

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę do siedziby Zamawiającego serwerów, stacji roboczych, zestawów komputerowych, laptopów, urządzeń peryferyjnych, monitorów.

Nr postępowania 9/ITWL/Pliz2023/PN/2023/D

## **WYJASNIENIE I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)**

W związku z pytaniami, jakie wpłynęły do Zamawiającego w dniach 13-17.11.2023 r. a mianowicie:

**Pyt. 1:** W części 1, pozycjach: 1.3, 1.4, 1.7, 1.8, 1.9 zamawiający, w sekcji system operacyjny zawarł zapis dotyczący równoważności: "System operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym w polskiej wersji językowej pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon." Czy ten wymóg na pewno odnosi się do równoważności zaoferowanego systemu? Czy może jest to wymóg odnoszący się do samego komputera, a co za tym idzie sposobu dostarczenia go wraz z wymaganym systemem operacyjnym?

Wnosimy o poprawienie opisu w tych pozycjach: 1.3 poz.13, 1,4 poz.10, 1.7 poz.12, 1.8 poz. 11, 1.9 poz. 11 na: Windows 10 Pro PL lub wyższy (wersja 64 bitowa) lub równoważny

Warunki równoważności:

System operacyjny dla komputerów przenośnych i stacjonarnych z graficznym interfejsem użytkownika. System operacyjny umożliwiający integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory i pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet, VPN), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa. Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie licencji zbiorczej lub jednostanowiskowej, a także licencji na nowszą wersję systemu operacyjnego umożliwiającą wykorzystanie zainstalowanej wersji. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. System operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym w polskiej wersji językowej pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania komputera z systemem operacyjnym z licencją typu „Refurbished”. Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, wpis na stronie producenta oprogramowania, itp.)

**Pyt. 2:** W części 1, pozycji 1.10 zamawiający wymaga aby stacje robocze były dostarczone wraz z Windows 10 Pro x64 PL lub wyższy (dostarczony z licencją OEM z nośnikiem i certyfikatem). Jednocześnie w warunkach równoważności widnieje zapis: "System

operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym w polskiej wersji językowej pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon." Te dwa zapisy wykluczają się nawzajem, ponieważ licencję OEM są dostarczone z kluczem na naklejce i nie ma możliwości ponownej instalacji systemu, bez wpisywania klucza. Proszę zatem o wykreślenie ww. zapisu odnoszącego się do reinstalacji systemu operacyjnego z warunków równoważności.

1.10	<b>Wysokowydajny komputer SPCX do zastosowań laboratoryjnych - 5 szt.</b>
------	---

Wnosimy o poprawienie opisu w pozycji 13 na: Windows 10 Pro x64 PL lub wyższy (dostarczony z licencją OEM z nośnikiem i certyfikatem)

Warunki równoważności:

System operacyjny dla komputerów przenośnych i stacjonarnych z graficznym interfejsem użytkownika. System operacyjny umożliwiający integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory i pozwalająca na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. Publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego - w szczególności w zakresie bezpieczeństwa. Praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet, VPN), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa. Automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie licencji zbiorczej lub jednostanowiskowej, a także licencji na nowszą wersję systemu operacyjnego umożliwiającą wykorzystanie zainstalowanej wersji. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego. System operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym w polskiej wersji językowej pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania komputera z systemem operacyjnym z licencją typu „Refubished”. Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, wpis na stronie producenta oprogramowania, itp.).

**Pyt. 3:** W części 1, pozycji 1.10 zamawiający wymaga aby stacje robocze miały możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji oraz dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony. Opis przedmioty zamówienia wskazuje jednoznacznie na komputery składane i montowane z podzespołów różnych producentów.

Wnosimy wykreślenie zapisu poz. 15

~~Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera do oferty należy dołączyć link strony.~~

**Pyt. 4:** Czy Zamawiający w części III poz 3.7 zweryfikuje rozmiary dysku? Wg naszej wiedzy nie istnieje obecnie na rynku dysk spełniający wszystkie wymagania jednocześnie mieszcząc się w dopuszczalnych rozmiarach. Czy Zamawiający w części III poz. 3.14 dopuści UPS o typowym czasie przełączania 6ms? Wg. naszej wiedzy wyspecyfikowany UPS wg. danych producenta posiada czas przełączania 6ms typowo (max 10ms).

