

Zamawiający:  
Akademia Pomorska w Słupsku  
76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a

### INFORMACJA

**Dotyczy postępowania pn.: „Dostawa aparatury badawczej na potrzeby utworzenia centrum INTERPOM– nr postępowania 16/PN/2022”**

Zamawiający informuje, iż na zgłoszone pisemnie pytania udziela odpowiedzi w oparciu o art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. - Prawo zamówień publicznych jak niżej:

**Pytanie nr 1:**

Dotyczy części 3:

Czy w pkt. 1 dotyczącym teodolitu optycznego nie wystąpił błąd odnośnie chęci zakupu 4 szt. łat kodowych GSS113, które nie są przeznaczone do użytkowania z teodolitami optycznymi tylko z niwelatorami kodowymi i to tylko jednym konkretnym Leica Sprinter. Pytanie czy na pewno chcecie Państwo zakupić teodolit optyczny czy może niwelator kodowy, a jeśli teodolit to czy na pewno potrzebne są Państwu do niego łaty kodowe?

***Odp. Zamawiającego:*** Zamawiający rezygnuje z zakupu łat.

**Pytanie nr 2:**

Dotyczy pkt. 2 tachimetr precyzyjny:

Co mają Państwo na myśli pisząc "zdjęcia rzeźby terenu"? Czy tachimetr ma mieć możliwość wykonywania zdjęć? Czy też chodzi o późniejsze opracowanie pomiarów tachimetrycznych umożliwiających wykonanie map w odpowiednich skalach? Jest to dość istotne gdyż tachimetr umożliwiający wykonanie zdjęć kosztuje kilkakrotnie więcej niż budżet na całe zadanie nr 3.

***Odp. Zamawiającego:*** Pomiarzy mają umożliwiać szczegółowe przedstawienie formy terenu przy pomocy np. poziomicy, profilów. Nie chodzi o robienie zdjęć.

**Pytanie nr 3:**

Z jakim oprogramowaniem PC ma współpracować tachimetr celem przesyłania danych pomiarowych?

***Odp. Zamawiającego:*** Z oprogramowaniem Windows.

**Pytanie nr 4:**

Czy ma to być tylko tachimetr bez osprzętu w postaci statywu, tyczki i pryzmatu?

***Odp. Zamawiającego:*** Z osprzętem.

**Pytanie nr 5:**

Czy konieczna jest tak wysoka dokładność pomiaru kąтового 1" (3cc)? Tego typu tachimetry wykorzystuje się najczęściej do precyzyjnych pomiarów inżynierskich przy np. obsługach budów mostów itp. Wydaje się, że do pomiarów topograficznych oraz niwelacji terenu wystarczy dokładność 3"-5". Takie tachimetry są również tańsze.

**Odp. Zamawiającego:** Dokładność może być mniejsza na poziomie 3"-5".

**Pytanie nr 6:**

Dotyczy GPS geodezyjnego ze stacją bazową:

Czy nie została podana błędnie dokładność GPS? 2-4 m to jest dokładność odbiornika GIS'owskiego, a nie geodezyjnego. Do jego użytkowania nie potrzebna jest stacja bazowa.

Czy na pewno chodzi o zakup stacji bazowej? Podanie dokładności RTK sugeruje jednak chęć zakupu odbiornika ruchomego.

Czy przypadkiem nie chodziło Państwu o zakup:

- odbiornika GIS o dokł. 2-4m
- odbiornika geodezyjnego RTK o dokł. 8-15 mm
- ewentualnie kompletnego zestawu geodezyjnego składającego się ze stacji bazowej i odbiornika ruchomego?

**Odp. Zamawiającego:** Dokładność kilkanaście lub mniej mm przy kompletnym zestawie geodezyjnym (baza plus odbiornik ruchomy).

**Pytanie nr 7:**

Dot. Teodolit optyczny+ statyw TRIMAX Fiberglass + cztery łąty kodowe fiberglass, 3 m z libellą, Leica Sprinter GSS113

Czy Zamawiającemu zależy na teodolicie elektronicznej z podaną funkcjonalnością pomiarową? Podane parametry techniczne wskazują na optyczny teodolit GeoFennel, czy zamawiający dopuszcza zmianę parametru wagi ze względu na możliwość zaoferowania innego o podobnych parametrach wśród instrumentów elektronicznych?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza zmianę parametru wagi.

**Pytanie nr 8:**

Zamawiające wskazuje na konkretny model statywu fibreglasowego. Do pracy z teodolitem lub tachimetrem wystarczającym jest statyw drewniany. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowania innego pasującego statywu w zestawie?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza inne rozwiązanie, nie dopuszcza statywu drewnianego.

