

Toruń, 05.01.2023 r.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA I ZMIANA TREŚCI SWZ

Do wszystkich wykonawców:

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – zamówienia klasycznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „*Dostawa wyposażenia dla pracowni zawodowych w Zespole Szkół Technicznych w Toruniu w ramach projektu „Twoja przyszłość w nowoczesnej szkole zawodowej 2” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020, Poddziałanie 6.4.3 Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego w ramach ZIT*” (nr sprawy: 128/2022/TCUW)

W związku z otrzymanymi pytaniami i wnioskami dotyczącym treści SWZ, które wpłynęły do Zamawiającego od Uczestników postępowania, Zamawiający udziela odpowiedzi jak poniżej:

I. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w specyfikacji dotyczącej łąty niwelacyjnej określił:

„teleskopowa, 5m, z włókna szklanego; opis typu "E" i podział milimetryowy”

Łaty z włókna szklanego nie gwarantują lepszej dokładności pomiaru względem łąt aluminiowych. Z reguły są również dużo cięższe, co może stanowić trudność przy posługiwaniu się łątami o wysokości do 5 metrów przez uczniów.

Czy Zamawiający dopuszcza łąty aluminiowe które spełniają powyższy zapis?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza teleskopowe łąty aluminiowe, jeśli posiadają opis typu „E” oraz podział milimetryowy.

II. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w specyfikacji dotyczącej niwelatora kodowego podał warunek:

„oprogramowanie z funkcją monitoringu, oblicza automatycznie przewyższenie, niwelację ciągu oraz wykop nasyp, wbudowany kompensator do samopoziomowania instrumentu i pracy na placach budowy, dokładność pomiaru odległości: 10 mm ($D < 10$ m), $D \times 0,001$ mm ($D > 10$ m), zasięg min. do 100 m, wbudowana pamięć na pomiary, magnetyczny kompensator, odporność min. IP55”

Specyfikacja odnosi się do opisu reklamowego wycofanego z produkcji niwelatora kodowego, który jest już niedostępny w sprzedaży. Funkcja monitoringu ta oznacza możliwość pomiarów przewyższeń z precyzją 0.1 mm. Funkcjonalność taką posiadają również inne instrumenty tej klasy dostępne na rynku, jednak nie nazywa się to funkcją monitoringu.

Czy Zamawiający oczekuje, że zaproponowany instrument umożliwi pomiary względne i bezwzględne z precyzją pojedynczego odczytu na poziomie 0.1 mm?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza również inne instrumenty tej klasy dostępne na rynku, które posiadają funkcjonalność pomiarów przewyższeń z precyzją odczytu na poziomie 0.1 mm.

III. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w specyfikacji dotyczącej niwelatora kodowego sprecyzował warunki:

„oprogramowanie z funkcją monitoringu, oblicza automatycznie przewyższenie, niwelację ciągu oraz wykop i nasyp, wbudowany kompensator do samopoziomowania instrumentu i pracy na placach budowy, dokładność pomiaru odległości: 10 mm ($D < 10$ m), $D \times 0,001$ mm ($D > 10$ m), zasięg min. do 100 m, wbudowana pamięć na pomiary, magnetyczny kompensator, odporność min. IP55”

Specyfikacja odnosi się do opisu reklamowego wycofanego z produkcji niwelatora kodowego, który jest już niedostępny w sprzedaży. Klasa IP55 nie ma żadnego znaczenia dla warunków pomiarów prowadzonych przez uczniów. Zamawiający nie podał również normy wg której liczona jest klasa IP.

Zwracamy uwagę, że większość urządzeń pomiarowych na rynku jest dostosowane do pracy trudnych warunkach atmosferycznych. Do pracy w pełnym deszczu wystarczająca jest klasa IPX4.

Czy Zamawiający dopuszcza instrumenty o klasie IPX4?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza klasę IPX4, jeśli urządzenie zachowuje całkowitą ochronę przed spryskiwaniem i zachlapaniem wodą z różnych kierunków do 10 litrów na minutę pod niskim ciśnieniem przez co najmniej 3 minuty. W praktyce chodzi o lekki deszcz, a norma IPX4 jest międzynarodową normą określającą wodoodporność, wskazane jest więc, aby sprzęt posiadał minimum takie oznaczenie.

IV. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w specyfikacji dotyczącej niwelatora kodowego powołał się na:

„wbudowana pamięć na pomiary”

Jakiej pamięci na pomiary oczekuje Zamawiający (ilość punktów)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje pamięci wbudowanej umożliwiającej zapis co najmniej 2000 punktów.

V. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w specyfikacji dotyczącej niwelatora kodowego powołał się na:

„wbudowana pamięć na pomiary”

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z urządzeniem kabli do transmisji danych do komputera?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z urządzeniem kabli lub nośnika danych umożliwiających transmisję danych bezpośrednio do popularnych programów geodezyjnych – używanych w szkole podczas ćwiczeń terenowych oraz egzaminów kwalifikacyjnych (C-Geo, WinKalk).

VI. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie dla niwelatora precyzyjnego podał parametry:

„powiększenie min. 30x, klasa odporności IP57, w zestawie niwelator optyczny, narzędzia rektyfikacyjne, walizka transportowa, lata teleskopowa 5m, statyw aluminiowy, instrukcja obsługi PL, tłumiony magnetycznie kompensator” Zamawiający w specyfikacji nie podał najważniejszego parametru

dotyczącego niwelatora, który można nazwać precyzyjnym. Prosimy o uściślenie tego parametru. Jakiej dokładności pomiaru oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje dokładności pomiaru na poziomie 0.7 mm/km podwójnej niwelacji.

VII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie dla niwelatora precyzyjnego podał parametry:

„powiększenie min. 30x, klasa odporności IP57, w zestawie niwelator optyczny, narzędzia rektyfikacyjne, walizka transportowa, lata teleskopowa 5m, statyw aluminiowy, instrukcja obsługi PL, tłumiony magnetycznie kompensator”

Specyfikacja odnosi się do opisu niwelatora optycznego konkretnego producenta i modelu, tak zdefiniowana specyfikacja nie pozwala na zaproponowanie innego sprzętu równoważnego. Klasa IP57 nie ma żadnego znaczenia dla warunków pomiarów prowadzonych przez uczniów. Zamawiający nie podał również normy wg której liczona jest klasa IP. Wystarczającą do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych dla instrumentów budowlanych jest klasa IPX6.

Czy Zamawiający dopuszcza instrumenty o klasie odporności IPX6?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza klasę IPX6, jeśli urządzenie zachowuje całkowite zabezpieczenie przed strumieniem wody płynącej z różnych kierunków z wydajnością do 100 litrów na minutę. W czasie długotrwałego zanurzenia, zanurzenia powyżej 1m, a także działającego silnego ciśnienia istnieje możliwość przedostania się wody do środka opakowań tej klasy, a norma IPX6 jest międzynarodową normą określającą wodoodporność, wskazane jest więc, aby sprzęt posiadał minimum takie oznaczenie.

VIII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie odbiornika satelitarnego podał parametry

„zintegrowany odbiornik GNSS, umożliwiający pracę bez okablowania, pełna obsługa formatu RTCM 3.1, oprogramowanie posiadające menu w polskiej wersji językowej”

Zwracamy uwagę, że sam odbiornik GNSS bez kontrolera, oprogramowania i akcesoriów nie nadaje się do wykonywania pomiarów.

Jakiej zawartości zestawu GNSS oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje dostarczenia odbiornika GNSS kompletnego (zestaw) wraz z dedykowanym kontrolerem znajdującego się w stałej ofercie producenta odbiornika GNSS i dedykowanego oprogramowania zainstalowanego na kontrolerze. Płyta główna odbiornika GNSS powinna być tego samego producenta co oferowany odbiornik. Odbiornik powinien umożliwiać wykonywanie pomiarów RTK, RTN oraz pomiarów statycznych. Oprogramowanie kontrolera powinno być w wersji umożliwiającej korzystanie bez dodatkowych opłat lub subskrypcji. Zamawiający oczekuje dostarczenia zestawu wraz z dedykowanym do kontrolera uchwytem i tyczką umożliwiającą zamontowanie odbiornika i kontrolera. Kontroler powinien być wyposażony w kalibrowany ekran dotykowy i rysik (2 sztuki) do obsługi.

IX. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie odbiornika satelitarnego podał parametry:

„zintegrowany odbiornik GNSS, umożliwiający pracę bez okablowania, pełna obsługa formatu RTCM 3.1,

oprogramowanie posiadające menu w polskiej wersji językowej” Sformułowanie dotyczące oprogramowania jest bardzo ogólne, w celu możliwości zaproponowania urządzeń spełniających oczekiwania Zamawiającego, prosimy o uszczegółowienie funkcji oprogramowania.

Jakiej funkcjonalności oprogramowania oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje, że oferowane oprogramowanie umożliwi: pomiary punktów: rzutowanie punktów, wcięcie liniowe, punkt na domiarze; tyczenie punktów, funkcja lokalizacji GNSS na punktach dostosowania, tyczenie linii, offset linii, łuków, moduł drogowy, import/eksport plików dxf/dwg, aktywna praca na szkicu, możliwość wybierania obiektów z zaimportowanego pliku do tyczenia, polskie układy współrzędnych, moduł obliczeniowy min. obliczanie pola powierzchni, objętości, azymutu, odległości ze współrzędnych, oprogramowanie umożliwia podgląd statusu pracy odbiornika, podgrywanie WMS i wizualizacja pomiarów na danych z serwerów WMS, oprogramowanie w języku polskim. Wykonawca dostarczy wraz z zestawem instrukcję obsługi do oprogramowania w języku polskim.

X. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie pryzmatu w sprawie podał parametry:

„pryzmat okrągły, polimerowy uchwyt i tarcza celownicza, dokładność koncentrowania wiązki lasera 2 mm, maksymalny zasięg przy pomocy standardowego pomiaru odległości (IR) 2500 m; pokrowiec transportowy do przenoszenia”

Zamawiający podał parametry będące opisem konkretnego produktu na rynku.

Czy zamawiający dopuszcza równoważny pryzmat z metalową tarczą celowniczą i metalowym uchwytem?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza produkt równoważny z metalową tarczą celowniczą i metalowym uchwytem. Pryzmat powinien posiadać konkretnie określoną stałą pryzmatu.

XI. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie ruletki geodezyjne podał parametry:

„taśma 50 m, zwijana, stalowa, nierdzewna, chromoniklowana – odporność na ścieranie oraz rdzę, odporna na złamanie, czarno-czerwony, podział milimetrový z rozbiegówką 10 cm, uchwyt – ucho stalowe nitowane do taśmy, zwijak stalowy, aluminiowa rama, odporność na uszkodzenia w wyniku upadku”

Czy zamawiający dopuszcza ruletkę zamiast chromoniklowaną - pokrytą poliamidem (który również zwiększa wytrzymałość ruletki), z uchwytem i zwijakiem wykonanym z twardego tworzywa sztucznego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza ruletkę chromoniklowaną - pokrytą poliamidem z uchwytem z tworzywa sztucznego, jeśli inne parametry zaoferowanej ruletki są zgodne z opisem.

XII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie statywu do niwelatora podał parametry:

„stabilizator aluminiowy z małą głowicą wysokość od 1 m do 1,65 m, zaciski mimośrodowe (metalowe klamry), możliwość rozstawiania i blokowania nóg statywu, statyw geodezyjny w całości z aluminium, dedykowany pod

niwelator, płaska, średnia głowica ze standardową śrubą sprzęgającą (5/8''); pasek do przenoszenia statywu na ramieniu''

Specyfikacja odnosi się do opisu konkretnego statywu, tak zdefiniowana specyfikacja nie pozwala na zaproponowanie innego sprzętu równoważnego. Wysokość maksymalna 165 cm nie ma wpływu na użytkowanie statywu przez uczniów. Wysokość maksymalna do 150 cm nie ograniczy funkcjonalności statywu w warunkach dydaktycznych.

