

Szczecin, dnia 13.11.2020 r.

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
al. Piastów 17
70-310 Szczecin

*Dotyczy: Przetarg nieograniczony na dostawę aparatury badawczo-rozwojowej do pracowni kompatybilności elektromagnetycznej (pracowni badań EMC). **Znak (numer referencyjny): ZP/WIMiM/24/2020/P.***

WYJAŚNIENIA I MODYFIKACJA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(I) Zamawiający informuje, iż w toku postępowania, w trybie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Wykonawcy w dniach: 29.10.2020 r., 03.11.2020 r. oraz 06.11.2020 r. wnieśli Zamawiającemu zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej zwanej „SIWZ”). Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (zwanej dalej ustawą PZP), poniżej przedstawia treść wniesionych zapytań i jednocześnie udziela następujących odpowiedzi:

1. Pytanie nr 1 (z dnia 29.10.2020 r.):

W dokumencie „Załącznik_nr_2_Opis_techniczno_zakresowy.pdf”, na stronie czwartej w punkcie 4h znajduje się wymaganie dotyczące wzmacniacza. Brzmi ono następująco „cegi wstrzykujące dla IEC61000-4-6 wraz z zestawem kalibracyjnym i akredytowaną kalibracją.”.

Wyjaśnienie:

Norma IEC 61000-4-6 wymienia kilka metod sprzęgania zaburzeń RF. Określenie „cegi wstrzykujące w naszej opinii nie są jednoznacznym określeniem rodzaju sprzęgów pozwalających na wykonanie badania. Norma IEC 61000-4-6 w angielskiej wersji określa „Injection clamp” (w tłumaczeniu na język polski „klamra wstrzykująca”) dzieli na dwa typy sprzęgów:

- „EM clamp” – klamra EM jako metoda „electromagnetic clamp EM clamp” której tłumaczenie na język polski, polega na ‘połączeniu sprzężenia pojemnościowego i indukcyjnego’,
- „Current clamp” - klamra prądowa jako metoda „clamp injection”, której tłumaczenie na język polski, polega na ‘uzyskuje się za pomocą zaciskanego urządzenia wprowadzającego prąd na kablu’,
Metoda EM clamp i current clamp będzie wpływać na wymaganą moc wzmacniacza, do uzyskania wymaganego poziomu zaburzeń, ze względu na różną „sprawność” tych dwóch typów sprzęgania.

Pytanie:

Czy Zamawiający używając określenia „cegi wstrzykujące dla IEC61000-4-6” ma na myśli metodę EM clamp?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 1:

Zamawiający nie sprecyzował sposobu sprzęgania i nie faworyzuje żadnej metody sprzęgania. Dopuszcza wszystkie metody określone przez normę.

2. Pytanie nr 2 (z dnia 29.10.2020 r.):

W dokumencie „Załącznik_nr_2_Opis_techniczno_zakresowy.pdf”, na stronie 3, w punkcie 1z, mowa jest o wykonaniu akredytowanego pomiaru skuteczności ekranowania zgodnie z EN 50147-1 w zakresie 10kHz do 40GHz jako potwierdzenie gwarantowanej tłumienności. Zamawiający jednak nie przytoczył nigdzie jaką gwarantowaną tłumienność ma zapewnić Dostawca komory.

Czy Zamawiający może potwierdzić wymaganą skuteczność ekranowania mając na uwadze wymagane parametry filtrów (punt 1l) oraz standardową dla komór EMC skuteczność ekranowania jak poniżej:

10 kHz \geq 80 dB (pole magnetyczne)

100 kHz \geq 100 dB

1 MHz \geq 100 dB

100 MHz \geq 110 dB (pole elektryczne)

1 GHz \geq 110 dB (fala płaska)

10 GHz \geq 100 dB

18 GHz \geq 100 dB

40 GHz \geq 100 dB

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 2:

Wymagana przez Zamawiającego skuteczność ekranowania mierzona zgodnie z normą EN 50147-1 powinna spełniać poniższe wartości:

\geq 80 dB dla częstotliwości 10 kHz (pole magnetyczne)

\geq 100 dB dla częstotliwości 100 kHz (pole magnetyczne)

\geq 100 dB dla częstotliwości 1 MHz (pole magnetyczne)

\geq 100 dB dla częstotliwości 1 GHz (fala płaska)

\geq 80 dB dla częstotliwości 40 GHz (fala płaska).

Zamawiający dokonuje w tym zakresie modyfikacji treści „pkt 1 lit z” Załącznika nr 2 SIWZ – Opisu techniczno-zakresowego przedmiotu zamówienia, stosownie do treści ust. II pkt 1 niniejszego dokumentu.

3. Pytanie nr 3 (z dnia 29.10.2020 r.):

Czy mając na uwadze realizację komory w 2021 roku oraz przygotowywane zmiany w normie CISPR16-1-4 opisane w dokumencie CIS/A/1323/CDV, czy Zamawiający rozszerzy zakres pomiaru współczynnika NSA antenami pętlowymi w zakresie 9 kHz do 30 MHz wprowadzając typowe kryterium oceny +/-4,0 dB?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 3:

Zamawiający nie rozszerzy zakresu.

4. Pytanie nr 4 (z dnia 29.10.2020 r.):

Czy Zamawiający podtrzymuje walidację cylindra ciszy (NSA, sVSWR) tylko dla średnicy 2m i wysokości 2m, mając na uwadze ostatnie zmiany w normach i poprawkę PN-EN 55016-2-3:2017-06/A1:2020-01 z której wynika, że od 25 lipca 2022 normatywny cylinder ciszy w komorach SAC3 to 1,5m? Czy Zamawiający zdecyduje się na rozszerzoną walidację parametrów NSA i sVSWR również dla mniejszego cylindra ciszy o średnicy 1,5 m i wysokości 1,5 m za jednym wyjazdem laboratorium?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 4:

Zamawiający decyduje się na walidację parametrów również dla cylindra ciszy o średnicy 1,5 m i wysokości 1,5 m.

Zamawiający dokonuje w tym zakresie modyfikacji treści „pkt 1 lit. z” Załącznika nr 2 SIWZ – Opisu techniczno-zakresowego przedmiotu zamówienia, stosownie do treści ust. II pkt 1 niniejszego dokumentu.

5. Pytanie nr 5 (z dnia 29.10.2020 r.):

Czy w zakresie przygotowania podłoża w miejscu instalacji komory należy również uwzględnić przygotowanie podłoża pod pomieszczenia CR i AR, które to pomieszczenia (zgodnie z zapisami dokumentu „Załącznik_nr_2_Opis_techniczno_zakresowy”, punkt 1h) będą przedmiotem przyszłych inwestycji? Jeśli tak, to jakie rozmiary pomieszczeń AR i CR są przewidywane?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 5:

Zamawiający nie wymaga przygotowania podłoża pod przyszłe pomieszczenia AR i CR.

6. Pytanie nr 6 (z dnia 29.10.2020 r.):

W ramach przygotowania podłoża w miejscu instalacji komory możliwe są dwa warianty:

- Wylanie płyty w obszarze komory na istniejącej posadzce. Rozwiązanie to jest szybsze i tańsze, ale będzie skutkowało dużą różnicą w poziomach podłogi w komorze i poza komorą, co trzeba będzie niwelować drogą rampą najazdową.
- Wycięcie i wykucie niecki (zagłębienia) w istniejącej posadzce. Rozwiązanie droższe i bardziej czasochłonne, ale pozwalające zredukować różnicę w poziomach podłogi w komorze i poza komorą do minimum.

Czy zamawiający może doprecyzować, który z wariantów jest preferowany?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 6:

W zakresie przygotowania podłoża Zamawiający informuje, że jest w posiadaniu sprawozdania z badania wytrzymałości na ściskanie dla materiału, z którego została wykonana posadzka, przeprowadzonego w 2020 r. W związku z dobrym stanem technicznym posadzki Zamawiający stoi na stanowisku, że do wykonania przez przyszłego Wykonawcę będą – w zależności od wybranego sposobu posadowienia – prace adaptacyjne polegające na:

- wykonaniu warstwy wyrównawczej na całej powierzchni zajmowanej przez dostarczaną komorę wraz z konstrukcją wsporczą lub
- wykonaniu warstwy wyrównawczej wyłącznie pod marki wsporczej konstrukcji stalowej.

Zamawiający preferuje rozwiązanie ograniczające do minimum ingerencję Wykonawcy w przestrzeń hali poza wyznaczonym miejscem montażu z uwagi na to, iż przygotowanie podłoża w miejscu instalacji komory wykonywane będzie w czynnym obiekcie.

Jednocześnie należy mieć na uwadze, że wszelkie prace budowlano-montażowe, w tym prace związane z kotwieniem konstrukcji wsporczej powinny być przeprowadzone zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w tym ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2020 r., poz. 1333 t.j.).

Zamawiający udostępnia dokument pn. Sprawozdanie z badania wytrzymałości na ściskanie odwiertów nr MT/ZUT/2020/1, stosownie do treści ust. III niniejszego dokumentu.

7. Pytanie nr 7 (z dnia 29.10.2020 r.):

Czy Zamawiający dysponuje rysunkiem istniejącej hali oraz schematem istniejącej instalacji elektrycznej? Jeśli tak, to czy Zamawiający może udostępnić te informacje?

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 7:

Zamawiający udostępnia rysunek przedstawiający fragment planu Hali Technologicznej z (zaznaczoną czerwoną linią kreskowaną) przewidywaną lokalizacją przeznaczoną pod pracownię EMC oraz schemat instalacji elektrycznej, stosownie do treści ust. III niniejszego dokumentu.

8. Pytanie nr 8 (z dnia 03.11.2020 r.):

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający określając wymagania odbiornika pomiarowego: „tradycyjny oraz bazujący na FFT tryb pomiarów” wymaga, trybu pomiarowego FFT określanego jako „Time Domain Scan”.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 8:

Zamawiający przez tryb pomiarów bazujący na FFT rozumie pomiar w dziedzinie czasu z wykorzystaniem transformacji FFT do przejścia do dziedziny częstotliwości.

9. Pytanie nr 9 (z dnia 06.11.2020 r.):

Czy Zamawiający dopuszcza, zamiast półautomatycznych drzwi dwuskrzydłowych, zastosowanie nowocześniejszych drzwi przesuwnych w pełni automatycznych? Rozwiązanie takie preferowane przez większość akredytowanych laboratoriów znacznie ułatwi Zamawiającemu korzystanie z komory oraz umożliwi zastosowanie ramy progowej w pełni automatycznej. Bez znacznego zwiększenia kosztów Zamawiający otrzymuje znacznie nowocześniejsze, wygodniejsze, bardziej ergonomiczne rozwiązanie. Jednocześnie zastosowanie automatycznych drzwi przesuwnych uniemożliwia przypadkowe uszkodzenie zainstalowanych absorberów podczas otwartych drzwi komory.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 9:

Zamawiający dopuszcza również, drzwi przesuwne w pełni automatyczne, o ile spełniać będą pozostałe wymagania w tym zakresie, tj. drzwi w rozmiarze minimalnym 2,0m x 2,0m (wys.); przynajmniej 1-nożowe.

Zamawiający dokonuje w tym zakresie modyfikacji treści „pkt 1 lit e” Załącznika nr 2 SIWZ – Opisu techniczno-zakresowego przedmiotu zamówienia, stosownie do treści ust. II pkt 2 niniejszego dokumentu.

10. Pytanie nr 10 (z dnia 06.11.2020 r.):

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SIWZ punkt 1g

Czy Zamawiający dopuszcza przy drzwiach dwuskrzydłowych zastosowanie manualnej ramy niwelującej próg drzwiowy. Rozwiązanie takie pozwoli zamawiającemu ograniczyć koszty związane z budową, oraz wydłuży trwałość i niezawodność progów.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 10:

Zamawiający utrzymuje dotychczasowe zapisy pkt 1 lit. g Załącznika nr 2 SIWZ – czyli nie dopuszcza zastosowania ramy manualnej.

