



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach

Siedlce, 2026-09-30

SAT.272.29.2026

ZAPYTANIA DO TREŚCI SWZ – ODPOWIEDZI I WYJAŚNIENIA

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego
pn.: „Aparatura laboratoryjna do badań wody”

Numer sprawy: SAT. 272.29.2026

ID postępowania: ocds-148610-587bbf10-2efe-4ae6-a1bf-b2b5fe6f0601

Wyjaśnienia treści SWZ

Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 793 ze zm.), Zamawiający informuje, że w ustawowym terminie do Zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ).

Zamawiający, bez ujawniania źródła zapytania, przekazuje treść pytań wraz z wyjaśnieniami:

Dotyczy części 5: Demineralizator produkujący wodę I klasy czystości

Pytanie 1.

Czy Zamawiający dopuści obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego? Takie rozwiązanie zapewnia trwałość, odporność chemiczną i mechaniczną. W związku z powyższym w zastosowaniach laboratoryjnych rodzaj obudowy nie wpływa na użytkowanie oraz jakość pracy urządzenia.

Odpowiedź

Zamawiający **dopuszcza** obudowę wykonaną z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, wykazującego pełną odporność na działanie wilgoci, czynników mechanicznych oraz laboratoryjnych środków dezynfekcyjnych.

Pytanie 2.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyświetlane informacje nt. zużycia filtrów i innych części zamiennych w ramach "Możliwości podglądu terminów serwisowych"?

Odpowiedź

Zamawiający **dopuszcza** wyświetlanie informacji o konieczności wymiany filtrów i części zamiennych, jednak podtrzymuje wymóg prezentowania tych danych w formie terminów czasowych, wyrażonych w dniach kalendarzowych lub konkretnych datach. Urządzenie musi w jasny sposób wskazywać czas pozostały do



**CHRONIMY ZDROWIE
Z MYŚLĄ O PRZYSZŁOŚCI**

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach
ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 31 | 08-110 Siedlce
+48 25 644 20 40
sekretariat.psse.siedlce@sanepid.gov.pl
adres e-Doręczeń: AE:PL-14097-14217-UHTAE-30

wymiany elementów eksploatacyjnych (np. w postaci daty lub liczby dni pozostałych do serwisu), a nie wyłącznie w postaci wartości procentowych. Informacja o terminach jest kluczowa dla Zamawiającego w celu planowania procedur zakupowych oraz ciągłości pracy laboratorium.

Pytanie 3.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wyświetlacz w języku angielskim?

Odpowiedź

Zamawiający **nie wyraża zgody** na wyświetlacz w języku angielskim i podtrzymuje wymóg interfejsu (menu urządzenia) w języku polskim.

Uzasadnienie merytoryczne: Demineralizator jest urządzeniem powszechnego użytku dla całego personelu laboratoryjnego. Błyskawiczna i bezbłędna interpretacja komunikatów o stanach awaryjnych (np. wyciek, spadek jakości wody, awaria lampy UV) jest kluczowa dla bezpieczeństwa instalacji oraz prowadzonych badań. Menu w języku polskim minimalizuje ryzyko błędu ludzkiego wynikającego z barier językowych.

Pytanie 4. Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, który nie wymaga zewnętrznego oprogramowania do kalibracji urządzenia. Cały system lub elementy do wymiany proponowanego urządzenia dostarczane są już skalibrowane, dzięki czemu jest łatwiejsze w obsłudze i serwisowaniu.

Odpowiedź

Zamawiający **akceptuje** przedstawione rozwiązanie, wyłącznie w przypadku w którym elementy wymienne (wkłady) są dostarczane jako fabrycznie skalibrowane i nie wymagają stosowania zewnętrznego oprogramowania narzędziowego przez użytkownika podczas ich wymiany.

Dotyczy części 2: Chromatograf jonowy do analizy anionów

Pytanie w zakresie Punktu 5 oraz punkt F 6

Komunikacja modułów analitycznych z komputerem sterującym musi odbywać się drogą cyfrową za pomocą złącza USB.

