

लोक शिक्षण संचालनालय  
मध्यप्रदेश

क्रमांक/ कंप्यूटर/ बी/ 04/ 2006/ 321

भोपाल, दिनांक 22/11/06

प्रति,

समस्त कलेक्टर  
मध्यप्रदेश

विषय:- आई.सी.टी.@स्कूल योजना के अंतर्गत हार्डवेयर के कान्फीगरेशन (**Configuration**) के संबंध में।  
संदर्भ:- संचालनालय का पत्र क्रमांक /कंप्यूटर/बी/आई.सी.टी./04/2006/ 241 दिनांक 12.08.2006।

विषयातर्गत संदर्भित पत्र द्वारा आपके जिले के चयनित विद्यालयों की सूची उपलब्ध कराकर आपके जिले में आई.सी.टी.@स्कूल योजना के संचालन हेतु प्रारंभिक तैयारी के निर्देश दिये थे। उक्त योजना के क्रियान्वयन हेतु मध्यप्रदेश शासन, स्कूल शिक्षा विभाग द्वारा जिला स्तर पर जिला स्तरीय समिति गठित करते हुए उनके कार्यों का निर्धारण किया गया है। संदर्भित पत्र में दिये गये निर्देशों एवं भारत शासन के मार्गदर्शी सिद्धांतों के अनुसार कंप्यूटर क्रय करने का कार्य जिला स्तरीय समिति द्वारा किया जाना है।

राज्य स्तरीय बैठक में निर्णय लिया गया कि प्रत्येक विद्यालय हेतु 9 सेलेरान (**Celeron**) कंप्यूटर और 1 पी-4 कंप्यूटर, स्केनर, प्रिंटर, यू.पी.एस क्रय किया जाए।

क्रय किये जाने वाले कंप्यूटर हार्डवेयर का कान्फीगरेशन राज्य स्तरीय समिति द्वारा निर्धारित किया गया है (जो संलग्न है)। क्रय की कार्यवाही म.प्र. भण्डार क्रय नियम - 7 के अनुसार डी.जी.एस.एन.डी. (**DGS&D**) से क्रय किये जाए। इसके लिये प्रदाय आदेश सीधे डी.जी.एस.एन.डी. को दिया जाए।

जिलों को सेलेरान कंप्यूटर एवं पी-4 कंप्यूटर के स्थान पर रगेड (**Rugged**) पी.सी. क्रय करने की स्वतंत्रता भी रहेगी। रगेड पी.सी. डी.जी.एस.एन.डी. (**DGS&D**) रेट पर उपलब्ध नहीं है। अतः यदि जिलों द्वारा रगेड पी.सी. क्रय किये जाते हैं तो इनके क्रय के लिये भण्डार क्रय नियमों का पालन करते हुए नियमानुसार निविदाएं आमंत्रित कर क्रय संबंधि कार्यवाही संपादित कराई जाए।

राज्य स्तरीय समिति ने यह निर्णय लिया है कि कंप्यूटर हार्डवेयर क्रय करते समय तीन वर्ष की वारंटी का प्रावधान किया जाए। इस हेतु जिला स्तर पर कंप्यूटर हार्डवेयर क्रय करते समय विक्रेता कंपनी से तीन वर्ष की बैंक गारंटी ली जाए एवं एग्रीमेंट भी किया जाए।

विद्यालयों में स्थापित होने वाले कंप्यूटर की क्वालिटी का निरीक्षण/परीक्षण हेतु म.प्र. राज्य इलेक्ट्रानिक्स विकास निगम को अधिकृत किया गया है। जिनका प्रतिनिधि विद्यालयों में स्थापित होने वाले कंप्यूटर की क्वालिटी का परीक्षण / निरीक्षण विद्यालयों जाकर करेगा। इस कार्य हेतु म.प्र. राज्य इलेक्ट्रानिक्स विकास निगम द्वारा निर्धारित दरों पर भुगतान किया जाएगा।

माननीय मुख्यमंत्री जी की मानीटरिंग में उक्त योजना में जिले पर **procurement** की कार्यवाही शीघ्र सम्पादित की जाना है। कृपया शीघ्र **procurement** की कार्यवाही शीघ्र संपादित करने का कष्ट करें।



