

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Dostawa – 2 sztuki zestawu komputerowego:**

.....

.....

(nazwa producenta, typ, model)

Poz.	Wymagane parametry	TAK/NIE* Oferowane parametry**
1	Jednostka centralna producent, nazwa, model.	
2	Wydajność obliczeniowa jednostki Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 13000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	TAK/NIE Oferowane parametry:
3	Pamięć operacyjna Min. 64 GB RAM DDR4.	Pamięć operacyjna: oferowana: .....
4	Karta graficzna: Pamięć co najmniej 6 GB GDDR5. Zapewniająca cyfrową rozdzielczość wyświetlania 5120 x 2880 przy 60Hz, Możliwość obsługi 2-monitorów.	TAK/NIE
5	Dysk Twardy: Min. 1 dysk SSD 2TB.	Dysk Twardy: .....GB
6	Wewnętrzny napęd DVD-RW.	TAK/NIE
7	Myszka: Łączność: przewodowa Sensor: optyczny Rozdzielczość: min 1000 dpi Liczba przycisków: min 3 Rolka przewijania: min. 1 Interfejs: USB Długość kabla: min. 1,8m	TAK/NIE Oferowane parametry:
8	Klawiatura: Łączność: przewodowa Układ klawiatury: US, Układ polski znaków: znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, Nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• klawisze Insert, Home, PageUp umieszczone w jednym rzędzie</li> <li>• klawisze Delete, End, PageDown umieszczone</li> </ul>	

	<p>w jednym rzędzie</p> <p>Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) i blokiem numerycznym</p> <p>Rodzaj złącza: USB</p> <p>Przyciski membranowe</p> <p>Minimalne wymiary klawiatury: szerokość – 15 cm długość - 44 cm</p> <p>Klawiatura spełnia zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973),</p>	<p>TAK/NIE</p> <p>Oferowane parametry:</p>
9	<p>Wyposażenie:</p> <p>a) karta dźwiękowa</p> <p>b) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,</p> <p>c) co najmniej 4 porty USB w tym co najmniej dwa USB 3.0 z przodu obudowy</p> <p>d) Złącza: 1 x złącze DisplayPort, 1 x złącze DVI-D lub HDMI (w przypadku braku złącza DVI dołączona przejściówka: adapter HDMI(M)-DVI(F) lub kabel HDMI(M)-DVI(M) o długości minimum 1,8m– 1 sztuka.)</p> <p>e) porty audio z przodu obudowy: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo,</p>	<p>TAK/NIE</p> <p>Oferowane parametry:</p>
10	<p>System operacyjny:</p> <p>Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.</p>	<p>TAK/NIE</p>
11	<p>Oprogramowanie dodatkowe:</p> <p>1 sztuka licencji na Oprogramowanie wraz z wersją instalacyjną następującego Oprogramowania lub oprogramowania równoważnego:</p> <p>Microsoft Office Standard 2019 MOLP GOV w ilości 1 sztuki licencji oprogramowania udostępnionego drogą elektroniczną poprzez dostęp do strony internetowej zawierającej dane oprogramowanie oraz dokument potwierdzający prawo do korzystania z programu na jednym stanowisku roboczym wraz z wydrukiem zawierającym informację umożliwiającą instalację.</p> <p>1. Zgodnie z art. 29 ust. 3 pzp w każdym przypadku, gdzie wskazano lub użyto w niniejszej SIWZ oraz załącznikach znaków towarowych, patentów lub pochodzenia materiałów należy rozumieć, że dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych o porównywalnych (nie gorszych) parametrach technicznych, eksploatacyjnych</p>	<p>TAK/NIE</p> <p>Oferowane parametry:</p>

	<p>i użytkowych niż te, które wskazano. Ponadto zgodnie z art. 30 ust 4 ww. ustawy ilekroć w niniejszej SIWZ lub załącznikach w opisie przedmiotu zamówienia wskazano określone normy, aprobaty, specyfikacje techniczne lub systemy odniesienia należy rozumieć, że Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>2. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały, urządzenia, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W takim przypadku Wykonawca musi przedłożyć odpowiednie dokumenty, opisujące parametry techniczne, wymagane prawem certyfikaty i inne dokumenty, dopuszczające dane materiały (wyroby) do użytkowania oraz pozwalające jednoznacznie określić, że są równoważne.</li><li>3. Licencja musi być przeznaczona do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.</li><li>4. Licencja, o której mowa musi pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi;</li><li>5. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do licencji oprogramowania powyżej. Warunki równoważności:<ol style="list-style-type: none"><li>1) oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016, Microsoft Office 2019, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2016) i sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego;</li><li>2) oprogramowanie równoważne musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność oprogramowania w stosunku, do którego jest wskazane przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać co najmniej takie same formaty plików, parametry techniczne i funkcjonalne;</li><li>3) warunki licencji oprogramowania równoważnego w każdym aspekcie licencjonowania muszą być nie gorsze niż licencje oprogramowania określonego powyżej;</li><li>4) zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu;</li><li>5) wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania;</li><li>6) oprogramowanie musi w pełni współpracować z funkcjonującym w IAS</li></ol></li></ol>	
--	--	--

	<p>Katowice centralnym systemem finansowo-księgowym „ZEFIR2” wymagającym bezproblemowej współpracy z rozwiązaniem Microsoft Dynamics AX.</p> <p>W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca będzie zobowiązany do wskazania w ofercie, że funkcjonalność oferowanego oprogramowania jest równoważna w stosunku do oprogramowania opisanego w SIWZ przez Zamawiającego.</p> <p>a) Typ- pakiet oprogramowania biurowego.  b) Wersja- Microsoft Office Standard 2019.  c) Dostępne aplikacje- Word, Excel, PowerPoint, Outlook.  d) Okres licencji- wieczysta.  e) Typ licencji- komercyjna.  f) System operacyjny- Microsoft Windows 10.  g) Wersja językowa – polska.  h) Koszt cyklu życia - nie występuje.  i) Sposób licencjonowania – na urządzenie.</p>	
12	<p>Wsparcie techniczne:  Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania.</p>	TAK/NIE
13	<p>Dokumenty:  a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważna.  b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym- załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL.</p>	TAK/NIE
14	<p>Monitor – 2 sztuki. Producent, nazwa, model  a) Ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą panoramiczną IPS  z podświetleniem LED o przekątnej minimum 32".  b) Odświeżanie: min. 60 Hz  c) Jasność: min. 300 cd/m2.  d) Kąty widzenia (pion/poziom): min. 178/178 stopni.  e) Rozdzielczość nominalna min. 3840x2160.  f) Powłoka powierzchni ekranu: przeciwodblaskowa.  g) Dodatkowe wyposażenie: Kabel zasilający, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m.  Kabel sygnałowy DisplayPort o długości minimum 1,8m.  h) Złącza minimum: 1 x złącze DisplayPort, 1 x złącze DVI-D lub HDMI (w przypadku braku złącza DVI dołączona przejściówka: adapter HDMI(M)-DVI(F) lub kabel HDMI(M)-DVI(M) o długości minimum 1,8m– 1 sztuka na monitor).  i) Funkcje dodatkowe:  Regulacja wysokości ekranu minimum 10 cm.  Regulacja pochylecia ekranu w przód i w tył.  Wbudowany zasilacz.  j) Standardy i Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE</p>	<p>.....</p> <p>TAK/NIE  Oferowane parametry:</p>

	dla oferowanego modelu monitora (załączyć do oferty) lub równoważna. Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu monitora (załączyć wydruk ze strony <a href="https://tcocertified.com/">https://tcocertified.com/</a> ) lub równoważny.	
15	Warunki gwarancji: a) Minimum 5-letnia gwarancja zestawu komputerowego liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji zestawu komputerowego. b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego.	TAK/NIE Oferowane warunki gwarancji:

Miejscowość ....., dnia .....2020 r. ....  
*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.