

2023-115131

OP-DL.4131.18.2023.1

Poznań, 2023-06-16

## Dział Inwestycji i Remontów

### Warunki techniczne

**Opracowanie dokumentacji projektowej i wykonanie robót w zakresie zabezpieczenia gazociągów na przekroczeniach cieków wodnych.**

#### I. Zakres prac:

- Opracować dokumentację projektowo – techniczną zabezpieczenia i wykonanie robót dla poniższych przekroczeń cieków :

L.p.	Nazwa gazociągu	Nazwa cieku	Miejscowość	N	S
1	Krobia - Kotowo	brak nazwy	Łęki Wielkie	52.134807	16.529228
2	Krobia - Kotowo	brak nazwy	Kokorzyn	52.100740	16.559880
3	Lwówek - Skwierzyna	rz. Mętna	Przytoczna	52.591958	15.669919
4	Odolanów Adamów DN500	rów -R33	Fabianów	51.691781	17.913997
5	Odolanów Adamów DN500	brak nazwy	Skarszewek	51.808856	18.131691
6	Goleniów - Police	brak nazwy	Kąty dz. 120	53.6183990	14.7174339
7	Goleniów - Police	brak nazwy	Kąty dz. 90	53.6157496	14.7297879
8	Goleniów - Police	brak nazwy	Kąty dz.88	53.616265	14.727796
9	Goleniów - Police	brak nazwy	Kąty dz.77	53.616466	14.726984
10	Goleniów - Police	brak nazwy	Budzień dz. 5	53.6161345	14.6801516
11	Barlinek - Goleniów	brak nazwy	Tychowo	53.2903037	15.1013618
12	Barlinek - Goleniów	brak nazwy	Tychowo	53.2937639	15.1007412
13	Barlinek - Goleniów	brak nazwy	Tychowo	53.2916195	15.1009719
14	Barlinek Goleniów	rów melioracyjny	Gardziec dz. 154	53.1103280	15.1814323
15	Śrem - Poznań	rzeka Główna	Janikowo	52.445	17.045333
16	Rogoźno – Piła*	Rz. Gwda	Ujście	53.065500	16.737983
17	Wałcz - Stargard	brak nazwy	Wapnica	53.25856	15.46676

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.

Oddział w Poznaniu

ul. Grobla 15, 61-859 Poznań

tel. 61 854 43 10-11; faks 61 854 43 12

Adres Siedziby

ul. Mszczonowska 4

02-337 Warszawa

tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Kapitał Zakładowy: 6 377 190 842 PLN Kapitał Wpłacony: 6 377 190 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 31 1140 1977 0000 5803 0100 1001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698

