

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

„Badania przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami/ciekami wodnymi na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (zamówienie podzielone na 8 części)”

Znak sprawy: NP/2025/.../PE

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Załącznik nr 2 do Umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/UMOWY**  
**CZĘŚĆ Nr 1, Nr 2, Nr 3, Nr 4, Nr 5, Nr 6, Nr 7, Nr 8**

**Rozdział I Przedmiot Zamówienia**

a) Przedmiotem Zamówienia jest wykonywanie badania przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowania z rzekami/ciekami wodnymi zlokalizowanymi na terenie działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., zwanych dalej „badaniami”.

Przedmiot Zamówienia został podzielony na sześć Części Zamówienia:

Część nr 1 Badanie przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Poznaniu;

Część nr 2 Badanie przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Tarnowie;

Część nr 3 Badanie przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Świerklanach;

Część nr 4 Badanie przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział we Wrocławiu;

Część nr 5 Badanie przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Rembelszczyźnie;

Część nr 6 Badanie przekroczeń gazociągów wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Gdańsku;

Część nr 7 Badanie przekroczeń gazociągu tranzytowego DN 1400 ((polskiego odcinka Systemu Gazociągów Tranzytowych Jamał – Europa Zachodnia; SGT) wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Rembelszczyźnie;

Część nr 8 Badanie przekroczeń gazociągu tranzytowego DN 1400 ((polskiego odcinka Systemu Gazociągów Tranzytowych Jamał – Europa Zachodnia; SGT) wysokiego ciśnienia w miejscu skrzyżowań z rzekami na obszarze działania Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. – Oddział w Poznaniu;

- b) Badania przekroczeń obejmują skrzyżowania rzek/cieków wodnych z istniejącymi gazociągami wysokiego ciśnienia wg wykazu przedstawionego w Załączniku nr 1 do Umowy. Realizacja badań we wszystkich wskazanych miejscach będzie wykonana z częstotliwością, w okresach wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy oraz wg uzgodnionego z Zamawiającym harmonogramu badań (**Badania podstawowe**).

oraz

według bieżących potrzeb Zamawiającego zgodnie z warunkami realizacji badań określonymi w **Rozdziale VII** niniejszego załącznika.

Powyższe stanowi prawo opcji i może zostać zrealizowane w zależności od woli Zamawiającego (**Badania dodatkowe**).

## **Rozdział II Zakres badań i dokumentacja z badań**

### **Ogólny zakres badań:**

Przed rozpoczęciem badań należy uzyskać wymagane zgody urzędowe do wykonania prac związanych z przeprowadzeniem badań oraz niezbędne pozwolenia na wejście w teren od właścicieli gruntów leżących w rejonie planowanych prac.

W przypadku badań realizowanych przy udziale nurków należy opracować i uzgodnić z Zamawiającym polecenie pisemne wykonania pracy niebezpiecznej zgodnie z Procedurą P.02.O.02 „Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej”.

Badania przekroczeń dla skrzyżowań rzek/cieków wodnych z istniejącymi gazociągami wysokiego ciśnienia obejmują:

- kontrolę zewnętrzną stanu technicznego umocnień brzegów/skarp rzek/cieków wodnych,
- określenie lokalizacji badanego gazociągu oraz jego oznakowania,
- pomiar przykrycia gazociągu pod dnem rzeki, w skarpach (dno rzeki i skarpy traktowane jest jako koryto rzeki) i po 20 metrów z jednej i z drugiej strony koryta licząc od brzegów koron skarp na zewnątrz, z możliwością wykorzystania zwiadu nurkowego.

Wykonawca z przeprowadzonych prac, w zależności od zakresu badań, prześle Zamawiającemu dokumentację, opisaną w treści niniejszego Rozdziału.

