



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr sprawy: 1/NSZ/2021**

**Projekt "Nowoczesna szkoła zawodowa"**, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020, nr umowy o dofinansowanie projektu RPLD.11.03.02-10-0005/19

Nazwa postępowania: dostawa oraz instalacja sprzętu IT wraz z oprogramowaniem, skanerów, urządzeń drukujących oraz monitorów

#### **Kody CPV**

30213000-5 Komputery osobiste  
30237400-3 Akcesoria do wprowadzania danych  
30237200-1 Akcesoria komputerowe  
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne  
48760000-3 Pakiet oprogramowania do ochrony antywirusowej  
30213100-6 Komputery przenośne  
42962000-7 Urządzenia drukujące i graficzne  
30232100-5 Drukarki i plotery  
32322000-6 Urządzenia multimedialne  
30231320-6 Monitory dotykowe

#### **UWAGI OGÓLNE:**

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do realizacji przedstawić do akceptacji przedstawiciela Zamawiającego pełniącego nadzór odpowiednie certyfikaty i aprobaty techniczne.

- 1) w przypadku urządzeń wymagających okresowych przeglądów Wykonawca dołączy w formie opisowej zakres oraz harmonogram konserwacji i wymiany pomocniczych elementów składowych wg. instrukcji użytkownika
- 2) warunki wykonania muszą być spełniane przez cały okres zaprojektowanej trwałości elementów składowych, przy założeniu, że prace konserwacyjne były wykonywane tak, jak zostało to określone na podstawie dostarczonej gwarancji
- 3) Sprzęt powinien być produktem wysokiej jakości, musi być fabrycznie nowy, wolny od wad materiałowych i prawnych. Nie będą akceptowane elementy niepełnowartościowe
- 4) Sprzęt oraz jego wyposażenie są oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- 5) Dostarczony sprzęt musi zawierać wszystkie niezbędne elementy umożliwiające rozpoczęcie pracy takie jak oprogramowanie, sterowniki, itp.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- 6) Oferowane urządzenia, oprogramowanie i licencje muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji zgodnie z wymaganiami ich odpowiednich producentów.
- 7) Sprzęt musi spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.
- 8) W przypadku komputerów stacjonarnych oraz laptopów Zamawiający dopuszcza używany oraz aktywowany wcześniej system operacyjny pod warunkiem zachowania jego legalności. Zamawiający dopuszcza oryginalne atrybuty legalności, na przykład naklejki GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejki COA (Certificate of Authenticity) stosowane przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji. Zamawiający dopuszcza instalację oprogramowania przez inne podmioty niż producenta urządzenia.
- 9) Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i nie wyklucza żadnej z form weryfikacji legalności oprogramowania, zwłaszcza w przypadku wystąpienia wątpliwości. Zwraca się uwagę, że to na wykonawcy ciąży obowiązek dostarczenia przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, co w zakresie oprogramowania przekłada się na obowiązek dostarczenia oprogramowania wolnego od wad fizycznych i prawnych, z licencjami pozwalającymi na zgodne z prawem i postanowieniami licencyjnymi użytkowanie dostarczonego oprogramowania przez zamawiającego. Uzyskanie, zwielokrotnianie i rozpowszechnianie oprogramowania, dokonywane w celu wykonania przedmiotowego zamówienia publicznego, nie może 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. Certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania i inne elementy oprogramowania muszą być oryginalne.
- 10) Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.
- 11) Zamawiający wymaga, aby system operacyjny dawał możliwość podłączenia do domeny Active Directory.



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

UWAGA! Zastosowane w opisie przedmiotu zamówienia ewentualne nazwy własne / producentów służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych (produktów równoważnych nie gorszych pod względem posiadanych parametrów, jakościowych i technicznych) niż produkty określone za pomocą nazw producentów pod warunkiem, że oferowane produkty posiadają parametry techniczne i jakościowe co najmniej takie same jak produkty podane za pomocą nazw producenta w dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia. Ofertą równoważną jest przedmiot o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych spełniający minimalne parametry określone przez Zamawiającego. Zamawiający informuje, iż w razie, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe, za ofertę równoważną uznaje się ofertę spełniającą parametry indywidualnie wskazanego asortymentu określone przez jego producenta.

#### **Dodatkowe wymagania wobec dostawcy**

Szkolenie z uruchomienia sprzętu (w sensie technicznym urządzenia), wykorzystania podstawowych funkcjonalności oprogramowania i zamknięcia systemu (sprzęt oraz oprogramowanie). Szkolenie min. 1 godzina dla min. 3 pracowników Zamawiającego.

