





Lp.	Opis i wymiary	Jedn. miary	Ilość
1	<p><u>Teleskop stacjonarny pod kopułą</u></p> <p>Układ optyczny zbudowany z hiperbolicznego lustra połączonego z lustrem głównym układem korygującym.</p> <p>Parametry systemu optycznego</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica zwierciadła - 356mm - ogniskowa - 3556mm - światłosiła - F/10 - rozdzielczość - 0.32" - zasięg - 15.4 mag - maksymalne pow - 850x <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - okular 26mm - system SMART DRIVE - system GPS - szukacz 8x50 - nasadka kątowna <p>lub równoważny teleskop stacjonarny pod kopułą.</p> 	szt	1

<p>2 <u>Teleskop słoneczny do obserwacji słońca-</u> Parametry: - obiektyw: 40mm - ogniskowa: 400mm - światłosiła: 1/10 - długość fali: 656.3 nm - pasmo: <math><1.0\text{\AA}</math> - <math><0.6\text{\AA}</math> - stabilność termiczna: 0.005 $\text{\AA}/\text{C}$ - filtracja: pełna w paśmie: >10 - 5 od EUV do IR Lub równoważny teleskop słoneczny</p> 	szt	1
<p>3 <u>Teleskop słoneczny-</u> Teleskop Słoneczny okular 25mm Walizka do przenoszenia Hard case. System optyczny refraktor achromatyczny Średnica [mm] 60 Ogniskowa [mm] 400 Światłosiła f/6,6 Zdolność rozdzielcza ["] 1,9 Szerokość pasma przewodzenia [angstrem] 0,5 Powiększenie wynikające z wyposażenia 16x Powiększenie użyteczne maksymalne 120x Kolor tubusu złoty</p>	szt	1

	<p>Masa [kg] 2,7 Średnica - teleksopy (T) poniżej 90mm Ogniskowa (T) poniżej 900mm Światło siła (T) 5,1 do 9,0</p> <p>Lub równoważny teleskop słoneczny</p> 		
4	<p><u>Kamera z przetwornikiem CCD-</u> . Kamera z przetwornikiem CCD o rozmiarze 1/1.8" i o rozdzielczości 1600 x 1200 pikseli. Kamera monochromatyczna, bez wbudowanego filtra IR, podłączana do złącza USB. Kamera astronomiczna. Pozwala na zapis nieskompresowanego i niemodyfikowanego strumienia video (strumień RAW), dla przyspieszenia transferu umożliwia też przesył standardowego strumienia z prędkością do 12fps. Kamera charakteryzuje z bardzo niskimi szumami, nawet przy długich wielominutowych ekspozycjach. Kamera z oprogramowaniem pozwalającym na przechwytywanie i zapis strumienia video jak też pozwalająca na pełną kontrolę nad</p>	szt	1

<p>kamerą. Rozdzielczość: 1600x1200 pikseli ADC: 8 bitowy Filtr IR Cut: brak Przetwornik: CCD, monochromatyczny Skanowanie: progresywne Rozmiar CCD: 1/1.8” Mocowanie: C/CS mount + redukcja 1.25” Złącze: USB 2.0 Czasy ekspozycji: 1/10000s do 60 minut Wzmocnienie: 0db do 36db Zasilanie: z gniazda USB, 4.5 do 5.5V, 500mA</p> <p>Lub równoważna Kamera z przetwornikiem CCD</p> 		
<p>5 <u>Oulary szerokałtne</u> - komplet powinien składać się z okulara 18mm , 12,5mm, 5mm, 3mm Okular o ogniskowej 5mm. Konstrukcja optyczna, na którą składa się 7 soczewek w 4 grupach, posiada pole widzenia 55 stopni i komfortowo odsuniętą źrenicę wyjściową 20mm. - szkło z powłoką antyodblaskowe - Wyczerzone krawędzie soczewek</p>	szt	1

