



O G Ł O S Z E N I E

O ZAMÓWIENIU O WARTOŚCI PONIŻEJ 20 000 netto*/ZAPYTANIE OFERTOWE*

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I.1) Skarb Państwa - Komendant Stołeczny Policji z siedzibą w Warszawie, ul. Nowolipie 2, ogłasza postępowanie o zamówienie bez stosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej Ustawą, na podstawie art.4 pkt 8 Ustawy.

I.2) Prowadzący postępowanie: **Wydział Teleinformatyki KSP**

(nazwa i adres komórki organizacyjnej prowadzącej postępowanie)

I.3) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja rządowa terenowa

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

6.II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: zakup wyposażenia informatycznego-78a/2018/WTI

II.1.2) Rodzaj zamówienia: (dostawa, usługa, roboty budowlane): dostawa

II.1.3) Opis przedmiotu zamówienia:

lp	Nazwa	Brutto-jedn.	ilość	Netto	brutto
	78/2018/WTI				
1	laptop z opr.- opis parametrów minimalnych w zał.		6		
2	wizualizer stacj.- opis parametrów minimalnych w zał.		3		
3	przenośne urządzenie do trans. Obrazu-- opis parametrów minimalnych w zał.		4		
4	Tablet - opis parametrów minimalnych w zał.		2		
			Razem		

II.1.4) Wymagany okres gwarancji/rękojmi 24 miesiące

II. 1.5) Miejsce wykonania zamówienia: KSP

II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej/wariantowej/udzielenie zamówienia uzupełniającego/prawa opcji: nie

II. 1.7) Opis klauzul spotecznych, które będą miały zastosowanie przy udzieleniu zamówienia (jeżeli dotyczy)-nie

II.2) CZAS REALIZACJI UMOWY/ZAMÓWIENIA : 5 dni roboczych

II.3) OKREŚLENIE WARUNKÓW ISTOTNYCH ZMIAN UMOWY -----

II.4) INFORMACJA O ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH WRAZ Z PODANIEM ICH ZAKRESU, ORAZ WARUNKÓW NA JAKICH ZOSTANĄ UDZIELONE (jeżeli dotyczy)-----

SEKCJA III: INFORMACJE O DOKUMENTACH, KTÓRE WYKONAWCA SKŁADA WRAZ Z OFERTĄ

III.1)

1. do oferty należy załączyć aktualny odpis z właściwego rejestru, lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

2. opis zaofiarowanego materiału/typ, rodzaj, firma/

III.2). Pełnomocnictwo/upoważnienie jeżeli ofertę podpisuje osoba, której uprawnienie do reprezentowania wykonawcy nie wynika z właściwego rejestru lub wypisu z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.

SEKCJA IV: KRYTERIA OCENY OFERT

V.1) Kryteria oceny ofert: cena. (np. cena, termin realizacji, gwarancja)

Kryterium: cena Waga: 100 (w %)

Kryterium: Waga: (w %)

Zamawiający do oceny oferty, której wybór prowadziłby do powstania po jego stronie obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, przyjmie cenę powiększoną o podatek VAT.

Zamawiający jednocześnie informuje, że w przypadku, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym wynagrodzenie Wykonawcy wynikające z umowy oraz ceny za poszczególne rodzaje asortymentu/usług pomniejszone zostaną o wartość podatku od towarów i usług, którą Zamawiający miałby rozliczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zamówień składanych drogą mailową należy wysłać oferty z odpowiednim wyprzedzeniem z uwagi na funkcjonujące w poczcie Lotus zabezpieczenia antyspamowe, mogące opóźnić jej dostarczenie do Komendy Stołecznej Policji*.

SEKCJA V. INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

V.1) Osoba do kontaktu: Leszek Skalski Tel. 22 6040496 (imię, nazwisko, telefon, adres e-mail)

V.2) Termin i forma składania ofert: Platforma KSP -7 dni roboczych 23.11.2016r. godz 10:00

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia: ; do godz:

w formie:

Pisemnej w siedzibie (nazwa i adres komórki organizacyjnej)/przesłać na nr faksu lub drogą elektroniczną na adres email:/ofertę wraz z załącznikami należy złożyć wyłącznie na platformie zakupowej*.

V.3) Termin związania ofertą w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

V.4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany, odwołania lub unieważnienia ogłoszonego zamówienia w każdym czasie bez podania przyczyny.

VI. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1) zwanym dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:

1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Stołeczny Policji.