Czy zamawiający dopuszcza statyw o wysokości maksymalnej 1,50m?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza statyw z głowicą do wysokości 1,50 m.

XIII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie statyw do tachimetru podał parametry:

„stabilizator drewniany na śruby, przeznaczenie: tachimetry, teodolity i inne cięższe instrumenty; głowica płaska śr. 167 mm; standardowa śruba blokująca (tzw. sercowa) 5/8''; zakres roboczy od 1m do 1,8 m; śruby blokujące nogi, odporny na warunki atmosferyczne, pasek do założenia na ramię''

Specyfikacja odnosi się do opisu konkretnego statywu, tak zdefiniowana specyfikacja nie pozwala na zaproponowanie innego sprzętu równoważnego. Wysokość maksymalna 180 cm nie ma wpływu na użytkowanie statywu przez uczniów i w praktyce nie zostanie nigdy wykorzystana. Wysokość maksymalna do 170 cm nie ograniczy funkcjonalności statywu w warunkach dydaktycznych.

Czy zamawiający dopuszcza statyw o wysokości maksymalnej 1,70m?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza statyw z zakresem roboczym do wysokości 1,70 m.

XIV. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie tachimetru elektronicznego podał parametr:

„automatyczne rozpoznawanie celu do 1000 m''

Informacja ta dotyczy tachimetrów robotycznych.

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia tachimetrów robotycznych?

Jednocześnie prosimy o sprecyzowanie zapisów dotyczących tachimetrów elektronicznych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje zaoferowanie co najmniej jednego tachimetru zrobotyzowanego, którego zakres pomiaru (lustrowy wraz ze śledzeniem przyzmatu oraz bezlustrowy) wynosi co najmniej 1000 metrów.

Pozostałe tachimetry mogą być tachimetrami manualnymi posiadającymi podwójny wyświetlacz umożliwiający pomiary manualne w dwóch położeniach lunety. Wyświetlacze powinny być w pełni funkcjonalne w dwóch położeniach. Wymogu podwójnego wyświetlacza nie musi spełniać tachimetr zrobotyzowany, który z założenia służy do pracy jednoosobowej. Tachimetr zrobotyzowany powinien posiadać układ serwowotoryczny o prędkości co najmniej 100 stopni/s, umożliwiać aktywne wyszukiwanie i śledzenie przyzmatu. Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z tachimetrami akcesoriów: waliza transportowa, komplet 2 baterii wraz z ładowarkami umożliwiającymi ładowanie kompletu baterii oraz rysika do pracy z ekranem dotykowym. Wszystkie oferowane tachimetry powinny posiadać klawiaturę alfanumeryczną, podświetlaną, podświetlenie krzyża kresek oraz funkcjonalność wyświetlania plamki laserowej. Wraz z tachimetrem zrobotyzowanym Zamawiający oczekuje dostarczenie dedykowanego przez producenta przyzmatu 360 do pracy jednoosobowej. W ramach zestawu

tachimetru zrobotyzowanego Wykonawca dostarczy kompatybilny z tachimetrem kontroler umożliwiający pracę jednoosobową w zasięgu co najmniej 300 metrów. Zaoferowany zestaw jednoosobowy powinien umożliwiać połączenie z odbiornikiem GNSS w ramach pomiarów zintegrowanych.

XV. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie tachimetru elektronicznego podał parametry:

„automatyczne rozpoznawanie celu do 1000 m, dokładne celowanie na pryzmat, diody tyczenia, ustawienie pryzmatu w linii celu, bluetooth do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi, zestaw zawiera: tyczka teleskopowa o długości min. 4,6 m pod pryzmat; min. 1 bateria do tachimetru; statyw drewniany lub aluminiowy; pryzmat wykonany ze szkła optycznego o średnicy min. 60 mm w metalowej obudowie; ładowarka sieciowa z zasilaczem; walizka transportowa”

Zamawiający nie podał żadnych parametrów dokładnościowych dot. tachimetrów.

Jakie parametry dokładnościowe powinien posiadać oferowany tachimetr elektroniczny?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje dostarczenia tachimetru zrobotyzowanego oraz tachimetrów manualnych o dokładności pomiaru kąta min. 3” oraz pomiaru odległości w trybie lustrowym oraz bezlustrowym na poziomie 2mm+2ppm lub wyższym.

XVI. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający w opisie tachimetru elektronicznego podał parametry:

„automatyczne rozpoznawanie celu do 1000 m, dokładne celowanie na pryzmat, diody tyczenia, ustawienie pryzmatu w linii celu, bluetooth do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi, zestaw zawiera: tyczka teleskopowa o długości min. 4,6 m pod pryzmat; min. 1 bateria do tachimetru; statyw drewniany lub aluminiowy; pryzmat wykonany ze szkła optycznego o średnicy min. 60 mm w metalowej obudowie; ładowarka sieciowa z zasilaczem; walizka transportowa”

Jakiej funkcjonalności oprogramowania w tachimetrach elektronicznych oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wszystkie tachimetry powinny posiadać dedykowane oprogramowanie zainstalowane w instrumencie umożliwiające: pomiary punktów: pomiar offsetowy Hz i V, domiar liniowy; tyczenie punktów, funkcje referencji: nawiązania, wcięcia kątowno-liniowych, przeniesienie wysokości, linia referencyjna; tyczenie linii, offset linii, łuków, moduł drogowy, import/eksport plików dxf/dwg, aktywna praca na szkicu, możliwość wybierania obiektów z zaimportowanego pliku do tyczenia, polskie układy współrzędnych, moduł obliczeniowy min. obliczanie pola powierzchni, objętości, azymutu, odległości ze współrzędnych. Oprogramowanie w języku polskim powinno być tego samego producenta co oferowane tachimetry. Oprogramowanie powinno być w wersji umożliwiającej użytkowanie bez dodatkowych kosztów lub subskrypcji. Warunki te dotyczą również oprogramowania zainstalowanego na kontrolerze w zestawie zrobotyzowanym.

XVII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Mając na uwadze bezpieczeństwo użytkownika instrumentu przez uczniów, najważniejszym

parametrem w klasie sprzętu pomiarowego, wykorzystującego do pomiaru komponenty laserowe jest klasa lasera zamontowanego w takich instrumentach. Bezsprzecznie klasa lasera w pomiarze na pryzmat zwrotny ma kluczowy wpływ na bezpieczeństwo pracy z tymi instrumentami, dlatego z reguły nie stosuje się nawet w warunkach budowlanych urządzeń, których klasa lasera nie gwarantuje bezpiecznej pracy z takimi urządzeniami. Bezpieczne dla wzroku są lasery jedynie klasy I, co zostało udokumentowane ściśle w normach

Czy Zamawiający oczekuje zaoferowania tachimetrów elektronicznych o klasie lasera bezpiecznej dla wzroku przy pomiarach na pryzmat zwrotny (1 klasa lasera)?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający biorąc pod uwagę odpowiedzialność placówek edukacyjnych za bezpieczeństwo podopiecznych oczekuje zaferowania instrumentów bezpiecznych dla wzroku przy pomiarach na pryzmat zwrotny. Warunek powinien być spełniony dla wszystkich tachimetrów elektronicznych oferowanych przez wykonawców przetargu (1 klasa lasera). Zamawiający ustala minimalny parametr w specyfikacji tachimetru: Dalmierz laserowy klasy 1 (przy pomiarach na pryzmat zwrotny).

XVIII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający podał następujące parametry dotyczące tyczek (przedostatnia pozycja):

„aluminiowa, teleskopowa do pryzmatu, 3,6 m; z pokrowcem; kolor tyczki: biało – czerwona; gwint: 5/8 “; system blokowania: śruba; libella; rektyfikowana”

Opis dotyczy tyczek do tachimetrów, które najczęściej posiadają regulowany system blokowania na zaciski.

Funkcjonalność takiej blokady jest taka sama jak blokada na śruby.

Czy Zamawiający dopuszcza tyczkę z systemem blokowania na zaciski?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza system blokowania na zaciski dla tyczek. Pozostałe parametry muszą być spełnione.

XIX. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny

Zamawiający podał następujące parametry dotyczące tyczek (ostatnia pozycja):

„teleskopowa, aluminiowa, do pryzmatu 4,6 m, z pokrowcem, zakończona grotem z możliwością odkręcania, grot wykonany ze stali hartowanej, z naniesionym podziałem cm, wewnętrzny element wysuwany, podział czarny, centymetrowy, libella z możliwością rektyfikacji, kolor biało-czerwony”

Czy zamawiający dopuszcza tyczkę o maksymalnej wysokości 5m z systemem blokowania na zaciski?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tyczka o wysokości maksymalnej 5 metrów spełnia powyższe parametry minimalne podane w specyfikacji.

Zamawiający dopuszcza system blokowania na zaciski dla tyczek.

XX. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny, poz.5

Czy zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia odnośnie minimalnej ogniskowej niwelatora dopuszcza poniższe zmiany:

Pierwotnie:

„...minimalna ogniskowa 0,2 m...”

Na:

„...minimalna ogniskowa 0,5 m...”

Wyjaśnienie: W praktyce nigdy nie wykonuje się pomiarów niwelatorem na tak krótkiej ogniskowej. Dodatkowo zachowanie pierwotnego zapisu godzi w zasadę zachowania konkurencyjności wskazując bezpośrednio na instrumenty marki Topcon.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zmianę minimalnej ogniskowej na 0,5 m oraz dokładności pomiaru na poziomie 0.7 mm/km podwójnej niwelacji.

XXI. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny, poz.5

Czy zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia odnośnie niwelatora optycznego doda poniższy zapis:

„Waga urządzenia poniżej 1,5 kg”

Wyjaśnienie: Urządzenia wykorzystywane w szkołach powinny zapewniać możliwie wysoki poziom bezpieczeństwa i ergonomii pracy. Instrument pomiarowy powinien być możliwie lekki, aby generował najmniejsze obciążenie dla posługujących się nim uczniów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany wagi urządzenia.

XXI. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny, poz.8

Wymagania techniczne przedstawione przez Zamawiającego są nieprecyzyjne, przez co istnieje możliwość oferowania przestarzałych odbiorników geodezyjnych. Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia nie sprecyzował czy odbiorniki geodezyjne mają być dostarczone w komplecie wraz z niezbędnym do pracy kontrolerem polowym i oprogramowaniem geodezyjnym co może powodować zakup sprzętu niekompletnego, którego nie można wykorzystać w pracach terenowych. Dodatkowo w placówkach oświaty ważnym aspektem jest wartość dydaktyczna urządzeń. Uczniowie w tym celu powinni mieć oni dostęp do urządzeń aktualnie wykorzystywanych w pracach geodezyjnych. Wykonawca zwraca się do Zamawiającego o dodanie do Opisu przedmiotu zamówienia następujących wymagań minimalnych:

a) Odbiornik geodezyjny:

• Obsługa konstelacji satelitarnych: przynajmniej GPS, Glonass, BeiDou, Galileo.

Wyjaśnienie: Od 2018 roku dostępne są te cztery konstelacje satelitów, pozwalające na precyzyjny pomiar metodą RTK/RTN. Ich zastosowanie w obliczeniach znacząco wpływa na jakość, dokładność i możliwości pomiarowe odbiorników GNSS i są one obecnie standardem w odbiornikach geodezyjnych.

• Minimalna liczba kanałów obsługujących sygnały satelitarne: 230

Wyjaśnienie: Wskazana minimalna liczba kanałów obsługujących sygnały satelitarne pozwoli w pełni wykorzystać potencjał wszystkich dostępnych konstelacji satelitarnych

• Minimalna dokładność pomiaru:

- z użyciem korekt SBAS: < 50 cm (HRMS)

- w trybie RTK: 8 mm + 1 ppm / 15 mm + 1 ppm (HRMS / VRMS)

Wyjaśnienie: Minimalne dokładności wskazane powyżej są standardem w nowoczesnych odbiornikach geodezyjnych.