Zamawiający dokonuje wykreślenia zapisu dot. statywu:

TRIMAX Fiberglass + cztery łąty kodowe fiberglass, 3 m z libellą, Leica Sprinter GSS113

**Pytanie nr 9:**

Łąty kodowe podane przez Zamawiającego służą do prowadzenia niwelacji przy pomocy nieistniejących już w sprzedaży niwelatorów kodowych Leica Sprinter i nie ma związku z urządzeniem jakim jest teodolit. Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia łąt wymienionych powyżej do posiadanego już niwelatora Leica Sprinter?

Zamawiający podaje:

Tachimetr precyzyjny

Precyzyjne pomiary geodezyjne w tym np. niwelacyjne, zdjęcia rzeźby terenu w dużych skalach

Dane techniczne:

- 1) Dokładność pomiaru kątów: 1" (3cc)
- 2) Dokładność pomiaru odl. z lustrem: 2-3 mm + 2 ppm
- 3) Dokładność pomiaru odl. bez lustra: 3-4 mm + 2 ppm
- 4) Zasięg pomiaru odległości z lustrem: 2500-3000 m
- 5) Zasięg pomiaru odległości bez lustra: 400-500 m
- 6) Plamka laserowa

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający rezygnuje z łat.

**Pytanie nr 10:**

Zamawiający podaje parametr trudny do zinterpretowania dla tachimetrów: zdjęcia rzeźby terenu w dużych skalach. Czy można prosić o sprecyzowanie jakiej funkcjonalności oczekuje Zamawiający?

**Odp. Zamawiającego:** Pomiary służące do późniejszego przedstawiania przy pomocy np. poziomic i profilów obrazów 3D, form terenu np. zagłębień, pagórków, dolinek, klifów itp.

**Pytanie nr 11:**

Zamawiający podaje w specyfikacji do spełnienia precyzyjny parametr dotyczący pomiaru kąta na 1" przy jednocześnie niskiej precyzji pomiaru odległości. Czy zamawiającemu zależy na wyższej dokładności pomiaru i dopuszcza tachometry o większej dokładności niż 2-3 mm pomiaru odległości, czy dopuszcza instrument zachowujący dokładność pomiaru odległości, ale z mniejszą dokładnością kątową np. 2", jeśli pozostałe parametry są spełnione?

**Odp. Zamawiającego:** Dopuszcza się mniejszą dokładność kątową przy zachowanej dokładności pomiaru odległości.

**Pytanie nr 12:**

Jakich funkcjonalności jeśli chodzi o oprogramowania tachimetru oczekuje Zamawiający?

**Odp. Zamawiającego:** Możliwość wizualizacji 3D, tworzenie profili zmierzonych form, obliczania ich kubatury.

**Pytanie nr 13:**

Czy Zamawiający oczekuje dodatkowych akcesoriów do tachimetru? (statywu, tyczki, pryzmatu)?

Zamawiający podaje:

GPS geodezyjny ze stacją bazową wysokiej klasy

-GPS: Dokładność - postprocessing kodowy: 2-4 m

-Dokładność - w czasie rzeczywistym: 2-4 m

-Obsługa poprawek w czasie rzeczywistym SBAS

-Procesor: 800 MHZ

-Pamięć RAM/pamięć nieulotna 256 MB/8 GB

-Stacja:

-dokładność: RTK 8-15 mm;

-post-processing 3-8 mm

-pamięć wewn. 4-8 GB

**Odp. Zamawiającego:** TAK

**Pytanie nr 14:**

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia zestawu BAZA-ROVER (kontroler + odbiornik bazowy + odbiornik ruchomy)?

**Odp. Zamawiającego:** TAK

**Pytanie nr 15:**

Zamawiający podaje w specyfikacji parametry dokładności dla odbiorników GIS, ale jednocześnie dokładności dla stacji bazowej na poziomie RTK. Z jaką dokładnością pomiaru interesuje Zamawiającego?

**Odp. Zamawiającego:** Kilkunastu, lub mniej, mm.

**Pytanie nr 16:**

Czy Zamawiający oczekuje akcesoriów dodatkowych do zestawu?