**Gwarancja:** min. 3 lata [36 miesięcy] (gwarancja producenta lub dostawcy - dot. wszystkich artykułów). Dostawca może zadeklarować wydłużenie okresu gwarancji – wówczas zostaną mu przyznane dodatkowe punkty w kryterium pozacenowym.

**Termin realizacji:** 21 dni kalendarzowych licząc od dnia zawarcia umowy

Zestawienie artykułów:

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk
1	Jednostka centralna zestawu komputerowego	16
2	Monitor do zestawu komputerowego	32
3	Urządzenia przeznaczone do komunikacji z komputerem stacjonarnym - klawiatura	16
4	Urządzenia przeznaczone do komunikacji z komputerem stacjonarnym - mysz	16
5	Urządzenia przeznaczone do komunikacji z komputerem stacjonarnym - słuchawki	16
6	Tablet graficzny	16
7	Oprogramowanie do tworzenia i edycji grafiki, animacji	16
8	Drukarka laserowa monochromatyczna ze skanerem i kopiarką	3



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

9	Monitor interaktywny	3
10	Drukarka ze skanerem i kopiarką A3	1
11	Przenośny komputer wraz z systemem operacyjnym	2

### Opis poszczególnych artykułów:

#### Artykuł 1

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Jednostka centralna zestawu komputerowego</b>
<b>Ilość</b>	16
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
<b>zastosowanie</b>	Wykonywanie zadań administracyjnych z wykorzystaniem aplikacji biurowych, rozbudowanych arkuszy kalkulacyjnych, przeglądarki internetowej, poczty elektronicznej, czytnika plików PDF, programu antywirusowego, złożonych aplikacji lokalnych i przeglądarkowych klient/serwer.
<b>rodzaj</b>	Komputer stacjonarny.
<b>model procesora</b>	Procesor co najmniej 6 rdzeniowy i 6 wątków, o zegarze minimum 3,6 GHz
<b>rodzaj zastosowanej pamięci</b>	DDR4
<b>pamięci RAM</b>	16 GB w trybie Dual Channel
<b>Dysk twardey</b>	1) Magnetyczny HDD, pojemność dysku twardego min 1TB 2) Dysk SSD : min. 500GB
<b>karta graficzna</b>	Typ złącza: PCI Express x16, pamięć wew. min. 4 GB
<b>złącza karty graficznej</b>	Min. 2 x HDMI lub 1 displayport + 1 x HDMI
<b>Wymagania minimalne płyty głównej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x złącza SATA w tym min. 3 złącza x SATA 3.0</li> <li>• maksymalna obsługa pamięci ram 64 GB</li> </ul>
<b>typ obudowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typu midi tower,</li> </ul>



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum trzy porty USB z przodu obudowy (1x USB 2.0 i 2x USB 3.0)</li> <li>• czytnik kart SD z przodu obudowy</li> <li>• złącze słuchawkowe/głośnikowe, złącze mikrofonowe</li> </ul>
<b>moc zasilacza</b>	spełniająca wymagania specyfikacji komputera np. zasilacz o mocy min. 500 W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 92% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min 89% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%
<b>wbudowane porty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 2 x USB 2.0 oraz min. 2 x USB 3.0 lub min. 3 x USB 3.0</li> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1 x RJ45</li> <li>• gniazdo słuchawkowe,</li> <li>• gniazdo mikrofonowe</li> <li>• dopuszczalne jest współdzielone gniazdo słuchawkowe oraz gniazdo mikrofonowe</li> </ul> <p>w/w zewnętrzne złącza płyty głównej nie mogą zostać osiągnięte poprzez dodatkowe karty rozszerzeń, przejściówki czy adaptery.</p>
<b>wolne złącza na płycie głównej</b>	Min. 1x PCI-Express x1 1x PCI-Express x16
<b>karta sieciowa</b>	zintegrowana Ethernet 1000BaseTX
<b>karta dźwiękowa</b>	zintegrowana
<b>dodatki</b>	przewód zasilający
<b>System operacyjny</b>	<p>Zainstalowany system operacyjny kompatybilny z posiadany przez Zamawiającego – najnowsza wersja (Zamawiający posiada system WINDOWS)</p> <p>Zainstalowany system operacyjny z możliwością reinstalacji systemu operacyjnego z nośnika zewnętrznego.</p> <p>System operacyjny powinien posiadać następujące cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania,</li> <li>• 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,</li> </ul>