• Obsługa formatów danych min: RTCM 2.3; 3.1; 3.2; CMR

• Pomiar z częstotliwością min. do 10 Hz

• Odbiornik wyposażony w Bluetooth dalekiego zasięgu

Wyjaśnienie: Odbiornik wyposażony w bluetooth dalekiego zasięgu umożliwia wykonanie pomiarów w trybie RTK (stacja referencyjna + odbiornik ruchomy) co może zostać wykorzystane podczas zajęć dydaktycznych z uczniami jako często wykorzystywana forma pomiarów w geodezji – bez potrzeby dokupywania drogich akcesoriów dodatkowych. Funkcja ta umożliwia również pomiar w ciężkich warunkach, gdzie w miejscu pomiaru nie mamy zasięgu sieci GSM.

• Odbiornik wyposażony w pamięć wewnętrzną o pojemności co najmniej 256 MB

Wyjaśnienie: Pamięć wewnętrzna w odbiorniku pozwala na zapis surowych danych pozyskanych podczas pomiarów statycznych.

• Odbiornik wyposażony w wymienną baterię pozwalającą na min. 12h pracy

• Temperatura pracy odbiornika od -35°C do +65°C

• Odporność na pył i wodę potwierdzona normą min. IP67

Wyjaśnienie: Norma IP67 oznacza, że obudowa jest całkowicie pyłoszczelna, a podzespołom nie zagraża zanurzenie w wodzie przez okres 30 minut do głębokości 1 m – innymi słowy norma IP67 pozwala na pomiar w każdych warunkach

atmosferycznych, podczas których mogą być wykonywane zajęcia dydaktyczne. Norma IP67 jest powszechnie stosowana w nowoczesnych odbiornikach GNSS.

- Odporność na upadek z wysokości 2 m (na tyczce) na twardą powierzchnię
- Waga: maksymalnie 1 kg wraz z baterią/bateriami

Wyjaśnienie: Urządzenia wykorzystywane w szkołach powinny zapewniać możliwie wysoki poziom bezpieczeństwa i ergonomii pracy. Instrument pomiarowy powinien być możliwie lekki, aby generował najmniejsze obciążenie dla posługujących się nim uczniów.

b) Kontroler polowy – niezbędną częścią zestawu pomiarowego oprócz odbiornika GNSS jest kontroler polowy wyposażony w oprogramowanie pomiarowe.

- System operacyjny: co najmniej Android w wersji 10.0 lub równoważny
- Co najmniej 8-rdzeniowy procesor z zegarem 2,2 GHz dla każdego rdzenia lub równoważny
- Co najmniej 4 GB pamięci RAM i 64 GB pamięci operacyjnej, kontroler dodatkowo obsługujący karty pamięci do co najmniej 256 GB
- Kontroler umożliwiający odbiór sygnałów wszystkich konstelacji tj. GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou; posiadający minimum 70 kanałów GNSS
- Minimalna dokładność pomiaru: z użyciem korekt SBAS: <1,5 m (HRMS); w post-processingu: < 80 cm (HRMS)
- Kontroler wyposażony w gniazdo antenowe umożliwiające podłączenie zewnętrznej anteny GNSS przez kabel
- Kontroler posiadający złącza min.: USB 3.0, złącze pogo obsługujące port seryjny
- Kontroler posiadający min.: wbudowany modem 4G LTE, WiFi, Bluetooth
- Norma pyło- i wodoszczelności: minimum IP67
- Temperatura pracy min.: od -20°C do +50°C
- Odporność na upadek z wysokości min 1,2 m na twardą powierzchnię
- Kontroler wyposażony w ekran min.5.8” o rozdzielczości min. 1920x1080 pikseli – ekran wyposażony w tryb pracy w rękawicach.
- Kontroler wyposażony w dwa aparaty – tylni o min. 12 MPx i przedni o min. 5 MPx
- Kontroler wyposażony min. w elektroniczny kompas, żyroskop, głośnik, mikrofon, moduł NFC, czujnik oświetlenia
- Waga maksymalna kontrolera: 400g (wraz z baterią)
- Bateria umożliwiająca co najmniej 15 godzin pracy na jednej naładowanej baterii bez zewnętrznego źródła zasilania, bateria wymienna
- Wymiary maksymalne nieprzekraczające: 20 x 98 x 200 mm

Wyjaśnienie: Minimalne wymagania zawarte powyżej spełniają powszechnie dostępne kontrolery polowe wykorzystywane do pomiarów geodezyjnych dodatkowo uniemożliwiając zaoferowanie w postępowaniu kontrolerów konsumenckich (smartfonów / tabletów), których zakładane przeznaczenie nie opiera się na pracach terenowych – ogólnodostępne smartfony / tablety charakteryzują się mniejszą wytrzymałością na niekorzystne warunki terenowe i pogodowe oraz w większości nie posiadają zadeklarowanej przez producenta odporności na upadek z wysokości pomiarowej.

c) Oprogramowanie pomiarowe kontrolera

- Oprogramowanie w polskiej wersji językowej
- Oprogramowanie międzyplatformowe – umożliwiające pracę zarówno na systemie operacyjnym Android jak i Windows
- Możliwość pracy w państwowych układach współrzędnych min. (PUWG 2000 i 1992)
- Funkcje min. pomiar i tyczenie punktów w trybie RTK, pomiar punktów niedostępnych, tyczenie linii, bieżąca i domiar, obsługa pomiarów statycznych
- Możliwość importu/eksportu plików min. w formatach: TXT, CSV, DXF ze współrzędnymi punktów
- Możliwość pracy na podkładach mapowych w formacie min. DXF, SHP, LandXML
- Możliwość przeprowadzenia tyczenia z wykorzystaniem podkładu mapowego DXF
- Oprogramowanie umożliwiające pracę na podkładach WMS
- Oprogramowanie wyposażone w funkcje COGO
- Możliwość tworzenia NMT bezpośrednio w oprogramowaniu
- Oprogramowanie wyposażone w moduł drogowy

- *Możliwość wykonywania raportów pomiarowych bezpośrednio z poziomu kontrolera*
- *Odbiornik GNSS, kontroler oraz oprogramowanie pomiarowe tego samego producenta*