**Pyt. 5:** Czy Zamawiający będzie wymagał, aby każdy komputer posiadał naklejkę hologramową potwierdzającą oryginalność zainstalowanego systemu operacyjnego, a także - w przypadku oprogramowania Microsoft typu OEM - wymagał dostarczenia pełnego pakietu OEM (koperta z nadrukiem, płyta DVD z obrazem systemu wraz z hologramem)

lub

Czy Zamawiający, w przypadku zaoferowania przez potencjalnych oferentów oprogramowania firmy Microsoft typu DOEM, będzie weryfikował posiadanie przez producenta komputera ważnej umowy z firmą Microsoft (dotyczy także oprogramowania w

wersji edukacyjnej, do którego odsprzedaży są upoważnieni tylko oficjalni partnerzy firmy Microsoft)?

Należy zwrócić uwagę, że używanie klucza licencyjnego systemu operacyjnego zaimplementowanego w BIOS (zaszytego w procesie OA3.0), jest możliwe tylko dla producentów sprzętu komputerowego, posiadających ważną umowę z firmą Microsoft na sprzedaż urządzeń z systemami Windows. Lista partnerów firmy Microsoft, upoważnionych do sprzedaży komputerów z oprogramowaniem Microsoft typu DOEM (w tym Microsoft Windows w wersji edukacyjnej) posiadających ważną umowę z firmą Microsoft jest dostępna pod adresem: <https://www.microsoft.com/pl-pl/dlapartnerow/doem/> Pytanie to uzasadniamy tym, że w ostatnim czasie w zamówieniach publicznych coraz więcej firm oferuje używane oraz podrabiane oprogramowanie komputerowe Microsoft, co może narazić Zamawiającego na konsekwencje prawne i problemy związane z użytkowaniem oprogramowania niezgodnie z postanowieniami licencyjnymi producenta oprogramowania. Krótka odpowiedź „TAK” na powyższe pytanie zabezpiecza w 100% Zamawiającego przed zarówno podrabianym jak i używanym wcześniej na innych komputerach oprogramowaniem OEM lub DOEM.

**Pyt. 6:** Czy Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego (nieużywanego nigdy wcześniej), w wersji z oryginalnym nośnikiem producenta oraz certyfikatem autentyczności dla każdej licencji? 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.

**Pyt. 7:** 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

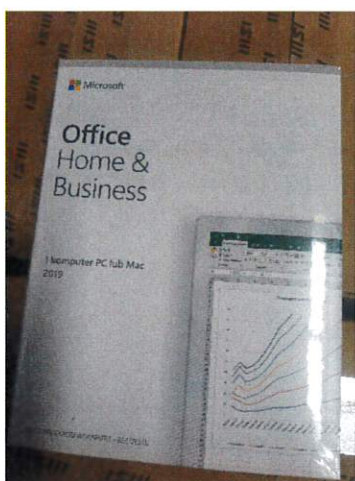
operacyjnych) zgodzi się na dodanie do swz bądź projektu umowy następującego zapisu: „Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego systemu operacyjnego nieużywanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz pochodzącego z legalnego źródła sprzedaży. W przypadku systemu 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.

**Pyt. 8:** 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.

**Pyt. 9:** 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 ISO-9001 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.

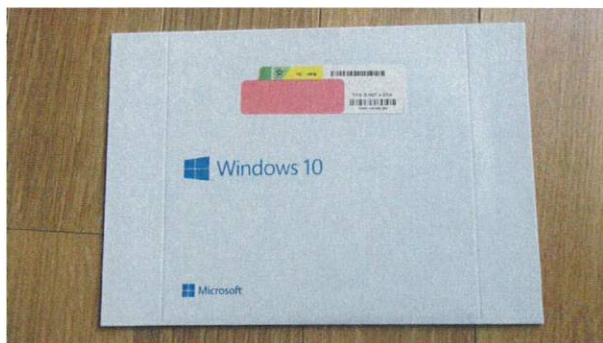
**Pyt. 10:** Czy Zamawiający, w przypadku oprogramowania OEM (Original EquipmentManufacturer) będzie wymagał dostarczenia pełnego pakietu OEM, tj koperty z nadrukiem, nośnikiem DVD z obrazem systemu oraz hologramem, zgodnej z poniższym przykładowym zdjęciem?