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

<ul style="list-style-type: none"><li>• Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających pojedynczemu użytkownikowi zarządzenie ustawieniami obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li><li>• Aktualizacja oprogramowania przy użyciu opcji pozwalającej konfigurować aktualizacje wymagające restartowania komputera, w taki sposób, aby nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny,</li><li>• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego,</li><li>• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li><li>• Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</li><li>• Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</li><li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li><li>• Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li><li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li><li>• Zarządzanie kontami, grupami użytkowników i urządzeniami peryferyjnymi w oparciu o zasady grup,</li><li>• Zabezpieczenie systemu w oparciu o kryptograficzną ochronę danych na dyskach,</li><li>• Mechanizmy logowania w oparciu o:     Login i hasło,</li><li>• Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,</li><li>• Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x , Silverlight – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li><li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li><li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</li></ul>
--



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</li> <li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li> <li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li> <li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</li> <li>• Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</li> <li>• Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.</li> </ul>
<b>BIOS</b>	Zaimplementowany w BIOS UEFI
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Certyfikat ISO9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu Deklaracja zgodności CE.

## Artykuł 2

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Monitor do zestawu komputerowego</b>
Ilość	32
Wymagania minimalne	
<b>Rodzaj sprzętu</b>	Monitor. Kompatybilny z artykułem 1 (zakłada się 2 sztuki monitora do jednej jednostki), artykułem 3, 4, 5.
<b>Typ matrycy</b>	IPS, matowa, LED/WLED
<b>Przekątna ekranu</b>	Minimum 24", ekran płaski
<b>Format ekranu</b>	16:9
Nominalna rozdzielczość	Min. 3840 × 2160 (UHD 4K)
<b>Jasność</b>	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Kąt widzenia w poziomie</b>	Minimum 160 stopni
<b>Kąt widzenia w pionie</b>	Minimum 160 stopni
<b>Czas reakcji</b>	Max. 5 ms



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

<b>Liczba wyświetlanych kolorów</b>	Min. 16,7 mln
<b>Rodzaje wyjść / wejść</b>	Kompatybilny z jednostką centralną Co najmniej <ul style="list-style-type: none"> <li>• DVI-D</li> <li>• HDMI</li> </ul>
<b>Pobór mocy podczas pracy</b>	max. 50 W , zasilacz wbudowany w monitor z wyjmowanym kablem zasilającym,
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przewód sygnałowy HDMI do połączenia monitora z komputerem</li> <li>• monitor wyposażony w głośniki o mocy minimalnej 2W</li> </ul>

#### Artykuł 3

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Urządzenia przeznaczone do komunikacji z komputerem stacjonarnym - klawiatura</b>
<b>Ilość</b>	16
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie kompatybilne z artykułem 1, 2, 4, 5.</li> <li>• Klawiatura przewodowa USB typu QWERTY w układzie międzynarodowym w klasycznym układzie (z klawiszami funkcyjnymi F1-F12, wydzielonym blokiem numerycznym, wydzielonym blokiem kursorów, wydzielonym blokiem klawiszy Insert, Home, Del, End, PgUp, PgDn), wytrzymała i odporna na zalanie. Typ Plug&amp;Play. Bez klawiszy specjalnych i multimedialnych. Podpórka pod nadgarstki</li> </ul>

#### Artykuł 4

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Urządzenia przeznaczone do komunikacji z komputerem stacjonarnym - mysz</b>
<b>Ilość</b>	16
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie kompatybilne z artykułem 1, 2, 3, 5.</li> </ul>





Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mysz komputerowa: 4-6 klawiszy, przewodowa, z rolką, optyczna, rozdzielczość minimum 4000 dpi, Profil myszy: uniwersalna</li> <li>• Dołączona podkładka: długość min. 25 cm, szerokość min. 20 cm, podpórka pod nadgarstek, wykonana z tworzywa sztucznego</li> </ul>
--	--

#### Artykuł 5

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Urządzenia przeznaczone do komunikacji z komputerem stacjonarnym - słuchawki</b>
<b>Ilość</b>	16
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
<b>Opis</b>	<p>Urządzenie kompatybilne z artykułem 1, 2, 3, 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Słuchawki nauszne, typ: zamknięte</li> <li>• Magnes neodymowy</li> <li>• Odłączany przewód: nie</li> <li>• Wbudowany mikrofon: tak</li> <li>• Pasma przenoszenia min. [Hz]: 10-20</li> <li>• Pasma przenoszenia max. [Hz]: 20000-25000</li> </ul>

#### Artykuł 6

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Tablet graficzny</b>
<b>Ilość</b>	16
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ - Tablet LCD</li> <li>• Rozdzielczość: min. 5080 lpi</li> <li>• Poziomy nacisku: min. 8192</li> <li>• Przekątna ekranu min. 21"</li> <li>• Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD)</li> <li>• Jasność ekranu min. 220 cd/m<sup>2</sup></li> <li>• Kontrast min. 1000:1</li> <li>• Wyświetlane kolory min. 16,7 mln</li> <li>• Typ piórka: czułe na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne</li> </ul>



