

Część 1:**W zakresie Zadania I**

1. 15 sztuk laptopów + 15 sztuk stacji dokujących

CECHY	LAPTOPY (15 szt.)
	MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
	PRZEKĄTNA EKRANU 15.6"
ZASTOSOWANIE	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb: <ul style="list-style-type: none">• aplikacji biurowych,• aplikacji edukacyjnych,• aplikacji obliczeniowych,• dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej,• jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
PARAMETRY EKRANU	Komputer przenośny typu notebook o parametrach ekranu: <ul style="list-style-type: none">• przekątna ekranu 15,6"• rozdzielczość FHD (1920 x 1080)• podświetlacz LED i powłok przeciwoodblaskową (Matowa),
PROCESOR	Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 8930 pkt. według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na dowolny jeden dzień w przedziale 10.08.2020 r. do 17.08.2020 r.
PŁYTA GŁÓWNA	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
PAMIĘĆ RAM	8GB DDR4 2933 MH z możliwością rozbudowy do min 32GB , wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny, pracująca z procesorem na magistrali 2933MHz.
PAMIĘĆ MASOWA	512GB SSD
KARTA GRAFICZNA	Dedykowana zewnętrzna karta graficzna z własną niewspółdzieloną pamięcią min. 2GB. Wynik dedykowanej karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 2570 punktów w kategorii Average G3D Rating. Wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php na dowolny jeden dzień w przedziale 10.08.2020 r. do 17.08.2020 r.
KLAWIATURA	<ul style="list-style-type: none">• klawiatura wyspowa w układzie QUERTY z wbudowanym w klawiaturze podświetleniem, (układ US – QWERTY),• z prawej strony wydzielona klawiatura numeryczna.

MULTIMEDIA	<p>Karta dźwiękowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zintegrowana z płytą główną, • zgodna z High Definition, • wbudowane dwa głośniki stereo. <p>Mikrofony:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony • z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy • wbudowane w obudowę matrycy. <p>Kamera internetowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość min. 1280x720, • trwale zainstalowana w obudowie matrycy. • 1 port audio typu combo (słuchawki i mikrofon).
ŁĄCZNOŚĆ BEZPRZEWODOWA	<p>Karta sieci bezprzewodowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g/n/ac • Bluetooth min 5.0
OBUDOWA	<ul style="list-style-type: none"> • Szkielet obudowy i zawiasy notebooka wykonany z wzmocnianego metalu, • Dookoła matrycy gumowe uszczelnienie chroniące klawiaturę notebooka po zamknięciu przed kurzem i wilgocią. • Kąt otwarcia notebooka min 180 stopni.
BATERIA I ZASILANIE	<p>Min. 4-cell [min. 68Whr]. Umożliwiająca jej szybkie naładowanie do poziomu 80% w czasie 1 godziny i do poziomu 100% w czasie 2 godzin. Zasilacz o mocy min. 130W</p>
WAGA I WYMIARY	<p>Waga max 2.3kg z baterią 4-cell. Suma wymiarów notebooka nie większa niż 650 mm.</p>
WIRTUALIZACJA	<p>Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).</p>
BEZPIECZEŃ -STWO	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p>

