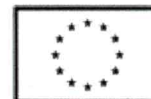




**Fundusze Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



Poznań, dnia 16 czerwca 2020r.

*Do wszystkich zainteresowanych Wykonawców,*

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019r., poz. 1843 ze zm.) w przedmiocie:

### **Dostawa skanera laserowego.**

W związku z pytaniami do postępowania złożonymi przez Wykonawcę na piśmie, Zamawiający udziela odpowiedzi:

Zamieszczona specyfikacja istotnych warunków zamówienia wskazuje na jednego producenta skanerów laserowych - firmę Faro, a także faworyzuje model Focus M70/S70.

W związku z tym zwracamy się z prośbą o zmianę zapisu SIWZ, a co za tym idzie zapewnienie równego traktowania wykonawców i uczciwej konkurencji.

Proszę o wyjaśnienie następujących zapisów z „załącznik nr 7 - szczegółowy opis minimalnych parametrów technicznych”,

#### **Zapis :**

- Wymagania ogólne, pkt.1., Zestaw: skaner laserowy 3d wraz z dedykowanym oprogramowaniem, akcesoriami i wyposażeniem – wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 roku.

1. Pytanie : Zapis ten wskazuje, że sprzęt może być wyprodukowany w 2017 roku, czy Zamawiający potwierdza że sprzęt nie musi być fabrycznie nowy ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis i wymaga dostawy sprzętu fabrycznie nowego.

2. Pytanie : Czy Zamawiający w związku z tym nie wyklucza dostawy sprzętu używanego ?

Odpowiedź:

Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu używanego i wymaga dostarczenia Oświadczenia z załącznika nr 5.

**Zapis :**

- Wymagany zasięg: co najmniej 65 metrów

Ten przedział odległości eliminuje nasze urządzenie, a w połączeniu z pozostałymi zapisami wskazuje urządzenie Faro, co najmniej model Focus M70/S70. W naszej ofercie znajdują się m.in. skanery laserowe o z minimalnie mniejszym zasięgu.

3. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza zmianę minimalnego zakresu pomiaru na wartość od 1m do 60m ?

Odpowiedź:

Zamawiający utrzymuje zapis wymaganego zasięgu: co najmniej 65m. Zamawiający argumentuje swój zapis przeznaczeniem tego skanera, które wyklucza zasięgi poniżej 65m. Państwa firma oferuje również rozwiązania skanerów laserowych o większym zasięgu niż 65m.

**Zapis :**

- Prędkość pomiaru: co najmniej 950 000 pkt/sek,

Przedział ten w połączeniu z pozostałymi zapisami faworyzuje model Faro Focus M70/S70, a eliminuje prędkość skanowania naszego urządzenia.

4. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza zmianę prędkości pomiaru na wartość 360 000 pkt/sek lub wyższa ?

Odpowiedź:

Ze względu na specyfikę pracy Zamawiającego, Zamawiający nie dopuszcza zmiany parametru.

**Zapis :**

- Wbudowany pochylomierz/kompensator o zakresie min. +/- 2o,

Zamawiający wskazuje, że urządzenie powinno być wyposażone w pochylomierz/kompensator. Pochylomierz nie jest kompensatorem i odwrotnie kompensator nie jest pochylomierzem. Nasze urządzenie wyposażone jest w sensor inercyjny tzw. IMU, który m.in. jest wyposażony w pochylomierz.

5. Pytanie: Czy Zamawiający specyfikuje, że urządzenie powinno posiadać pochylomierz lub kompensator ?

Odpowiedź:

Tak urządzenie powinno posiadać pochylomierz lub kompensator.

6. Pytanie: Czy Zamawiający dopuszcza oferowanie urządzenia o zakresie pochylomierza min. 5o ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis o wartości zakresu pochylomierza.