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie: zasilacz sieciowy</li> <li>• Dołączone akcesoria (co najmniej): regulowana podstawa, zasilacz, piórko, podstawa pod pióro, zapasowe wkłady – min. 10 szt., Kabel USB, Kabel HDMI, instrukcja obsługi</li> <li>• Obsługa systemów Windows 7/8/10 lub nowszy oraz Mac OS x 10.8.x lub nowszy</li> <li>• Kompatybilność z popularnymi programami graficznymi np. Adobe Photoshop, Corel, Clip Studio, SAI itp.</li> </ul>
--	--

### Artykuł 7

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Oprogramowanie do tworzenia i edycji grafiki, animacji</b>
<b>Ilość</b>	16 stanowisk
<b>Wymagane minimalne parametry</b>	
<b>Opis</b>	<p>Pakiet kompatybilnego ze sobą komercyjnego oprogramowania graficznego i multimedialnego na urządzenia współużytkowane, do użycia w pracowniach i salach lekcyjnych, zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki rastrowej</li> <li>• Oprogramowanie do tworzenia i edycji grafiki wektorowej</li> <li>• Przeglądarki plików graficznych</li> <li>• Oprogramowanie do tworzenia animacji</li> <li>• Oprogramowanie do tworzenia wideo</li> </ul> <p>Licencja edukacyjna na 4 lata. Okres obowiązywania licencji – od 16.05.2022 Rodzaj: Adobe Photoshop CS6 PL lub CC PL z licencją min. 4-letnią</p> <p><b>Z uwagi na wymagania egzaminacyjne dla zawodu technik fotografii i multimedii Zamawiający wymaga konkretnego oprogramowania do grafiki i nie ma możliwości zastosowania rozwiązań równoważnych. Wymagania te wynikają ze wskazań Centralnej Komisji Egzaminacyjnej</b></p> <p><a href="https://cke.gov.pl/images/EGZAMIN_ZAWODOWY/WyposazeniePP_2017/2020_2021/AU.28_wyp_2021-2023_DK.pdf">https://cke.gov.pl/images/EGZAMIN_ZAWODOWY/WyposazeniePP_2017/2020_2021/AU.28_wyp_2021-2023_DK.pdf</a>. Treść w załączeniu.</p>

### Artykuł 8

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Drukarka laserowa monochromatyczna ze skanerem i kopiarką</b>
-----------------------	--



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Ilość	3
<b>Parametry - wymagania minimalne:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Format papieru A4</li> <li>• Technologia druku laserowy, monochromatyczna</li> <li>• Szybkość (druk czarno-biały) Min. 20 str./min.</li> <li>• Rozdzielczość druku w czerni Min. 1200 x 1200 dpi;</li> <li>• Druk dwustronny Automatyczny;</li> <li>• Rozdzielczość skanera (optyczna) Min. 600 x 600 dpi</li> <li>• Standardowa pamięć (cache) Min 128 MB ;</li> <li>• Gramatura nośników do 220 gr/m2;</li> <li>• Podajnik: Uniwersalny podajnik na min. 250 arkuszy;</li> <li>• Rozwiązania komunikacyjne: port USB, wbudowany port wi-fi</li> <li>• Inne: Kable kabel połączeniowy USB drukarki z komputerem;</li> <li>• Obsługiwane systemy operacyjne Windows 10, Linux</li> <li>• Zasobnik z tonerem w pełni eksploatacyjny (nie startowy)</li> </ul>	

#### Artykuł 9

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Monitor interaktywny</b>
Ilość	3
<b>Parametry - wymagania minimalne:</b>	
<b>Rodzaj</b>	Interaktywny
<b>Przekątna (cale)</b>	Min. 75"
<b>Typ ekranu</b>	Szyba hartowana powłoką antyrefleksyjną / matową
<b>Jasność (cd/m2)</b>	Min. 350
<b>Rozdzielczość ekranu</b>	3840x2160
<b>Format ekranu</b>	16:9
<b>Kontrast</b>	4000:1
<b>Kąt widzenia (poziom/pion)</b>	178° / 178°
<b>Czas reakcji matrycy</b>	Max. 8 ms
<b>Sposób obsługi</b>	Palec lub dowolny wskaźnik, ilość punktów dotyku min. 15
<b>Pamięć operacyjna (RAM)</b>	Min. 2 GB
<b>Pamięć wewnętrzna (ROM)</b>	Min. 16 GB
<b>Łączność z internetem</b>	gniazdo RJ45 oraz moduł łączności Wi-Fi
<b>Oprogramowanie</b>	w języku polskim, funkcjonalność minimalna: aplikacja do nanoszenia notatek, notowanie na dowolnym źródle, możliwość



