

Kraków, 05.06.2024 r.

Odpowiedzi na wnioski wykonawców dotyczące treści SWZ

Dotyczy postępowania: **Dostawa naziemnego skanera laserowego 3D wraz z oprogramowaniem na potrzeby studiów z zakresu kryminalistyki, nr sprawy: 18/TP/IPEiA/2024**

Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2023 poz. 1605 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 1:

Dotyczy wymagania OPZ „Zasięg maksymalny skanera”, nie mniej niż 70 m.

Dostępne na rynku, naziemne skanery laserowe, pomimo deklarowanego zasięgu pomiaru np. 80m, posiadają zdefiniowane w instrukcji obsługi urządzenia zalecenia, dotyczące zasad ustawiania stanowisk pomiarowych, które istotnie wpływają na praktyczne możliwości wykorzystania deklarowanego zasięgu pomiaru. Zalecenia te ograniczają odległość pomiędzy kolejnymi stanowiskami pomiarowymi np. do wartości - nie dalej niż co 10m. Przekroczenie tej odległości, pomiędzy kolejnymi stanowiskami może skutkować problemami w połączeniu pomiarów z kolejnych stanowisk. To powoduje, że w praktyce możliwość korzystania z deklarowanego zasięgu skanera jest istotnie ograniczona. Takie ograniczenie warunków stosowania skanera, wpływa także na pozbawienie Użytkownika możliwości dowolnej lokalizacji stanowiska pomiarowego w terenie. Należy mieć na uwadze, że dokumentacja kryminalistyczna (urządzenie dedykowane jest edukacji w kryminalistyce) wymaga najczęściej rejestracji detali w bliskim zasięgu, oraz zarejestrowania wyglądu obiektów czy sceny z różnych punktów widzenia, a elementy które znajdują się powyżej 30 m od skanera stanowią tylko tło. Ważniejszą i krytyczną cechą jest więc możliwość wykonywania większej ilości skanów, w jak najkrótszym czasie i dowolność w lokalizacji stanowiska pomiarowego.



Uniwersytet Komisji
Edukacji Narodowej
w Krakowie

Pytanie. Czy wobec powyższego Zamawiający dopuści urządzenie o zasięgu do 45m, ale charakteryzujące się brakiem ograniczeń odległości pomiędzy kolejnymi stanowiskami pomiarowymi oraz większą o 50% (niż wymagana przez Zamawiającego) prędkością pomiaru?

Odpowiedź:

Zamawiane urządzenie będzie służyć nie tylko do lustrowania samego miejsca przestępstwa, ale również jako instrument pomocniczy do sporządzania obrazu 3D szerszego tła dla wydarzenia, w tym do uzupełnienia obrazów z bezzałogowych statków powietrznych. Stąd wartość 70 metrów nie jest podana bez powodu i zamawiający nie może dopuścić mniejszego zasięgu. Zamawiający podtrzymuje zapisy jakie zawarł w OPZ.

Pytanie 2:

Dotyczy wymagania OPZ „Zakres rejestracji danych w pionie”, min. 280.

Na rzeczywisty zasięg pomiaru w pionie (zakres pozyskanych danych z wyłączeniem średnicy martwego pola pod skanerem) wpływa wysokość statywu, na którym umiejscowiony jest instrument. W specyfikacji nie zdefiniowano wysokości statywu. Dla przykładu - różnica występująca pomiędzy 280 a 270 stopni to około 20cm mniej na promieniu okręgu, dla skanera umiejscowionego na statywie o wysokości 1,2m. 10° różnicy można zniwelować zmieniając wysokość skanera na statywie o 20 cm. Skaner jak wskazano w uzasadnieniu do pytania nr 1 będzie pracował w różnym położeniu i na różnych wysokościach, martwe pole zawsze będzie występować w różnej wielkości. Pozostawienie ograniczenia na poziomie 280 stopni nie jest zasadne i wpływa jednocześnie na ograniczenie konkurencyjności postępowania, wykluczając oferowanie dostępnych na rynku, nowoczesnych rozwiązań, które charakteryzują się elastycznością w doborze pozycji pracy skanera podczas wykonywania pomiaru.

Pytanie. Czy wobec powyższego Zamawiający, złagodzi to wymaganie i dopuści urządzenie o zakresie 270 stopni rejestracji danych w pionie?

Odpowiedź:

Zamawiającemu zależy na jak największym zasięgu skanowania w pionie stąd ta konkretnie wartość parametru. Zamawiający pozostaje przy wartości 280 stopni. Zamawiający podtrzymuje zapisy jakie zawarł w OPZ.