\* - przygotowanie dokumentacji projektowej z wyłączeniem wykonawstwa

2. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać próbných wykopów, by potwierdzić lokalizację gazociągu wysokiego ciśnienia w tym pomiar posadowienia, a także sprawdzić jego stan izolacji w miejscu przekroczenia z przeszkodą wodną. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia izolacji wykonać jej naprawę, a sposób i technologię naprawy uzgodnić w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
3. Wyniki z wizji lokalnej należy przedłożyć w formie koncepcji do uzgodnienia w celu przedstawienia sposobu zabezpieczenia, bądź informacji iż ciek tego nie wymaga (np. stan istniejący przedstawia iż ciek został zabezpieczony wystarczająco, bądź gazociąg posiada przykrycie 0,5m od dna cieku). W trakcie uzgadniania koncepcji zamawiający, w takim przypadku może wskazać do naprawy inne przekroczenie, o podobnej wielkości i lokalizacji.
4. Przed przystąpieniem do prac wykonać pomiary DCVG w obrębie badanego cieku, po 20m w każdą stronę. Przedstawić Zamawiającemu do weryfikacji robocze wyniki pomiarów w wersji elektronicznej. Wykonać naprawę wykrytych defektów w cieku przed wykonaniem zabezpieczenia.
5. Sposób oraz nastawy parametrów pracy SOK podczas prowadzenia pomiarów DCVG, należy uzgodnić z Zamawiającym przed przystąpieniem do pomiarów (nastawy eksploatacyjne/ podwyższone). Parametry dla każdego gazociągu dobrać indywidualnie.
6. Po zakończeniu prac Wykonawca wykona powtórnie badania DCVG wraz z CIPS na odcinku oddziaływania defektu. Wyniki pomiarów umieścić w dokumentacji powykonawczej. Obszar wykonywania pomiarów, nastawy i parametry pracy SOK powinien być analogiczny jak dla pomiarów prowadzonych przed przystąpieniem do prac.
7. Sposób i materiały naprawy defektu uzgodnić przed przystąpieniem do prac
8. Gazociąg w miejscu przekroczenia obsypać żwirem, zgęścić grunt pod i nad gazociągiem i zabezpieczyć dodatkowo geowłókniną.
9. Dla pozycji Rozdział I pkt. 1 Lp. 16 z tabeli – rzeka Gwda należy wykonać wyłącznie dokumentację projektową – techniczną polegającą na identyfikacji erodowanego koryta w miejscu przekroczenia i przedstawienie rozwiązań polegających na zaniechaniu procesu niszczenia terenu. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów podczas wizji terenowej, należy opracować wariantową koncepcję projektową erodowanego koryta, obejmującą inwentaryzację stanu istniejącego – Wariant „0”, oraz przynajmniej trzy warianty zabezpieczenia/ zaniechanie procesu erodowanego koryta rzeki Gwda. W koncepcji należy ująć również obostrzenia pod kątem aspektów z ustaw i rozporządzeń jak i wstępnych uzgodnień z Wodami Polskimi. Szczegółowy zakres opracowania dokumentacji projektowej jak i operatu wodnoprawnego w poniższym pkt II.
10. Dla przekroczeń wskazanych w pkt 1 powyżej z wyłączeniem pozycji Lp. 16 rzeka Gwda: gazociąg zabezpieczyć w dnie oraz brzegach po min. 3m na stronę od osi gazociągu za pomocą płyt ażurowych 90x60x7 mm lub narzutu kamiennego z faszynowaniem (nie podnosząc istniejącej rzędnej dna cieku). Płyty powinny być zabudowane i zabezpieczone przed przemieszczaniem (np. za pomocą kotków drewnianych) w dnie oraz do wysokości skarpy cieku, a skrajne płyty w dnie powinny być zabezpieczone palisadą.
11. Dla pozycji Rozdział I pkt. 1 Lp. 2 z tabeli – Kokorzyn - dodatkowo uzupełnić zdemontowany obciążnik.

12. Dla pozycji Rozdział I pkt. 1 Lp. 15 z tabeli – rzeka Główna dodatkowo usunięcie zatoru i odbudowa zabezpieczenia w pełnym zakresie prac jak dla pozostałych cieków.
13. W przypadku stwierdzenia wartkiego nurtu, dla któregośkolwiek z cieków należy przewidzieć za zabezpieczeniem z płyt wykonanie wypustu z narzutu kamiennego na długości minimum 2 metrów w dnie i częściowo w skarpach.
14. Na przekroczeniach gdzie rzędna góry rury jest równo z dnem lub do 20 cm poniżej dna cieku gazociąg po sprawdzeniu izolacji i ewentualnej jej naprawie dodatkowo ostonić pół rurą ostonową (nie stalową).
15. Oznaczyć przekroczenie istniejącymi słupkami oznacznikowymi zgodnie ze standardem IGG – ST-IGG-1003 po obu stronach cieku. W przypadku ich braku oznakowanie uzupełnić i pozyskać odpowiednie zgody na ich lokalizację.
16. Prace nie mogą powodować zakłóceń w realizacji usługi przesyłowej.
17. Należy opracować dokumentację projektową zawierającą: technologię wykonania prac i zastosowane materiały, szkic sytuacyjny i przekroje przekroczenia wraz z propozycją naprawy, a także wymagane dla zakresu prac zgody i uzgodnienia, w szczególności dotyczące znajdującej się na terenie prowadzonych prac infrastruktury naziemnej i podziemnej.
18. Wykonane zabezpieczenie nie może w żaden sposób pogorszyć warunków przepływu wody w cieku wodnym i nie będzie stanowić przeszkody w wykonaniu jego konserwacji oraz zapewni wystarczającą ochronę przed mechanicznym uszkodzeniem gazociągu.
19. Ogólny zakres robót związanych z naprawą:
  - a) Odchwaszczenie korony i skarp cieku.
  - b) Oczyszczenie korony i skarp cieku z pni, korzeni i odziomków.
  - c) Oczyszczanie dna cieku z roślin
  - d) Oczyszczanie dna cieku z namulów
  - e) Plantowanie dna cieku
  - f) Plantowanie skarp cieku
  - g) Plantowanie korony cieku
  - h) Ułożenie na skarpach cieku płyt betonowych ażurowych o wymiarach 90x60x7 [cm] na warstwie geowłókniny o gramaturze min. 300 g/m<sup>2</sup>
  - i) Ułożenie na dnie cieku płyt betonowych ażurowych o wymiarach 100x75x12 [cm]
  - j) Przytwierdzenie płyt betonowych ażurowych do skarp szpilami drewnianymi o wymiarach 4x4x50 [cm]
  - k) Zabezpieczenie płyt betonowych ażurowych palisadą drewnianą z palików o wymiarach fi 8x80 [cm]
  - l) Wykonanie narzutu kamiennego luzem (kamień twardy, do robót hydrotechnicznych o granulacji 50-200 mm) w celu wygaszenia energii wody, poniżej i powyżej zabezpieczenia z płyt ażurowych w dnie rzeki/cieku o długości 2,0 [m] i grubości min. 0,50 [m] Skarpy rzeki w obrębie poszuru zostaną zabezpieczone za pomocą geokraty h=10 [cm] wypełnionej gruntem, a ponad lustrem wody- ziemią urodzajną z nasionami traw.
  - m) Oczyszczenie terenu z resztek po budowie i wywiezienie śmieci w celu utylizacji