11. Pytanie nr 11 (z dnia 06.11.2020 r.):

Dotyczy: SIWZ Dział XI punkt 8 oraz Dział XII punkt 1

W związku z sytuacją związaną z pandemią wirusa SARS-CoV-2 zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu składania ofert oraz termin otwarcia ofert o dwa tygodnie tj. na 3.12.2020 r. Ogólnoswiatowa pandemia powoduje poważne problemy komunikacyjne z wiodącymi dostawcami rozwiązań dla

komór, co przekłada się na wydłużenie oczekiwania na wyceny niektórych komponentów. Przesunięcie terminu umożliwi złożenie ofert większej ilości Wykonawców, zwiększy konkurencję, co z pewnością pomoże Zamawiającemu wybrać znacznie korzystniejszą ofertę.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 11:

Zamawiający dokonuje zmiany (przesunięcia) terminu składania i otwarcia ofert w przedmiotowym postępowaniu na dzień 30.11. 2020 r.

Zamawiający dokonuje w tym zakresie modyfikacji treści SIWZ, stosownie do treści ust. IV niniejszego dokumentu.

12. Pytanie nr 12 (z dnia 06.11.2020 r.):

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SIWZ punkt 1e

Sugerujemy Zamawiającemu zmianę wymagania odnośnie drzwi do komory na drzwi dwunożowe o czterech punktach ryglowania. Rozwiązanie takie w znaczący sposób zwiększy żywotność drzwi, polepszy tłumienność elektromagnetyczną drzwi oraz zmniejszy koszty eksploatacji. System czteropunktowego ryglowania zapewnia jednolitą tłumienność na całej powierzchni drzwi dwunożowych. Aktualnie to najczęściej wybierane rozwiązanie dla akredytowanych laboratoriów zarówno wojskowych jak i komercyjnych. Stosowanie przestarzałego rozwiązania jednożowego sprawia, że wraz z eksploatacją pojedyncze noże szybko się wycierają i tracą swoje właściwości tłumienne, w wyniku czego promieniowanie elektromagnetyczne może wydostawać się poza komorę.

Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 11:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące drzwi przynajmniej jednożowych, co oznacza, że dopuszcza również zastosowanie rozwiązań dwunożowych.

(II) Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, Zamawiający dokonuje następujących zmian w Załączniku nr 2 SIWZ - Opis techniczno-zakresowy przedmiotu zamówienia (dalej zwany Załącznikiem nr 2 SIWZ):

1. Biorąc pod uwagę odpowiedzi Zamawiającego udzielone na pytania nr: 2 oraz 4, pkt 1 lit. z otrzymuje następujące brzmienie:

„z. pomiary akredytowane wykonane przez uprawniony do akredytacji podmiot:

- **NSA - Normalized Site Attenuation (zgodnie z CISPR16-1-4), 30MHz-1GHz, dla cylindrów: o średnicy 1,5 m i wysokości 1,5 m oraz o średnicy 2 m i wysokości 2 m; dla każdego z cylindrów z odległości pomiarowej 3m, nie większy niż +/- 3.5dB;**
- **SVSWR (zgodnie z CISPR16-1-4), 1GHz-18GHz, dla cylindrów: o średnicy 1,5 m i wysokości 1,5 m oraz o średnicy 2 m i wysokości 2 m; dla każdego z cylindrów z odległości pomiarowej 3m, nie większy niż +/- 5.5dB;**
- **FU-Field Uniformity (zgodnie z EN 61000-4-3), płaszczyzna 1,5m x 1,5m (16 punktów) z odległości pomiarowej 3m, w zakresie 80MHz – 18GHz, jednorodność pola od 0 do 6dB min. 75%;**
- **SU -Shielding Attenuation - pomiary i gwarantowana wartość tłumienia zgoda z EN 50147-1 w zakresie 10kHz – 40GHz powinna spełniać poniższe wartości:
≥ 80 dB dla częstotliwości 10 kHz (pole magnetyczne)
≥ 100 dB dla częstotliwości 100 kHz (pole magnetyczne)
≥ 100 dB dla częstotliwości 1 MHz (pole magnetyczne)
≥ 100 dB dla częstotliwości 1 GHz (fala płaska)**

≥ 80 dB dla częstotliwości 40 GHz (fala płaska)”.

