|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa urządzenia - opis** | **Ilość** | **j.m.** | **Specyfikacja -podane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne jeżeli występują, nie mają na celu naruszenia art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych, a jedynie służą sprecyzowaniu oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 i art. 30 ust . 4 ustawy dopuszcza rozwiązania równoważne o parametrach nie gorszych od wskazanych w w/w dokumentacji pod warunkiem, że zagwarantują one uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych niż założone w dokumentacji.** |
| 0.0. Wstęp |
| 1 | Projektor UST | 1 | szt. | Technologia  | DLP |
| Źródło światła | Laser |
| Żywotność źródła światła |  30 000 godzin |
| Jasność | 5000 ANSI lumenów |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 |
| Kontrast | 100 000:1 |
| Współczynnik projekcji | 0.25:1 |
| Łączność | Wejścia: 2 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5mm, 2 x audio RCA, 1 x Mikrofon Mic 3.5 mmWyjścia: 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mmSterowanie: 1 x USB-A, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x mini USB, 1 x bezprzewodowe USB-A |
| Maksymalny poziom hałasu | 35dB |
| Waga | max 6 kg |
| 2 | Uchwyt do projektora | 1 | szt. | uchwyt dopasowany do montażu projektora UST |
| 3 | Ekran projekcyjny | 1 | szt. | ekran 3450 x 3450mm do tylnej projekcji |
| 4 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 5 | Głośnik | 4 | szt. | Pasmo przenoszenia (-3dB) | 110 - 20 000Hz |
| Impedancja nominalna | 8 Ohm |
| Moc (program)  | 100W |
| Maksymalna moc RMS | 50W |
| Efektywność [1W/1m] | 93dB |
| Odczepy 100V | 5/7,5/15/30W |
| Waga | max. 2,75kg |
| 6 | Wzmacniacz 2 x 150W | 1 | szt. | Pasmo przenoszenia(-1, -3dB) | 20 - 30 000 Hz |
| Filtr górnoprzepustowy | 50 Hz. Butherwortha 3-go rzędu |
| THD+N | < 0.05% |
| S/N | >85dB |
| Separacja kanałów | >55dB |
| Moc (1 kanał) | 145Wrms |
| Moc (wszystkie kanały) | 142Wrms |
| 7 | Procesor DSP | 1 | szt. | Częstotliwość próbkowania | 48kHz |
| Latencja wejście-wyjście | <2.9 ms |
| DSP | 2 x 32/64bit |
| Konwetery A/C i C/A | 24bit, Zakres dynamiki A/C - 110dB, C/A - 115dB |
| THD+N line | <0.004% |
| THD+N mic | <0.008% |
| Separacja kanałów | >90dB |
| Przetwarzanie sygnałów | Poziom wejście/wyjście, wzmocnienie sygnału, opóźnienie wejścia/wyjścia, korektor parametryczny (max. 4 pasma dla wejść, 6 pasm dla wyjść), bramki, kompresor/limiter) |
| 8 | Zestaw bezprzewodowy handheld | 2 | szt. | Zakres częstotliwości | 823-832 MHz |
| Liczba kanałów | 100 |
| Odległość między kanałami | 250 kHz |
| Zakres dynamiki | 100dB |
| Pasmo przenoszenia | 80 - 18 000Hz (+/-3dB) |
| 9 | Przyłącze HDMI | 1 | szt. | przyłącze zapewniające możliwość podłączenia zewnętrznego źródła sygnału HDMI |
| 10 | Switcher HDMI 2 x 1 | 1 | szt. | HDMI 4K/60 4:4:4, 2 wejścia HDMI, jedno wyjście HDMI, sterowanie min. RS 232 |
| 1.1. Drzewo - Fabryka |
| 11 | Monitor 55" | 2 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 55” S-IPS z krawędziowym podświetleniem LED |
| Fabryczne szkło ochronne | Tak, szkło bezpieczne, grubość min. 4mm |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 500cd/m2 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 40-44% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wspierana orientacja  | Pion, Poziom, Ekranem do góry |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 12 | Uchwyt pionowy - monitor 55" | 2 | szt. | uchwyt dopasowany do montażu monitora 55" w pozycji pionowej |
| 13 | Player multimedialny 1 | 1 | szt. | Płyta główna | Gigabyte H310N |
| Procesor | Intel Core i3-8100minimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 8010 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Dysk twardy | 120GB SSD |
| Pamięć | 4GB DDR4 |
| Karta graficzna | GeForce GTX 1050 2GBminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 4758 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Obudow | Cooler Master Elite 110 |
| Zasilacz | SilentiumPC Vero L2 500W |
| System operacyjny | Windows 10 PRO |
| 14 | Reflektor LED | 2 | szt. | Typ LED | 120 W COB |