- n) Humusowanie terenu po budowie
- o) Oznakowanie gazociągu słupkami znacznikowymi – jeśli wymagane.
- p) Wykonanie dokumentacji powykonawczej po zakończeniu zadania.
- q) Sprawdzenie izolacji na gazociągu. Jeśli wymagana jest naprawa izolacji to:
- r) Odkrycie gazociągu w miejscach przewidzianych do naprawy izolacji.
- s) Zdjęcie starej izolacji.
- t) Oczyszczenie ręczne lub mechaniczne rury do klasy czystości min ST-3.
- u) Nałożenie nowej izolacji.
- v) Sprawdzenie nowej izolacji defektoskopem iskrowym,
- w) Zabezpieczenie gazociągu półrurą osłonową PCV na warstwie geowłókniny. Półrurę należy oprzeć na palisadzie drewnianej z palików fi8x80 w rozstawie co 10 [cm] po obu stronach gazociągu
- x) Zasypanie wykopów po naprawie izolacji.

Szczegóły prac przy czynnych gazociągach wysokiego ciśnienia należy opracować zgodnie z Paragrafem 2 pkt. 1.3 Standardu Bezpieczeństwa Technicznego SBT-PE-I31 oraz punktem 3.7 i 3.8 standardu SBT-PE-I36