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 stickera.



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.)

**Pyt. 11:** 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.

**Pyt. 12:** Czy Zamawiający wymaga, aby dostarczone licencje na system posiadały aktywną możliwość maksymalnej ilości aktywacji przy pomocy połączenia internetowego oraz telefonicznego przewidzianej przez producenta oprogramowania?

**Pyt. 13:** 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.**

**Pyt. 14:** 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?

**Pyt. 15:** 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?”*

**Pyt. 16:** 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/etykiel producenta, zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiel 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/niezgodnego z licencjonowaniem oprogramowania, szczególnie że został wyczerpująco o tym poinformowany już na etapie ogłoszenia postępowania, przed terminem składania ofert.

**Pyt. 17:** Czy Zamawiający wprowadzi następujący wymóg dotyczący Załącznika nr 9 OPZ – część nr 1 stacje robocze/komputery: „Certyfikat wystawiony przez niezależną, akredytowaną jednostkę badawczą, który potwierdza roczne zużycie energii ogółem, według ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) NR 617/2013. Oznacza to energię elektryczną zużyta przez produkt w określonych okresach w ramach zdefiniowanych trybów i stanów poboru mocy – Certyfikat dołączyć do Oferty.” ? Wnioskujemy o wprowadzenie takie zapisu, ponieważ: a) Zapis ten wypełnia **wprost** aktualne wytyczne dla sektora publicznego i zalecenia Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych zamieszczone w Rekomendacjach w sprawie udzielania zamówień publicznych na dostawę zestawów komputerowych, które to rekomendacje wprost odwołują się do rozporządzenia Komisji Europejskiej nr 617/2013 w sprawie zużycia energii przez produkt w określonych okresach w ramach zdefiniowanych trybów i stanów poborów mocy, a także b) zapis ten jest zgodny z wymogami Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotyczącymi sposobu uwzględniania kryterium efektywności energetycznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (<https://bip.mos.gov.pl/energetyka/wytyczne-dla-sektora-publicznego/> gdzie wg art. 11 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2166) ustawodawca nakłada **obowiązki dla organów władzy publicznej w postaci m.in. nabywania** efektywnych energetycznie produktów i w przypadku produktów związanych z energią nieobjętych etykietami energetycznymi - wymagania w zakresie poziomów referencyjnych efektywności energetycznej ustalonych na podstawie rozporządzeń Komisji UE, w których określono wymogi dotyczące ekoprojektu na mocy dyrektywy 2009/125/WE), a co za tym idzie c) zapis ten zapewnia Zamawiającemu otrzymanie sprzętu komputerowego charakteryzującego się niskim zużyciem energii i spełniającym wszelkie obowiązujące obecnie w Polsce i Unii Europejskiej normy w tym zakresie.

**Pyt. 18:** Pytanie dotyczy załącznika nr 2 do SWZ - Formularz techniczny Co należy wpisać w wy kropkowanych miejscach takich jak przykładowo w punkcie 1.1? Zamawiający nie określił żadnych wymagań względem tego miejsca co może skutkować różną interpretacją przez Wykonawców. Wnosimy zatem o sprecyzowanie co ma być dokładnie zawarte w tych miejscach.

**Pyt. 19:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ poz. 1 - serwer Zamawiający wymaga 4 dysków SSD SATA 2TB każdy. Producenci serwerów nie używają dysków SATA SSD o pojemności 2 TB a jedynie o pojemności 1,92 TB. W związku z powyższym wnioskujemy o dopuszczenie dysków SSD SATA o pojemności 1,92 TB.