2. Biorąc pod uwagę odpowiedź Zamawiającego udzieloną na pytanie nr 9 - pkt 1 lit. e otrzymuje następujące brzmienie:

„e. drzwi: rozmiar minimalny 2,0m x 2,0m (wys.); przynajmniej 1-nożowe; 2 skrzydłowe, półautomatyczne (manualne z mechanizmem wspomagającym otwieranie/zamykanie) lub przesuwne w pełni automatyczne;”

W związku z powyższymi zmianami Zamawiający dokonał ujednoczenia dotychczasowej treści Załącznika nr 2 SIWZ tak, aby jego treść uwzględniała zmiany w stosunku do treści dotychczasowej, wynikające z odpowiedzi udzielonych przez Zamawiającego na pytania Wykonawców. Ujednoczona treść Załącznika nr 2 SIWZ stanowi załącznik niniejszego dokumentu i podlega ujawnieniu Wykonawcom poprzez ich zamieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego dla niniejszego przetargu jako dokument o nazwie:

- „Załącznik nr 2: Opis techniczno-zakresowy przedmiotu zamówienia (wersja ujednoczona, uwzględniająca modyfikację SIWZ z dnia 13.11.2020 r.)”. Wskazany, ujednoczony Załącznik nr 2 SIWZ zastępuje dotychczasowy Załącznik nr 2 SIWZ.

(III) W związku z udostępnieniem przez Zamawiającego nowych dokumentów, tj.: sprawozdania z badania wytrzymałości (odpowiedź Zamawiającego na pyt. Nr 6), rysunku, zdjęć oraz schematu instalacji elektrycznej (odpowiedź Zamawiającego na pyt. Nr 7), wprowadza się nowe załączniki do SIWZ pod nazwą:

- **Załącznik nr 2A SIWZ:** Sprawozdanie z badania wytrzymałości na ściskanie odwiertów nr MT/ZUT/2020/1 - **załącznik dodany w wyniku modyfikacji SIWZ z dnia 13.11.2020 r.;**
- **Załącznik nr 2B SIWZ:** Rysunek fragmentu Hali Technologicznej oraz zdjęcia Hali - **załącznik dodany w wyniku modyfikacji SIWZ z dnia 13.11.2020 r.** - całość spakowana w plik Zip (rozpakowanie możliwe w szczególności za pomocą ogólnie dostępnego i bezpłatnego programu 7 Zip Archiwum);
- **Załącznik nr 2C SIWZ:** Schemat instalacji elektrycznej - **załącznik dodany w wyniku modyfikacji SIWZ z dnia 13.11.2020 r.** całość spakowana w plik Zip (rozpakowanie możliwe w szczególności za pomocą ogólnie dostępnego i bezpłatnego programu 7 Zip Archiwum);

(IV) W związku z dokonanymi powyżej zmianami, Zamawiający - działając na podstawie art. 38 ust. 6 ustawy Pzp - dokonuje niniejszym zmiany (przesunięcia) terminu składania i otwarcia ofert w przedmiotowym postępowaniu w ten sposób, że:

- Nowy (aktualny) **termin składania ofert** (oraz wniesienia wadium) w niniejszym postępowaniu zostaje ustalony **na dzień 30.11.2020 do godz. 10.00**
- Nowy (aktualny) **termin otwarcia ofert** w niniejszym postępowaniu zostaje ustalony na dzień **30.11.2020 r. o godz. 11.00.**

Powyższe stanowi modyfikację terminu składania i otwarcia ofert w stosunku do dotychczas podanych w dziale XI ust. 8 SIWZ i dziale XII ust. 1 SIWZ.

