

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem Zamówienia jest:
 - 1) badanie szczelności izolacji gazociągów przy wykorzystaniu metody DCVG;
 - 2) badanie skuteczności ochrony katodowej izolacji na gazociągu przy wykorzystaniu metody CIPS;
 - 3) opracowanie wyników pomiarów badań wskazanych w ppkt 1) i 2) powyżej;
 - 4) opracowanie dokumentacji wykonawczej napraw izolacji i wymiany anod magnezowych w zakresie niezbędnym do wykonania zadania (zwanej dalej „Dokumentacją”), uzgodnienie Dokumentacji z Zamawiającym oraz reprezentowanie Zamawiającego w postępowaniach poprzedzających rozpoczęcie robót budowlanych i uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich niezbędnych zgód, decyzji, pozwoleń i uzgodnień w celu realizacji zadania;
 - 5) uzyskanie tytułów prawnych do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane;
 - 6) realizacja napraw izolacji w miejscach wskazanych defektów zgodnie z Przedmiotem Umowy i postanowieniami niniejszej Umowy oraz załącznikami do niej, na podstawie uzgodnionej z Zamawiającym Dokumentacji i poleceniem pracy gazoniebezpiecznej;
 - 7) Wymiana istniejących anod magnezowych na odb. Zółtowo-Drawno;
 - 8) opracowanie i przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji powykonawczej
 - a) pomiarów opisanych pkt 1) i 2) i ich wyników pkt 3),
 - b) wykonanych napraw izolacji wraz z niezbędną inwentaryzacją geodezyjną.
 - c) Wykonanej wymiany anod wraz z niezbędną inwentaryzacją geodezyjną.
2. Przedmiot Zamówienia obejmuje w szczególności następujące obowiązki Wykonawcy związane z **przygotowaniem i sporządzeniem Dokumentacji** j niezbędnej do wykonywania robót budowlanych objętych zadaniem w tym:
 - 1) opracowanie Dokumentacji napraw izolacji i wymiany anod magnezowych w zakresie niezbędnym do wykonania zadania (, uzgodnienie Dokumentacji z Zamawiającym oraz reprezentowanie Zamawiającego w postępowaniach poprzedzających rozpoczęcie robót budowlanych i uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich niezbędnych zgód, decyzji, pozwoleń i uzgodnień w celu realizacji zadania oraz pełnienie innych obowiązków określonych w Umowie oraz załącznikach do niej w tym Warunkach Technicznych nr: OP-DL.4131.10.2024.1 z dnia 01.02.2024 roku (zwanymi dalej Warunkami Technicznymi).

Uwaga: Zamawiający dokonuje zmiany zapisów Warunków Technicznych w zakresie wymagań szczegółowych określonej w PKt II ppkt 16 i 17 Warunków Technicznych wprowadza się poniższą korektę:

Zapis dotychczasowy, który ulega usunięciu:

„II. Wymagania szczegółowe:(...)”

16. Wykonać naprawę izolacji gazociągu:
 - a. dla gazociągów o średnicy DN500 według Załącznika nr 1 w 21 miejscach defektów o maksymalnej długości 8 metrów dla każdego z wytypowanych miejsc.
 - b. dla gazociągów o średnicy od DN50 do DN300 według Załącznika nr 1 w 9 miejscach defektów o maksymalnej długości 8 metrów dla każdego z wytypowanych miejsc.
17. Wykonać naprawę izolacji według następującej poniższej technologii:
 - a. Dla gazociągów z izolacją bitumiczną – naprawa izolacji przy użyciu taśm klasy min C30
 - Zerwanie istniejącej izolacji bitumicznej na odcinku około 2 metrów od defektu
 - Oczyszczenie powierzchni rury do klasy czystości Sa2 ½
 - Nałożenie taśm izolacyjnych wg technologii producenta taśm
 - Badanie poroskopem szczelności nałożonej izolacji
 - b. Dla gazociągów z izolacji PE – naprawa defektów przy użyciu zestawów naprawczych lub nałożenie opasek termokurczliwych klasy min C30.
 - Powierzchnie defektu przygotować wg technologii producenta materiału.
 - W przypadku widocznych ognisk korozji oczyścić powierzchnię rury do klasy Sa2 ½ (...)"

Zapis obecnie obowiązujący:

„II. Wymagania szczegółowe: (...)”