**Pyt. 20:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 w części 1 - serwer plików NAS W opisie serwera NAS odkryliśmy poważny błąd. Otóż Zamawiający wymaga aby urządzenie posiadało 1 gniazdo typu C USB 3.1 Gen 2, 4 gniazda typu A USB 3.1 Gen 2. i 4 porty USB 3.0 Otóż nie ma obecnie na rynku serwera NAS który spełniałby te zapisy. Dodatkowo opis wskazuje jednoznacznie na urządzenie firmy Qnap co można wnioskować chociażby po informacji o



pamięci FLASH. Po analizie dostępnych modeli doszliśmy do wniosku, że błąd wkradł się w ilości wymaganych portów USB 3.1 Gen 2 typ A ponieważ Zamawiający wymaga ich 4 gdzie Producent stosuje tylko 1 sztukę. W związku z powyższym wnosimy o zmianę zapisów dotyczących wymaganych portów USB na: 1 gniazdo typu C USB 3.1 Gen 2, 1 gniazdo typu A USB 3.1 Gen 2. i 4 porty USB 3.0

**Pyt. 21:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 1 - serwer NAS Zamawiający wymaga 6x HDD 8TB (przeznaczenie: NAS i monitoring) Chcielibyśmy zwrócić uwagę, że istnieją dyski które mają przeznaczenie do NAS lub monitoringu nie ma takich, które są przeznaczone do obu tych zdań. Przykładem może być tu firma Western Digital, która jest wiodącym na rynku producentem dysków twardych do różnego rodzaju zastosowań. Oferują oni osobno dyski do NAS z serii WD RED oraz osobno do monitoringu WD PURPLE. Podobne rozwiązania stosuje Seagate, Toshiba. W związku z powyższym wnosimy aby Zamawiający zdecydował jakie ostatecznie chce dyski czy to do NAS czy monitoringu lub jeżeli chce oba rodzaje to w jakiej ilości jednych i drugich dysków należy dołożyć do wybranego serwera NAS.

**Pyt. 22:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ:

Zamawiający we wszystkich częściach wymaga systemu operacyjnego :

„ Windows 10 Pro x64 PL lub wyższy (dostarczony z licencją OEM z nośnikiem certyfikatem) lub równoważny”

Zamawiający powołując się na nazwę własną preferowanego systemu operacyjnego zobligowany jest do podania warunków równoważności.

Mając na uwadze fakt, iż zapisy warunków równoważności odnoszą się nie do właściwości systemu, a jedynie do sposobu jego dostarczenia oraz instalacji wnosimy o wykreślenie nazwy systemu i zastąpieniem go zapisem :

"Zainstalowany i skonfigurowany system operacyjny 64-bitowy z interfejsem graficznym w języku polskim.

Zamawiający posiada infrastrukturę sieciową zbudowaną w oparciu o platformę Microsoft Windows, więc oferowany system operacyjny musi zapewnić pełną integrację z wdrożonym przez Zamawiającego rozwiązaniem Microsoft Active Directory.

Zamawiający, informuje, że na dostarczonych komputerach zainstaluje oprogramowanie Microsoft Office, które jest obecnie użytkowane przez Zamawiającego w ramach wykupionej subskrypcji.

Dostarczony przez Wykonawcę system operacyjny musi umożliwiać zainstalowanie ww. oprogramowania oraz wykorzystanie jego pełnej funkcjonalności z zachowaniem pełnej stabilności".

W związku z powyższym wnosimy o zmianę wyrażenia:

„Warunki równoważności” wszędzie, gdzie zostało ono użyte na zapis:

„Dodatkowe wymagania sytemu operacyjnego”

**Pyt. 23:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 1 - poz. 1.3 Zestaw komputerowy – 2 szt. Zwracamy się z wnioskiem o wykreślenie: „nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon”

**Pyt. 24:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 1 - poz. 1.5 Zestaw komputerowy z monitorem - 2 szt. Czy zamawiający dopuści monitor o przekątnej 24,5” przy zachowaniu reszty wymagań zawartych w OPZ?