Komunikacja z komputerem musi odbywać się za pomocą złącza USB.

Pytanie 1

Czy zamawiający dopuszcza komunikację z komputerem za pomocą złącza Ethernet.

Wnosimy o odpowiednią zmianę opisu przedmiotu zamówienia poprzez dopuszczenie rozwiązań równoważnych technologicznie (komunikacja z komputerem za pomocą złącza Ethernet) oraz ocenę oferowanego rozwiązania na podstawie osiągniętych parametrów analitycznych.

W przypadku braku zgody prosimy o wskazanie, które konkretne wymagania sprzętowe wymagają zastosowania komunikacji z komputerem za pomocą złącza USB.

Odpowiedź:

Zamawiający **dopuszcza** komunikację modułów analitycznych z komputerem sterującym za pomocą złącza Ethernet (RJ-45) jako rozwiązania równoważnego. Zamawiający w wyniku dopuszczenia rozwiązania uznanego za równoważne dokonuje zmiany zapisów w Punkcie 5 oraz Punkcie F.6 Części 2 i nadaje im następujące brzmienie:

„Komunikacja modułów analitycznych z komputerem sterującym musi odbywać się drogą cyfrową za pomocą złącza USB lub złącza Ethernet.”

Pytanie w zakresie Punktu 5.

Szerokość całkowita modułu analitycznego chromatografu nie może przekraczać 300 mm.

Pytanie 2

Czy zamawiający dopuszcza system chromatograficzny o szerokości 400 mm przy jednoczesnym uwzględnieniu faktu, że w systemie tym podajnik próbek jest ustawiony pod modułem analitycznym. W konsekwencji, całość systemu analitycznego tj. moduł analityczny wraz z podajnikiem próbek zajmuje szerokość 400 mm –zdecydowanie mniej niż w przypadku gdy moduł analityczny oraz podajnik próbek są ustawione obok siebie.

Jednocześnie pragniemy zauważyć, że opisane ustawianie systemu IC w praktyce oznacza, że będzie on zajmował mniej miejsca niż inne, podobne rozwiązania dostępne na rynku. W przypadku braku zgody prosimy o wskazanie, które konkretne przesłanki wymagają zastosowania modułu analitycznego o zdefiniowanej szerokości bez względu na szerokość całego systemu analitycznego w skład którego wchodzi także podajnik próbek oraz komputer sterujący.

Odpowiedź:

Zamawiający **nie dopuszcza** rozwiązań o szerokości całkowitej modułu analitycznego przekraczającej 300 mm i podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Uzasadnienie merytoryczne:

Wymóg dotyczący maksymalnej szerokości modułu analitycznego (do 300 mm) jest podyktowany bezwzględnymi wymogami ergonomii pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) personelu laboratoryjnego. Zaproponowana przez Wykonawcę pionowa (wieżowa) konfiguracja urządzeń powoduje znaczne podwyższenie punktu dostępu do modułu analitycznego, elementów sterujących oraz butli z eluentami (odczynnikami chemicznymi). Biorąc pod uwagę strukturę antropometryczną

zespołu analityków (osoby o niskim i średnim wzroście), codzienna obsługa manualna tak wysokiego zestawu (np. wymiana kolumn, obsługa zaworów, wymiana butli z agresywnymi mediami chemicznymi) na wysokości ramion lub głowy stwarzałaby realne ryzyko wypadkowe oraz negatywnie wpływałaby na ergonomię stanowiska pracy. Konfiguracja pozioma (urządzenia obok siebie) o szerokości modułu do 300 mm gwarantuje bezpieczny i swobodny dostęp do wszystkich elementów systemu z poziomu blatu roboczego.

Pytanie z zakresu Punktu C1.

Kolumna analityczna o wymiarach nominalnych 4x250 mm wraz z dedykowaną kolumną ochronną (przedkolumną) o wymiarach nominalnych 4x50 mm.

Pytanie 3

Czy zamawiający dopuszcza kolumnę ochronną (4x5 mm) do analizy anionów nieorganicznych.

