

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup i dostawę sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem na wyposażenie jednostki podległej Gminie Mikołów – Centrum Usług Wspólnych w Mikołowie w ramach programu „Cyfrowa gmina” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Polska Cyfrowa (POPC) na lata 2014-2020, pakiet REACT-UE.
2. Dostawa obejmuje fabrycznie nowe, oryginalnie zapakowane, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych urządzenia wraz z wszelkimi akcesoriami niezbędnymi do prawidłowego działania (okablowanie, zasilacze itp.), bez wcześniejszej eksploatacji. Przedmiot zamówienia musi spełniać warunki opisane w niniejszej specyfikacji oraz w prawie powszechnie obowiązującym. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia nie był przedmiotem praw osób trzecich. Zamawiający wyklucza dostawę sprzętu powystawowego.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt bezpośrednio na adres użytkownika końcowego - jednostki organizacyjnej Gminy Mikołów, której zostanie on przekazany przez Gminę: Centrum Usług Wspólnych w Mikołowie, ul. K. Miarki 9, 43 – 190 Mikołów, w dniach urzędowania i godzinach ustalonych na etapie realizacji umowy z Zamawiającym, ale nie później niż do godz. 13:00.
4. Zamawiający wymaga, aby licencje na oprogramowanie wskazane w pkt. 6 i 7 niniejszego OPZ zostały wystawione na użytkownika końcowego – Centrum Usług Wspólnych w Mikołowie.

LP	NAZWA	ILOŚĆ SZTUK	OPIS
1.	Komputer przenośny typu laptop	1 sztuka	Komputer przenośny typu laptop o przekątnej ekranu nie więcej niż 14”, o rozdzielczości min. 2K (min. 2880 x 1800 pikseli), wyposażony w procesor wielordzeniowy min. 4 rdzenie, osiągający minimum 11 936 punkty w teście CPU Mark na dzień 23.11.2022 ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (załącznik nr 1 do OPZ), pamięć RAM rodzaju DDR4, minimum 16GB, wyposażony w pamięć masową - dysk SSD – minimum 1TB, karta graficzna zintegrowana w procesorze lub dedykowana, standardowa karta dźwiękowa, matryca OLED. Wbudowany port HDMI, min. 3 porty USB 2.0 typu A lub szybsze typu A, Bluetooth, WiFi, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa z zaślepką, podświetlana, cicha klawiatura typ US, bez trackpointa, obudowa w kolorze ciemnoszarym, grafitowym lub czarnym, klawiatura – preferowana w jednolitym kolorze – czarnym z białym oznaczeniem klawiszy, waga laptopa nie więcej niż 1,6 kg. W zestawie zasilacz. Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją Microsoft Windows 10 Pro x 64 PL lub Windows 11 Pro x 64 PL lub równoważny. Opis równoważności pod tabelą.
2.	Komputer przenośny typu laptop	12 sztuk	Komputer przenośny typu laptop z ekranem min. 15”, o rozdzielczości FullHD (min. 1920x1080 pikseli), wyposażony w procesor wielordzeniowy m.in. 4 rdzenie, osiągający minimum 10 029 punktów w teście CPU Mark na dzień 23.11.2022 ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (załącznik nr 1 do OPZ), pamięć RAM rodzaju DDR4, minimum 16 GB, pamięć masową - dysk SSD – minimum 512 GB, karta graficzna zintegrowana w procesorze, standardowa karta dźwiękowa, matryca IPS, powłoka antyrefleksyjna.