**Odp. Zamawiającego:** TAK, statywu, tyczki oraz pryzmatu.

**Pytanie nr 17:**

Zwracam się z prośbą o udostępnienie bardziej szczegółowej specyfikacji dla części 9

**Odp. Zamawiającego:**

Dane techniczne komora fitotronowa samostojąca wyposażona w kółka jezdne umożliwiające swobodne przemieszczenie; wyświetlacz dotykowy (wyświetlane informacje dot. temperatury pracy, temperatury zadanej, temperatury otoczenia, wilgotności, oświetlenia); wymuszony obieg powietrza; sygnalizacja otwartych drzwi; zamknięcie na klucz; pojemność komory fitotronu ok. 600 L ( $\pm$  50 L); wymiary orientacyjne ( $\pm$  15 cm): wysokość ok. 200 cm, szerokość ok. 75 cm, głębokość ok. 80 cm; zasilanie 230V

Komora podwójne drzwi (zewnątrzne pełne, wewnętrzne szklane); komora ze stali nierdzewnej; min. 3 półki ze stali nierdzewnej; oświetlenie półkowe, boczne, łączone; możliwość regulacji oświetlenia od 0% do 100%

Temperatura i wilgotność zakres temperatury od 0°C do ok. 60°C ( $\pm$  5°C) z możliwością regulacji temperatury co 0,1°C; zakres wilgotności od 30% do 90% z możliwością regulacji co 1%; zbiornik na wodę dejonizowaną

**Pytanie nr 18:**

Czy Zamawiający dopuści wydzielenie z części nr 11 pozycji II Analizator okrywy roślinnej LAI jako osobnego zadania?

Uzasadnienie: część 11 postępowania zawiera urządzenia z różnych dziedzin nauki, których zaoferowanie jako pakietu jest praktycznie niemożliwe. Wydzielenie wspomnianej pozycji jako osobnej części umożliwiłoby złożenie stosownej oferty.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytanie nr 19:**

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty na urządzenie z pozycji II, część 11 posiadające instrukcję obsługi w języku angielskim?

**Odp. Zamawiającego:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę na instrukcję w języku angielskim dot. urządzenia z pozycji II w części 11.

**Pytanie nr 20:**

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty na urządzenie z pozycji II, część 11 z oryginalnymi folderami dokumentującymi parametry techniczne w języku angielskim?

**Odp. Zamawiającego:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę na foldery dokumentujące parametry techniczne w języku angielskim dot. urządzenia z pozycji II w części 11.

**Pytanie nr 21:**

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty na urządzenie z pozycji II, część 11 z terminem wykonania dostawy do 120 dni od daty zawarcia umowy?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza dostawę urządzeń w zakresie części 11 do 120 dni od daty zawarcia umowy.

**Pytanie nr 22:**

**Poniższe pytania dotyczą „Badawczego mikroskopu stereoskopowego z systemem cyfrowej analizy i dokumentacji”:**

Czy zamawiający dopuści mikroskop z optyką klasy Plan APOCHROMATY o aperturze NA 0.15, zakresie powiększeń od 7.5x do 135x oraz nasadką okularową pochyloną pod kątem 20 stopni? Podana wartość pochyleń jest nieznacznie większa, niż wartość podana w specyfikacji i nie będzie miała wpływu na prowadzenie obserwacji.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie dopuszcza.

**Pytanie nr 23:**

Czy zamawiający dopuści okulary o szerszym polu widzenia 23mm w zamian za okulary o polu widzenia 21-22mm? Okulary 23mm pozwalają na obserwację większego obszaru w jednym polu widzenia.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza okular o szerszym polu widzenia 23mm.

**Pytanie nr 24:**

Czy zamawiający wymaga, aby statyw mikroskopu umożliwił obserwację próbek o wysokości do 60mm? Podana w specyfikacji wymagana wysokość statywu wynosząca 330mm nie daje informacji na temat maksymalnej wysokości próbki jaką można podłożyć pod mikroskopem.

**Odp. Zamawiającego:** Tak, Zamawiający wymaga minimum wysokości 330 mm, podana wartość pozwala na obserwację próbek o znacznej wysokości.

**Pytanie nr 25:**

Czy zamawiający dopuści statyw z oświetleniem skośnym i ciemnym polem, bez pokrętła regulacji mikro z przodu statywu? Statyw wyposażony jest w dwustronny mechanizm ogniskowania mikro/makro.

**Odp. Zamawiającego:** Nie, zamawiający nie dopuszcza statywu bez pokrętła regulacji płynnej oświetlenia.

Poniższe pytania dotyczą „Mikroskopów stereoskopowych studenckich”:

**Pytanie nr 26:**

Czy zamawiający dopuści mikroskop z okularami o szerszym polu widzenia 21mm?