| Kąt wiązki światła | 50 stopni |
| Częstotliwość odświeżania | 8000 Hz |
| Sterowanie | DMX512 |
| 15 | Interfejs DMX | 1 | szt. | Łączność | 1 x RJ45, 2 x DMX XLR 3-pin |
| Komunikacja | ArtNET, sACN, TCP/IPv4, DMX512 |
| Zasilanie | 12V, 500mA |
| 16 | Rakietka z czujnikiem światła | 2 |   | Zapewniająca odpowiednią funkcjonalność (opisana w koncepcji ekspozycji). |
| 17 | Uchwyt do rakietek z czujnikiem | 2 |   | Zapewniający odpowiednią funkcjonalność (opisana w koncepcji ekspozycji). |
| 18 | Interfejs rakietki - aplikacja |   |   | Zapewniający odpowiednią funkcjonalność (opisana w koncepcji ekspozycji). |
| 1.2. Lasy z satelity |
| 19 | Monitor dotykowy 55" | 0 | szt. | monitor już dostarczony |
| 20 | Mobilny stand do monitora 55" | 1 | szt. | wózek umożliwiający montaż monitora dotykowego 55" |
| 21 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 1.3. Przyszłość lasu |
| 22 | Monitor dotykowy 55" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 55” S-IPS z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 4mm |
| Technologia dotyku | Podczerwień, 10 punktów dotyku |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 440cd/m2 |
| Poziom kontrastowości statycznej | 1200:1 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 20-25% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 23 | Obudowa wolnostojąca | 1 | szt. | obudowa wolnostojąca typu infokiosk umożliwiająca montaż monitora dotykowego 55" |
| 24 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 1.4.Drzewo środowiskiem życia (Drzewo - dom) |
| 25 | Tablet | 1 | szt. | Przekątna ekranu | 10,5" |
| Rozdzielczość | 2224 x 1668 |
| Taktowanie procesora | 2500 MHz |
| Liczba rdzeni  | 6 |
| Pamięć RAM | 2 GB |
| Pamięć wbudowana | 64 GB |
| 26 | Stacja dokująca | 1 | szt. | stacja dokująca umożliwiająca montaż i ładowanie tabletu |
| 27 | Tablet | 1 | szt. | Przekątna ekranu | 10,5" |
| Rozdzielczość | 2224 x 1668 |
| Taktowanie procesora | 2500 MHz |
| Liczba rdzeni  | 6 |
| Pamięć RAM | 2 GB |
| Pamięć wbudowana | 64 GB |
| 28 | Stacja dokująca | 1 | szt. | stacja dokująca umożliwiająca montaż i ładowanie tabletu |
| 29 | Oświetlenie  | 1 | kpl. | Zapewniająca odpowiednią funkcjonalność (opisana w koncepcji ekspozycji). |
| 30 | Interfejs sterowania oświetleniem | 1 | szt. | Zapewniająca odpowiednią funkcjonalność (opisana w koncepcji ekspozycji). |
| 1.6. Co zabija drzewo? |
| 31 | Monitor dotykowy 40" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 40” S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 4mm |
| Technologia dotyku | Podczerwień, 10 punktów dotyku |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 440cd/m2 |
| Poziom kontrastowości statycznej | 4000:1 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 20-25% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 32 | Postument | 1 |   | umożliwiający montaż monitora dotykowego 40" |
| 33 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| *1.7. Sieć życia* |
| 34 | Monitor dotykowy 40" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 40” S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 4mm |
| Technologia dotyku | Podczerwień, 10 punktów dotyku |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 440cd/m2 |
| Poziom kontrastowości statycznej | 4000:1 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 20-25% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 35 | Postument | 1 |   | umożliwiający montaż monitora dotykowego 40" |
| 36 | Player multimedialny 2 | 1 |   | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 1.8. Stół interaktywny |
| 37 | Monitor dotykowy 55" z możliwością odczytu znaczników | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 55” S-IPS z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 3mm |
| Technologia dotyku | Oparta na czujnikach wykrywających kąt promienia światła na podstawie rzucanego na nie cienia,  |
| - max. 10 punktów dotyku |
| - czas odpowiedzi max 8ms |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 700cd/m2 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 40-45% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 38 | Stół na monitor | 1 | szt. | wykonany z ekologicznych materiałów, umożliwiający montaż monitora dotykowego 55" |