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	wgrania własnego logo, oprogramowanie kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek
<b>Żywotność panelu LED</b>	Co najmniej 20.000 h
<b>Głośniki</b>	2 x min. 10 W
<b>Porty i złącza (co najmniej):</b>	HDMI 2.0 x2; VGA, DisplayPort, USB 3.0 x2, 1 x Wejście Mini jack, 1 x Wyjście audio (RCA), 1 x x Czytnik kart pamięci
<b>Dołączone akcesoria (co najmniej):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilot</li> <li>• Instrukcja obsługi</li> <li>• Kabel HDMI</li> <li>• Kabel zasilający</li> <li>• Kabel DisplayPort</li> <li>• płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami</li> </ul>

#### Artykuł 10

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Drukarka ze skanerem i kopiarką A3</b>
<b>Ilość</b>	1
<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
<b>Opis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie wielofunkcyjne przeznaczone do drukowania, skanowania, kopiowania i faksowania w formacie A3</li> <li>• Rodzaj drukarki (Technologia druku) Atramentowa</li> <li>• Wyświetlacz: wbudowany, dotykowy</li> <li>• Interfejsy: USB, Wi-Fi, LAN</li> <li>• Druk w kolorze tak</li> <li>• Obsługiwane formaty nośników: co najmniej A3, A4, A5, A6, DL</li> <li>• Obsługiwany typ nośnika (co najmniej): papier zwykły, papier fotograficzny</li> <li>• Podajnik papieru: min. 200 arkuszy, rodzaj: kasetowy + tacka</li> <li>• Liczba podajników papieru min. 2</li> <li>• Rozdzielczość druku [dpi]: min. 4800 x 1200</li> <li>• Druk dwustronny: automatyczny</li> <li>• Automatyczny podajnik dokumentów z funkcją skanu dwustronnego</li> <li>• Wi-Fi Tak</li> <li>• Szybkość druku: co najmniej do 20 str./min</li> <li>• Materiały eksploatacyjne – 4 odrębne pojemniki na tusze</li> <li>• Funkcja faksu: tak</li> <li>• Rozdzielczość skanowania: min. 2400 x 1200 dpi</li> </ul>



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługiwane systemy Windows 10</li> <li>• Zestaw zawiera: Kabel zasilający, Sterowniki i programy pomocnicze na CD, Kabel USB, komplet tuszy standardowych (wkłady niestartowe)</li> </ul>
--	---

### Artykuł 11

<b>Nazwa Artykułu</b>	<b>Przeñośny komputer wraz z systemem operacyjnym</b>
Ilość	2
Parametry - wymagania minimalne:	
Typ	Komputer przeñośny.
Zastosowanie	Komputer przeñośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, bazodanowych, programowania, internetowych.
Przekątna Ekranu	Komputer przeñośny typu notebook z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową,</li> <li>• jasność min. 220 nits</li> </ul>
Procesor	Procesor ośmiordzeniowy, 16 wątków z pamięcią podręczną min. 8 MB, częstotliwość taktowania procesora min. 3,2 GHz
Pamięć RAM	16 GB
Pamięć masowa	Pamięć masowa typu HDD oraz SSD (dwa odrębne dyski), łącznie min. 1 TB lub SSHD min. 1 TB
Pamięć karty graficznej	Min. 2 GB (oddzielna dedykowana karta graficzna lub zintegrowana z procesorem)
Klawiatura	Klawiatura wyspowa (układ US-QWERTY), min 100 klawiszy.
Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,</li> <li>• wbudowane głośniki stereo</li> <li>• mikrofon.</li> <li>• Kamera internetowa o rozdzielczości min. 1280x720 pixels trwale zainstalowana w obudowie matrycy.</li> </ul>
Bateria i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 2-cell</li> <li>• Zasilacz o mocy min. 45 W</li> <li>• długość pracy na baterii – min. 3 godziny przy średnim obciążeniu</li> </ul>
Waga	Waga max. 3 kg
Obudowa	Tyłna obudowa matrycy wzmocniona metalem i/lub co najmniej zawiasy notebooka wykonane z wzmocnianego metalu.