2) nadzór nad prawidłowym przetwarzaniem danych osobowych sprawuje inspektor ochrony danych osobowych:

Adres: ul. Nowolipie 2, 00-150 Warszawa;

e-mail: iod@ksp.policja.gov.pl

3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b,c i f RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem.

4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania;

5) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, przez okres 6 lat.

6) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;

7) posiada Pani/Pan:

- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
- na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
- na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

8) nie przysługuje Pani/Panu:

- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b, c i f RODO.

**Wyjaśnienie:* skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

***Wyjaśnienie:* prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

Data i podpis osoby przygotowującej ogłoszenie: Data i podpis Naczelnika

Wydziału zaopatrującego :

NACZELNIK
Wydziału Teleinformatyki
Komendy Stołecznej Policji
podinsp. Mariusz G. LARDA

.....
30 10 20 18

.....
30 10 20 18

Data i podpis Koordynatora Zespołu Funduszy Pomocowych:

..... GŁÓWNY SPECJALISTA (koordynator)
Zespołu Funduszy Pomocowych
Komendy Stołecznej Policji

podpis

mgr Olga CZUBA-OZUBIAK

UWAGA

NACZELNIK
Wydziału Doskonalenia Zawodowego
Komendy Stołecznej Policji
insp. Sławomir CISOWSKI

Treść Ogłoszenie należy dostosować do potrzeb wynikających ze specyfikacji zamówienia w szczególności gdy zamówienie jest podzielone na zadania.

*niepotrzebne skreślić.

Laptop- 6 szt. - **Wymagane minimalne parametry**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model.
2.	Ekran	Matryca TFT 15.6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna, rozdzielczość: HD 1366x768, 220nits, kontrast 500:1 Kąt otwarcia matrycy min.180 stopni.
3.	Obudowa	Matowa obudowa komputera wyposażona w metalowe zawiasy.
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
5.	Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.
6.	Procesor	Procesor klasy x86, 4 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 5300pkt w teście SysMark w kategorii PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net
7.	Pamięć operacyjna	Min 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB, rodzaj pamięci DDR4. Komputer wyposażony w minimum dwa banki pamięci umożliwiające pracę w trybie dual-channel.
8.	Dysk twarde	Min 256GB SSD M.2 NVMe zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.
10.	Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min 2x 2W, wbudowane dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), kamera HD720p pracująca przy niskim oświetleniu. Kamera wyposażona w fabryczną przestronę obiektywu.
11.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
12.	Porty/złącza	2xUSB 3.0 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyciągniętym komputerze), 1xUSB-C 3.0, złącze słuchawek i mikrofonu (combo), HDMI 1.4b, RJ-45, czytnik kart multimedialnych, Smart card reader. Złącze umożliwiające podpięcie linki antykradzieżowej. Komputer wyposażony w dedykowane złącze umożliwiające podłączenie stacji dokującej w taki sposób, aby było możliwe fizyczne zabezpieczenie komputera za pomocą klucza przed odłączeniem komputera od stacji dokującej. Napęd optyczny DVD-RW wbudowany lub podłączany poprzez port USB
13.	Klawiatura	Podświetlana klawiatura z blokiem numerycznym, odporna na zalanie cieczą (wymagane potwierdzenie tego faktu w ulotce produktowej oferowanego notebooka), touchpad z obsługą gestów oraz pointstick.
14.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
15.	Czytnik linii papilarnych	Dotykowy czytnik linii papilarnych.
16.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
17.	Modem HSDPA	Brak
18.	Bateria	Notebook wyposażony baterie pozwalające na nieprzerwaną pracę urządzenia do 8 godzin – załączyć kartę katalogową oferowanego komputera potwierdzającą czas pracy na zasilaniu bateryjnym.
19.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny maks. 90W
20.	System operacyjny	Zainstalowany/preinstalowany nowy, nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro. PL 64-bit z licencją lub równoważny. Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> • pełna integracja z systemami IBM Lotus Notes, SWOP, Płatnik; • pełna obsługa ActiveX; • dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, - dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet

		<p>lub monitorach dotykowych;</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; • wbudowana zapor internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; • wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; • wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń; • system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.); • zgodny z posiadanym przez zamawiającego oprogramowaniem MS Office 2007/2010/2013/2016, oprogramowaniem IBM Tivoli Endpoint Manager for Lifecycle Management (wraz z instalacją agenta IBM TEM); • oprogramowanie powinno umożliwiać zainstalowanie oprogramowania (Kies, Active Sync lub Centrum obsługi urządzeń z systemem Windows Mobile, PC Suite lub Nokia Suite, Zune, iTunes) umożliwiającego pełną synchronizację i zgrywanie kontaktów i danych między używanymi przez Zamawiającego telefonami komórkowymi (Nokia, Iphone, Samsung, Telefunken) oraz komputerem. • oprogramowanie powinno zawierać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny; <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10</p>
21.	BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - identyfikator komputera umożliwiający sprawdzenie jego konfiguracji: producent, model, - wersji BIOS wraz z datą - nr seryjnym komputera - ilości pamięciami RAM - procesor : nazwa, taktowanie, obsługiwane instrukcje, ilości pamięci L1, L2, L3, liczba rdzeni oraz liczba obsługiwanych wątków przez procesor - MAC adresu zintegrowanej karty sieciowej - unikalnych nr inwentarzowych tzw. Asset Tag'ów - nr seryjnym płyty głównej komputera - o zainstalowanej licencji na system operacyjny - LCD: producent, model, rozmiar, rozdzielczość, - dysk twarde: model, numer seryjny, pojemność <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość Wyłączenia/Włączenia technologii antykradzieżowej - Możliwość konfiguracji pracy czujnika otwarcia obudowy w taki sposób aby przy próbie otwarcia obudowy komputera i próbie jego uruchomienia pojawiał się monit o podanie hasła supervisor'a zapisanego w BIOS. - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku - Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU - Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej. - Możliwość Wyłączenia/Włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, modemu LTE, portów USB, Czytnika kart chipowych, czytnika kart multimedialnych, bluetooth - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie Administratora oraz możliwość ustawienia takiej zależności, że widok użytkownika pozwala na podgląd ustawień, ale nie ma możliwości wprowadzania zmian w BIOS. - Możliwość niezależnego włączenia/wyłączenia płytki dotykowej oraz trackpointa - Możliwość włączania/wyłączania technologii umożliwiającej automatyczne wyłączenie karty sieciowej WiFi w momencie połączenia z siecią przewodową LAN z wykorzystaniem RJ45 <p>Możliwość ustawienia konieczności podania hasła Administratora przy próbie aktualizacji BIOS</p>
22.	System Diagnostyczny	<p>Wizualny system diagnostyczny producenta wyświetlany w trybie graficznym</p>

		działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiającą na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów: <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie testu pamięci RAM • wykonanie testu CPU • test dysku twardego • test matrycy LCD • test płyty głównej Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregoś z powyższych podzespołów komputera.
23.	Wirtualizacja	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).
24.	Oprogramowanie dodatkowe	Oprogramowanie umożliwiające aktualizacje sterowników oraz podsystemu zabezpieczeń poprzez Internet. Oprogramowanie do wykonania kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego i danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci, CD-ROM-ie oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez potrzeby jego reinstalacji. Oprogramowanie w wersji polskiej lub angielskiej.
25.	Certyfikaty i standardy	- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) - Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki
26.	Waga/Wymiary	Waga notebooka z baterią podstawową nieprzekraczająca 2 kg. Konstrukcja notebooka smukła, którego grubość nie przekracza 21 mm.
27.	Szyfrowanie i bezpieczeństwo	Komputer wyposażony w moduł dTPM 2.0
28.	Gwarancja	2 lata W przypadku awarii dysku twardego dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego.
29.	Wsparcie techniczne producenta	Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego - Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
30.	Torba lub plecak na laptopa	a Zapinanie na suwak ,kolor czarny, min. dwie kieszenie, każda zapinana na zamek, z bocznym dostępem w przedniej części, odporność na wilgoć, regulowany, wyściełany, antypoślizgowy pasek na ramię/ramiona.

Wizualizer szt. 3- Wymagane minimalne parametry

Sensor (przetwornik)	1/3" CMOS
Ilość pikseli (efektywna)	5000000
Rozdzielczość (efektywna)	Full HD 1080p (1920 x 1080) HD 720p (1280 x 720) QXGA (2048 x 1536) SXGA (1280 x 1024) UXGA (1600 x 1200) WXGA (1280 x 800) XGA (1024 x 768)
Częstotliwość odświeżania	max. 30 FPS
Zoom optyczny	16x
Zoom cyfrowy	15x
Obszar skanowania	400 x 300 mm
Fokus	Automatyczny/ręczny
Wbudowana pamięć	80 zdjęć w najwyższej rozd.; 240 zdjęć w rozd. XGA zdjęć
Zapis na karcie pamięci (typ)	karta SDHC port USB - np. pendrive
Pilota zdalnego sterowania	Tak

