চট্টগ্রাম পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি-১
পটিয়া, চট্টগ্রাম
ইমেইল:ctgpbs1@yahoo.com ওয়েব: ww.pbs1.chittagong.gov.bd

স্মারক নং-২৭.১২.১৫৬১.৫২৪.০১.০৩৮.২৩. ৫২৬৭

তারিখঃ ১৪ অগ্রহায়ণ ১৪৩০ বঙ্গাব্দ
২৯ নভেম্বর ২০২৩ খ্রিঃ

বিষয়ঃ CCTV Camera and Accessories সরবরাহ এবং স্থাপনের লক্ষ্যে RFQ পদ্ধতিতে দরপত্র বিজ্ঞপ্তি **(RFQ-25/2023-2024)**

চট্টগ্রাম পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি-১ এর কর্ণফুলী জোনাল অফিসের ডাঙ্গারচর ইনডোর সাব-স্টেশনের জন্য নিম্নোক্ত ছক ও শর্তাবলী অনুসারে ০১(এক) সেট CCTV Camera and Accessories সংগ্রহের নিমিত্ত পবিস এর নিজস্ব তহবিলের আওতায় কোটেশন প্রদানের অনুরোধ জ্ঞাপন (RFQ) পদ্ধতিতে বাংলাদেশী প্রকৃত সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানের নিকট হতে প্রতিষ্ঠানের নিজস্ব লেটার হেড প্যাডে সীল মোহরকৃত সুস্পষ্ট আর্থিক ও কারিগরি দরপ্রস্তাব (একক ও সর্বমোট) সহ দরপত্র আহ্বান করা যাইতেছে-

SL	Description	Unit	Unit Price	Total Price
01	16 Channel NVR	01		
02	Bullet Camera	05		
03	Dome Camera	03		
04	4TB HDD	01		
05	21.5 Inch LED Monitor	01		
06	16 Port POE Switch	01		
07	Housing Unit For Outdoor Unit	08		
08	UTP Cat-6 Cable	305 Meter (চাহিদা অনুযায়ী)		
09	RJ-45 Connector	20		
10	3KVA Online UPS	01		
11	9U Rack	01		
12	Installation, Testing and Commissioning with supply of all required Accessories and PVC Pipe	08		
কথায়ঃ			মোট=	

Technical Specication: সংযুক্তি-০৬ পাতা

দরপত্র দাখিলের স্থান ও সময়

০১।	দরপত্র জমা দেওয়ার তারিখ ও সর্বশেষ সময়	০৬/১২/২০২৩ খ্রিঃ রোজ বুধবার দুপুর ১২:০০ ঘটিকা পর্যন্ত
০২।	দরপত্র জমা দেওয়ার স্থান	ক) পরিচালক, পবিস মনিটরিং ও ব্যবস্থাপনা পরিচালন (দঃ অঃ) পরিদপ্তর, বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড, সদর দপ্তর ভবন, জোয়ার সাহারা, খিলক্ষেত, ঢাকা-১২২৯। খ) চট্টগ্রাম পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি-১, পটিয়া, চট্টগ্রাম এর সদর দপ্তরে রক্ষিত টেন্ডার বক্সে দাখিল করিতে পারিবেন।
০৩।	দরপত্র খোলার তারিখ, সময় ও স্থান	০৬/১২/২০২৩ খ্রিঃ রোজ বুধবার দুপুর ১২ :০৫ ঘটিকায়। ক) পরিচালক, পবিস মনিটরিং ও ব্যবস্থাপনা পরিচালন (দঃ অঃ) পরিদপ্তর, বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড, সদর দপ্তর ভবন, জোয়ার সাহারা, খিলক্ষেত, ঢাকা-১২২৯। খ) চট্টগ্রাম পল্লী বিদ্যুৎ সমিতি-১, পটিয়া, চট্টগ্রাম এর সদর দপ্তরে উপস্থিত দরদাতাদের সম্মুখে (যদি কেহ উপস্থিত থাকেন) দরপত্র সমূহ খোলা হইবে।

শর্তাবলীঃ

০১ অফারকৃত আইটেমের স্পেসিফিকেশন প্রতিষ্ঠানের নিজস্ব লেটার হেড প্যাডে দাখিল করিতে হইবে।

০২ অফারকৃত স্পেসিফিকেশনের স্বপক্ষে Component এর মূল Printed Catalog/Broucher অবশ্যই দাখিল করিতে হইবে।