Jednocześnie pragniemy zauważyć, że specyfika kolumn różnych dostawców chromatografów jonowych wynika z zastosowanych rozwiązań technicznych. Proponowana kolumna ochronna i jej parametry nie wpłyną negatywnie na możliwości analityczne oferowanego chromatografu jonowego, który pozwala na oznaczanie anionów nieorganicznych zgodnie z normą PN-EN ISO 10304. W przypadku braku zgody prosimy o wskazanie, które konkretne analizy, metody, parametry jakościowe lub wymagania walidacyjne wymagają zastosowania kolumny ochronnej o wymiarach 4x50mm.

Odpowiedź:

Zamawiający **nie dopuszcza** kolumny ochronnej o wymiarach 4x5 mm i podtrzymuje zapisy SWZ.

Uzasadnienie merytoryczne:

Wymóg dostarczenia przedkolumny o wymiarach nominalnych 4x50 mm wynika ze specyfiki planowanej eksploatacji urządzenia u Zamawiającego, które będzie wykorzystywane do przetwarzania bardzo dużej liczby próbek wodnych w trybie ciągłym. Odnosząc się do wezwania Wykonawcy, Zamawiający wyjaśnia, że wymóg ten jest bezpośrednio powiązany z kryteriami kontroli jakości zawartymi w normie PN-EN ISO 10304-1:

1) Gwarancja rozdzielczości pików ($R_s \geq 1,3$): Kolumna ochronna o geometrii 4x50 mm charakteryzuje się 10-krotnie większą objętością fazy stacjonarnej (pojemnością masową) niż proponowany wkład 5 mm. Przy masowych analizach wód o zróżnicowanym składzie mineralnym, mała przedkolumna 5 mm ulegałaby błyskawicznemu wysyceniu (przełamaniu). Doprowadziłoby to do nakładania się pików matrycy na piki oznaczanych anionów, uniemożliwiając spełnienie kryterium odpowiedniej rozdzielczości wymaganej przez normę i zagrażając drogiej kolumnie analitycznej (4x250 mm).

2) Stabilność i precyzja czasów retencji: Kluczowym parametrem walidacyjnym metody jest powtarzalność czasów retencji. Szybka degradacja małego wkładu 5 mm powodowałaby ciągłe przesunięcia pików z próbki na próbkę. Stabilna kolumna 4x50 mm gwarantuje niezmiennosc parametrów hydrodynamicznych przez setki nastrzyków, co pozwala na spełnienie kryteriów w zakresie odchylenia standardowego (RSD).

3) Ciągłość pracy i efektywność: Każda wymiana kolumny ochronnej (przy wkładach 5 mm – niezwykle częsta) wymusza przerwanie serii analiz, ponowne kondycjonowanie układu i stabilizację linii bazowej. Przy masowym strumieniu próbek generowałoby to nieakceptowalne przestoje, co przeczy idei automatyzacji i optymalizacji czasu pracy laboratorium po odejściu od manualnych metod klasycznych. Zapisy SWZ w tym zakresie (wymóg przedkolumny 4x50 mm).

Pytanie z zakresu Punktu D.

Tłumik/wzmacniacz anionowy kontrolowany i diagnozowany z poziomu oprogramowania

Pytanie 4

Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie supresora chemicznego trójkomorowego typu Micro Packed Bed Suppressor regenerowanego za pomocą odczynnika chemicznego (np.: H_2SO_4) o niskim stężeniu. Pojemność tłumienia 0,45 MEQ, objętość martwa <50 μ L.

Wnosimy o odpowiednią zmianę opisu przedmiotu zamówienia poprzez dopuszczenie rozwiązań równoważnych technologicznie (supresora chemicznego trójkomorowego typu Micro Packed Bed Suppressor) oraz ocenę oferowanego rozwiązania na podstawie osiąganych parametrów analitycznych, niezależnie od konstrukcji i sposobu regeneracji supresora.