	<ul style="list-style-type: none"> - Parfokalność - okulary - średnica zewnętrzna 49mm, - odsunięta do 20mm źrenica wyjściowa. - Wysoka jakość wykonania <p>Obudowa jest wykonana z aluminium o matowej powierzchni. Posiada gwint filtrowy 1.25".</p> <p>Lub równoważne _okulary szerokokątne</p>		
6	<p>Komputer będzie wykorzystywany do obsługi i sterowania teleskopem</p>	szt	1
	Budowa	Obudowa-Typu ATX z chłodzeniem w przedniej części wiatraczek 120mm, beznarzędziowy system montażu, przynajmniej jeden port USB 2, oraz 3.0 w przednim panelu, obudowa	



	wyposażona w czytnik kart pamięci, łatwy dostęp do podzespołów, zamontowane filtry przeciwpyłowe, zamontowany wentylator w tylnej części obudowy, lub w górnej części	
Wydajność obliczeniowa	zgodny z architekturą x86 osiągający wydajności w teście: SYSmark 2007 Preview Rating co najmniej 280 punktów	
Pamięć RAM	Co najmniej 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB. 1 slot wolny po zainstalowaniu wymaganej ilości pamięci	
Grafika	wspierająca co najmniej DirectX 11, OpenGL 4 wspierająca obsługę co najmniej 2 monitorów, osiągająca w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 450 punktów	
HDD	dysk SATA o pojemności co najmniej 320 GB oraz dysk SATA SSD o pojemności co najmniej 240 GB	
GNIAZDA/ZŁĄCZA rodzaj, liczba i miejsce	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa technologii CrossFire - przyśpieszenie aplikacji 3G • obsługa technologii SLI - technologia pozwalająca na skorelowanie pracy 	

ich wyprowadzenie	<p>dwóch, trzech lub czterech <u>k</u>art graficznych</p> <ul style="list-style-type: none"> • złącza (liczba slotów)PCI-Express x16 (3) •PCI-Express x1 (2) • standard kontrolera (liczba kanałów) Serial ATA III (2), Serial ATA II (4) • Serial ATA II (1) zewnętrzny • obsługa RAID 0, 1, 5, 10 •karta bezprzewodowa: Bluetooth •kontrolery: USB 2.0, USB 3.0 • porty wewnętrzne: 1x HDMI , 1x External SATA , 1x DVI-D, 2x USB (2.0), 1x RJ45, 1x VGA , 4x USB (3.0), Audio, SPDIF out • Wyprowadzone porty zewnętrzne <ul style="list-style-type: none"> • 1 moduł Bluetooth • 1 x DVI • 1 x D-Sub • 1 x HDMI • 1 x eSATA 3Gb/s 	
------------------------------	--	--

Napędy/ stacje	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x port LAN (RJ45) • 2 x Port USB 3.0 • 6 x Port USB 2.0 • 1 x wyjście optyczne S/PDIF • 6 x Audio Jack <p>DVD+/-RW</p> <p>Czytnik kart pamięci 25 in 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj obsługiwanych pamięci: xD Picture • Smart Media • SD (Secure Digital) • MMC • miniSD (Secure Digital) • Memory Stick Pro Duo • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo • Memory Stick • Compact Flash Typ II • Compact Flash Typ I Reduced Size • MultiMedia Card 	
----------------	---	--

Dźwięk	Zintegrowana karta dźwiękowa HD	
Komunikacja/ Sieć	zintegrowana karta sieciowa: Gigabit LAN	
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> • optyczna • z 3 przyciskami i rolką do przewijania • komunikacja; przewodowa 	
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • optyczna • z 3 przyciskami i rolką do przewijania • komunikacja; przewodowa 	
System operacyjny	<p>System operacyjny 64 bitowy, obsługa co najmniej 16GB pamięci RAM, w pełni wspierający DirectX 11, w pełni wspierający NTFS w zakresie zapisu i odczytu, obsługi plików skompresowanych, praw dostępu ACL.</p> <p>Zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008 (gmina Lublin posiada już działający kontroler domeny pracujący na ww. systemie), preinstalowany fabrycznie przez</p>	

	<p>producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu;</p> <p>- zdalne zarządzanie- Wbudowana technologia zdalnego monitorowania i zarządzania komputerem, działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera, zapewniająca co najmniej: włączanie i wyłączanie komputera, konfiguracja ustawień BIOS, graficzną konsolę KVM zgodną z VNC;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 gniazd • długość 3 m • warystorowy układ ochrony przeciwprzepięciowej <p>monitor IPS o przekątnej co najmniej 23 cali, rozdzielczość co najmniej 1920x1080, jasność co najmniej 250 cd/m2 podświetlenie LED, cyfrowe wejście wideo zgodne z oferowanym komputerem przystosowany do montażu komputera na uchwycie VESA, wbudowane głośniki, wyjście audio</p>	
--	---	--

*zdjęcia mają wyłącznie charakter poglądowy