Kraków dnia: 2021-08-23

**Akademia Górniczo - Hutnicza**

**im. Stanisława Staszica w Krakowie**

**Dział Zamówień Publicznych**

Al. Mickiewicza 30

30-059 Kraków

sygn. akt KC-zp.272-361/21

**WYKONAWCY**

ubiegający się o zamówienie publiczne

# WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ ORAZ ZMIANA TRESCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonegona” **Dostawę elipsometru spektroskopowego dla ACMiN AGH**”– znak sprawy **KC-zp.272-361/21.**

Zamawiający, **Akademia Górniczo – Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, Dział Zamówień Publicznych**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019 ze zm.), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej”SWZ”) wraz z wyjaśnieniami, a także zgodnie z art. 137 ust. 1 i 2 Pzp dokonaną zmianę treści SWZ:

**Wniosek/ Zapytanie Wykonawcy:**

**Wykonawca I**

I. Dot. Ogłoszenia o zamówieniu i SWZ

W ogłoszeniu o zamówieniu, sekcja III.1.1) pkt. 2.g) mowa jest o wykazie dostaw wykonanych. W pozostałej dokumentacji, w tym SWZ, nie ma o wykazie dostaw wykonanych wzmianki. Zwracamy się z prośbą o weryfikację i ujednolicenie zapisów.

II. Dot. Specyfikacji Warunków Zamówienia, 4. Opis przedmiotu zamówienia, pkt. 4.3 oraz Załącznika nr. 3, Wzoru Umowy, § 4 .

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następujące warunki płatności:

1) 50% wartości wynagrodzenia jako zaliczka zostanie wpłacona na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 21 dni od zawarcia niniejszej umowy, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury oraz po przedłożeniu oryginalnego dokumentu wniesienia zabezpieczenia zaliczki,

2) 40% wartości wynagrodzenia po dostawie w terminie 21 dni, na podstawie protokołu dostawy i prawidłowo wystawionej faktury,

3) 10% wartości wynagrodzenia 21 dni po dokonaniu przez Wykonawcę instalacji i uruchomienia urządzenia oraz dokonaniu szkolenia personelu w siedzibie Zamawiającego, potwierdzonych podpisanym przez Strony protokołem zdawczo-odbiorczym, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury.

III. Dotyczy wzoru umowy

1) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 2 a).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % ceny netto określonej w § 3 pkt. 1 za każdy dzień zwłoki”.

2) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 2 b).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi, gwarancji w wysokości 0,1 % ceny netto określonej w § 3 pkt.1 za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad”.

3) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 2 c).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „c) z tytułu odstąpienia od umowy w całości przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1”.

4) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 2 d).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „d) z tytułu odstąpienia od umowy w części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 5% wartości netto części przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie”.

5) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 3 a).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „a) z tytułu odstąpienia od umowy w całości przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Kupującego, w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1”.

6) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 3 b).

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „b) z tytułu odstąpienia od umowy w części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Kupującego, w wysokości 5% wartości netto części przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie”.

7) Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 4.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: ” Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia netto o którym mowa w § 3ust. 1 umowy.”

8) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 1.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „Zakupiony sprzęt będący przedmiotem niniejszej umowy zostanie objęty …. miesięczną gwarancją producenta, przy czym uprawnienia z tytułu rękojmi nie zostają wyłączone. Okres gwarancji liczy się od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego.”

9) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 4.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „W okresie gwarancji koszty transportu, serwisowania, przeglądów okresowych, koszty materiałów wymienianych oraz koszty wymiany tych materiałów ponosi Sprzedawca.”

10) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 5.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: ” Czas reakcji na zgłoszenie usterki, rozumiany jako kontakt telefoniczny lub e-mailowy, nie może być dłuższy niż 2 dni robocze od momentu zgłoszenia. Za godziny robocze uważa się godziny w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:30-15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.”

11) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 6.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „Czas naprawy nie dłuższy niż 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Za dni robocze uważa się dni od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:30-15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Przez naprawę rozumie się również dostarczenie, na czas naprawy, urządzenia zastępczego o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż urządzenie naprawiane.”

12) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 9.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: „Okres gwarancji na sprzęt zostanie wydłużony jednorazowo po upływie pierwszego okresu gwarancji o czas przestojów w tym okresie”.

13) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 11.

Prosimy o usunięcie niniejszego zapisu.

14) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 12.

Prosimy o usunięcie niniejszego zapisu. Jedyną gwarancją jaką może udzielić Sprzedawca jest gwarancja producenta. Jako Sprzedawca gwarantujemy obsługę techniczną i serwisową w okresie trwania tej gwarancji

**Wykonawca II**

**Pytanie nr 1.**

Dotyczy: Źródło światła: lampa deuterowej i halogenowa lampa wolframowa, średnica wiązki regulowana w zakresie 1.5 – 3 mm, z możliwością zmniejszenia do 200 µm Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie lepsze w postaci wyposażenia elipsometru spektroskopowego w lampę ksenonową?

Uzasadnienie: Niski pobór prądu oraz niska temperatura wydzielania światła przez lampę ksenonową powoduję, że jest ona znacznie bardziej żywotna od lampy deuterowej i halogenowej lampy wolframowej. Lampa ksenonowa ma najniższy poziom zużycia energii spośród wyżej wymienionych lamp, gwarantuje również szerszy zakres spektralny niż wymagany w specyfikacji przez Zamawiającego (to jest 245-1700nm), oraz pozwala na osiąganie odpowiedniej intensywności promieniowania w zakresie UV, jak również większej w zakresie światła widzialnego oraz podczerwonego od halogenowej lampy wolframowej. Posiadanie przez użytkownika jednej lampy minimalizuje potencjalne koszty serwisowe w przyszłości. Różni producenci dobierają różne lampy w zależności od jakości optyki użytej w elipsometrze, a stosowanie dwóch lamp wiąże się ze stosowaniem gorszej optyki (co potwierdza kolejne pytanie). Proponowane przez nas rozwiązanie oparte o jedną lampę spełnia wszystkie pozostałe optyczne parametry wymagane przez Zamawiającego.

**Pytanie nr 2.**

Dotyczy: Polaryzatory: wysokiej klasy polaryzatory w układzie Glana-Thomsona, sterowane cyfrowo z poziomu oprogramowania systemu, pracujące w trybie krokowym (step scan), polegającym na unieruchomieniu polaryzatorów w czasie akwizycji sygnału

Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie lepsze w postaci elipsometru spektroskopowego wyposażonego w polaryzatory w układzie Rochona?

Uzasadnienie: Powszechnie znanym ograniczeniem Polaryzatorów Glana-Thomsona jest bardzo niska granica maksymalnego natężenia promieniowania wynikającą z mniejszego prądu gęstości mocy uszkodzenia warstw cementytu. Polaryzator Rochona ma znacznie większą granicę maksymalnego natężenia promieniowania ze względu na brak występowania cementytu w budowie pryzmatu. Różne komponenty dobierane są przez różnych dostawców, jednak to polaryzatory Rochona są powszechnie stosowane w elipsometrii, zaś wymagany Glan-Thomson tylko przez jednego producenta. Stosowanie Polaryzatorów Glana-Thomsona konieczne jest w układach w których występuję niedobór intensywności promieniowania światła (stąd dwie lampy z pyt1. i tryb długotrwałego skanowania krokowego Step Scan).

**Pytanie nr. 3.**

Dotyczy Wymagania dodatkowe Urządzenie musi być dostosowane do instalacji na typowym stole laboratoryjnym z blatem granitowym o szerokości 2000 mm i głębokości 900 mm.

Czy zmawiający dopuszcza rozwiązanie alternatywne w postaci elipsometru spektroskopowego zintegrowanego na modułowej mobilnej platformie o wymiarach: 1408mm szerokości i 800mm, które gwarantuje zachowanie lepszych parametrów?

Uzasadnienie: Specjalnie zaprojektowana platforma, na której jest zamontowany elipsometr zapewni Zamawiającemu wyższą izolację drgań zewnętrznych niż stół z blatem granitowym, co przełoży się na zdecydowanie wyższą jakość wyników. Zintegrowany blat roboczy umożliwi prace przy elipsometrze. Wszystkie elementy urządzenia znajdują się na jednej platformie, okablowanie jest ukryte wewnątrz platformy, co ograniczy ryzyko wypięcia kabli. Dodatkowo mobilne koła gwarantują możliwość przeniesienia elipsometru do innego pomieszczenia przez operatora.

**Pytanie nr 4.**

Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie elipsometru o niemal identycznym jak wymagany zakresie kątowym (77,5˚) przesuniętym tak, że pełen zakres wynosi 12,5˚ do 90˚, a rozdzielczość nastawy kąta wynosi 0,005˚.

Uzasadnienie: Kąty powyżej 90 stopni są niebezpieczne dla urządzenia ze względu na możliwość kolizji ze stolikiem lub preparatem optyki mikrospotu. Jest to cecha tylko i wyłącznie jednego producenta firmy Sentech, która nie odnajduje zastosowania w badaniach elipsometrycznych. Ponadto rozdzielczość nastawy kąta na poziomie 0,005˚ jest w zupełności wystarczająca, gdyż ustawienie optyki samego urządzenia może mieć większy błąd niż 0,1˚, a błąd ten jest korygowany z poziomu oprogramowania. Wymaganie takiej rozdzielczości jest nieużyteczne, zaczerpnięte z innej techniki pomiarowej niż elipsometria, oferowane przez jedynie jednego producenta na rynku firmę Sentech.

**Pytanie nr 5.**

Czy Zamawiający wymaga, aby urządzenie musiało pozwalać na rozbudowę o system pomiaru wielkości porów na powierzchni próbki w oparciu o zmianę współczynnika załamania światła na skutek wypełnienia porów rozpuszczalnikiem?

Uzasadnienie: Wybrany przez Zamawiającego elipsometr spektroskopowy powinien umożliwiać nie tylko pomiary współczynnika załamania światła, współczynnika absorpcji, składowej rzeczywistej i urojonej stałej dielektrycznej w funkcji długości fali padającego światła, ale również powinien umożliwić dostarczenie informacji o porowatości badanych materiałów w skali nanometrycznej, która przekłada się bezpośrednio na właściwości próbki.

**Pytanie nr 6.**

Czy Zamawiający wymaga, aby elipsometr wykonywał pomiary z szybkością co najmniej 200 milisekund?

Uzasadnienie: W trakcie dialogu technicznego Zamawiający sygnalizował potrzebę szybkich pomiarów in-situ oraz pomiarów związanych z dynamiką zmian paramentów optycznych i dielektrycznych w zależności od zmiany temperatury lub przepływu cieczy i gazu, a te z natury są dynamiczne i wymagają szybkich pomiarów.

**Odpowiedzi Zamawiającego**

**Do Wykonawcy I**

**Ad. I. Dot. Ogłoszenia o zamówieniu i SWZ**

Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z zapisami zawartymi w SWZ nie wymaga przedłożenia przez Wykonawców ubiegających się o zamówienie wykazu zrealizowanych dostaw. Ogłoszenie   
o zamówieniu w zakresie sekcji III.1.1) pkt. 2.g) zostało przez Zamawiającego sprostowane, o czym informuje opublikowane na stronie internetowej prowadzonego postepowania Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia.

**Ad II. Dot. Specyfikacji Warunków Zamówienia, 4. Opis przedmiotu zamówienia, pkt. 4.3 oraz Załącznika nr. 3, Wzoru Umowy, § 4 .**

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowane w pytaniu warunki płatności, a zapis pkt 4.3 SWZ dotyczący zaliczek pozostawia bez zmian.