০৩ সমিতির প্রদত্ত স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী স্থানীয় বাজারে না পাওয়া গেলে প্রদত্ত স্পেসিফিকেশনের বিপরীতে উন্নত মডেল প্রদান করা যাইবে, তবে এই ক্ষেত্রে অফারকৃত মালামালের যথেষ্ট কারিগরি ব্যাখ্যা (তুলনামূলক বিবরণী) থাকিতে হইবে।

০৪ অংশ গ্রহণে ইচ্ছুক প্রতিষ্ঠানের বিক্রয়োত্তর সেবা প্রদানের জন্য সার্ভিস সেন্টার এবং স্থায়ী লোকবল থাকিতে হইবে। তাহাদের সার্ভিস সেন্টারের ঠিকানা এবং হার্ডওয়্যার মেরামতকারী ব্যক্তি/ব্যক্তিবর্গের (নূন্যতম ০২জন) বিস্তারিত জীবনবৃত্তান্ত ও ফটো প্রদান করিতে হইবে। কার্যাদেশ প্রদানের পূর্বে প্রতিষ্ঠানের অফিস ও সার্ভিস সেন্টার সমিতি/বাপবিবোর্ডের প্রতিনিধি পরিদর্শন করিতে পারিবেন।

০৫ দরপত্রের সহিত দাখিলকৃত মূল্যের কমপক্ষে ৫০% মূল্যের CCTV Camera & Accessories সরবরাহ এবং স্থাপনের সন্তোষজনক কর্মসম্পাদনের অভিজ্ঞতা থাকিতে হইবে।

০৬ সরবরাহকারীর দাখিলকৃত CCTV Camera & Accessories এর ক্ষেত্রে Manufacture এর Authorization Letter/Dealership/Distributor/Reseller হিসাবে সনদ এর সত্যায়িত কপি সংযুক্ত করিতে হইবে।

০৭ মালামাল সরবরাহকালে প্রত্যেক মালামালের সাথে সরবরাহকারীর নাম, কার্যাদেশ নং, তারিখ ও ক্রমিক নং সম্বলিত একটি স্টিকার লাগানো থাকিতে হইবে।

০৮ CCTV Camera & Accessories সরবরাহ এবং স্থাপন করার পর পবিস নির্দেশিকা ৩০০-৩৬ এর আলোকে পরিদর্শন করিয়া নিতে হইবে, তবে প্রয়োজনে CCTV Camera & Accessories বাপবিবোর্ডের আইসিটি দপ্তর পরিদর্শন করিতে পারিবে।

০৯ বর্ণিত CCTV Camera & Accessories স্থাপনের পর অনলাইন ইউপিএস, মনিটর এবং হার্ডডিস্ক এর ক্ষেত্রে ০৩ বছরের জন্য পূর্ণ ওয়ারেন্টি এবং NVR, IP Camera (Indoor/Outdoor), PoE Switch এর ক্ষেত্রে ১ম বছরের পূর্ণ ওয়ারেন্টি, ২য় এবং ৩য় বছরের জন্য ফ্রি সার্ভিস ওয়ারেন্টি প্রদান করিতে হইবে।

১০ নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে মালামাল সরবরাহ এবং স্থাপন করিতে ব্যর্থ হইলে প্রতি দিনের বিলম্বের জন্য পরিশোধযোগ্য বিলের উপর ১% এর ১/১০ অংশ হিসাবে জরিমানা কর্তন করা হইবে এবং এ ধরনের কর্তন কার্যাদেশ মূল্যের ১০% এর অধিক হবে না।

১১ দরপত্রের সাথে চলতি বৈধ ট্রেড লাইসেন্স, আয়কর ও ভ্যাট রেজিস্ট্রেশন সনদ এবং সলভেন্সী (যদি থাকে) সত্যায়িত কপি সংযুক্ত করিতে হইবে। অসম্পূর্ণ দরপত্র বাতিল বলে গণ্য হবে।

১২ দরপত্রের খামের উপর স্পষ্টাক্ষরে **" CCTV Camera & Accessories সরবরাহের এবং স্থাপনের দরপত্র"** কথাটি উল্লেখ করতে হবে।

১৩ নির্ধারিত তারিখ ও সময়ের মধ্যে অফিস চলাকালীন সময়ে সীলমোহরকৃত দরপত্র জমা প্রদান করতে হবে। কোন অবস্থাতেই বিলম্বে দরপত্র গ্রহণ করা হবে না।

১৪ বিল পরিশোধের ক্ষেত্রে সরকার কর্তৃক সর্বশেষ জারীকৃত পরিপত্র অনুযায়ী ভ্যাট এবং আয়কর (প্রযোজ্য ক্ষেত্রে) কর্তন করা হবে।

১৫ কার্যাদেশ প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠানের বিল হতে ১০% নিরাপত্তা জামানত কর্তন করে অবশিষ্ট টাকার বিল একাউন্ট পেয়ী চেকের মাধ্যমে পরিশোধ করা হইবে, যা সরবরাহকৃত মালামালের কোনরূপ ত্রুটি পরিলক্ষিত না হইলে ০১(এক) বছর পর ফেরত প্রদান করা হইবে।

১৬ কোন কারণ দর্শানো ব্যতিরেকে যে কোন কোটেশন আংশিক/সম্পূর্ণ গ্রহণ বা বাতিল করার ক্ষমতা সমিতি কর্তৃপক্ষের নিকট সংরক্ষিত থাকবে।

২৯/১১/২৩

(প্রকৌঃ দীলিপ চন্দ্র চৌধুরী)
সিনিয়র জেনারেল ম্যানেজার

অনুলিপিঃ **(নোটিশ বোর্ডের মাধ্যমে প্রচারের অনুরোধসহ)**

০১। পরিচালক, পবিস মনিটরিং ও ব্যবস্থাপনা পরিচালন (দঃ অঃ) পরিদপ্তর, বাপবিবো, ঢাকা। (সদয় অবগতির জন্য)
০২। সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট, আইসিটি পরিদপ্তর, বাপবিবো, ঢাকা। (ওয়েব সাইটে প্রদানের জন্য অনুরোধ করা হল)
০৩। জেলা প্রশাসক/পুলিশ সুপার, চট্টগ্রাম ।
০৪। সিনিয়র জেনারেল ম্যানেজার/জেনারেল ম্যানেজার, ...পবিস-১/২/৩/৪
০৫। নির্বাহী প্রকৌশলী, বাপবিবো, চট্টগ্রাম ।
০৬। উপজেলা নির্বাহী কর্মকর্তা, ...উপজেলা, চট্টগ্রাম ।
০৭। ডিজিএম (সদর-কারিগরী/বোয়ালখালী/আনোয়ারা/লোহাগাড়া/সাতকানিয়া/বাঁশখালী/চন্দনাইশ/কর্ণফুলী), চট্টগ্রাম পবিস-১
০৮। এজিএম(গুনাগরি সাব-জোনাল অফিস)
০৯। এজিএম (আইটি), চট্টগ্রাম পবিস-১। (ওয়েব সাইটে প্রকাশ করার জন্য) ।
১০। নোটিশ বোর্ড, চট্টগ্রাম পবিস-১।
১১। অফিস কপি/মাস্টার কপি।

২৯/১১/২৩

(প্রকৌঃ দীলিপ চন্দ্র চৌধুরী)
সিনিয়র জেনারেল ম্যানেজার

BANGLADESH RURAL ELECTRIFICATION BOARD (BREB)
Specifications for
CCTV CAMERA (IP BASE) & ACCESSORIES

4 MP Fixed Bullet Network Camera	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Image Sensor	Min. 1/2.9" Progressive Scan CMOS
Min. Illumination	Mn Color: 0.02 Lux @ (F1.0, AGC ON) or higher
Wide Dynamic Range	120 dB
Lens Mount	M12
IR Range	Min. 30 m
Visual Alarm	Yes
Resolution	Minimum 2560 × 1440
Video Compression	H.265/H.264/H.265/MJPEG
Video Bit Rate	Min. 32 Kbps to 6144 Kbps
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP,DNS, DDNS, NTP,SMTP,IGMP, IPv4, IPv6, UDP, ARP, SNMP
Bit Rate Control	CBR/VBR
Region of Interest (ROI)	1 fixed region for main stream and sub-stream
Audio Compression	G.711A/G.711Mu/G.726
User/Host	Min. 20 users. 3 user levels: administrator, operator and user
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR
API	Open Network Video interface (PROFILES. PROFILE G), ISAPI
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
Power Supply	12 VDC ± 25%; PoE: 802.3af
Camera Material	Metal & Plastic
Protection	IP67
Warranty	01 (One) Year

4 MP Network Dome Camera	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Image Sensor	Min.1/2.9" Progressive Scan CMOS
Illumination	Min. 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON), 0 Lux with Light
Wide Dynamic Range	Min. 120 dB
Lens Mount	M12
IR Range	Min. 30 m
Resolution	Min. 2560 × 1440 or Higher
Video Compression	H.265/H.264/H.265/MJPEG
Bit Rate Control	CBR/VBR
Region of Interest (ROI)	Min. 1 fixed region for main stream and sub-stream
Audio Compression	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC
Simultaneous Live View	Up to 6 channels
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP,SMTP,IGMP, IPv4, IPv6, UDP, ARP, SNMP
API	Open Network Video Interface, ISAPI
Image Enhancement	BLC, HLC, 3D DNR
Communication Interface	1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
Basic Event	Motion detection, video tampering alarm, exception
Power Supply	12 VDC ± 25%, reverse polarity protection
	PoE: 802.3af,
Material	Metal & Plastic
Protection	IP67
Warranty	01 (One) Year

16 Channel NVR	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
IP video input (Minimum)	Minimum 16-channel
	Minimum 8 MP resolution
Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω)
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Minimum Incoming bandwidth	Min. 160 Mbps
Minimum Outgoing bandwidth	Min. 80 Mbps
Minimum Remote connection	Min. 32
Recording resolution	Min. 8 MP resolution
Video output mode	HDMI/VGA simultaneous output
Decoding format	H.265+/H.265/H.264/H.264
Synchronous playback	16-ch
Network protocols	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, HTTPS
SATA	Min. 1 SATA interfaces
Capacity	Up to 4TB capacity for each HDD
Network interface	Minimum 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
USB interface	Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 2.0
Warranty	01 (One) Year

8 Channel NVR	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
IP video input (Minimum)	Minimum 8-channel
	Minimum 8 MP resolution
Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω)
Minimum Incoming bandwidth	Min. 80 Mbps
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Minimum Outgoing bandwidth	Min. 80 Mbps
Minimum Remote connection	Min. 32
Recording resolution	Min. 8 MP resolution
Video output mode	HDMI/VGA simultaneous output
Decoding format	H.265+/H.265/H.264/H.264
Synchronous playback	8-ch
Network protocols	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, HTTPS or Equivalent.
SATA	Min. 1 SATA interfaces
Capacity	Up to 4TB capacity for each HDD
Network interface	Minimum 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
USB interface	Front panel: 1 × USB 2.0; Rear panel: 1 × USB 2.0
Warranty	01 (One) Year

4 Channel NVR	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
IP video input (Minimum)	Minimum 4-channel
	Minimum 4 MP resolution
Two-way audio	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 k Ω)
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Minimum Incoming bandwidth	Min. 40 Mbps
Minimum Outgoing bandwidth	Min. 60 Mbps
Recording resolution	Min. 6MP resolution
Video output mode	HDMI/VGA simultaneous output
Decoding format	H.265+/H.265/H.264/H.264
Synchronous playback	4-ch
Network protocols	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SMTP or Equivalent
SATA	Min. 1 SATA interfaces
Capacity	Up to 4TB capacity for each HDD
Network interface	Minimum 1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
USB interface	2 × USB 2.0
Warranty	01 (One) Year

16-Port PoE Network Switch	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Port number	16X100Mbps PoE Ports
Port type	RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive
Standard	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
Forwarding mode	Store-and-forward switching
Ports for long-distance transmission	Ports 1 to 16
MAC Table Size	4K
Switching capacity	Min. 7 Gbps
Packet forwarding rate	Min. 5 Mpps
Internal cache	Min. 2.5 Mbits
PoE standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
PoE port	Ports 1 to 16
Max. port power	Min. 30 W
PoE power budget	Min. 130 W
Max. power consumption	200 W or Less
Power supply	100 to 240 VAC
Warranty	01 (One) Year

8-Port PoE Switch	
Brand	Any International Reputed Brand; To be Mentioned by the Bidder
Model	To be Mentioned by the Bidder
Country of Origin	To be Mentioned by the Bidder
Country of Manufacturer	Same As Origin; To be Mentioned by the Bidder
Technical Specification	
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Ports	Minimum 8 x 10/100 Mbps PoE port,1 × 10/100 Mbps RJ45 port
Switching Capacity	Minimum 1.8 Gbps
Packet Forwarding Rate	Minimum 1.34 Mpps
PoE Port	Minimum PoE: Ports 1 to 8
Max. Port Power	Minimum 30 W
PoE Power Budget	Minimum 60 W
Long Range	Minimum Ports 1 to 8.
Power Supply	Minimum 48 V DC, 1.35 A
Max. Power Consumption	Minimum 65 W
Warranty	01 (One) Year

4-Port PoE Switch	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
ASMAG	Brand Should be at top 5 in Surveillance Ranking
Ports	Minimum 4 x 10/100 Mbps PoE port,1 × 10/100 Mbps RJ45 port.
Switching Capacity	Min. 1 Gbps
Packet Forwarding Rate	Min. 0.7 Mpps
PoE Port	Min. PoE: Ports 1 to 4
Max. Port Power	Min. 30 W
Long Range	Min. Ports 1 to 4.
Warranty	01 (One) Year

22 inch Monitor	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
Display Size	21.5 inches / 54.61 cm
Shape	Wide Screen Monitor
Display Type	FULL HD 1080p
Display Resolution	Minimum 1920 x 1080 at 60Hz
Brightness	250 cd/m²
Contrast Ratio	1000:1 (Typical)
Connectivity	VGA & HDMI
Typical viewing angle	178° Degree (H) /178° Degree (V)
Backlight Technology	LED Edgelight System
Response Time	5 ms typical (black to gray, gray to black)
Aspect Ratio	>16:9
Panel Type	In-Plane Switching (IPS); Anti-glare with 3H hardness
Speaker	NO
Colour depth	16.7 Million Colours
I/O Slots	NO
Warranty	01 (One) Years

4TB Surveillance HDD	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
Specifications	Minimum 4TB
Product Type	Surveillance HDD
Interface	SATA 6Gb/s
Cache, MB	128
Surveillance Performance	
Surveillance Performance Max Sustained Data Rate, OD Read (MB/s)	180
Warranty	01 (One) Year

2TB Surveillance HDD	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	**To Be Mentioned By Tenderer**
Model	**To Be Mentioned By Tenderer**
Country of Origin	**To Be Mentioned By Tenderer**
Country of Manufacturer	**To Be Mentioned By Tenderer**
Technical Specification	
Specifications	Minimum 2TB
Product Type	Surveillance HDD
Interface	SATA 6Gb/s
Cache, MB	128
Surveillance Performance	
Surveillance Performance Max Sustained Data Rate, OD Read (MB/s)	180
Warranty	01 (One) Year

3 KVA Online UPS	
Brand	**Internationally Reputed Brand.**
Model	**To be mentioned by the bidder**
Country of Origin	**To be mentioned by the bidder**
Capacity	Minimum 3000 VA or Higher
Backup time	Minimum 15-30 Minutes depending on load
Input voltage range	Min. 110-280V AC.
Frequency	50 Hz ± 5%.
Protection	Fuse.
Output voltage	220V AC ± 5%.
Transfer time	0 ms
Battery	Min. 6 pcs with 12V & 7Ah
Recharge time	Min 4-8 hrs to 90% after fully discharge.
No. of battery blocks	Min. 6
Protection	Built-in Automatic voltage Regulator with lightning surge protection, Spike burnouts, over voltage & under Voltage cut- off, Battery low & over charge protection & Surge protection.
Accessories	Completed with configuration as per site requirement.
Warranty	01 (One) Years.

1 KVA Offline UPS	
Brand	**Internationally/Nationally Reputed Brand**
Model	**To be Mentioned by bidder**
Country of Origin	**To be Mentioned by bidder**
Capacity	Min.1000VA or Higher
Backup time	Minimum 45 minutes backup upto 8 IPC
Input voltage range	Minimum 140-300VAC.
Frequency	50 Hz + 1%.
Protection	Fuse. Over load, discharge and overcharge protection.
Out put voltage	220V/230V + 10%AC
Transfer time	2-6 ms typically.
Battery type	12 V / 9 Ah
Recharge time	Min 6-8 hours (To 90% capacity).
DC start up	Yes.
Protection	Built-in Automatic voltage Regulator with lightning surge protection, Spike burnouts, over voltage & under Voltage cut- off, Battery low & over charge protection & Surge protection.
Warranty	1 Year.