**Pyt. 25:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 1 - poz. 8, 9 oraz 10. Zamawiający wymaga komputerów typu „składowy”. Zwracamy się z wnioskiem wykreślenie: „Bezpieczeństwo: Slot zabezpieczenia Kensington i Padlock ring, TPM 2.0”

„Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera - do oferty należy dołączyć link strony”.

**Pyt. 26:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 2 - poz. 2.1 Laptop 15,6 " - 2 szt.  
Czy zamawiający dopuści komputer wyposażony w dysk SSD o pojemności 512GB?

**Pyt. 27:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 2 - poz. 2.4 Mobilna stacja robocza - 2 szt. Czy zamawiający dopuści komputer o wadze 1,91kg i przekątnej matrycy 16" przy zachowaniu reszty wymagań zawartych w OPZ?

**Pyt. 28:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 2 - poz. 2.7. Laptop - 3 szt.  
Producent komputera nie umożliwia realizacji poniższych wymagań:

- gwarancja on-site
- dysk lutowany

W związku z powyższym zwracamy się z wnioskiem o wykreślenie wymagań :

~~Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji.~~

~~Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera do oferty należy dołączyć link strony 24 miesiące, Gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Serwis urządzeń jest realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.~~

**Pyt. 29:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 2 - poz.2.9 Tablet graficzny -1 szt.  
Czy zamawiający dopuści tablet nowej generacji o wadze 628g?

**Pyt. 30:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 4 - poz. 4.1. Monitor - 2 szt.  
Zamawiający określił rozmiar monitora jako min. 24". Na rynku nie ma produktu, który spełniając pozostałe wymagania techniczne posiadał by matrycę o rozmiarze wynoszącym dokładnie 24". Wszyscy producenci monitorów zaliczają produkty wyposażone w matrycę 23,6" oraz 23,8" jako urządzenie klasy 24". Czy zamawiający dopuści monitor o rozmiarze matrycy 23,8" spełniający jednocześnie pozostałe wymagania techniczne?

**Pyt. 31:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 4 - poz. 4.5. Monitor - 8 szt.  
Zamawiający określił rodzaje wyjść monitora w następujący sposób:

HDMI 2.0 - 2 szt.,

DisplayPort 1.4 - 1 szt.

Na rynku nie ma produktu, który spełniając pozostałe wymagania techniczne posiadał by wyjścia w wymaganym standardzie.

Producent urządzenia spełniającego wszystkie wymagania techniczne przedstawione przez Zamawiającego w karcie katalogowej sprzętu informuje jedynie o ilości wyjść, a nie ich standardzie.

HDMI - 2 szt.

DisplayPort - 1 szt.

Czy Zamawiający dopuści urządzenie ze złączami opisanymi w powyższy sposób, spełniające jednocześnie pozostałe wymagania techniczne?.

**Pyt. 32:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 4 - poz. 4.7. Telewizor z systemem montażu na ścianie - 1 szt.

Zamawiający określił parametry telewizora w następujący sposób:

Tuner: DVB-T2 (HEVC), DVB-S2, DVB-C, analogowy

Mając na uwadze fakt, iż sygnał telewizji analogowej w Polsce wyłączony został w 2013 roku na rynku od dłuższego czasu nie ma już urządzeń posiadających tuner pozwalający taki sygnał odbierać.

Czy Zamawiający dopuści telewizor bez tunera analogowego, spełniający jednocześnie pozostałe wymagania techniczne?

**Pyt. 33:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 5 - poz. 3 Komputer poleasingowy - 1szt., Czy zamawiający dopuszcza komputer o wymiarach i wadze?

Wysokość 290.00 mm

Szerokość 93.00 mm

Głębokość 312.00 mm

Waga 6.00 kg

Czy zamawiający dopuści TPM w wersji 1.2?

**Pyt. 34:** Pytanie dotyczy załącznika nr 9 do SWZ w części 5 - poz. 5 Komputer Poleasingowy - 3szt.

Czy zamawiający dopuszcza procesor 4 rdzenie 3.40 GHz (Turbo 3.80 GHz)

Czy zamawiający dopuszcza komputer o wadze 5,14kg?