Wyjaśnienie: Minimalne wymagania zawarte powyżej spełniają powszechnie dostępne programy pomiarowe dostępne w oferowanych na polskim rynku Zestawach GNSS. Wymagane funkcje pomiarowe umożliwiają przygotowanie się zarówno do technicznych egzaminów zawodowych jak również do metodyki pracy na rynku geodezyjnym. Dodatkowy zapis dotyczący pełnego zestawu tj. Odbiornik GNSS, kontroler pomiarowy i oprogramowanie pomiarowe tego samego producenta dają pewność Zamawiającemu pełnej kompatybilności urządzeń oraz braku możliwości wystąpienia błędów po upływie gwarancji producenta.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zawartość zestawu GNSS

Zamawiający oczekuje dostarczenia odbiornika GNSS kompletnego (zestaw) wraz z dedykowanym kontrolerem znajdującego się w stałej ofercie producenta odbiornika GNSS i dedykowanego oprogramowania zainstalowanego na kontrolerze. Płyta główna odbiornika GNSS powinna być tego samego producenta co oferowany odbiornik. Odbiornik powinien umożliwiać wykonywanie pomiarów RTK, RTN oraz pomiarów statycznych. Oprogramowanie kontrolera powinno być w wersji umożliwiającej korzystanie bez dodatkowych opłat lub subskrypcji. Zamawiający oczekuje dostarczenia zestawu wraz z dedykowanym do kontrolera uchwytem i tyczką umożliwiającą zamontowanie odbiornika i kontrolera. Kontroler powinien być wyposażony w kalibrowany ekran dotykowy i rysik (2 sztuki) do obsługi.

Funkcjonalność oprogramowania

Zamawiający oczekuje, że oferowane oprogramowanie umożliwi: pomiary punktów: rzutowanie punktów, wcięcie liniowe, punkt na domiarze; tyczenie punktów, funkcja lokalizacji GNSS na punktach dostosowania, tyczenie linii, offset linii, łuków, moduł drogowy, import/eksport plików dxf/dwg, aktywna praca na szkicu, możliwość wybierania obiektów z zaimportowanego pliku do tyczenia, polskie układy współrzędnych, moduł obliczeniowy min. obliczanie pola powierzchni, objętości, azymutu, odległości ze współrzędnych, oprogramowanie umożliwia podgląd statusu pracy odbiornika, podgrywanie WMS i wizualizacja pomiarów na danych z serwerów WMS, oprogramowanie w języku polskim. Wykonawca dostarczy wraz z zestawem instrukcję obsługi do oprogramowania w języku polskim.

XXII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny, poz.16

Czy zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia odnośnie zakresu roboczego statywu do tachimetu dopuszcza poniższe zmiany:

Pierwotnie:

„...zakres roboczy od 1,0 m do 1,8 m ...”

Na:

„...zakres roboczy od 1,1 m do 1,7 m ...”

Wyjaśnienie: Z wiedzy Wykonawcy na rynku nie ma dostępnych statywów spełniających pierwotny zapis. Dodatkowo proponowana zmiana nie wpłynie w żaden sposób na ergonomię pracy czy otrzymywane dokładności pomiarowe

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza statyw z zakresem roboczym do wysokości 1,70 m. Wysokość maksymalna 180 cm nie ma wpływu na użytkowanie statywu przez uczniów i w praktyce nie zostanie wykorzystana. Wysokość maksymalna do 170 cm nie ograniczy funkcjonalności statywu w warunkach dydaktycznych.

XXIII. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny, poz.17

Czy zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia odnośnie wymaganej wysokości nóg stojaków do tyczki dopuszcza poniższe zmiany:

Pierwotnie:

„...zakres roboczy od 1,0 m do 1,8 m ...”

Na:

„...zakres roboczy od 1,1 m do 1,8 m ...”

Wyjaśnienie: Z wiedzy Wykonawcy na rynku nie ma dostępnych stojaków do tyczki spełniających pierwotny zapis. Dodatkowo proponowana zmiana nie wpłynie w żaden sposób na ergonomię pracy czy otrzymywane dokładności pomiarowe.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zakres roboczy od 1,1 m do 1,8 m.

XXIV. Treść pytania:

Dotyczy: cz. IX -sprzęt geodezyjny, poz.20

Wykonawca chciałby zwrócić uwagę na fakt, że wymagania techniczne w Opisie przedmiotu zamówienia dotyczące tachimetru elektronicznego są niejednoznaczne – określają zarówno cechy charakterystyczne tachimetrów zrobotyzowanych jak również manualnych. Cechy wpływające na niejednoznaczne brzmienie opisu przedmiotu zamówienia są to przede wszystkim:

- „automatyczne rozpoznawanie celu do 1000m” - „dokładne celowanie na pryzmat” – jeśli tachimetr wyposażony byłby w funkcję automatycznego dokładnego celowania na pryzmat to jest to cecha tachimetru zrobotyzowanego - „ustawienie pryzmatu w linii celu” – jeśli linia celu miałaby ustawiać się automatycznie na pryzmacie to jest to cecha tachimetru zrobotyzowanego - „pryzmat wykonany ze szkła optycznego o średnicy min. 60 mm w metalowej obudowie” – tego typu akcesoria wskazują na tachimetr manualny, gdyż takie lustra nie są w praktyce wykorzystywane przy pracy z tachimetrem zrobotyzowanym

W związku z powyższym Wykonawca prosi o sprecyzowanie, czy przedmiotem zamówienia jest tachimetr manualny, czy tachimetr zrobotyzowany i podanie w specyfikacji cech jednego z nich.

W przypadku doprecyzowania cech wymaganego tachimetru manualnego proszę o zwrócenie uwagi na:

- Tachimetr wyposażony w dwustronny wyświetlacz umożliwiający jednoczesny podgląd informacji pomiarowych na obu ekranach oraz możliwość wyzwolenia pomiaru z obu stron tachimetru*

Wyjaśnienie: Obecnym standardem w tachimetrach są wyświetlacze dwustronne, które oferuje większość firm na polskim rynku. Taka opcja nie tylko wpływa na łatwość, szybkość oraz wygodę pracy, ale również na jej bezpieczeństwo – zastosowanie podwójnego ekranu zmniejsza prawdopodobieństwo nieumyślnego znalezienia się po stronie włączonego lasera używanego podczas wykonywanych prac terenowych, którego działanie może wpływać negatywnie na wzrok. Co więcej podczas nauki i prowadzenia szkoleń, możliwość skorzystania z dwustronnego wyświetlacza jest jednym z ważniejszych aspektów ułatwiającym prezentację i przekazywanie wiedzy uczniom/studentom/kursantom.

- Dokładność kątowa tachimetru min. 2”*

Wyjaśnienie: Biorąc pod uwagę zastosowanie tachimetru tj. zajęcia dydaktyczne oraz metodykę i zakres wykorzystania tachimetrów w szkołach (rozmaite ćwiczenia i zadania terenowe, egzaminy zawodowe itp.) jest to wymagana dokładność umożliwiająca wykonywanie pomiarów na dłuższych celowych bez utraty dokładności co może mieć duże znaczenie w środowisku przeznaczenia tachimetrów

- Tachimetr o wadze nieprzekraczającej 5 kg*

Wyjaśnienie: Urządzenia wykorzystywane w szkołach powinny zapewniać możliwie wysoki poziom bezpieczeństwa i ergonomii pracy. Instrument pomiarowy powinien być możliwie lekki, aby generował najmniejsze obciążenie dla posługujących się nim uczniów.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje zaoferowania co najmniej jednego tachimetru zrobotyzowanego, którego zakres pomiaru (lustrowy wraz ze śledzeniem pryzmatu oraz bezlustrowy) wynosi co najmniej 1000 metrów.

Pozostałe tachimetry mogą być tachimetrami manualnym posiadającymi podwójny wyświetlacz umożliwiający pomiary manualne w dwóch położeniach lunety. Wyświetlacze powinny być w pełni funkcjonalne w dwóch położeniach. Wymogu podwójnego wyświetlacza nie musi spełniać tachimetr zrobotyzowany, który z założenia służy do pracy jednoosobowej. Tachimetr zrobotyzowany powinien posiadać układ serwowotoryczny o prędkości co najmniej 100 stopni/s, umożliwiać aktywne wyszukiwanie i śledzenie pryzmatu. Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z tachimetrami akcesoriów: waliza transportowa, komplet 2 baterii wraz z ładowarkami umożliwiającymi ładowanie kompletu baterii oraz rysika do pracy z ekranem dotykowym. Wszystkie oferowane tachimetry powinny posiadać klawiaturę alfanumeryczną, podświetlaną, podświetlenie krzyża kresek oraz funkcjonalność wyświetlania plamki laserowej. Wraz z tachimetrem zrobotyzowanym Zamawiający oczekuje dostarczenie dedykowanego przez producenta pryzmatu 360 do pracy jednoosobowej. W ramach zestawu tachimetru zrobotyzowane Wykonawca dostarczy kompatybilny z tachimetrem kontroler umożliwiający pracę jednoosobową w zasięgu co najmniej 300 metrów. Zaoferowany zestaw jednoosobowy powinien umożliwiać połączenie z odbiornikiem GNSS w ramach pomiarów zintegrowanych.

Parametry dokładnościowe jakie powinien posiadać oferowany tachimetr elektroniczny?

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje dostarczenia tachimetru zrobotyzowanego oraz tachimetrów manualnych o dokładności pomiaru kąta min. 3" oraz pomiaru odległości w trybie lustrowym oraz bezlustrowym na poziomie 2mm+2ppm lub wyższym.

Funkcjonalności oprogramowania jakiej w tachimetrach elektronicznych oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź:

Wszystkie tachimetry powinny posiadać dedykowane oprogramowanie zainstalowane w instrumencie umożliwiające: pomiary punktów: pomiar offsetowy Hz i V, domiar liniowy; tyczenie punktów, funkcje referencji: nawiązania, wcięcia kątowno-liniowych, przeniesienie wysokości, linia referencyjna; tyczenie linii, offset linii, łuków, moduł drogowy, import/eksport plików dxf/dwg, aktywna praca na szkicu, możliwość wybierania obiektów z zaimportowanego pliku do tyczenia, polskie układy współrzędnych, moduł obliczeniowy min. obliczanie pola powierzchni, objętości, azymutu, odległości ze współrzędnych. Oprogramowanie w języku polskim powinno być tego samego producenta co oferowane tachimetry. Oprogramowanie powinno być w wersji umożliwiającej użytkowanie bez dodatkowych kosztów lub subskrypcji. Warunki te dotyczą również oprogramowania zainstalowanego na kontrolerze w zestawie zrobotyzowanym.

Zamawiający oczekuje zaoferowania tachimetrów elektronicznych o klasie lasera bezpiecznej dla wzroku przy pomiarach na pryzmat zwrotny (1 klasa lasera)?

Odpowiedź:

Zamawiający biorąc pod uwagę odpowiedzialność placówek edukacyjnych za bezpieczeństwo podopiecznych oczekuje zaoferowania instrumentów bezpiecznych dla wzroku przy pomiarach na pryzmat zwrotny. Warunek powinien być spełniony dla wszystkich tachimetrów elektronicznych oferowanych przez wykonawców przetargu (1 klasa lasera). Wnioskujemy o umieszczenie minimalnego parametru w specyfikacji tachimetru: Dalmierz laserowy klasy 1 (przy pomiarach na pryzmat zwrotny)

XXV. Treść pytania:

Dotyczy: cz. XI

Zwracam się z pytaniem o możliwość wydłużenia terminu dostawy w części XI. Zestawy te wykonywane są pod specjalne zamówienie. Trwa to od 10 do 12 tygodni. Należy doliczyć czas transportu i odprawy celnej. W związku z tym, czy Zamawiający dopuszcza termin realizacji do 16 tygodni od podpisania umowy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zmienia termin realizacji przedmiotu zamówienia wyłącznie dla części nr 11 postępowania, przyjmując nowy termin wynoszący 16 tygodni.