| 39 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 2.1. Trójwymiarowa mapa Nadleśnictwa Oborniki |
| 40 | Głośnik | 2 | szt. | Pasmo przenoszenia (-3dB) | 110 - 20 000Hz |
| Impedancja nominalna | 8 Ohm |
| Moc (program)  | 100W |
| Maksymalna moc RMS | 50W |
| Efektywność [1W/1m] | 93dB |
| Odczepy 100V | 5/7,5/15/30W |
| Waga | max. 2,75kg |
| 41 | Wzmacniacz | 1 | szt. | Moc 100V | 96W |
| Sterowanie | IR, RS 232 |
| 42 | Player audio | 1 | szt. | THD+N | < 0.008% (1000Hz, 1Vrms) |
| Obsługiwane formaty audio | mp3, ogg, FLAC, WAV, AIFF |
| 2.2. Co o tym sądzisz? |
| 43 | Monitor dotykowy 40" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 40” S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 4mm |
| Technologia dotyku | Podczerwień, 10 punktów dotyku |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 440cd/m2 |
| Poziom kontrastowości statycznej | 4000:1 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 20-25% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 44 | Obudowa wolnostojąca |   |   | obudowa wolnostojąca typu infokiosk umożliwiająca montaż monitora dotykowego 40" |
| 45 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 3.1. Poznaj drewno |
| 46 | Monitor dotykowy 22" | 1 | szt. | Rodzaj matrycy | TFT LCD |
| Technologia dotykowa | Pojemnościowa |
| Przekątna | 22" |
| Współczynnik proporcji obrazu | 16:9 |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 |
| Kąt widzenia H/V | +/-89 stopni H / +/-178 stopni V |
| Jasność z nakładką dotykową | 225 cd/m2 |
| Współczynnik kontrastu | 1000:1 |
| 47 | Uchwyt/postument | 1 |   | umożliwiający montaż monitora dotykowego 22" |
| 48 | Player multimedialny 2 | 1 |   | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 3.2. Drewno jako surowiec |
| 49 | Monitor dotykowy 40" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 40” S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 4mm |
| Technologia dotyku | Podczerwień, 10 punktów dotyku |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 440cd/m2 |
| Poziom kontrastowości statycznej | 4000:1 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 20-25% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 50 | Postument | 1 |   | umożliwiający montaż monitora dotykowego 40" |
| 51 | Player multimedialny 2 | 1 |   | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 3.5. Sadzimy las |
| 52 | Ekran LED 2.5 x 1.5 | 1 | szt. | Typ diody | SMD1010 |
| Odległość między pikselami | 1,95 mm |
| Gęstość pikseli | 262144 pikseli/m2 |
| Wymiary kabinetu | 500 x 500 x 70 mm |
| Waga kabinetu | 7,56 kg |
| Skala szarości | 14 bit |
| Częstotliwość odświeżania | 3840 Hz |
| Jasność | 800 nitów |
| Horyzontalny kąt widzenia | 160 |
| Wertykalny kąt widzenia | 160 |
| Maksymalny pobór mocy | 520 W/m2 |
| 53 | Konstrukcja |   |   | umożliwiająca montaż ekranu LED |
| 54 | Monitor 55" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 55” S-IPS z krawędziowym podświetleniem LED |
| Fabryczne szkło ochronne | Tak, szkło bezpieczne, grubość min. 4mm |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 500cd/m2 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 40-44% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wspierana orientacja  | Pion, Poziom, Ekranem do góry |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 55 | Uchwyt do monitora 55" |   |   | umożliwiający montaż monitora 55" |
| 56 | Player mutlimedialny 1 | 1 | szt. | Płyta główna | Gigabyte H310N |
| Procesor | Intel Core i3-8100minimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 8010 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Dysk twardy | 120GB SSD |
| Pamięć | 4GB DDR4 |
| Karta graficzna | GeForce GTX 1050 2GBminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 4758 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Obudow | Cooler Master Elite 110 |
| Zasilacz | SilentiumPC Vero L2 500W |
| System operacyjny | Windows 10 PRO |
| 57 | Kinect | 1 | szt. | Dysk twardy (pojemność) | min. 4 GB |
| Kontroler do gier | Bezprzewodowy |
| 3.6. Powstrzymaj brudnicę! |
