Załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia – Protokół z wypełnienia masą izolującą

Protokół Nr ………………do umowy nr…………………………… z dnia……………………  
z wypełniania przestrzeni międzyrurowej masą izolacyjną

1. **Sprawozdanie z wypełnienia:**
2. Gazociąg …………………………………………DN………………gr. ścianki…………….
3. Rura ochronna: DN…………….gr. ścianki………….dł. rury…………………..
4. Lokalizacja rury ochronnej: km………….., współrzędne GPS…………………………………..
5. Rodzaj przeszkody terenowej:……………………………………………………………..
6. Data wykonania wypełnienia:…………………………………….
7. Rodzaj masy wypełniającej:……………………………………….
8. Obliczona ilość wtłoczonej masy [m3]:…………………………..

Należy przedstawić sposób obliczeń:

1. Rzeczywista ilość wtłoczonej masy [m3]:…………………………
2. Ilość dolewki masy izolacyjnej uzupełnionej dnia następnego:………………………..
3. **Całkowita ilość wtłoczonej masy izolacyjnej do przestrzeni międzyrurowej [m3]………**
4. Dane rury ochronnej uzyskane na podstawie pomiarów/oględzin:

* Długość………………, średnica zewnętrzna……………, grubość ścianki…………
* Głębokość położenia końców rury: str. lewa ……, str. prawa…… (kierunek…………...)
* Rodzaj pokrycia ochronnego…………………………………………………………….
* Rodzaj uszczelniania końców rury……………………………………………………….

1. Dane rury przewodowej uzyskane na podstawie pomiarów/oględzin:

* Średnica zewnętrzna……………………………………………………………………
* Grubość ścianki (o ile jest to możliwe do wykonania)……………………………
* Rodzaj powłoki izolacyjnej…………………………………………………………….
* Stan powłoki izolacyjnej……………………………………………………………….

1. Przebieg przeprowadzonych prac:

- czy stwierdzono obecność metanu w rurze wydmuchowej, w rurze ochronnej, w wykopie?

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

- czy stwierdzono w wykopie uszkodzenia powłoki izolacyjnej rury przewodowej?

(jeśli tak, podać kształt, powierzchnie i usytuowanie uszkodzeń)……………………………

…………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………….

- podać zastosowane materiały do naprawy ew. uszkodzeń rury przewodowej………..

…………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………..…………………

- podać sposób przeczyszczenia i osuszenia wnętrza rury ochronnej……………………….

……………………………………………………………………………………………………………  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..………..

- czy po zakończeniu napełniania usunięto rury technologiczne (napełniającą, odpowietrzającą, odwadniającą)?.......................................................................................

.....................................................................................................................................................  
......................................................................................................................................................

- czy po zakończeniu napełnienia połączono ponownie rurę wydmuchową z rurą ochronną?.................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……………..  
- podać sposób zaizolowania miejsca połączenia (spoiny)…………………………………  
……………………………………………………………………………………………………………………………………………..........................................................................................................

- podać rodzaj zastosowanego uszczelnienia końców rury ochronnej…………………….  
………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

12. Przyrządy pomiarowe stosowane podczas wykonywania prac

- detektor metanu (rodzaj, nr fabr.)…………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………...  
- defektoskop powłok izolacyjnych (poroskop)(rodzaj , nr fabr.)………………………………

………………………………..…………………………………………………………………………………

- grubościomierz (rodzaj, nr fabryczny)………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………...

- miernik rezystancji uziemień (rodzaj, nr fabryczny)………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………...

- rejestrator potencjałów gazociągu i rury osłonowej (rodzaj, nr fabryczny)………………...

…………………………………………………………………………………………………………………...

- rejestrator/miernik wtłaczanej masy izolującej (rodzaj, nr fabryczny)………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………...

13. Oświadczenia kierownika robót

1. Oświadczam, że rura ochronna została wypełniona masą izolacyjną zgodnie z technologią i wymaganiami Inwestora.

2. Badania szczelności powłoki izolacyjnej przy pomocy defektoskopu……………. o napięciu ……………..kV wykazały szczelność powłoki antykorozyjnej.

14. Uwagi

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………….. …………… ……………

(imię i nazwisko reprezentanta (data) (podpis)

firmy wykonującej)

Zamawiającego

…………………………………………

(Imię i nazwisko, data, podpis)