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

BIOS	Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego.
System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny z możliwością reinstalacji systemu operacyjnego z nośnika zewnętrznego. System operacyjny powinien posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"><li>• Licencja na zaoferowany system operacyjny musi być w pełni zgodna z warunkami licencjonowania producenta oprogramowania,</li><li>• 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,</li><li>• Dostęp do konfiguracji polityki zasad grupowych umożliwiających pojedynczemu użytkownikowi zarządzanie ustawieniami obiektów, tj. zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,</li><li>• Aktualizacja oprogramowania przy użyciu opcji pozwalającej konfigurować aktualizacje wymagające restartowania komputera, w taki sposób, aby nie były pobierane wtedy, gdy komputer musi być dostępny,</li><li>• Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez Administratora systemu Zamawiającego,</li><li>• Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6,</li><li>• Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,</li><li>• Graficzne środowisko, w tym instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,</li><li>• Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi),</li><li>• Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji,</li></ul>



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,</li><li>• Zarządzanie kontami, grupami użytkowników i urządzeniami peryferyjnymi,</li><li>• Zarządzanie kontami, grupami użytkowników i urządzeniami peryferyjnymi w oparciu o zasady grup,</li><li>• Zabezpieczenie systemu w oparciu o kryptograficzną ochronę danych na dyskach,</li><li>• Mechanizmy logowania w oparciu o:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Login i hasło,</li><li>○ Odcisk linii papilarnych lub skanowanie twarzy</li></ul></li><li>• Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk,</li><li>• Wsparcie dla środowisk Java, .NET Framework 4.x, Silverlight – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,</li><li>• Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</li><li>• Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,</li><li>• Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową,</li><li>• Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe,</li><li>• Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe,</li><li>• Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,</li><li>• Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci,</li></ul>
--	--



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	Możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.
Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dedykowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• określenie preferencji aktualizacji,</li><li>• ustawienie priorytetu aktualizacji,</li><li>• użycie opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników.</li></ul> <p>Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• upgrade i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,</li><li>• przed instalacją sprawdzenie każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji:<ul style="list-style-type: none"><li>a) o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji,</li><li>b) o dacie wydania ostatniej aktualizacji,</li><li>c) o priorytecie aktualizacji,</li><li>d) o zgodności z systemami operacyjnymi,</li><li>e) jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja,</li><li>f) o wszystkich poprzednich aktualizacjach z informacjami jak powyżej od punktu a) do punktu e),</li></ul></li><li>• wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,</li><li>• możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga,</li><li>• Oprogramowanie producenta komputera z licencją bezterminową dedykowane dla zarządzania baterią, dostępne z poziomu systemu operacyjnego dla użytkownika oraz dla administratora z poziomu zdalnego zarządzania, bez potrzeby konfigurowania ustawień w BIOS.</li></ul> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej odczytanie Informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• żywotności baterii,</li><li>• % (procentowym) statusie naładowania baterii,</li><li>• ustawionej opcji zarządzania baterią w BIOS'ie,</li></ul>





Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

<b>Porty i złącza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x HDMI</li><li>• 1x RJ-45 (10/100/1000)</li><li>• 3xUSB, w tym min. 2x USB 3.0</li><li>• czytnik kart multimedialnych</li><li>• port zasilania</li><li>• moduł bluetooth 4.0 - dopuszcza się współdzielony z kartą Wi-Fi</li><li>• touchpad</li></ul>
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mysz komputerowa: dwuklawiszowa, przewodowa, z rolką, laserowa, rozdzielczość minimum 1000 dpi</li><li>• Dołączona podkładka: długość min. 25 cm, szerokość min. 20 cm, podpórka pod nadgarstek, wykonana z tworzywa sztucznego</li><li>• Teczka/torba przenośna na laptop, posiadająca rączkę / uchwyt do przenoszenia oraz regulowany pasek naramienny. Minimum dwie komory, obie zapinane na ekspres. Przednia komora może pomieścić zasilacz i małe akcesoria. Warstwa wewnętrzna głównej komory zabezpiecza urządzenie przed zarysowaniem, komora posiadająca wszyty pasek na rzep, służący do zapięcia laptopa.</li></ul>



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

### UWAGI DOTYCZĄCE WYLICZENIA CENY OFERTY:

1. W Formularzu oferty będącym załącznikiem nr 1 do SIWZ i stanowiącym jego integralną część Zamawiający zastrzegł, że: „przepisy ustawy o VAT dopuszczają zastosowanie 0% stawki podatku do dostaw sprzętu komputerowego wymienionych w załączniku nr 8 do ustawy z 2004 r. o podatku od towarów i usług dla placówek oświatowych. Zastosowanie preferencyjnej stawki podatku Vat jest jednak możliwe pod warunkiem posiadania stosownego zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący daną placówkę oświatową. Przy czym "posiadanie" należy rozumieć jako fizyczne posiadanie zamówienia przez podatnika, korzystającego z preferencyjnej stawki podatku Vat. Uzyskanie takiego potwierdzenia od organu nadzorującego dotyczy etapu dostawy (czyli po podpisaniu umowy), a nie złożenia samej oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Zamawiający, dopiero po dokonaniu wyboru oferty najkorzystniejszej może wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie zamówienia.