| 58 | Monitor dotykowy min. 10" | 1 | szt. | Rodzaj matrycy | TFT LCD |
| Technologia dotykowa | Pojemnościowa |
| Przekątna | 10.1" |
| Współczynnik proporcji obrazu | 16:10 |
| Rozdzielczość | 1280 x 800 |
| Kąt widzenia H/V | +/-85 stopni H / +/-170 stopni V |
| Jasność z nakładką dotykową | 315 cd/m2 |
| Współczynnik kontrastu | 800:1 |
| 59 | Uchwyt do monitora | 1 | szt. | umożliwiający montaż monitora 10" |
| 60 | Player multimedialny 2 | 1 | szt. | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| 3.7. Jak zapobiegamy pożarom? |
| 61 | Monitor dotykowy 40" | 1 | szt. | Wielkość i rodzaj ekranu | 40” S-PVA z krawędziowym podświetleniem LED |
| Obsługa dotyku | Tak: fabryczna nakładka i szkło hartowane min. 4mm |
| Technologia dotyku | Podczerwień, 10 punktów dotyku |
| Rozdzielczość natywna | 1920x1080  |
| Jaskrawość | 440cd/m2 |
| Poziom kontrastowości statycznej | 4000:1 |
| Ilość wyświetlanych kolorów | 10bit |
| Poziom Haze | 20-25% |
| Gotowość pracy 24h/7 | TAK |
| Wejścia wideo: | 1x VGA |
| 1x DVI-D (HDCP) |
| 2x HDMi (HDCP) |
| 2x Display Port (HDCP) |
| Wyjścia wideo: | 1x Display Port (funkcja ściany video) |
| Wejścia / wyjścia audio | x6 / x1 |
| Inne złącza: | 5x USB (w tym 1 x USB 2A), 1x microSD |
| Kontrola: | RJ-45, RS232, Pilot, Przyciski na obudowie |
| Slot minikomputera typu OPS | - minimum 50 konfiguracji komputera OPS, od tego samego producenta co monitor |
| - możliwość integracji odbiornika HDBaseT |
| Zintegrowany MediaPlayer  | - Wsparcie formatów dla: JPG, PNG, MP4, MOV, FLV (H264), MPG, WMV, WAV, MP3 |
| - Zarządzanie przez sieć LAN |
| - Możliwość integracji kontentu awaryjnego na karcie SD, wyzwalanego komendą LAN, kontent pojawi się na ekranie, bez względu na wyświetlane w dane chwili źródło. |
| Czujnik bliskiego pola | TAK, możliwość odczytu ustawień bez podłączania źródła zasilania |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Klasa B |
| Zintegrowana, wewnętrzna tablica LUT o rozdzielczości 36bit, z możliwością zapisu ustawień kalibracji w 3 bankami pamięci, wyzwalanych za pomocą menu OSD.  |
| Zgodność odwzorowania barw o współczynniku deltaE nie większym niż 2 |
| Dodatkowy slot umożliwiający zintegrowanie mikro komputera, z systemem operacyjnym, wewnątrz elektroniki monitora. Slot współdzieli interfejs USB i LAN monitora (bez dodatkowych kabli) |
| Funkcja automatycznego e-mail alarmowego o stanie urządzenia |
| Możliwość zdalnej kontroli monitora przez przeglądarkę i przez dedykowane oprogramowanie producenta |
| Wbudowany harmonogram pracy pozwalający na stosowanie różnych trybów wyświetlania obrazu, zależnie od pory dnia, lub dnia tygodnia |
| Funkcja kopiowania ustawień obrazu, do monitorów w połączeniu szeregowym. |
| 62 | Uchwyt do monitora |   |   | umożliwiający montaż monitora 40" |
| 63 | Player multimedialny 2 | 1 |   | Procesor | Ryzen 5-3400Gminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 9986 punktówhttps://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Taktowanie procesora  | 4 x 3.7 GHz |
| Karta graficzna | Radeon™ Vega 11 Graphicsminimalnym wyniku wydajności według testów upublicznionych przez firmę PassMark Software na portalu cpubenchmark.net na poziomie minimum 1853 punktówhttps://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Pamięć | min. 8GB DDR4 |
| Dysk twardy | min. 120 GB |
| LAN | Gigabit |
| Porty USB | 6x USB 3.0 |
|   | 1x USB 2.0 |
|   | 1 x USB 3.0 Typu-C |
| Porty wideo | 1x DVI, 1x HDMI |
| Wymiar obudowy | 210\*235\*72 mm |
| System operacyjny | Win 10 Pro ESD\* |
| Inne |
| 64 | Serwer | 1 | szt. | Procesor | min. 13 000 punktów w rankingu CPU Passmark |
| Przestrzeń dyskowa | min. 1 TB zorganizowanej w RAID 1 |
| Pamięć RAM | min. 32GB RAM |
| Karta sieciowa | 1Gbps |
| Obudowa rack  | 4U |
| Zasilacza | min. 350W |
| 65 | Switch | 1 | szt. | Typ przełącznika | Zarządzalny L2/L3 |
| Ilość portów Gigabit Ethernet | min 48 |
| Ilość slotów modułu SFP+ | min 2 |
| 66 | Bezprzewodowy punkt dostępowy | 2 | szt. | Szybkość transmisji danych (2.4GHz) | 450 Mbps |
| Szybkość transmisji danych (5GHz) | 1300 Mbps |
| Zasilanie POE | TAK |
| Zasięg | min. 120m |