**Zamawiający, zgodnie z art. 284 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 1605), zwanej dalej ustawą Pzp, udziela następującej odpowiedzi:**

**Odp. 1:** Pkt 13 poz.1.3, pkt 10 poz. 1.4, pkt 12 poz.1.7, pkt 11 poz. 11, pkt 1.8, pkt 11 poz. 1.9 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ pod nazwą „Windows 10 Pro PL lub wyższy (wersja 64 bitowa) lub równoważny” otrzymuje brzmienie:

*„Windows 10 Pro PL lub wyższy (wersja 64 bitowa) lub równoważny*

**Wymagania podstawowe**

- 1. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.*
- 2. System operacyjny musi być zainstalowany na dysku twardym w polskiej wersji językowej pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.*
- 3. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania komputera z systemem operacyjnym z licencją typu „Refubished”.*
- 4. Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, wpis na stronie producenta oprogramowania, itp.).*

5. Etykieta ma być umieszczona w sposób trwały na obudowie każdego egzemplarza komputera.

### **Warunki równoważności**

I. Oprogramowanie typu MS Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważne, spełniające poniższe warunki:

1. System operacyjny dla komputerów przenośnych, z graficznym interfejsem użytkownika,
  - a) System operacyjny ma pozwalać na uruchomienie i pracę z aplikacjami użytkowymi przez Zamawiającego, w szczególności: MS Office 2016, 2019, 2012, Office365; MS Visio 2016, 2019, 2021 MS Project 2016, 2019, 2021, AutoCAD. Oprogramowania antywirusowego: ESET Endpoint Security, MS Teams.
2. Zapewniający pełną współpracę z serwerami usług sieciowych działającymi w sieci Zamawiającego takim jak serwer Active Directory MS Windows 2019
3. System ma udostępniać dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
  - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych,
4. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim,
5. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe,
6. Wbudowany system pomocy w języku polskim,
7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
8. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,
9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego,
10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego,
11. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,
16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
17. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
19. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:

- a. Login i hasło, b. Karty z certyfikatami (smartcard),
- b. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM)
- 20. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
- 21. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu,
- 22. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;
- 23. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,
- 24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,
- 25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
- 26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami.
- 27. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację,
- 28. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,
- 29. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
- 30. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
- 31. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,
- 32. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.),
- 33. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),
- 34. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika,
- 35. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 2.0 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.
- 36. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych
- 37. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.
- 38. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu”.

**Odp. 2:** Zamawiający w części 1, pozycji 1.10 usuwa pkt 15 tj. „Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony”.

Zamawiający pozostawia wpis o warunkach równoważności.



**Odp. 3:** Zamawiający w części 1, pozycji 1.10 pkt 15 tj. – patrz odpowiedź nr 2.

Pkt 17 w pozycji 1.10 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Oznakowanie sprzętu	Na obudowie sprzętu informacja zawierająca co najmniej: oznakowanie CE
---------------------	--

**Odp. 4:** Pkt 6 w pozycji 3.7 w Tabeli nr 3 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Wymiary	Wysokość maks.: 17 mm Szerokość maks. 90 mm Głębokość maks. 140 mm
---------	--

Pkt 6 w pozycji 3.14 w Tabeli nr 3 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Czas przełączania	Max. 6 ms
-------------------	-----------

**Odp. 5:** Wymagania dot. Licencji OEM z kluczem licencyjnym posiadającym naklejkę hologramową z numerem licencji nie zaszytym w BIOS dotyczy tylko komputera 1.10. Reszta komputerów ma wymagany zaszyty w BIOS numer licencyjny Windows. Jest to opisane w SWZ.

**Odp. 6:** Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego co jest zapisane w opisie przedmiotu zamówienia. Wymagania co do dostarczenia licencji opisane w SWZ.

**Odp. 7:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 8:** Zamawiający dopuszcza możliwość sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania zgodnie z § 3 ust. 9 Projektowanych Postanowień Umowy.

**Odp. 9:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 10:** Zamawiający wymaga aby licencja OEM była dostarczona z nośnikiem i certyfikatem.

**Odp. 11:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 12:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 13:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 14:** Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego co jest zapisane w opisie przedmiotu zamówienia.

**Odp. 15:** Zamawiający dodaje w § 3 Projektowane Postanowienia Umowy stanowiący Załącznik nr 8 do SWZ pkt. 10 „*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"

**Odp. 16:** Zamawiający dodaje w § 3 Projektowane Postanowienia Umowy stanowiący Załącznik nr 8 do SWZ pkt. 11 „ 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 14 dni od daty dostawy. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane producentowi, firmie Microsoft oraz odpowiednim służbom i organom ścigania”.

**Odp. 17:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 18:** Zamawiający prosi o wpisanie nazwy producenta oraz modelu proponowanego sprzętu.

**Odp. 19:** Pkt 10 w pozycji 1.1 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Dyski twarde	-Zainstalowane: -4 dyski SAS o pojemności 2,4TB każdy, 10K RPM, dyski Hotplug; -4 dyski SSD SATA 1,92 TB każdy; -Obsługa dysków SAS, SATA-SSD; -Zamontowane 12 kieszeni do montażu dysków (6 sztuk dla dysków SAS, w czterech z nich zamontowane dyski oraz 6 kieszeni do montażu dysków SATA-SSD, w czterech z nich zamontowane dyski SSD SATA)
--------------	--

**Odp. 20:** Pkt 14 w pozycji 1.2 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Port USB	Min.: 1 gniazdo typu C USB 3.1 Gen 2, Min.: 1 gniazdo typu A USB 3.1 Gen 2. Min.: 4 porty USB 3.0
----------	---

**Odp. 21:** Pkt 23 w pozycji 1.2 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Dysk HDD	dysk HDD: 6xHDD 8YB (przeznaczenie NAS)
----------	---

**Odp. 22:** Zamawiający warunki równoważności opisał w odpowiedzi na pytanie 1.

**Odp. 23:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 24:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 25:** Pkt 15 w pozycji 1.10 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ usuwa zapis: „*Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta oraz na stronie internetowej producenta oferowanego komputera, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta komputera, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony*”.

Pkt 12 w pozycji 1.8 oraz Pkt 12 w pozycji 1.9 w Tabeli nr 1 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ. Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 26:** Pkt 3 w pozycji 2.1 w Tabeli nr 2 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Dysk Twardy	Min. 512 GB SSD
-------------	-----------------

**Odp. 27:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 28:** Pkt 14 w pozycji 2.7 w Tabeli nr 2 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ zostaje usunięty.

Pkt 15 w pozycji 2.7 w Tabeli nr 2 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Gwarancja	Min. 24 miesięcy Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta.
-----------	---

**Odp. 29:** Pkt 13 w pozycji 2.9 w Tabeli nr 2 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Waga	Maks. 630g
------	------------

**Odp. 30:** Pkt 1 w pozycji 4.1 w Tabeli nr 4 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Panel	Wielkość min. 23"
	Rozdzielczość min. 1920x180
	Jasność: min. 250cd/m <sup>2</sup>
	Kąt widzenia min. 170° pionowy i poziomy
	Czas reakcji: do 4 ms
	Format 16:9

**Odp. 31:** Pkt 9 w pozycji 4.5 w Tabeli nr 4 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Rodzaje wejść / wyjść	Min: HDMI - 2 szt. DisplayPort - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
--------------------------	---

**Odp. 32:** Pkt 4 w pozycji 4.7 w Tabeli nr 4 w Formularzu technicznym przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ oraz w Opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 9 do SWZ otrzymuje brzmienie:

Tuner	DVB-T2 (HEVC), DVB-S2, DVB-C,
-------	-------------------------------

**Odp. 33:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Odp. 34:** Zamawiający pozostawia zapisy SWZ bez zmian.

**Prosimy o uwzględnienie niniejszego wyjaśnienia i zmiany treści SWZ przy opracowywaniu oferty.**

KIEROWNIK  
DZIAŁU PRZETARGOWY I ZAPATRZENIA  
Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych  
mgr inż. Marek GROBELNY