

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: Wykonanie dokumentacji i robót w zakresie kompleksowej modernizacji SRP Jarszewko oraz SRP Krobia Miejsko – Górecka " z podziałem na dwie części,

1. Przedmiotem Zamówienia (część I) jest:
 - 1) **opracowanie dokumentacji projektowej** (zwanej dalej Dokumentacją) **w zakresie kompleksowej modernizacji SRP Jarszewko (część I ww. zadania)** wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych i niezbędnych zgód, decyzji, pozwoleń i uzgodnień oraz decyzji administracyjnych,
 - 2) **wykonanie** na podstawie sporządzonej przez Wykonawcę zatwierdzonej przez Zamawiającego Dokumentacji, o której mowa w pkt. 1 powyżej, **robót budowlanych i innych prac oraz czynności** w tym m.in. wykonać włączenie zmodernizowanej SRP Jarszewko do istniejącego gazociągu zasilającego oraz zapewnienia tymczasowego zasilania stacji ;
 - 3) dokonanie rozbiórki i demontażu istniejących aktualnie elementów infrastruktury technologicznej i budowlanej obiektu SRP Jarszewko i wykonanie operatu szacunkowego środków trwałych, materiałów oraz urządzeń będących własnością Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji Przedmiotu Zamówienia zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz postanowieniami niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (dalej OPZ), Umowy wraz załącznikami, w tym w zakresie obowiązków określonych między innymi w Warunkach Technicznych nr: OP-DL.4122.18.2023.2 z dnia 24.10.2023 roku (zwanych dalej Warunki techniczne), które to Warunki techniczne udostępnione zostały Wykonawcy na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz stanowią załącznik nr 2 do projektu Umowy.

Uwaga: Zamawiający wyłącza z powyższych Warunków Technicznych zakres dotyczący drogi dojazdowej zarówno w zakresie projektu jak i robót budowlanych.

Poniższe zapisy znajdujące się na stronach 20-21 Warunków Technicznych nie są objęte przedmiotem niniejszego zamówienia:

Zapisy wyłączone z Warunków Technicznych :

„ (...) Droga dojazdowa

Wykonać projekt budowlany i wykonawczy drogi dojazdowej wraz z utwardzeniem. Po uzyskaniu wymaganych uzgodnień i decyzji na podstawie projektów wykonać utwardzenie drogi. Szczegóły uzgodnić na wstępnym etapie projektowania.

Drogę wykonać zgodnie z poniższymi wymaganiami

- Kostka brukowa z betonu wibroprasowanego o gr.8cm
- Podsypka cementowo-piaskowa (1:3) gr.3cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciętym 0/31,5mm gr.30cm, alternatywnie można zastosować podbudowy z betonu C12/15 o tej samej grubości co w przypadku tłucznia.

- Podłoże doprowadzone do G1.

Nawierzchnia zostanie ograniczona krawężnikami betonowymi o wymiarach 15 cm x 30 cm, ułożonymi na ławie betonowej (C12/15) z oporem.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia i wtórny moduł odkształcenia:
 $I_s = 1,00$ oraz $E_2 = 100$ MPa.

Konstrukcje nawierzchni zaprojektowano w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku "Prawo budowlane" (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz.682 z późn. zm.),.

Roboty ziemne należy wykonać wg następujących norm:

- PN-S-02205 "Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania" lub równoważnej,
- PN-68/B-06050 "Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze" lub równoważnej,
- BN-77/8931-12 "Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu" lub równoważnej.
- PN-S-06102 "Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie" lub równoważnej. (...) "

Wymagania dla dokumentacji w wersji elektronicznej określa **załącznik nr 1 do OPZ**.

- Przedmiot Zamówienia obejmuje w szczególności następujące obowiązki Wykonawcy związane z **przygotowaniem i sporządzeniem Dokumentacji** niezbędnej do wykonywania robót budowlanych objętych zadaniem w tym m.in.:
 - 1) sporządzenie Dokumentacji w zakresie niezbędnym do wykonania zadania oraz reprezentowanie Zamawiającego w postępowaniach poprzedzających rozpoczęcie robót budowlanych i uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszelkich niezbędnych zgód, decyzji, pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych w celu realizacji zadania.
 - 2) Dokumentacja winna być kompletna i skoordynowana technicznie w stopniu umożliwiającym wykonanie robót budowlanych;
 - 3) Wykonawca zobowiązany jest do przekazania **opracowanej Dokumentacji projektowej do pisemnego uzgodnienia Zamawiającemu w zakresie planu zagospodarowania terenu, schematu technologicznego oraz AKPiA i telemetrii w terminie 120 dni od podpisania Umowy;**
 - 4) uzgodnienie całej sporządzanej Dokumentacji z Zamawiającym;
 - 5) przekazanie Inspektorowi Nadzoru Zamawiającego przed rozpoczęciem robót budowlanych uzgodnionej z Zamawiającym, sporządzonej na podstawie Umowy Dokumentacji oraz z pisemnego oświadczenia projektanta o kompletności tej Dokumentacji, braku wad fizycznych i prawnych oraz jej zgodności z Umową, przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

