



....., dnia - - 2019 r.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DLA CZĘŚCI II

Komputer mini PC: 7 szt.

.....

(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)

Poz.	Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry**
1.	Typ	Komputer Mini PC	Model:**
			Symbol:**
			Producent urządzenia:**
2.	Wydajność	Min. 1200 punktów osiągniętych w aplikacji PassMark PerformanceTest 9 (CPU Mark). Podczas przeprowadzania testów nie dopuszcza się tzw. overclockingu celem uzyskania wymaganej ilości punktów.	Wydajność**:
3.	Parametry	Pamięć operacyjna RAM min. 4GB DDR3 1600 MHz	Pamięć RAM:**
		Pamięć masowa urządzenia min 64GB	Pamięć masowa urządzenia:**
		Interface RJ45 10/100/1000 Mbps	Interfejs RJ45: TAK/NIE*
		Porty USB minimum 3 sztuki (w tym co najmniej 1 szt. w standardzie 3.0)	Porty USB**:
		1 szt. Port VGA	Port VGA: TAK/NIE*
		1 szt. Port HDMI	Port HDMI: TAK/NIE*
		1 szt. gniazdo kart pamięci SD/microSD	Gniazdo kart pamięci SD/microSD: TAK/NIE*
1 szt. wyjście audio jack	Wyjście audio jack: TAK/NIE*		
4.	Obsługa Video:	Format dekodera: AVS,H.263,H.264 / AVC,H.265 / AVC,HD AVC / VC-1,HD MPEG1/2/4, RealVideo8/9/10, RM/RMVB, Xvid/DivX3/4/5/6	TAK/NIE*
		Format wideo: 1080P, 4K, DAT, FLV, MKV, MOV, MP4, VP9	TAK/NIE*

5.	Obsługa Audio	Format audio: AAC,AC3,MP3,MPEG,OGA,OGG,TrueHD	TAK/NIE*
6.	Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie	<p>Licencja dla Windows 10 Pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory; – umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; – umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu ESET Endpoint Security w wersji 7.x stanowiącej element systemu firmy ESET wdrożonego w resorcie finansów. <p>System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.</p> <p>Wykonawca dostarczy oświadczenie potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.</p> <p>Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania poprzez zwrócenie się do przedstawiciela producenta oprogramowania z prośbą o weryfikację.</p> <p>Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach CD lub DVD lub innych nośnikach elektronicznych.</p>	<p>Nazwa systemu operacyjnego:**</p> <p>Architektura 64 bit: TAK / NIE*</p> <p>Nośnik systemu 64 bit lub partycja odzyskiwania: TAK / NIE*</p> <p>Licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: TAK / NIE*</p>
7.	Zasilanie	Uniwersalny zasilacz 220 – 240V (zewnętrzny)	TAK/NIE*
8.	Certyfikaty	<p>Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.</p> <p>Spełnianie przez oferowany sprzęt kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.</p>	TAK/NIE*
9.	Oświadczenie gwarancyjne	<p>Kopia karty gwarancyjnej lub wydruk ze strony producenta potwierdzający długość gwarancji z podaniem adresu strony i daty wydruku lub oświadczenie producenta albo autoryzowanego przedstawiciela producenta w Polsce potwierdzające, że oferowany sprzęt objęty jest w całości gwarancją producenta i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego - powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale i podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania producenta lub autoryzowanego przedstawiciela. Nie dopuszcza się kart gwarancyjnych wystawionych przez Wykonawcę, chyba że jest producentem lub przedstawicielem producenta oferowanego sprzętu. Dokument należy dołączyć do oferty.</p>	TAK/NIE*
10.	Okres gwarancji	min. 12 mc	Okres gwarancji:**

* niepotrzebne skreślić

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

Splitter HDMI: 1 szt.

(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)

Poz .	Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry**
1	Typ	Splitter (rozdzielacz sygnału) HDMI	Model:** Symbol:** Producent urządzenia:**
2	Wyjścia/Wejścia	Minimum 8 wyjść sygnałowych HDMI	Ilość wyjść sygnałowych HDMI**
		Minimum 1 wejście sygnałowe HDMI	Ilość wejść sygnałowych HDMI**
3	Zasilanie	220-240V	TAK/NIE*
4	Rozdzielczość wyświetlania	Obsługa rozdzielczości HDTV do minimum 1080p	TAK/NIE*
5	Zgodność z HDCP	Kompatybilność z HDCP	TAK/NIE*
6	Certyfikaty i normy	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.	TAK / NIE*
7	Oświadczenia gwarancyjne	Oświadczenie wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowane gwarancji przez Wykonawcę. Dokument należy dołączyć do oferty.	TAK / NIE*
8	Okres gwarancji	min. 12 mc	Okres gwarancji**

* niepotrzebne skreślić

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

Przedłużacz sygnału HDMI – RJ45: 8 szt.

