

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **Wykonywanie badań fizykochemicznych wody i ścieków w tłoczniach gazu Oddziału w Rembelszczyźnie** (dalej: „Badania”).

2. Miejsce poboru prób do badań

Próbki do badań pobierane będą na terenie tłoczni gazu Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie zlokalizowanych pod adresami:

- a) Tłocznia Gazu Rembelszczyzna
ul. Jana Kazimierza 578
05-126 Nieporęt
woj. mazowieckie
- b) Tłocznia Gazu Hołowczyce I
Klepaczew 45
08-221 Sarnaki
woj. mazowieckie
- c) Tłocznia Gazu Wronów
Warszawska 87
24-130 Końskowola
woj. lubelskie

3. Termin realizacji zamówienia

Umowa zostaje zawarta **do dnia 31 grudnia 2026 r.** lub do wyczerpania kwoty, o której mowa w Umowie w §7 ust. 1, w zależności od tego, które ze zdarzeń nastąpi wcześniej.

Umowa będzie realizowana **od dnia 1 stycznia 2025 r.**

4. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

a) wykonywanie badań podstawowych;

• wody

- w stanie pierwotnym – 1x/rok lub 1x/2 lata w równych odstępach czasu, obszar regulowany prawnie,
- uzdatnionej - 1x/kwartał (4x/rok), obszar nieregulowany prawnie,
- podziemnej (piezometr) – 2x/rok (na przełomie marca/kwietnia oraz na przełomie września/października) obszar regulowany prawnie.

Badania ujęte w harmonogramie ramowym dla czynności poboru prób – tabela nr 1.

b) wykonywanie badań w ramach prawa opcji;

- **ścieków surowych i oczyszczonych (próby średniodobowe)**, proporcjonalnie do przepływu. Skorzystanie z prawa opcji przy zamawianiu badań ścieków wynika z możliwości przyłączenia w latach 2025/2026 wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych tłoczni gazu do sieci kanalizacji gminnych. Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji, w zakresie nie większym niż wskazany w tabeli nr 1 – Harmonogram ramowy dla czynności poboru prób

(badania 1x/2 miesiące (6x/rok)), plus 4 badania, zamawiane w ramach potrzeb, a wynikające np. z potrzeby powtórzenia badania.

- **wody uzdatnionej, wody w stanie pierwotnym i wody podziemnej** zamawianych w ramach potrzeb, a wynikających np. z potrzeby powtórzenia badania.

Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji, w zakresie nie większym niż:

- 4 badania wody uzdatnionej;
- 2 badania wody w stanie pierwotnym;
- 2 badania wody podziemnej.

Tabela nr 1 – Harmonogram ramowy dla czynności poboru prób

Próbka		Rok 2025												Rok 2026											
Sym-bol	Nazwa	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
WR	Jakość wody uzdatnionej			X			X			X			X			X			X			X			X
WSR	Jakość wody w stanie pierwotnym									X												X			
WPR	Jakość wody podziemnej			X						X						X						X			
WSW	Jakość wody w stanie pierwotnym																					X			
SR1	Ścieki bytowe		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X
SR2	Oczyszczone ścieki przemysłowe		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X
SH1	Ścieki bytowe		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X
SH2	Oczyszczone ścieki przemysłowe		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X

X – miesiąc roku, w którym należy pobrać próbkę do badań

5. Sposób realizacji przedmiotu zamówienia

- wykonywanie badań będzie realizowane w oparciu o harmonogram z tab. nr 1 oraz zgodnie z potrzebami Zamawiającego (badania w ramach prawa opcji),
- płatność za wykonanie badań w ramach prawa opcji będzie realizowana w oparciu o ceny wskazane w ofercie Wykonawcy,
- Zamawiający przewiduje możliwość skorzystania z prawa opcji w zakresie nie większym niż wskazany w pkt 4 b),