Mając na względzie powyższe Zamawiający (działając w oparciu o ww. przepis ustawy Prawo Pzp) dokonuje niniejszym również wydłużenia (modyfikacji) terminu związania ofertą, o którym mowa w dziale XIII ust. 1 SIWZ tak, iż aktualnie (w wyniku niniejszego dokumentu modyfikacji SIWZ) Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez okres nie krótszy niż **do dnia 26.01.2021 r. (włącznie z tym dniem).**

W związku ze zmianą terminu związania ofertą, Zamawiający dokonuje zmiany treści Załącznika nr 5: Formularz Ofertowy w ten sposób, że część IV pkt 12) otrzymuje brzmienie:

„3) Stosownie do wymogu działu XII ust. 1 SIWZ uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres nie krótszy niż do dnia 26.01.2021 r.”

Zamawiający dokonał ujednoczenia dotychczasowej treści Załącznika nr 5 SIWZ tak, aby jego treść uwzględniała zmiany w stosunku do treści dotychczasowej, wynikające ze zmiany terminu związania ofertą. Ujednoliconą treść Załącznika nr 5 SIWZ stanowi załącznik niniejszego dokumentu i podlega ujawnieniu Wykonawcom poprzez jego zamieszczenie na stronie internetowej Zamawiającego dla niniejszego przetargu jako dokument o nazwie:

- Załącznik nr 5: Formularz Ofertowy - (wersja ujednoczona, uwzględniająca modyfikację SIWZ z dnia 13.11.2020 r.)”. Wskazany, ujednoczony Załącznik nr 5 SIWZ zastępuje dotychczasowy Załącznik nr 5 SIWZ.

Jeżeli Wykonawca złoży ofertę na formularzu, który nie uwzględnia powyższej modyfikacji, Zamawiający przyjmie, że będzie Wykonawca będzie związany złożoną ofertą przez okres nie krótszy niż **do dnia 26.01.2021 r.**

(V) W zakresie nie ujętym powyższymi zmianami SIWZ pozostaje bez zmian. W następstwie zmian (modyfikacji) dokonanych powyżej - dokumentacja niniejszego przetargu podlega stosowaniu (i interpretacji) z uwzględnieniem dokonanych zmian. W szczególności ilekroć odtąd w dokumentacji niniejszego przetargu (SIWZ, jego załącznikach, w tym Wzorce Umowy) mowa będzie o (lub będzie miało miejsce odwołanie się do):

1. **SIWZ** - należy przez to rozumieć SIWZ w stanie po dokonaniu niniejszym dokumentem modyfikacji (zmian);
2. **Terminie składania ofert, terminie otwarcia ofert, terminie związania ofertą** – należy przez to rozumieć odpowiednio: termin składania, termin otwarcia ofert, termin związania ofertą, wyznaczone w ustępie IV powyżej;
3. **Załączniku nr 2 SIWZ lub załączniku nr 2 do SIWZ** – należy przez to rozumieć wprowadzony zmianą, o której mowa w ustępie II powyżej - Opis techniczno-zakresowy przedmiotu zamówienia o treści podanej w załączniku niniejszego dokumentu pn. **„Opis techniczno-zakresowy przedmiotu zamówienia (wersja ujednoczona, uwzględniająca modyfikację SIWZ z dnia 13.11.2020 r.)”**;
4. **Załączniku nr 5 SIWZ lub załączniku nr 5 do SIWZ** – należy przez to rozumieć wprowadzony zmianą, o której mowa w ust. IV powyżej - Formularz Ofertowy o treści podanej w załączniku niniejszego dokumentu pn. **„Formularz Ofertowy - (wersja ujednoczona, uwzględniająca modyfikację SIWZ z dnia 13.11.2020 r.)”**.

.....
(na oryginale właściwy podpis)