SYSTEM OPERACYJNY	<p>Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny zapisany trwale w BIOS umożliwiając instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 • Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. • Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. • Pełna integracja z systemami VideoTel, Płatnik posiadanymi przez Zamawiającego • Pełna obsługa ActiveX <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.</p>
BIOS	<p>BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe) oraz samego urządzenia wskazującego (wmontowanego na stałe). Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: dacie produkcji komputera (data produkcji nieusuwalna), o kontrolerze audio, procesorze, a w szczególności min. i maks osiąganą prędkości, pamięci RAM z informacją o taktowaniu i obsadzeniu w slotach. Niezmazywalne (nieedytowalne) pole asset tag.</p> <p>Funkcja logowania się do BIOS na podstawie hasła użytkownika i administratora (hasła niezależne), możliwość ustawienia haseł administratora oraz użytkownika składających się z małych liter, dużych liter, cyfr, znaków specjalnych.</p> <p>BIOS zawierający informację o stanie naładowania baterii, mocy podpiętego zasilacza, ponadto możliwość zarządzania trybem ładowania baterii (np. określenie docelowego poziomu naładowania). Możliwość nadania numeru inwentarzowego z poziomu BIOS bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania, jak i konieczności aktualizacji BIOS.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym.</p>
DIAGNOSTYKA	<p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. System zapewniający pełną funkcjonalność, a także zachowujący interfejs graficzny nawet w przypadku braku dysku twardego oraz jego uszkodzenia, nie wymagający stosowania zewnętrznych nośników pamięci masowej oraz dostępu do internetu i sieci lokalnej.</p>
OPROGRAMOWANIE DODATKOWE	<p>Zamawiający wymaga dołączenia do oferowanego komputera oprogramowania producenta z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji, • możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a) poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji b) dacie wydania ostatniej aktualizacji c) priorytecie aktualizacji d) zgodność z systemami operacyjnymi e) jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja f) wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e. • wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne • możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga. • rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr) • sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania)

	<ul style="list-style-type: none"> dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.
CERTYFIKATY	<p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu w zakresie projektowania, montażu/produkcji, serwisu i sprzedaży rozwiązań z zakresu IT lub równoważny. Za równoważne Zamawiający uzna inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – odpowiadającej ww. normie ISO 9001 (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu certyfikatu).</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu w zakresie w zakresie projektowania, montażu/produkcji z zakresu IT lub równoważny. Za równoważny Zamawiający uzna inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – odpowiadającej ww. normie ISO 14001 (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu certyfikatu).</p> <p>Deklaracja zgodności CE lub równoważna. Za równoważną Zamawiający uzna deklarację/certyfikat dopuszczający oferowany przedmiot do obrotu na terenie UE. (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu deklaracji/certyfikatu)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta sprzętu załączonego do oferty.</p> <p>Potwierdzenie kompatybilności komputera z oferowanym systemem operacyjnym (oświadczenie wykonawcy).</p>
PORTY I ZŁĄCZA	<p>Wbudowane porty i złącza: USB 3.2 Typ-A - 3 szt., HDMI 2.0 - 1 szt., USB Typ-C 3.2 Gen 2 z Power Delivery & DisplayPort (Thunderbolt 3) - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.</p>
GWARANCJA	36 miesięcy
WARUNKI GWARANCYJNE	<ul style="list-style-type: none"> Minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta wynosi 3 lata. Firma serwisująca musi posiadać certyfikat ISO 9001 w zakresie montażu i serwisu rozwiązań z zakresu IT lub równoważny. Za równoważne Zamawiający uzna inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – odpowiadającej ww. normie ISO 9001 (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu certyfikatu). Wymagane dołączenie oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Sposób realizacji usług wsparcia technicznego: <ul style="list-style-type: none"> – Telefoniczne zgłaszanie usterek w trybie 24h / dobę, 7 dni w tygodniu (w języku polskim w dni robocze w godz. 8-17). – Dostęp do bezpłatnego portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki. Wsparcie techniczne świadczone przez pracowników producenta urządzeń dla sprzętu i wybranego oprogramowania OEM, zakupionego z urządzeniem, dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii. W przypadku awarii zakwalifikowanej przez serwis jako naprawa w miejscu instalacji urządzenia, część zamienna wymagana do naprawy i/lub technik serwisowy przybędzie na miejsce wskazane przez Zamawiającego na następnym dzień roboczy od momentu zgłoszenia do Działu Wsparcia Technicznego. Możliwość sprawdzenia aktualnego okresu i poziomu wsparcia technicznego dla urządzeń za pośrednictwem strony internetowej producenta. Możliwość pobrania aktualnych wersji sterowników oraz firmware urządzenia za pośrednictwem strony internetowej producenta również dla urządzeń z nieaktywnym wsparciem technicznym. Przydzielenie zasobu w postaci kierownika technicznego w przypadku eskalacji problemów serwisowych. Wykonawca zapewni bezpłatne oprogramowanie do automatycznej diagnostyki i zdalnego zgłaszania awarii do serwisu.

INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanego laptopa nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto
------	---

CECHY	STACJA DOKUJĄCA (15 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
STACJA DOKUJĄCA	Stacja producenta Laptopa, dedykowana do każdego oferowanego Laptopa. Stacja dokująca ma łączyć się z laptopem przy pomocy złącza Thunderbolt 3 lub USB-C obsługujące standard: Thunderbolt 3 lub USB-C. Obsługa min. 2 wyświetlaczy FullHD. Porty: min. 3x USB 3.0, 1x złącze LAN RJ45, 1x złącze zasilające, złącza do podłączenia monitora: a) 2 x Displayport (lub mini Displayport) b) 1 x HDMI. Możliwość zastosowania przejściówki (Displayport – HDMI lub mini DisplayPort na HDMI), dołączonej do zestawu. Dołączony dedykowany zasilacz. oraz kable do monitorów 2 x DP lub 2 x mini DisplayPort. Czas trwania gwarancji minimum 3 lata.
INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanej stacji dokującej nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto

W zakresie Zadania II

2. 28 sztuk stacji dokujących do posiadanego przez Zamawiającego laptopa Dell Latitude 5511 + 56 sztuk monitorów + 28 sztuk klawiatur + 28 sztuk myszy.

CECHY	STACJA DOKUJĄCA (28 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
STACJA DOKUJĄCA	Stacja producenta Laptopa, dedykowana do Laptopa, który jest w posiadaniu Zamawiającego, nazwa: Dell Latitude 5511. Stacja dokująca ma łączyć się z laptopem przy pomocy złącza Thunderbolt 3 lub USB-C obsługujące standard: Thunderbolt 3 lub USB-C. Obsługa min. 2 wyświetlaczy FullHD. Porty: min. 3x USB 3.0, 1x złącze LAN RJ45, 1x złącze zasilające, złącza do podłączenia monitora: a) 2 x Displayport (lub mini Displayport) b) 1 x HDMI. Możliwość zastosowania przejściówki (Displayport – HDMI lub mini DisplayPort na HDMI), dołączonej do zestawu. Dołączony dedykowany zasilacz.
GWARANCJA	36 miesięcy
INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanej stacji dokującej nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto

CECHY	MONITOR (56 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8"
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275 mm x 0,275 mm
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	5ms (gray to gray) w trybie fast 8ms (gray to gray) w trybie normal

(maksymalnie)	
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz
Gama koloru	min. 82% (CIE 1976) min. 72% (CIE 1931)
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 130 mm
PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Zużycie energii	nie więcej niż 20W
Złącze	1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2)
Gwarancja	3 lata na miejscu u Zamawiającego Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług montażowych i serwisowych lub równoważny. Za równoważne Zamawiający uzna inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – odpowiadającej ww. normie ISO 9001. (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu certyfikatu). Gwarancja zero martwych pikseli
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej. Odłączany stand bez użycia narzędzi. Każdy monitor musi posiadać kabel DP.
INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanego monitora nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto

CECHY	URZĄDZENIA PERYFERYJNE/AKCESORIA (28 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
Urządzenia peryferyjne	Mysz optyczna USB kompatybilna z oferowaną stacją dokującą producenta Klawiatura USB kompatybilna z oferowaną stacją dokującą producenta

W zakresie Zadania III

3. 5 sztuk stacji dokujących do posiadanego przez Zamawiającego laptopa Dell Latitude 5590 + 6 sztuk monitorów + 5 sztuk klawiatura + 5 sztuk myszy

CECHY	STACJA DOKUJĄCA (5 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
STACJA DOKUJĄCA	Stacja producenta Laptopa, dedykowana do Laptopa, który jest w posiadaniu Zamawiającego, nazwa Dell Latitude 5590. Stacja dokująca ma łączyć się z laptopem przy pomocy złącza Thunderbolt 3 lub USB-C obsługujące standard: Thunderbolt 3 lub USB-C. Obsługa min. 2 wyświetlaczy FullHD. Porty: min. 3x USB 3.0, 1x złącze LAN RJ45, 1x złącze zasilające, złącza do podłączenia monitora: a) 2 x Displayport (lub mini Displayport) b) 1 x HDMI. Możliwość zastosowania przejściówki (Displayport – HDMI lub mini DisplayPort na HDMI), dołączonej do zestawu. Dołączony dedykowany zasilacz.
GWARANCJA	36 miesięcy
INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanej stacji dokującej nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto

CECHY	MONITOR (6 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS 23,8"
Rozmiar plamki (maksymalnie)	0,275 mm x 0,275 mm
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	5ms (gray to gray) w trybie fast 8ms (gray to gray) w trybie normal
Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 przy 60Hz

Gama koloru	min. 82% (CIE 1976) min. 72% (CIE 1931)
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 76 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie 26 stopni
Wydłużenie w pionie	Tak, min 130 mm
PIVOT	Tak
Obrót lewo/prawo	Min. 90 stopni
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Złącze	1x HDMI (v1.4), 1x złącze DisplayPort (v1.2) 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora) 1 USB 3.0 port - upstream 2 x USB 2.0 (w tylnej obudowie monitora)
Gwarancja	3 lata na miejscu u Zamawiającego Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług montażowych i serwisowych lub równoważny. Za równoważne Zamawiający uzna inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – odpowiadającej ww. normie ISO 9001. (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu certyfikatu). Gwarancja zero martwych pikseli
Inne	Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej. Odłączany stand bez użycia narzędzi. Każdy monitor musi posiadać kabel DP.
INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanego monitora nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto

CECHY	URZĄDZENIA PERYFERYJNE/AKCESORIA (5 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
-------	--

Urządzenia peryferyjne	Mysz optyczna USB kompatybilna z oferowaną stacją dokującą producenta Klawiatura USB kompatybilna z oferowaną stacją dokującą producenta
------------------------	---

W zakresie Zadania IV

4. Monitor 34 cale – 1 sztuka

CECHY	URZĄDZENIA PERYFERYJNE/AKCESORIA (1 szt.) MINIMALNE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z matrycą IPS min. 34"
Promień krzywizny ekranu	1900R
Proporcje obrazu	21:9
Rozmiar plamki	maksymalnie 0,235 mm
Jasność	300 cd/m ²
Kontrast statyczny	1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji matrycy	Maks. 8ms (GTG)
Rozdzielczość maksymalna	3440 x 1440 @ 60Hz
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 134 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	48 – 76 Hz
Pochylenie monitora	W zakresie min. 25 stopni
Wydłużenie w pionie	min 110mm
Obrót w poziomie	w zakresie min 30 stopni w lewo i prawo
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
Podświetlenie	System podświetlenia WLED
Funkcja PIP (Picture in Picture)	Tak
Funkcja PBP (Picture by Picture)	Tak
Zakres (skala) kolorów	90% (CIE1976) 75% (CIE 1931) 99% (sRGB)
Waga z podstawą i okablowaniem	Maksymalnie 11.5 kg
Głośniki	Wbudowane dwa głośniki (min. 2 x 9W)
Złącze	1 x DisplayPort (v1.2), 1 x USB typu C z obsługą DP.

	1 x HDMI (v2.0), 1 x Audio out 2 x USB 3.0 typu downstream, dwa porty z ładowaniem, 1 x USB 3.0 typu upstream (KVM)
Wsparcie HDCP	HDMI: HDCP 2.2 Display Port: HDCP 2.2
Gwarancja	3 lata na miejscu u Zamawiającego Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług montażowych i serwisowych lub równoważny. Za równoważne Zamawiający uzna inne zaświadczenie/dokument wydane przez niezależny podmiot zajmujący się poświadczeniem zgodności działań wykonawcy z normami jakościowymi – odpowiadającej ww. normie ISO 9001. (oświadczenie wykonawcy o posiadaniu certyfikatu). Gwarancja zero martwych pikseli
INNE	Zamawiający zastrzega, że cena 1szt. oferowanego monitora nie może przekroczyć kwoty 10 000,00 zł brutto

Wydział Administracyjno-Gospodarczy


Adam Grzegorzóka
STARZY SPECJALISTA