(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)

Poz .	Nazwa komponentu	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry**
1	Typ	Przedłużacz sygnału HDMI po przewodzie RJ45	Model:**..... Symbol:**..... Producent urządzenia:**.....
2	Obsługiwana długość przewodu RJ45 (kat 6)	Minimum 60m	Obsługiwana długość przewodu RJ45 (kat. 6):**
3	Obsługiwane standardy Video	Minimum do 1080p	Obsługiwane standardy Video:**
4	Typ transmisji	UDP/IP	TAK/NIE*
5	Zasilanie	Zasilacze przeznaczone do zasilenia urządzeń w komplecie (standard europejski 230V)	TAK/NIE*
6	Inne dokumenty	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu.	TAK/NIE*
7	Okres gwarancji	min. 12 mc	Okres gwarancji**

* niepotrzebne skreślić

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

Komputer przenośny – w ilości: 1 szt.

(nazwa producenta, symbol, model, model procesora)

Poz.	Nazwa podzespołu	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry**
1	Typ	Komputer przenośny 15,4” - 15,6”	Model:** Symbol:** Producent urządzenia:** Model procesora:**
2	Zastosowanie	Mobilna platforma wykorzystywana do programowania, obsługi maszyn wirtualnych, aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail.	TAK / NIE*
3	Procesor (CPU)	Procesor musi uzyskiwać w teście Passmark - cpu mark wynik min.: 7600 (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net) nie później niż na dzień składania ofert	Wydajność:**
4	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> – Zgodny ze specyfikacją UEFI; – Możliwość uzyskania informacji (bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera przenośnego lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych) o nr wersji BIOS, numerze seryjnym, wersji oraz nazwie komputera przenośnego, ilości pamięci RAM, modelu procesora, MAC Adres karty sieciowej – funkcja blokowania wejścia do BIOS (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS); – funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania komputera przenośnego z zewnętrznych urządzeń; – możliwość ustawienia portów USB w trybie "no BOOT", czyli podczas startu komputer przenośny nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. 	TAK / NIE*
5	Pamięć operacyjna	Min. 32 GB DDR4 2400MHZ.	Pamięć operacyjna:**
6	Karta graficzna (GPU)	<ul style="list-style-type: none"> – Zintegrowana z CPU – Oraz nie zintegrowana z procesorem (jednostką CPU) profesjonalna dedykowana do obróbki graficznej (3D/CAD/CAM) i posiadająca własny moduł pamięci. – Pamięć min.: 2 GB DDR5 	Model karty graficznej:** Model karty graficznej:** Pamięć:**
7	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> – przekątna pomiędzy 15,4” a 15,6” – matowy; – standardzie 16:9 albo 16:10. – o rozdzielczości natywnej w zależności od ww. standardu min. 1920 x 1080; 	przekątna:** matowy: TAK / NIE* standard:** rozdzielczość** natywna
8	Parametry pamięci masowej	Dysk SSD m.2 min. 512 GB	rodzaj dysku** złącze dysku** pojemność dysku:**
9	Komunikacja przewodowa	Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, half i full duplex, obsługiwany tryb Auto ze złączem RJ45 (nie zajmująca portu USB)	TAK / NIE*