**Odp. Zamawiającego:** TAK

**Pytanie nr 27:**

Czy zamawiający dopuści statyw z oświetleniem przechodzącym LED w podstawie i odbitym w postaci ruchomej kostki z jasną diodą LED wyposażoną w soczewkę skupiającą światło, w zamian za 15 diod LED. Zastosowana soczewka umożliwi uzyskanie większego natężenia światła w obszarze obserwacji.-

**Odp. Zamawiającego:** NIE

**Pytanie nr 28:**

Czy zamawiający dopuści oświetlacz pieśniowy ze 144 diodami LED i 4 niezależnie sterowanymi sektorami, o mocy 120 Lumenów, 6000 Luxów i temperaturze barwowej 6300K?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza oświetlacz z 144 diodami LED i 4 niezależnie sterowanymi sektorami, o mocy 120 Lumenów, 6000 Luxów lecz temperatura barwowa światła musi wynosić co najmniej 6500 K.

**Pytanie nr 29:**

Część 1, Mikroskop polaryzacyjny, pkt.11. Laptop

Czy Zamawiający dopuści procesor (procesor 4-rdzeniowy z zintegrowaną kartą graficzną, który w benchmarku passmark-cpu uzyskał minimum 10490 punktów)?

**Odp. Zamawiającego:** TAK

**Pytanie nr 30:**

Czy Zamawiający omyłkowo w Załączniku Część III Opis przedmiotu zamówienia dotyczącym Części 10 postępowania w pkt. 11. opisu I. Automatyczny czytnik mikroplętek z wyposażeniem do przygotowywania próbek omyłkowo zawarł i powtórzył parametry z pkt. 1. II. Wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem?

**Odp. Zamawiającego:**

Tak, w załączniku Część III Opis przedmiotu zamówienia dotyczącym Części 10 postępowania w pkt. 11. opisu I. Automatyczny czytnik mikroplętek z wyposażeniem do przygotowywania próbek omyłkowo zostały zawarte i powtórzone parametry z pkt. 1. II. Wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem.

**Pytanie nr 31:**

Dotyczy SWZ Część III\_ OPZ Część 7; (cytometr przepływowy); tabela lp. 14 oraz przypis 1:

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że zamawiający uzna ten punkt za spełniony jeśli dostarczony sprzęt będzie pracował w oparciu o system operacyjny Microsoft Windows™ 10 Professional 64-bit.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający wyraża zgodę.

**Pytanie nr 32:**

Dotyczy SWZ\_ Część II; Wzór Umowy\_ § 1, ust. 4:

Czy dla Części nr 7 Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę instrukcji obsługi w języku angielskim?

Uzasadnienie:

Producenci sprzętu, którego dotyczy Część nr 7 standardowo dostarczają instrukcje obsługi w języku angielskim. Po wykonanej instalacji zostanie dla wszystkich wskazanych użytkowników końcowych Zamawiającego przeprowadzone szkolenie aplikacyjne z zakresu prawidłowej eksploatacji sprzętu (bez limitu czasu). W przypadku potrzeby zostaną także przeprowadzone nieodpłatnie dodatkowe szkolenia przypominające.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający wyraża zgodę.

**Pytanie nr 33:**

Dotyczy SWZ\_ Część II\_ Wzór Umowy\_ § 3, ust. 14:

Zwracamy się z prośbą by dla Części nr 7 wydłużyć okres wymiany sprzętu na nowy do 90 dni od zgłoszenia.

Uzasadnienie:

Rozwiązania których dotyczy część nr 7 to zaawansowane urządzenia, które produkowane są na indywidualne zamówienie, co jest procesem złożonym i czasochłonnym. Producent nie dysponuje w magazynie systemami równoważnymi które mogą być w omawianej sytuacji dostarczone w ciągu kilku dni. Zaproponowany we wzorze umowy czas wymiany sprzętu na nowy nie jest możliwy do realizacji.

**Odp. Zamawiającego:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie okresu wymiany sprzętu na nowy do 90 dni od zgłoszenia w zakresie części 7.

**Pytanie nr 34:**

Dotyczy SWZ\_ Część II; Wzór Umowy\_ § 3, ust. 17:

Zwracamy się z prośbą by dla Części nr 7 wydłużyć okres wymiany sprzętu na nowy do 90 dni od zgłoszenia.

