Radom, dnia 27.01.2023 r.

Zamawiający:

**Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny**

**im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu**

ZP-39d/22/E

**Uczestnicy postępowania**

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawę modułowego systemu produkcyjnego dla Uniwersytetu Technologiczno-Humanistycznego im. Kazimierza Pułaskiego   
w Radomiu**

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z 11 września   
2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 poz. 1710 ze zm.) – dalej ustawa Pzp, Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.

W związku z powyższym, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

**Pytanie nr 1**

„*Dotyczy pozycji 14: System realizacji produkcji MES wraz z inteligentna eksploatacją*

Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie:

- 8 licencji MES współpracujących z pozycją 15

- 1 licencji programu do inteligentnej eksploatacji (Smart Maintenance)

- 1 szt. iPada i zestawu części zamiennych”

**Odpowiedź na pytanie nr 1**

Zamawiający informuje, iż ogólna liczba licencji MES współpracujących z pozycją 15 ma wynosić 8 (2+6). Ponadto Zamawiający podaje następujące zestawienie ilościowe:

* zestaw części zamiennych - szt.1,
* iPad - szt. 2,
* licencja programu do inteligentnej eksploatacji (Smart Maintenance) – 2 licencje.

W związku z powyższym Zamawiający modyfikuje treść Załącznika nr 1a do Oferty/SWZ stanowiącego Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

**Pytanie nr 2**

„*Dotyczy pozycji 15: Oprogramowanie wirtualnych środowisk badawczych i szkoleniowych w zakresie inteligentnego komputerowo zintegrowanego wytwarzania i-CIM*

Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie:

- 1 licencji oprogramowania w wersji Studio pozwalającej na bezpośrednią obsługę robota montażowego z pozycji 1, utworzenie cyfrowego bliźniaka całego systemu oraz generowanie nowych konfiguracji

- 8 licencji oprogramowania w wersji edukacyjnej pozwalającej na wykorzystanie modeli systemu utworzonych w wersji Studio w połączeniu z systemem MES”

**Odpowiedź na pytanie nr 2**

Zamawiający przedstawia następujące założenia związane z dostarczaną liczbą licencji:

1. oprogramowanie w wersji pozwalającej na bezpośrednią obsługę robota montażowego z pozycji 1 oraz na utworzenie cyfrowego bliźniaka całego systemu oraz generowanie nowych konfiguracji – 1 licencja,
2. oprogramowania w wersji edukacyjnej pozwalającej na wykorzystanie modeli systemu utworzonych w pełnej wersji, p.1 w połączeniu z systemem MES – 8 licencji.

**Pytanie nr 3**

„*Dotyczy pozycji 2: Stanowisko robota współpracującego,*

**16**: Pakiet rozszerzający uczenia maszynowego

- Czy zamawiający dopuszcza by pakiet z pozycji nr 16 był rozszerzeniem do robota z pozycji nr 2?

- Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie jednego komputera w ramach całego stanowiska (pozycja nr 2 + nr 16)?”

**Odpowiedź na pytanie nr 3**

Tak, zapis z punktu 16 „Pakiet składa się ze statywu zawierającego system kamer stereo do zamocowania w zamierzonym miejscu komórki cobota” wskazuje taką możliwość z zastosowaniem jednego komputera w ramach całego stanowiska (pozycja nr 2 + nr 16).

**Pytanie nr 4**

„*Dotyczy pozycji 18: Trenażer wyposażony w zintegrowany sterownik PLC,*

**19**: Interfejs do komunikacji hardware <-> software,

**20**: Trenażer ma być zgodny ze sterownikami PLC zanitowanymi na modułowej linii produkcyjnej

Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie w ramach 3 pozycji: nr 18, 19, 20:

- 8 szt. sterowników PLC zintegrowanych z trenażerami

- 8 szt. zewnętrznych interfejsów pozwalających na komunikację oprogramowania z pozycji nr 14 (MES) i 15 z rzeczywistym sterownikiem PLC”

**Odpowiedź na pytanie nr 4**

Tak, pozycje 18, 19 i 20 mają tworzyć całość. Ma to być 8 kompletnych trenażerów z niezbędnymi interfejsami.

Zamawiający informuje o zamieszczeniu na stronie [www.uniwersytetradom.pl](http://www.uniwersytetradom.pl) zaktualizowanej treści Załącznika nr 1a do Oferty/SWZ - Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

Kanclerz

mgr inż. Jan Sikorski

Przewodniczący Komisji

dr inż. Marcin Wikło