## II. Wymagania do dokumentacji:

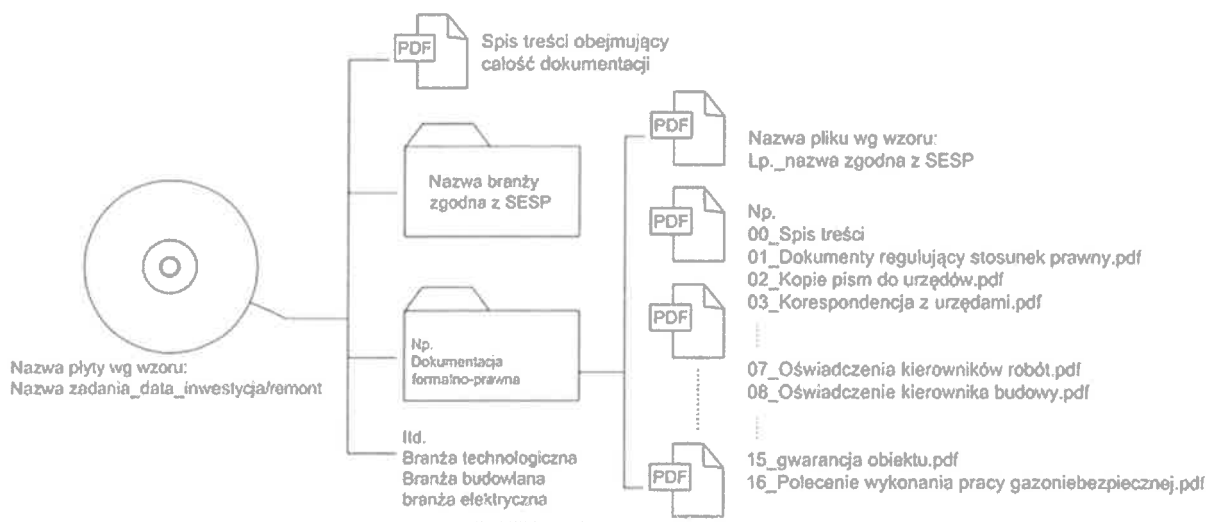
1. Należy opracować dokumentację techniczną w zakresie niezbędnym do wykonania zadania
2. Dokumentacja Projektowa powinna zostać opracowana zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz.682 z późn. zm.), Ustawy z dn. 20 lipca 2017 Prawo Wodne Dz.U. 2022, poz. 2625
3. Należy opracować projekt budowlany zgodnie z ustawą Prawo budowlane Dz.U. 2021 poz. 2351 ze zmianami oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego Dz.U.2020 poz. 1609 z późn. zm. oraz wymaganymi rozporządzeniami i ustawami i uzyskać odpowiednie decyzje administracyjne oraz ostateczną decyzję pozwolenia na budowę.
4. Dokumentację wykonać zgodnie z obowiązującymi w GAZ – SYSTEM S.A. dokumentami:
  - a) Standardy Bezpieczeństwa Technicznego SBT obowiązujące w Gaz-System S.A. w zakresie niezbędnym do wykonania zadania (spis standardów stanowi zał. nr. 1)
  - a) Wytyczne Strefy zagrożone wybuchem, urządzenia, systemy ochronne i pracownicy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem w Operatorze Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. **PE-EK-W02**,
  - b) Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (**IRIESP**),
 i innymi obowiązującymi lub wskazanymi przez GAZ-SYSTEM S.A. przepisami, normami oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej.
5. W projekcie zamieścić wykaz odstępstw lub ich braku w stosunku do wydanych warunków technicznych.
6. **W celu potwierdzenia lokalizacji/położenia elementów sieci gazowej istotnych dla realizowanego projektu projektant wykona/zleci wykonanie próbnych przekopów i odkrywek w niezbędnym do wskazanego celu zakresie. Działanie te stosownie do obowiązujących przepisów wymagają oddzielnego uzgodnienia polecenia wykonania prac gazoniebezpiecznych oraz udzielenie zlecenia na sprawowanie nad nimi nadzoru przez służby eksploatacyjne GAZ-SYSTEM S.A .**
7. W zakresie ochrony antykorozyjnej projekt wykonać zgodnie z wytycznymi GAZ-SYSTEM S.A. w zakresie projektowania systemów ochrony przeciwkorozyjnej gazociągów przesyłowych.

- W sprawach nie ujętych w ww. wytycznych korzystać ze standardów ST-IGG-0601:2012 i ST-IGG-0602:2013. Należy przewidzieć izolowanie rur w miejscach łączenia za pomocą izolacji taśmowej PE klasy C wg PN-EN12068 lub równoważnej.
8. W dokumentacji projektowej należy przedstawić zestawienie miejsc wykonywanych prac z podaniem współrzędnych GPS początku i końca odcinka, na którym ma zostać sprawdzona i naprawiona izolacja. W dokumentacji powykonawczej należy to zestawienie zaktualizować. Współrzędne GPS zapisać w formacie DD.DDDDDD
  9. Rysunki w dokumentacji należy wykonać w taki sposób aby po wykonaniu ich czarno – białej kopii rozróżnialne były elementy istniejące i projektowane.
  10. W projekcie należy zamieścić projekt organizacji prac wraz z ramowym harmonogramem.
  11. W projekcie należy określić szczegółowy zakres uzgodnień wymagany przez GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu na poszczególnych etapach realizacji zadania zgodnie z procedurami obowiązującymi w GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu. Dodatkowo w projekcie należy przedstawić szczegółowo sposób prowadzenia prac w obrębie czynnego gazociągu i/lub obiektu gazowego.
  12. W dokumentacji należy zawrzeć :
    - 12.1 Wykaz regulacji prawnych w zakresie ochrony środowiska obowiązujących dla Zadania.
    - 12.2 Wykaz decyzji wymaganych w zakresie ochrony środowiska niezbędnych do uzyskania w związku z realizacją Zadania oraz po oddaniu Zadania do eksploatacji, wynikających z obowiązujących ustaw: Ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, ustawy Prawo ochrony środowiska, ustawy Prawo wodne, Ustawy o ochronie przyrody, Ustawy o odpadach.
    - 12.3 Opis wpływu Zadania na środowisko na etapie realizacji i eksploatacji, uwzględniając:
      - Informacje o rodzajach i ilości odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne mogących powstać w trakcie realizacji i eksploatacji planowanego Zadania, stosowanie do obowiązującej ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz.U.2020 r. poz. 10) w sprawie katalogu odpadów
      - Informacje o rodzaju i wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych wprowadzonych do powietrza z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się
      - Wpływ zadania na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
  13. Należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienia, decyzje i pozwolenia wymagane przez obowiązujące prawo zgodnie z przewidywanym zakresem prac.
  14. Przed wystąpieniem do Zarządcy cieków uzgodnić sposób zabezpieczenia z Zamawiającym.
  15. W dokumentacji projektowej wskazać ewentualne odstępstwa od rekomendowanych przez Zamawiającego sposobach wykonania zabezpieczeń gazociągu, wynikających z uzgodnień z Zarządcami cieków.
  16. Wykonawca projektu zobowiązany jest do jego uzgodnienia w GAZ-SYSTEM S.A. przekazując wykonany projekt w wersji papierowej min. w dwóch egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej – pliki z rozszerzeniem