Uzasadnienie:

Rozwiązania których dotyczy Część nr 7 to zaawansowane urządzenia, które produkowane są na indywidualne zamówienie, co jest procesem złożonym i czasochłonnym. Producent nie dysponuje w magazynie systemami równoważnymi które mogą być w omawianej sytuacji dostarczone w ciągu kilku dni. Zaproponowany we wzorze umowy czas wymiany sprzętu na nowy nie jest możliwy do realizacji.

**Odp. Zamawiającego:** Tak, Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie okresu wymiany sprzętu na nowy do 90 dni od zgłoszenia w zakresie części 7.

**Pytanie nr 35:**

Dotyczy Umowy:

Czy Zamawiający dopuści możliwość podpisania umowy w formie elektronicznej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy, albo przez osobę umocowaną (na podstawie pełnomocnictwa) przez osoby uprawnione?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza możliwość podpisania umowy w formie elektronicznej kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę uprawnioną.

**Pytanie nr 36:**

Dotyczy SWZ\_ Część II\_ Wzór Umowy; § 3\_ ust. 6, ppkt. 1:

Zwracamy się z prośbą o zmianę dla Części nr 7 zapisu na:

„Za „awarię” uznaje się stan niesprawności przedmiotu zamówienia polegający na tym, że przedmiot zamówienia albo jakakolwiek jego część składowa, nie funkcjonuje albo nie funkcjonuje poprawnie na skutek wad ukrytych dostarczonego sprzętu wynikających z winy Producenta.”

Uzasadnienie:

Stan niesprawności nie może być uznawany za „awarię” i rozpatrywany w ramach gwarancji producenta niezależnie od przyczyny jego wystąpienia. Producent nie może ponosić odpowiedzialności za uszkodzenia i awarie sprzętu spowodowane działaniami lub zaniechaniami pracowników Zamawiającego – nawet w sytuacji, gdyby były one nieumyślne. W swojej obecnej postaci zapis ten powoduje przypisanie Wykonawcy roli ubezpieczyciela sprzętu, co będzie skutkowało wzrostem ceny urządzenia.

W celu uniknięcia sytuacji nieumyślnego uszkodzenia sprzętu przez pracowników Zamawiającego zostanie dla wszystkich wskazanych użytkowników końcowych przeprowadzone szkolenie aplikacyjne z zakresu prawidłowej eksploatacji sprzętu (bez limitu czasu).

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytanie nr 37:**

Dotyczy SWZ\_ Część II\_ Wzór Umowy; § 6\_ ust. 1.4: Prosimy o zmniejszenie wysokości kary umownej na 10% wynagrodzenie netto.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytania dot. części 12 Mikroskopy stereoskopowe**  
**II. Mikroskop stereoskopowy studencki – 8 szt.**

**Pytanie nr 38**



Czy Zamawiający wymaga by okulary posiadały osłonki gumowe a jeśli tak to czy mają być przymocowane na stałe czy zdejmowalne?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający wymaga aby okulary posiadały osłonki gumowe zdejmowalne.

**Pytanie nr 39:**

Czy okulary mają być mocowane w tubusach za pomocą śrub obsługiwanych kluczem czy manualnych?

**Odp. Zamawiającego:** Wymagane śruby manualne.

**Pytanie nr 40:**

Ponieważ w części nr 12 postępowania są różnego typu i różnej klasy mikroskopy czy Zamawiający rozdzieli część 12 na dwie osobne części?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wyraża zgody.

**Pytanie nr 41:**

Czy pisząc: "...pole widzenia - 4 mm do 28 mm." Zamawiający ma na myśli minimalne wymagane średnice pola widzenia dla skrajnych wartości zoom: 0,7x I 4,5x?

**Odp. Zamawiającego:** TAK

**Pytanie nr 42:**

Jaki ma być maksymalny dostępny zakres przesuwu głowicy mikroskopu w osi Z?

**Odp. Zamawiającego:** Maksymalny dostępny zakres przesuwu głowicy w osi Z ma wynosić minimum 24 cm

**Pytanie nr 43:**

Jaki ma być maksymalny zakres przesuwu w osi Z realizowany wyłącznie za pomocą śrub makro?

**Odp. Zamawiającego:** Maksymalny zakres przesuwu w osi Z realizowany wyłącznie za pomocą śrub makro ma wynosić minimum 8 cm

**Pytanie nr 44:**

Jakiej średnicy kolumny statywu wymaga Zamawiający?

**Odp. Zamawiającego:** Wymagana jest kolumna statywu w standardzie 32 mm średnicy

**Pytanie nr 45:**

Jaka ma być minimalna średnica pola oświetlającego w podstawie statywu?

