Data: **15.11.2018 r.**

L.dz. 4724/34/MGW/2018

ZP/34/MGW/2018

**INFORMACJA O ZAPYTANIACH DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA ORAZ ZMIANA TREŚCI SIWZ.**

**Dot. Świadczenie usługi digitalizacji zasobów wraz ze szkoleniami w zakresie obsługi sprzętu oraz oprogramowania w ramach projektu „E - Muzeum - digitalizacja i udostępnienie zasobów Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu".**

**Zadanie 1- Digitalizacja Zasobów MGW.**

**Zadanie 2- Szkolenia w zakresie obsługi sprzętu oraz oprogramowania**

*Zamawiający informuje, iż w toku toczącego się postępowania wpłynęły zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) – zwanej dalej Pzp, Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawnienia źródła zapytania, a jeżeli Specyfikacja jest udostępniania na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.*

***PYTANIA DO ZADANIA 1***

**Pytanie:**

1. Zamawiający wymaga, aby utworzyć na podstawie skanu parowozu model CAD. W celu ofertowania konieczne jest doszczegółowienie, z jakich podzespołów ma się składać model parowozu i w jakim celu są tworzone. Przykładowo model CAD całego parowozu jako jedna bryła to czas pracy inżyniera 2-3 dni a model do animacji dynamicznej – kręcące się koła itp. to 15 dni.

Prosimy o to doszczegółowienie oraz informację czy Zamawiający wymaga dostawy modelu CAD w formacie możliwym do otworzenia w najnowszej wersji oprogramowania SolidWorks Professional, który posiada Zamawiający?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga, aby efektem końcowym skanu 3D obiektu wielkogabarytowego, jakim jest parowóz był m.in. model CAD tego obiektu w formie jednej bryły. Zgodnie z wymaganiami SIWZ otrzymane wyniki skanowania muszą być możliwe do eksploatacji na zewnętrznych stacjach roboczych i przeglądarkach internetowych, w formie modelu 3D oddającego obraz rzeczywisty skanowanego przedmiotu. Dostarczony model CAD powinien być możliwy do otworzenia w oprogarmowaniu SolidWorks Professional.

**Pytanie:**

1. Zamawiający określił gęstość próbkowania (rozdzielczość skanowania) na poziomie 0,5-1mm oraz dokładność na +/- 2 mm, co jest odpowiednie dla obiektów wielkogabarytowych. Przy zabytkowych obiektach o gabarytach do 1m parametry będą niewystarczające do odwzorowania szczegółów. Minimalne wymagania to rozdzielczość 0,08 mm, a dokładność 0,04 mm.

Czy Zamawiający doszczegółowi parametry skanerów w podziale na obiekty mało i wielkogabarytowe?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z zapisami SIWZ, Zamawiający w przypadku obiektu wielkogabarytowego rozdzielczość skanowania określił na poziomie min. 0,5-1 mm i dokładności +/- 2 mm. Zamawiający dopuszcza rozdzielczość skanowania na poziomie 0,08 mm i dokładności 0,04 mm dla obiektów o mniejszych gabarytach.

***PYTANIA DO ZADANIA 2***

**Pytanie:**

1. Ze względu na wymaganie zamawiającego dotyczące wykonania digitalizacji obiektów podczas szkolenia, prosimy o uściślenie, czy Zamawiający wymaga doświadczenia w digitalizacji obiektów muzealnych na urządzeniach posiadanych przez Zamawiającego?

Mogłoby to zagwarantować maksymalizacja korzyści dla Zamawiającego i przyspieszyć proces nauki.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie określił jakim doświadczeniem powinien wykazać się wykonawca w stosunku do sprzętu posiadanego przez Zamawiającego. Minimalne warunki dotyczące doświadczenia zostały określone w pkt 5.1 C SIWZ dla zadania 2**.**

**Pytanie:**

1. Zamawiający określa, że podczas szkolenia ma być zdigitalizowane 2054 obiektów pod okiem szkoleniowców. Czas szkolenia 50 dni jest zbyt krótki na realizację digitalizacji tylu obiektów.

Prosimy o doszczegółowienie jaka ma być rola szkolących w procesie digitalizacji oraz potwierdzenia,  że odpowiedzialność za pełne wykonanie digitalizacji w terminie spoczywa na Zamawiającym.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

W trakcie realizacji zadania Wykonawca z Zamawiającym ustalą odpowiedni harmonogram dla należytego przeprowadzenia szkoleń. Czas określony przez Zmawiającego tj. 50 dni rozłożone na 400 godzin roboczych odnosi się do przeprowadzenia szkoleń ze sprzętu i oprogramowania w praktyce, z ewentualnymi instruktażami. Zamawiający dokona digitalizacji 2054 obiektów w ramach ćwiczeń praktycznych, a Wykonawca będzie miał prawo do ingerowania w digitalizowany materiał. Zamawiający planuje przeprowadzenie intensywnego bloku szkoleń na początku realizacji umowy w przedziale od 50 do 200 godzin, następnie w całym okresie realizacji umowy pozostałe godziny zostaną wykorzystane w mniejszych blokach szkoleniowych po uzgodnieniu szczegółowego harmonogramu z Wykonawcą prac praktycznych digitalizacyjnych przeprowadzanych przez pracowników Zamawiającego.