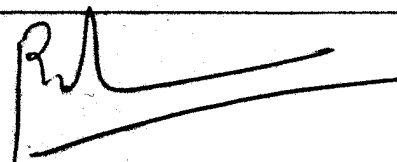
आयुक्त  
लोक शिक्षण, मध्यप्रदेश

संलग्न :- कम्प्यूटर- सेलरॉन, पी-4, रगेड पी.सी. प्रिंटर, यू.पी.एस.स्केनर  
का कान्फीगुरेशन/ स्पेसीफिकेशन।

## Configuration / Specification of Computers

(1) Desktop Computer with Intel Celeron Processor shall comprise of:

I)	CPU:	Celeron D 331 (2.66GHz or better) 64 bit processor with 256 KB L2 Cache Memory or better and 533 MHz FSB.
II)	Motherboard:	Intel 915 GV or ATI RC 410/ 450 Chipset or SIS 661 or better on OEM Motherboard.
III)	Bus architecture:	Integrated Graphics, 3PCI/ PCI Express
IV)	Memory:	256 MB DDR RAM 400 MHz up gradable up to 2 GB on DIMM.
V)	Monitor:	43 cm (17") SVGA Digital color monitor (to support 1024x 768 NI resolution) MPR II compliant or TCO- 03 certified. OEM (Original Equipment Manufacture).
VII)	Keyboard:	104 Keys Keyboard.
VIII)	Mouse:	Optical Mouse.
IX)	Bays:	4 Bays (2 External and 2 Internal).
X)	Ports:	6 USB Ports:( with at least 2 in front), 1 Serial Ports, 1 Parallel port, 1 PS/2 Mouse Ports.
XI)	Cabinet:	Desk Top/ Mini tower.
XII)	DMI	DMI 2.0 compliance and Support.
XIII)	Combo Drive:	16x10x40 CD R/W and 12x DVD
XIV)	Networking Facility:	10/100 on board integrated network port with remote booting facility.
XV)	Operating System:	Windows XP ( Home) preloaded with media and documentation and certificate of authenticity. Which is provided by Microsoft.
XVI)	OS Certifications:	Win Logo for windows OS and Linux certifications.
XVII)	Power Management:	Energy star qualified, Screen Blanking, Hard Disk and System Idle Mode in Power on, set up Password, Power supply SMPS Surge protected.
XVIII)	Preloaded software:	Norton, McAfee, ETrust or equivalent antivirus (Latest version) with minimum 1 year license
XIX)	Speaker	Two Speakers with head phone.




## (2) Desktop Computer with Pentium IV pro:

I)	CPU :	Intel Pentium D 820 dual core 2.8 GHz, 2x1 MB L2 Cache and 800 MHz FSB with Intel EN 64 T.
II)	Motherboard:	Intel 945 G or ATI Radeon Xpress/ Nvidia chipset or better on OEM Motherboard.
III)	Bus architecture :	Integrated Graphics, 2PCI, 1 PCI Express x1 and 1 PCI Express x16.
IV)	Memory :	1 GB . 400 MHz DDR2 RAM upgradable up to 4.0 GB on DIMM.
V)	Hard Disk Drive :	160 GB serial ATA HDD (7200 rpm)
VII)	Monitor :	43 cm ( 17" ) SVGA Digital color monitor ( to support 1024x 768 NI resolution ) MPR II compliant or TCO- 03 certified. OEM(Original Equipment Manufacture).
VIII)	Keyboard :	104 Keys Keyboard.
IX)	Mouse:	Optical Mouse.
X)	Bays :	4 Bays ( 2 External and 2 Internal ).
XI)	Ports:	6 USB Ports:( including 2 USB in front ), 1 Serial Ports, 1 Parallel port, 1 PS/2 Key board and 1 PS/2 Mouse Ports.
XII)	Cabinet:	Desk Top/ Mini tower.
XIII)	DMI	DMI 2.0 compliance and Support.
XIV)	Combo Drive :	16x10x40 CD R/W and 12x DVD
XV)	Networking Facility:	10/100/1000 on board integrated Network port with remote booting facility, remote system installation, remote wake up.
XVI)	Operating System:	Windows XP ( Home) preloaded with media and documentation and certificate of authenticity. Which is provided by Microsoft.
XVII)	OS Certifications:	Win Logo for windows OS and Linux certifications.
XVIII)	Power Management :	Energy star qualified , Screen Blanking, Hard Disk and System Idle Mode in Power on, set up Password, Power supply SMPS Surge protected.
XIX)	Preloaded software:	Norton, McAfee, ETrust or equivalent antivirus ( Latest version ) with minimum 1 year license.
XX)	Speakers	Two speakers with head phone.