\*.pdf. Dodatkowo wykonawca projektu po uzyskaniu uzgodnienia przekaże do GAZ-SYSTEM S.A. jego wersję elektroniczną – pliki z rozszerzeniem \*.dwg. Dokumentacje przekazane zostaną na nośnikach w postaci płyty CD lub DVD.

### **III. Warunki wykonania i odbioru prac:**

1. Prace wykonać z zachowaniem warunków podanych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U.2013.640).
2. Roboty ziemne oraz budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami, przepisami w zakresie BHP oraz odpowiednich instrukcji ITB pod nadzorem uprawnionych osób.
3. Termin oraz technologię wykonania prac należy uzgodnić w Oddziałowej Dyspozycji Gazu GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu co najmniej na 5 dni roboczych przed planowanym terminem realizacji prac.
4. Uzgodnić prowadzenie prac w obszarze robót gazoniebezpiecznych pod nadzorem odpowiednich służb GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
5. Po wykonaniu prac zmierzyć rezystywność powłoki gazociągu.
6. Podczas prac należy przestrzegać przepisów zawartych w aktach normatywnych i prawnych. Bezwzględnie należy przestrzegać zaleceń zawartych w uzgodnieniach użytkowników uzbrojenia nad i podziemnego oraz instytucji opiniujących projekt.
7. Wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z procedurami GAZ-SYSTEM S.A. w zakresie niezbędnym do prawidłowego wykonania zakresu prac wynikających z zawartej umowy.
8. Odbiór techniczny i końcowy będą się odbywały po uzyskaniu zgody GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu oraz przy udziale przedstawiciela GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
9. Po zakończeniu prac ziemnych obszar roboczy powinien być przywrócony do stanu pierwotnego.
10. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć do GAZ-SYSTEM S.A. dokumentację powykonawczą. Kompletną, zgodnie z wymaganiami obowiązujących w GAZ-SYSTEM S.A. procedur SESP dokumentację dostarczyć należy, co najmniej siedem dni przed zgłoszeniem prac do odbioru w wersji papierowej min. 2 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej dla każdego egzemplarza - pliki z rozszerzeniem \*.pdf. Dokumentacja przekazana zostanie na nośniku w postaci płyty CD lub DVD 2 kpl.
11. Dokumentacja powykonawcza w wersji elektronicznej powinna być przekazywana w plikach .pdf o jakości nie mniejszej niż 300 dpi, dokumenty powinny stanowić dokładne odwzorowanie oryginałów w zakresie koloru, podpisów, pieczętek itp.
12. Schematyczne rozwinięcie plików umieszczonych na nośniku CD/DVD:



13. Oddzielne opracowanie w dokumentacji powykonawczej stanowić ma dokumentacja zabudowanych w trakcie prac materiałów i urządzeń. Ma ona zawierać tabelaryczne zestawienie materiałów i urządzeń posegregowanych ze względu na realizowane w ramach zadania branże, schemat lub schematy odzwierciedlające wykonane prace z naniesionymi i oznaczonymi według zestawienia elementami oraz zbiór dokumentów jakościowych również oznaczonych i ułożonych według kolejności i oznaczeń przyjętych w zestawieniu. Zestawienie materiałów i urządzeń dla każdego z elementów zawierać musi co najmniej następujące dane: nazwa; określenie jego modelu, typu, normy wykonania; cechy identyfikujące (numer seryjny, fabryczny, itp.); nazwa oraz numer i data wydania i jeśli dotyczy obowiązywania dokumentu jakościowego (kontrolnego, świadectwa, certyfikatu itp.).
14. W przypadku materiałów i urządzeń, których cechy identyfikujące w trakcie wykonywania prac ulegają zakryciu (np. rury, kształtki, kurki itp.) do dokumentacji dołączyć należy zdjęcie montowanego elementu z widoczną cechą.
15. Dokumenty jakościowe (atesty, certyfikaty) winny być opatrzone informacją o wbudowaniu na obiekcie, podpisane przez Kierownika budowy/robót.
16. Wszelkie zmiany w stosunku do projektu formalnie uzgadniać z projektantem oraz uzyskać akceptację ze strony Inwestora.

Akceptacja powinna być potwierdzona odpowiednią kartą zmian zawierającą następujące informacje:

- Rozwiązanie pierwotne,
  - Rozwiązanie zamienne,
  - Przyczyna zmiany,
  - Należy wskazać dokumenty, których zmiana dotyczy,
  - Wpływ zmiany na harmonogram prac,
  - Informację o dodatkowych kosztach lub oszczędnościach i stronie, które je poniesie
17. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć do GAZ-SYSTEM S.A. dokumentację powykonawczą. Kompletną, zgodnie z wymaganiami obowiązujących w GAZ-SYSTEM S.A. procedur SESP dokumentację dostarczyć należy co najmniej siedem dni przed zgłoszeniem prac do odbioru w wersji papierowej min. 2 egzemplarze oraz w wersji elektronicznej dla każdego egzemplarza - pliki z rozszerzeniem \*.pdf. Dokumentacja przekazana zostanie na nośniku w postaci płyty CD lub DVD.

18. Dokumentację fotograficzną wraz z opisem (w formie papierowej i cyfrowej), w szczególności dotyczącą prac zanikowych. Dokumentacja fotograficzna powinna zawierać między innymi zdjęcia zrealizowanych prac wykonane z odległości umożliwiającej lokalizację obiektów/instalacji w terenie.
19. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót dostarczyć powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wykonanych prac. Dokumentację należy wykonać zgodnie z Instrukcją w zakresie wymagań do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. SBT-PE-135 Instrukcja do projektowania infrastruktury systemu przesyłowego w zakresie pozyskiwania i przechowywania danych przestrzennych Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A.). Powinna ona zawierać m.in. plik mapy numerycznej w formacie dgn V8 zgodnym z aplikacją V-mapa (w wersji aktualnej na dzień budowy) w konfiguracji dla GAZ-SYSTEM S.A. Wszystkie materiały wykonane dla Zamawiającego mają zostać przekazane w formie odrębnego opracowania stanowiącego załącznik do dokumentacji technicznej. Dokumentacja geodezyjna powinna zawierać oświadczenie geodety o zgodności usytuowania obiektu z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstwach od tego projektu.
20. Niniejsze warunki są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania.

## **1. Elementy składowe koncepcji dla rzeki Gwda**

Wielowariantowa koncepcja projektowa powinna się składać z trzech części wykonanych zgodnie z podanym niżej zakresem:

Część opisowa opracowania powinna zawierać m. in.:

- opis stanu istniejącego;
- założenia wyjściowe dotyczące zabezpieczenia i uwarunkowań wykonania obiektu;
- szczegółowy opis wariantów koncepcyjnych wraz z przedstawieniem proponowanego zagospodarowania terenu;
- szczegółowe wytyczne dotyczące technologii wykonania robót wraz z ich etapowaniem;
- ocenę doboru technologii wykonania robót wraz z oceną dyspozycji materiałowych;
- opis uwarunkowań administracyjnych dla planowanych działań inwestycyjnych wraz z opracowaniem ścieżki postępowania administracyjnego, koniecznej do uzyskania stosownej decyzji administracyjnej oraz określeniem wymaganego zakresu opracowań niezbędnych do jej uzyskania dla każdego z proponowanych wariantów;
- porównanie zaproponowanych wariantów pod względem: technicznym, ekonomicznym, społecznym i środowiskowym;
- analizę czasowych zajęć terenu potrzebnych do realizacji zadania wraz z analizą uzyskania zgód na wejścia na teren na podstawie obowiązujących przepisów;
- rekomendacje.

