

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **„Nakładanie i wymiana powłok ochronnych”.**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie przez Wykonawcę sukcesywnych usług wykonania izolacji, uzupełnienie izolacji, naprawa izolacji na gazociągach oraz wszelkiego rodzaju armatury przy wykorzystaniu własnych materiałów. Wykonawca w ramach zadania ma również dostarczyć oraz zamontować płozy dystansowe montowane w przestrzeni międzyrurowej oraz całego systemu zamknięcia przestrzeni międzyrurowe.  
Wykonanie izolacji należy wykonać zgodnie ze specyfikacją materiałową stanowiącą załącznik nr 3 do Umowy.  
Zamawiający przewiduje wykonywanie usług na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. - Oddziału w Poznaniu, obejmującego teren województw: wielkopolskie, lubuskie, zachodniopomorskie, dolnośląskie, kujawsko-pomorskie oraz łódzkie (obszar działania Oddziału Zamawiającego w Poznaniu został wskazany w Załączniku nr 2 do Umowy).  
Za uprzednią pisemną zgodą Wykonawcy dopuszcza się możliwość zlecenia dodatkowo wykonania usług związanych z nakładaniem i wymianą powłok ochronnych z wykorzystaniem materiałów własnych Wykonawcy zgodnie ze specyfikacją materiałową stanowiącą załącznik nr 3 do Umowy na gazociągach należących do Zamawiającego na terenie innych Oddziałów Zamawiającego, rozliczenie takiego zlecenia będzie następować na podstawie postanowień niniejszej Umowy. Wynagrodzenie Wykonawcy będzie każdorazowo wyliczone przy uwzględnieniu cen jednostkowych określonych w załączniku nr 5 do Umowy – Oferta Wykonawcy .
2. Wykonanie przedmiotu Zamówienia będzie wykonywane na podstawie pisemnych Zleceń Zamawiającego w których będzie określony zakres prac jakie mają być wykonane, miejsce wykonania oraz termin wykonania prac z uwzględnieniem zapisów ust. 3 poniżej.
3. Wykonawca zobowiązuje się każdorazowo do:
  - 1) wykonania prac będących przedmiotem pojedynczego zlecenia, w terminie maksymalnie 15 (piętnastu) dni roboczych od dnia otrzymania zlecenia lub od dnia przygotowania miejsca prowadzenia prac przez Zamawiającego dla prac wykonywanych w reżimie gazoniebezpiecznych,
  - 2) wykonania prac będących przedmiotem pojedynczego zlecenia, w terminie maksymalnie 10 (dziesięciu) dni roboczych od dnia otrzymania zlecenia lub od dnia przygotowania miejsca prowadzenia prac przez Zamawiającego dla prac wykonywanych w reżimie niebezpiecznych.
4. Wykonawca zobowiązany jest każdorazowo do opracowania i uzgodnienia z Zamawiającym
  - 1) polecenie pracy niebezpiecznej lub gazoniebezpiecznych zgodnie z procedurami obowiązującymi w tym zakresie u Zamawiającego.
  - 2) harmonogramu wykonania prac objętych danym Zleceniem;
  - 3) technologii prac.
5. Wykonawca udzieli na wykonane prace 24 miesięcznej gwarancji

6. Tabela z wykazem prac objętych Przedmiotem Zamówienia

L.p.	Rodzaj izolowanej armatury	Jednostka miary przyjęta do rozliczenia	Opis wykonania izolacji zgodnie ze specyfikacją OPZ – załącznik nr 2 do umowy.
1.	Izolacja rurociągu, łączenia spawane od DN50 do DN250	m <sup>2</sup>	System nawojowy lub izolacja termokurczliwa
2.	Izolacja rurociągu, łączenia spawane od DN300 do DN500	m <sup>2</sup>	System nawojowy lub izolacja termokurczliwa
3.	Izolacja rurociągu, łączenia spawane od DN700 do DN1400	m <sup>2</sup>	System nawojowy lub izolacja termokurczliwa
4.	Izolacja rurociągu, calizna od DN50 do DN250	m <sup>2</sup>	Izolacja bitumiczna z zewnętrzną powłoką PVC
5.	Izolacja rurociągu, calizna od DN300 do DN500	m <sup>2</sup>	Izolacja bitumiczna z zewnętrzną powłoką PVC
6.	Izolacja rurociągu, calizna od DN700 do DN1400	m <sup>2</sup>	Izolacja bitumiczna z zewnętrzną powłoką PVC
7.	Izolacja Fittingu, kołnierz LOR, króciec z kołnierzem, połączenie kołnierzowe od DN50 do DN150	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
8.	Izolacja Fittingu, kołnierz LOR, króciec z kołnierzem, połączenie kołnierzowe od DN200 do DN300	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
9.	Izolacja Fitting, kołnierz LOR, króciec z kołnierzem, połączenie kołnierzowe od DN350 do DN500	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
10.	Izolacja Fitting, kołnierz LOR, króciec z kołnierzem, połączenie kołnierzowe od DN700	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
11.	Króciec od DN50 do DN250	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
12.	Króciec od DN300 do DN500	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
13.	Króciec od DN700 do DN1000	szt.	Masa izolacyjna + taśma elastyczna
14.	Izolacja Trójnik od DN50 do DN250	szt.	System nawojowy dwuwarstwowy
15.	Izolacja Trójnik od DN300 do DN500	szt.	System nawojowy dwuwarstwowy
16.	Izolacja Trójnik od DN700 do DN1400	szt.	System nawojowy dwuwarstwowy
17.	Zwężki od DN50 do DN250	szt.	System nawojowy dwuwarstwowy
18.	Zwężki od DN300 do DN500	szt.	System nawojowy dwuwarstwowy
19.	Zwężki od DN700 do DN1400	szt.	System nawojowy dwuwarstwowy
20.	Izolacja pozostałych nie wymienionych wyżej elementy armatury gazociągu	m <sup>2</sup>	System nawojowy dwuwarstwowy
21.	Uzupełnienie izolacji układów lub izolowanie rur, łuków i innych elementów infrastruktury	m <sup>2</sup>	PUR

22.	Nakładanie izolacji na rurociąg, łuki itd.	m <sup>2</sup>	PUR
23.	Izolowanie naziemnych elementów armatury	m <sup>2</sup>	Piaskowanie i malowanie
24.	Naprawa izolacji na przejściu ziemia powietrze	m <sup>2</sup>	System 3-warstwowy z UV
25.	Montaż płóz dystansowych na gazociągu w przestrzeni międzyrurowej od DN50 do DN200	kpl.	Płozy dystansowe z wraz taśmami uniemożliwiającymi przesunięcie się płóz
26.	Montaż płóz dystansowych na gazociągu w przestrzeni międzyrurowej od DN250 do DN500	kpl.	Płozy dystansowe z wraz taśmami uniemożliwiającymi przesunięcie się płóz
27.	Montaż płóz dystansowych na gazociągu w przestrzeni międzyrurowej od DN700 do DN1400	kpl.	Płozy dystansowe z wraz taśmami uniemożliwiającymi przesunięcie się płóz
28.	Zamknięcie przestrzeni międzyrurowej dla gazociągów od DN50 do DN200	Szt.	Przekładka dielektryczna, masa uszczelniająca, pianka, rękaw zamykający przestrzeń – dla jednego zamknięcia przestrzeni
29.	Zamknięcie przestrzeni międzyrurowej dla gazociągów od DN250 do DN500	Szt.	Przekładka dielektryczna, masa uszczelniająca, pianka, rękaw zamykający przestrzeń– dla jednego zamknięcia przestrzeni
30.	Zamknięcie przestrzeni międzyrurowej dla gazociągów od DN700 do DN1400	Szt.	Przekładka dielektryczna, masa uszczelniająca, pianka, rękaw zamykający przestrzeń– dla jednego zamknięcia przestrzeni

7. Rozliczenie wykonanej usług wskazanej w danym Zleceniu będzie wyliczane jako:

- 1) iloczyn metrów kwadratowych zaizolowanej powierzchni rurociągu lub łączenia spawanego przez Wykonawcę potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego (dotyczy poz. 1-6 oraz 20-24 wskazanych w tabeli powyżej), iloczyn mb. rurociągu potwierdzony przez przedstawiciela Zamawiającego (dotyczy poz. 25-27 wskazanych w tabeli powyżej) oraz odpowiedniej ceny jednostkowej wskazanej w przez Wykonawcę w Formularzu cenowym / Formularzu oferta oraz / lub
- 2) iloczyn sztuk armatury, zamknięć przestrzeni międzyrurowej na której wykonano prace izolacyjne potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego (dotyczy poz. 7-19 oraz 28-30 wskazanych w powyższej tabeli oraz odpowiedniej ceny jednostkowej wskazanej w przez Wykonawcę w formularzu cenowym / Formularzu oferta.

8. Wykonanie izolacji powinno zostać wykonane zgodnie z specyfikacją materiałową stanowiącą załącznik do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
9. Wykonawca zobowiązany jest do należytego przygotowania podłoża gazociągu i wszystkich elementów armatury. Przed przystąpieniem do wykonania, uzupełnienia lub naprawy izolacji należy osiągnąć klasy czystości Sa2,5 przeprowadzając uprzednio usługę piaskowania.
10. Każde odejście od trójnika należy minimum zaizolować zgodnie z poniższą tabelą. Jeżeli na odcinku izolowanego trójnika występują inne elementy technologiczne, izolowane tym samym systemem powłok izolacyjnych wykonanie izolacji tego elementu należy uwzględnić w ramach prowadzonych prac na trójniku.

<b>Zakres średnic</b>	<b>Zakres izolowania odejścia od trójnika</b>
Od DN50 do DN250	1,5 * D
Od DN300 do DN500	1 * D
Od DN700 do DN1400	0,7 *D

11. Klasa izolacji zostanie określona przez Zamawiającego na etapie izolowania obiektu.
12. Infrastruktura/armatura do izolowania zostanie odkopana przez Zamawiającego, jednakże finalne przygotowanie miejsca pracy, czyli wykonanie drobnych poprawek, ręczne odkopanie i oczyszczenie danej infrastruktury zostanie wykonane przez Wykonawcę.
13. W ramach dokumentacji powykonawczej należy dostarczyć dokumentację fotograficzną zawierającą zdjęcia na której znajdują się izolowane elementy oraz łąta geodezyjna. Dokumentacja fotograficzna powinna zostać tak sporządzona, aby na jej podstawie istniała możliwość weryfikacji zakresu wykonanych prac.