

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – część II

1. Przedmiot zamówienia:

Sukcesywnie wykonywanie przez Wykonawcę, na podstawie otrzymywanych od Zamawiającego zleceń wg indywidualnych potrzeb Zamawiającego, wykonywanie usługi polegającej na badaniu metodami bazującymi na zjawiskach magnesowania i lokalizacji stref występowania zwiększonego poziomu naprężeń, takich jak metoda Magnetycznej Pamięci Metalu (dalej: MPM-BMD), Current Magnetometry Inspection (dalej: CMI), Stress Concentration Tomography (dalej: SCT) gazociągów wysokiego ciśnienia, odcinków gazociągów oraz wykonaniu odkrywek przez cały okres obowiązywania Umowy na obszarze działania Oddziału Zamawiającego w Poznaniu (obejmującego województwa: wielkopolskie, zachodniopomorskie, dolnośląskie, pomorskie, lubuskie).

2. Czynności objęte Przedmiotem Zamówienia

1) Badanie zdefiniowanych gazociągów – Tabela 1

TABELA 1				
Badanie zdefiniowanych gazociągów				
L.p.	Gazociąg	Długość w km	Ilość	Termin realizacji
1	Piła-Wałcz DN350	29,24	1	01.06.2024
2	Stargard-Szczecin DN250	23,16	1	29.11.2024

2) Badanie odcinków gazociągów – Tabela 2

TABELA 2			
Badanie odcinków gazociągów do 1 km			
L.p.	Wariant	Ilość odcinków	Termin realizacji badania jednego odcinka (dni kalendarzowe)
1.	Badanie MPM-BMD/CMI/SCT odcinka gazociągu o długości do 200 metrów	5	30

2.	Badanie MPM-BMD/CMI/SCT odcinka gazociągu o długości 201-1000 metrów	1	30
----	--	---	----

3) **Wykonanie odkrywek – Tabela 3**

TABELA 3			
Wykonanie odkrywek			
L.p.	Wariant wykonania odkrywki	Ilość odkrywek	Termin realizacji wykonania jednej odkrywki (dni kalendarzowe)
1.	Wykonanie odkrywki (MPM/CMI/SCT, VT, UT, UTT) wraz z wykonaniem prac ziemnych, izolacyjnych i poleceniem pracy gazoniebezpiecznej	2	30

3. Wykonanie Przedmiotu Zamówienia obejmuje m.in. następujące czynności:

- 1) lokalizację osi gazociągu objętego badaniem za pomocą lokalizatora;
- 2) wytyczenie w osi gazociągu znaczników max. :
 - a) co 2 metry (w przypadku odcinków gazociągu do 50 m),
 - b) co 3 metry – dla odcinków o długości 50-500 m,
 - c) co 5 metrów – dla odcinków dłuższych niż 500 metrów (w przypadku odcinków prostych bez PZ możliwe jest zwiększenie odległości między znacznikami do 10m na danym fragmencie),
 - d) w przypadku gdy wyniki będą wskazywać, że pomiędzy punktami pomiarowymi znajduje się przekroczenie z przeszkodą terenową, łuk, kolano segmentowe lub inne miejsce gdzie potencjalnie może znajdować się SKN, należy zagęścić siatkę pomiarów do 1 metra po 5 metrów na każdą stronę od miejsca potencjalnej SKN;
- 3) pomiar GPS-RTK pozycji każdego znacznika z dokładnością do 0,01 metra wraz z przekazaniem danych w formacie wektorowym (układ 2000) i Google Earth (kml/kmz);
- 4) pomiar głębokości gazociągu (górna rzędna rury) dla każdego znacznika;
- 5) pomiar MPM-BMD/CMI/SCT całego odcinka gazociągu;
- 6) wytypowanie lokalizacji wymagających w ocenie Wykonawcy wykonania odkrywek wraz z uzasadnieniem;
- 7) po zaakceptowaniu przez Zamawiającego wskazanych lokalizacji odkrywek wykonanie prac ziemnych oraz badań nieniszczących w odkrywkach obejmujących:
 - a) MPM/CMI/SCT powierzchni i spoin,