10	Komunikacja bezprzewodowa	Karta sieciowa Wi-Fi obsługująca sieci 802.11 a/b/g/n/ac z możliwością wyłączenia, wewnętrzna (nie zajmująca portu USB).	TAK / NIE*
11	Porty zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> - min. 2 porty USB 3.1 Gen.1 typu A; - min. 1 porty USB 3.1 Gen.1 lub Gen.2 typu C z Thunderbolt; - min. 1 x RJ45. <p>Wymagana liczba portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.</p>	liczba portów USB 3.1 typu A:** liczba portów USB 3.1 typu C:** liczba portów RJ45:**
12	Wyposażenie multimedialne	<ul style="list-style-type: none"> - min. 16 bit stereo; - min. 1 wbudowany głośnik; - min. 1 wbudowany mikrofon; - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo; - możliwość jednoczesnego wyświetlania obrazu na wewnętrznym wyświetlaczu oraz zewnętrznym urządzeniu wizualnym; - zintegrowane z obudową złącze Display Port lub HDMI obsługujące pracę w rozdzielczości min. 3840 x 2160 pikseli z częstotliwością 60 Hz - wbudowana kamera; 	TAK / NIE*
13	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> - klawiatura w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w dwa klawisze ALT (prawy i lewy); - wbudowana konsola dotykowa (TouchPad) z min. dwoma klawiszami funkcyjnymi; 	TAK / NIE*
14	Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie	<p>Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikami instalacyjnymi (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera dla wersji 64-bitowej) pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory; - umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego; - umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Skype for Business - umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu ESET Endpoint Security w wersji 7.x stanowiącej element systemu firmy ESET wdrożonego w resorcie finansów; - umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce. <p>Postanowienia licencyjne powinny zezwalać</p>	<p>Nazwa systemu operacyjnego:**</p> <p>Architektura 64 bit: TAK / NIE* Nośnik systemu 64 bit: TAK / NIE*</p> <p>Instalacja i proces aktywacji systemu nie wymaga klucza produktu/ jeden klucz produktu jest podany dla wszystkich wersji systemu: TAK/NIE*</p> <p>Dodatkowe nośniki (np. sterowniki do płyty głównej, karty graficznej):**</p> <p>Licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: TAK / NIE*</p>

		Zamawiającemu na zmianę wersji systemu operacyjnego na starszą, co najmniej jedną wersję wstecz. System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert. Wykonawca dostarczy oświadczenie potwierdzające, iż oferowana licencja systemu operacyjnego pochodzi z legalnego źródła i została zakupiona na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność oprogramowania poprzez zwrócenie się do przedstawiciela producenta oprogramowania z prośbą o weryfikację. Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów, w tym dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach pamięci flash lub innych nośnikach elektronicznych. Zmiennie dopuszcza się stosowanie partycji odzyskiwania systemu operacyjnego wraz ze sterownikami.	
15	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) oraz dołączyć wydruk zrzutu ekranu witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością.	TAK / NIE* Adres strony sposób realizacji
16	Wymagania dotyczące baterii/zasilania	– uniwersalny zasilacz 110 - 240V; – akumulator zapewniający min. 6 godzin pracy laptopa; – mechanizmy ostrzegania i nadzoru stanu akumulatora.	TAK / NIE* Czas pracy na akumulatorzeh** TAK / NIE*
17	Waga	Max. 2,7 kg, bez replikatora portów (stacji dokującej), bez urządzeń zewnętrznych, z baterią	Waga**
18	Bezpieczeństwo	Wbudowany moduł TPM 2.0	TAK / NIE*
19	Certyfikaty, standardy, inne	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu. Wydruk ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego celem potwierdzenia, że komputery posiadają certyfikat potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym.	Deklaracja zgodności: TAK / NIE* Poprawna współpraca oferowanego modelu komputera z zainstalowanym systemem operacyjnym: TAK / NIE*
20	Inne dokumenty	Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty)	TAK/NIE*
21	Oświadczenie gwarancyjne	Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty.	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

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

Stacja dokująca dedykowana do oferowanego komputera przenośnego – w ilości: 1 szt.

.....
(nazwa producenta, symbol, model)

Poz.	Nazwa podzespołu	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry**
1	Typ	Stacja dokująca dedykowana do oferowanego komputera przenośnego	Model:** Symbol:** Producent urządzenia:**
2	Dodatkowe wyposażenie	Stacja dokująca musi zawierać: Złącze DisplayPort lub mini DP: co najmniej 1 szt. Złącze HDMI – co najmniej 1 szt. Złącze USB 2.0: co najmniej 2 szt. Złącze USB 3.1 Gen.1 lub Gen.2: co najmniej 3 szt. Złącze RJ-45: co najmniej 1 szt. Złącze zasilania: co najmniej 1 szt. HDMI i DisplayPort obsługujące pracę w rozdzielczości min. 3840 x 2160 pikseli z częstotliwością 60 Hz	TAK / NIE*
3	Certyfikaty, standardy, inne	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu	Deklaracja zgodności: TAK / NIE*
4	Inne dokumenty	Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty)	TAK/NIE*
5	Oświadczenie gwarancyjne	Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że na oferowane urządzenie jest świadczona gwarancja przez autoryzowany serwis producenta urządzenia, na terenie Polski na cały czas zaoferowanej gwarancji przez Wykonawcę i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego. Dokument musi być złożony w oryginale. Dokument należy dołączyć do oferty.	TAK/NIE*

* niepotrzebne skreślić

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

Monitor – Telewizor 43”: 2 szt.

