



Zamość, dnia 13 maja 2025 r.

**MIASTO ZAMOŚĆ**  
**Rynek Wielki 13**  
**22-400 Zamość**

znak sprawy: IM-ZP.272.15.2025.MT

**Wykonawcy**  
**biorący udział w postępowaniu**

## **WYJAŚNIENIE I ZMIANA** **TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (nr 2)**

dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. ***Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla szkół ponadpodstawowych Miasta Zamość w ramach projektu „Rozwój kształcenia zawodowego szkół Miasta Zamość II”***

### **I. Wyjaśnienie treści Specyfikacji warunków zamówienia**

Na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320) Zamawiający: Miasto Zamość, Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość przekazuje Wykonawcom biorącym udział w postępowaniu poniższą treść pytań o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia objętego ww. postępowaniem wraz z odpowiedziami.

#### **Pytanie nr 1**

*Zgodnie z wymaganiami przetargowymi, Wykonawca zobowiązany jest do załączenia wyników testów wydajnościowych BAPCO dla oferowanych komputerów. W związku z tym, prosimy o doprecyzowanie, w jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował, czy przedłożone wyniki testów faktycznie dotyczą konfiguracji oferowanej w ramach postępowania?*

*W celu wyeliminowania przypadków przedkładania wyników testów niewiadomego pochodzenia (np. ogólnodostępnych w Internecie, dotyczących innych konfiguracji niż oferowana) jak to miało miejsce w poprzedniej edycji postępowania przetargowego, czy Zamawiający rozważy wprowadzenie wymogu, aby:*

*testy wydajnościowe BAPCO były przedstawione w formie kompletnego, oryginalnego raportu wygenerowanego bezpośrednio przez oprogramowanie BAPCO,*

*raport zawierał identyfikację testowanego komputera (pełna konfiguracja sprzętowa), oraz by do oferty załączony został plik PDF wygenerowany przez samo narzędzie testowe BAPCO, potwierdzający przeprowadzenie testu na oferowanym sprzęcie?*

*W naszej ocenie takie doprecyzowanie zwiększyłoby transparentność postępowania i ułatwiło Zamawiającemu rzetelną weryfikację ofert.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający nie wprowadza sugerowanych zmian. Wykonawcy mają obowiązek złożyć testy przeprowadzone na oferowanym sprzęcie, w tym zawierające opis konfiguracji sprzętowej na jakiej wykonano testy. Przy odbiorze jakościowym zostanie sprawdzone, czy dostarczona

jednostka komputerowa posiada te same podzespoły, co jednostka testowana w przedłożonych testach i wymagane będzie dostarczenie jednostki tożsamej z tą podlegającej testom.

#### **Pytanie nr 2**

*Czy w kolumnie producent, model należy podać także symbol nadany przez producenta wyposażenia dodatkowego które musi być zaoferowane aby podstawowe urządzenie spełniało minimalne wymagania jakie musi spełniać sprzęt?*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że w załączniku nr 3 - Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego należy wpisać dane według wzoru. Dla pozycji składających się z wielu elementów przewidziano konieczność podania danych dla każdego elementu osobno (dla poz. 3,7,8,24,34,39,43,45,46,47 i 53). Dla pozostałych pozycji należy podać dane tylko dla sprzętu głównego (bez podawania danych producenta i modelu dla dodatkowego wyposażenia).

#### **Pytanie nr 3**

*Czy Zamawiający dopuści wprowadzanie tych treści do oferty poprzez wyjaśnienia?*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający wymaga aby wyszczególnienie wszystkich producentów i modeli w przypadku pozycji składających się z kilku indywidualnych produktów różnych producentów, występujących osobno na rynku, niewchodzących w skład wyposażenia fabrycznego zostały umieszczone w Załączniku nr 3 - opis charakterystyki oferowanego sprzętu na etapie złożenia oferty i nie dopuszcza wprowadzania tych treści poprzez wyjaśnienia po upływie terminu składania ofert. Treść oferty precyzująca oferowane produkty i rozwiązania musi być ustalona w terminie składania ofert i nie może podlegać dookreśleniu po upływie tego terminu. Za niedozwoloną zmianę treści oferty uznać również należy wskazanie dodatkowych cech oferowanych rozwiązań, istotnych z punktu widzenia spełniania wymagań SWZ (tak: w uzasadnieniach wyroków Krajowej Izby Odwoławczej z 20 października 2017 r. sygn. akt KIO 2082/17 oraz z 26 września 2022 r. sygn. akt KIO 2357/22).

#### **Pytanie nr 4**

*Proszę określić co Zamawiający rozumie przez pojęcie MODELU w formularzu "opis charakterystyki oferowanego sprzętu"*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że powszechnie stosowaną praktyką wśród producentów sprzętu jest oznakowanie numeryczne lub nadawanie nazw poszczególnym produktom w celu rozróżnienia ich w ramach tej samej kategorii produktów. Przykładem może być np. sprzęt AGD gdzie oprócz producenta lodówki np. Beko dany sprzęt posiada oznaczenie modelu np. RCSA240K40WN. Sprecyzowanie przez oferenta przedmiotu oferty co do producenta i modelu, które jako tak skonkretyzowane posiadają określone parametry techniczne stanowi treść oferty, która następnie może ewentualnie znaleźć dodatkowe potwierdzenie w odrębnych środkach dowodowych. W ten sposób rozumiany termin MODEL stosowany jest przy realizacji zamówień publicznych i rozumiany jest jako określenie identyfikujące konkretne proponowane urządzenie lub produkt posiadające konkretne cechy techniczne, w sposób przewidziany przez jego producenta.

W wyjaśnieniu tego zagadnienia może pomóc rozstrzygnięcie zawarte w wyroku z dnia 25 stycznia 2022 r., KIO 45/22, w którym Krajowa Izba Odwoławcza zwróciła uwagę, że w orzecznictwie wskazuje się, iż „treść oferty to jednostronne zobowiązanie wykonawcy do

wykonania oznaczonego świadczenia, które zostanie wykonane na rzecz zamawiającego na podanych przez niego warunkach umownych, gdy umowa w sprawie zamówienia publicznego zostanie przez niego zawarta. Świadczenie wykonawcy ma odpowiadać potrzebom zamawiającego; co oznacza, że sens i zakres oświadczeń składających się na treść oferty odpowiadał merytorycznym wymaganiom zamawiającego.” (por. wyrok Sądu Okręgowego w Katowicach z dnia 10 listopada 2011 r., XIX Ga 477/11). Treść oferty dotyczy przedmiotowej strony świadczenia oferowanego zamawiającemu przez wykonawcę - są to wymagania dotyczące przedmiotu umowy, zakres, ilość, jakość, technologia wykonania zobowiązania, parametry techniczne i inne elementy istotne dla realizacji przedmiotu przetargu.

Mając na uwadze powyższe, Krajowa Izba Odwoławcza uznała, że nie budzi żadnych wątpliwości, iż w ofercie wykonawca powinien dokładnie określić co zaoferowano zamawiającemu, czyli wskazać model i producenta zaoferowanych central wentylacyjnych, które pozwoliłyby zidentyfikować konkretne urządzenia (...). Krajowa Izba Odwoławcza uznała również, że dokumentacja postępowania jest kierowana do profesjonalisty, który składając ofertę powinien w niej jednoznacznie sprecyzować co zaoferował i wycenił, inaczej nie jest możliwe faktyczne zweryfikowanie zgodności oferowanego przedmiotu zamówienia z wymaganiami dokumentacji zamówienia. W szczególności podanie informacji w tabeli w pozycji model powinno określać konkretne urządzenie (a nie kilkanaście urządzeń), które zostało wycenione w ostatniej pozycji tabeli (wartość netto), co nie wymaga żadnych szczegółowych wyjaśnień kierowanych do wykonawcy działającego na rynku zamówień publicznych (...). Krajowa Izba Odwoławcza uznała również, że Odwołujący podnosił wprawdzie, że wskazał model i producenta, tak jak określa to (...), jednakże sposób wykładni pojęcia „model” dokonany przez producenta jego urządzeń, nie zwalnia wykonawcy ze skonkretyzowania przedmiotu swojej oferty. Innymi słowy, niezależnie jak dany producent definiuje „model” produkowanego urządzenia, profesjonalista w ofercie powinien w taki sposób oznaczyć przedmiot zamówienia, aby wiadomym było co dokładnie wycenił.

#### **Pytanie nr 5**

*Czy ukośnik w opisie technologii druku drukarki 3D oznacza że wymagana jest zarówno FDM jak i FFF czy jedna z tych technologii?*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że oferowany sprzęt musi spełnić jedną z tych możliwości. Podany zapis wynika z faktu, że wiele firm używa zamiennie FFF i FDM, co najlepiej oddaje fakt, że nie ma różnicy między tymi dwiema nazwami — obie odnoszą się do tej samej technologii tworzenia przedmiotów z tworzyw termoplastycznych.

#### **Pytanie nr 6**

*Czy wymiary obszaru roboczego 300 x 300 x 400 oznaczają szerokość x głębokość x wysokość? Czy można zaoferować drukarkę o obszarze np. 400 x 300 x 300 lub 300 x 400 x 300?*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że podane wymiary 300 x 300 x 400 oznaczają: szerokość x głębokość x wysokość. Są to minimalne wymiary, które musi spełniać oferowany sprzęt, dlatego podane w zapytaniu wymiary 400 x 300 x 300 lub 300 x 400 x 300 nie spełniają tych wymagań. W celu rozwiania wątpliwości Zamawiający dokonuje zmiany w opisie przedmiotu zamówienia dla pozycji 7 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany Załącznika nr 3 – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego stanowiący załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień i zmiany treści SWZ.

**Pytanie nr 7**

*Czy wymagana moc głośników w pozycji 8 to moc łączna czyli minimum 2x4W RMS?*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że całkowita moc układu musi posiadać: 8W RMS, dopuszczalna jest konfiguracja 2 x 4W RMS.

**Pytanie nr 8**

*Czy mikrofon w słuchawkach, pozycja 8 może być wbudowany w pałąk?*

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza aby mikrofon był wbudowany w pałąk.

**Pytanie nr 9**

*Proszę o podanie minimalnych wymiarów myszy w pozycji 8.*

*Parametr "pełnowymiarowa" jest sprzeczny z art. 99 Pzp i umożliwia dowolność w rozstrzygnięciu ofert.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że podany zapis „pełnowymiarowa” miał na celu wyeliminowanie mini myszki tego typu. Biorąc pod uwagę zapytanie Zamawiający dokonuje zmiany w opisie przedmiotu zamówienia dla pozycji 8 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany Załącznika nr 3 – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego stanowiący załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień i zmiany treści SWZ.

**Pytanie nr 10**

*Czy Zamawiający dopuszcza aby sprzęt posiadał dodatkowe funkcjonalności obok wymienionych w kolumnie "Specyfikacja techniczna - minimalne wymagania jakie musi spełniać sprzęt"?*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że ocenie podlegać będą tylko parametry sprzętu określone w opisie przedmiotu zamówienia. Posiadanie dodatkowych funkcjonalności jest dopuszczalne, ale ich występowanie nie będzie podlegało ocenie.

**Pytanie nr 11**

*W pozycji 34 sformułowanie „pamięć 6 GB” jest nieprecyzyjne i może być rozumiane jako pamięć systemowa przydzielana z RAM-u.*

*Czy Zamawiający przez w Pozycji 34 wymaga karty graficznej z niezależną, dedykowaną pamięcią VRAM o pojemności co najmniej 6GB typu min. GDDR6*

*czy może to być karta graficzna zintegrowana z procesorem i rezerwująca sobie pamięć z pamięci RAM?*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że w pozycji 34 wymaga karty graficznej z niezależną, dedykowaną pamięcią VRAM o pojemności co najmniej 6GB. Tym samym dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia w pozycji 34 oraz dokonuje dodatkowo korekty opisu parametrów dla myszy optycznej w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany Załącznika nr 3 – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego stanowiący załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień i zmiany treści SWZ.

**Pytanie nr 12**

*Proszę dokończyć zdanie z punktu 6.5.6. SWZ.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że omyłkowo została pominięta część treści pkt 6.5.6 SWZ. Zamawiający dokonuje zmiany punktu 6.5.6. SWZ w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

**Pytanie nr 13**

*Czy w pozycji 13 wymagając "Duplex" Zamawiający ma na myśli drukowanie dwustronne automatyczne?*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że "Duplex" oznacza drukowanie dwustronne automatyczne.

**Pytanie nr 14**

*Czy w pozycji 8 Zamawiający podając "Zewnętrzna karta graficzna z minimum..." wymaga aby karta graficzna działała na zewnątrz komputera?*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że wymaga aby karta graficzna była niezintegrowana z procesorem i dostarczona jako integralna część stacji roboczej zamontowana w jej obudowie.

**Pytanie nr 15**

*Proszę o wprowadzenie w pozycjach 8, 39, 45 wymogu podania modelu procesora, pamięci, karty graficznej, dysku, płyty głównej.*

*W chwili obecnej Wykonawca może złożyć przedmiotowy środek dowodowy ściąnięty z internetu stworzony na wydajniejszym komputerze a dostarczyć komputer o innych podzespołach.*

*Zamawiający obecnie nie ma żadnej możliwości zweryfikować, czy zadeklarowane wyniki wydajności pochodzą z oferowanej konfiguracji.*

**Odpowiedź**

Zamawiający nie wprowadza sugerowanych zmian. Wykonawcy mają obowiązek złożyć testy przeprowadzone na oferowanym sprzęcie, w tym zawierające opis konfiguracji sprzętowej na jakiej wykonano testy. Przy odbiorze jakościowym zostanie sprawdzone, czy dostarczona jednostka komputerowa posiada te same podzespoły, co jednostka testowana w przedłożonych testach i wymagane będzie dostarczenie jednostki tożsamej z tą podlegającej testom.

**Pytanie nr 16**

*W opisie przedmiotu zamówienia w pozycjach 8, 34, 39, 45 Zamawiający określa, że testy wydajnościowe musi przeprowadzić wykonawca. Proszę o wprowadzenie wymogu wpisania przez Wykonawcę numeru postępowania lub swojego numeru NIP w polu "Configuration Notes" (dot. testu CROSSMARK) i "Project Name (dot. testu SYSmark 30). Tylko wtedy istnieje pewność, iż testy zostały przeprowadzone przez Wykonawcę i pochodzą z oferowanej konfiguracji a nie z zupełnie innego komputera.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że nie może wprowadzić takiego zapisu. Zadaniem Wykonawcy jest przedłożenie testów wykazujących, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zawarte w opisie

zamówienia. Zadaniem Wykonawcy jest przedłożenie testów wraz z opisem konfiguracji sprzętowej na jakie testy te zostały przeprowadzone. Przy odbiorze jakościowym zostanie sprawdzone, czy dostarczona jednostka komputerowa posiada te same podzespoły co jednostka testowana w przedłożonych testach i wymagane będzie dostarczenie przez Wykonawcę jednostki tożsamej z tą podlegającej testom.

#### **Pytanie nr 17**

*Proszę o dodanie do listy przedmiotowych środków dowodowych także pliku FDR\_export tworzonego przez test SYSmark 30 w którym opisana jest cała konfiguracja testowanego komputera.*

*W innym wypadku przerobienie PDFa i zafalszowanie wyniku będzie niewykrywalne.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że nie może wprowadzić takiego zapisu. Zadaniem Wykonawcy jest przedłożenie testów wykazujących, że oferowany sprzęt spełnia wymagania zawarte w opisie zamówienia. Zadaniem Wykonawcy jest przedłożenie testów wraz z opisem konfiguracji sprzętowej na jakie testy te zostały przeprowadzone. Przy odbiorze jakościowym zostanie sprawdzone, czy dostarczona jednostka komputerowa posiada te same podzespoły co jednostka testowana w przedłożonych testach i wymagane będzie dostarczenie przez Wykonawcę jednostki tożsamej z tą podlegającej testom.

#### **Pytanie nr 18**

*Proszę o poprawienie parametru w pozycji 49: "zakres pojedynczego ujęcia: min. 200 mm x 100 mm".*

*Zamawiający nie podał zakresu. Zakres podaje się w wielkościach od - do, np: od 150 x 120 mm do 250 x 200 mm.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że podał minimalny zakres pojedynczego ujęcia, tym samym nie ograniczając jego maksymalnego zakresu.

#### **Pytanie nr 19**

*Czy w pozycji 50, każdy z wypisanych filamentów ma ważyć minimum 1 kg?*

*Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga łącznie w tej pozycji minimum 135 kg filamentu.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia łącznie minimum 135 kg filamentu.

#### **Pytanie nr 20**

*Czy w pozycji 7, każdy z wypisanych filamentów ma ważyć minimum 1 kg?*

*Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga łącznie w tej pozycji minimum 70 kg filamentu.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia łącznie minimum 70 kg filamentu.

#### **Pytanie nr 21**

*Proszę o potwierdzenie, że wymagane w pozycji 52 i 56 "Pole widzenia 110 stopni" dotyczy widzenia w poziomie.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający potwierdza, że „Pole widzenia 110 stopni” dotyczy widzenia w poziomie.

#### **Pytanie nr 22**

*Czy w pozycji 45 Zamawiający wymaga: 4 wyjść USB na panelu przednim w tym dwóch 3.0, dwóch wyjść na słuchawki, dwóch wyjść (???) na mikrofon i 3 filtrów przeciw kurzowi?*

*Proszę poprawić opis obudowy z uwzględnieniem, że mikrofonowe jest wejście a nie wyjście.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający dokonuje zmiany opisu przedmiotu zamówienia w pozycji 45 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany Załącznika nr 3 – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego stanowiący załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień i zmiany treści SWZ.

#### **Pytanie nr 23**

*Jeśli dana pozycja w kolumnie "przedmiot zamówienia" w opisie charakterystyki składa się z kilku indywidualnych produktów różnych producentów, występujących osobno na rynku, niewchodzących w skład wyposażenia fabrycznego wg podawanych publicznie danych przez producenta to należy ją także wyszczególnić wpisując jej producenta i model?*

*Przykładowo, w pozycji 17- Monitor Interaktywny z uchwytem ściennym należy podać dane zarówno monitora jak i uchwyty, adaptera, oraz przewodu światłowodowego HDMI?*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że w załączniku nr 3 - Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego należy wpisać dane według wzoru. Dla pozycji składających się z wielu elementów przewidziano konieczność podania danych dla każdego elementu osobno (dla poz. 3,7,8,24,34,39,43,45,46,47 i 53). Dla pozostałych pozycji należy podać dane tylko dla sprzętu głównego (bez podawania danych producenta i modelu dla dodatkowego wyposażenia).

#### **Pytanie nr 24**

*§5 punkt 4 umowy stanowi, że zapłata za realizację może zostać nigdy nie zrealizowana. Kto jest Instytucją Zarządzającą dla Zamawiającego?*

*§5 punkt 5 umowy zezwala na 100 letnie opóźnienie płatności bez możliwości dochodzenia roszczeń. Zwracam uwagę, iż takie postanowienia mogą być sprzeczne z zasadami współżycia społecznego (art. 58 § 2 KC) albo naruszać ustawowe uprawnienie do odsetek za opóźnienie (art. 481 § 1 KC), co może rodzić nieważność lub ograniczyć ważność tych klauzul.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że z dotychczasowego doświadczenia wynika, że w trakcie realizacji zamówień w ramach realizowanych projektów wszystkie dotychczasowe płatności realizowane były w terminie i nie dochodziło do sytuacji 100 letnich opóźnień.

Niezależnie od powyższego Zamawiający dokonuje zmiany postanowień projektu umowy (Załącznik nr 12 SWZ) w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

#### **Pytanie nr 25**

*Czy w pozycjach 17, 31, 54 podana przekątna to przekątna monitora interaktywnego czy jego ekranu?*

*Monitory 86" posiadają ekrany o wymiarach 1895 x 1066 mm co daje 85,6"*

*Część producentów podaje przekątną w zaokrągleniu, część podaje że fragment ekranu zakryty jest ramką.*

*Proszę o dopuszczenie monitorów posiadających przekątną ekranu minimum 85,6" w celu uniknięcia nieporozumień podczas analizy ofert.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że stosowany przy opisie przedmiotu zamówienia parametr dotyczący przekątny monitora został przyjęty jako najczęściej stosowany przez producentów. Mając na uwadze zapytanie oraz aby zapobiec nieporozumieniom w trakcie oceny ofert Zamawiający zmienia zapisy w opisie przedmiotu zamówienia dla pozycji 17, 31 i 54 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

**Pytanie nr 26**

*Z tego samego powodu proszę o dopuszczenie w pozycji 40 monitora o przekątnej ekranu minimum 64,5".*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że stosowany przy opisie przedmiotu zamówienia parametr dotyczący przekątny monitora został przyjęty jako najczęściej stosowany przez producentów. Mając na uwadze zapytanie oraz aby zapobiec nieporozumieniom w trakcie oceny ofert Zamawiający zmienia zapisy w opisie przedmiotu zamówienia dla pozycji 40 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

**Pytanie nr 27**

*Czy Zamawiający w pozycji 41 wymaga monitorów o przekątnej 24" czy monitorów o przekątnej ekranu 24"?*

*Proszę o dopuszczenie monitorów o przekątnej ekranu 23,8".*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że stosowany przy opisie przedmiotu zamówienia parametr dotyczący przekątny monitora został przyjęty jako najczęściej stosowany przez producentów. Mając na uwadze zapytanie oraz aby zapobiec nieporozumieniom w trakcie oceny ofert Zamawiający zmienia zapisy w opisie przedmiotu zamówienia dla pozycji 41 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

**Pytanie nr 28**

*Czy materiały eksploatacyjne, pozycja 14 mają być przeznaczone do drukarki z pozycji 9?*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że materiały eksploatacyjne z pozycji 14 zgodnie z jej nazwą mają być przeznaczone do urządzenia wielofunkcyjnego z pozycji 13.

**Pytanie nr 29**

*Czy tusze oraz tonery w pozycjach 14,33,47,51 muszą być tego samego producenta co urządzenia do których są przeznaczone?*

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że w opisie przedmiotu zamówienia nie określił czy tusze i tonery z pozycji 14, 33, 47 i 51 muszą pochodzić od tego samego producenta co urządzenia do którego są przeznaczone. Warto jednak zaznaczyć, że tusze lub tonery nie mogą wpłynąć na podstawę do unieważnienia czy też ograniczenia gwarancji na dostarczone urządzenia z wyjątkiem sytuacji, gdy producent sam dopuszcza możliwość stosowania zamienników i jest to zapisane w warunkach gwarancji udzielanej przez producenta urządzenia. Przy ich zainstalowaniu w urządzeniu nie może dochodzić do sytuacji związanych z kompatybilnością i komunikacją, gdyż niektóre drukarki mogą mieć problemy z rozpoznawaniem tuszy/tonerów, szczególnie jeśli są one mieszane. Może to skutkować wyświetlaniem błędów, niemożnością wydruku lub koniecznością częstszego resetowania drukarki. W skrajnych przypadkach urządzenie może całkowicie odmówić współpracy z tuszami/tonerami pochodzącymi od innego producenta.



**Pytanie nr 30**

*Czy tusze lub tonery w pozycjach 14,33,47,51 muszą nie powodować ograniczenia gwarancji urządzeń do których są przeznaczone?*

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że dostarczone tusze i tonery z pozycji 14, 33,47 i 51 nie mogą wpłynąć na podstawę do unieważnienia czy też ograniczenia gwarancji na dostarczone urządzenia z wyjątkiem sytuacji, gdy producent sam dopuszcza możliwość stosowania zamienników i jest to zapisane w warunkach gwarancji udzielanej przez producenta urządzenia.

**Pytanie nr 31**

*Czy w pozycji 16 Zamawiający wymagając "Minimalna prędkość odczytu i zapisu: 1000 Mb/s" miał na myśli "Maksymalna prędkość odczytu i zapisu nie mniej niż 1000 MB/s"? Zwracam także uwagę, iż w terminologii informatycznej b oznacza bit a B oznacza bajt.*

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że w opisie przedmiotu zamówienia doszło do omyłki pisarskiej w jednostce prędkości odczytu i zapisu. Zamawiający dokonuje sprostowania omyłki w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

**Pytanie nr 32**

*Czy natynkowe gniazdo światłowodowe z adapterem typu S.C pozycja 20 może mieć 2 miejsca na osłonkę spawu i adaptery typu S.C.?*

**Odpowiedź**

Zamawiający wyjaśnia, że podane wymagania techniczne w Załączniku nr 11 - Opis przedmiotu zamówienia są wymaganiami minimalnymi jakie musi spełniać wyposażenie. Tym samym urządzenie posiadające 2 miejsca na osłonkę spawu i adaptery typu S.C. będą spełniać te wymagania.

**Pytanie nr 33**

*Proszę o wprowadzenie wymogu aby testy wydajności przeprowadzone zostały nie wcześniej niż przed dniem publikacji postępowania w celu wymuszenia przetestowania konfiguracji oferowanej a nie ściągnięcia testu jakiegoś mocniejszego komputera z internetu.*

**Odpowiedź**

Zamawiający nie wprowadza sugerowanych zmian. Wykonawcy mają obowiązek złożyć testy przeprowadzone na oferowanym sprzęcie, w tym zawierające opis konfiguracji sprzętowej na jakiej wykonano testy. Przy odbiorze jakościowym zostanie sprawdzone, czy dostarczona jednostka komputerowa posiada te same podzespoły co jednostka testowana w przedłożonych testach i wymagane będzie dostarczenie jednostki tożsamej z tą podlegającej testom. Ograniczenie dotyczące daty sporządzenia testów dla oferowanego sprzętu może być odebrane jako próba ograniczenia konkurencji.

**Pytanie nr 34**

*Pozycja 11 w opisie przedmiotu zamówienia nazywa się "Drukarka sublimacyjna na materiale" natomiast w opisie charakterystyki nazywa się "Drukarka sublimacyjna na bawełnie". Wymagany parametrem do spełnienia jest sublimacja na tekstylia poliestrowe. Proszę ujednolicić zapisy.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że zastosowany w Załączniku nr 11 - opis przedmiotu zamówienia zapis w kolumnie *Przedmiot zamówienia* zawiera nazwę planowanego do zakupu sprzętu, który został tak opisany we wniosku o dofinansowanie i stąd też nazwy te muszą być tożsame.

Najważniejsze jest to aby oferowany sprzęt spełniał minimalne wymagania techniczne opisane w kolumnie *Specyfikacja techniczna - minimalne wymagania jakie musi spełniać sprzęt*. Jednocześnie należy zauważyć, że ww. sprzęt w kolumnie 2 *Przedmiot zamówienia* nazwany jest jako *Drukarka sublimacyjna na materiale*, natomiast w kolumnie *Specyfikacja techniczna - minimalne wymagania jakie musi spełniać sprzęt* wymagane jest dostarczenie drukarki sublimacyjnej na tekstyliu poliestrowe.

W celu ujednolicenia nazewnictwa Zamawiający dokonuje stosownej zmiany nazwy sprzętu w pozycji 11 Załącznika nr 3 – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego na następujący: „Drukarka sublimacyjna na materiale”.

#### **Pytanie nr 35**

*Proszę o dopuszczenie w pozycji 9 drukarki posiadającej złącze USB zamiast ethernet. Opisana przez Zamawiającego drukarka jest mylnie wyspecyfikowana w większości sklepów internetowych, pomyłka występuje także w karcie katalogowej producenta i nie zawiera fizycznie złącza ethernet.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający po rozeznaniu dostępności tego typu urządzeń o określonej specyfikacji informuje, że przychylił się do wniosku o dokonanie zmiany w Załączniku nr 11 - Opis przedmiotu zamówienia w pozycji 9 – Drukarka atramentowa do zdjęć A3 w sposób podany poniżej w zmianie treści SWZ.

#### **Pytanie nr 36**

*Czy wymagana rozdzielczość plotera (poz. 44) może być osiągnięta poprzez zastosowanie technologii zmiany prędkości przesuwu papieru czy wymagana jest rozdzielczość wynikająca z gęstości dysz drukarki?*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że nie narzuca w jaki sposób ma być osiągnięta rozdzielczość plotera. Jednakże ten parametr ma być w prosty sposób sprawdzalny przez zamawiającego np. w opisie producenta parametrów technicznych danego urządzenia.

#### **Pytanie nr 37**

*Proszę o wyjaśnienie czy wymagane parametry skanera 3D pozycja 43 należy rozumieć w sposób podany poniżej.*

*Proszę odnieść się do każdego wymienionego zapisu, najlepiej odpowiadając jednoznacznie "rozumowanie prawidłowe".*

a)

*"Szybkość skanowania: 10 fps". Urządzenie może skanować szybciej, może też wolniej w pewnych sytuacjach (np. tryb większej dokładności).*

*Ważne, żeby 10 fps było osiągnięte w którymś z trybów skanowania.*

#### **Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że parametr „szybkość skanowania” jest podawany przez producentów w specyfikacji technicznej urządzeń. Do oceny spełnienia warunków w zakresie tego parametru Zamawiający weźmie pod uwagę wartość podaną przez producenta danego urządzenia w specyfikacji technicznej.

b)

*"Dokładność: 0,05 mm". Urządzenie może skanować bardziej dokładnie, np. 0,01 mm. Może też skanować mniej dokładnie w pewnych trybach (szybki skan, mała rozdzielczość) pod warunkiem że dokładność: 0,05 mm (lub dokładniejsza czyli np. 0,01 mm także zachodzi).*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że powyższe parametry są podawane przez producentów danych urządzeń w specyfikacjach technicznych tych sprzętów. Zamawiający oceniając spełnienie wymagań opisu przedmiotu zamówienia weźmie pod uwagę wartości podawane przez producentów poszczególnych urządzeń.

c)

*Rodzaj światła: białe światło. Białe światło używane jest do skanowania koloru a nie kształtu obiektu.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy opisu przedmiotu zamówienia dotyczące rodzaju światła.

d)

*"Rozdzielczość 0,2mm". Urządzenie może mieć dokładniejszą rozdzielczość (np. 0,1 mm), może też skanować mniej dokładnie (np. 0,3mm) w pewnych trybach pod warunkiem że dokładność 0,2 mm także może być osiągnięta.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że sporządzając opis wymogów jakie musi spełniać dane urządzenie bierze pod uwagę parametry podawane przez producentów danych urządzeń w specyfikacjach technicznych tych sprzętów. Zamawiający oceniając spełnienie wymagań opisu przedmiotu zamówienia weźmie pod uwagę wartości podawane przez producentów poszczególnych urządzeń.

e)

*"Zakres skanowania od 200 mm". Proszę o wykreślenie parametru gdyż jest on zbieżny z następnym "odległość robocza". Taka postać zapisu jest niesamowicie nieprecyzyjna. Nie wiadomo czy skaner nie może skanować od 150 mm albo czy nie może od 250 mm. Poza tym zakres powinien zawierać się między dwoma odległościami. Tak podany parametr można interpretować na kilka sposobów i wprowadza to zbędne zamieszanie.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że uzna za spełnione wymaganie dotyczące zakresu skanowania jeśli zaproponowany sprzęt będzie skanować w zakresie obejmującym zakres podany w opisie przedmiotu zamówienia.

f)

*"Odległość robocza 200-1000 mm". Jest to minimalny wymagany przez Zamawiającego zakres odległości który musi być spełniony.*

*Oznacza to, że skaner może posiadać większą odległość roboczą np 0-2000 mm albo 0-1000 albo 200-3000 mm.*

*Warunkiem zgodności jest objęcie całego wymaganego zakresu.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że uzna za spełnione wymaganie dotyczące odległości roboczej jeżeli zakres podany w opisie przedmiotu zamówienia zawrze się w całości w zaproponowanym przez Wykonawcę zakresie.

g)

*"Program do skanowania w języku polskim". Mając na uwadze, że oprogramowanie to będzie wykorzystywane przez uczniów szkół średnich przygotowujących się do pracy w zawodzie*

*grafika, warto zauważyć, iż znajomość angielskich terminów branżowych jest istotnym elementem kształcenia zawodowego, a praca z anglojęzycznym interfejsem może stanowić wartość dydaktyczną i przygotowanie do realiów rynku pracy. Warto również zauważyć, że najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne, w tym oprogramowanie graficzne i inżynierskie, powstają w pierwszej kolejności w języku angielskim, a lokalizacje językowe – o ile w ogóle są dostępne – pojawiają się z opóźnieniem lub są ograniczone tylko do wybranych języków. Z tych względów wnosimy o dopuszczenie oprogramowania w wersji angielskiej.*

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące dostarczenia oprogramowania w języku polskim.

**Pytanie nr 38**

*Proszę o wyjaśnienie czy wymagane parametry skanera 3D pozycja 49 należy rozumieć w sposób podany poniżej.*

*Proszę odnieść się do każdego wymienionego zapisu, najlepiej odpowiadając jednoznacznie "rozumowanie prawidłowe".*

A)

*"dokładność pojedynczego skanowania: min. 0,1 mm,". Urządzenie może skanować bardziej dokładnie, np. 0,01 mm. Może też skanować mniej dokładnie w pewnych trybach (szybki skan, mała rozdzielczość) pod warunkiem że dokładność pojedynczego skanowania: 0,1 mm (lub dokładniejsza czyli np. 0,01 mm także zachodzi).*

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące dokładności pojedynczego skanowania. Jednocześnie Zamawiający informuje, że sporządzając opis wymogów jakie musi spełniać dane urządzenie bierze pod uwagę parametry podawane przez producentów danych urządzeń w specyfikacjach technicznych tych sprzętów. Zamawiający oceniając spełnienie wymagań opisu przedmiotu zamówienia weźmie pod uwagę wartości podawane przez producentów poszczególnych urządzeń.

B)

*"liczba klatek na sekundę: min. 10 fps".*

*Urządzenie może skanować szybciej, może też wolniej w pewnych sytuacjach (np. tryb większej dokładności).*

*Ważne, żeby 10 fps było osiągnięte w którymś z trybów skanowania.*

**Odpowiedź**

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące liczby klatek na sekundę. Jednocześnie Zamawiający informuje, że sporządzając opis wymogów jakie musi spełniać dane urządzenie bierze pod uwagę parametry podawane przez producentów danych urządzeń w specyfikacjach technicznych tych sprzętów. Zamawiający oceniając spełnienie wymagań opisu przedmiotu zamówienia weźmie pod uwagę wartości podawane przez producentów poszczególnych urządzeń.

C)

*"dystans roboczy: do min. 400 mm". Proszę o wykreślenie parametru lub zastąpienie go wymaganiem do spełnienia zakresem od - do.*

*W chwili obecnej nie wiadomo czy dystans roboczy 150 - 500 mm albo 700- 1000 mm spełnia wymagania czy nie.*

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że podtrzymuje zapisy dotyczące minimalnych parametrów jakie musi spełnić oferowany sprzęt, nie ograniczając tym samym jego zakresu.

## **II. Zmiana treści Specyfikacji warunków zamówienia**

Na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Miasto Zamość informuje, że dokonuje zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia w następującym zakresie:

### **1) zmienia pkt 3.5. Specyfikacji warunków zamówienia**

#### **Dotychczasowa treść:**

„3.5. Miejsce dostawy:

Polska, województwo lubelskie, Zamość (według załącznika nr 11 do SWZ), tj.:

poz. 1-39 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1, ul. Łukasińskiego 8, 22-400 Zamość,

poz. 40-45 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2, ul. Szczepieszka 41, 22-400 Zamość,

poz. 46-56 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 3, ul. Zamoyskiego 62, 22-400 Zamość,

poz. 57 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 5, ul. Szczepieszka 102, 22-400 Zamość”

#### **Nowa treść:**

„3.5. Miejsce dostawy:

Polska, województwo lubelskie, Zamość (według załącznika nr 11 do SWZ), tj.:

poz. 1-38 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1, ul. Łukasińskiego 8, 22-400 Zamość,

poz. 39-44 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2, ul. Szczepieszka 41, 22-400 Zamość,

poz. 45-55 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 3, ul. Zamoyskiego 62, 22-400 Zamość,

poz. 56 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 5, ul. Szczepieszka 102, 22-400 Zamość”.

### **2) zmienia pkt 6.5.1 pkt 2-4 Specyfikacji warunków zamówienia**

#### **Dotychczasowa treść:**

„2) dla zestawów komputerowych: **raport z przeprowadzonych testów wydajnościowych potwierdzający wydajność obliczeniową**: komputer powinien osiągać w teście wydajności wyniki minimalne określone w specyfikacji technicznej sprzętu określonego w Opisu Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 11 do SWZ).

Wymagane testy wydajnościowe Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik.

3) dla laptopów: **raport z przeprowadzonych testów wydajnościowych potwierdzający wydajność**: laptop powinien osiągać w teście wydajności wyniki minimalne określone w specyfikacji technicznej sprzętu określonego w Opisu Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 11 do SWZ).

Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta. Oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik.

- 4) dla komputerów stacjonarnych: **raport z przeprowadzonych testów wydajnościowych potwierdzający wydajność:** komputer powinien osiągać w teście wydajności wyniki minimalne określone w specyfikacji technicznej sprzętu określonego w Opisie Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 11 do SWZ).

Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik”.

#### Nowa treść:

- „2) dla zestawów komputerowych: **raport z przeprowadzonych testów wydajnościowych potwierdzający wydajność obliczeniową:** komputer powinien osiągać w teście wydajności wyniki minimalne określone w specyfikacji technicznej sprzętu określonego w Opisie Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 11 do SWZ).

Wymagane testy wydajnościowe Wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów zawierający opis konfiguracji testowanego sprzętu potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik.

- 3) dla laptopów: **raport z przeprowadzonych testów wydajnościowych potwierdzający wydajność:** laptop powinien osiągać w teście wydajności wyniki minimalne określone w specyfikacji technicznej sprzętu określonego w Opisie Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 11 do SWZ).

Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta. Oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów zawierający opis

konfiguracji testowanego sprzętu potwierdzający, że laptop w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik.

- 4) dla komputerów stacjonarnych: **raport z przeprowadzonych testów wydajnościowych potwierdzający wydajność:** komputer powinien osiągać w teście wydajności wyniki minimalne określone w specyfikacji technicznej sprzętu określonego w Opisie Przedmiotu Zamówienia (Załącznik nr 11 do SWZ).

Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Oprogramowanie testujące musi być zainstalowane na dysku oferowanym lub identycznym z oferowanym, przy rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli i włączonych wszystkich zainstalowanych urządzeniach. Potwierdzeniem spełnienia tego wymogu będzie wydruk z przeprowadzonych testów zawierający opis konfiguracji testowanego sprzętu potwierdzający, że komputer w oferowanej konfiguracji komputera osiągnął wymagany wynik."

### 3) zmienia pkt 6.5.6 Specyfikacji warunków zamówienia

Dotychczasowa treść:

„6.5.6 Jeżeli któryś z przedmiotowych środków dowodowych składanych przez Wykonawcę jest sporządzony w języku obcym, dokument taki należy złożyć I”

Nowa treść:

„6.5.6 Jeżeli któryś z przedmiotowych środków dowodowych składanych przez Wykonawcę jest sporządzony w języku obcym, dokument taki należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.”

### 4) zmienia pkt 9.4. Specyfikacji warunków zamówienia

Dotychczasowa treść:

„9.4. Wadium musi być wniesione najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert, **tj. do dnia 19.05.2025 r. do godz. 9:00”.**

Nowa treść:

„9.4. Wadium musi być wniesione najpóźniej do wyznaczonego terminu składania ofert, **tj. do dnia 22.05.2025 r. do godz. 9:00”.**

### 5) zmienia pkt 10.1. Specyfikacji warunków zamówienia

Dotychczasowa treść:

„10.1. Wykonawca jest związany ofertą **do dnia 16.08.2025 r.**, tj. 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert. Pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert”.

Nowa treść:

„10.1. Wykonawca jest związany ofertą **do dnia 19.08.2025 r.**, tj. 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert. Pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert”.

**6) zmienia pkt 12.1. Specyfikacji warunków zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

„12.1. Oferty, wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć w formie elektronicznej na Platformie Zakupowej dostępnej bezpłatnie pod adresem <https://zamosc.ezamawiajacy.pl/> najpóźniej **do dnia 19.05.2025 r. do godz. 9:00**”.

Nowa treść:

„12.1. Oferty, wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć w formie elektronicznej na Platformie Zakupowej dostępnej bezpłatnie pod adresem <https://zamosc.ezamawiajacy.pl/> najpóźniej **do dnia 22.05.2025 r. do godz. 9:00**”.

**7) zmienia pkt 13.1 Specyfikacji warunków zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

„13.1. Otwarcie ofert zostanie dokonane za pośrednictwem Platformy Zakupowej poprzez ich odszyfrowanie przez Zamawiającego **w dniu 19.05.2025 r. o godz. 9:30**”.

Nowa treść:

„13.1. Otwarcie ofert zostanie dokonane za pośrednictwem Platformy Zakupowej poprzez ich odszyfrowanie przez Zamawiającego **w dniu 22.05.2025 r. o godz. 9:30**”.

**8) zmienia pozycję 7 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

7.	Drukarka 3D	Technologia druku: FDM/FFF Liczba dysz drukujących: minimum 2 Obszar roboczy: 300 x 300 x 400 mm Średnica podawanego materiału: 1,75mm Średnica dyszy: 0,4mm Rodzaj komory: zamknięta Platforma robocza: podgrzewana Czujnik końca filamentu Łączność: USB, Ethernet, Wifi Drukarka dostarczana w formie gotowego do użycia urządzenia  Dodatkowo do drukarki: Filament PLA 70 szt. minimum 7 różnych kolorów po 10 szt. Średnica: 1,75 mm Waga filamentu: minimum 1 kg	1 szt.
----	-------------	---	--------

Nowa treść:

7.	Drukarka 3D	Technologia druku: FDM/FFF Liczba dysz drukujących: minimum 2 Obszar roboczy: szerokość 300 mm x głębokość 300 mm x wysokość 400 mm Średnica podawanego materiału: 1,75mm Średnica dyszy: 0,4mm Rodzaj komory: zamknięta Platforma robocza: podgrzewana Czujnik końca filamentu	1 szt.
----	-------------	--	--------



		<p>Łączność: USB, Ethernet, Wifi</p> <p>Drukarka dostarczana w formie gotowego do użycia urządzenia</p> <p>Dodatkowo do drukarki:</p> <p>Filament PLA 70 szt.</p> <p>minimum 7 różnych kolorów po 10 szt.</p> <p>Średnica: 1,75 mm</p> <p>Waga filamentu: minimum 1 kg</p>	
--	--	--	--

**9) zmienia pozycję 8 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

8	Zestaw komputerowy do obróbki grafiki i zdjęć	<p><b>Zestaw komputerowy</b> w skład którego wchodzi: stacja robocza, monitor, dodatkowe wyposażenie. Przeznaczenie: do obróbki grafiki i zdjęć</p> <p>Wydajność obliczeniowa:</p> <p>Komputer powinien osiągać w teście wydajności CrossMark:</p> <p>Overall Rating – co najmniej wynik 2500 punktów</p> <p>Productivity – co najmniej wynik 2300 punktów</p> <p>Creativity – co najmniej wynik 2900 punktów</p> <p>Responsiveness – co najmniej wynik 2300 punktów</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM</b> minimum 64 GB</p> <p><b>Zewnętrzna karta graficzna</b> z minimum 12 GB pamięci własnej niewspółdzielonej, osiągająca wynik PassMark Average G3D Mark minimum 25000</p> <p><b>Dysk systemowy</b> 2TB SSD M.2 +- 10%</p> <p><b>Nagrywarka</b> DVD+/- RW</p> <p><b>Płyta główna</b> wyposażona w kartę dźwiękową, kartę sieciową o przepustowości minimum 1 Gbps</p> <p><b>Obudowa:</b> MiniTower lub Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro PL lub równoważny. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. Każda licencja i każde oprogramowanie musi być oryginalne, w polskiej wersji językowej, nowe, nieużywane z wyjątkiem instalacji na oferowanym sprzęcie, nigdy wcześniej nieaktywowane z licencją wieczystą.</p> <p><b>Parametry równoważności:</b> Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI; Zainstalowany system operacyjny nie</p>	44 zestawy
---	---	--	------------

	<p>wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu; Pełna integracja Płatnik;</p> <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji.</p> <p>Możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office w wersjach od 2016 do 2021, wszystkich aplikacji z pakietu Adobe Creative Cloud All Apps. System preinstalowany fabrycznie przez Producenta wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.</p> <p>Wersja systemu z aktualnym wsparciem producenta systemu operacyjnego.</p> <p>Pakiet oprogramowania zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji.</p> <p><b>Monitor:</b>  Przekątna: 34" +/- 10%  Rozdzielczość min. 3440x1440  Format obrazu: 21:9  Powłoka matrycy: matowa  Częstotliwość odświeżania min. 120Hz  Zakrzywiony ekran  Złącza: HDMI, DisplayPort</p> <p><b>Głośniki komputerowe:</b>  Rodzaj zestawu: 2.0  Moc głośników (RMS): min. 8W  Zasilanie: USB</p> <p><b>Słuchawki:</b>  Konstrukcja słuchawek: Nauszne zamknięte  Pasmo przenoszenia słuchawek: min. 20 ~ 20000 Hz  Wbudowany mikrofon  Złącze Minijack 3,5 mm</p> <p><b>Kamera internetowa:</b>  Rozdzielczość: min. Full HD  Łączność: USB</p> <p><b>Klawiatura USB</b>  Układ klawiatury: QWERTY US, Rodzaj przełączników Membranowe, Typ Niskoprofilowa, Łączność Przewodowa Interfejs USB, Klawisze numeryczne</p> <p><b>Mysz USB optyczna</b>  Pełnowymiarowa mysz USB optyczna min. 1200 dpi, profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; liczba przycisków: min. 3 szt.; kółko przewijania; kabel USB o długości co najmniej 1,5m</p> <p><b>Komplet okablowania</b> umożliwiający podłączenie dwóch monitorów do komputera</p>	
--	---	--

Nowa treść:

8	Zestaw komputerowy do obróbki grafiki i zdjęć	<p><b>Zestaw komputerowy</b> w skład którego wchodzi: stacja robocza, monitor, dodatkowe wyposażenie. Przeznaczenie: do obróbki grafiki i zdjęć</p> <p>Wydajność obliczeniowa:  Komputer powinien osiągać w teście wydajności CrossMark:  Overall Rating – co najmniej wynik 2500 punktów  Productivity – co najmniej wynik 2300 punktów  Creativity – co najmniej wynik 2900 punktów  Responsiveness – co najmniej wynik 2300 punktów</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM</b> minimum 64 GB  <b>Zewnętrzna karta graficzna</b> z minimum 12 GB pamięci własnej niewspółdzielonej, osiągająca wynik PassMark Average G3D Mark minimum 25000</p> <p><b>Dysk systemowy</b> 2TB SSD M.2 +- 10%  <b>Nagrywarka</b> DVD+/- RW  <b>Płyta główna</b> wyposażona w kartę dźwiękową, kartę sieciową o przepustowości minimum 1 Gbps  <b>Obudowa:</b> MiniTower lub Tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o pełnym profilu</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro PL lub równoważny. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. Każda licencja i każde oprogramowanie musi być oryginalne, w polskiej wersji językowej, nowe, nieużywane z wyjątkiem instalacji na oferowanym sprzęcie, nigdy wcześniej nieaktywowane z licencją wieczystą.</p> <p><b>Parametry równoważności:</b> Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI; Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu; Pełna integracja Płatnik; Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. Możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office w wersjach od 2016 do 2021, wszystkich aplikacji z pakietu Adobe Creative Cloud All Apps. System preinstalowany fabrycznie przez Producenta wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. Wersja systemu z aktualnym wsparciem producenta systemu operacyjnego.</p> <p>Pakiet oprogramowania zawierający: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji.</p> <p><b>Monitor:</b>  Przekątna: 34" +- 10%  Rozdzielczość min. 3440x1440  Format obrazu: 21:9  Powłoka matrycy: matowa</p>	44 zestawy
---	---	---	------------

		<p>Częstotliwość odświeżania min. 120Hz Zakrzywiony ekran Złącza: HDMI, DisplayPort</p> <p><b>Głośniki komputerowe:</b> Rodzaj zestawu: 2.0 Moc głośników (RMS): min. 8W Zasilanie: USB</p> <p><b>Słuchawki:</b> Konstrukcja słuchawek: Nauszne zamknięte Pasma przenoszenia słuchawek: min. 20 ~ 20000 Hz Wbudowany mikrofon Złącze Minijack 3,5 mm</p> <p><b>Kamera internetowa:</b> Rozdzielczość: min. Full HD Łączność: USB</p> <p><b>Klawiatura USB</b> Układ klawiatury: QWERTY US, Rodzaj przełączników Membranowe, Typ Niskoprofilowa, Łączność Przewodowa Interfejs USB, Klawisze numeryczne</p> <p><b>Mysz USB optyczna</b> Mysz USB optyczna o wymiarach min. dł./szer./wys. - 115/60/38 mm, min. 1200 dpi, profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; liczba przycisków: min. 3 szt.; kółko przewijania; kabel USB o długości co najmniej 1,5m</p> <p><b>Komplet okablowania</b></p>	
--	--	--	--

#### 10) zmienia pozycję 9 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:

##### Dotychczasowa treść:

9.	Drukarka atramentowa do zdjęć A3	<p>Format papieru: minimum A3 Ilość atramentów: minimum 6 kolorów atramentów Rodzaj druku: atramentowy Rozdzielczość: minimum 5760 x 1440 dpi Druk dwustronny: ręczny Łączność: Wi-Fi i Ethernet System stałego zasilania w atrament pozwalający na uzupełnianie zbiorników z butelek</p>	2 szt.
----	----------------------------------	---	--------

##### Nowa treść:

9.	Drukarka atramentowa do zdjęć A3	<p>Format papieru: minimum A3 Ilość atramentów: minimum 6 kolorów atramentów Rodzaj druku: atramentowy Rozdzielczość: minimum 5760 x 1440 dpi Druk dwustronny: ręczny Łączność: Wi-Fi, USB System stałego zasilania w atrament pozwalający na uzupełnianie zbiorników z butelek</p>	2 szt.
----	----------------------------------	---	--------

**11) zmienia pozycję 16 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**Dotychczasowa treść:

16	Dysk zewnętrzny (przenośny) SSD	Minimalna pojemność: 2TB +/- 10% Minimalna prędkość odczytu i zapisu: 1000 Mb/s Złącze USB-C Typ SSD	30 szt.
----	---------------------------------	---	---------

Nowa treść:

16	Dysk zewnętrzny (przenośny) SSD	Minimalna pojemność: 2TB +/- 10% Minimalna prędkość odczytu i zapisu: 1000 MB/s Złącze USB-C Typ SSD	30 szt.
----	---------------------------------	---	---------

**12) zmienia pozycję 17 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**Dotychczasowa treść:

17.	Monitor interaktywny z uchwytem ściennym	Przekątna: minimum 86" Rozdzielczość: 4K Jasność: minimum 350 cd/m <sup>2</sup> RAM: minimum 4 GB ROM: minimum 32 GB Wejścia sygnału: HDMI, USB-C Moduł WiFi Dołączone akcesoria: pilot, ryśnik, przewód zasilający, przewód HDMI, przewód USB  W zestawie dodatkowo: Dopasowany do mocowań monitora uchwyt ścienny Adapter DisplayPort do HDMI 2.0 Przewód światłowodowy HDMI 2.0 20 m	3 szt.
-----	--	---	--------

Nowa treść:

17.	Monitor interaktywny z uchwytem ściennym	Przekątna: minimum 85,6" Rozdzielczość: 4K Jasność: minimum 350 cd/m <sup>2</sup> RAM: minimum 4 GB ROM: minimum 32 GB Wejścia sygnału: HDMI, USB-C Moduł WiFi Dołączone akcesoria: pilot, ryśnik, przewód zasilający, przewód HDMI, przewód USB  W zestawie dodatkowo: Dopasowany do mocowań monitora uchwyt ścienny Adapter DisplayPort do HDMI 2.0 Przewód światłowodowy HDMI 2.0 o długości minimum 20 m	3 szt.
-----	--	---	--------

**13) zmienia pozycję 31 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**Dotychczasowa treść:

31.		Przekątna: minimum 86" Rozdzielczość: 4K	
-----	--	---	--

	Monitor interaktywny z uchwytem ściennym	<p>Jasność: minimum 450 cd/m<sup>2</sup>  RAM: minimum 8 GB  ROM: minimum 64 GB  Wejścia sygnału: HDMI, USB-C  Moduł WiFi  Dołączone akcesoria: pilot, ryśnik, przewód zasilający, przewód HDMI, przewód USB</p> <p>W zestawie dodatkowo:  Dopasowany do mocowań monitora uchwyt ścienny  Adapter DisplayPort do HDMI 2.0  Przewód światłowodowy HDMI 2.0 o długości minimum 15 m</p>	5 szt.
--	--	---	--------

Nowa treść:

31.	Monitor interaktywny z uchwytem ściennym	<p>Przekątna: minimum 85,6"  Rozdzielczość: 4K  Jasność: minimum 450 cd/m<sup>2</sup>  RAM: minimum 8 GB  ROM: minimum 64 GB  Wejścia sygnału: HDMI, USB-C  Moduł WiFi  Dołączone akcesoria: pilot, ryśnik, przewód zasilający, przewód HDMI, przewód USB</p> <p>W zestawie dodatkowo:  Dopasowany do mocowań monitora uchwyt ścienny  Adapter DisplayPort do HDMI 2.0  Przewód światłowodowy HDMI 2.0 o długości minimum 15 m</p>	5 szt.
-----	--	--	--------

**14) zmienia pozycję 34 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

34	Laptop	<p><b>Laptop o wydajności obliczeniowej</b> w teście wydajności CrossMark:</p> <p>Overall Rating – co najmniej wynik 1600 punktów  Productivity – co najmniej wynik 1600 punktów  Creativity – co najmniej wynik 1600 punktów  Responsiveness – co najmniej wynik 1600 punktów</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclokingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p><b>Karta graficzna</b> – min 6 GB RAM</p> <p><b>Wyświetlacz</b> (przekątna) 15,6 cale/cali +/- 10%</p> <p><b>Typ matrycy:</b> IPS</p> <p><b>Powłoka matrycy:</b> matowa  <b>Pamięć RAM</b> minimum 32 GB  <b>Dysk twardy SSD</b> minimum 1 TB  <b>Komunikacja:</b> LAN 1 Gbs, Wi-Fi 6</p>	22 szt.
----	--------	--	---------

		<p><b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro PL lub równoważny. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. Każda licencja i każde oprogramowanie musi być oryginalne, w polskiej wersji językowej, nowe, nieużywane z wyjątkiem instalacji na oferowanym sprzęcie, nigdy wcześniej nieaktywowane z licencją wieczystą.</p> <p><b>Parametry równoważności:</b> Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI; Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu; Pełna integracja Płatnik; Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. Możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office w wersjach od 2016 do 2021, wszystkich aplikacji z pakietu Adobe Creative Cloud All Apps. System preinstalowany fabrycznie przez Producenta wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. Wersja systemu z aktualnym wsparciem producenta systemu operacyjnego.</p> <p><b>Zewnętrzna nagrywarka</b> DVD Interfejs minimum USB 2.0</p> <p><b>Mysz USB optyczna</b></p> <p>Pełnowymiarowa mysz USB optyczna min. 1000 dpi, profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; liczba przycisków: minimum 3 szt.; kółko przewijania; kabel USB o długości co najmniej 1,5m</p> <p><b>Torba na laptopa</b></p>	
--	--	---	--

Nowa treść:

34.	Laptop	<p><b>Laptop o wydajności obliczeniowej</b> w teście wydajności CrossMark:</p> <p>Overall Rating – co najmniej wynik 1600 punktów  Productivity – co najmniej wynik 1600 punktów  Creativity – co najmniej wynik 1600 punktów  Responsiveness – co najmniej wynik 1600 punktów</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p><b>Karta graficzna</b> – z niezależną, dedykowaną pamięcią VRAM o pojemności co najmniej 6GB.  <b>Wyświetlacz</b> (przekątna) 15,6 cale/cal +/- 10%  <b>Typ matrycy:</b> IPS  <b>Powłoka matrycy:</b> matowa  <b>Pamięć RAM</b> minimum 32 GB  <b>Dysk twardy SSD</b> minimum 1 TB  <b>Komunikacja:</b> LAN 1Gbps, Wi-Fi 6</p> <p><b>System operacyjny:</b> Windows 11 Pro PL lub równoważny. Nie dopuszcza się licencji pochodzących z rynku wtórnego. Każda licencja i każde oprogramowanie musi być oryginalne, w polskiej wersji językowej, nowe, nieużywane z wyjątkiem instalacji na oferowanym sprzęcie, nigdy wcześniej nieaktywowane z licencją wieczystą.</p> <p><b>Parametry równoważności:</b> Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012; Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego),</p>	22 szt.
-----	--------	--	---------

		<p>WMI; Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu; Pełna integracja Płatnik;</p> <p>Pełna obsługa ActiveX. Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji.</p> <p>Możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania: Microsoft Office w wersjach od 2016 do 2021, wszystkich aplikacji z pakietu Adobe Creative Cloud All Apps. System preinstalowany fabrycznie przez Producenta wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami.</p> <p>Wersja systemu z aktualnym wsparciem producenta systemu operacyjnego.</p> <p><b>Zewnętrzna nagrywarka DVD</b> Interfejs minimum USB 2.0</p> <p><b>Mysz USB optyczna</b></p> <p>Mysz USB optyczna o wymiarach min. dł./szer./wys. - 115/60/38 mm, min. 1000 dpi, profil myszki: dla prawo- i leworęcznych; liczba przycisków: minimum 3 szt.; kółko przewijania; kabel USB o długości co najmniej 1,5m</p> <p><b>Torba na laptopa</b></p>	
--	--	--	--

#### 15) zmienia pozycję 40 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:

##### Dotychczasowa treść:

40.	Monitor interaktywny	<p>Interaktywny monitor dotykowy o przekątnej min. 65"</p> <p>Monitor interaktywny - płaskie panele dotykowe zapewniające rozdzielczość 4K UHD oraz 20 punktów dotyku wyposażone w antyodblaskowy wyświetlacz.</p> <p>Odporny na zarysowania wyświetlacz ze szkła hartowanego.</p> <p>Monitor posiadający szeroki zakres łącz sygnałowych, ułatwiający jego podłączenie, oraz możliwość dzielenia się treścią bezprzewodowo.</p> <p>Pamięć operacyjna co najmniej 3 GB.</p> <p>Minimalne parametry - rozmiar (przekątna) -min. 65".</p> <p>Rozdzielczość - 3840(H)*2160(V) Pixel (UHD 4K).</p> <p>Jasność - 370 cd/m2.</p> <p>Czas reakcji – max.8ms.</p> <p>Liczba głośników – 2.</p> <p>Wraz z akcesoriami: Standardowy przewód zasilający 3m/Kabel USB/Kabel VGA (5 m)/Kabel audio (5m)/2x Pisak/Pilot/Bateria/Instrukcja obsługi</p> <p>Wymagane porty i złącza wejściowych/wyjściowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty wejścia 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio, 1 x RJ45</li> <li>• Porty wyjścia 1 x HDMI, 1 x Audio, 1 x RJ45</li> </ul> <p>Współpracujący z Systemem Windows</p>	2 szt.
-----	----------------------	---	--------

##### Nowa treść:

40.	Monitor interaktywny	<p>Interaktywny monitor dotykowy o przekątnej min. 64,5"</p> <p>Monitor interaktywny - płaskie panele dotykowe zapewniające rozdzielczość 4K UHD oraz 20 punktów dotyku wyposażone w antyodblaskowy wyświetlacz.</p> <p>Odporny na zarysowania wyświetlacz ze szkła hartowanego.</p> <p>Monitor posiadający szeroki zakres łącz sygnałowych, ułatwiający jego podłączenie, oraz możliwość dzielenia się treścią bezprzewodowo.</p> <p>Pamięć operacyjna co najmniej 3 GB.</p> <p>Minimalne parametry - rozmiar (przekątna) -min. 65".</p> <p>Rozdzielczość - 3840(H)X2160(V) Pixel (UHD 4K).</p> <p>Jasność - 370 cd/m2.</p>	2 szt.
-----	----------------------	--	--------



		<p>Czas reakcji – max.8ms.  Liczba głośników – 2.  Wraz z akcesoriami: Standardowy przewód zasilający o długości 3m; Kabel USB; Kabel VGA (5 m); Kabel audio (5m); 2x Pisak; Pilot; /Instrukcja obsługi  Wymagane porty i złącza wejściowe/wyjściowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty wejścia 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio, 1 x RJ45</li> <li>• Porty wyjścia 1 x HDMI, 1 x Audio, 1 x RJ45</li> </ul> <p>Współpracujący z Systemem- Windows</p>	
--	--	---	--

**16) zmienia pozycję 41 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

41.	Monitor do komputera	<p>Monitor:  rozdzielczość monitora 1920x1080,  przekątna monitora co najmniej 24",  złącza monitora HDMI/DP kompatybilne z kartą graficzną komputera z pkt 39</p>	18 szt.
-----	----------------------	--	---------

Nowa treść:

41.	Monitor do komputera	<p>Monitor:  rozdzielczość monitora 1920x1080,  przekątna monitora co najmniej 23,8 ",  złącza monitora HDMI/DP kompatybilne z kartą graficzną komputera z pkt 39</p>	18 szt.
-----	----------------------	---	---------

**17) zmienia pozycję 45 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

45.	Zestaw komputerowy	<p><b>Zestaw komputerowy</b> w skład którego wchodzi: stacja robocza, monitor, dodatkowe wyposażenie.  Komputer przeznaczony do pracy zawodowej.</p> <p><b>Wydajność obliczeniowa:</b>  Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark Deskop 30:  Overall Performance – co najmniej wynik 1700 punktów</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p><b>Procesor:</b> wydajność procesora na poziomie min. 30000 PassMark Multithread Rating, min. 4000 Single Thread Rating</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> min. 32 GB</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zewnętrzna karta graficzna z minimum 12 GB pamięci własnej niewspółdzielonej, PassMark Average G3D Mark min. 25000</p> <p><b>Dysk systemowy</b> 2TB SSD M.2 +- 10%, możliwość montażu dodatkowego dysku</p>	60 zestawów
-----	--------------------	--	-------------

		<p><b>Płyta główna</b> wyposażona w kartę dźwiękową</p> <p><b>Obudowa:</b> Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– midi, wyjścia na przednim panelu: 2 x USB w tym jedno 3.0, mikrofon, słuchawki.</li> <li>– midi, wyjścia na przednim panelu: 2 x USB w tym jedno 3.0, mikrofon, słuchawki, filtry przeciw kurzowi, Front / Góra / Dół.</li> </ul> <p><b>Nagrywarka DVD</b></p> <p><b>Komunikacja:</b> karta sieciowa Ethernet 10/100/1000</p> <p><b>Złącza:</b> HDMI (lub inne kompatybilne z dostarczonym monitorem)/ DP / LAN / 4xUSB 3.0 / 2xUSB 2.0, złącza front panelu: 1xUSB 3.1 / 1xUSB 2.0 / 2xAUDIO, wejście i wyjście audio (część złącz może być wyprowadzona na frontowy panel)</p> <p><b>System operacyjny:</b> bez systemu operacyjnego</p> <p><b>Klawiatura:</b> USB przewodowa lub bezprzewodowa, układ polski programisty</p> <p><b>Myszka:</b> USB przewodowa lub bezprzewodowa optyczna</p> <p><b>Słuchawki:</b> nauszne</p> <p><b>Komplet okablowania</b></p> <p><b>Monitor:</b> przekątna co najmniej 27", rozdzielczość Quad HD (min. 2560 × 1440 px), wejścia HDMI lub inne kompatybilne z dostarczaną jednostką centralną, wbudowane głośniki stereo min. 2W, wbudowana kamera i mikrofon, regulacja pochylenia ekranu w przód i w tył, regulacja wysokości</p> <p><b>Bez oprogramowania biurowego.</b></p>	
--	--	--	--

Nowa treść:

45.	Zestaw komputerowy	<p><b>Zestaw komputerowy</b> w skład którego wchodzi: stacja robocza, monitor, dodatkowe wyposażenie. Komputer przeznaczony do pracy zawodowej.</p> <p><b>Wydajność obliczeniowa:</b> Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark Deskop 30: Overall Performance – co najmniej wynik 1700 punktów</p> <p>Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzeniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta.</p> <p><b>Procesor:</b> wydajność procesora na poziomie min. 30000 PassMark Multithread Rating, min. 4000 Single Thread Rating</p> <p><b>Pamięć operacyjna RAM:</b> min. 32 GB</p> <p><b>Karta graficzna:</b> zewnętrzna karta graficzna z minimum 12 GB pamięci własnej niewspółdzielonej, PassMark Average G3D Mark min. 25000</p>	60 zestawów
-----	--------------------	--	----------------

		<p><b>Dysk systemowy</b> 2TB SSD M.2 +/- 10%, możliwość montażu dodatkowego dysku</p> <p><b>Płyta główna</b> wyposażona w kartę dźwiękową</p> <p><b>Obudowa:</b> Tower, filtry przeciw kurzowi, Front , Góra, Dół.</p> <p><b>Nagrywarka DVD</b></p> <p><b>Komunikacja:</b> karta sieciowa Ethernet 10/100/1000</p> <p><b>Złącza:</b> HDMI/DP (kompatybilne z dostarczanym monitorem), LAN, 4xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, złącza front panelu: 1xUSB 3.1, 1xUSB 2.0, wejście i wyjście audio</p> <p><b>System operacyjny:</b> bez systemu operacyjnego</p> <p><b>Klawiatura:</b> USB przewodowa lub bezprzewodowa, układ polski programisty</p> <p><b>Myszka:</b> USB przewodowa lub bezprzewodowa optyczna</p> <p><b>Słuchawki:</b> nauszne</p> <p><b>Komplet okablowania</b></p> <p><b>Monitor:</b> przekątna co najmniej 26,5", rozdzielczość Quad HD (min. 2560 × 1440px), wejścia HDMI lub inne kompatybilne z dostarczaną jednostką centralną, wbudowane głośniki stereo min. 2W, wbudowana kamera i mikrofon, regulacja pochyleń ekranu w przód i w tył, regulacja wysokości</p> <p><b>Bez oprogramowania biurowego.</b></p>	
--	--	--	--

**18) zmienia pozycję 54 w Załączniku nr 11 do SWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia:**

Dotychczasowa treść:

54.	Monitory interaktywne	<p>Monitory interaktywne przeznaczone do pracowni zawodowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przekątna: min. 86",</li> <li>– rozdzielczość: 3840x2160 (4K),</li> <li>– jasność: min.350 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>– RAM: min. 4 GB,</li> <li>– ROM: min. 32 GB,</li> <li>– kąt widzenia: 178°,</li> <li>– głośniki: 2 x 15W +/- 10%,</li> <li>– wejścia sygnału: HDMI, USB-C,</li> <li>– porty komunikacyjne: RJ45, USB,</li> <li>– moduł WiFi,</li> </ul> <p>akcesoria: pilot, ryśnik, przewód zasilający, przewód HDMI, przewód USB, dopasowany do mocowań monitora uchwyt ścienny, adapter DisplayPort do HDMI 2.0, przewód światłowodowy HDMI 2.0 o długości minimum 20 m.</p>	2 szt.
-----	-----------------------	--	--------

Nowa treść:

54.	Monitory interaktywne	<p>Monitory interaktywne przeznaczone do pracowni zawodowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– przekątna: min. 85,6",</li> <li>– rozdzielczość: 3840x2160 (4K),</li> <li>– jasność: min.350 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>– RAM: min. 4 GB,</li> </ul>	2 szt.
-----	-----------------------	--	--------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– ROM: min. 32 GB,</li> <li>– kąt widzenia: 178°,</li> <li>– głośniki: 2 x 15W +/- 10%,</li> <li>– wejścia sygnału: HDMI, USB-C,</li> <li>– porty komunikacyjne: RJ45, USB,</li> <li>– moduł WiFi,</li> </ul> <p>akcesoria: pilot, ryśnik, przewód zasilający, przewód HDMI, przewód USB, dopasowany do mocowań monitora uchwyt ścienny, adapter DisplayPort do HDMI 2.0, przewód światłowodowy HDMI 2.0 o długości minimum 20 m.</p>	
--	--	--	--

## 19) zmienia § 2 ust. 9 w Załączniku nr 12 do SWZ – Projekt umowy

### Dotychczasowa treść:

„9. Miejsce dostawy według załącznika nr 11 do SWZ:

Polska, województwo lubelskie, Zamość:

- 1) poz. 1-39 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1, ul. Łukasińskiego 8, 22-400 Zamość,
- 2) poz. 40-45 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2, ul. Szczepkowska 41, 22-400 Zamość,
- 3) poz. 46-56 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 3, ul. Zamoyskiego 62, 22-400 Zamość,
- 4) poz. 57 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 5, ul. Szczepkowska 102, 22-400 Zamość.

### Nowa treść:

„9. Miejsce dostawy według załącznika nr 11 do SWZ:

Polska, województwo lubelskie, Zamość:

- 1) poz. 1-38 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 1, ul. Łukasińskiego 8, 22-400 Zamość,
- 2) poz. 39-44 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 2, ul. Szczepkowska 41, 22-400 Zamość,
- 3) poz. 45-55 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 3, ul. Zamoyskiego 62, 22-400 Zamość,
- 4) poz. 56 - Zespół Szkół Ponadpodstawowych Nr 5, ul. Szczepkowska 102, 22-400 Zamość.

## 20) zmienia § 5 w Załączniku nr 12 do SWZ – Projekt umowy

### Dotychczasowa treść:

### „§ 5 WYNAGRODZENIE

- 1 Strony ustalają, że z tytułu wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
  - 1) brutto w wysokości: ..... zł (słownie: .....)
  - 2) podatek VAT w wysokości: ..... zł (słownie: .....)
  - 3) netto w wysokości: ..... zł (słownie: .....).
- 2 Szczegółową kalkulację wynagrodzenia zawiera formularz kalkulacji ceny, stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

- 3 Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 i 2, obejmuje wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 oraz pozostałe koszty jak np.: opakowania, instrukcje, obsługa, inne wymagane dokumenty.
- 4 Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana po odbiorze całości przedmiotu umowy przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze ....., w terminie do 21 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, pod warunkiem posiadania przez Zamawiającego środków uzyskanych od Instytucji Zarządzającej z tytułu realizacji projektu.
- 5 Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia związane z opóźnieniem wypłaty wynagrodzenia, które wynikają z opóźnień w przekazywaniu na rachunek Zamawiającego środków z budżetu Projektu związanych z realizacją niniejszej umowy.
- 6 Faktura zostanie wystawiona na Miasto Zamość, ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość, NIP: 9222697472 i będzie zawierać ceny poszczególnych składników zamówienia, zgodnie ze złożoną ofertą.
- 7 Warunkiem wystawienia faktury VAT jest podpisanie przez Strony protokołu dostawy, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy.
- 8 Błędne wystawienie faktury VAT lub brak wymaganych dokumentów spowodują naliczenie 14-dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionych lub brakujących dokumentów”.

Nowa treść:

**„§ 5**

**WYNAGRODZENIE**

- 1 Strony ustalają, że z tytułu wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
  - 1) brutto w wysokości: ..... zł (słownie: .....)
  - 2) podatek VAT w wysokości: ..... zł (słownie: .....)
  - 3) netto w wysokości: ..... zł (słownie: .....).
- 2 Szczegółową kalkulację wynagrodzenia zawiera formularz kalkulacji ceny, stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
- 3 Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 i 2, obejmuje wszystkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w § 1 ust. 1 oraz pozostałe koszty jak np.: opakowania, instrukcje, obsługa, inne wymagane dokumenty.
- 4 Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana po odbiorze całości przedmiotu umowy przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy o numerze ....., w terminie do 21 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.
- 5 Faktura zostanie wystawiona na Miasto Zamość, ul. Rynek Wielki 13, 22-400 Zamość, NIP: 9222697472 i będzie zawierać ceny poszczególnych składników zamówienia, zgodnie ze złożoną ofertą.
- 6 Warunkiem wystawienia faktury VAT jest podpisanie przez Strony protokołu dostawy, o którym mowa w § 4 ust. 2 umowy.
- 7 Błędne wystawienie faktury VAT lub brak wymaganych dokumentów spowodują naliczenie 14-dniowego terminu płatności od momentu dostarczenia poprawionych lub brakujących dokumentów”.

**21) zmienia Załącznik nr 3 do SWZ – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego** poprzez usunięcie dotychczasowego Załącznika nr 3 – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego i wprowadzenie nowego **Załącznika nr 3 do SWZ Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego (zmieniony)**

stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszych wyjaśnień i zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia.

**Miasto Zamość informuje, że niniejsze wyjaśnienie i zmiana treści specyfikacji warunków zamówienia stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i będą wiążąca przy składaniu ofert. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią specyfikacji warunków zamówienia, a treścią niniejszych wyjaśnień i zmiany, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma, zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.**

**Z up. Prezydenta Miasta  
/-/ Marta Pfeifer  
Zastępca Prezydent Miasta**

Załączniki:

1) Załącznik nr 3 do SWZ – Opis charakterystyki oferowanego sprzętu informatycznego (zmieniony)