**Zapis :**

- Rejestracja danych na wymiennych kartach SD, SDHC, SDXC, kartach o pojemności co najmniej 64 GB,

Ten zapis wskazuje również firmę Faro, która stosuje tego rodzaju rozwiązanie. Inne firmy stosują równoważne rozwiązania oparte bądź na USB lub na wbudowanym dysku.

7. Pytanie: Czy Zamawiający dopuszcza zmianę tego zapisu na : Rejestracja danych na wymiennych kartach pamięci lub nośniku USB lub wbudowanym dysku, o pojemności co najmniej 32 GB ?

Odpowiedź:

Karta pamięci jest najpopularniejszym rozwiązaniem dostępnym na rynku. Zamawiający wyklucza możliwość zapisu danych na wewnętrznym twardym dysku, z powodu utraty czasu na zgrywanie tych danych. System zapisu ma pozwalać na szybką wymianę nośnika pamięci w terenie bez potrzeby zgrywania danych. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wymiany danych za pomocą USB typu Pendrive, jeśli będzie ono pozwalało na użycie nośników ogólnie dostępnych oraz zostaną one dostarczone zgodnie z ilością wymienioną w załączniku nr 7.

**Zapis :**

- Wbudowany kolorowy ekran dotykowy

Idąc w kierunku miniaturyzacji produktów a co za tym idzie zmniejszenia ich wagi, zrezygnowaliśmy w niektórych produktach z ekranów dotykowych. Zastępując je podglądem na urządzeniach typu tablet bądź smartfon.

8. Pytanie: Czy Zamawiający dopuszcza zmianę tego zapisu na : Obsługa urządzenia za pomocą wbudowanego kolorowego ekranu dotykowego lub urządzeń zewnętrznych typu tablet bądź smartfon ?

Odpowiedź:

Zamawiający utrzymuje zapis o kolorowym ekranie dotykowym. Skaner laserowy będzie elementem zestawu pomiarowego wykorzystywany w trudnym terenie. Zamawiający nie przewiduje rozbudowy o kolejne elementy ze względu na wagę zestawu oraz możliwość transportu w terenie.

**Zapis :**

- Skaner posiada wbudowaną, współosiową z układem dalmierczym kamerę cyfrową wraz z funkcją HDR, o rozdzielczości kompletnego obrazu min. 160 MP

To kolejny zapis eliminujący nasze urządzenie a faworyzujący Faro. Nasze urządzenie wyposażone jest w 3 skalibrowane kamery HDR, które nie są współosiowe, w związku z czym znacznie został przyspieszony czas wykonywania zdjęć, a tym samym pracy urządzenia na miejscu. Kamery dostarczają skalibrowany obraz sferyczny o rozdzielczości 150Mpx. Ponadto urządzenie wyposażone jest w kamerę termowizyjną do wykrywania mostków cieplnych, ubytków w termoizolacji.

9. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza skreślenie zapisu : współosiową z układem dalmierczym ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza skreślenia zapisu o współosiowym układzie kamery i dalmierza z obawy przed wystąpieniem zjawiska paralaksy fotograficznej.

10. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza rozdzielczość obrazu min. 150 MP ?

Odpowiedź:

Zamawiający obniża dopuszczalną rozdzielczość obrazu min. 150MP.

**Zapis :**

- Wbudowany w urządzeniu cyfrowy kompas rejestrujący położenie chmury punktów względem kierunku północy.

Wspomniany zapis faworyzuje producenta Faro. Urządzenia i oprogramowanie w naszej ofercie radzą sobie z łączeniem skanów bez wykorzystania zewnętrznych tarcz, kul, czy wspomaganiu pozycji z odbiornika GPS. Nie jest to wymagane do prawidłowej i przede wszystkim wydajnej pracy całego zestawu. Ponadto niektóre nasze skanery wykorzystują system VIS ( <https://youtu.be/qzMI7rQHAYc> ) do śledzenia swojej pozycji względem otaczających obiektów, co znacznie przyspiesza łączenie skanów bezpośrednio w terenie, skraca czas pomiaru w terenie a także eliminuje błędy, zachęcam także do zapoznania się z filmem - <https://youtu.be/CQBytkLrGaQ>.

11. Zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie tego zapisu. Zamawiający chciałby wykorzystywać skaner w trudnym terenie i chce mieć możliwość wykorzystania dodatkowego czujnika jakim jest kompas.

**Zapis :**

- Wbudowany w urządzeniu odbiornik gps/glonass rejestrujący pozycję xyz

Wspomniany zapis faworyzuje producenta Faro. Urządzenia i oprogramowanie w naszej ofercie radzą sobie z łączeniem skanów bez wykorzystania zewnętrznych tarcz, kul, czy wspomaganiu pozycji z odbiornika GPS. Nie jest to wymagane do prawidłowej i przede wszystkim wydajnej pracy całego zestawu. Ponadto niektóre nasze skanery wykorzystują system VIS ( <https://youtu.be/qzMI7rQHAYc> ) do śledzenia swojej pozycji względem otaczających obiektów, co znacznie przyspiesza łączenie skanów bezpośrednio w terenie, skraca czas pomiaru w terenie a także eliminuje błędy, zachęcam także do zapoznania się z filmem - <https://youtu.be/CQBytkLrGaQ>.

12. Zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie tego zapisu. Zamawiający chciałby wykorzystywać skaner w trudnym terenie i chce mieć możliwość wykorzystania dodatkowego czujnika jakim jest odbiornik gps/glonass.

**Zapis :**

- Dedykowane oprogramowanie – 2 licencje bezterminowe edukacyjnie; pływające na klucz usb

Nasz system licencjonowania oparty jest na licencjach pływających, ale nie zabezpieczonych kluczami USB. Rozwiązania hardware-owe są przestarzałe i systematycznie zastępowane kluczami software-owymi.

13. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza licencje oparte na kluczu software-owym jako równoważne ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza klucz software-owy jeśli przeniesienie licencji z komputera na inny komputer będzie odbywało się offline, ze względu na trudne warunki pomiarowe w których często występuje problem z dostępem do Internetu.

**Zapis :**

- Automatyczne wykrywanie elementów referencyjnych takich jak kule, tarcze, krawędzie, płaszczyzny

Wspomniany zapis faworyzuje producenta Faro. Nasze rozwiązanie do procesu rejestracji chmury punktów wykorzystuje wszystkie elementy chmury punktów, m.in. płaszczyzny i krawędzie, ale wykonywane jest to w tle.

14. Pytanie: Czy Zamawiający dopuszcza skreślenie zapisu krawędzie i płaszczyzny?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis. Jeśli Państwa skaner wykorzystuje płaszczyzny i krawędzie to nie ma potrzeby skreślenia zapisu krawędzie i płaszczyzny.

**Zapis :**

- Eksport do podstawowych formatów danych 3d min. jak: txt, xyz, xyb, ptc, ptx, igs, dxf

Format XYB wskazuje na firmę Faro i oprogramowanie Faro Scene. Format PTC jest wykorzystywany poprzez Faro Cloud. Zamawiający nie zawarł w tym punkcie większości otwartych formatów do zapisu chmur punktów przyjętych na świecie jako tzw. standardy.

15. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza dopuszcza wykreślenie zapisów : xyb, ptc, igs ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza wykreślenie zapisów : xyb, ptc, igs.

16. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza dopuszcza otwarte formaty plików używane przez większość producentów tj. : ptg, ptz, e57, pts, ptx ?

Odpowiedź:

Ze względu na wykreślenie powyższych plików Zamawiający nie widzi potrzeby dopisania kolejnych formatów.

**Zapis :**

- Udostępnianie projektów „w chmurze” zdalnie – poprzez przeglądarkę www

17. Wymieniony zapis jest niezrozumiały, prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje możliwości udostępniania chmury punktów w formie bezpłatnej przeglądarki (typu www) nieinstalowanej na komputerze jako osobna aplikacja.