16. Wykonać naprawę izolacji gazociągu:
 - a. dla gazociągów o średnicy DN500 według Załącznika nr 1 do Warunków Technicznych w 21 miejscach defektów o minimalnej długości 4 metrów dla każdego z wytypowanych miejsc. Maksymalna długość naprawianej izolacji w miejscu wystąpienia defektu – 8m;
 - b. dla gazociągów o średnicy od DN50 do DN300 według Załącznika nr 1 do Warunków Technicznych w 9 miejscach defektów o minimalnej długości 4 metrów dla każdego z wytypowanych miejsc. Maksymalna długość naprawianej izolacji w miejscu wystąpienia defektu – 8m.
17. Wykonać naprawę izolacji według następującej poniższej technologii:
 - a) dla gazociągów z izolacją bitumiczną – naprawa izolacji przy użyciu taśm klasy min C30:
 - zerwanie istniejącej izolacji bitumicznej na odcinku minimum 2,0 metrów w oby dwie strony licząc od miejsca z największym gradientem- środka defektu,
 - oczyszczenie powierzchni rury do klasy czystości Sa2 ½,
 - nałożenie taśm izolacyjnych wg technologii producenta taśm,
 - badanie poroskopem szczelności nałożonej izolacji;
 - b) dla gazociągów z izolacji PE – naprawa defektów przy użyciu zestawów naprawczych lub nałożenie opasek termokurczliwych klasy min C30:
 - powierzchnie defektu przygotować wg technologii producenta materiału,
 - w przypadku widocznych ognisk korozji oczyścić powierzchnię rury do klasy Sa2 ½ (...)

W pozostałych zakresie Warunki Techniczne nr OP-DL.4131.10.2024.1 pozostaje bez zmian.

- 2) uzyskanie tytułów prawnych do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w celu realizacji prac i robót objętych Przedmiotem Zamówienia;
- 3) Dokumentacja winna być kompletna wraz z mapami geodezyjnymi (dla obszarów zurbanizowanych i inwestycyjnych mapa do celów projektowych) i skoordynowana technicznie w stopniu umożliwiającym wykonanie robót budowlanych;
- 4) przekazanie Inspektorowi Nadzoru Zamawiającego przed rozpoczęciem robót budowlanych uzgodnionej z Zamawiającym, sporządzonej na podstawie Umowy dokumentacji, jak również z pisemnym oświadczeniem projektanta o kompletności tej dokumentacji, braku wad fizycznych i prawnych oraz jej zgodności z Umową, przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej,
- 5) Przed przejęciem Terenu budowy, na którym wykonywane będą roboty budowlane opracowanie i uzgodnienie polecenia prac gazoniebezpiecznych i/lub niebezpiecznych jako warunek przystąpienia do robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującą u Zamawiającego Procedurą P.02.O.02 Procedura organizacji prac przy urządzeniach energetycznych **stanowiącą Załącznik nr 4 do OPZ.**

3. Wykaz gazociągów i prac objętych przedmiotem zamówienia

I.p.	Rodzaj wykonywanych prac i robót na gazociągach	Średnica Gazociągu/komplet	Liczba/ Ilość lub długość
Etap I	pomiary DCVG i CIPS wraz z opracowaniem wyników	Średnica Gazociągu	Długość [km]
1	Krobia-Odolanów (policki)	500	53,42
2	odb. Bestwin	80	0,069
3	odb. Jutrosin	100	0,038
4	odb. Krośoszyn	80	0,15
5	odb. Pępowo	100	0,169
6	odb. Sulmierzyce	50	0,278
7	odb. Zduny	80	0,6
8	odb. Żółwino - Drawno	100	8,644
9	Czmoń-Kaleje	300	3,17
10	Czmoń-Kaleje	150	0,96
11	odb. Kaleje - Jeziory Wlkp.	100	1,809
12	Grodzisk-Krobia (policki)	500	70,385
Etap II-1	roboty budowlane – naprawa izolacji	Średnica Gazociągu	Liczba napraw
13	Naprawa izolacji	gazociągów o średnicy 500	21 defektów