**Ad. III. Dotyczy wzoru umowy**

**Ad 1.**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 2 a) Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 2 a) Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,2 % ceny netto określonej w § 3 pkt. 1 za każdy dzień zwłoki*”

**- po zmianie:**

„*za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % ceny netto określonej w § 3 pkt. 1 za każdy dzień zwłoki*”.

**Ad. 2**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 2 b) Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 2 b) Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi, gwarancji w wysokości 0,2 % ceny netto określonej w § 3 pkt.1 za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad*”

**- po zmianie:**

„*za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi, gwarancji w wysokości 0,1 % ceny netto określonej w § 3 pkt.1 za każdy dzień zwłoki liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wad*”

**Ad. 3**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 2 c) Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 2 c) Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w całości przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 10% całkowitego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1*”

**- po zmianie:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w całości przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1*”.

**Ad. 4**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 2 d) Wzoru umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 2 d) Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 10% wartości netto części przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie*”

**- po zmianie:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 5% wartości netto części przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie*”

**Ad. 5**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 3 a) Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 3 a) Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w całości przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Kupującego, w wysokości 10% całkowitego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1*”

**- po zmianie:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w całości przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Kupującego, w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia netto określonego w § 3 ust. 1*”

**Ad. 6**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 3 b) Wzoru umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 3 b) Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Kupującego, w wysokości 10% wartości netto części przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie*”

**- po zmianie:**

„*z tytułu odstąpienia od umowy w części przez którąkolwiek ze stron z przyczyn występujących po stronie Kupującego, w wysokości 5% wartości netto części przedmiotu umowy, której dotyczy odstąpienie*”.

**Ad. 7**

Dot. Wzoru Umowy, § 5, pkt. 4.

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 5, pkt. 4 Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 5, pkt. 4 Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

*„Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia netto o którym mowa w § 3ust. 1 umowy.”*

**- po zmianie:**

” *Łączna maksymalna wysokość kar umownych, których mogą dochodzić Strony nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia netto o którym mowa w § 3ust. 1 umowy*.”

**Ad. 8**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 8, pkt. 1 Wzoru umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 8, pkt. 1 Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*Sprzedawca udziela …… miesięcznej gwarancji na zakupiony sprzęt będący przedmiotem niniejszej umowy, przy czym uprawnienia z tytułu rękojmi nie zostają wyłączone. Okres gwarancji liczy się od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego*”

**- po zmianie:**

„*Zakupiony sprzęt będący przedmiotem niniejszej umowy zostanie objęty …. miesięczną gwarancją producenta, przy czym uprawnienia z tytułu rękojmi nie zostają wyłączone. Okres gwarancji liczy się od daty podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego.*”

**Ad. 9**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 8, pkt. 4 Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 8, pkt. 4 Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*Koszty transportu, serwisowania, przeglądów okresowych, koszty materiałów wymienianych oraz koszty wymiany tych materiałów ponosi Sprzedawca*”

**- po zmianie:**

„*W okresie gwarancji koszty transportu, serwisowania, przeglądów okresowych, koszty materiałów wymienianych oraz koszty wymiany tych materiałów ponosi Sprzedawca.”*

**Ad. 10**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 8, pkt. 5 Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 8, pkt. 5 Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*Czas reakcji na zgłoszenie usterki nie może być dłuższy niż 1 dzień roboczy od momentu zgłoszenia. Za godziny robocze uważa się godziny w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:30-15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy*.”

**- po zmianie:**

” *Czas reakcji na zgłoszenie usterki, rozumiany jako kontakt telefoniczny lub e-mailowy, nie może być dłuższy niż 2 dni robocze od momentu zgłoszenia. Za godziny robocze uważa się godziny w dni robocze od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:30-15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy*.”

**Ad. 11**

11) Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 6.

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 8, pkt. 6. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 8, pkt. 6 Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*Czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Za dni robocze uważa się dni od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:30-15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Przez naprawę rozumie się również dostarczenie, na czas naprawy, urządzenia zastępczego o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż urządzenie naprawiane*.”

