

Request for Proposal (RFP) For
Empanelment of Vendor for Supply, Installation
Commissioning & Maintenance of CCTV Systems



Tender Notice No.- BRKGB HO/P&E/2018-19/03

S. No.	Particulars	Detail
1.	Issuing date for RFP	12-04-2018
2.	Last date and time for submission	03-05-2018 up to 17.00 Hrs.
3.	Pre Bid Meeting	25-04-2018 13.00 Hrs.
4.	Date and Time of opening Technical Bid	04-05-2018 16.00 Hrs.
5.	Date and Time of opening Financial Bid	07-05-2018 16.00 Hrs.
6.	Place of submission & opening of Bids	Baroda Rajasthan Kshetriya Gramin Bank Head Office Plot 2343, IIInd Floor, Vaishali Nagar, Ajmer, 305004
7.	Address for communication	Baroda Rajasthan Kshetriya Gramin Bank Head Office Plot 2343, IIInd Floor, Vaishali Nagar, Ajmer, 305004

1. INTRODUCTION

Baroda Rajasthan Kshetriya Gramin Bank is one of the largest Rural Bank in Rajasthan with more than 832 Branches/Offices geographically located all across 21 Districts AJMER, ALWAR, BANSWARA, BARAN, BHARATPUR, BHILWARA, BIKANER, BUNDI, CHITTORGARH, CHURU, DAUSA, DHOLPUR, DUNGARPUR, JHALAWAR, JHUNJHUNU, KARALI, KOTA, PRATAPGARH, SIKAR, SAWAIMADHOPUR and TONK of Rajasthan.

Baroda Rajasthan Kshetriya Gramin Bank invites technically complete proposal from reputed bidder for empanelment of vendor for supply, installation, commissioning and maintenance of **CCTV System** for Our Branches.

2. SCOPE OF WORK

- Successful bidder will be empanelled for the period of 3 year.
- Successful bidder will have to Supply, installation, integration, testing, and maintenance of CCTV System at any branch/Regional Office/Head Office of Rajasthan as per Bank requirement/Purchase Order.
- The bank reserves the right to shift the equipment to a suitable location depending upon the need. The vendor will arrange to shift the equipment and install and commission the same.
- Vendor needs to have a co-ordination with the existing CCTV System vendor(s) for integrating with present CCTV System.
- Repairing and maintenance of existing CCTV System in branches as per banks requirement.

3. Eligibility Criteria

- निविदादाता स्वयं निर्माता/उत्पादक/वितरक होना चाहिए। वितरक द्वारा निविदा प्रस्तुत करने की स्थिति में निर्माता/उत्पादक से जारी वैद्य/अधिकृत वितरक का प्रमाण पत्र होना चाहिए।
- निविदादाता का उत्पाद ISO प्रमाणित होना चाहिए।
- सुरक्षात्मक उपकरण के निर्माण/उत्पादन/वितरण का न्यूनतम 3 वर्ष का अनुभव होना चाहिए।
- गत तीन वित्तीय वर्षों की औसत बिक्री ₹ 1 करोड होनी चाहिए।
- फर्म गत तीन वित्तीय वर्षों से लाभ में होनी चाहिए।
- किसी अनुसूचित बैंक द्वारा 01.04.2017 के बाद जारी **Solvency** सर्टिफिकेट संलग्न करें।
- फर्म को 2 बैंकों/वित्तीय/सरकारी संस्थानों में सीसीटीवी सिस्टम/सुरक्षात्मक उपकरण की आपूर्ति करने का अनुभव हो।
- फर्म के पास उपकरणों के उत्पादन/वितरण का वैद्य लाइसेंस, अधिकृत प्राधिकारी द्वारा जारी पंजीयन/अनुमति पत्र की प्रति।
- फर्म/साझेदारों/कंपनी के वैद्य पैन, टिन व जीएसटी प्रमाण पत्र।
- निविदादाता का राजस्थान राज्य में स्वयं का रजिस्टर्ड कार्यालय व सर्विस नेटवर्क होना चाहिए।
- उपरोक्त सभी अहर्ताओं के प्रमाण स्वरूप प्रमाण पत्र/लाइसेंस/अनुमति पत्र संलग्न किये जाने आवश्यक है।