**Odp. Zamawiającego:** Minimum 8 cm

**Pytanie nr 46:**

Czy wymagane są niezależne włączniki oraz pokrętła regulacji jasności światła górnego (kostka 15 diod) oraz dolnego w podstawie?

**Odp. Zamawiającego:** Tak, wymagane niezależne aby dozować oświetlenie górne i dolne w dowolnych proporcjach

**Pytanie nr 47:**

W opisie oświetlacza diodowego, strefowego podana jest minimalna moc światła 15 mcd (milikandeli).

**Odp. Zamawiającego:** Winno być 15 cd

**Pytanie nr 48:**

Czy Zamawiający wymaga któregoś z dokumentów: certyfikat ISO producenta i serwisu, dokument autoryzacji potwierdzający autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny producenta na terenie RP, deklaracja dowodząca, że spełnia wymagania dla wyrobu medycznego oraz zgodność z dyrektywą RoHS?

**Odp. Zamawiającego:** - wymagane są: deklaracja CE dla wyrobu medycznego oraz zgodności z dyrektywą RoHS, certyfikat ISO producenta i serwisu

**Pytanie nr 49:**

Czy oferowana kamera ma posiadać autofocus czy nie jest to wymagane?

**Odp. Zamawiającego:** Kamery muszą posiadać autofokus.

**Pytanie nr 50:**

Czy kamera ma mieć możliwość kalibracji i pomiarów również w trybie pracy z monitorem czy nie jest to wymagane?

**Odp. Zamawiającego:** Kamery powinny mieć możliwość kalibracji i pomiarów również w trybie pracy z monitorem

**Pytanie nr 51:**

Jak ma być sterowana kamera w trybie pracy HDMI? Za pomocą pilota, myszki?

**Odp. Zamawiającego:** Z użyciem myszy.

**Pytanie nr 52:**

Czy łącznik optyczny do połączenia kamery z mikroskopem ma być bez regulacji czy też mieć regulację ostrości manualną lub z użyciem klucza?

**Odp. Zamawiającego:** Z regulacją ostrości manualną.

**Pytanie nr 53:**

Ponieważ funkcje kamery nie są szczegółowo opisane, prosimy o uściślenie czy któryś z wymienionych funkcji, działających w trybie pracy HDMI

– z monitorem/projektorem - wymaga Zamawiający:

- jednoczesne wyświetlanie na ekranie bieżącego podglądu spod mikroskopu oraz wybranego zdjęcia z karty SD – dla porównania

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- szybkie szukanie właściwego zdjęcia poprzez przewijanie myszką ekranu wyświetlającego 12 zdjęć jednocześnie

**Odp. Zamawiającego:** Nie wymaga

- funkcja "hot spot" umożliwiająca zachowanie na obrazie w pełnej jasności zakreślonego myszką obszaru dowolnej wielkości i wskazywanie z jego pomocą wybranego obszaru, zaś dowolne przyciemnienie scrollmem myszki reszty powierzchni obrazu

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

**Pytanie nr 54:**

Ponieważ funkcje oprogramowania nie są opisane prosimy o uściślenie czy którychś z wymienionych funkcji, działających w trybie pracy z komputerem, wymaga Zamawiający:

- wersja polska i angielska

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- funkcje poprawy jakości i kolorów zdjęcia: kontrast, gamma, jasność, nasycenie, RGB

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- rejestracja obrazu o rozszerzonej głębi ostrości zarówno w trybie podglądu jak i po wykonaniu zdjęć

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- wyświetlanie histogramu dla podglądu na żywo preparatu z możliwością ustawienia progów odcięcia

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- eksport danych pomiarowych do formatu Excel i txt

**Odp. Zamawiającego:** tak, eksport danych pomiarowych do formatu Excel

- możliwość automatycznego przechwytywania zdjęć w zdefiniowanych odstępach czasu i zapisu jako plik video

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- funkcja HDR działająca w trybie „na żywo” oraz w trybie łączenia zdjęć o różnym poziomie naświetlenia

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- wycinanie dowolnego fragmentu obrazu i podgląd tego obszaru próbki na żywo

**Odp. Zamawiającego:** Nie wymaga

- zapis plików w formatach: TIFF, JPEG, DICOM oraz AVI – do zapisu filmów

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- możliwość jednoczesnego zapisu zdjęcia w więcej niż jednym formacie pliku

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- dostępne tryby ekspozycji: automatyczny, manualny

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- balans bieli: automatyczny, manualny; balans czerni