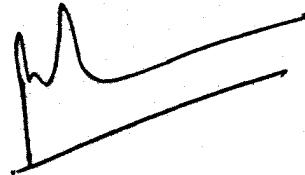
## Configuration/Specification of Printers

### 1) LASER PRINTER:

Laser Printer Monochrome Resolution 600X 600 dpi, paper size A4, Memory, printing speed 14 PPM, 1 USB with 3 years warranty.

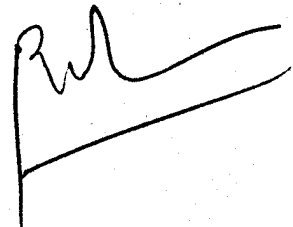
### 2) DOT MATRIX PRINTER :

24 pin 136 column, 300 cps at 10 cpi, with one parallel port with English and Devnagari scripts inbuilt.



## Configuration/Specification of Scanner:

Scanner flat Bed A4 size with USB port with CCD technology. Scanner flat Bed type, A4 Size, Resolution 600 x 600 dpi.




---



## **TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR LINE INTERACTIVE UPS FOR SCHOOLS**

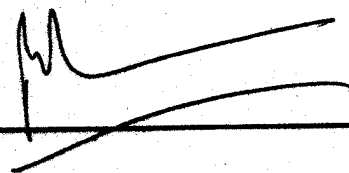
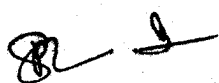
No.	Parameters	Technical Specifications
	Capacity	500 VA LINE INTERACTIVE
	Technology	PWM using MOSFET / IGBT
<b>A.</b>	<b>MAINS MODE</b>	
	<b>AC INPUT</b>	
1.	Voltage	140 to 270 Volts
2.	Frequency	47 to 53 Hz
	<b>AC Output</b>	
1.	Voltage	200 - 255V (with AVR)
2.	Frequency	As on Mains
<b>B.</b>	<b>INVERTER MODE</b>	
1.	Voltage	230 Volts $\pm$ 5%
2.	Frequency	50 $\pm$ 0.5 Hz
3.	Voltage Regulation	$\pm$ 5 % (For entire battery range)
4.	Load Power Factor	0.65 (lag)
5.	Load capacity	500VA/ 325 Watts
6.	Inverter efficiency	$\geq$ 65% (with full rated capacity of UPS at 0.65 load power factor)
<b>C</b>	<b>OTHERS</b>	
1.	DC Bus Voltage	24 V
2.	BATTERY	Sealed Maintenance Free Type (VRLA type)
3	Backup time	5 hrs. on computer load
4	Recharge time	Recharge within 8 hrs. to 90% capacity after full discharge.
5	Batteries	Panasonic, Exide, Orchid, CSB, or Yuasa brands.
6	No. of Batteries	4 number of 12V/18AH SMF batteries
7		Inbuilt Batteries or housed in battery cabinet.
8.	Cold start	To be provided.
9.	Auto re-start	To be provided.
10.	Generator Compatibility	To be provided.
11.	No load shut down feature (Automatic)	To be provided.
	<b>PROTECTIONS</b>	
1.	Short Circuit	Electronic current limit protection provided on inverter mode; MCB/ Fuse protection on mains mode.
2.	Surge / Spikes	Line filters for surge / spike protection to be provided.
3.	DC under voltage	DC under voltage Protection to be provided.
	<b>DISPLAY</b>	
1.	UPS Status	To be Provided.
2.	Load Status	To be Provided.
3.	Battery Status	To be Provided.
	<b>ALARMS</b>	
1.	Mains failure	To be Provided.
2.	Fault conditions	To be Provided.
3.	Low battery	To be Provided.
	<b>AC output SOCKETS</b>	Output sockets/ terminals provided as specified.