			<p>Wbudowany port HDMI, min. 2 USB 3.0 typu A lub szybsze typu A, wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000, Bluetooth, WiFi, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa z zaślepką, w zestawie zasilacz.</p> <p>Klawiatura cicha, typu US, podświetlana na kolor biały, wydzielona klawiatura numeryczna. Waga całkowita – nie więcej niż 2 kg.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją Microsoft Windows 10 Pro x 64 PL lub Windows 11 Pro x 64 PL lub równoważny. Opis równoważności pod tabelą.</p>
3.	Komputer typu All in one	1 zestaw	<p>Komputer typu all in one z ekranem min. 27", o rozdzielczości FullHD (min. 1920x1080 pikseli), wyposażony w procesor wielordzeniowy min. 6 rdzeni, osiągający minimum 14 807 punktów w teście CPU Mark na dzień 23.11.2022 ze strony: <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (załącznik nr 1 do OPZ), pamięć operacyjna RAM rodzaju DDR4, minimum 16 GB, pamięć masowa typ dysku SSD – minimum 1 TB, karta graficzna zintegrowana w procesorze, standardowa karta dźwiękowa, ekran IPS z podświetleniem LED, powłoka matowa, zasilacz w zestawie.</p> <p>Wbudowany port HDMI, min. 4 USB 3.0 typu A lub szybsze typu A, Bluetooth, WiFi, wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1, wbudowana karta sieciowa LAN 10/100/1000, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa.</p> <p>W zestawie dołączone bezprzewodowa mysz i bezprzewodowa klawiatura – sposób łączenia z komputerem - mini USB.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zestawu w kolorze białym.</p> <p>Waga 8 kg +/- 1 kg.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją Microsoft Windows 10 Pro x 64 PL lub Windows 11 Pro x 64 PL lub równoważny. Opis równoważności pod tabelą.</p>
4.	Monitor	12 sztuk	<p>Monitor płaski do komputera o przekątnej ekranu min. 23,8", rozdzielczości min 1920x1080 (FullHD), współczynnikiem obrazu 16:9, czas reakcji: nie więcej niż 1 ms, częstotliwość odświeżania: 165 Hz lub wyższa, jasność: min. 250 cd/m2, wyposażony w redukcję migotania oraz filtr światła niebieskiego, podświetlenie typu LED, tryb matrycy IPS, powłoka matowa, porty i złącza: wejście HDMI, min. 3 porty USB – w tym min. 2 USB typu A i 1 USB typ B do podłączenia monitora z komputerem, wyjście liniowe audio, możliwość regulacji nachylenia, wbudowane głośniki, w zestawie lub dołączone kabel zasilający oraz kabel HDMI min. 1,8 m, waga 3kg +/- 0,5 kg.</p>
5.	Urządzenia peryferyjne – mysz i klawiatura bezprzewodowa	12 zestawów	<p>Zestaw składający się z 2 urządzeń bezprzewodowych – 1 klawiatury i 1 myszy, pracujące na jednym mini nadajniku USB (w zestawie z bateriami lub akumulatorami).</p> <p>Klawiatura membranowa, pełnowymiarowa, o układzie klawiszy US, działająca cicho, bez odgłosu kliknięcia w klawisze, odporna na zalania, zasilana na baterie lub akumulatorki (w zestawie).</p> <p>Mysz optyczna, bezprzewodowa komunikacja z komputerem, wyposażona w min. 3 przyciski oraz rolkę przewijaną, interfejs USB, kolor: czarny lub ciemny lub grafit, zasilana na baterie lub akumulatorki.</p>
6.	Oprogramowanie do zdalnego łączenia się z komputerami	1	<p>Oprogramowanie TeamViewer licencja Corporate do zdalnego łączenia się z komputerami lub równoważne.</p> <p>Opis równoważności dla oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 30 licencjonowanych użytkowników, mogących nawiązywać połączenia z nieograniczonej liczby urządzeń,</li> <li>- dostęp do nieograniczonej liczby urządzeń,</li> <li>- min. 3 jednoczesne połączenia (kanały),</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 15 równoległych sesji na kanał w osobnych zakładkach,</li> <li>- min. 500 zarządzanych urządzeń,</li> <li>- możliwość prowadzenia spotkania przez licencjonowanego użytkownika z min.10 uczestnikami</li> </ul> <p>Licencja obejmująca 12 miesięcy kalendarzowych, liczonych od dnia zakupu przez Zamawiającego.</p>
7.	Pakiet biurowy MS Office dedykowany dla JST	1 licencja grupowa dożywotnia na 14 stanowisk	<p>Pakiet biurowy typu MS Office Home &amp; Business LTSC GOV lub Standard 2019 LTSC GOV lub nowsze 64 bit PL LTSC GOV lub równoważne, spełniające poniższe wymagania dotyczące równoważności:</p> <p>Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>a) zawiera co najmniej następujące komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- edytor tekstu,</li> <li>- arkusz kalkulacyjny,</li> <li>- program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,</li> <li>- program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),</li> </ul> <p>b) wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,</p> <p>c) dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej,</p> <p>d) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),</p> <p>e) wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w MS Office 2010, 2013, 2016, 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów,</p> <p>f) możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF,</p> <p>g) możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory,</p> <p>h) możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów,</p> <p>i) możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego,</p> <p>j) posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi MS Windows 10 PRO (64-bit) i MS Windows 11 PRO (64-bit).</p> <p>1 licencja grupowa dożywotnia na 14 stanowisk.</p>

Zamawiający wymaga dostarczenia systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub Microsoft Windows 11 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji samorządowej lub system równoważny.

Za rozwiązanie równoważne uznaje takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



- a) polską wersję językową,
  - b) możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania opisanego w niniejszej specyfikacji (pkt. 6 i 7) oraz dostępnego w ramach posiadanych przez CUW licencji Microsoft Office 2019 lub nowsze, możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows Server, możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania ESET, Płatnik, QNT, SIOBestia, BIP, Szafir, PDF Creator, JAVA, aktualnie użytkowanych przez CUW.
  - c) poprawną obsługę drukarek, skanerów Konica Minolta, Brother, HP,
  - d) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,
  - e) możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,
  - f) możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,
  - g) możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,
  - h) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,
  - i) możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,
  - j) możliwość udostępniania plików i drukarek,
  - k) zapewnienie wsparcia dla urządzeń i standardów USB, urządzeń Plug & Play,
  - l) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim,
  - m) zapewnienie pełnej kompatybilności ze sprzętem opisanym w niniejszej specyfikacji.
2. Umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
3. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego.

Załączniki:

1. Punktacja procesorów – załącznik nr 1.



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego

