



Burmistrz  
Miasta  
Rydułtowy



znak sprawy: BP.271.000026.2022  
numer pisma: BP.ZD.000451.2022

Burmistrz Miasta Rydułtowy

ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy  
tel. +48 32 45 37 411 | fax +48 32 45 37 410  
um@rydułtowy.pl | www.rydułtowy.pl

Rydułtowy | 07.09.2022 r.

## Uczestnicy postępowania

*Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego dla zadania pod nazwą: „Dostawa sprzętu komputerowego dla Miasta Rydułtowy w roku 2022”.*

W dniu 06.09.2022 r. do siedziby Zamawiającego wpłynęły zapytania, których treść znajduje się poniżej. Zamawiający na podstawie przepisu art. 284 ust. 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710) udziela następujących wyjaśnień:

### **Pytanie nr 1:**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego (nieużywanego nigdy wcześniej), w wersji z oryginalnym nośnikiem producenta oraz certyfikatem autentyczności dla każdej licencji? Pytanie to uzasadniamy tym, że w ostatnim czasie w zamówieniach publicznych coraz więcej firm oferuje używane oraz podrabiane oprogramowanie komputerowe, co może narazić Zamawiającego na problemy związane z użytkowaniem oprogramowania niezgodnie z postanowieniami licencyjnymi producenta oprogramowania. Używane oprogramowanie typu OEM, jest znacząco tańsze od nowego, przy czym zasady licencjonowania tego typu oprogramowania w przypadku firmy Microsoft, zakazują jego przenoszenia poza urządzenie na którym zostało zainstalowane pierwotnie (za wyjątkiem sytuacji, w której urządzenie to ulegnie awarii). Dodatkowo pragniemy poinformować Zamawiającego o możliwości weryfikacji takich licencji – infolinia firmy Microsoft jest w stanie udzielić informacji, czy dany klucz licencyjny był już aktywowany w przeszłości na innym komputerze.

W przeciwnym razie Zamawiający - jako odbiorca końcowy, ponoszący odpowiedzialność za oprogramowanie które zakupił - narazi się na konsekwencje finansowe i prawne, związane z użytkowaniem nielegalnego lub zabronionego, używanego wcześniej oprogramowania.

### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 1:**

Zamawiający wymaga dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego nigdy wcześniej oraz nieaktywowanego do tej pory na żadnym innym urządzeniu. Zamawiający nie

wymaga dostarczenia wraz z urządzeniem osobnego nośnika. Wymaga się, aby w przypadku kiedy wymaga tego licencja, dostarczone urządzenie zostało w odpowiedni sposób oznaczone, że system operacyjny jest legalny.

## Pytanie nr 2

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy dla wszystkich licencji oprogramowania systemowego, Zamawiający w celu uniknięcia potencjalnego oferowania przez Wykonawców nielegalnych systemów operacyjnych w wersji OEM (w tym używanych i wcześniej aktywowanych systemów operacyjnych) zgodzi się na dodanie do swz bądź projektu umowy następującego zapisu:

„Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. W przypadku systemu operacyjnego naklejka hologramowa winna być zabezpieczona przed możliwością odczytania klucza za pomocą zabezpieczeń stosowanych przez producenta”?

Poniższe zdjęcie obrazuje obecnie stosowane zabezpieczenia producenta firmy Microsoft (klucz systemu jest zabezpieczony naklejką hologramową przez producenta. Po jej zdrapaniu uzyskujemy dostęp do oryginalnego klucza):



Rys. 1 przykładowy kod zabezpieczony przez producenta systemu Microsoft Windows 11 (takie same naklejki mają Windows 10) z wymazanym, znajdującym się przed i za szarą naklejką kodem licencyjnym



Rys. 2 przykładowy kod zabezpieczony przez producenta systemu Microsoft Windows Office Home&Business z wymazanym, znajdującym się w prawym dolnym rogu numerem seryjnym

produktu. Kod licencyjny znajduje się w środku szczelnie zapakowanego i zafoliowanego pudełka (Rys. 3)



Rys. 3 Przykładowe zdjęcie pudełka dla produktu Microsoft Home&Business

Jesteśmy przekonani, że dzięki takiemu zapisowi do wzoru umowy Zamawiający otrzyma od potencjalnego Wykonawcy w pełni oryginalne oprogramowanie zgodne z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania. W przeciwnym razie Zamawiający - jako odbiorca końcowy, ponoszący odpowiedzialność za oprogramowanie które zakupił – narazi się na konsekwencje finansowe i prawne, związane z użytkowaniem nielegalnego lub zabronionego, używanego wcześniej oprogramowania.

#### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 2:**

Zamawiający wymaga dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego nigdy wcześniej oraz nieaktywowanego do tej pory na żadnym innym urządzeniu. Zamawiający nie widzi możliwości umieszczenia w SWZ dodatkowych zapisów skutkujących ograniczeniem dostępu Wykonawców do udziału w postępowaniu.

#### **Pytanie nr 3:**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający, w celu zabezpieczenia swojego interesu (zarówno finansowego, jak i prawnego) skorzysta z przysługującego mu prawa do weryfikacji dostarczonego sprzętu na etapie dostawy pod kątem legalności oprogramowania?

Pragniemy zauważyć, że według ostrożnych szacunków firmy Microsoft ok. połowa oprogramowania obecnie sprzedawanego w Polsce w sektorze zamówień publicznych może być podrabiana, szczególnie zaś problem ten dotyczy oprogramowania Microsoft Windows (aby zobaczyć jak bardzo poważny jest to problem, wystarczy wpisać w popularnym serwisie aukcyjnym frazę: „windows 10” i zobaczyć jak duża jest rozpiętość cenowa oferowanego tam rzekomo oryginalnego oprogramowania) ale również Microsoft Office Home&Business (również wystarczy wpisać w popularnym serwisie aukcyjnym frazę „Home & Business” by zauważyć jaka jest rozpiętość cenowa „oryginalnego i nowego licencjonowanego oprogramowania”).

Dodatkowo chcemy poinformować Zamawiającego, że taka weryfikacja legalności oprogramowania na etapie dostawy jest całkowicie bezpłatna oraz, że nasza firma może pomóc Zamawiającemu przy weryfikacji takiego oprogramowania na etapie dostawy.

**Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 3:**

Zamawiający planuje skorzystać z możliwości weryfikacji legalności dostarczonego sprzętu i oprogramowania.

**Pytanie nr 4**

Czy Zamawiający w trosce o to, aby otrzymany sprzęt komputerowy był jak najwyższej jakości, a jego montaż i produkcja odbywały się wg ścisłych norm jakościowych i środowiskowych, co wpływa na bezpieczeństwo i komfort użytkowania oraz serwisowania sprzętu, ponadto gwarantuje, że komputery które otrzyma będą komputerami firm które sprzedają tylko i wyłącznie nowe oprogramowanie Microsoft, z legalnego kanału dystrybucji w Polsce lub bezpośrednio od producenta, będzie żądał przedstawienia Certyfikatów ISO9001 oraz ISO-14001 na produkcję, montaż i serwis sprzętu komputerowego, w celu potwierdzenia spełniania wymagań? Jeśli tak to zwracamy się z wnioskiem o dołączenie do opisu przedmiotu zamówienia. następującego zapisu:

Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty,

Certyfikat PN-EN ISO 14001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych – wydruk certyfikatu załączyć do oferty,

**Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 4:**

Zamawiający nie będzie żądał przedstawienia ww. Certyfikatów, tym samym Zamawiający nie będzie modyfikował SWZ w powyższym zakresie.

**Pytanie nr 5**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający, w przypadku oprogramowania OEM (Original Equipment Manufacturer) będzie wymagał dostarczenia pełnego pakietu OEM, tj koperty z nośnikiem DVD, zgodnej z poniższym przykładowym zdjęciem?



osoba odpowiedzialna: Ka

W ostatnim czasie w wielu zamówieniach publicznych pojawiają się wykonawcy, którzy w ramach dostawy dostarczają tylko sticker z kluczem produktu (tego typu stickery można znaleźć na portalach aukcyjnych z Chin) – stickery te nie spełniają podstawowych wymagań dotyczących legalności. Zgodnie z warunkami licencjonowania oprogramowania Windows, firmy Microsoft, tylko dostarczenie całości produktu OEM, tj. koperty z nadrukiem, wewnętrznej części, w której umieszczony jest sticker oraz zabezpieczonej hologramami płyty DVD z obrazem systemu, jest zgodne z warunkami licencjonowania. Dodatkowo w wielu przypadkach dostawy te są realizowane w oparciu o stickery o poniższym wyglądzie:



Natomiast ten wzór naklejki COA w przypadku oprogramowania Windows na naszym rynku nie jest w sprzedaży od co najmniej trzech lat – więc jest rzeczą oczywistą, że te stickery, mimo, że są do złudzenia podobne do oryginalnych, nie są przeznaczone na nasz rynek a co za tym idzie Zamawiający odbierając taką dostawę naraża się na zablokowanie tych kluczy w perspektywie kilku miesięcy i problemy natury prawnej. Dodatkowo, poniżej prezentujemy środek koperty OEM z widoczną pozostałą częścią naklejki (po odklejeniu stickera z kodem produktu), która jest o tyle istotna, że na podstawie zawartego na niej numeru, pozwala w przyszłości na np. odzyskanie klucza produktu w przypadku uszkodzenia samego sticker



Dodatkowo, Microsoft na swoich stronach pod adresami:

<https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Shop.aspx>

<https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/software-packaged>

pokazuje jak wyglądają obecnie sprzedawane klucze produktów OEM oraz BOX i jak w sposób łatwy sprawdzić, czy posiadają one odpowiednie zabezpieczenia (takie jak hologramy, mikrodruki, druk widoczny w świetle UV itp.)

#### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 5**

Zamawiający wymaga dostarczenia fabrycznie nowych oprogramowań. Jednak mając na uwadze możliwość dostarczenia przez Wykonawców oprogramowania równoważnego (innych producentów niż Microsoft) Zamawiający nie planuje wprowadzić do OPZ i SWZ dodatkowych zapisów wskazujących formę przekazywania legalnego oprogramowania.

Ponadto Zamawiający w projekcie umowy do postępowania w §1. „Przedmiot umowy” zawarł zapisy o następującej treści:

Wykonawca oświadcza, że wymienione w ust. 1 urządzenia, sprzęt oraz oprogramowanie :

- 1) są fabrycznie nowe i nieużywane,
- 2) spełniają wymogi określone w zapytaniu ofertowym Zamawiającego,
- 3) są wolne od praw i obciążeń na rzecz osób trzecich.

Tym samym w przypadku stwierdzenia, że dostarczony sprzęt lub oprogramowanie nie będzie spełniało ww. warunków Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia zaistniałych wad.

#### **Pytanie nr 6**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający przeprowadzi weryfikację otrzymanego oprogramowania poprzez podanie kodu (kod QR + w formacie np. X11-11111 (gdzie 1 oznacza różne cyfry) na infolinii firmy Microsoft?

Kod ten znajduje się po prawej stronie stickera, zawierającego klucz produktu.

Podanie tego kodu pozwoli na uzyskanie szybkiej i jednoznacznej informacji, czy dostarczone Zamawiającemu licencje są przeznaczone na nasz rynek, czy też są to licencje z Chin lub innych krajów, a co za tym idzie ich użytkowanie w naszym kraju jest niezgodne z prawem i naraża Zamawiającego na spore problemy natury prawnej. Dodatkowo, w przypadku wątpliwości Zamawiającego co do otrzymanego oprogramowania zachęcamy do kontaktu z naszą firmą – umożliwimy Zamawiającemu dużo sprawniejszy dostęp do osób w Microsoft zajmujących się problemem nielegalnego oprogramowania, które obecnie zalewa nasz rynek.

### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 6**

Zamawiający planuje przeprowadzić weryfikację legalności dostarczonego oprogramowania w takiej formie, w jakiej dopuszcza tego producent.

### **Pytanie nr 7**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający wymaga, aby dostarczone licencje na system posiadały aktywną możliwość maksymalnej ilości aktywacji przy pomocy połączenia internetowego oraz telefonicznego przewidzianej przez producenta oprogramowania?

### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 7**

Zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia Zamawiający wymaga, aby system operacyjny nie wymagał aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Zamawiający dopuszcza także dostarczenie systemu równoważnego. Mając na uwadze, że komputery mogą zostać dostarczone z oprogramowaniem innego producenta niż Microsoft, Zamawiający nie nakłada dodatkowych obostrzeń w przedmiotowym zakresie, które mogłyby powodować ograniczenie dla innych producentów.

### **Pytanie nr 8**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający celem zabezpieczenia się przed otrzymaniem w ramach przedmiotowego postępowania fałszowanego bądź używanego oprogramowania będzie żądał na etapie dostawy przedstawienia dokumentów dotyczących zakupu tego oprogramowania w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania?

Pragniemy poinformować Zamawiającego, że każda sztuka systemu operacyjnego w wersji OEM posiada swój unikalny numer seryjny który jest także zapisany na dokumencie zakupu w przypadku zakupu w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. **W naszej ocenie, wymaganie tych dokumentów wraz ze sprawdzeniem zgodności w/w dokumentów z dostarczonymi licencjami oprogramowania, jest obecnie jedyną możliwością zabezpieczenia się przed otrzymaniem podrabianego bądź używanego (niezgodnego z zasadami licencjonowania EULA) oprogramowania.**

### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 8**

Na etapie dostawy urządzeń i oprogramowania Zamawiający nie będzie żądał do Wykonawcy dokumentów dotyczących zakupu tego oprogramowania w autoryzowanym kanale dystrybucyjnym producenta oprogramowania.

Zamawiający w projekcie umowy do postępowania w §1. „Przedmiot umowy” zawarł zapisy o następującej treści:

„Wykonawca oświadcza, że wymienione w ust. 1 urządzenia, sprzęt oraz oprogramowanie :

- 1) są fabrycznie nowe i nieużywane,
- 2) spełniają wymogi określone w zapytaniu ofertowym Zamawiającego,



3) są wolne od praw i obciążeń na rzecz osób trzecich.”

Tym samym w przypadku stwierdzenia, że dostarczony sprzęt lub oprogramowanie nie będzie spełniało ww. warunków Zamawiający wezwie Wykonawcę do usunięcia zaistniałych wad.

#### **Pytanie nr 9**

Pytanie dotyczące Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

W jaki sposób Zamawiający zamierza zweryfikować czy w przypadku zaoferowania przez Wykonawców oprogramowania używanego (aktywowanego przynajmniej drugi raz) zostało ono odinstalowane z poprzedniego urządzenia? Czy Zamawiający zweryfikuje to bezpośrednio u producenta?

#### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 9**

Zamawiający wymaga od Wykonawcy dostarczenia oprogramowania nowego i nieużywanego. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia oprogramowania używanego i tym samym nie planuje weryfikować czy oprogramowanie było deinstalowane na innym urządzeniu.

#### **Pytanie nr 10**

Pytanie dotyczące: Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Mając na uwadze powyżej opisane zagrożenia, jesteśmy przekonani, że istnieje konieczność nałożenia na dostawców, przez zamawiające jednostki rządowe ogłaszające przetargi publiczne, obowiązku złożenia oświadczenia, w ramach dokumentacji wymaganej przez zamawiającego, o zaproponowanej poniżej lub zbliżonej treści. W związku z tym czy Zamawiający będzie żądał na etapie składania ofert **następującego oświadczenia wykonawcy:**

„Będąc świadomym konsekwencji wynikających z przepisów prawa: niniejszym oświadczam, że uzyskanie, zwielokrotnianie i rozpowszechnianie oprogramowania [---] dokonywane w celu wykonania przedmiotowego zamówienia publicznego, nie naruszyło i nie będzie naruszać praw własności intelektualnej żadnej osoby trzeciej i jest zgodne z Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r., Prawem własności przemysłowej z dnia 30 czerwca 2000 r. (Dz. U. z 2013, poz. 1410), oraz innymi obowiązującymi przepisami polskiego prawa. Oświadczam również, że certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania [---] i inne elementy oprogramowania, są oryginalne, a oprogramowanie jest nowe i nie używane nigdy wcześniej”?

#### **Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 10:**

Zamawiający nie przychyła się do wniosku pytającego.



## Pytanie nr 11

Pytanie dotyczące: Zestawy komputerowe, Komputery stacjonarne, Komputery przenośne, Oprogramowanie

Czy Zamawiający zawrze poniższą klauzulę w projekcie umowy:

„W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiety należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie [---] dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane producentowi, firmie Microsoft oraz odpowiednim służbom i organom ścigania.”

Prosimy Zamawiającego o poważne potraktowanie poważnego problemu, ponieważ jeśli Zamawiający nie dopilnuje swojego interesu, a oprogramowanie zostanie zweryfikowane **już po dostawie sprzętu komputerowego (przez którąś z firm biorących udział w postępowaniu lub przez producenta oprogramowania lub przez odpowiednie służby)**, to Zamawiający narazi się również na konsekwencje wynikające z używania nielegalnego/podrabianego lub używanego/niezdobnego z licencjonowaniem oprogramowania, szczególnie że został wyczerpująco o tym poinformowany już na etapie ogłoszenia postępowania, przed terminem składania ofert. Jednocześnie zachęcamy zamawiającego do zapoznania się z pismem, które zostało zamieszczone na stronie **Urzędu Zamówień Publicznych**, które potwierdza że problem istnieje i jest poważny oraz również ukazuje, w jaki sposób można bronić się przed nieuczciwymi praktykami:

[https://www.uzp.gov.pl/\\_data/assets/pdf\\_file/0007/31012/Nielegalne\\_oprogramowanie\\_w\\_zamowieniach\\_publicznych.pdf](https://www.uzp.gov.pl/_data/assets/pdf_file/0007/31012/Nielegalne_oprogramowanie_w_zamowieniach_publicznych.pdf)

## Odpowiedź Zamawiającego do pytania nr 11

Zamawiający częściowo przychyliła się do wniosku pytającego oraz modyfikuje treść projektu umowy w następujący sposób:

W projekcie umowy w § 2 po ust. 5 wprowadza się ust. 5' w brzmieniu:

*„5' W ramach procedury odbioru związanej z wykonaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów/etykiety Zamawiający stosuje procedurę określoną w ust. 6-10.*

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy po bezskutecznym upływie terminu wyznaczonego na dostarczenie oryginalnego oprogramowania. Prawo odstąpienia Zamawiający może wykonać w ciągu 14 dni od upływu terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym. Odstąpienie od umowy powinno mieć formę pisemną pod rygorem nieważności oraz zawierać uzasadnienie.”

#### Treść zapytania z dnia 07.09.2022 r.

proszę o odpowiedź na poniższe pytanie: 1. Dot.: OPZ 4. Komputer przenośny Wersja 1 oraz 5. Komputer przenośny Wersja 2 Zamawiający wymaga aby laptopy obsługiwały 128GB pamięci ram. Modele oferujące takie parametry są trudno dostępne oraz bardzo drogie. Większość laptopów obsługuje od 32 do 64gb pamięci ram. W związku z powyższym, czy Zamawiający dopuści laptopy obsługujące do 64GB pamięci ram?

#### Odpowiedź Zamawiającego:

W Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający określił następujące parametry:

Dla pozycji nr 4. Komputer przenośny – wersja 1

Pamięć RAM	min. 16 GB
Dopuszczalna maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	128 GB

Dla pozycji nr 5. Komputer przenośny – wersja 2

Pamięć RAM	min. 32 GB
Dopuszczalna maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	128 GB DDR4

Zamawiający wyjaśnia, że tym samym dopuszczone zostaną komputery przenośne, które obsługują pamięć operacyjną RAM w przedziale:

- pozycja nr 4 „Komputer przenośny – wersja 1” od 16 GB do 128 GB
- pozycja nr 5 „Komputer przenośny – wersja 2” od 32 GB do 128 GB

Dodatkowo Zamawiający informuje, że w pozycji nr 1 (Zestaw komputerowy), pozycji nr 2 (Komputer stacjonarny – wersja 1) oraz pozycji nr 3 (Komputer stacjonarny – wersja 2) należy zastosować analogię:

- pozycja nr 1 „Zestaw komputerowy” – od 8 GB do 64 GB
- pozycja nr 2 „Komputer stacjonarny – wersja 1” od 16 GB do 64 GB
- pozycja nr 3 „Komputer stacjonarny – wersja 2” od 16 GB do 128 GB