- b) badania wizualne (VT),
 - c) ultradźwiękowe pomiary grubości ścianek (UTT);
- 8) w ramach realizacji danego zlecenia Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia raportu, który będzie zawierał min. zestawienie wyników wykonanych prac tj. badań i odkrywek w tym m.in. badań w odniesieniu do współrzędnych GPS, określenie ewentualnych stref koncentracji naprężenia (SKN) wraz z ich klasyfikacją, zalecenia dla ewentualnych SKN, dokumentację zdjęciową z badań, ważne świadectwa dla zastosowanych urządzeń pomiarowych, ortofotomapę z naniesionymi wynikami badań, plik z zestawieniem wyników i lokalizacją GPS w formacie .kml lub .kmz oraz zestawienie zbiorcze danych w formacie .xls;

4. Informacje dotyczące realizacji Przedmiotu Zamówienia:

- 1) badania gazociągów i odkrywki wykonywane będą na podstawie udzielanych Zleceń, zgodnie z limitami opisanym w tabeli 4 w pkt. 2 poniżej, z wyłączeniem gazociągów z Tabeli 1 – ich badanie jest zlecone w momencie podpisania umowy;
- 2) tabelaryczne zestawienie limitów badań i odkrywek zlecanych Wykonawcy – Tabela 4

TABELA 4 – LIMITY OBJĘTE JEDNYM ZLECENIEM					
L.p.	Opis	Limit szt.	Limit km	Termin realizacji	Uwagi
1.	Gazociągi Tabela 1	nie dotyczy	nie dotyczy	Zgodnie z Tabelą 1	W uzasadnionych przypadkach, za zgodą Zamawiającego, istnieje możliwość przesunięcia terminu realizacji
2.	Odcinki Gazociągów Tabela 2	nie dotyczy	3 km zlecone jednocześnie	30 dni kalendarzowych	Za zgodą Wykonawcy możliwość zwiększenia ilości i długości zlecanych odcinków.
3.	Odkrywki – Tabela 3	2	nie dotyczy	30 dni kalendarzowych	Za zgodą Wykonawcy możliwość zwiększenia ilości zlecanych odkrywek. Istnieje możliwość przesunięcia terminu realizacji, w przypadku konieczności koordynacji prac odkrywkowych

- 2) Zamawiający ma możliwość wystawienia zlecenia składającego się z czynności określonych w **Tabelach 2 i 3**, w ramach limitów określonych w **tabeli nr 4**. Limity określone dla Tabel **2 i 3** nie ograniczają się wzajemnie i

Zamawiający ma możliwość w jednym czasie zlecenia czynności w ramach limitów z **Tabel 2 do 3**;

- 3) Wykonawca w ciągu 5 dni roboczych od przestania zlecenia przekaże do Zamawiającego wstępny harmonogram badania gazociągu lub wykonania odkrywek. Każda zmiana harmonogramu wymaga uprzedniego poinformowania Zamawiającego ;
- 4) zlecane lokalizacje odcinków gazociągów będą dotyczyły zarówno przypadków przekroczenia gazociągu z przeszkodami terenowymi, jak i odcinków liniowych czy przebiegu gazociągu w gruncie niestabilnym, a także innych przypadków, z wyłączeniem przejść pod i nad rzekami;
- 5) Zamawiający przewiduje zlecenia odcinków gazociągów w limitach określonych w **Tabeli 4** w punkcie 2 powyżej, przy czym, za zgodą Wykonawcy, może ten limity zwiększyć;
- 6) w uzasadnionych przypadkach (przecięcia gazociągów, przebieg równoległy), Zamawiający przewiduje możliwość udziału w badaniach w celu lokalizacji i identyfikacji gazociągów;
- 7) w przypadku gdyby nie było możliwości wykonania całości badania w danej lokalizacji z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, Zamawiający wyznaczy miejsce zastępcze w lokalizacji, w miarę możliwości zbliżonej dla odcinków przeznaczonych do badania w ramach zlecenia w przeciągu 3 dni roboczych;
- 8) uzyskanie wszelkich wymaganych prawem zgód i pozwoleń na prowadzenie prac leży po stronie Wykonawcy, z wyłączeniem odkrywek wykonywanych zgodnie z pozycją nr **1 w Tabeli 3**;
- 9) wszelkie uzgodnienia i prace konieczne do wykonania odkrywek, w tym prace ziemne i izolacyjne, leżą po stronie Wykonawcy, z wyłączeniem odkrywek zgodnie z pozycją **nr 1 w Tabeli 3**;
- 10) w przypadku, gdy wykonanie badania lub odkrywki nie jest **czasowo** możliwe ze względu na np. zasiane zboże i związany z nim brak zgody właściciela gruntu na wstęp, trudne warunki gruntowe uniemożliwiające wykonanie prac itd., Wykonawca informuje w ciągu 5 dni roboczych przedstawiciela Zamawiającego o tym fakcie i przekazuje zaktualizowany harmonogram badania do akceptacji. Termin jest ustalany adekwatnie do możliwości wykonania prac i w uzasadnionych przypadkach może przekroczyć terminy określone w **Tabelach od 1 do 4**;
- 11) w przypadku gdy dane badanie lub odkrywka jest **trwale** niemożliwe do wykonania ze względu na np. ogrodzony teren i brak jakiegokolwiek możliwości wejścia na teren nieruchomości lub brak kontaktu z właścicielem, czy bezwarunkowy brak zgody właściciela na przeprowadzenie prac, Wykonawca informuje w ciągu 5 dni roboczych przedstawiciela Zamawiającego o tym fakcie. W zależności od czynności objętych daną Tabelą:

- a) **Tabela 1** – Zamawiający ma możliwość wyznaczenia miejsca zastępczego do badań, anulowania zlecenia, bądź kontynuacji zlecenia, w przypadku gdy fragment odcinka gazociągu, do którego nie ma dostępu, nie wpływa na zasadność wykonania badań pozostałej części gazociągu;
- b) **Tabela 2** - Zamawiający ma możliwość wyznaczenia miejsca zastępczego do badań, anulowania zlecenia, bądź kontynuacji zlecenia, w przypadku gdy fragment odcinka gazociągu, do którego nie ma dostępu, nie wpływa na zasadność wykonania badań pozostałej części odcinka gazociągu;
- c) **Tabela 3** – Zamawiający ma możliwość według swojego swobodnego uznania :
- wyznaczenia miejsca zastępczego do odkrywki,
 - anulowania takiego zlecenia,
 - udzielenia pomocy Wykonawcy w uzyskaniu zgody właściciela gruntu , bądź w wejściu na teren w celu wykonania odkrywki .
- 12) Zamawiający zastrzega, że raporty z badań i odkrywek muszą być wykonane zarówno w formie papierowej (2 egzemplarze w języku polskim) jak i w formie cyfrowej (2 x płyty CD/DVD/pamięć przenośna) i zostać przekazane do Zamawiającego zgodnie z terminami zawartymi w Tabelach od 1 do 4, z zastrzeżeniem przypadków opisanych w pkt. 10 powyżej. Nie przekazanie raportu jest traktowanie jako nie wykonanie danego zlecenia;
- 13) każde zlecenie będzie podlegało procedurze odbiorowej wg protokołu odbioru stanowiącego Załącznik nr 3 do projektu umowy. Po obustronnym podpisaniu protokołu odbioru, Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury VAT i przestania jej Zamawiającemu;
- 14) płatność zostanie zrealizowana, w ciągu 30 dni od daty dostarczenia do Zamawiającego prawidłowo sporządzonej faktury VAT, na konto bankowe Wykonawcy wskazane w umowie.
- 15) Raporty w wersji elektronicznej przesyłane do Zamawiającego w formie e-mail będą przesyłane wyłącznie do przedstawicieli Zamawiającego wskazanych w par. 13 ust. 1 Umowy w formie zabezpieczonych archiwum zip/rar przy użyciu hasła szyfrującego, składającego się z minimum 12 znaków oraz zawierającego trzy spośród czterech grup znaków (małe litery, duże litery, cyfry, znaki specjalne). Hasło umożliwiające rozszyfrowanie pliku należy przekazać innym kanałem komunikacyjnym, np. osobiście, telefonicznie lub SMS