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- filtr wyostrozania, binaryzacji, rozmycia (Gaussowski, Box, Mediana); inwersja kolorów

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wymaga

- obsługa wielu warstw pomiarowych

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- możliwość wprowadzenia na „żywym” obrazie siatki ze zdefiniowaną podziałką mikrometryczną oraz przechwycenia obrazu z siatką

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- możliwość zapisu przez użytkownika sekwencji pomiarów wraz z oczekiwanym wynikiem i jego tolerancją

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wymaga

- manualny pomiar klas i wskazanie obiektów, które należą do każdej z klas w celu wyświetlenia procentowego udziału każdej klasy

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- personalizacja interfejsu zarówno w trybie podglądu jak też wyświetlania obrazu oraz pomiarów: możliwość konfiguracji kolejności wyświetlania oraz dostępności zakładki z parametrami pracy kamery oraz ukrywania nieużywanych paneli

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- skalowanie podglądu próbki w czasie rzeczywistym, nanoszenie na obraz etykiet oraz wzorców skali z możliwością ich edycji

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- jednoczesne porównanie na jednym ekranie podglądu próbki na żywo z obrazem zapisanym wcześniej

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wymaga

- pomiary planimetryczne: linia (prosta i odręczna), prostokąt, obwody i pola powierzchni wieloboków i okręgów, pomiary kątów, zliczanie obiektów; pomiary warstw, równoległości, prostopadłości; konstruowanie okręgów koncentrycznych i stycznych, możliwość podania współrzędnych każdego punktu na ekranie

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

- składanie wielu obrazów z osi X, Y pozwalająca zarejestrować obszar preparatu większy niż pojedyncze zdjęcie zarówno z obserwacją procesu składania na żywo

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

#### **Pytanie nr 55:**

W opisie przedmiotu zamówienia dotyczącym Części 3, w punkcie I.2 tabeli Zamawiający przedstawia wymagane parametry techniczne teodolitu optycznego. Doprecyzowując, czy z uwagi na charakterystykę tego typu instrumentów pomiarowych, a w tym wykorzystywane do produkcji materiały zapewniające stabilność pomiaru, zamawiający podając parametr masy ma na myśli minimalną wagę nie niższą niż 1,9 kg? Większość występujących i stosowanych rozwiązań posiada wagę od 4,5 do 6 kg. Są też teodolity precyzyjne o wadze powyżej 8 kg.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza wagę od 4,5 do 6,00 kg

#### **Pytanie nr 56:**

W opisie przedmiotu zamówienia dotyczącym Części 3, w punkcie I.1. tabeli Zamawiający pisze: "Teodolit optyczny + statyw TRIMAX Fiberglass + cztery łąty kodowe fiberglass, 3 m z libellą, Leica Sprinter GSS113". Zamawiający wymaga dostarczenia teodolitu optycznego razem z dodatkowym wyposażeniem „+ cztery łąty kodowe fiberglass, 3 m z libellą, Leica Sprinter GSS113”. Rozumiemy, że przedmiotem wyszczególnionym w niniejszym zapisie są cztery łąty do niwelatora Leica Sprinter – model GSS113. Jednocześnie jest to nazwa własna konkretnego producenta – czy spełnieniem tego wymogu będą łąty kodowe fiberglass, minimum 3 m z libellą, dostosowane do niwelatorów Leica Sprinter?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający rezygnuje z łat.

**Pytanie nr 57:**

W opisie przedmiotu zamówienia dotyczącym Części 3, w punkcie III tabeli Zamawiający pisze: "GPS geodezyjny ze stacją bazową wysokiej klasy". Czy zamawiający wymaga dostawy jednego odbiornika, który może być jednocześnie odbiornikiem geodezyjnym i stacją bazową, czy może przewiduje zestaw składający się z dwóch urządzeń, odbiornika bazowego oraz odbiornika wykonującego pomiar w nawiązaniu do bazy, co pozwoliłoby uniezależnić pomiar od innych źródeł korekt pomiarowych? Warto tu dodać, że koszt zakupu odbiornika geodezyjnego RTK to kwota od około 17-20 tysięcy złotych netto nawet do 70-80 tysięcy złotych, a stacji bazowej na ogół drugie tyle, co może wykroczyć poza kwotę przewidzianą przez zamawiającego na cały zakup.

**Odp. Zamawiającego:** Zestaw składający się z dwóch urządzeń, odbiornika bazowego oraz odbiornika ruchomego.

**Pytanie nr 58:**

W części 4 opisu przedmiotu zamówienia: Czujniki pyro-elektryczne 4 sztuki. w poz. I pkt 5 jest napisane: "Niezbędne jest pozyskanie 4 stanowisk pomiarowych 15 metrowych dwukierunkowych oraz 2 stanowisk pomiarowych 4 metrowych."