Jeżeli Zamawiający nie określił w SIWZ żadnych wymagań co do sposobu obliczenia ceny oferty, nie wskazał jaką stawkę należy przyjąć do porównania ofert, nie podał także czy zamierza wystąpić do organu nadzorującego o potwierdzenie zamówienia to należy uznać, że obowiązkiem wykonawców, składających oferty jest podanie ceny z uwzględnieniem **PODSTAWOWEJ STAWKI** podatku Vat. (por. orzeczenie KIO z dnia 28 maja 2019 r. KIO 889/19)".

Zamawiający informuje, iż znane mu są i stosuje przepisy ustawy z dnia 11 marca 2004 r., o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2011 Nr 177 poz. 1054 z późn.zm.). Zamawiający jest placówką oświatową rozumieniu ww. ustawy, a przedmiotem zamówienia jest m.in sprzęt komputerowy - towar wymieniony w załączniku nr 8 do ustawy o podatku od towarów i usług. Wymieniony w załączniku sprzęt komputerowy stanowi - zgodnie z przyjętą przez ustawodawcę nazwą - „wykaz towarów, których dostawa jest opodatkowana stawką 0% na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy". Zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt. 26 lit. a) powołanej ustawy stawkę podatku w wysokości 0% stosuje się do dostaw sprzętu komputerowego dla placówek oświatowych - przy zachowaniu warunków, o których mowa w ust. 13-15 cytowanego przepisu. Przepis art. 83 ust. 14 cytowanej ustawy stanowi, iż „dokonujący dostawy, o której mowa w ust. 1 pkt. 26, stosuje stawkę 0% pod warunkiem posiadania stosownego zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący daną placówkę oświatową, zgodnie z odrębnymi przepisami - w przypadku dostawy, o której mowa w ust. 1 pkt. 26 lit. a)".



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Dostawca (wykonawca) stosuje stawkę podatku w wysokości 0% jedynie pod warunkiem posiadania stosownego zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący daną placówkę zgodnie z odrębnymi przepisami. Warunkiem skutecznego zastosowania stawki VAT 0% jest otrzymanie przez Zamawiającego stosownego potwierdzenia, o którym mowa w zacytowanym wyżej art. 83 ust 13; jednak należy w tym przypadku wyraźnie podkreślić, iż tryb ten dotyczy etapu realizacji zamówienia, etapu dostawy i wystawienia faktury, nie zaś etapu przedstawienia oferty. Zamawiający dopiero po podpisaniu umowy z wykonawcą, co dopiero jest równoważne ze skutecznym zleceniem wykonawcy wykonania zamówienia, zwraca się do organu nadzorującego o wystawienie w/w potwierdzenia. Potwierdzeniem mającym formę zaświadczenia, organ nadzorujący, stwierdza jedynie, że Zamawiający faktycznie jest placówką oświatową i że dane zamówienie rzeczywiście dotyczy sprzętu komputerowego wyspecyfikowanego w treści Załącznika nr 8 do ustawy o podatku VAT oraz jest przeznaczone dla niego. Zatem przedmiotowe zaświadczenie jest to niezbędny dokument dla samego wykonawcy, aby on - jako dostawca - miał prawo skutecznie i zgodnie z przepisami skarbowymi wystawić fakturę zatwierdzającą stawkę VAT 0%. Powyższy pogląd Zamawiającego jest zbieżny ze stanowiskiem wyrażonym w Interpretacji indywidualnej Dyrektora Izby Skarbowej w Bydgoszczy o sygn. ITPP2/443-820/13/EB z dnia 7 listopada 2013 r., której brzmienie jest następujące: „Zgodnie z treścią art. 5 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz.U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054 ze zm.), opodatkowaniu podatkiem od towarów i usług podlegają odpłatna dostawa towarów i odpłatne świadczenie usług na terytorium kraju. W myśl art. 7 ust. 1 ww. ustawy, przez dostawę towarów, o której mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, rozumie się przeniesienie prawa do rozporządzania towarami jak właściciel (...). Stawka podatku, zgodnie z art. 41 ust. 1 ustawy, wynosi 22%, z zastrzeżeniem ust. 2-12c, art. 83, art. 119 ust. 7, art. 120 ust. 2 i 3, art. 122 i art. 129 ust. 1. W myśl art. 146a pkt 1 ww. ustawy, w okresie od dnia 1 stycznia 2011 r. do dnia 31 grudnia 2013 r., z zastrzeżeniem art. 146f, stawka podatku, o której mowa w art. 41 ust. 1 i 13, art. 109 ust. 2 i art. 110, wynosi 23%. Przepisy ustawy o podatku od towarów i usług oraz rozporządzeń wykonawczych do tej ustawy, przewidują dla niektórych towarów i usług stawki obniżone lub zwolnienie od podatku. Zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) ustawy, stawkę podatku w wysokości 0% stosuje się do dostawy sprzętu komputerowego dla placówek oświatowych - przy zachowaniu warunków, o których mowa w ust. 13-15. Według art. 43 ust. 9 ustawy, przez placówki oświatowe, o których mowa w ust. 1 pkt 13 oraz w art. 83, rozumie się szkoły i przedszkola publiczne i niepubliczne, szkoły wyższe i placówki opiekuńczo-wychowawcze. Stosownie do art. 83 ust. 13 ustawy, opodatkowaniu stawką podatku w wysokości 0% podlegają towary wymienione w załączniku nr 8 do ustawy. W załączniku tym wymieniono: Jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, zestawy komputerów stacjonarnych; Drukarki; Skanery; Urządzenia komputerowe do pism Braille'a (dla osób niewidomych i niedowidzących); Urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory i switche sieciowe, routery i modemy). W myśl art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy, dokonujący dostawy, o której mowa w ust. 1 pkt 26, stosuje stawkę podatku 0%, pod warunkiem posiadania stosownego zamówienia potwierdzonego przez organ nadzorujący daną placówkę oświatową, zgodnie z odrębnymi przepisami - w przypadku dostawy, o której



