla podstawowych  
materiałów, technologii i urządzeń stosowanych  
przy budowie gazociągów przesyłowych

**PE-DY-I26**

## Spis treści

Definicje i skróty .....	3
Cel Instrukcji .....	3
Przedmiot .....	3
Zakres stosowania .....	3
Paragraf 1	
Rozwiązania równoważne .....	4
Paragraf 2	
Wykaz dokumentów w których opisane są wymagania odnoszące się do rur armatury, napędów armatury i kształtek .....	4
Przepisy przejściowe i końcowe .....	4
Załączniki .....	5

## Definicje i skróty

**Dostawca, Wykonawca** – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia lub umowę ramową, będącą Wykonawcą w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 2019 z późn. zm.) lub Dostawcą w rozumieniu Regulaminu Udzielania Zamówień GAZ-SYSTEM S.A.

**Nadzór Inwestorski** – podmiot wybrany przez Inwestora do prowadzenia nadzoru nad przebiegiem wszystkich operacji związanych z budową gazociągu przez Wykonawcę lub upoważniony pracownik Inwestora.

**UDT** – Urząd Dozoru Technicznego.

**Zamawiający/Inwestor/Spółka/GAZ-SYSTEM** – należy przez to rozumieć Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

## Cel Instrukcji

Celem Instrukcji jest wprowadzenie jednolitych wymagań technicznych dla podstawowych materiałów i urządzeń oraz dla prac spawalniczych wykonywanych podczas budowy gazociągów i innych obiektów przesyłu gazu u Zamawiającego.

## Przedmiot

Instrukcja określa wymagania techniczne dla rur stalowych, zaworów kulowych, zasuw klinowych oraz napędów armatury, łuków indukcyjnych, kształtek przeznaczonych na realizację zadań w GAZ-SYSTEM.

Instrukcja ta również uwzględnia wymagania dla podmiotów realizujących prace spawalnicze i związane z nimi usługi w trakcie budowy gazociągów i innych obiektów przesyłu gazu oraz określa podstawowe zasady załadunku, transportu, rozładunku i składowania rur stalowych.

Instrukcja ma zastosowanie przede wszystkim podczas realizacji inwestycji strategicznych (kluczowych) wykonywanych na potrzeby GAZ-SYSTEM. Poszczególne zapisy instrukcji można stosować również przy realizacji: pozostałych inwestycji, modernizacji i remontów w zależności od stopnia skomplikowania zadania i oczekiwanych wymagań jakościowych – decyzja w tym zakresie należy do Dyrektora Oddziału realizującego zadania.

## Zakres stosowania

Instrukcja obowiązuje pracowników Spółki zaangażowanych w proces projektowania i budowania gazociągów na rzecz GAZ-SYSTEM.

## **Paragraf 1**

### **Rozwiązania równoważne**

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. opisując przedmiot zamówienia za pomocą norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych lub systemów referencji, o których mowa w art. 101 ust.4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. 2019 poz. 2019 z późn. zm.), dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który w celu realizacji zamówienia powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

## **Paragraf 2**

### **Wykaz dokumentów, w których opisane są wymagania odnoszące się do rur armatury, napędów armatury i kształtek**

1. Załącznik nr 1 określa wymagania techniczne dla rur wykonanych ze stali w gatunku L450ME lub wyższym, przeznaczonych przede wszystkim do budowy sieci przesyłowej Spółki o maksymalnym ciśnieniu roboczym MOP powyżej 1,6 MPa. Dopuszcza się zastosowanie niniejszych wytycznych dla rur o niższym gatunku stali niż L450ME w zakresie określonym w szczegółowych specyfikacjach do projektowania dla konkretnego projektu.
2. Załącznik nr 2 określa wymagania techniczne dla zaworów kulowych o ciśnieniu MOP powyżej 1,6 MPa.
3. Załącznik nr 3 określa wymagania techniczne dla zasuw klinowych o ciśnieniu MOP powyżej 1,6 MPa.
4. Załącznik nr 4 określa wymagania techniczne dla napędów dla zaworów kulowych i zasuw.
5. Załącznik nr 5 dotyczy wymagań technicznych (technologicznych) dla prac spawalniczych wykonywanych w trakcie budowy gazociągów lub innych obiektów przesyłu gazu. Dodatkowo wymagania te określają warunki jakie powinni spełniać Wykonawcy robót spawalniczych oraz inne podmioty uczestniczące w procesie spawania (nadawanie uprawnień, uznanie technologii, badanie spoin, odbiory spoin).
6. Załącznik nr 6 dotyczy wymagań Spółki w zakresie załadunku, transportu, rozładunku i składowania rur stalowych zabezpieczonych izolacją antykorozyjną.
7. Załącznik nr 7 określa wymagania techniczne dla łuków rurowych wytwarzanych za pomocą podgrzewania indukcyjnego.
8. Załącznik nr 8 określa wymagania techniczne dla kształtek rurowych - łuków(hamburskich), trójników i zwężeń typu B.
9. Załącznik nr 9 określa wymagania dla rur stalowych - osłonowych.
10. Załącznik nr 10 określa wymagania dla powłok laminatowych na rurach stalowych wykorzystywanych w bezwykopowej technologii budowy gazociągów w technice HDD.

### **Przepisy przejściowe i końcowe**

1. Niniejsza Instrukcja wchodzi w życie z dniem 22.02.2021 r.
2. Wszelkie uwagi do niniejszej regulacji należy zgłaszać do jej Właściciela tj. do Dyrektora Pionu Eksploatacji.
3. Za wdrożenie niniejszej regulacji w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych Spółki zaangażowanych w proces projektowania i budowania gazociągów na rzecz GAZ-SYSTEM odpowiedzialny jest Dyrektor danej Jednostki Organizacyjnej Spółki.

## **Załączniki**

**Załącznik nr 1** – Rury stalowe do rurociagowych systemów transportowych - wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 2** – Zawory kulowe – wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 3** – Zasuwy klinowe - wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 4** – Napędy armatury - wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 5** – Wykonanie złączy spawanych – wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 6** – Załadunek, transport, rozładunek i składowanie rur stalowych - wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 7** – Łuki rurowe wytwarzane metodą nagrzewania indukcyjnego – wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 8** – Kształtki rurowe – łuki, trójniki, zwężki – typu B w zakresie średnic DN500-DN1200 – wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 9** – Rury stalowe - osłonowe – wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

**Załącznik nr 10** – Powłoki laminatowe na rurach stalowych wykorzystywane przy technice HDD – wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.