Badania ze względu na ich szczegółowy zakres oraz rodzaj przekazywanej dokumentacji podzielono na następujące warianty:

- Wariant A – badania i pomiar przykrycia gazociągu w korytach rzek i innych cieków wodnych o nurcie wpływającym na przykrycie gazociągu oraz w dnach rozległych zbiorników z wodą stojącą,
- Wariant B – badania i pomiar przykrycia gazociągu w gruncie niestabilnym;

- Wariant C- wykonanie numerycznego modelu dna wraz z warstwicami głębokości z naniesieniem przekroczeń w pasie po 50 m od skraju gazociągów wraz z przestrzennym modelem dna.
- Wariant D - wykonanie szkicu geodezyjnego.

#### **Zakres badań wariant A:**

#### **Badanie i pomiar przykrycia gazociągu w korytach rzek i innych cieków wodnych o nurcie wpływającym na przykrycie gazociągu oraz w dnach rozległych zbiorników z wodą stojącą:**

1. Badania przykrycia rozpoczyna się od przeprowadzenia kontroli zewnętrznej polegającej na określeniu stanu technicznego umocnień brzegowych i prawidłowego oznakowania gazociągów w miejscach ich przekroczeń tj. słupków znacznikowych oraz oznakowania znaków żeglugowych dla rzek/cieków żeglownych.
2. Badania przykrycia gazociągu należy wykonać na całej szerokości przekroczenia z ciekim oraz po 20 metrów w od skarp w kierunku przebiegu gazociągu ułożonego pod powierzchnią terenu przyległego do ciek (w celu określenia profilu liry gazociągu pod ciekim). Badanie wykonać metodą elektromagnetyczną lub inną o nie mniejszej dokładności.

Pomiar przykrycia gazociągu w korytach rzek i innych cieków wodnych o nurcie wpływającym na przykrycie gazociągu oraz w dnach rozległych zbiorników z wodą stojącą obejmuje:

- a) pomiary rzędnych w odległościach nie mniejszych niż 0,3 do 5 metrów z uwzględnieniem konieczności zagęszczenia pomiarów:
  - w miejscach niedostatecznego przykrycia gazociągu (przykrycie gazociągu poniżej 1 metra od warstwy stabilnej dna lub odkrytych)
  - w dnie i skarpach,
  - w miejscach charakterystycznych gazociągu (przebiegi gazociągu na łukach pionowych, poziomych, lirach).
- b) Dla przekroczeń o szerokości poniżej 5 m pomiary rzędnych należy wykonać w odstępach nie większych niż 1 m.
- c) Dla przekroczeń o szerokości powyżej 500 metrów dopuszczalne jest wykonanie i odnotowanie pomiarów co max. 25 metrów dla ustabilizowanego przebiegu dna badanego ciek (względem gazociągu z uwzględnieniem zagęszczenia pomiarów jak wyżej,

Na podstawie wyników przeprowadzonych badań i pomiarów przykrycia gazociągu oraz w zależności od metody przyjętej do wykonania badań należy sporządzić:

- a) protokoły SESP wymagane w instrukcji wskazanej poniżej,
- b) profil wzdłużny gazociągu na przekroczeniu ciek (względem terenu, dna, względem liczonej od góry gazociągu) z naniesieniem lokalizacji istniejących zabezpieczeń

i obiektów (narzut kamienny, płyty betonowe, rury osłonowe, faszyny, słupy itp.), preferowany program AUTOCAD,