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Nowoczesna szkoła zawodowa” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

mowa w ust. 1 pkt 26 lit. a). Zgodnie z ust. 15 tego artykułu, dostawca obowiązany jest przekazać kopię dokumentów, o których mowa w ust. 14, do właściwego urzędu skarbowego. Z powołanych regulacji wynika, że podstawą do zastosowania preferencyjnej 0% stawki podatku od towarów i usług przy dostawach sprzętu komputerowego dla placówek oświatowych, jest przede wszystkim to, aby dostawa dokonana była bezpośrednio na rzecz powyższych placówek, a dostarczane towary należały do grup towarowych wymienionych w załączniku nr 8 do ustawy o podatku od towarów i usług. Ponadto wymagane jest spełnienie dodatkowego warunku - posiadania zamówienia, o którym mowa w art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy. Należy podkreślić, że użyte w tym przepisie określenie „pod warunkiem posiadania” oznacza fizyczne posiadanie stosownego zamówienia przez podatnika dokonującego dostawy, a nie datę sporządzenia, czy podpisania go przez właściwy organ nadzorujący placówkę oświatową. (...) Z treści wniosku wynika, że Spółka wygrała przetarg na dostawę sprzętu komputerowego dla Uniwersytetu, z którym dnia 29 lipca 2013 r. podpisała umowę. Termin realizacji dostawy został określony jako: „do 90 dni od dnia podpisania umowy”. Uniwersytet wystąpił do swojego organu nadzorującego - Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego - o wydanie „zaświadczenia” potwierdzającego, że zamówiony sprzęt komputerowy jest przeznaczony dla placówki oświatowej. Ze względu na obieg dokumentów zarówno w Ministerstwie, jak i na Uniwersytecie, Spółka nie może przewidzieć, z jaką datą zostanie wystawione takie „zaświadczenie” oraz z jaką datą je otrzyma. Zgodnie z zamówieniem, pierwsze dostawy Spółka będzie realizować w sierpniu 2013 r. Do dostaw realizowanych przed datą otrzymania „zaświadczenia” Spółka stosuje 0% stawkę podatku. Analiza przedstawionego zdarzenia przyszłego oraz treści powołanych przepisów prawa podatkowego prowadzi do stwierdzenia, że jeżeli na dzień wystawienia faktury dokumentującej dokonanie dostawy sprzętu komputerowego na rzecz Uniwersytetu Spółka nie posiadała zaświadczenia wraz ze stosownym zamówieniem, o którym mowa w art. 86 ust. 14 ustawy, nie była uprawniona do zastosowania 0% stawki podatku, gdyż nie został spełniony warunek, o którym mowa w tym przepisie. Należy podkreślić, że dla możliwości zastosowania 0% stawki podatku na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) ustawy, istotne znaczenie ma data faktycznego otrzymania przez Spółkę zamówienia, o którym mowa w art. 86 ust. 14 ustawy, a nie data wydania go przez właściwy organ nadzorujący placówkę oświatową.” W świetle powyższego Wykonawca powinien obliczając cenę oferty zastosować podstawową stawkę podatku VAT, której wysokość na dzień składania ww. oferty wynosi 23% (art. 146a pkt 1 ustawy o podatku VAT).