Pytanie 3:

Dotyczy wymagania OPZ „Wbudowany kompensator lub pochyłomierz z funkcją informowania użytkownika o niepoprawnym spoziomowaniu”

Niektóre, oferowane na rynku urządzenia posiadają ograniczenia w postaci maksymalnego zakresu pochylenia np. 45°, stąd w takich przypadkach faktycznie istnieje konieczność powiadamiania użytkownika o przekroczeniu parametrów krańcowych. Na rynku dostępne są jednak nowoczesne skanery laserowe 3D, które dzięki wbudowanemu IMU zapewniają wykonywanie pomiaru w każdym położeniu, bez konieczności poziomowania. W takim przypadku funkcja informowania użytkownika o niepoprawnym spoziomowaniu jest zbędna.

Pytanie. Czy wobec powyższego Zamawiający dopuści urządzenie, dla którego funkcja informowania o niepoprawnym spoziomowaniu nie występuje, z uwagi na możliwość prowadzenia pomiaru w dowolnym położeniu bez konieczności jego poziomowania?

Odpowiedź:

Zamawiane urządzenie będzie wykorzystywane zarówno do prowadzenia ćwiczeń z kryminalistyki jak również do wykonywania pomiarów w badaniach naukowych. Użytkownikami będą zarówno studenci jak i specjalnie przeszkoleni pracownicy. Dlatego wszelkie ułatwienia pracy poprzez zastosowanie kompensatora lub pochyłomierza są niezbędne. Zaznacza się również, że ze względu na specyfikę pracy zamówienie dotyczy konkretnego urządzenia – skanera „stacjonarny”, nie urządzenia o zwiększonej mobilności, do którego przyjęte zostałyby zupełnie inne kryteria. Zamawiający niestety nie może dopuścić proponowanego rozwiązania. Zamawiający podtrzymuje zapisy jakie zawarł w OPZ.

Pytanie 4:

Dotyczy wymagania OPZ „Temperatura pracy”, w przedziale co najmniej -5 do 40 stopni.

Urządzenia dostępne na rynku, podające w swojej specyfikacji możliwość pracy poniżej 0 stopni stawiają w instrukcji użytkownika dodatkowe warunki konieczne do spełnienia. Jest to konieczność zapewnienia temperatury powyżej 0 stopni dla baterii celem uruchomienia instrumentu (np. sugerowana +20stopni) lub konieczność uruchomienia instrumentu w wyższej temperaturze (np. +15 stopni). Ograniczenie temperatury pracy instrumentu w przedziale co najmniej -5 do 40 stopni ogranicza konkurencyjność postępowania i wyklucza możliwość zaoferowania, dostępnych na rynku, stosowanych w kryminalistyce w Polsce i na Świecie, sprawdzonych urządzeń pochodzących od renomowanych producentów systemów pomiarowych.

Pytanie. Czy Zamawiający dopuści urządzenie, dla którego temperatura pracy mieści się w zakresie od 0° do +40°, ale nie wymagające spełnienia dodatkowych obostrzeń w celu uruchomienia instrumentu?



Uniwersytet Komisji
Edukacji Narodowej
w Krakowie

Odpowiedź:

Zamawiający pragnąłby zapewnić jak najszerszy zakres temperaturowy pracy urządzenia, stąd na podstawie analizy zakresów z wielu urządzeń wybrano zakres zapewniający pracę również przy temperaturach ujemnych. Zamawiający pozostawia to kryterium w nie zmienionym brzmieniu. Zamawiający podtrzymuje zapisy jakie zawarł w OPZ.

Pytanie 5:

Dotyczy wymagania OPZ „Czas pracy na jednej baterii minimum 3 h”.

Na rynku dostępne są bardzo szybkie skanery laserowe 3D i najlżejsze w swojej klasie (unikalna mobilność). Dedykowane do takich urządzeń baterie są również lekkie i stąd charakteryzują się nieco niższą niż specyfikuje Zamawiający pojemnością i czasem pracy. Posiadają jednak inne, istotne atuty, które należy wziąć pod uwagę – są tańsze i zapewniają bardzo krótki czas ładowania. W zestawie, w takich lekkich i szybkich rozwiązaniach znajdują się również ładowarki pozwalające ładować wiele baterii jednocześnie. Taka konfiguracja jest ekonomiczna w eksploatacji i zapewnia czas pracy urządzenia dopasowany do dowolnych parametrów wymaganych przez Zamawiającego.

Pytanie. Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści rozwiązanie, którego czas pracy na pojedynczym zestawie baterii wyniesie mniej niż 3h, ale Wykonawca zapewni dodatkowy zestaw baterii pozwalający osiągnąć wymagany parametr?

Odpowiedź:

Przedmiotem zamówienia jest skaner „stacjonarny”, traktowany jako pomoc dydaktyczna, wymagająca konkretnych, niekoniecznie najbardziej ergonomicznych rozwiązań. W związku z tym zamawiający nie może dopuścić proponowanego rozwiązania dotyczącego baterii. Zamawiający podtrzymuje zapisy jakie zawarł w OPZ.

ZATWIERDZIŁ

**Prorektor ds. Kształcenia i Rozwoju
dr hab. Robert Stawarz, prof. UKEN**