R B



# Technical Specifications - Computer System- Community Service Center

Item	Specification	Compliance ( Yes/No)
<b>Processor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Celeron® M Processor @ 1.3 GHz</li> <li>• FSB 400 MHz</li> <li>• L2 cache 512 KB</li> <li>• Power Consumption: less than 21 watts</li> </ul>	
<b>Chipset</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® 865 GVN</li> <li>• CPU and Chipset to be soldered on the motherboard</li> </ul>	
<b>Form Factor Memory</b>	<p>Micro ATX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB DDR 266 or better memory expandable up to 2GB</li> <li>• Minimum 2 DIMM Slots</li> </ul>	
<b>Integrated Graphics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Extreme Gfx</li> <li>• Capable of supporting up to 1920 by 1440 resolution without add-on card</li> </ul>	
<b>Audio</b>	<p>AC 97, Capable of supporting standard audio speakers with audio-in, audio out jacks built on motherboard</p>	
<b>Peripheral Interfaces &amp; slots</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 USB 2.0 (2-Front, 4-Back)</li> <li>• Two Serial ports</li> <li>• One Parallel ports</li> <li>• Two PS2 slots</li> <li>• Two ATA IDE 100/66/33</li> <li>• VGA port</li> <li>• Minimum one Internal ATA IDE Internal HDD slot</li> <li>• One Internal Physical slot to support CD/DVD RW</li> <li>• One PCI Slot for supporting Internal Modem</li> </ul>	
<b>Display</b>	<p>Capable to support any Kind of CRT/TFT monitors Color/ Monochrome</p>	
<b>Keyboard</b>	<p>PS/2, USB/Serial/QWRTY keyboard</p>	
<b>Mouse</b>	<p>Standard PS/2,/USB/Optical/wireless Mouse</p>	
<b>PCI Slots</b>	<p>Minimum 3 PCI Slots</p>	
<b>LAN Support</b>	<p>Onboard 10/100 network card</p>	
<b>Hard Disk Drive</b>	<p>40 GB internal ATA IDE HDD</p>	
<b>Optical Disk Drive</b>	<p>One Number of 52X Internal CD/DVD RW (to be quoted extra as optional)</p>	
<b>Modem</b>	<p>Internal, 56kbps PCI Modem</p>	

**Chassis**

- Rugged Chassis to stabilize temperature between 5° Centigrade to 45°
- Internal fan on chassis for airflow regulation inside the system
- Chassis to have minimum external holes ensuring prevention of dust
- Chassis Air intake hole to be covered with removable dust fitter
- Dust filler to be washable and capable of protecting the system from dust up to 80mg/cm<sup>3</sup>
- Mesh protection from dust/ Insect up to 1mm Sq in size

**Operating Temperatures  
Power Supply**

5° Centigrade to 45° Centigrade

- Integrated power supply with on board battery charger
- In built power regulator with surge protection function, external fuse
- Power supply capable of operating at an input voltage of 180V to 265V
- Power supply capable to being charged from an external 12V Deep cycle battery
- Battery back up
- System should be capable of functioning up to 8 Hrs on 40 to 100 Ah Battery with full PC functionality including Monitor
- Built -in power management software to be provided indicating status and battery health.
- Internal fan on chassis for airflow regulation inside the system

**Battery Back up  
Back up & maintenance**

40 to 100 Ah deep cycle external battery

- One touch external recovery button capable of restoring original OS State in case of system crash
- Support for pre defined Incremental back up

**Operating System**

Support for

- Microsoft\* Windows XP Home Edition
- Microsoft\* Windows XP Professional
- Red Hat Enterprise Linux\* 4.0 and above
- System to have bios based preloaded onboard asset control Firmware/Software

**Asset Certification Capability**

- Software to facilitate certification for asset validity and control for system usage
- Centralized Server based software for Client Asset Certification / Control to be provided free of cost

लोक शिक्षण संचालनालय  
मध्यप्रदेश

क्रमांक / कंप्यूटर / बी / 04 / 2006 / 322

भोपाल, दिनांक 22/11/06

प्रति,

समस्त कलेक्टर  
मध्यप्रदेश

विषय:- आई.सी.टी.@स्कूल योजना के अंतर्गत कम्प्यूटर साफ्ट वेयर के संबंध में।  
संदर्भ:- लोक शिक्षण संचालनालय का पत्र क्रमांक/ कंप्यूटर/ बी/ 04/ 2006/ 321,  
भोपाल, दिनांक 22.11.06

विषयान्तर्गत संदर्भित पत्र के द्वारा आई.सी.टी.@स्कूल योजना के अंतर्गत जिला स्तर पर कम्प्यूटर क्रय किये जाने हेतु निर्देश जारी किए गए हैं। कम्प्यूटर के लिए उपयोग किए जाने वाला कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर लोक शिक्षण संचालनालय द्वारा शीघ्र उपलब्ध कराया जाएगा। जिला स्तर पर कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर क्रय नहीं किया जाए।



आयुक्त

लोक शिक्षण, मध्यप्रदेश