UTP Cat-6 PVC 23 AWG Cable		
Descriptions	**Minimum Required Specification**	
Brand	**To Be Mentioned By Tenderer**	
Model	**To Be Mentioned By Tenderer**	
Country of Origin	**To Be Mentioned By Tenderer**	
Country of Manufacturer	**To Be Mentioned By Tenderer**	
Technical Specification		
Category	Cat.6	
Reference standard	ISO/IEC11801, ANSI/TIA-568-C.2, RoHS 2.0	
Fire resistance	No	
Conductor	Material	Solid-Bare Copper (99.95%)
	Diameter	0.55 ± 0.005 mm, 23 AWG
Insulation	Material	HDPE
	Diameter	0.98 ± 0.05 mm
Sheath	Thickness	0.50 ± 0.10 mm
	Diameter	6.00 ± 0.30 mm
	Material	PVC
	Color	Orange
Rip-cord	Yes	
Separator	Yes	

Power cable	
Descriptions	Minimum Required Specification
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	BYM 1C (2 x 2.5 RM)-BYM PVC Insulated Multi core 300/500V Cable

RJ-45 Connector, Cat-6	
Descriptions	Minimum Required Specification
Brand	To Be Mentioned By Tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	
Product	RJ-45 Connector, Cat-6
Plug Type	RJ-45, Cat-6
Ethernet Speed	Gigabit
Molding Type	snag-less
Maximum data signal	Yes

Housing Unit	
Brand	To be Mentioned by bidder
Model	To be mentioned
Type	Outdoor
Materials	Almunium or SS
Description	To be supplied and set as per camera
Others	Sample Housing unite to be approved by the authority before installation

PVC Pipe/Channel	
Descriptions	Minimum Required Specification
Brand	Mention By the tenderer
Model	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Origin	To Be Mentioned By Tenderer
Country of Manufacturer	To Be Mentioned By Tenderer
Technical Specification	PVC Pipe/Channel 0.75/1 inch dia minimum wall thickness 1.5 mm.

9U Rack Wall Mount Rack With PDU	
Descriptions	**Minimum Required Specification**
Brand	**To Be Mentioned By Tenderer**
Model	**To Be Mentioned By Tenderer**
Country of Origin	**To Be Mentioned By Tenderer**
Country of Manufacturer	**To Be Mentioned By Tenderer**
Technical Specification	
Dimension	9U 500mm(H)x 600mm(W)x 450mm(D)
Front Door	Single glass front door with vented holes & silver hande lock
Rear Panel	Rear panel with hanging plate
Side Panels	Steel Sheet side panels with Round Lock
Mounting profile	1.5mm thickness, others are 1.2mm thicknes
Cooling Fans	Min 2 Pcs with 3pin Power Cord
Color	Black
Cable Entry	Top & Bottom
Philip screws and Nuts	Min 20 Sets
PDU	13AMP Min 6 way PDU with 3 Pin Plug

Installation Configuration, Cable Laying and Service	
Technical Specification	
UTP and Power Cable Laying-Surface	UTP Cable and power Laying in building Surface area with Concealed with PVC Pipe/Channel
Installation & Configuration of all CCTV Solution	VMS Configuration & Camera Installation
Warranty	1 (One) Year Service warranty

২৩/১১/২২

তপন কুমার গোলদার
সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট , আইসিটি, বাপবিবো, ঢাকা এবং সদস্য সচিব স্পেসিফিকেশন ও প্রাক্কলন কমিটি

মোঃ রফিকুল ইসলাম
পরিচালক(কারিগরি), সিস্টেম অপারেশন পরিদপ্তর, বাপবিবো, ঢাকা এবং সদস্য স্পেসিফিকেশন ও প্রাক্কলন কমিটি

মোঃ জিয়া উদ্দিন
পরিচালক(অর্থ) , অর্থ পরিদপ্তর, বাপবিবো, ঢাকা এবং সদস্য স্পেসিফিকেশন ও প্রাক্কলন কমিটি

২৩/১১/২৬

মোঃ আজম খান
পরিচালক(কারিগরি), ম্যাটেরিয়াল প্ল্যানিং এন্ড ষ্ট্যান্ডর্ড স্পেসিফিকেশন (এমপিএসএস) পরিদপ্তর, বাপবিবো, ঢাকা এবং সদস্য স্পেসিফিকেশন ও প্রাক্কলন কমিটি

২৩/১১/২৬

কে,এম,নঈম খান
অতিরিক্ত প্রধান প্রকৌশলী, পরিকল্পনা ও ডিজাইন, বাপবিবো, ঢাকা এবং আহবায়ক স্পেসিফিকেশন ও প্রাক্কলন কমিটি