**- po zmianie:**

„*Czas naprawy nie dłuższy niż 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia. Za dni robocze uważa się dni od poniedziałku do piątku, w godzinach 7:30-15:30, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy. Przez naprawę rozumie się również dostarczenie, na czas naprawy, urządzenia zastępczego   
o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż urządzenie naprawiane.* „

**Ad. 12**

Dot. Wzoru Umowy, § 8, pkt. 9.

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu § 8, pkt. 9 Wzoru Umowy. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający dokonuje następującej zmiany w § 8, pkt. 9 Wzoru Umowy:

**- przed zmianą:**

„*Okres gwarancji na sprzęt zostanie automatycznie wydłużony o czas, który minie od momentu zgłoszenia usterki do uruchomienia sprzętu po wykonaniu naprawy.”*

**- po zmianie:**

„*Okres gwarancji na sprzęt zostanie wydłużony jednorazowo po upływie pierwszego okresu gwarancji o czas przestojów w tym okresie*”.

**Ad. 13**

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisu § 8 pkt. 11 Wzoru Umowy.

**Ad. 14**

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisu § 8 pkt. 12 Wzoru Umowy.

**Do Wykonawcy II**

**Ad. 1**

TAK, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z lampą ksenonową, o ile spełnia ono pozostałe parametry pracy źródła, w szczególności intensywność i stabilność intensywności w czasie identyczną z zastosowaniem kombinacji lamp halogenowej i deuterowej. Jedną ze znanych cech wysokociśnieniowych lamp ksenonowych jest niestabilność łuku, która może być jedynie kompensowana przez pętlę sprzężenia zwrotnego monitorującą natężenie światła, a nie przez stabilizację prądu lampy. W przypadku ofert urządzeń opartych o lampy ksenonowe wymagany jest szczegółowy opis zastosowanej techniki stabilizacji natężenia światła.

**Ad. 2**

TAK, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie wyposażone w polaryzatory w układzie Rochona, o ile ma ono możliwość pracy m.in. w trybie krokowym (step scan) i przy zachowaniu pozostałych parametrów urządzenia, w tym odpowiednio skutecznej separacji promienia zwyczajnego i nadzwyczajnego.

**Ad. 3**

NIE, Zamawiający nie zgadza się na rozwiązanie w postaci elipsometru spektroskopowego zintegrowanego na modułowej mobilnej platformie, z uwagi na ograniczoną przestrzeń laboratoryjną. Dla zapewnienia ergonomicznych warunków pracy, stolik próbek w urządzeniu powinien znajdować się nie wyżej niż 40 cm nad blatem, na którym urządzenie zostanie zainstalowane.

**Ad. 4**

NIE, Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania wskazanego w powyższym pytaniu. Zamawiający przewiduje prowadzenie zaawansowanych i nowatorskich pomiarów właściwości optycznych cienkich warstw, w tym automatycznych pomiarów przy różnych kątach padania wiązki w szerokim zakresie kątowym i przy niezależnej pracy obu z ramion, w związku z tym wymagany jest zakres kątowy 20-100° lub szerszy.

**Ad. 5**

NIE, Zamawiający nie planuje rozszerzenia opisu technicznego o sugerowaną opcję. Zamawiający nie zamyka się jednak na nowe możliwości badawcze, dlatego dopuszcza by urządzenie mogło mieć możliwość rozbudowy o system do pomiarów porowatości materiałów.

**Ad. 6**

NIE, Zamawiający nie planuje rozszerzenia opisu technicznego o sugerowaną opcję. Zamawiający akceptuje urządzenia o czasie pomiaru zarówno większym jak i mniejszym od 200 ms.

***Treść niniejszego pisma staje się integralna części SWZ. Termin składania i otwarcia ofert ulega zmianie, o czym Zamawiający powiadamia w odrębnym piśmie.***