Następnie pkt 2. Dane techniczne: "Pyroelektryczne czujniki ruchu umożliwiające zliczanie ruchu pieszych bez podziału na kierunki ruchu wraz z instalacją 4 czujników PYRO średniego zasięgu - ścieżka o szerokości do 4m,"

Proszę o sprecyzowanie czy zapytanie dotyczy dostawy 4 sztuk czujników pyroelektrycznych jak w pkt 2, czy jak w pkt 5?

**Odp. Zamawiającego:** Niezbędne jest pozyskanie 4 stanowisk pomiarowych 15 metrowych dwukierunkowych

Dotyczy części 5.

**Pytanie nr 59:**

Czy pod pojęciem głowica rozumieją państwo sensor lub elektrodę, np. sensor tlenu/elektroda tlenu? Pojęcia sensor i elektroda stosuje się zwyczajowo wymiennie.

**Odp. Zamawiającego:** Sensor czyli w tym przypadku elektroda. Głowica czyli zestaw elektrod do: pH, przewodności elektrolitycznej, tlenu i temperatury umieszczone łącznie w jednej głowicy (każdy sensor/elektrodę można wymienić w łatwy sposób).

**Pytanie nr 60:**

Czy sondy powinny być wyposażona w sensor głębokości?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga.

**Pytanie nr 61:**

Czy kabel do sondy powinien być znakowany? Jeśli tak, to co jakie odcinki?

**Odp. Zamawiającego:** Tak, minimum jeden metr (może być częścią)

**Pytanie nr 62:**

Czy odczyt wyników i dokonywanie ustawień sondy może odbywać się za pomocą urządzenia mobilnego Android/iOS przy pomocy technologii Bluetooth, czy wymagany jest dedykowane urządzenie do odczytu i ustawień sondy?

**Odp. Zamawiającego:** Dedykowane urządzenie do odczytu nad wodą i możliwość zgrania danych do komputera (najlepiej przewodowo) lub na pamięć zewnętrzną (np pendrive) (komunikacja bezprzewodowa nie jest potrzebna).

**Pytanie nr 63:**

Czy sondy mają być wyposażone w futerał/walizkę transportową?

**Odp. Zamawiającego:** Nie, tylko standardowe opakowanie.

**Pytanie nr 64:**

Czy sondy mają być dostarczone z roztworami kalibracyjnymi?

**Odp. Zamawiającego:** TAK.

**Pytanie nr 65:**

Czy sondy mają być wyposażone w wewnętrzne baterie, czy mają być zasilane przez dedykowane urządzenie do odczytu i ustawień sondy?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie określa metody zasilania urządzenia

**Pytanie nr 66:**

Jaka metoda pomiaru tlenu ma być użyta w sondach? Optyczna, czy galwaniczna?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza metodę optyczną i galwaniczną.

**Pytanie nr 76:**

Dotyczy części 5: Czy jest możliwość wydzielania każdej z pozycji osobno w tej części.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie wyraża zgody.

Akademia Pomorska w Słupsku jako Zamawiający zawiadamia, iż w związku z publikacją w dniu 04.10.2022 r. pod numerem 2022/S 191-540770 ogłoszenia o sprostowaniu ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający na podstawie art. 137 ust. 5 ustawy pzp dokonuje zmiany w poniższym zakresie:

Zamawiający informuje, że zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert.

Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 17.10.2022 roku do godz. 09:00, otwarcie ofert odbędzie się 17. 10.2022 roku o godz. 11:00.

Zmianie ulega ust. 1 i 2 Dział XIII Instrukcji dla Wykonawców (SWZ).

Zmianie ulega ust. 1 Dział XI Instrukcji dla Wykonawców (SWZ), tj. termin związania ofertą. Było 04.01.2023., jest 14.01.2023r.

***W załączeniu:***

***Ogłoszenie o sprostowaniu ogłoszenia o zamówieniu***

***Zmodyfikowana część I- IDW***

***Zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia w zakresie części 3***

***Zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia w zakresie części 4***

***Zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia w zakresie części 9***

***Zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia w zakresie części 10***

***Zmodyfikowany opis przedmiotu zamówienia w zakresie części 12***

**mgr Emilia Simonowicz  
Kierownik Biura ds. Funduszy  
Zewnętrznych**