4. निविदा की अन्य शर्तें :-

1. निविदाकर्ता अपनी निविदा निम्नानुसार प्रस्तुत करें :-

(अ). तकनीकी बिड-एनेकजर-। में वर्णित सूचनाओं व प्रमाण स्वरूप मांगे गये आवश्यक दस्तावेजों सहित तकनीकी बिड एक सीलबन्द लिफाफे में प्रस्तुत की जावे। लिफाफे पर सीसीटीवी सिस्टम की आपूर्ति हेतु तकनीकी निविदा अंकित करें। उक्त वर्णित के अनुसार आपूर्ति किये जाने वाले सीसीटीवी सिस्टम का पूर्ण विवरण catalogue leaflets, brochures, Photographs with full specification & Brand name (if any) सहित। इस बिड में आपूर्त की जाने वाले मद की वित्तीय लागत/सूचना का वर्णन नहीं होना चाहिए।

(ब) वित्तीय बिड-एनेकजर-II के फार्मेट में दूसरे सीलबन्द लिफाफे में उक्त वर्णित सीसीटीवी सिस्टम के पूर्ण विवरण सहित कोटेशन रेट जिसमें सभी परिवहन खर्च, अन्य प्रभार एवं एफओआर डिलीवरी शामिल होगी। जीएसटी अतिरिक्त देय होगा। लिफाफे पर सीसीटीवी सिस्टम हेतु वित्तीय निविदा अंकित करें।

(स) उक्त तकनीकी एवं वित्तीय बिड के दोनों लिफाफों को एक बड़े लिफाफे में सीलबन्द करें। जिस पर “बैंक में सीसीटीवी सिस्टम आपूर्ति हेतु निविदा दिनांक 04.05.2018” अंकित हो। इस लिफाफे को उक्त निर्धारित स्थान, दिनांक एवं समय पर प्रस्तुत करें।

2. अंतिम दिनांक के पश्चात प्राप्त, अधूरी, मांगे गये आवश्यक दस्तावेजों रहित व शर्तों सहित प्रस्तुत निविदाएं स्वीकार नहीं की जायेगी।
3. प्री-बिड मीटिंग दिनांक 25.04.2018 को रखी जायेगी। निर्धारित दिनांक को इच्छुक निविदादाता अपनी फर्म के उत्पाद की तकनीकी विशेषताएं, कैटालॉग एवं अन्य सूचना साथ लेकर आवें।
4. प्राप्त बिड में से सर्वप्रथम तकनीकी बिड निर्धारित दिनांक व समय पर प्रधान कार्यालय में खोली जावेगी। तकनीकी रूप से योग्य पायी गई निविदाओं की वित्तीय बिड निर्धारित दिनांक व समय पर प्रधान कार्यालय, अजमेर में खोली जावेगी।
5. आपूर्ति किया गया सीसीटीवी सिस्टम स्थापना तिथि से 2 वर्षों तक वारण्टी अवधि में होगा। वारण्टी अवधि में उपकरण के खराब होने की स्थिति में अविलम्ब व बिना अतिरिक्त व्यय के ठीक करना होगा एवं मरम्मत योग्य नहीं होने की स्थिति में सीसीटीवी सिस्टम बदलना होगा।
6. बैंक को किसी भी निविदा को स्वीकार करने/निरस्त करने व करार अवधि के मध्य समाप्त करने का अधिकार होगा इस हेतु कारण बताना/पूर्व सूचित करना आवश्यक नहीं होगा।
7. निविदा फीस हेतु रु 2000/- का डीडी “बडौदा राजस्थान क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक” के नाम अजमेर पर देय तकनीकी निविदा के साथ संलग्न करें।
8. वित्तीय बिड स्वीकार की जाने वाली आपूर्तिकर्ता फर्म को हमारे बैंक की किसी भी शाखा द्वारा “बडौदा राजस्थान क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक” के संयुक्त नाम से जारी ₹ दो लाख की दिनांक 30.06.2023 को/पश्चात देय की सावधि जमा रसीद प्रस्तुत करनी होगी।
9. निर्धारित दिनांक तक प्राप्त निविदाओं की अहर्ता व तकनीकी रूप से योग्यता की जाँच की जावेगी। बैंक द्वारा अन्य विभिन्न मापदण्डों के आधार पर तकनीकी रूप से योग्य पायी गयी

निविदादाता फर्मों की ही वित्तीय निविदा खोली जायेगी। वित्तीय निविदा खोले जाने के पश्चात एक से अधिक फर्म को सूचीबद्ध किया जा सकता है।

10. सीसीटीवी सिस्टम की आपूर्ति एनेक्जर-4 में वर्णित तकनीकी स्पेशीफिकेशन में निर्धारित मानदण्ड व क्रयादेश के अनुसार करनी होगी। क्रय आदेश के पश्चात आपूर्ति नहीं किये जाने या आपूर्ति सिस्टम तकनीकी स्पेशीफिकेशन के अनुसार नहीं होने पर सिस्टम का भुगतान नहीं किया जावेगा।
11. सभी विवादों का न्याय क्षेत्र अजमेर होगा।
12. क्रयादेश के अनुसार मद की आपूर्ति 15 दिन में करवानी होगी। आपूर्ति में विलम्ब हेतु प्रति 7 दिवस की देरी पर क्रय आदेश राशि की 1 प्रतिशत पेनल्टी लगाने हेतु बैंक को अधिकार होगा जो कि क्रयादेश राशि के 10 प्रतिशत तक लगायी जा सकती है।
13. क्रयादेश/ सामान सप्लाई व बिल प्रस्तुतिकरण व पत्राचार आदि में डाक या अन्य कारणों से देरी हेतु बैंक उत्तरदायी नहीं होगा। मद की आपूर्ति नियत स्थान व समय पर करने की जिम्मेदारी आपूर्तिकर्ता की होगी।
14. कार्य समय पर पूर्ण नहीं करने, गुणवत्ता में कमी रहने अथवा दिये गये मापदण्डों के अनुरूप आकार/प्रकार नहीं होने पर बैंक आईटम्स की आपूर्ति अस्वीकार कर सकता है। इस संबंध में बैंक का निर्णय अंतिम एवं मान्य होगा।
15. शाखाओं की सूची बैंक की वेबसाइट www.brkgb.com पर उपलब्ध है।
16. सीसीटीवी सिस्टम की आपूर्ति क्रयादेश के अनुसार एफओआर डिलीवरी, सुरक्षित व संबंधित कार्यालय/शाखा द्वारा बताए स्थान पर करनी होगी। सीसीटीवी सिस्टम को नियमानुसार स्थापित/चालु करवाकर शाखा प्रबन्धक/अधिकृत हस्ताक्षरकर्ता से इन्स्टोलेशन रिपोर्ट पर मय सील हस्ताक्षर करवाना होना।
17. सीसीटीवी सिस्टम की आपूर्ति पश्चात उसके संचालन/तकनीकी संबंधी किसी प्रकार की परेशानी या कभी भी अन्य मरम्मत आदि से संबंधित सहायता की आवश्यकता होने पर कंपनी द्वारा शीघ्र सहायता/आवश्यकतानुसार सेवा उपलब्ध करवायी जावेगी।
18. क्रयादेश के अनुसार नये सिस्टम की आपूर्ति के साथ शाखाओं में वर्तमान में स्थापित सीसीटीवी सिस्टम में किसी पार्ट की रिप्लेसमेंट व सम्पूर्ण सिस्टम के रिलोकेशन का कार्य क्षेत्रीय कार्यालय किं निर्देशानुसार करना होगा।
19. निविदा के साथ संलग्न किये गये सभी दस्तावेजों पर क्रम संख्या अंकित करते हुए प्रत्येक पेज पर कंपनी/फर्म की सील एवं प्राधिकृत अधिकारी के हस्ताक्षर होने चाहिए।

महाप्रबन्धक

Annexure- I

Technical Bid Format

(FOR EMPANELLEMENT OF THE VENDOR FOR SUPPLY OF CCTV SYSTEM)

S.No	Pre-Qualification Criteria	Compliance Yes/No
1	Name of Company, Complete Address and name of Proprietor/Partner (Attach copy of License With KYC Documents)	
2	The bidder should be either Original Equipment Manufacturer (OEM) or Authorized Supplier/Dealer. (Attach copy of relevant document)	
3	The bidder should be engaged in business of CCTV System/Security Items in India for last 3 years. (Attach Proof)	
4	The Bidder should not be debarred or/and blacklisted from any of the tender/Institute.	
5	The bidder should have average turnover of Rs.1 crore during last 3 years. (Attach copy of Audited balance sheet)	
6	Firm/Company should have earned profit during the last three years(Attach copy of Audited balance sheet)	
7	The Firm/Company Office Name and Address in Rajasthan. (Attach KYC Document)	
8	List of Authorized Service Center/Agents in Rajasthan. (Attach copy with)	
9	The bidder should have supplied CCTV SYSTEMS/Security Items to Any Two Nationalized banks/ Financial Institutions/Reputed Private Sector Banks/ all Government (central & State) offices. The certificate from such clients to the effect that the materials supplied and installed are of good quality should be produced along with other supporting documents. (Attach copy of relevant document with work order)	
10	The bidder should be able to provide efficient and Effective support at all locations where the equipment have been supplied & installed under this bid. So as to meet 24x7 service support, within maximum 24 hour response time.	
11	The product being offered by the bidder should be ISO certified. True copy of valid ISO certificate should be submitted. (Attach copy of Valid certificate)	
12	GST,PAN and TIN Number(Attach copy of relevant document)	
13	Solvency certificate from any scheduled bank	
14	Firm/Company will be agree/bound to supply the CCTV System as per specification given by Bank in Attached Annexure- IV.	
15	DD of Tender Fee Rs 2000/- Attached with technical Bid.	
16	Firm/Company will have to abide All the Terms and Conditions of Tender and agreement.	

Note:-

The bidder has to provide all above documentary evidence along with Technical bid.

Signature of authorized Signatory

Name of Signatory:

Designation:

Seal of Company

Place:

Date:

वित्तीय निविदा

Annexure- II

महाप्रबन्धक
बडौदा राजस्थान क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
प्रधान कार्यालय, अजमेर

महोदय,

विषय :- सीसीटीवी सिस्टम की वित्तीय निविदा

आपके बैंक द्वारा सीसीटीवी सिस्टम हेतु आमंत्रित टेण्डर के क्रम में हमारी फर्म की वित्तीय निविदा प्रस्तुत है।

1. वित्तीय निविदा हेतु सामान्य घोषणा

- प्रत्येक सीसीटीवी सिस्टम की वारंटी स्थापित करने से 2 वर्ष तक रहेगी।
- बैंक की मांग व तकनीकी स्पेशीफिकेशन के अनुसार सीसीटीवी सिस्टम की पूरी यूनिट क्रयादेश के अनुरूप निर्धारित शाखा/कार्यालय में बताये गये स्थान पर स्थापित की जावेगी।
- किसी भी ब्राण्ड/मेक/कम्पनी का सीसीटीवी सिस्टम बॉय बैंक लिया जावेगा। जिसका अलग से बॉय बैंक नोट बनाकर दिया जावेगा।

2. वित्तीय निविदा

(A) Unit Cost

S N	Specification CCTV System Set	Basic Rate
1	Complete Set of 4 Camera CCTV system with 8 Channel DVR, 4 TB HDD, 19" LED, and other equipment As per technical specification in Annexure-IV.	
2	Complete Set of 8 Camera CCTV system with 8 Channel DVR, 4+2 TB = 6TB HDD, 19" LED, and other equipment. As per technical specification in Annexure-IV.	

नोट :- उपरोक्त दरों में लागत, किराया व अन्य स्थापना आदि से संबंधित समस्त व्यय शामिल है। भारत सरकार द्वारा समय समय पर लागू दर से जीएसटी अतिरिक्त देय होगा।

(B) Item wise Financial Break Up

S.N.	ITEM DESCRIPTION	UNIT	Quantity		Basic Rate	
			4 Camera	8 Camera	4 Camera	8 Camera
1	8 CHANNEL(2 SATA) STAND ALONE DVR as per given specifications	Nos	1	1		
2	VARIFOCAL HD WDR IR DOME CAMERA 2 MP as per given specifications	Nos	3	6		
3	VARIFOCAL HD WDR IR BULLET CAMERA 2 MP as per given specifications	Nos	1	2		
4	19" LED COLOURDE CCTV MONITOR as per given specifications	Nos	1	1		
5	2 TB Surveillance type Hard Disk as per given specifications	Nos	0	1		

6	4 TB Surveillance type Hard Disk as per given specifications	Nos	1	1		
7	RG 6 Co-axial Video Cable reputed brand(with ISI Certification) that should be acceptable to bank	Meter	80	120		
8	2 core power cable FINOLEX(ISI) .75 mm.sq X2 core plain copper conductor, PVC insulated and sheathed 650/1100v,as per IS: 694/1990	Meter	80	120		
9	DVR Safety Cabinet 6U wall mounted/cabinet mount steel rack with bracket, lock and key Fitting with inbuilt fan spike guard.	Nos	1	1		
10	BNC Connector	Nos	08	12		
11	DC pin Connector	Nos	4	8		
12	SMPS Power Supply for single Camera	Nos	1	1		
13	PVC Conduit/casing Capping(ISI)	Meter	50	70		
14	Installation charges	Each	1	1		
Total						

Item should be as per technical specification in Annexure-IV.

नोट :- उपरोक्त दरों में लागत, किराया व अन्य स्थापना आदि से संबंधित समस्त व्यय शामिल है। भारत सरकार द्वारा समय समय पर लागू दर से जीएसटी अतिरिक्त देय होगा।

(C) Financial Bid for other work -->AMC, Shifting, Relocation and Buy back

S N	Description of service	Basic Rate
1	Yearly AMC charges of CCTV System for next 3 years after warranty period.	
2	Buy back of old CCTV System Set(Any brand/Make/Capacity)	
3	Shifting Charges(In another Premises)	
4	Camera Relocation (In same Premises)	

नोट :- उपरोक्त दरों में लागत, किराया व अन्य स्थापना आदि से संबंधित समस्त व्यय शामिल है। भारत सरकार द्वारा समय समय पर लागू दर से जीएसटी अतिरिक्त देय होगा।

3. हमारी फर्म द्वारा टेक्नीकल स्पेशीफिकेशन के अनुसार सीसीटीवी सिस्टम की आपूर्ति की जावेगी।

मेक/ब्राण्ड के

हस्ताक्षर मालिक/पार्टनर

फर्म का नाम एवं पूर्ण पता –

दिनांक

Application Form

Annexure III

**The General Manager
Baroda Rajasthan Kshetriya Gramin Bank
Plot 2343, IInd Floor,
Vaishali Nagar, Ajmer**

Sir,

Reg: Our bid for Empanelment of Vendors for supply of CCTV SYSTEMS at various Branches of your Bank in Rajasthan as per Bank's requirement.

We submit our Bid Document herewith.

We submit our Bid Document with undertaking herewith.

We understand that

- If our Bid for the above job is accepted, we undertake to enter into and execute at our cost, when called upon by the purchaser to do so, a contract in the prescribed form. Unless and until a formal contract is prepared and executed, this bid together with your written acceptance thereof shall constitute a binding contract between us.
- If our bid is accepted, we are to be jointly and severally responsible for the due performance of the contract.
- You may accept or entrust the entire work to one vendor or divide the work to more than one vendor without assigning any reason or giving any explanation whatsoever.
- We hereby undertake and agree to supply, install, commission and maintenance of **CCTV SYSTEMS** as per Bank's requirement and abide by all the terms and conditions including all annexure, corrigendum(s) etc. stipulated by the Bank in this RFP.

Yours faithfully

Signature of authorized Signatory

Name of Signatory:

Designation:

Seal of Company

Date:

Place:

TECHNICAL SPECIFICATION FOR VARIFOCAL HD WDR IR DOME CAMERA(HIKVISION & DAHUA)		
S.N	Parameters	Specifications
1	Image Sensor	2MP 1/3" CMOS
2	Effective Pixels	1920(H)×1080(V), 2MP
3	Min. Illumination	0.02Lux/F1.4, 0Lux IR on
4	Shutter Time	PAL: 1/25~1/100000s/ NTSC: 1/30~1/100000s
5	Lens	2.7-12mm
		H: 96°~33°
6	Lens Mount	Board-in
7	Angle Adjustment	Pan: 0° ~ 355°, Tilt: 0° ~ 75°, Rotation: 0° ~ 355°
8	Close Focus Distance	200mm
9	Day & Night	Auto with ICR
10	Synchronization	Progressive
11	Video Frame Rate	25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
12	HD Video Output	1 Analog HD output 1 Analog HD output
13	CVBS Output	Switchable
14	S/N Ratio	More than 65dB
15	WDR	WDR
16	Working Temperature/Humidity	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)
		Less than 90% RH
17	Power Supply	12V DC ±25%
18	Power consumption	Max 3.4W (12V DC, IR on)
19	Weather Proof Ratings	Minimum IP 66
20	IR Range	Up to 30m
21	Approved Make	Dahua/ Hikvision

Annexure- IV

TECHNICAL SPECIFICATION FOR VARIFOCAL HD WDR IR BULLET CAMERA(HIKVISION & DAHUA)		
S.N.	Parameters	Specifications
1	Image Sensor	2MP 1/3" CMOS
2	Effective Pixels	1920(H)×1080(V), 2MP
3	Min. Illumination	0.02Lux/F1.4, 0Lux IR on
4	Shutter Time	PAL: 1/25~1/100000s/ NTSC: 1/30~1/100000s
5	Lens	2.7-12mm
		H: 96°~33°
6	Lens Mount	Board-in
7	Angle Adjustment	Pan: 0° ~ 360°, Tilt: 0° ~ 87°, Rotation: 0° ~ 360°
8	Close Focus Distance	200mm
9	Day & Night	Auto with ICR
10	Synchronization	Progressive
11	Video Frame Rate	25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P
12	HD Video Output	1 Analog HD output1 Analog HD output
13	CVBS Output	Switchable
14	S/N Ratio	More than 65dB
15	WDR	WDR
16	Working Temperature/Humidity	-40°C ~ +60°C (-40°F ~ +140°F)
		Less than 90% RH
17	Power Supply	12V DC ±25%
18	Power consumption	Max 3.4W (12V DC, IR on)
19	Weather Proof Ratings	Minimum IP 66
20	IR Range	Up to 30m
21	Approved Make	Dahua/ Hikvision

Annexure- IV

TECHNICAL SPECIFICATIONS FOR 19" LED COLOUR MONITOR		
S N	Parameters	Specifications
1	Panel Type	IPS
2	Color Gamut (CIE1976)	72%
3	Color Depth (Num. of Colours)	16.7M colors
4	Pixel Pitch (mm)	0.24795x0.24795
5	Aspect Ratio	16:09
6	Resolution	1920*1080
7	Brightness(Typ.)	250cd/m2
8	Contrast Ratio(Original)	1000:01:00
9	(DFC)	5M:1
10	(GTG)	5ms
11	Viewing Angle(CR≥10)	178/178
12	Certification	ISI / CE / UL / FCC/ TCO Certificate
13	Approved Make	LG/ SAMSUNG

Annexure- IV

TECHNICAL SPECIFICATION FOR CCTV ACCESSORIES		
S.N.	Parameters	Specifications
1	2 TB Hard Disk	Surveillance Series WD/ Seagate Make only
	4 TB Hard Disk	Surveillance Series WD/ Seagate Make only
2	64 GB SD CARD (Memory card for IP cameras)	Surveillance grade MAKE: SanDisk/ Samsung
3	Video Cable RG-6	<p style="text-align: center;">Minimum loss in signal quality: better reception Higher band width: larger network expansion, 100 plus channels Low attenuation value : less electromagnetic interference Minimum structural return loss Moisture proof : Ideal for tropical (as per ISI)</p>
4	Power Cable	0.75 mm.sq. X 2 core plain copper conductor, PVC insulated and sheathed 650 / 1100 v, as per IS : 694/1990 (REPUTED MAKE)
5	Network Cable	CAT-6E (D Link) UTP
6	Network Switch	8 Port PoE, 10/100/1000mbps (Dlink/ Netgear)
7	DVR Safety Cabinet	6U Wall mounted/ cabinet mount steel Rack with bracket, lock and key Fitting with inbuilt fan spike guard
8	Power Supply for Single Camera (SMPS)	12V 1Amp, working Voltage 90 to255V
9	Conduit	Should be high quality PVC Conduit
		The thickness can vary from 4.2 ~ 5mm
		Should be ISI marked