- d) Wykonawca przedstawi Zamawiającemu pod adres e-mail wskazany w Umowie propozycję terminu poboru prób objętych harmonogramem w terminie do 5 dni roboczych przed planowanym terminem poboru,
- e) Zamawiający potwierdzi Wykonawcy pod adres e-mail wskazany w Umowie możliwość poboru prób we wskazanym przez Wykonawcę terminie,
- f) w razie potrzeby zlecenia badań w ramach prawa opcji Zamawiający będzie każdorazowo zgłaszał taką potrzebę Wykonawcy pod adres e-mail wskazany w Umowie po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu z Wykonawcą terminu poboru,
- g) w każdym przypadku (badania podstawowe, badania w ramach prawa opcji) po uzgodnieniu terminu poboru Zamawiający prześle Wykonawcy **Zamówienie**,
- h) Wykonawca, w ramach realizacji zamówienia, zobowiązany jest pobrać próbkę wody lub ścieków do badań z punktu poboru próbki (PPP) w danej lokalizacji - tabela nr 2, wykonać akredytowane badania laboratoryjne (zakresy badań dla poszczególnych rodzajów próbek podano w tabeli nr 3 (woda) i w tabeli nr 4 (ścieki) i sporządzić Sprawozdanie z badania,
- i) za sposób pobierania próbki oraz warunki jej transportu odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Tabela nr 2 – Punkty poboru próbek

Próbka		Punkt poboru próbki (PPP)	Lokalizacja PPP (tłocznia)
Symbol	Nazwa		
WR	Jakość wody uzdatnionej	Kran na SUW* wody uzdatnionej	Tłocznia Gazu Rembelszczyzna (TGR)
WSR	Jakość wody w stanie pierwotnym	Kran na SUW przed urządzeniami uzdatniającymi	Tłocznia Gazu Rembelszczyzna (TGR)
WPR	Jakość wody podziemnej	Piezometr	Tłocznia Gazu Rembelszczyzna (TGR)
WW	Jakość wody uzdatnionej	Kran na SUW* wody uzdatnionej	Tłocznia Gazu Wronów (TGW)
WSW	Jakość wody w stanie pierwotnym	Kran na SUW przed urządzeniami uzdatniającymi	Tłocznia Gazu Wronów (TGW)
SR1	Ścieki bytowe - próba średniodobowa	Zakładowa oczyszczalnia ścieków – zbiornik ścieków surowych	Tłocznia Gazu Rembelszczyzna (TGR)
SR2	Oczyszczone ścieki przemysłowe - próba średniodobowa	Studzienka przed wylotem ścieków z zakładowej oczyszczalni ścieków	Tłocznia Gazu Rembelszczyzna (TGR)
SH1	Ścieki bytowe - próba średniodobowa	Zakładowa oczyszczalnia ścieków – zbiornik ścieków surowych	Tłocznia Gazu Hołowczyce I (TGH)
SH2	Oczyszczone ścieki przemysłowe - próba średniodobowa	Zakładowa oczyszczalnia ścieków – zbiornik retencyjny	Tłocznia Gazu Hołowczyce I (TGH)

*SUW – Stacja Uzdatniania Wody

Tabela nr 3 – Zakres badań dla próbek wody

Badany parametr	Symbol próbki			
	WR	WSR	WSW	WPR
Mętność	TAK	TAK	TAK	-
Barwa	TAK	TAK	TAK	-
Smak	TAK	-	-	-

Zapach	TAK	TAK	-	-
pH	TAK	TAK	TAK	-
Przewodność	TAK	TAK	TAK	TAK
Twardość ogólna	-	TAK	TAK	TAK
Zasadowość	-	TAK	-	-
Jon amonowy	TAK	-	-	-
Utlenialność	-	TAK	-	-
Amoniak	-	TAK	TAK	
Azotyny	TAK	TAK	TAK	TAK
Azotany	TAK	TAK	TAK	TAK
Siarczany	-	TAK	-	TAK
Chlorki	-	TAK	TAK	TAK
Żelazo	TAK	TAK	TAK	-
Glin	TAK	-	-	-
Mangan	TAK	TAK	TAK	-
Bakterie grupy coli	TAK	-	-	-
Escherichia coli	TAK	-	-	-
Enterokoki	TAK	-	-	-
Ogólna liczba mikroorganizmów	TAK	-	-	-