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje następujących zmian w SWZ:

- wykreśla się zapisy części II SWZ w pkt. 9 i wprowadza w to miejsce zapisy:

„Termin realizacji zamówienia dla części 1 - 10: zgodnie ze złożoną ofertą, jednak nie później niż 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.

Termin realizacji zamówienia dla części 11: zgodnie ze złożoną ofertą, jednak nie później niż 16 tygodni od dnia zawarcia umowy.

Miejsce realizacji zamówienia: Zespół Szkół Technicznych, 87-100 Toruń, ul. Legionów 19/25.”

- wykreśla się zapisy części X SWZ w pkt. 44 ppkt2) i wprowadza w to miejsce zapisy:

2) W celu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający przyjął następujące kryteria - przypisując im odpowiednio wagę procentową:

I. Dla części postępowania nr 1 - 10, Zamawiający przyjmuje następujące kryteria:

a) cena oferty - 60%

Cena za realizację dostawy zgodnie z przedmiotem zamówienia. Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

b) okres rękojmi w ofercie - 20% - nie mniej niż 24 miesiące i nie dłużej niż 48 miesięcy.

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

W przypadku zadeklarowania w formularzu ofertowym okresu rękojmi powyżej 48 miesięcy do obliczenia punktacji w kryterium okresu rękojmi Zamawiający przyjmie okres 48 miesięcy.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje okres rękojmi krótszy niż 24 miesiące - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

Zamawiający wymaga aby okres rękojmi podać w pełnych miesiącach. Podanie okresu rękojmi w innych jednostkach niż wyżej wymieniona (tj. miesiące) lub w niepełnych miesiącach, powoduje odrzucenie oferty.

c) termin realizacji w ofercie - 20% nie mniej niż 1 tydzień i nie dłużej niż 8 tygodni od dnia zawarcia umowy

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje termin realizacji dłuższy niż 8 tygodni - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje termin realizacji krótszy niż 1 tydzień oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

Zamawiający wymaga aby termin realizacji podać w pełnych tygodniach.

Podanie terminu realizacji w innych jednostkach niż wyżej wymieniony (tj. tygodnie) lub w niepełnych tygodniach, powoduje odrzucenie oferty.

II. Dla części postępowania nr 11, Zamawiający przyjmuje następujące kryteria:

a) cena oferty - 60%

Cena za realizację dostawy zgodnie z przedmiotem zamówienia. Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

b) okres rękojmi w ofercie - 20% - nie mniej niż 24 miesiące i nie dłużej niż 48 miesięcy.

Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

W przypadku zadeklarowania w formularzu ofertowym okresu rękojmi powyżej 48 miesięcy do obliczenia punktacji w kryterium okresu rękojmi Zamawiający przyjmie okres 48 miesięcy.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje okres rękojmi krótszy niż 24 miesiące - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

Zamawiający wymaga aby okres rękojmi podać w pełnych miesiącach. Podanie okresu rękojmi w innych jednostkach niż wyżej wymieniona (tj. miesiące) lub w niepełnych miesiącach, powoduje odrzucenie oferty.

c) termin realizacji w ofercie - 20% nie mniej niż 1 tydzień i nie dłużej niż 16 tygodni od dnia zawarcia umowy Zamawiający przyzna punkty w tym kryterium w oparciu o informacje podane w Formularzu oferty.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje termin realizacji dłuższy niż 16 tygodni - oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

W przypadku gdy Wykonawca zadeklaruje termin realizacji krótszy niż 1 tydzień oferta Wykonawcy zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ.

Zamawiający wymaga aby termin realizacji podać w pełnych tygodniach.

Podanie terminu realizacji w innych jednostkach niż wyżej wymieniony (tj. tygodnie) lub w niepełnych tygodniach, powoduje odrzucenie oferty.

- wykreśla się zapisy Załącznika nr 2 do SWZ (FORMULARZ OFERTY) w CZĘŚCI NR XI (sprzęt teleinformatyczny – laboratoryjny) pkt 4 i wprowadza się w to miejsce zapisy:

„4. Oferuję termin realizacji zamówienia tygodni od dnia zawarcia umowy (nie krócej niż 1 tydzień i nie dłużej niż 16 tygodni od dnia zawarcia umowy)”

W związku z zapisami art. 135 ust.3 oraz art. 137 ust 6 Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1710 ze zm.), mając na uwadze potrzebę zapoznania się Wykonawców z treścią udzielonej odpowiedzi oraz dokonanymi zmianami w treści SWZ, niniejszym Zamawiający **zmienia termin składania ofert i modyfikuje SWZ w następujący sposób:**

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 36 i wprowadza się w to miejsce zapisy:

36. Składanie ofert

Oferty należy składać do dnia **19.01.2023 roku do godz. 10.00** za pośrednictwem Platformy na stronie profilu nabywcy tcuw.logintrade.net w zakładce dedykowanej postępowaniu <https://tcuw.logintrade.net/rejestracja/ustawowe.html>
Link: https://tcuw.logintrade.net/zapytania_email,109477,b615a9d39eb3a26b32756e95a3b33c2b.html

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 38 ppkt1) i wprowadza się w to miejsce zapisy:

38. Związanie ofertą

- 1) Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia **18.04.2023** roku. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

- wykreśla się zapisy części IX SWZ w pkt 39 ppkt1) i wprowadza się w to miejsce zapisy:

39. Otwarcie ofert

- 1) Otwarcie ofert nastąpi poprzez odszyfrowanie wczytanych na Platformie ofert w **dniu 19.01.2023 o godz.**

10.30. W przypadku awarii systemu teleinformatycznego, przy użyciu którego następuje otwarcie ofert, która powoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez zamawiającego, otwarcie ofert następuje niezwłocznie po usunięciu awarii.

- wykreśla się zapisy załącznika nr 2 do SWZ (formularz oferty) w pkt 3 następującym po słowach „nadto” i wprowadza w to miejsce zapisy:

3. Uważam(y) się za związanego/związanych ofertą przez okres wskazany w SWZ tj. do dnia **18.04.2023 r.**”

Zamawiający informuje, że powyższe zmiany są wiążące dla Wykonawców i stanowią integralną część specyfikacji warunków zamówienia.