14	Naprawa izolacji	Pozostałe gazociągi o średnicach od 80 - 300	9 defektów
Etap II-2	roboty budowlane – wymiana anod magnezowych	Komplet	ilość
15 (dot. gazociągu wskazanego o poz.8)	odb. Żółwino - Drawno – wymiana kompletu anod magnezowych .	1	1
Etap II-1a	roboty budowlane – naprawa izolacji	Średnica Gazociągu	powierzchnia napraw
16	Wykonanie dodatkowych napraw izolacji rozliczenie w [m2]	dotyczy gazociągów wszystkich średnic poz. 1 -12	20 m ²

4. Przedmiot Zamówienia obejmuje również opracowanie i uzgodnienie przez Wykonawcę polecenia prac niebezpiecznych i gazoniebezpiecznych, zgodnie z aktualnie obowiązującą u Zamawiającego Procedurą P.02.O.02 Organizacja prac przy eksploatacji sieci przesyłowej, **stanowiącą Załącznik nr 4 do OPZ.**
5. Przedmiot Zamówienia obejmuje między innymi następujące obowiązki Wykonawcy związane z wykonaniem robót budowlanych:
 - 1) pisemne powiadomienie Zamawiającego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych z co najmniej 14 – dniowym wyprzedzeniem;
 - 2) zorganizowanie we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza robót w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym oraz pokrycie kosztów związanych jego utrzymaniem, w tym kosztów mediów (poboru wody, energii elektrycznej);
 - 3) zabezpieczenie terenu robót, wskazanie miejsca składowania odpadów oraz utrzymanie ogólnego porządku na budowie z zachowaniem przepisów Prawa budowlanego, bhp i ppoż.;
 - 4) zapewnienie wykonania czynności objętych Przedmiotem Zamówienia przez osoby posiadające wymagane przepisami prawa uprawnienia i spełniające warunki do wykonywania tych czynności;
 - 5) realizacja robót i prac zgodnie z uzgodnioną z Zamawiającym Dokumentacją i poleceniem pracy gazoniebezpiecznej/niebezpiecznej;
 - 6) termin oraz technologię wykonania prac wraz ze szczegółowym harmonogramem wszystkich czynności, należy uzgodnić w Oddziałowej Dyspozycji gazu GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu co najmniej 5 dni roboczych przed planowanym terminem realizacji prac;
 - 7) w przypadku groźby katastrofy budowlanej lub zniszczenia, natychmiastowe zawiadomienie Zamawiającego, powiadomienie właściwych służb i organów oraz przystąpienie do wykonania niezbędnych robót zabezpieczających;
 - 8) uporządkowanie placu budowy po zakończeniu realizacji robót;