Odpowiedzialność za pełne wykonanie digitalizacji w terminie spoczywa zarówno na Zamawiającym jak i Wykonawcy oraz wzajemnej współpracy i wywiązywania się z nałożonych obowiązków i terminów na realizację konkretnych obopólnie ustalonych działań.

**Pytanie:**

1. Zgodnie z SIWZ, Zamawiający ma określić jaki ma być zakres szkoleń z poszczególnych urządzeń lub oprogramowania oraz w jakim nakładzie godzinowym.

Prosimy o informacje z jakiego oprogramowania wymagane są szkolenia, czy wystarczą na poziomie podstawowym czy Zamawiający wymaga poziomu zaawansowanego?

Ewentualnie czy Zamawiający ma wymagania odnośnie trwania poszczególnych szkoleń.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zgodnie z zapisami SIWZ Wykonawca z Zamawiającym ustalą harmonogram dla odpowiedniego przeprowadzenia szkoleń, obowiązkiem Wykonawcy będzie prowadzenie dziennika szkoleniowego dla potwierdzenia wykonanych szkoleń. Wykaz oprogramowania, z którego wykonawca będzie zobowiązany przeprowadzić szkolenie znajduje się w SIWZ. Zamawiający jednocześnie informuje o wprowadzonych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zmianach, które znajdują się poniżej w niniejszym piśmie.

Efektem przeprowadzonych szkoleń z oprogramowania musi być możliwość swobodnej obróbki danych przez pracowników Zamawiającego, uzyskanych w trakcie digitalizacji.

**Pytanie:**

1. Czy Zamawiający wymaga, by Wykonawca na czas ćwiczeń praktycznych dostarczył dodatkową jednostkę skanującą 3D do skanowania obiektów o małych gabarytach o parametrach nie gorszych niż posiadany skaner przez Zamawiającego?

Dodatkowy skaner 3D przyspieszy proces szkolenia użytkowników Zamawiającego poprzez samodzielne praktyczne zajęcia każdego uczestnika szkolenia na indywidualnym obiekcie. Szkolenie dwóch skanerach pozwala na szybszą praktyczną naukę, a także umożliwienie wykonanie digitalizacji większej ilości obiektów w tym samym czasie.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wymaga, aby Wykonawca dostarczył dodatkową stację roboczą 3D na czas prowadzonych szkoleń. Zamawiający dopuszcza taką możliwość, pozostawia to w gestii Wykonawcy.

*Działając na podstawie art. 38 ust 4 w uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji zamawiający udostępnia na stronie internetowej, chyba że specyfikacja nie podlega udostępnieniu na stronie internetowej. Przepis art. 37 ust. 5 stosuje się odpowiednio.*

* **CZĘŚĆ IV SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

**Zadanie 2- Szkolenia z zakresu wykorzystania obsługi sprzętu oraz oprogramowania.**

**Wyposażenie pracowni digitalizacji posiadane przez Zamawiającego.**

 **Komplet II- Sprzęt do digitalizacji 3D.**

**Było:**

**Komplet II- Sprzęt do digitalizacji 3D**

1. ScanBright archeo 10 Mpix, prod. SMARTTECH, w zestawie ze stolikiem obrotowym automatycznym model 60 kg oraz oświetleniem bezcieniowym
2. Faro Focus M70, wraz z kulami referencyjnymi (6 szt.) i oprogramowaniem do obróbki hmur punktów: Faro Scene
3. Trimble Tx8, wraz z oprogramowaniem do obróbki chmur punktów: Trimble Real Works Base

**Komplet III- Oprogramowanie**

1. Bentley MicroStation
2. Bentley PoinTools
3. ArchiCad 22
4. Solid Works Professional
5. Rhino 6
6. Proshow Producer
7. Adobe Photoshop CS6

**Powinno być:**

**Komplet II- Sprzęt do digitalizacji 3D**

1. ScanBright archeo 10 Mpix, prod. SMARTTECH, w zestawie ze stolikiem obrotowym automatycznym model 60 kg oraz oświetleniem bezcieniowym oraz oprogramowaniem sterującym Smarttech3Dmeasure
2. Faro Focus M70, wraz z kulami referencyjnymi (6 szt.) i oprogramowaniem do obróbki chmur punktów: Faro Scene
3. Trimble Tx8, wraz z oprogramowaniem do obróbki chmur punktów: Trimble Real Works Base

**Komplet III- Oprogramowanie**

1. Bentley MicroStation
2. Bentley PoinTools
3. ArchiCad 22
4. Solid Works Professional
5. Rhino 6
6. Proshow Producer
7. Adobe Photoshop CS6
8. ZBrush
* **Zmianie ulega pkt 22 SIWZ - MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**
1. Oferta musi być złożona w:

**Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu**

**Dział Zamówień Publicznych**

**ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze, Sekretariat pok. 1.02**

**najpóźniej do dnia 22.11.2018 r. do godz.10:00**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **22.11.2018 r. o godz.10:30** w:

**Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu**

**ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze**

**Sekretariat pok. 1.02**

***Udzielone wyjaśnienia i dokonane zmiany wiążą Wykonawców z chwilą zamieszczenia ich na stronie internetowej Zamawiającego.***

**ZATWIERDZAM:**

 **Bartłomiej Szewczyk**

 **DYREKTOR**