Annexure- IV

TECHNICAL SPECIFICATION FOR STAND ALONE TRIBRID 8 CHANNEL DIGITAL VIDEO RECORDER (DVR) (HIKVISION & DAHUA)		
S. N	Parameters	8 CH DVR Specifications
1	Video/Audio Compression	Better than H.265/ G.711 respectively (One Channel) or higher
2	Analog/ HD camera supported	8-Channel ; BNC
3	Compatibility	Analog cameras (mandatory), AHD,CVI, TVI (minimum one out of the three other than itself)
4	IP video input	Minimum 4 Channel, each channel minimum 2MP
5	Audio input	Minimum 4 Channel input,1 Channel output, RCA
6	Two-way audio in	Minimum 1 Mic In, 1 Mic Out, BNC/ RCA
7	Video output	Minimum 1 HDMI & 1 VGA
8	Encoding / Recording resolution	Main stream: 1080P(1~15fps) 1080N/720P/960H/D1/HD1/BCIF/CIF/QCIF (1~25/30fps)
		Sub stream:D1/CIF/QCIF(1~15fps)
9	Dual-stream	Support
10	Recorder Control Options	Video Front panel, IR Based remote control, Keyboard (Both RS232c and IP), IP Network, USB mouse
11	Operation Over Network	Monitor, Playback, File download, Log information, System setting,
12	System Resources	Pentaplex function: recording, playback, live view, backup, remote access over IP network
13	Duplex type	Recorder should be able to playback recoded footage without having to stop recording
14	Playback Options	Play, Digital zoom (any size), Pause, Rewind, Slow motion, shift to Next file, shift to Previous file, one click Previous camera, one click Next camera, Full screen mode, Replay, Backup selection, Fast forward, Shuffling
15	Synchronous Playback Resolution	1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF 1080P / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF / QVGA / QCIF
16	On Screen Display	Date, Time, Camera Title, Video loss alert, motion detection alert, recording, camera lock alert, camera tampering, camera masking.
17	Recorded Data Search Mode	Video Time & Date, Exact search (with Date, Hour, Minute and Second accuracy), Motion Detection, Alarm
18	Recording Mode	Manual, Schedule (Regular, Continuous), MD (Video detection: Motion Detection, Video Loss, Tampering), Alarm, Stop
19	Camera Scheduling	Supported
20	Privacy Masking	Supported
21	Image Resolution	CIF; 2CIF; 4CIF; HD1; D1; 720P or higher, real time recording @ 25 fps in all channels with selectable fps simultaneously.
22	Encoding Stream	CIF; 2CIF; 4CIF; HD1; D1; 720P or higher, real time recording @ 25 fps in all channels with selectable fps

23	Video Encoding Bit Rate	1Kbps ~ 6144Kbps Per Channel or better
24	Image Quality	6 levels (VBR)
25	Playback Channel	1,2,4,8
26	Water Marking	Supported
27	Recording interval	Prerecord: 1sec to 30 sec., Post-record: 10sec ~ 5 minutes
28	Recording Priority	Manual; Alarm; Motion Detection & Regular
29	Alarm in / out	Minimum 4 INPUT and 1 OUTPUT
30	Network protocols	HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPoE, DDNS, FTP, Alarm Server, ONVIF
31	SATA	2 SATA Ports, up to 8TB capacity for each disk
32	E SATA	1 Port
33	Network Interface	1 RJ-45 Port (1000M)
34	Serial interface	RS-232, RS-485 (full-duplex), Keyboard
35	USB port	Minimum 3 USB Ports (USB 2.0 or better)
36	Power Supply	AC 100~240 V, 50/60 Hz (12V DC)
37	Working Environment	All Indoor weather conditions (0 to 55 degrees)
38	Approved Make	Dahua/ Hikvision