- c) profil poprzeczny gazociągu na przekroczeniu cieku wodnego - jeden w miejscu najmniejszego przykrycia gazociągu, lub kilka dla szerszych cieków (rządna terenu, dna, rządna liczona od góry gazociągu) z naniesieniem lokalizacji istniejących zabezpieczeń i obiektów (narzut kamienny, płyty betonowe, rury osłonowe, faszyny, słupy itp.), preferowany program AUTOCAD,
- d) szkic sytuacyjny z naniesioną ortofotomapą (Google Earth, Geoportal itp.) wraz z danymi GPS miejsc pomiarów, preferowany program AUTOCAD
- e) opis stanu zabezpieczenia dna cieku wodnego w miejscach przekroczenia gazociągu, a w przypadkach odkryć określenie przyczyny powstania oraz przedstawienie wniosków pokontrolnych,
- f) opis stanu oznakowania,
- g) opis stanu umocnień brzegowych nad i pod wodą,
- d) dokumentację fotograficzną, na której widoczne będą:
  - szerokość rzek w miejscach przekroczeń z gazociągami,
  - stan skarp i wałów z jednej i drugiej strony rzeki,
  - lokalizacja rzeki względem punktów charakterystycznych na horyzoncie (np. las, zabudowania, droga, linia energetyczna, mostek, przepust itp.)
- h) opis charakterystycznych punktów ukształtowania dna oraz zmian jakie w nim zachodzą,

**Dopuszcza się ocenę stanu technicznego przykrycia gazociągu ułożonego przekopem w dnie rzeki za pomocą wyspecjalizowanych ekip nurków, w szczególności w przypadku stwierdzenia odkrycia gazociągu w dnie koryta cieku wodnego w celu określenia rozległości odkrycia, stanu gazociągu i jego izolacji.**

W Wariancie A w zależności od szerokości przekroczenia wyróżniamy następujące przypadki:

- a) Wariant A1: szerokość przekroczenia powyżej 25m,
- b) wariant A2: szerokość przekroczenia od 10 do 25 m lub zbiorniki z wodą stojącą,
- c) Wariant A3: szerokość przekroczenia do 10 m.

Pozyskane dane stanowiące dokumentację z przeprowadzonych badań należy w formie papierowej i elektronicznej (edytowalnej) dołączyć do dokumentacji powykonawczej i przekazać Zamawiającemu zgodnie z opisem postępowania przy przekazywaniu dokumentacji zawartym w Rozdziale nr III niniejszego Załącznika.

#### **Zakres badań wariant B:**

##### **Badanie i pomiar przykrycia gazociągu w gruncie niestabilnym:**

1. Badanie przykrycia rozpoczyna się od przeprowadzenia kontroli zewnętrznej polegającej na określeniu stanu technicznego umocnień brzegowych i prawidłowego oznakowania gazociągów w miejscach ich przekroczeń.

2. Badanie i pomiar przykrycia gazociągu w gruncie niestabilnym obejmuje:

- a) lokalizację gazociągu po obu stronach przekroczenia przez grunt niestabilny,
- b) wytyczenie przebiegu trasy gazociągu za pomocą lokalizatora,
- c) pomiar przykrycia gazociągu za pomocą lokalizatora w odstępach maksymalnie co 5 metrów z uwzględnieniem konieczności zagęszczenia pomiarów do 1 m w miejscach, gdzie przykrycie gazociągu jest poniżej 1 m od warstwy stabilnej dna lub odkrytych,
- d) w przypadku pomiarów wykonanych lokalizatorem dla których przykrycie gazociągu jest mniejsze niż 1 metr lub w przypadku wystąpienia innych wątpliwości co do wyniku pomiaru, każdorazowo po uzgodnieniu z Zamawiającym, wykonanie pomiaru przykrycia gazociągu poprzez nakłuwanie szpilą minimum w dwóch losowo wybranych miejscach lub minimum raz na 100 metrów przy rozległym obszarze pomiarów dla weryfikacji wyników otrzymanych z lokalizatora, z zaznaczeniem punktów pomiaru na profilu,

Na podstawie wyników przeprowadzonych pomiarów i badań posadowienia gazociągu oraz w zależności od metody przyjętej do wykonania badań należy sporządzić:

- a) protokoły SESP wymagane w instrukcji wskazanej poniżej,
- b) profil wzdłużny gazociągu na przekroczeniu gruntu niestabilnego (rzędna terenu, dna, rzędna liczona od góry gazociągu) z naniesieniem lokalizacji istniejących zabezpieczeń i obiektów (narzut kamienny, płyty betonowe, rury osłonowe, faszyny, słupy itp.), preferowany program AUTOCAD,
- c) szkic sytuacyjny z naniesioną ortofotomapą (Google Earth, Geoportal itp.) wraz z danymi GPS miejsc pomiarów, preferowany program AUTOCAD
- d) opis stanu zabezpieczenia dna w miejscach przekroczenia gazociągu, a w przypadkach odkryć określenie przyczyny powstania oraz przedstawienie wniosków pokontrolnych,
- e) opis stanu oznakowania,
- f) opis stanu umocnień brzegowych nad i pod wodą,
- g) dokumentację fotograficzną, na której widoczne będą:
  - szerokość przekroczeń,
  - stan skarp i wałów z jednej i drugiej strony
  - lokalizacja przekroczenia względem punktów charakterystycznych na horyzoncie (np. las, zabudowania, droga, linia energetyczna, mostek, przepust itp.
- h) opis charakterystycznych punktów ukształtowania dna oraz zmian jakie w nim zachodzą.

Pomiar przykrycia należy wykonać za pomocą lokalizatora trasy gazociągu z funkcją pomiaru głębokości tylko w trybie detekcji sygnału wyemitowanego z generatora lub inną metodą o nie mniejszej dokładności.

Pozyskane dane stanowiące dokumentację z przeprowadzonych badań należy w formie papierowej i elektronicznej (edytowalnej) dołączyć do dokumentacji powykonawczej i przekazać

Zamawiającemu zgodnie z opisem postępowania przy przekazywaniu dokumentacji zawartym w Rozdziale nr III niniejszego Załącznika.

#### **Zakres badań wariant C:**

Dla wskazanych pozycji w Załączniku nr 1 do Umowy „Wykaz lokalizacji skrzyżowań gazociągów wc z ciekami, częstotliwości i okres wykonania badań”, należy wykonać numeryczny model dna wraz z warstwicami głębokości z naniesieniem przekroczeń w pasie po 50 m od skraju gazociągów. Dokumentacja z wykonanych badań powinna zawierać rzut płaski oraz przestrzenny modelu dna.

#### **Zakres badań wariant D:**

Dla wskazanych pozycji w Załączniku nr 1 do Umowy „Wykaz lokalizacji skrzyżowań gazociągów wc z ciekami, częstotliwości i okres wykonania badań”, należy wykonać szkic geodezyjny.

Zamawiający zastrzega możliwość obecności/udziału w trakcie realizacji niektórych badań, dla lokalizacji wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy. Ponadto Zamawiający zastrzega możliwość obecności/udziału w przeprowadzanych badaniach bez uprzedniego powiadomienia Wykonawcy.

W ramach obowiązków Wykonawcy jest uzgodnienie z właścicielami nieruchomości dostępu do badanego terenu oraz uzyskanie uzgodnień urzędowych do wykonania badań.

Przy realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązuje się stosować do postanowień Kodeksu Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Broszury Informacyjnej dla Wykonawców, Instrukcji I.02.G.01.03 Badania i pomiar posadowienia gazociągu oraz Procedury P.02.O.02 „Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej”.

### **Rozdział III Sposób uzgadniania i przekazanie dokumentacji**

- a) Dokumentacja, o której mowa w Rozdziale II, zostanie przedłożona Zamawiającemu dla każdego miesiąca wykonywania badań w wersji elektronicznej, a oryginały dokumentacji przekazane zostaną **przy obiorach etapów pierwszego oraz końcowego**.
- b) Wersje elektroniczne dokumentacji przekazywane będą na adres konta utworzonego dla Wykonawcy na serwerze FTP Zamawiającego. Adres wraz z loginem i hasłem udostępnione zostaną Wykonawcy po podpisaniu Umowy w tym zobowiązań dla osób mających mieć dostęp do zasobów informatycznych GAZ-SYSTEM. Wymagane jest równoczesne potwierdzenie mailowe na adresy wskazane w Załączniku nr 1 do Umowy umieszczenia na serwerze FTP wymaganej dokumentacji lub jej korekty.

W przypadku zmiany osób wskazanych w załączniku nr 1 do Umowy zaktualizowana lista kontaktów zostanie przesłana Wykonawcy w formie pisemnej

Terminy przekazywania uzgodnionej dokumentacji dla poszczególnych badań zawiera harmonogram badań uzgodniony przez Strony.

Poniżej przedstawiony jest sposób uzgadniania i przekazywania dokumentacji.

1. W trybie wskazanym w pkt. b) powyżej przestane zostaną wersje elektroniczne **rysunków ze szkicem** sytuacyjnym oraz przekrojami oraz wersje edytowalne WORD protokołów SESP za zrealizowane badania w danym miesiącu w terminie **do ostatniego dnia roboczego każdego miesiąca**.

W ciągu **5 dni roboczych Zamawiający** odeśle zwrótnie Wykonawcy zweryfikowaną treść protokołów SESP.

2. **następnie** w trybie wskazanym w pkt. b) powyżej przestana zostanie Zamawiającemu **kompletna dokumentacja z badań** tj. protokoły SESP, opracowania graficzne w wersji elektronicznej (edytowalnej i zeskanowanej w formacie .pdf z podpisami osób realizujących i potwierdzających badania) za zrealizowane badania w miesiącu poprzednim **maksymalnie w 3 tygodniu każdego miesiąca**.
3. przekazanie **oryginałów** sporządzonej dokumentacji powykonawczej ze zrealizowanych badań nastąpi **przy odbiorach etapu pierwszego/końcowego**. W skład dokumentacji wchodzi: jeden egzemplarz w wersji papierowej (oryginał) oraz jeden egzemplarz wersji elektronicznej (edytowalnej pliki protokołów i załączników oraz opracowań graficznych .doc, .xls, .dwg, .jpg i zeskanowanej w formacie pdf z podpisami osób realizujących i potwierdzających badania). Wersje elektroniczne plików przekazane zostaną Zamawiającemu na płycie CD/DVD.

Wykonawca przekaze opisaną w niniejszym ustępie dokumentację osobom uprawnionym do odbioru oryginału dokumentacji wskazanym w Załączniku nr 3 do Umowy.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłoszenia Wykonawcy uwag do przekazanej dokumentacji zarówno w wersji elektronicznej jak i papierowej (oryginałów), w terminie 21 dni od daty ich otrzymania.

Ww. procedurę stosuje się odpowiednio **do odbioru badań wykonywanych w ramach Zleceń**.

#### **Rozdział IV      Harmonogram realizacji badań**

1. Wykonawca sporządzi harmonogram na cały okres obowiązywania Umowy z uwzględnieniem terminów badań realizowanych we wskazanych przez Zamawiającego w Załączniku nr 1 miesiącach wraz z podziałem przekroczeń na odcinki eksploatacyjne i przedstawi go do akceptacji Zamawiającego **najpóźniej w ciągu 18 dni roboczych od pierwszego dnia miesiąca rozpoczęcia badań** wskazanego w załączniku nr 1 do Umowy. Harmonogram badań musi uwzględniać: okresy wykonania badań, sporządzenia dokumentacji z badań oraz przekazania dokumentacji do Zamawiającego, z uwzględnieniem okresów miesięcznych wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy. W każdym przypadku należy planować rozpoczęcie i zakończenie badań dla całego odcinka eksploatacyjnego we wskazanych w Załączniku nr 1 do Umowy okresach miesięcznych. **Zamawiający w ciągu 5 dni roboczych, licząc od daty otrzymania harmonogramu badań dokona jego akceptacji w formie pisemnej**. W przypadku wniesienia uwag przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do ich uwzględnienia i ponownego

przestania harmonogramu badań i przekazania dokumentacji do zatwierdzenia przez Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych; Zatwierdzenie harmonogramu badań odbywać się będzie w formie pisemnej na adres wskazany w Umowie w § 16 ust. 6 oraz drogą mailową na adresy wskazane w Załączniku nr 3 do Umowy.

**Zamawiający nie przewiduje skracania i wydłużania czasu realizacji badań (wskazanego w załączniku nr 1 do Umowy)** i zastrzega sobie prawo do żądania zmiany harmonogramu, jeżeli nie będzie spełniać warunków niniejszej Umowy.

Zamawiający dopuszcza **modyfikacje** uzgodnionego harmonogramu badań, wynikającą z pogorszenia warunków atmosferycznych tj. ulewne deszcze, wichury, powodzie lub awarii sprzętu niezbędnego do wykonania badań. Każda modyfikacja harmonogramu badań z przyczyn wskazanych w zdaniu poprzednim wymaga zatwierdzenia przez osoby wskazane w Załączniku nr 3 do Umowy.

W przypadku realizacji badań na podstawie dodatkowych zamówień w zależności od bieżących potrzeb Zamawiającego co stanowi **prawo opcji**, Zamawiający przekaze proponowany harmonogram badań i przekazania dokumentacji wraz z Zleceniem. Wykonawca **uzgodni go w terminie max. do 3 dni roboczych**.

## **Rozdział V Termin zakończenia realizacji badań podstawowych i przekazania oryginału dokumentacji z badań dla poszczególnych Etapów.**

### Część 1

Etap Pierwszy - 30 września 2026 r.

Etap Końcowy 30 września 2027 r.

### Część 2

Etap Pierwszy – 31 grudzień 2026 r.

Etap Końcowy - 31 grudzień 2027 r.

### Część 3

Etap Pierwszy - 30 listopad 2026 r.

Etap Końcowy 30 listopad 2027 r.

### Część 4

Etap Pierwszy – 30 listopad 2026 r.

Etap Końcowy -30 listopad 2027 r.

### Część 5

Etap Pierwszy - 15 grudzień 2026 r.

Etap Końcowy 15 grudzień 2027 r.



#### Część 6

Etap Pierwszy - 30 listopad 2026 r.

Etap Końcowy 30 listopad 2027 r.

#### Część 7

Etap Pierwszy – 31 lipiec 2026 r.

Etap Końcowy 31 lipiec 2027 r.

#### Część 8

Etap Pierwszy – 30 czerwca 2026 r.

Etap Końcowy 30 czerwca 2027 r.

### Rozdział VI Ilość badań

Wykonawca w trakcie trwania Umowy wykona następującą ilość badań należących do zakresu badań z **Zamówienia podstawowego**:

#### 1) Część nr 1

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	42	42
A2	31	31
A3	130	130
B	2	2
C	9	9

#### 2) Część nr 2

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	31	31
A2	30	30
A3	70	68
B	3	1
C	2	2

3) Część nr 3

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	17	17
A2	19	19
A3	30	30
C	28	28

4) Część nr 4

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	6	6
A2	10	10
A3	26	26
C	14	14
D	9	9

5) Część nr 5

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	12	12
A2	13	13
A3	5	5
C	12	12

6) Część nr 6

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	9	8
A2	9	9
A3	17	17
C	8	8
D	14	13

7) Część nr 7

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	5	5
A2	7	7
A3	36	36
C	4	4
D	8	8

8) Część nr 8

Okres badania Wariant	2026 rok	2027 rok
A1	14	14
A2	5	5
A3	38	38

## Rozdział VII Realizacja badań dodatkowych w ramach prawa opcji

Zamawiający wg bieżących potrzeb w trakcie trwania Umowy będzie mógł zlecić wykonanie dodatkowych badań uwzględniając, iż wskazana lokalizacja badań znajdować się będzie w obszarze części Przedmiotu Zamówienia dla której zawarta został Umowa.

Każdorazowo w Zleceniu wynikającym z prawa opcji zostanie wskazany wariant realizacji badań wg zakresu A (A1, A2, A3), B, C lub D opisanego w Rozdziale II niniejszego Załącznika.

Należy założyć, że Zamawiający w trakcie trwania Umowy będzie mógł zlecić wykonanie dodatkowych badań w liczbie:

### Dla Części nr 1

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A1** wynosi **4** szt.
- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A2** wynosi **2** szt.
- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A3** wynosi **10** szt.
- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **B** wynosi **2** szt.
- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji dla wariantu **C** wynosi **2** szt.

- wykonanie szkicu geodezyjnego przez uprawnionego geodetę w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji dla wariantu **D** wynosi **2** szt.

#### Dla Części nr 2

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A1** wynosi **5** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A2** wynosi **5** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A3** wynosi **5** szt.

- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna dla przekroczeń wariantu **C** wynosi **2** szt.

#### Dla Części nr 3

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A1** wynosi **4** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A2** wynosi **4** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A3** wynosi **4** szt.

- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna dla wariantu **C** wynosi **8** szt.

#### Dla Części nr 4

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A1** wynosi **2** szt.

- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna dla wariantu **C** wynosi **2** szt.

#### Dla Części nr 5

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A1** wynosi **1** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A2** wynosi **1** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A3** wynosi **1** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **B** wynosi **2** szt.

- wykonanie szkicu geodezyjnego przez uprawnionego geodetę dla wariantu **D** wynosi **2** szt.

#### Dla Części nr 6

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A1** wynosi **4** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A2** wynosi **4** szt.

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A3** wynosi **2** szt.
- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna dla wariantu **C** wynosi **4** szt.
- wykonanie szkicu geodezyjnego przez uprawnionego geodetę dla wariantu **D** wynosi **4** szt.

#### Dla Części nr 7

- szacowana ilość lokalizacji do zlecenia w trakcie trwania Umowy w ramach prawa opcji w zakresie badań wariantu **A3** wynosi **2** szt.
- pomiar posadowienia w gruncie niestabilnym wariant **B** – wynosi **1** szt.
- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna dla wariantu **C** wynosi **1** szt.
- wykonanie szkicu geodezyjnego przez uprawnionego geodetę dla wariantu **D** wynosi **1** szt.

#### Dla Części nr 8

- szacowana ilość wykonania numerycznego modelu dna dla wariantu **C** wynosi **4** szt.

Powyższe ilości mają charakter jedynie szacunkowy, Zamawiający dopuszcza prawo do zwiększenia ilości przebadania przekroczeń w ramach poszczególnych Wariantów pod warunkiem nieprzekroczenia łącznej wartości wskazanej w §7 ust 1 Umowy.

W przypadku realizacji badań na podstawie zleceń w zależności od bieżących potrzeb Zamawiającego co stanowi prawo opcji, Zamawiający przekaze proponowany harmonogram badań i przekazania dokumentacji wraz z zamówieniem. Wykonawca uzgodni go w terminie max. do 3 dni roboczych.

Za usługi objęte prawem opcji Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie ustalone według cen jednostkowych określonych w „Formularzu oferta” w zakresie wariantu A (A1,A2,A3), B, C, D.

#### **Uwaga:**

**Zamawiający zastrzega sobie prawo, iż w trakcie realizacji Umowy może nie skorzystać ze zleceń Badań dodatkowych tj. w ramach prawa opcji.**

#### **Rozdział VIII Zasady i sposób odbioru badań**

Należyte wykonanie badań wraz z przekazaniem dokumentacji we wskazanych terminach w harmonogramie badań, jest podstawą zatwierdzenia przez Zamawiającego wykonania badań i potwierdzenia ich należytego wykonania w protokołach stanowiących załącznik nr 9 do Umowy.