

Bydgoszcz, 4 września 2023 r.

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa zestawu do precyzyjnej inspekcji geometrii i przemieszczeń obiektów budowlanych (RZP.243.46.2023).

Zgodnie z art. 284 ust 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (dalej ustawy Pzp) Zamawiający udziela wyjaśnień w związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego o następującej treści:

**Pytanie nr 1:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.2, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *dokładność pomiaru wysokości na 1 km podwójnej niwelacji z zastosowaniem łąty inwarowej: 0,2mm*

Czy zamawiający dopuszcza urządzenie spełniające wymagania niwelacji precyzyjnej z dokładnością nie gorszą niż 0.3mm na 1km podwójnej niwelacji?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe zmiany. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 2:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.3, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *zasięg odczytów z łąty inwarowej: 1,6-100 m*

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania urządzenie o zwiększonym zasięgu minimalnym w zakresie 1,5-100m?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zestawu do niwelacji precyzyjnej o większym niż wymagany w podpunkcie 1.1.3 zasięgu odczytów. Zamawiający doprecyzuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 3:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.5, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *czas odczytu 2,5s*

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania urządzenie pomiarowe, którego czas odczytu wynosi 3s?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zestawu do niwelacji precyzyjnej o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 4:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.6, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *pamięć wbudowana pozwalająca na zapis do 10000 pomiarów*

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania urządzenie umożliwiające większą liczbę zapisów w pamięci wbudowanej sięgającą do 30000 pomiarów?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zestawu do niwelacji precyzyjnej umożliwiającego zapis w pamięci wbudowanej większej liczby pomiarów. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 5:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.7, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *obsługa kart SD,*

Czy zamawiający dopuszcza do postępowania urządzenie z wbudowanym portem USB zamiast czytnikiem kart SD?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zestawu do niwelacji precyzyjnej o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ poprzez usunięcie tego zapisu.**

**Pytanie nr 6:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.8, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *wbudowany port USB i Bluetooth,*

Czy zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu do postaci:

- *wbudowany port USB lub Bluetooth*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający oczekuje, aby zaoferowane urządzenie zapewniało bezprzewodową komunikację z urządzeniami zewnętrznymi. Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe zmiany. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 7:**

W punkcie 1. Zestaw do niwelacji precyzyjnej, w skład którego wchodzi co najmniej:, podpunkt 1.1.9, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *zasilanie: baterie Li-Ion zapewniające czas pracy (pomiar ciągły) 9-12h*

Czy zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu do postaci:

- *zasilanie: baterie Li-Ion zapewniające czas pracy (pomiar ciągły) co najmniej 9-12h?*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie zestawu do niwelacji precyzyjnej o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 8:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.3, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Prędkość rejestracji danych – minimalnie: 1 900 000pkt/sek.*

Parametr prędkości rejestru danych jest zróżnicowany w zależności od trybu pracy skanera. Krótkie tryby skanowania 1,2 lub 4 minutowe zapewniają kilkaset tysięcy punktów na sekundę. Maksymalne wykorzystanie tego parametru najczęściej jest spotykane przy najdłuższych trybach pracy przy dostatecznych warunkach pracy skanera. Biorąc pod uwagę praktyczne zastosowanie aparatury pomiarowej najdłuższe tryby pracy są wykorzystywane bardzo rzadko lub wcale podczas skanowania. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- Prędkość rejestracji danych – minimalnie: 900 000pkt/sek.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 9:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.5, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Zakres rejestracji danych w pionie: min 300°*

Dystrybucja wiązki lasera w osi wertykalnej jest ograniczona przez występowanie spodarki lub statycznej części podstawy skanera zapewniającej odpowiednie mocowanie urządzenia do statywu. Część ta generuje „martwe pole”, które na skanach widoczne jest jako okrąg, w którym nie występują żadne punktu ze względu na brak możliwości dotarcia tam wiązki lasera. Wielkość tego okręgu zależna jest od wysokości statywu oraz wysokości, na której znajduje się głowica skanera. Podczas wykonywania projektów z wykorzystaniem naziemnego skanowania laserowego puste okręgi uzupełniane są punktami z sąsiednich stanowisk zapewniając przy tym wypełnienie „martwego pola”. W rezultacie użytkownik otrzymuje kompletną chmurę punktów, na której ubytki w chmurze nie występują. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- Zakres rejestracji danych w pionie: min 280°

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 10:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.6, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Dokładność pomiaru odległości na 10 metrach – nie więcej niż +/- 1 mm*

Skanery laserowe podczas wykonywanego pomiaru rejestrują trzy istotne parametry do badanego obiektu: kąt, odległość oraz intensywność odbicia. Dwa pierwsze składają się na dokładność położenia

punktu w przestrzeni trójwymiarowej. Dokładność odległości oraz dokładność kątowa gwarantują użytkownikowi pełen obraz usytuowania punktu w płaszczyźnie 3D. Sam parametr odległości jest tylko jego jedną składową, który w pełni nie oddaje poprawnej wartości błędu. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

-Dokładność położenia punktu 3D na 10 metrach – nie więcej niż 2.5mm

**Odpowiedź:**

**Zamawiający oczekuje, aby zaoferowane urządzenie zapewniało odpowiednio wysoką dokładność pomiaru odległości. Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe zmiany. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 11:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.7, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Czas pracy na jednej baterii – minimalnie 4 godziny, w zestawie minimum jedna bateria*

Przez wzgląd na wykorzystywane materiały oraz mechanikę budowy baterii do urządzeń pomiarowych nie jesteśmy w stanie przewidzieć dokładnego czasu pracy baterii. Wpływ na to mają głównie warunki atmosferyczne panujące podczas prac terenowych. W temperaturach ujemnych baterie rozładowują się zdecydowanie szybciej niż podczas pracy w okresie letnim, dlatego producenci podają szacowany czas pracy na jednej baterii. Kluczowym czynnikiem jest zapewnienie niezbędnej ilości baterii do ciągłej pracy użytkownika. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o wykreślenie wyżej wymienionych punktów lub modyfikację zapisu do postaci:

- Czas pracy na jednej baterii – minimalnie 3 godziny, w zestawie minimum jedna bateria

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 12:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.8, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

-*Wbudowany pochylomierz/kompensator o zakresie min. +/- 2°*

Przedmiotem zamówienia jest aparatura pomiarowa do precyzyjnego badania przemieszczeń oraz deformacji obiektów budowlanych. Dokładność pozyskiwanych danych jest kluczowa dla przeprowadzanych analiz oraz przedstawianych wyników badań. Poziomowanie przy skanowaniu laserowym, wraz z rozwojem technologii, zostaje zastępowane poprzez kompensatory wysokiej klasy i dokładności (dokładności geodezyjnej) umożliwiając użytkownikowi redukcję błędu operatora, który ma miejsce przy manualnych czynnościach przy urządzeniu. Możliwość większej kompensacji wychylenia z zachowaniem dokładności pomiaru jest niewątpliwie czynnikiem warunkującym pewność pozyskanych danych oraz swobodę przy bardziej skomplikowanych obiektach budowlanych. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

-Wbudowany pochylomierz/kompensator o zakresie min. +/- 5° oraz dokładności < 3''

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D gwarantującego większy niż wymagany w podpunkcie 2.1.8 zakres kompensacji wychylenia. Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 13:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.9 oraz 2.1.10, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

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

- *Wbudowany w urządzeniu odbiornik GPS lub GPS i GLONASS, rejestrujący pozycję XYZ każdego stanowiska skanowania*

Powyższe sensory nie zapewniają wiarygodnej informacji, gdyż ich dokładność w skanerach laserowych jest drastycznie niższa niż dokładność samego skanera. Aktualnie występują darmowe narzędzia, ogólnie dostępne dla każdego, które pozwalają wyznaczyć ogólne lokalizację i orientację projektu bez wyżej wymienionych sensorów. Dla porównania dokładność skanów plasuje się na poziomie kilku milimetrów, a dokładność wyznaczania pozycji GPS w większości skanerów z takim sensorem jest na poziomie 5-10 metrów, co stanowi wyraźną degradację dokładności. Niektóre skanery wymagają również wyżej wymienionych sensorów jako wsparcia dla algorytmów rejestracji stanowisk bezpośrednio w terenie bądź w oprogramowaniu biurowym. Jednak takie wymagania są spowodowane wyłącznie niską skutecznością tych algorytmów. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- *Wbudowane w urządzenie sensory ułatwiające lokalizację chmury punktów w postaci kompasu, odbiornika GPS lub jednostki inercyjnej IMU.*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 14:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.12, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Wbudowany w urządzeniu cyfrowy aparat fotograficzny o rozdzielczości min. 13 MPix, HDR o szerokiej rozpiętości tonalnej*

Obrazy pozyskiwane podczas skanowania laserowego umożliwiają kolorowanie chmury punktów według rzeczywistych barw badanego obiektu. Niewątpliwie wpływa to na łatwość interpretacji pracy operatora podczas obróbki biurowej skanów oraz umożliwia generowanie wysoko rozdzielczych panoram, które pomagają identyfikować elementy znajdujące się na obiekcie bądź umożliwiają eksportowanie skanów w postaci wirtualnego spaceru. Niektóre sprzęty pomiarowe znajdujące się na rynku posiadają więcej niż jeden aparat ze względu na konstrukcje urządzenia. Jeżeli występuje w urządzeniu więcej kamer niż jedna wymagają one poprawnej kalibracji współosiowej, która eliminuje lub niweluje błąd paralaksy. Ważnym elementem jest to aby finalna rozdzielczość utworzonej panoramy była dla użytkownika na tyle wysoka, aby skutecznie mógł się nią posługiwać podczas interpretacji fotograficznej lub podczas pomiarów na zdjęciach. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- *Wbudowany w urządzeniu cyfrowy aparat fotograficzny lub aparaty fotograficzne zapewniające wynikową panoramę o rozdzielczości min. 13 MPix, HDR o szerokiej rozpiętości tonalnej,*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 15:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.16, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Wbudowany co najmniej dysk SSD SATA 3.0 o pojemności minimum 128GB*

Przechowywanie pozyskiwanych danych oraz ich bezpieczeństwo jest istotnym zabezpieczeniem dla operatora. Podczas badania deformacji nie można pozwolić sobie na utratę danych z danego okresu pomiarowego, ponieważ może zaburzyć to proces analizy i poprawną analizę i interpretację zachowań obiektu w czasie, dlatego nośnik danych jest kluczowym elementem do przetrzymywania danych na etapie pracy terenowej jednak może on również występować w urządzeniach zewnętrznych skomunikowanych bezpośrednio z urządzeniem, zapewniając transmisję pozyskanych danych tuż po zakończeniu stanowiska pomiarowego. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- Wbudowany co najmniej dysk SSD SATA 3.0 o pojemności minimum 128GB lub zewnętrzny nośnik danych tego samego producenta co urządzenie pomiarowe, zapewniający przechowywanie i rejestrację danych pomiarowych o pojemności minimum 512 GB.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 16:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.17, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Wbudowany kolorowy ekran dotykowy z menu w języku polskim,*

Określanie parametrów projektu jest pierwszą rzeczą jaką użytkownik wykonuje podczas rozpoczynania pracy terenowej. Wbudowany ekran pomaga na manualną edycję tych parametrów jednak nie w każdej sytuacji. W przypadku obiektów, która są podatne na odkształcenia przy ciężarze ludzkiego ciała, użytkownik musi określić te parametry w sposób zdalny, aby nie zaburzać pracy kompensatora urządzenia oraz pracy samego urządzenia, w innym razie pozyskane dane nie będą wiarygodne przez rozpoziomowanie urządzenia w trakcie pomiaru. Kluczowym jest zapewnienie operatorowi podglądu w dane parametry projektu, monitorowania go oraz ewentualnej zmiany w każdych warunkach terenowych. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- Wbudowany kolorowy ekran dotykowy z menu w języku polskim lub kompatybilne urządzenie zapewniające funkcjonalność ekranu dotykowego z menu w języku polskim

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 17:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.1.20, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Umożliwiający sterowanie za pomocą bezpłatnej aplikacji do pobrania w Google Store lub App Store pozwalającej co najmniej na:*

- a. *Sterowanie skanerem (wszystkie funkcje z panelu sterowania),*
- b. *Kompensację skanera,*
- c. *Rejestrację skanów,*
- d. *Podgląd skanów,*
- e. *Dodawanie adnotacji lub zdjęć do stanowisk.*