- 9) wykonanie dokumentacji powykonawczej min. 2 egzemplarze (w formie papierowej oraz w formie elektronicznej na płycie CD lub DVD w formacie plików PDF) i przekazanie jej Zamawiającemu co najmniej na 7 dni przed zgłoszeniem;
 - 10) pisemne zgłoszenie w terminie min. 14 dni przed zakończeniem Zamówienia gotowości do odbioru wykonanych robót oraz przygotowanie odbioru;
 - 11) dokonanie innych czynności niewymienionych w Umowie i załącznikach do niej, a opisanych w Dokumentacji Przetargowej, w zakresie niewyłączonym Umową niezbędnych do prawidłowej realizacji Przedmiotu Zamówienia, które Wykonawca jako profesjonalista powinien był przewidzieć przy zawieraniu Umowy;
6. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania Przedmiotu Zamówienia z najwyższą starannością zgodnie z Warunkami Technicznymi, obowiązującymi u Zamawiającego procedurami, zasadami wiedzy technicznej, sztuką budowlaną, zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo - finansowym oraz obowiązującymi przepisami prawa i normami, a także wymogami SIWZ, w tym wzorem Umowy.
7. Dotyczące Przedmiotu Zamówienia i obowiązujące u Zamawiającego procedury (w tym wytyczne i standardy), które nie stanowiły załączników do SWZ, zostaną udostępnione Wykonawcy na jego żądanie w siedzibie Oddziału Zamawiającego w Poznaniu. W przypadku wprowadzenia zmian w zakresie regulacji objętych tymi procedurami lub wprowadzenia nowych procedur regulujących wykonanie Przedmiotu Zamówienia, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę.
8. Ponadto Wykonawca obowiązany jest do:
- 1) przedłożenia Zamawiającemu projektu harmonogramu rzeczowo-finansowego,
 - 2) raportowania postępu robót i prac, zgodnie z zasadami określonymi w pkt. 9 poniżej,
 - 3) przedkładania na każdorazowe wezwanie Zamawiającego wszelkich dokumentów dotyczących wykonania Przedmiotu Zamówienia.
9. Wykonawca zobowiązany jest przedkładać Inspektorowi Nadzoru Zamawiającego raport z wykonanych prac. Okres raportowania zostanie uzgodniony z Inspektorem Nadzoru. Raport będzie każdorazowo zawierał co najmniej informację o podjętych przez Wykonawcę czynnościach objętych Przedmiotem Umowy, jak również informację czy postęp prac jest zgodny z harmonogramem prac oraz czy zachowanie terminu wykonania Przedmiotu Umowy jest zagrożone, a także dokumentację fotograficzną dokumentującą postęp robót i prac. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania w każdym czasie dodatkowych informacji lub sprawozdań o stanie realizacji Przedmiotu Zamówienia.
10. Wykonawca, w celu realizacji Przedmiotu Zamówienia, uprawniony jest do zwrócenia się z pisemnym wnioskiem do Zamawiającego o udzielenie informacji niezbędnych do prawidłowej jej realizacji. Dokumenty niezbędne do wykonania Przedmiotu Zamówienia, które nie zostaną przekazane przez Zamawiającego, Wykonawca obowiązany jest pozyskać we własnym zakresie.
11. Wykonawca obowiązany jest do wykonania również innych czynności nie wymienionych w Opisie Przedmiotu Zamówienia, a opisanych w Warunkach Technicznych, w zakresie nie wyłączonym Umową, jak również nie przewidzianych w tych dokumentach, jeżeli okażą się niezbędne do prawidłowego wykonania Przedmiotu Zamówienia, a które Wykonawca jako profesjonalista powinien był przewidzieć przy zawieraniu Umowy.

12. Wykonawca jest wytwórcą i właścicielem odpadów w rozumieniu przepisów o odpadach. W związku z powyższym, Wykonawca zobowiązany jest przedkładać na żądanie Zamawiającego dokumenty lub decyzje, potwierdzające spełnianie przewidzianych właściwymi przepisami warunków odnośnie gospodarki odpadami, a po zakończeniu robót dokonać na swój koszt unieszkodliwienia odpadów niebezpiecznych oraz innych niż niebezpieczne.
13. Sporządzona przez Wykonawcę i przedstawiona do uzgodnienia Dokumentacja powinna zawierać wykaz rzeczowy i ilościowy składników majątkowych Zamawiającego, które w wyniku przeprowadzenia prac objętych Przedmiotem Zamówienia mogą podlegać likwidacji (dalej zwanych Złom).
14. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kopii dokumentów potwierdzających zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami, zawierających informacje o ilości i właściwościach odpadów.
15. Wszystkie koszty oraz opłaty, związane z gospodarowaniem odpadami oraz składnikami majątku, nadającymi się do powtórnego wykorzystania, powstałymi w związku z wykonaniem Przedmiotu Umowy, ponosi Wykonawca.
16. Wykonawca zobowiązany jest posiadać wszelkie decyzje i zezwolenia, gwarantujące wykonanie obowiązków posiadacza i podmiotu transportującego odpady, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
17. Dopuszcza się rozwiązania równoważne normom, znakom towarowym, patentom lub pochodzeniu, źródłom lub szczególnym procesom zawarte w dokumentacji postępowania. Wykonawca powołujący się na te rozwiązania jest zobowiązany wykazać na etapie realizacji zamówienia, że oferowany przedmiot Zamówienia spełnia określone wymagania.
18. W dokumentacji projektowej nie mogą być wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i projektant nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, wówczas wskazaniu takiemu muszą towarzyszyć wyrazy „lub równoważny” oraz muszą zostać opisane warunki tej równoważności (podanie parametrów charakterystycznych wymaganych dla spełnienia równoważności).
19. Pomiary należy wykonać przy pomocy urządzeń pomiarowych spełniających wymagania opisane w **Załączniku nr 5 do OPZ**.
20. Wymagania Zamawiającego dotyczące dokumentacji odbiorowej:
 - 1) Dokumentację z przeprowadzonych prac pomiarowych należy opracować zgodnie z wymaganiami określonymi w Warunkach Technicznych;
 - 2) Wykonawca w celu przeprowadzenia Odbioru końcowego zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu:
 - a) kompletu dokumentacji odbiorowej w tym Dokumentacji Powykonawczej, wraz ze zgłoszeniem Kierownika Budowy/Kierownika Robót gotowości do odbioru końcowego zgodnie z procedurami Zamawiającego dokumentacja składać się powinna z jednego egzemplarza w postaci papierowej oraz odpowiadającej jemu wersji elektronicznej - pliki z rozszerzeniem *.pdf. Dokumentacja elektroniczna przekazana zostanie na nośniku w postaci płyty CD/ DVD albo dysku przenośnym

- b) Dokumentacji odbiorowej w wersji elektronicznej zgodnie z szablonem dla dokumentacji elektronicznej, stanowiącym **Załącznik nr 1 do OPZ**. Dokumentacja w wersji elektronicznej będzie odpowiadała zawartości dokumentacji sporządzonej w wersji papierowej,
 - c) powykonawczych schematów technologicznych przedmiotu zamówienia w 3 egz., w formie numerycznej w 2 egz.,
- 3) wszelkie zmiany w trakcie realizacji zadania powinny być zamieszczone w dokumentacji odbiorowej, zaakceptowane przez projektanta i Inspektora Nadzoru. Wykonawca powinien sporządzić zestawienie zmian, dokonanych podczas ich realizacji oraz załączyć część rysunkową, obrazującą dokonane zmiany z odnośnikiem do odpowiedniego rysunku. W dokumentacji powinna być odnotowana zmiana z podaniem odpowiedniego odwołania do dokumentacji odbiorowej;
- 4) każda strona dokumentacji powinna posiadać stempel poświadczający, że jest to dokumentacja odbiorowa.
21. Pozostałe wymagania Zamawiającego dotyczące:
- 1) obsługi geodezyjnej określa **Załącznik nr 2 do OPZ**. Wymagane przedłożenie szkic geodezyjnych bez konieczności składania we właściwych ośrodkach dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej;
22. Przed wymaganym terminem uzgodnienia prac gazoniebezpiecznych / niebezpiecznych Wykonawca zobowiązany jest opracować oraz uzgodnić w GAZ-SYSTEM harmonogram realizacji prac. Przykładowy wzór harmonogramu stanowi **załącznik nr 3 do OPZ**.
23. Wykonawca zobowiązany jest na koszt własny do odwodnienia wykopów budowlanych w stopniu pozwalającym na prawidłowe wykonanie napraw izolacji oraz zapewnienie dróg dojazdowych do miejsc prowadzenia robót.
24. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót przekazać do GAZ-SYSTEM S.A. kompletną dokumentację powykonawczą co najmniej siedem dni przed zgłoszeniem prac do odbioru. Dokumentacja składać się powinna z jednego egzemplarza w postaci papierowej oraz odpowiadającej jemu wersji elektronicznej - pliki z rozszerzeniem *.pdf. Dokumentacja elektroniczna przekazana zostanie na nośniku w postaci płyty CD/ DVD albo dysku przenośnym.
25. Dokumentację powykonawczą w postaci papierowej po ostatecznym potwierdzeniu jej kompletności należy przygotować do przekazania Zamawiającemu w sposób określony w aktualnie obowiązującej w GAZ-SYSTEM S.A. instrukcji w sprawie gromadzenia, ewidencjonowania, przechowywania i zabezpieczania dokumentacji technicznej, w paragrafie opisującym sposób przechowywania i zabezpieczania dokumentacji technicznej w komórkach organizacyjnych.
26. Wykonawca zobowiązany jest w ramach zadania do zapoznania się z Instrukcjami określającymi wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń wskazanymi w **załączniku nr 4 do OPZ**.

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia przed dokonaniem zakupu z Zamawiającym podstawowych materiałów.

Podczas analizy zakupu materiałów planowanych do zabudowy w ramach zadania Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia zarówno informacji zawartych w zestawieniu materiałowym jak i w części opisowej oraz rysunkowej projektu

wykonawczego, a także w odpowiednich standardach bezpieczeństwa technicznego wskazanych w dokumentacji projektowej.

Uwaga: Instrukcje określające wymagania dla podstawowych materiałów i urządzeń stosowanych przy budowie gazociągów przesyłowych (SBT-PE-I41 - SBT-PE-I50) znajdują się w **Załącznik nr 4 do OPZ**.

27. W zakresie odszkodowań gruntowych dla właścicieli i dzierżawców nieruchomości gruntowych Wykonawca zobowiązany jest do:
- 1) sporządzenia zestawienia właścicieli i dzierżawców nieruchomości w formie edytowalnego arkusza kalkulacyjnego oraz przekazanie Zamawiającemu wykazu nieruchomości, które objęte zostaną zakresem realizowanego Zadania. Wykaz zawierać będzie:
 - a) dane ewidencyjne działek,
 - b) numery ksiąg wieczystych,
 - c) dane właścicieli, współwłaścicieli, użytkowników wieczystych nieruchomości oraz dzierżawców wraz z ich adresami oraz w miarę możliwości numerami telefonów kontaktowych lub adresami e-mail,
 - d) ostrzeżenie w przypadku niezgodności wpisów z katastru nieruchomości z danymi ujawnionymi w księgach wieczystych,
 - e) określenie celu zajęcia danej nieruchomości (np. dojazd, wykonywane prace, itp.),
 - f) wskazanie długości przebiegu gazociągu w granicach działki,
 - g) wskazanie oddzielnie powierzchni strefy kontrolowanej gazociągu oraz powierzchni pasa montażowego,
 - h) inne informacje, o podanie których zwróci się Zamawiający,
 - i) informację o dacie rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - j) informację o spełnieniu obowiązku informacyjnego wynikającego z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych);
 - 2) wykonania dokumentacji fotograficznej przed rozpoczęciem prac i po ich zakończeniu, dostarczenia aktualnych wypisów z rejestru gruntów, zgody właścicieli, protokoły udostępnienia nieruchomości (protokoły czasowego zajęcia), protokoły po zakończeniu prac;
 - 3) zaznaczenia na mapie nieruchomości obszaru odkrywek i placu montażowego oraz określenia dokładnie powierzchni zajętego i naruszonego terenu;
 - 4) złożenia oświadczenia, że prace zostały zakończone na danej nieruchomości i że nie jest planowane na nią ponowne wejście.
28. **Zamawiający na podstawie zweryfikowanej Dokumentacji pomiarów wskaże punkty napraw izolacji gazociągu w terminie 14 dni kalendarzowych od daty uzgodnienia Dokumentacji.**

29. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonywania oceny Dokumentacji wskazanych w pkt.3 OPZ (tabela) powyżej na poszczególnych gazociągach. Jednocześnie Zamawiający dopuszcza możliwość wskazania wybranej ilości miejsc do wykonania prac związanych z naprawą izolacji gazociągu. Sumaryczna ilość miejsc napraw nie może przekraczać łącznej ilości wskazanej w załączniku nr 1 do Warunków Technicznych.
30. W szczególnych przypadkach Zamawiający dopuszcza wykonanie drobnych napraw w zależności od potrzeb pojawiających się na etapie realizacji zadania na danym gazociągu łączną ilość takich napraw została określona w pozycji 16 w tabeli w pkt. 3 powyżej. Dodatkowe prace będą rozliczane jako ilość m² (metrów kwadratowych) nałożonej dodatkowo powłoki izolacyjnej do wartości maksymalnej wskazanej w Umowie.
31. Przystąpienie przez Wykonawcę do wykonania pomiarów niezwłocznie po podpisaniu niniejszej umowy i przekazanie opracowanej dokumentacji, w terminach wskazanym w zaakceptowanym przez Zamawiającego harmonogramie rzeczowo-finansowym.
32. **Termin zakończenia realizacji wszystkich prac i robót objętych Przedmiotem Umowy ustala się na dzień 28.11.2025 roku.**
33. Załączniki do niniejszego OPZ stanowią jego integralną część:

1	Szablon dla dokumentacji elektronicznej	Załącznik nr 1
2	Wymagania w zakresie obsługi geodezyjnej	Załącznik nr 2
3	Wzór harmonogramu realizacji prac	Załącznik nr 3
4	Wykaz regulacji Zamawiającego	Załącznik nr 4
5	Wymagania w zakresie sprzętu pomiarowego i urządzeń technicznych	Załącznik nr 5