Wbudowany Switch VGA (2x2)	Tak
Podświetlany pulpit	329 x 265 mm
Oświetlenie zewnętrzne	x2
Typ oświetlenia	LED
Wyjścia video	Composite HDMI VGA (2x)
Wejścia video	VGA (2x)
Wyjścia audio	Mini jack 3.5 mm
Wejścia audio	Mikofon (mini jack 3.5 mm)
Porty komunikacyjne	Mini USB RS232 USB (a) Wyjście zasilania
Zasilacz	Zewnętrzny
Akcesoria w zestawie	instrukcja obsługi oprogramowanie pilot pokrowiec przewód Mini USB zasilacz
Gwarancja	2 lata
Funkcje	Automatyczna regulacja przystony Automatyczny balans bieli Dzielenie ekranu (PBP) Nanoszenie notatek bez komputera Negatyw/Pozytyw Obracanie obrazu Stop klatka Tryb Foto/Tekst Wbudowany mikrofon

przenośne urządzenie do trans. Obrazu Szt.4 - **Wymagane minimalne parametry**

Ilość portów HDMI	1
Liczba portów USB 2.0	1
Rodzaj złącza HDMI	Mini
Wyjścia słuchawkowe	1
Ostrość	Ręczny
Stosunek padania	2.2:1
Źródło zasilania	Bateria
Akumulator	Na wyposażeniu
Bluetooth	Tak
Jasność projektora	50 ANSI lumeny
Technologia projekcji	DLP
Naturalna rozdzielczość projektora	nHD (640x360)
Współczynnik kontrastu (typowy)	1300:1
Natywne proporcje obrazu	16:9
Kompatybilność rozmiaru ekranu	254 - 1524 mm (10 - 60")
Odległość projekcji	0,48 - 2,85 m
Obsługiwane proporcje obrazu	16:9
Zintegrowany czytnik kart	Tak
Pojemność pamięci wewnętrznej	4 GB
Typy kart pamięci	MicroSD (TransFlash), MicroSDHC
Żywotność lamp	30000 godz
Typ lamp	LED (Dioda elektroluminescencyjna)
Przewody	HDMI
Skrócona instrukcja obsługi	Tak
Przewodnik użytkownika	Tak
Karta gwarancyjna	Tak
Pojemność baterii	1800 mAh
Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym	2 godz

Typ produktu	Przenośny projektor
Kolor produktu	Czarny, Biały
Poziom hałasu Lc IEC	28 dB
HDCP	Tak
Wbudowane głośniki	Tak
Moc wyjściowa (RMS)	1 W
Obsługiwane formaty plików wideo	AVI,H.264,MKV,MOV,MP4,MPEG4
Audio	MP3,WAV

Tablet szt.2 - Wymagane minimalne parametry

Ekran	9.7" (2048 x 1536, Super AMOLED)
Przekątna ekranu [cal]	9.7
Rozdzielczość	2048 x 1536
dotyk	Dotykowy , 16 milionów kolorów
Pamięć wbudowana	32 GB
Pamięć RAM	3 GB
Sposób obsługi	Dotykowy
Ilość kamer	2
Kamera przednia	2.1 Mpix
Kamera tylna	8 Mpix
Odbiornik GPS	gps
video	Rozdzielczość nagrywania wideo: FHD (1920 x 1080), 30 klatek/sekundę Format odtwarzania wideo: MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM Rozdzielczość odtwarzania wideo: UHD 4K (3840 x 2160), 30 klatek/sekundę
Dźwięk	Format odtwarzania audio: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, WMA, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA
czujnik	Akcelerometr Czujnik żyroskopowy Czujnik geometryczny Czujnik pola magnetycznego Czujnik RGB
Ilość rdzeni procesora	8
Taktowanie procesora	4x 1400 , 4x 1800
zasilanie	Akumulator wbudowany
Maksymalny czas pracy [min]	720
Zarządzanie bezpieczeństwem	Czytnik linii papilarnych
komunikacja	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.1, 4G LTE
Modem	4G LTE
łączność bezprzewodowa	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac Bluetooth 4.1 ,
Złącza	1x micro USB 2.0,
	Złącza A/V
	Wyjście słuchawkowe
	Przesyłanie multimediów
	WiFi Direct
Dodatkowe złącza	Czytnik kart micro SD/micro SDHC/micro SDXC , Wejście na kartę Nano SIM
obsługa kart	Maksymalna obsługiwana pojemność karty pamięci: 128 GB