4. Przedmiot Zamówienia obejmuje również opracowanie i uzgodnienie przez Wykonawcę polecenia prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych, zgodnie z obowiązującymi u Zamawiającego regulacjami wewnętrznymi. .
5. Przed wymagany termin uzgodnienia prac gazoniebezpiecznych/niebezpiecznych Wykonawca zobowiązany jest opracować oraz uzgodnić z Zamawiającym szczegółowy harmonogram realizacji prac, którego przykładowy wzór stanowi Załącznik nr 10 do Warunków Technicznych. . Wykonawca poza ww. harmonogramem zobowiązany jest sporządzić i uzgodnić z Zamawiającym harmonogram rzeczowo-finansowy na zasadach i w terminach określonych w Umowie i załącznikach do niej.
6. Przedmiot Zamówienia obejmuje między innymi następujące obowiązki Wykonawcy związane z **wykonaniem robót budowlanych, prac i czynności**:
 - 1) pisemne powiadomienie Zamawiającego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych z co najmniej 14 – dniowym wyprzedzeniem;
 - 2) zapoznanie się i przestrzeganie m.in.:
 - a) Kodeksem Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. (Zamawiającego). Kodeks Postępowania dla Dostawców Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. jest dostępny na stronie internetowej: <https://www.gaz-system.pl/pl/dla-dostawcow/nasze-standardy.html> ,
 - b) Procedurą wymagań bhp dla wykonawców oraz gości stanowiącą załącznik nr 3 do Umowy;
 - 3) Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną zgodnie z Załącznikiem nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia i poniesienie jej koszt.
 - 4) zorganizowanie we własnym zakresie i na własny koszt zaplecza robót w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym oraz pokrycie kosztów związanych z jego utrzymaniem, w tym kosztów mediów (poboru wody, energii elektrycznej);
 - 5) zabezpieczenie terenu robót, wskazanie miejsca składowania odpadów oraz utrzymanie ogólnego porządku na budowie z zachowaniem przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.), bhp i ppoż.;
 - 6) zapewnienie wykonania czynności objętych Przedmiotem Zamówienia przez osoby posiadające wymagane przepisami prawa uprawnienia i spełniające warunki do wykonywania tych czynności;
 - 7) wykonanie robót budowlanych, na podstawie uzgodnionej z Zamawiającym Dokumentacji, pozwoleniem na budowę i poleceniem pracy niebezpiecznej,
 - 8) technologię oraz terminy prac należy uzgodnić z odpowiednimi służbami GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, zgodnie z postanowieniami i terminami wskazanymi Warunkach Technicznych i regulacjach wewnętrznych Zamawiającego;
 - 9) w przypadku groźby katastrofy budowlanej lub zniszczenia, natychmiastowe zawiadomienie Zamawiającego, powiadomienie właściwych służb i organów oraz przystąpienie do wykonania niezbędnych robót zabezpieczających;
 - 10) uporządkowanie placu budowy po zakończeniu realizacji robót;
 - 11) Wykonawca zobowiązuje się wykonać zabezpieczenie przejazdu nad istniejącymi gazociągami w/c w trakcie wykonywania robót. Wykonawca przed podjęciem

realizacji (wcześniej) uzgodni sposób wykonania tego zabezpieczenia z Zamawiającym.

7. W trakcie dokonywania prac włączeniowych do czynnej sieci gazowej Wykonawca obowiązany jest do dysponowania zasobami osobowymi oraz środkami technicznymi (m. in. odpowiednia ilość brygad spawalniczych, wyposażenie w sprzęt) umożliwiającymi realizację prac równocześnie we wszystkich wymaganych w dokumentacji miejscach, tak aby maksymalnie skrócić czas prac spawalniczych. Organizację prac należy uzgodnić przed ich rozpoczęciem.
8. 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;
9. Dokonanie innych czynności niewymienionych w Umowie, a niezbędnych do prawidłowej realizacji Przedmiotu Zamówienia, które Wykonawca jako profesjonalista powinien był przewidzieć przy zawieraniu Umowy.
10. 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 SWZ, w tym wzorem Umowy.
11. Dotyczące Przedmiotu Zamówienia inne dokumenty 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.
12. Ponadto Wykonawca obowiązany jest do:
 - 1) przedłożenia Zamawiającemu projektu harmonogramu rzeczowo-finansowego,
 - 2) raportowania postępu robót i prac,
 - 3) przedkładania na każdorazowe wezwanie Zamawiającego wszelkich dokumentów dotyczących wykonania Przedmiotu Zamówienia.
13. Wykonawca zobowiązany jest przedkładać Inspektorowi Nadzoru Zamawiającego raport z wykonanych prac. do 2 dnia roboczego każdego następnego miesiąca kalendarzowego. 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 rzeczowo- finansowym 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.
14. Wykonawca, w celu realizacji Przedmiotu Zamówienia, uprawniony jest do zwrócenia się z pisemnym wnioskiem do Zamawiającego o udzielenie informacji i dokumentów niezbędnych do prawidłowej jej realizacji.

15. 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.
16. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kompletnej dokumentacji odbiorowej (do odbioru technicznego) na 14 (czternaście) dni przed odbiorem technicznym w zakresie aktualizacji Schematów awaryjnych, uzgodnioną przez Inspektora Nadzoru (PDI). Przekazanie dokumentacji wyżej wymienionej w tym zakresie warunkuje odbiór techniczny.
17. Odbiór techniczny i końcowy Wykonawca przeprowadzi zgodnie z procedurą odbiorową Zamawiającego: Procedura P.02.O.03 „Odbiór zadań remontowych i inwestycyjnych obiektów sieci przesyłowej”, która stanowi załącznik nr 3 do Umowy.
18. Wykonawca zobowiązany jest po wykonaniu robót przekazać do GAZ-SYSTEM S.A. kompletną dokumentację powykonawczą co najmniej 7 (siedem) dni przed zgłoszeniem prac do odbioru końcowego. 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. Dokumentacja elektroniczna przekazana zostanie na nośniku w postaci płyty CD/ DVD albo dysku przenośnym;
19. Wykonawca jest wytwórcą i właścicielem odpadów w rozumieniu przepisów o odpadach (tj. w szczególności ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.). 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.
20. 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).
21. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu kopii dokumentów potwierdzających zagospodarowanie odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami, zawierających informacje o ilości i właściwościach odpadów.
22. 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.
23. Wykonawca zobowiązany jest posiadać wszelkie decyzje i zezwolenia, gwarantujące wykonanie obowiązków posiadacza i podmiotu transportującego odpady, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
24. Dopuszcza się rozwiązania równoważne normom, znakom towarowym, patentom lub pochodzeniu, źródłom lub szczególnym procesom zawartym w dokumentacji postępowania. Wykonawca powołujący się na te rozwiązania jest zobowiązany wykazać na etapie realizacji zamówienia, że oferowany przedmiot Zamówienia spełnia określone wymagania.
25. 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).

26. Do obowiązków Wykonawcy należy również :

sporządzenie i dostarczanie Zamawiającemu w terminie 14 dni roboczych (liczonych od zdemontowania tych materiałów) operatu szacunkowego środków trwałych, materiałów oraz urządzeń będących własnością Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu, zdemontowanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia i wskazanych przez Zamawiającego do dalszego wykorzystania.

Operat szacunkowy powinien być sporządzony w postaci pisemnej opinii (dalej Operat) zawierającej ocenę techniczną przedmiotu wyceny oraz ustalenie wartości odtworzeniowo-rynkowej przedmiotu wyceny z uwzględnieniem przeznaczenia przedmiotu wyceny do sprzedaży.

Każdy Operat powinna uwzględniać co najmniej:

- 1) aktualny na dzień wyceny stan techniczny; (z uwzględnieniem uszkodzeń po przeprowadzeniu ew. demontażu);
- 2) przydatność użytkową (z uwzględnieniem części możliwych do dalszego wykorzystania);
- 3) wykaz elementów trwale uszkodzonych, których wady wykluczają ich dalsze użytkowanie;
- 4) dane o rynku wytwórców i sprzedawców przedmiotowych materiałów.
- 5) zakres zastosowań, wielkość popytu i podaży na dane materiały;
- 6) koszty utrzymania w stanie zdatności i użyteczności technicznej;
- 7) możliwości, łatwość i koszty naprawy oraz dostępność części zamiennych.

Zamawiający będzie uprawniony do złożenia wniosku w formie pisemnej o uzupełnienie Operatu i w zakresie merytorycznym mieszczącym się w ramach obowiązków Wykonawcy. Wykonawca dostarczy ostateczną wersję Operatu uwzględniającą ww. wniosek najpóźniej w terminie do 10 dni roboczych od przekazania Wykonawcy wniosku o uzupełnienie Operatu i.

Operat zostanie przekazany Zamawiającemu w formie pisemnego opracowania w 2 egzemplarzach oraz 1 egzemplarza w formie elektronicznej w formacie PDF.

Operaty powinny zostać sporządzone przez osobę posiadającą tytuł „Rzecznawca SIMP” bądź „Dyplomowany rzeczoznawca SIMP” Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP) w specjalności „Wycena maszyn, urządzeń, pojazdów” lub równoważne uprawnienia zawodowe i legitymującą się aktualnym dokumentem (certyfikatem, dyplomem, legitymacją) wydanym przez organy właściwego stowarzyszenia zawodowego, potwierdzającego posiadanie powyższych kwalifikacji.

27. **W ramach realizacji zadania (część I) obowiązuje następujący podział zadań pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą:**

lp.	Czynność	GAZ-SYSTEM	WYKONAWCA
-----	----------	------------	-----------

1	operacje armaturą sieci gazowej wysokiego ciśnienia	TAK	-
2.1	wyłączenie stacji z ruchu	-	TAK
2.2	odprężenie (sucerpanie/upust do atmosfery)	-	TAK
3	wykonanie instalacji tymczasowych (np. by-pass)	-	TAK
4.1	tymczasowe zasilanie stacji (montaż i eksploatacja stacji tymczasowej)	-	TAK
4.2	tymczasowe zasilanie LNG/CNG	-	TAK (jeśli Wykonawca założy potrzebę takiego zasilania)
4.3	dostawa paliwa gazowego LNG/CNG	-	TAK (jeśli Wykonawca założy potrzebę takiego zasilania)
4.4	zapewnienie nawonienia paliwa gazowego na czas zasilania tymczasowego	-	TAK
5.1	prace ziemne pod hermetykę	-	TAK
5.2	dostawa kształtek hermetycznych wys. ciś.	-	TAK
5.3	spawanie kształtek hermetycznych wys. ciś.	-	TAK
5.4	hermetyczne odcięcie na wys. ciś.	-	TAK
5.5	Izolowanie elementów hermetycznych	-	TAK
6	azotowanie	-	TAK
7.1	montaż/demontaż z zaślep (na armaturze) wys. ciś.	-	TAK
7.2	rozcięcie gazociągów (trwałe odłączenie)	-	TAK
7.3	montaż/demontaż dennic (połączenie)-spawanie	-	TAK
8	przełączenia / zabezpieczenie gaz. na wyjściu śr. ciś.	-	TAK
9	odpowietrzenie i napełnianie gazem	-	TAK
10.1	uruchomienie stacji / obiektu + rozruch	-	TAK
10.2	odłączenie tymczasowego zasilania	-	TAK
11	Rozliczenie ilości gazu: - do rozgazowania instalacji; - do nagazowania instalacji (spisanie liczników przed i po nagazowaniu);	TAK	TAK
12	Sprawdzenie sterowania i łączności/transmisji danych obiektu z Gaz-Kolektor i Tel Win	TAK	TAK

28.Propozycja realizacji zasilania tymczasowego na czas wykonywania przez Wykonawcę robót i prac na stacji:

gazociąg zasilający L=139 m; DN 80; gr. 4,0

ZZU1402b1

Gazociąg wylotowy S/C DN 150.

W/C: do zasilenia stacji tymczasowej wykonać tor 2^{'''} na gazociągu W/C DN150 znajdującym się za wschodnim ogrodzeniem stacji;

S/C: wykonać włączenie stacji tymczasowej do gazociągu S/C DN150 przez tor 2^{'''}.

W/C: w celu odcięcia od gazociągu zasilającego demontowanej stacji i zabudowy dennicy a następnie przyłączenia nowej zamknąć zasuwę na ZZU 1402b1, wykonać zabezpieczenie odcięcia od strony ZZU 1402b1 przez zamontowanie zaślepy za zasuwą oraz zabudowę króćcy balonowych

S/C: hermetyka na DN150 do wykonania odcięcia poprzez zabudowę dennicy od demontowanej stacji na czas prac oraz przyłączenia nowej stacji"

29. Ostateczny (końcowy) termin realizacji wszystkich prac, robót, czynności objętych Przedmiotem Zamówienia ustala się na 24 miesiące od dnia zawarcia Umowy.

30. Istotne warunki wykonania Przedmiotu Zamówienia określa między innymi wzór Umowy do niniejszego postępowania.

31. Załączniki do Opisu Przedmiotu Zamówienia stanowią jego integralną część

- 1) Wymagania dla Dokumentacji w wersji elektronicznej – Załącznik nr 1 do OPZ;
- 2) Wymagania Zamawiającego dotyczące obsługi geodezyjnej – Załącznik nr 2 do OPZ;