(nazwa producenta, kod producenta, model urządzenia)

Poz.	Nazwa cechy	Minimalne wymagane parametry	Oferowane parametry**
1	Typ	Telewizor	Producent:**
			Model:**
			Kod producenta:**
2	Przekątna ekranu / proporcje / cechy ekranu	43 cale / 16:9 / ekran płaski (niedopuszczalna jest wersja z zakrzywionym ekranem)	TAK/NIE*
3	Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 pikseli przy częstotliwości odświeżania min. 50 Hz	TAK/NIE*
4	Zgodność z HD	Full HD, 1920 x 1080	TAK/NIE*
5	Podświetlenie matrycy	Direct LED	TAK/NIE*
6	Wbudowany tuner	DVB-T2/DVB-S2/DVB-C	TAK/NIE*
7	Wbudowane złącza	min. 2 x HDMI, min. 1 x USB 2.0 lub nowsze kompatybilne z USB 2.0 min. 1 x RJ-45 (LAN) min. 1 x CI (common interface)	HDMI**.....szt. USB 2.0**..... szt. RJ-45**.....szt. CI **.....szt.
8	Wbudowane głośniki	moc głośników min. 2 x 5W	Moc głośników**.....W
9	Możliwość montażu na ścianie	Możliwość montażu na ścianie: standard VESA 200x200	TAK/NIE*
10	Klasa energetyczna	min. A+	Klasa energetyczna**
11	Zasilanie	110-240V (50-60Hz)	TAK/NIE*
12	Zasilacz	Wbudowany zasilacz	TAK/NIE*
13	Pobór mocy w trybie czuwania	max. 0,5W	Pobór mocy (tryb czuwanie)**..... W
14	Pobór mocy w trybie pracy (według normy IEC 62087 Ed.2)	max. 50W	Pobór mocy (tryb praca)**.....W
15	Dołączone wyposażenie	Pilot zdalnego sterowania wraz z kompletem baterii AA/AAA, podstawa, kabel zasilający, instrukcja obsługi w języku polskim.	Dołączone wyposażenie**
16	Dodatkowe cechy/funkcje	Menu ekranowe w języku polskim, Możliwość nagrywania z wykorzystaniem portu USB, Możliwość odtwarzania multimediiów (zdjęcia, muzyka, film) z wykorzystaniem portu USB	TAK/NIE*
17	Certyfikaty i normy	Deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu	TAK/NIE*
18	Inne dokumenty	Karta katalogowa urządzenia oferowanego lub oświadczenie producenta lub oświadczenie autoryzowanego przedstawiciela producenta potwierdzające spełnienie wymagań technicznych (dokument dołączyć do oferty)	TAK/NIE*

19	Oświadczenie gwarancyjne	Karta gwarancyjna lub wydruk ze strony producenta potwierdzający długość gwarancji z podaniem adresu strony i daty wydruku lub oświadczenie producenta albo autoryzowanego przedstawiciela producenta w Polsce potwierdzające, że oferowany sprzęt objęty jest w całości gwarancją producenta i w razie niemożliwości wywiązania się Wykonawcy z postanowień gwarancyjnych wobec Zamawiającego przejmie na siebie ich realizację bez dodatkowych opłat ze strony Zamawiającego - powyższe oświadczenie musi być złożone w oryginale i podpisane przez osobę upoważnioną do reprezentowania producenta lub autoryzowanego przedstawiciela. Nie dopuszcza się kart gwarancyjnych wystawionych przez Wykonawcę, chyba że jest producentem lub przedstawicielem producenta oferowanego sprzętu. Dokument należy dołączyć do oferty.	TAK/NIE*
----	--------------------------	---	----------

* niepotrzebne skreślić

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

.....
podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy