

Łódź, dnia 22.11.2022 r.

FZ-2380/65/22/SS

**WYKONAWCY,
KTÓRZY POBRALI SWZ**

DOTYCZY: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie podstawowym bez negocjacji na jednorazową dostawę zestawu specjalistycznego w postaci skanera 3D

Komenda Wojewódzka Policji w Łodzi, na podstawie art. 284 i 286 ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022 r., poz.1710) udziela odpowiedzi na pytania:

Pytania w zakresie wymagań technicznych i funkcjonalnych określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwanej dalej SWZ

PYTANIE 1

2.1 Wymaganie Skaner fazowy

Czy Zamawiający dopuści skaner posiadający cechy skanera fazowego i impulsowego?

Uzasadnienie: Skaner posiadający cechy skanera fazowego i impulsowego gromadzi dane w oparciu o pomiar szybkości przelotu impulsu lasera ulepszony o technologię digitalizacji falowej (Waveform Digitizing - WFD). Odległość w tym przypadku obliczana jest na podstawie czasu między startem, a zatrzymaniem impulsu, który jest digitalizowany z odebranego sygnału. To nowoczesna technologia, łącząca najlepsze cechy skanerów fazowych i laserowych, zapewniająca jednocześnie szybkość pomiaru oraz dokładność.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza skaner z cechami skanera fazowego i impulsowego.

PYTANIE 2

2.1 Dokładność pomiaru na odległości do 10 metrów – nie więcej niż +/- 1 mm

Czy Zamawiający zwiększy tolerancję dla dokładności pomiaru na odległości do 10 metrów na „mniej niż +/- 2mm?

Uzasadnienie: Zapis „Dokładność pomiaru na odległości 10m” oznacza dokładność pomiaru 3D. Dla tego parametru wskazano w wymaganiach wartość +/-1mm. Taka jednak wartość parametru powoduje, ograniczenie konkurencyjności postępowania a wręcz sytuację, w której powszechnie dostępne na rynku skanery laserowe nie spełniają powyższego warunku. Aby umożliwić udział w postępowaniu dostawcom urządzeń powszechnie stosowanych do dokumentacji miejsc zdarzeń wnioskujemy o zmianę wielkości dopuszczalnej tolerancji do wartości „mniej niż +/- 2mm”.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza możliwość zwiększenia tolerancji dla dokładności pomiaru punktu 3D na odległości do 10m na, mniej niż +/- 2mm.

W związku z powyższym zapis pkt. 2.1. Załącznika nr 2 do SWZ -

„Dokładność pomiaru punktu 3D na odległości na 10 metrach – nie więcej niż 1mm”

otrzymuje brzmienie:

„Dokładność pomiaru odległości na 10m nie więcej niż +/- 1mm lub dla pomiaru pkt 3D nie więcej niż +/- 2mm ”

PYTANIE 3

2.1 Oprogramowanie operacyjne skanera: profile pracy, możliwość zakładania własnych przez użytkownika, możliwość definiowania rozdzielczości jakości skanowania, wybór trybu skanowania ze zdjęciami lub bez, wprowadzanie danych o użytkowniku – operatorze, definiowanie obszaru skanowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej, możliwość ustawienia wygaszacza ekranu w celu oszczędzania baterii urządzenia, możliwość aktualizacji firmware skanera z karty pamięci, przewodowo lub bezprzewodowo.

Czy Zamawiający dopuści skaner, który z uwagi na zastosowanie nowoczesnych technologii i odmiennego podejścia co do zapewnienia jakości i funkcjonalności w zakresie szybkiego, poprawnego oraz efektywnego wykonania pomiaru (w tym skrócenia czasu pomiaru) realizuje zdefiniowaną w punkcie 2.1 funkcjonalność i warunki w inny, równoważny sposób tj. nie tylko poprzez oprogramowanie operacyjne skanera lecz również poprzez: oprogramowanie operacyjne zainstalowane na tablecie wchodzącym w skład zestawu pomiarowego, z poziomu którego Użytkownik steruje pracą skanera, wprowadza dodatkowe dane i szybko, bez konieczności zakładania profilu definiuje warunki pracy, szybkość skanowania dla pojedynczego stanowiska co nie powoduje konieczności zawężania obszaru skanowania, zestawu baterii o wyższym niż wymagany 3h czas pracy i pomijalnym zużyciu energii na realizację wyświetlania ekranu i w związku z tym nie korzystającego z funkcji wygaszacza ekranu?

Uzasadnienie: Uzupelnienie zestawu pomiarowego o tablet w znaczący sposób ułatwia zarządzanie pracą skanera i dostęp do rozszerzonych funkcji. Dlatego niektóre funkcje, zwłaszcza te dotyczące ustawień pracy mogą być obsługiwane w wygodny sposób z poziomu oprogramowania na tablecie. Zakładanie profili określa funkcjonalność w zakresie zapewnienia przez oprogramowanie operacyjne skanera możliwości efektywnego i sprawnego zarządzania jego pracą. Należy jednak podkreślić, że dla czynności prowadzonych przez Funkcjonariuszy Policji warunki prowadzenia pomiarów są wyznaczane zawsze losowo. To każdorazowo odmienne, inne warunki zewnętrzne, co generuje konieczność rozpoczynania pracy od weryfikacji i dopasowywania wszystkich parametrów skanowania do tych warunków np. miejsca prowadzonych oględzin, pory, rodzaju zdarzenia, odległości, itd. Krytycznym jest więc, możliwość wykonania dopasowania sprawnie, szybko i łatwo oraz uzyskanie pewności, że ustalone parametry zapewnią zabezpieczenie dobrej jakości i niepodważalnego materiału. Dlatego wymaganie powinno uwzględniać zakładanie profili lub alternatywnie wymaganie szybkiego definiowania wszystkich parametrów skanowania tj. rozdzielczości, systemu pozycjonowania skanera, zdjęć i wykonania podwójnego skanu.

Definiowanie obszaru skanowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej służyło, zwłaszcza w przypadku skanerów starszej generacji, do skrócenia czasu skanowania poprzez ograniczenie obszaru skanowania. W przypadku skanerów nowej generacji czas pracy drastycznie został skrócony i kombinacje służące skróceniu czasu pracy przez ograniczenie obszaru skanowania straciły sens. Ponadto zmieniła się również filozofia pomiaru, gdzie wysoką rozdzielczość osiąga się przez szybki pomiar na wielu stanowiskach a nie wydłużenie czasu na jednym stanowisku. Pomiar z jednego stanowiska (nawet długi) skutkuje uzyskaniem niejednorodnej chmury punktów, a więc wynik pomiaru jest gorszy. Pozostawienie tego zapisu ograniczy dostęp do zamówienia szybkim skanerom, w których rozdzielczość chmury punktów jest równomiernie gęsta a nie jest dostępna (bo nieprzydatna) opcja definiowania obszaru skanowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej.

Posiadanie możliwości definiowania w skanerze jakości skanowania służy niektórym producentom powolnych skanerów do regulacji czasu pracy na jednym stanowisku (skracanie czasu pracy) kosztem dokładności i jakości pozyskanych danych. Niektóre nowoczesne szybkie skanery nie posiadają opcji wyboru jakości, bo skanują w najwyższej jakości. Zapis ten skutkuje ograniczeniem dostępu do zamówienia skanerom, które mimo braku opcji wyboru funkcji „jakość” zapewniają równocześnie szybkość i jakość pomiaru. Ograniczenie to nie jest korzystne dla Zamawiającego.

Zamawiający określił precyzyjnie w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia” w pkt. 2.1. czas pracy na zestawie baterii – minimalnie 3 godziny w trybie skanowania. Niektóre skanery mogą pracować na jednym zestawie baterii dłużej niż 3 godziny, mimo że nie posiadają funkcji wygaszacza ekranu. Zużycie energii na realizację podświetlania ekranu w stosunku do zapotrzebowania na zasilanie innych elementów konstrukcyjnych skanera jest pomijalne stąd funkcja wygaszacza ekranu w celu zapewnienia oszczędzania baterii jest niezasadna. Pozostawienie tego zapisu wykluczy takie skanery z postępowania pomimo spełnienia oczekiwanej przez Zamawiającego, a nawet dłuższej, pracy skanera na zestawie baterii.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuści skaner, który realizuje funkcjonalność zawartą w pkt. 2.1 w inny równoważny sposób w tym nie tylko poprzez oprogramowanie skanera ale również tableta.

PYTANIE 4

2.3 Oprogramowanie do tworzenia dokumentacji kryminalistycznej miejsc zdarzeń.

Współpraca z podkładami mapowymi

Czy Zamawiający rozumie przez współpracę z podkładami mapowymi, obsługę przez oprogramowanie do tworzenia dokumentacji kryminalistycznej standardu WMS – czyli bezpośredniego importu danych przestrzennych udostępnianych zasobach sieciowych (w tym z Geoportalu) w tym standardzie?