Część graficzna Koncepcji powinna zawierać m. in.:

- przedstawienie proponowanego zagospodarowania terenu dla każdego wariantu koncepcyjnego sporządzone na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 (lub dokładniejszej) uaktualnionej poprzez pomiar geodezyjny;
- rysunki techniczne;
- przedstawienie koncepcyjnych rozwiązań projektowych i technologicznych, w tym charakterystyczne rysunki umocnienia oraz jego podstawowych elementów (m. in. przekroje podłużne, poprzeczne, rzuty).

Oszacowanie kosztów realizacji Inwestycji dla wariantów koncepcyjnych. Każdy z przedstawionych wariantów koncepcyjnych powinien zawierać szacunkowe koszty realizacji w formie wyceny wartości kosztorysowej Inwestycji (WKI), wykonanej zgodnie z zaleceniami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458).



Dokumentacja projektowa będzie stanowiła opis przedmiotu zamówienia do postępowania na wybór wykonawcy robót budowlanych Inwestycji. Wobec powyższego wymagane jest sporządzenie jej zgodnie z zasadami wynikającymi z art. 99 – 107 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 poz. 1129 z późn. zm.). Niedozwolone jest używanie nazw własnych lub znaków towarowych producentów, ani zapisów mogących wskazywać na konkretnego producenta, patent czy pochodzenie (w szczególności producenta technologii lub materiałów budowlanych) z zastrzeżeniem dopuszczalności na zasadach określonych w Prawie zamówień publicznych. Wszystkie materiały, technologie i urządzenia należy opisać w sposób jednoznaczny i wyczerpujący, za pomocą parametrów/właściwości, cech technicznych i jakościowych. Wskazanie na konkretny znak towarowy, nazwę, patent, pochodzenie źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkt może zostać użyte wyjątkowo, w sytuacji gdy nie można opisać przedmiotu zamówienia w wystarczająco precyzyjny i zrozumiały sposób. Wskazaniu takiemu muszą wówczas towarzyszyć wyrazy „lub

równoważny” oraz określenie kryteriów równoważności (np. parametrów granicznych), które będą miały zastosowanie w celu oceny równoważności produktu. Wykonawca będzie również zobowiązany do pisemnego uzasadnienia, że nie jest w stanie sporządzić dokumentacji projektowej bez użycia nazw własnych, znaków towarowych, patentów, pochodzenia.

2. Dokumentacja Projektowa powinna zostać opracowana zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z późn. zm.), ustawą Prawo wodne (Dz.U. 2022 poz. 2625) ; wraz z aktami wykonawczymi
3. Projekt budowlany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679).
4. Należy opracować projekt wykonawczy, zakres projektu wykonawczego powinien odpowiadać wymaganiom Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz.U.2021.2454).
5. **Nie wolno odkrywać gazociągu na długości większej niż 5m.**

W przypadku całkowitego odkrycia gazociągu należy gazociąg zabezpieczyć przed ugięciem i nadmiernym naprężeniem. W takim przypadku należy wykonać obliczenia statyczne i jeśli to konieczne zaprojektować stosowne podparcia gazociągu.

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i uzgodnienia instrukcji prowadzenia robót, określającej m.in.: warunki BHP, technologię naprawy izolacji, prac ziemnych związanych z odkryciem gazociągu. Instrukcja szczegółowa wykonywania prac stanowi podstawę do uzgodnienia polecenia prac gazoniebezpiecznych.

W przypadku konieczności odstonięcia czynnego gazociągu o długości większej niż 5m w instrukcji prowadzenia prac należy określić możliwe negatywne oddziaływania na gazociąg, m.in.: związane z montażem zabezpieczeń wykopu, z odwodnieniem, wszelkie obciążenia związane z pracami ziemnymi, oddziaływanie ciężkiego sprzętu wykorzystywanego do realizacji budowy.

Załączniki stanowiące integralną część warunków technicznych:

1. Załącznik nr 1- spis Standardy Bezpieczeństwa SBT

Oddział w Poznaniu  
Zastępca Dyrektora  
Grzegorz Kachelek