**Zapis :**

- Wykonywanie ortofotomapy i jej zapisu do formatów graficznych np. jpg, png.

18. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza zamienne formaty plików i zmianę zapisu na : Wykonywanie ortofotomapy i jej zapisu do formatów graficznych JPG lub PNG lub TIF ?

Odpowiedź:

W celu braku ograniczeń zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania ortofotomapy i jej zapisu do formatów JPG lub PNG lub TIF.

**Zapis :**

- Plecak dedykowany do transportu skanera

19. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza zapis plecak lub torba transportowa ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza torby transportowej. Ze względu na warunki pracy terenowej zamawiający wymaga dedykowanego plecaka z dopasowanym wypełnieniem do skanera.

**Zapis :**

- Statyw – trójnog wykonany z tworzywa sztucznego, uwzględniający wagę skanera – z pokrowcem

20. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza rezygnację z pokrowca w sytuacji kiedy statyw przenoszony jest w torbie transportowej skanera ?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rezygnację z pokrowca w sytuacji gdy statyw będzie przenoszony w dedykowanym plecaku z dopasowanym wypełnieniem do skanera.

Zamawiający nie dopuszcza wykorzystania torby transportowej ze względu na warunki pracy terenowej.

**Zapis :**

- Kule referencyjne – 6 szt. w pojemniku do transportu, Urządzenia i oprogramowanie w naszej ofercie radzą sobie z łączeniem skanów bez wykorzystania zewnętrznych tarcz, kul, czy wspomaganie pozycji z odbiornika GPS. Nie jest to wymagane do prawidłowej i przede wszystkim wydajnej pracy całego zestawu. Ponadto niektóre nasze skanery wykorzystują system VIS ( <https://youtu.be/qzMI7rQHAYc> ) do śledzenia swojej pozycji względem otaczających obiektów, co znacznie przyspiesza łączenie skanów bezpośrednio w terenie, skraca czas pomiaru w terenie a także eliminuje błędy, zachęcam także do zapoznania się z filmem - <https://youtu.be/CQBytkLrGaQ>. Pomimo iż kule referencyjne czy tarcze celownicze są obsługiwane przez nasze oprogramowanie, to jest to wskazane dla skanerów niezbyt dobrze radzących sobie z łączeniem sąsiednich skanów. Na niekorzyść stosowania tego rozwiązania przemawia również cena zestawu kul referencyjnych, uważana przez nas za nieuzasadniony koszt.

21. Pytanie : Czy Zamawiający dopuszcza wykreślenie zapisu: Kule referencyjne min 6 szt. ?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis przedmiotu zamówienia ze względu na specyfikę pracy Zamawiającego.

22. Pytanie : Ewentualnie czy Zamawiający dopuszcza zapis : Kule referencyjne min 6 szt. lub łączenie i kontrola stanowisk bezpośrednio w terenie na tablecie z dedykowanym oprogramowaniem ?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego zapisu gdyż ze względu na miejsce prac terenowych wyklucza wykorzystanie dodatkowego elementu jakim jest tablet.

W związku z powyższym na podstawie art. 38 ust. 4a pkt 1) Zamawiający zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych, a także informuje potencjalnych wykonawców o zmianie terminu na składanie ofert z dnia 18 czerwca 2020 roku **na 24 czerwca 2020 roku**. Godzina składania i godzina otwarcia ofert oraz miejsce składania i miejsce otwarcia ofert nie uległy zmianie.

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 38 ust. 1b. ustawy Pzp przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Powyższe zmiany należy ująć w treści złożonej oferty. Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian. Wyjaśnienia otrzymują wszyscy Wykonawcy, którzy pobrali

RZ-262-27/2020

dokumentację na ww. postępowanie oraz zostają umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego [www.up.poznan.pl](http://www.up.poznan.pl)



Przewodniczący Komisji Przetargowej

prof. UPP dr hab. Tomasz Kałuża