Uzasadnienie: W Polsce, za pomocą standardu WMS udostępniane są ortofotomapy, stanowiące źródło metrycznych podkładów mapowych - obrazu powierzchni terenu w wysokiej rozdzielczości (najdokładniejsze arkusze w jednym pikselu swojego obrazu odwzorowują teren o wymiarach 3 x 3 cm). To rastrowy obraz, powstały w wyniku przetworzenia zdjęć lotniczych lub satelitarnych. W Polsce dostępnych jest wiele baz danych przestrzennych udostępnianych w standardzie WMS, kilka z nich jest udostępniana przez Głównego Geodetę Kraju i wchodzi w skład Geoportalu.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający dopuszcza współpracę z podkładami mapowymi w różnych dostępnych standardach w tym WMS.

PYTANIE 5

8. Dodatkowa pożądana funkcjonalność

8.7 Tablet ze skanerem LiDAR współpracujący z oprogramowaniem zaoferowanego skanera 3D

Czy Zamawiający przez współpracę tabletu ze skanerem LiDAR z oprogramowaniem zaoferowanego skanera 3D rozumie automatyczną integrację chmury punktów pochodzącej ze skanera LiDAR umieszczonego na tablecie z chmurą punktów utworzoną przez skaner stacjonarny 3D podczas prac terenowych w aplikacji do zarządzania pracą skanera zainstalowaną na tablecie?

Uzasadnienie: Obecnie sformułowane wymaganie jest niejednoznaczne. Może sugerować integrację danych pochodzących z urządzenia mobilnego jakim jest tablet, z danymi pochodzącymi ze skanera stacjonarnego, w oprogramowaniu do przetwarzania wyników skanowania zainstalowanym na komputerze. Takie rozwiązanie uniemożliwia weryfikację danych jeszcze na miejscu zdarzenia, gdyż nie można na bieżąco monitorować dokonywanego pomiaru. Rozwiązanie oparte na postprocesingu utrudni i wydłuży czas pracy. Lepszym rozwiązaniem jest automatyczna integracja tych danych przestrzennych w oprogramowaniu do zarządzania pracą skanera zainstalowaną na tablecie wyposażonym w funkcję LiDAR.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający ma na myśli automatyczną integrację chmury punktów pochodzącej ze skanera LiDAR umieszczonego na tablecie z chmurą punktów utworzoną przez skaner stacjonarny 3D oraz inne dodatkowe możliwości tabletu.

PYTANIE 6

Wzór umowy & 6 ust. 3

Ujawnione w okresie gwarancji wady przedmiotu zamówienia będą usunięte bezpłatnie przez Wykonawcę lub wskazany przez niego autoryzowany serwis producenta, w siedzibie Zamawiającego, w terminie nie dłuższym, niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki. W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy czas naprawy można przedłużyć do 20 dni roboczych za zgodą Zamawiającego, na pisemny wniosek Wykonawcy.

Wnosimy o wykreślenie siedziby Zamawiającego jako miejsca usunięcia ewentualnych wad.

Uzasadnienie: Skaner jest złożonym instrumentem elektronicznym i jego naprawa jest możliwa tylko w specjalistycznym serwisie producenta.

ODPOWIEDŹ

Zamawiający wyraża zgodę na wykreślenie z & 6 ust. 3 wzoru umowy siedziby Zamawiającego jako miejsca usunięcia ewentualnych wad. Zapis & 6 ust. 3 wzoru umowy otrzymuje brzmienie:
„Ujawnione w okresie gwarancji wady przedmiotu zamówienia będą usunięte bezpłatnie przez Wykonawcę lub wskazany przez niego autoryzowany serwis producenta, ~~w siedzibie Zamawiającego,~~ w terminie nie dłuższym, niż 10 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki. W przypadku konieczności sprowadzenia części z zagranicy czas naprawy można przedłużyć do 20 dni roboczych za zgodą Zamawiającego, na pisemny wniosek Wykonawcy.”

PYTANIE 7

Nawiązując do odpowiedzi na pytanie nr 3. Czy dodatkowo punktowane jest funkcjonalność oraz dostarczenie kamery termowizyjnej czy funkcjonalność połączenia kamery termowizyjnej ze skanerem?

ODPOWIEDŹ

Odpowiadając na zadane pytanie, uprzejmie informuję, że dodatkowo punktowane jest dostarczenie kamery termowizyjnej współpracującej ze skanerem 3D.

Zmianie ulegają zapisy SWZ dotyczące terminu związania ofertą, terminu składania i otwarcia ofert. Zapisy otrzymują brzmienie:

18.2. Termin składania ofert upływa dnia **29.11.2022 r. o godz. 10:00.**

18.5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **29.11.2022 r. o godz. 10:30**

Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

Zastępca
Komendanta Wojewódzkiego Policji w Łodzi

/-/ insp. Tomasz Jędrzejowski