Aplikacje zapewniające powyższą funkcjonalność nie są zawsze udostępniane przez producentów w komercyjnych sklepach internetowych ze względu na prowadzoną w firmach politykę lub przez względu na inny system operacyjny urządzenia sterującego skanerem. Nie ma to jednak wpływu na funkcjonalność oprogramowania terenowego oraz komunikację pomiędzy aplikacją a urządzeniem. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację zapisu do postaci:

- *Umożliwiający sterowanie za pomocą bezpłatnej aplikacji do pobrania w Google Store lub App Store lub aplikacji dedykowanej dla danego urządzenia pozwalającej co najmniej na:*

- a. *Sterowanie skanerem (wszystkie funkcje z panelu sterowania),*
- b. *Kompensację skanera,*
- c. *Rejestrację skanów,*
- d. *Podgląd skanów,*
- e. *Dodawanie adnotacji lub zdjęć do stanowisk.*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie skanera laserowego 3D o ww. parametrach. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 18:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.3.11, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Umożliwiający eksport do podstawowych formatów danych 3D co najmniej do txt, xyz, pts, ptx, igs, dxf,*

Komunikacja pomiędzy oprogramowaniami oraz uniwersalność formatów eksportu danych są coraz bardziej wzbogacane przez producentów. Niektóre oprogramowania zostały zredukowane o nieefektywne formaty plików, a w zamian został ulepszony pod kątem prędkości do innych formatów. Producenci oprogramowani do opracowania chmury punktów zapewniają możliwość komunikacji ze środowiskami CAD oraz wszelkimi środowiskami BIM. Kluczowym jest aby formaty przesyłu danych kodowały wszystkie informacje zawarte w modelu MESH lub obiektowym modelu 3D. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o wykreślenie wyżej wymienionych punktów lub modyfikację zapisu do postaci:

- *Umożliwiający eksport do uniwersalnych formatów danych 3D zapewniających poprawne kodowanie plików*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgadza się z przedstawionymi uwagami. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 19:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.4.3, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Umożliwiające import danych skanowania od różnych producentów skanerów laserowych oraz platform CAD minimum: asc, csv, e57, fls, dxf, dwg, ifc, rvt, step.*

Możliwość importowania plików chmury punktów czy produktów pochodnych skanowania w formatach innych producentów zazwyczaj jest ograniczona lub niemożliwa w oprogramowaniach innych producentów ze względu na specjalne rodzaje kodowań, które każda marka rozwija samodzielnie. Istnieją jednak standardy, które są neutralne i nie wskazują na żadną markę oraz urządzenie, zachowując przy tym możliwość importu danych z urządzeń pomiarowych oraz środowisk opracowania danych. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o wykreślenie wyżej wymienionych punktów lub modyfikację zapisu do postaci:

- Umożliwiające import danych skanowania od różnych producentów skanerów laserowych w uniwersalnych formatach danych.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgadza się z przedstawionymi uwagami. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Pytanie nr 20:**

W punkcie 2. Skaner laserowy 3D (TLS) z niezbędnymi akcesoriami pomiarowymi i oprogramowaniem:, podpunkt 2.4.3, Zamawiający wymaga, aby dostarczony produkt spełniał zapisy w zakresie:

- *Umożliwiające eksport w formatach min. PDF, XLSX, CSV*

Generowanie raportów i statystyk jest finalnym procesem analiz w przypadku konstrukcji budowlanych, mas objętościowych, poziomości posadzki etc. Jednak formaty eksportu są zdefiniowane dla wybranego rodzaju elementu. Inne rodzaje eksportu są przeznaczone dla modeli MESH, inne dla modeli 3D, inne dla chmur punktów a jeszcze inne dla wartości liczbowych czy tekstowych. Najważniejszym elementem składowym wszystkim wyżej wymienionych jest zawarta informacja dla użytkownika. Producenci wszystkich oprogramowani zapewniają możliwość eksportu tych elementów w uniwersalnych dla wszystkich operatorów formatach. W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o wykreślenie wyżej wymienionych punktów lub modyfikację zapisu do postaci:

- Umożliwiające eksport w uniwersalnych formatach wymiany danych

**Odpowiedź:**

**Zamawiający zgadza się z przedstawionymi uwagami. Zamawiający zmodyfikuje zapisy SWZ.**

**Zamawiający**

.....