Tabela nr 4 – Zakres badań dla próbek ścieków

Badany parametr	Symbol próbki			
	SR1	SR2	SH1	SH2
Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT ₅	TAK	TAK	TAK	TAK
Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (CHZT _{Cr})	TAK	TAK	TAK	TAK
Zawiesina ogólna	TAK	TAK	TAK	TAK
Azot ogólny	TAK	TAK	TAK	TAK
Fosfor ogólny	TAK	TAK	TAK	TAK
Odczyn pH	TAK	TAK	TAK	TAK
Temperatura	TAK	TAK	TAK	TAK
Żelazo ogólne	-	TAK	-	-
Węglowodory ropopochodne	-	TAK	-	-
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	-	-	TAK	TAK

6. Raportowanie wyników badań:

a) Sprawozdanie z badania musi zawierać co najmniej niżej wymienione informacje;

- nazwa i adres Zamawiającego,
- nazwa i adres Wykonawcy,
- miejsce i punkt pobrania próbki,
- rodzaj próbki,
- podstawa wykonania badania (nr Umowy i nr Zamówienia),
- data pobrania próbki,
- data przyjęcia próbki do badań i zakończenia badań,
- wyniki badań,
- metodę badawczą,
- niepewność pomiaru,
- dane identyfikacyjne próbki,

- b) należy, aby Sprawozdanie było opatrzone pieczęcią i podpisami osób odpowiedzialnych za przygotowanie tej dokumentacji. Za prawidłowość i kompletność oraz zgodną z powyższymi wymaganiami formę Sprawozdania odpowiada w całości Wykonawca,
- c) w przypadku wykrycia przekroczeń – niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, Wykonawca winien powiadomić Zamawiającego, pod adres e-mail wskazany w Umowie oraz telefonicznie.

7. Zasady i sposób odbioru badań:

- a) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu Sprawozdanie z badania, w wersji elektronicznej w formacie PDF (scan oryginału) pocztą elektroniczną, za potwierdzeniem odczytu, pod adres e-mail wskazany w Umowie **w terminie do 15 dni roboczych od daty poboru,**
- b) Zamawiający po otrzymaniu Sprawozdania, w terminie do 2 dni roboczych, sporządzi, podpisze i prześle Wykonawcy pocztą elektroniczną, za potwierdzeniem odczytu, pod adres e-mail wskazany w Umowie, Protokół odbioru. Wzór protokołu stanowi Załącznik nr 2 do Umowy,
- c) Protokół odbioru nie zawierający uwag będzie stanowił dla Wykonawcy podstawę do wystawienia faktury VAT za wykonane badanie,
- d) **na fakturze należy podać nr Umowy i nr Zamówienia,**
- e) realizacja usługi uważana jest za dokonaną w dniu podpisania Protokołu odbioru „bez uwag” przez Zamawiającego.

8. Wymagania wobec Wykonawcy:

- a) Laboratorium musi posiadać możliwości techniczne i organizacyjne do przechowywania i transportu próbek wody i ścieków. Czas od pobrania próbki do wykonania oznaczenia nie może być dłuższy niż określony w metodach badawczych dla poszczególnych parametrów,
- b) Laboratorium musi przeprowadzać badania akredytowane i posiadać aktualny zakres akredytacji.

9. Informacje dodatkowe związane z realizacją zamówienia

- a) po uzgodnieniu terminu pobierania próbek Wykonawca prześle Zamawiającemu pocztą elektroniczną pod adres e-mail wskazany w Umowie następujące informacje:
 - listę osób, które będą dokonywać poborów (imię i nazwisko);
 - wykaz samochodów (marka i numer rejestracyjny),
- b) pobieranie próbek na terenie tłoczni gazu Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie należy prowadzić w dni robocze w godzinach od 7:00 do 15:00,
- c) pobieranie próbek na terenie tłoczni gazu Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Rembelszczyźnie prowadzić wyłącznie w obecności Zamawiającego.