W przypadku braku zgody prosimy o wskazanie, które konkretne analizy, metody, parametry jakościowe lub wymagania walidacyjne wymagają zastosowania automatycznie regenerowanego supresora elektrolitycznego oraz wyjaśnienie, dlaczego supresora chemicznego trójkomorowego typu Micro Packed Bed Suppressor nie może zostać uznany za rozwiązanie równoważne.

Zamawiający będący podmiotem publicznym ma co do zasady, wynikający wprost z przepisów prawa, uwzględniać interes publiczny racjonalnego i oszczędnego gospodarowania środkami publicznymi. Jeżeli więc Zamawiający ma do wyboru dwa rozwiązania zapewniające realizację jego ustawowych/statutowych zadań w porównywalny sposób, a jedno z nich jest istotnie tańsze w zakupie i eksploatacji, to nie powinien ignorować tej różnicy. Urząd Zamówień Publicznych wyjaśnia, że zasada ta oznacza obowiązek uwzględniania efektywności ekonomicznej już na etapie przygotowywania zamówienia, w szczególności przy opisie przedmiotu zamówienia i określaniu kryteriów oceny ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający **nie dopuszcza** zastosowania supresora chemicznego trójkomorowego typu Micro Packed Bed Suppressor regenerowanego za pomocą zewnętrznego odczynnika chemicznego (kwasu) i podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Uzasadnienie merytoryczne:

Wdrożenie chromatografii jonowej w laboratorium Zamawiającego ma na celu zastąpienie pracochłonnych i manualnych metod klasycznych (miareczkowych, potencjometrycznych i spektrofotometrycznych) nowoczesną, maksymalnie zautomatyzowaną techniką instrumentalną. Oferowane przez Wykonawcę rozwiązanie stoi w bezpośredniej sprzeczności z wymaganiami SWZ dotyczącymi bezobsługowości układu oraz bezpieczeństwa pracy:

1) Niezgodność z wymaganiem konstrukcyjnym: Zamawiający jednoznacznie wymagał tłumika/supresora "Pracującego w układzie ciągłej regeneracji bezprzerwowej z wykorzystaniem procesu elektrolizy wody". Rozwiązanie proponowane przez Wykonawcę opiera się na zupełnie innej technologii i nie wykorzystuje procesu elektrolizy wody.

2) Złamanie bezwzględneho zakazu stosowania chemii zewnętrznej: W specyfikacji technicznej wprost zastrzeżono wymóg: "Praca systemu bez konieczności przygotowywania i podawania zewnętrznych, agresywnych odczynników chemicznych (np. kwasu siarkowego)". Oferowany supresor chemiczny wymusza na personelu regularne przygotowywanie roztworów kwasu siarkowego (H_2SO_4), co pogarsza warunki BHP pracowników i generuje stałe koszty zakupu odczynników oraz koszty utylizacji niebezpiecznych odpadów kwaśnych. Supresor elektrolityczny, pracując w sposób ciągły i bezobsługowy na czystej wodzie, w pełni realizuje cele technologiczne, ekologiczne i bezpieczeństwa stawiane przez Zamawiającego.

Efektywność ekonomiczna (Analiza TCO): Odnosząc się do argumentu wykonawcy o oszczędnym gospodarowaniu środkami: pozorne oszczędności na etapie zakupu supresora chemicznego zostaną z nawiązką zniwelowane przez stałe, wieloletnie koszty operacyjne (zakup odczynników cz.d.a., praca personelu, kosztowna utylizacja odpadów chemicznych). System elektrolityczny zapewnia najniższy całkowity koszt (TOC).

Przedstawione odpowiedzi i wyjaśnienia od momentu publikacji są wiążące dla opisu przedmiotu zamówienia prowadzonego postępowania. Zamawiający dopuszcza rozwiązania na które wyraził zgodę.

Pozostałe postanowienia SWZ pozostają bez zmian.

Powyższe stanowisko Zamawiającego zostanie ogłoszone na stronie prowadzonego postępowania w dniu 30.09.2026 r.

Joanna
Like; PSSE
w Siedlcach

Elektronicznie
podpisany przez
Joanna Like; PSSE w
Siedlcach
Data: 2026.09.30
14:05:04 +02'00'