



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ  
IM. LUDWIKI HIRSZFELDA  
POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
Centrum Doskonałości : IMMUNE  
Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA  
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71  
www.iitd.pan.wroc.pl

Wrocław, dnia 05 stycznia 2021

L. D z . Z P / 5 / 2 0 2 1

## INFORMACJA NR 1 DLA WYKONAWCÓW

Zamawiający - Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirsztfelda Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) przekazuje treść zapytań wraz z udzielonymi wyjaśnieniami dotyczącymi zapisów SWZ w zakresie postępowania pn.: „Dostawa zintegrowanego systemu detekcji analogicznego do systemów stosowanych w cytometrach przepływowych opartym na współdziałaniu, mikrosfer xmap, laserów, systemów optycznych oraz wysoce wydajnych mikroprocesorów wraz z akcesoriami”

### **Pytania: dotyczy części „Oprogramowanie”**

1. Czy zamawiający wyrazi zgodę na oprogramowanie bez możliwości importu i pracy z danymi ze źródeł: testu typu ELISA (czytnik płytek), testu typu Single Molecule Counting (platforma SMCxPRO)? Oprogramowanie akwizycji i analizy danych Bio-Plex Manager będzie służyło typowo do analiz testów multipleksowych i ma możliwość importu danych z innych platform firmy Luminex obsługiwanych przez oprogramowanie xPONENT.

**Odpowiedź: Ze względu na specyfikację projektu oraz dalszych planów badawczych, dla Zamawiającego istotna jest możliwość analizy wyników również testów innych niż Multipleks, w tym w szczególności ELISA. Zamawiający nie wyraża zgody.**

2. Czy zamawiający wyrazi zgodę na oprogramowanie bez możliwości wyliczania MDD (Minimum Detectable Dose)?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody. Istotne dla planowanych pomiarów rzadkich analitów w projekcie.**

3. Czy zamawiający wyrazi zgodę na oprogramowanie bez możliwości porównywania ze sobą różnych krzywych standardowych, otrzymanych z różnych płytek (tzw. Relative potency oraz Parallelism value)?

**Odpowiedź: Funkcja Realtive potency and Parallelism value pozwoli nam na wykazanie, że inkubacja wykonana została w sposób powtarzalny w tej samej serii testu lub wielu seriach (istotne dla etapów walidacji w projekcie). Zamawiający nie wyraża zgody.**

4. Czy zamawiający wyrazi zgodę na oprogramowanie umożliwiające eksport raportów tylko do formatu Excel? Oprogramowanie ma szeroki wachlarz ustawień danych do exportu.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**

5. Czy zamawiający wyrazi zgodę na poniższe zestawy odczynników do analizy ilościowej biomarkerów oraz wewnątrzkomórkowych białek uczestniczących w szlakach przekazywania sygnałów, zamiast zestawów wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia:

- a. GM-CSF, IFN- $\gamma$ , IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, TNF- $\alpha$  (ludzkie) o poniższych parametrach

	Assay working range (pg/ml)		Assay sensitivity (pg/ml)		Precyzja Intra-Assay	Precyzja Inter-Assay
	LLOQ	ULOQ			LOD	Ilość punktów krzywej
GM-CSF	0.48	7846	0.19	8+tło	4.3	2.2
IFN- $\gamma$	1.57	25665	1.05	8+tło	3.1	3.6
IL-2	1.29	21178	0.75	8+tło	1.7	2.5
IL-4	0.19	3064	0.09	8+tło	3.2	1.9
IL-6	0.38	6244	0.34	8+tło	2.2	3.0
IL-8	0.85	13992	0.36	8+tło	3.2	2.8
IL-10	1.06	17427	0.69	8+tło	2.3	3.4
TNF- $\alpha$	3.33	54566	1.13	8+tło	3.5	3.0

- b. GM- CSF, IFN- $\gamma$ , IL-2, IL-4, IL-5, IL-10, IL-12 (p70), IL-13, TNF-  $\alpha$  (ludzkie) o poniższych parametrach

	Assay working range (pg/ml)		Assay sensitivity (pg/ml)		Precyzja Intra-Assay	Precyzja Inter-Assay
	LLOQ	ULOQ			LOD	Ilość punktów krzywej
GM-CSF	0.48	7846	0.19	8+tło	4.3	2.2

IFN- $\gamma$	1.57	25665	1.05	8+tł	3.1	3.6
IL-2	1.29	21178	0.75	8+tł	1.7	2.5
IL-4	0.19	3064	0.09	8+tł	3.2	1.9
IL-5	3.63	59499	0.86	8+tł	2.3	2.3
IL-10	1.06	17427	0.69	8+tł	2.3	3.4
IL-12 (p70)	1.43	23425	0.78	8+tł	3.3	2.9
IL-13	0.31	5157	0.22	8+tł	3.1	2.7
TNF- $\alpha$	3.33	54566	1.13	8+tł	3.5	3.0

c. FGF Basic, IL-15, IL-18+tł, LIF, M-CSF, MIG, MIP-2, PDGF-BB, VEGF (mysie) o poniższych parametrach

	Assay working range (pg/ml)		Assay sensitivity (pg/ml)	Ilość punktów krzywej	Precyzja Intra-Assay	Precyzja Inter-Assay
	LLOQ	ULOQ	LOD		CV%	CV%
FGF Basic	4.8	35500	2.2	8+tł	8	8
IL-15	5.7	37501	6.6	8+tł	6	3
IL-18+tł	81.4	29761	31.8	8+tł	8	18
LIF	3.5	57366	0.6	8+tł	4	12
M-CSF	1.5	24221	0.4	8+tł	4	14
MIG	183	46393	3.4	8+tł	5	21
MIP-2	32	8574.2	0.4	8+tł	5	13
PDGF-BB	10.4	36939	4.3	8+tł	5	10
VEGF	27.2	32771	1.6	8+tł	4	15

d. CD40L, IL-17F, IL-21, IL-22, IL-23, IL-25/IL-17E, IL-27, IL-31, IL-33, MIP-3 $\alpha$  (mysie) o poniższych parametrach

	Assay working range (pg/ml)		Assay sensitivity (pg/ml)	Ilość punktów krzywej	Precyzja Intra-Assay	Precyzja Inter-Assay
	LLOQ	ULOQ	LOD		CV%	CV%

CD40L	8	136300	4.4	8+tł0	2.8	1.9
IL-17F	25	86159	8.3	8+tł0	5.9	1.7
IL-21	30	31793	7.1	8+tł0	4.4	3.2
IL-22	1	21071	0.5	8+tł0	4.7	1.4
IL-23	80	273553	31.8	8+tł0	4.5	1.7
IL-25/IL-17E	5	71463	2.8	8+tł0	2.8	1.4
IL-27	4	60530	0.9	8+tł0	2.7	0.4
IL-31	8	1452700	36.1	8+tł0	3.0	2.0
IL-33	43	170779	22.4	8+tł0	3.9	2.7
MIP-3 $\alpha$	1	5499	0.7	8+tł0	2.7	2.9

e. ATF-2 (Thr71), Erk1/2 (Thr202/Tyr204, Thr18+tł05/Tyr18+tł07), HSP27 (Ser78+tł0), JNK (Thr18+tł03/Tyr18+tł05), MEK1 (Ser217/Ser221), p38+tł0 MAPK (Thr18+tł00/Tyr18+tł02), p53 (Ser15), p90 RSK (Ser38+tł00), Stat3 (Ser727). Ten zestaw może być użyty dla próbek ludzkich, mysich lub szczurzych.

**Odpowiedź: W zaproponowanych przez Pytającego panelach ludzkich nie uwzględniono IL-1b oraz IL-17A a także Eotaxin, RANTES i MCP-1. Są to analizy istotne dla Zamawiającego w kontekście realizowanego projektu. Ze względu na założenia projektu, zaplanowany zestaw do oznaczeń szlaków sygnałowych nie spełnia wymagań Zamawiającego. Zamawiający nie wyraża zgody.**

6. Czy zamawiający wyrazi zgodę, aby wszystkie wymienione zestawy nie zawierały dwóch sztuk kontroli jakości sprawdzenia poprawnego działania panelu dla wszystkich badanych analitów, pozwalających na kontrolę niskich i wysokich stężeń? Dużo bardziej dokładną kontrolą będzie użycie jako próbki jednego z punktów standardu, dodawane do panelu kontrole jakości mają dość szeroki zakres stężeń, którym muszą się zmieścić.

**Odpowiedź: Zamawiający planuje użyć jednego z punktów standardu jako próbki kontrolnej. Dodatkowo, dwie niezależne kontrole pozwalają zweryfikować poprawność inkubacji zarówno dla niskich jak i wysokich stężeń analitów. Ze względu na założenia projektu dot. kontroli poprawnego panelu Zamawiający nie wyraża zgody, aby wszystkie wymienione zestawy nie zawierały dwóch sztuk kontroli jakości.**

7. Czy zamawiający wyrazi zgodę, aby panel do analizy ufosforylowanych białek nie zawierał zliofilizowanego standardu oraz matrycy surowicy? Krzywa standardowa nie jest używana w tego typu analizie, zwykle surowica nie jest analizowana dla tego typu panelu białek.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.**

8. Czy zamawiający wyrazi zgodę, aby wszystkie wymienione zestawy nie zawierały ciemnej butelki do mieszania kulek? Dla powyższych paneli nie ma wymogu mieszania kulek w ciemnej butelce.

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na powyższe.**

9. Czy zamawiający wyrazi zgodę na komputer, którego pamięć na dysku twardym wynosi 500 GB, pamięć operacyjna 4 GB RAM, 6 portów USB 2.0 i 2 porty USB 3.0? Komputer o takich parametrach jest zwalidowany do obsługi zaproponowanego systemu przez producenta urządzenia, dzięki temu zapewniona zostanie płynna komunikacja pomiędzy komputerem, a proponowanym systemem. Oprogramowanie do obsługi i analizy jest również kompatybilne dla tych parametrów hardware'owych.

**Odpowiedź: Zamawiającemu zależy na jak najlepszym i najszybszym zestawie komputerowym. Zamawiający nie wyraża zgody na komputer z dyskiem mniejszym niż 1TB, pamięcią RAM niższą niż 8GB. Zamawiający wyraża na zgodę na 6 portów USB 2.0 i 2 porty USB 3.**

**Pytania: dotyczy części „Łaźnia wodna ultradźwiękowa”**

1. Czy Zamawiający dopuści **łaźnię wodną ultradźwiękową** o następujących parametrach:

1. Napięcie sieci (V) 220-240 V
2. **Częstotliwość ultradźwięków (kHz) 37**
3. Łączny pobór mocy S 15 (W) 35
4. Łączny pobór mocy S 15 H (W) 95
5. Efektywna wydajność ultradźwięków (W) 35
6. Maks. wydajność szczytowa ultradźwięków \*(W) 280
7. Wydajność grzewcza (urządzenia z grzaniem) (W) 60
8. **Wymiary zewn. urządzenia S / G/ W (mm) 175 / 180 / 212**
9. Wymiary wewn. wanny S / G/ W (mm) 151 / 137 / 100
10. Wymiary wewn. kosza S / G/ W (mm) 112 / 103 / 50
11. Maks. pojemność (l) 1,75
12. Waga (kg) 2,1
13. Materiał - wanna stal szlachetna
14. Materiał - obudowa stal szlachetna

Różnica ze specyfikacją zawartą w postępowaniu dotyczy jedynie wymiarów urządzenia i częstotliwości ale w tym przypadku myślę, iż w żaden sposób nie ma to znaczącego wpływu na jakość i prawidłowe działania urządzenia.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza na zasadzie równoważności łaźnię wodną ultradźwiękową o wyspecyfikowanych w zapytaniu właściwościach.**

**Pytania: dotyczy części projektu umowy i kar umownych**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę się na zmianę wysokości kary umownej za nieterminowe wykonanie przedmiotu umowy z 0,2% wartości brutto przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki na 0,1% wartości brutto przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki.

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę w zakresie objętym zapytaniem.**

*Powyższe odpowiedzi stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia.  
Wykonawcy powinni składać ofertę z ich uwzględnieniem.*

DYREKTOR INSTYTUTU



prof. dr hab. Andrzej Gamian