

# एप्लीकेशन सर्वर की गुणात्मक आवश्यकताएँ

अनुबंध- 'ए'

क्र0सं0	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	सर्वर प्रकार	रैक माउटेबल मॉडल
02	प्रोसेसर्स	इंटेल् XEON प्लेटिनम 8100 प्रोसेसर फेमली या उच्चतर -02 नग- प्रत्येक में न्यूनतम 28 कोर या अधिक @ 2.5 गीगाहर्ट्ज या उच्चतर 38 एमबी कैश या उच्चतर ।
03	मेम मेमोरी	ECC (8x32GB DDR-4) के साथ 256 GB DDR4. 01 टीवी तक मेमोरी को विस्तार योग्य होना चाहिए।
04	RAID कंट्रोलर के साथ स्टोरेज	10 टीबी प्रयोग करने योग्य और 16 टीबी तक विस्तार करने योग्य, साथ में 2.5" हॉट प्लग एसएसएस 10K आरपीएम 12 जीबीपीएस के साथ RAID 6 कॉन्फिगर किया गया हो, RAID कंट्रोलर में 02 जीबी कैश या उच्चतर ।
05	आई/ओ स्लॉट्स	पीसीएलई जेन 3 स्लॉट्स- न्यूनतम 03 नग
06	एन/डब्ल्यू इंटरफेस	एसएफपी ट्रांसीवर + 02 नग 01 जीबीई पोर्ट्स के साथ 02 नग 10 जीबीई पोर्ट्स
07	इंटरफेस	न्यूनतम 04 यूएसबी पोर्ट्स ( न्यूनतम 02 फ्रॉन्ट साइड )
08	स्टोरेज कनेक्टिविटी	1 x 02 पोर्ट्स, 16 जीबीपीएस फाइबर एचबीए ( होस्ट बस एडॉप्टर )
09	की बोर्ड और माउस	यूएसबी 2.0 या उच्चतर संगत कीबोर्ड और माउस
10	ऑप्टिकल मीडिया	डीवीडी आरडब्ल्यू- 08 एक्स या उच्चतर ।
11	ग्राफिक्स	02 जीबी मेमोरी या अधिक विंडोज के साथ ग्राफिक्स कार्ड सर्वर ग्रेड होना चाहिए।
12	ऑपरेटिंग सिस्टम	दो सीपीयू सॉकेट और मीडिया किट के लिए नवीनतम उपलब्ध विंडोज सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम आवश्यक लाइसेंस के साथ।
13	पावर सप्लाइ	दोनों सीपीयू सॉकेट के लिए अतिरिक्त भारतीय मानक पावर आपूर्ति।
14	एसेसरीज	रैक माउंट करने योग्य किट और आवश्यक पावर एडाप्टर एवं केबल्स ।
15	मॉनिटर्स	1920 x 1200 रिजॉल्यूशन सपोर्ट वाले सभी इंटरफेस और पावर केबल्स के साथ 24 इंच का 01 नग मॉनिटर्स ।
16	गारंटी	05 वर्ष व्यापक 06 घंटे सीटीआर ( कॉल् टू रिजॉल्यूशन ) ऑनसाइट वारंटी
17	रैक	माउंटिंग सर्वर के लिए 42यू रैक, आवश्यक माउंटिंग किट समेत स्टोरेज, कीबोर्ड ट्रे, भारतीय मानक पॉवर सॉकेट के अंतर्गत 05 एम्पीयर एवं 15 एम्पीयर के पॉवर साकेट के साथ फैन्स और पॉवर वितरण यूनिट ( 02 नग न्यूनतम )

डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए।

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा0,एस.एस.बी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )

पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

विशेष महानिदेशक एसएसबी की

अभ्युक्ति

अनुमोदित/

( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )

विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

ए.के. नेगी,

पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

महानिदेशक की अभ्युक्ति

अनुमोदित/

( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )

महानिदेशक ( एसएसबी )

डाटाबेस सर्वर की गुणात्मक आवश्यकताएँ

अनुबंध 'बी'

क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	सर्वर प्रकार	रैक माउटेबल मॉडल
02	प्रोसेसर्स	इंटेल XEON प्लेटिनम 8100 प्रोसेसर फेमली या उच्चतर -02 नग- प्रत्येक में न्यूनतम 28 कोर या अधिक @ 2.5 गीगाहर्ट्ज या उच्चतर 38 एमबी कैश या उच्चतर ।
03	मेन मेमोरी	ECC(8x32GB DDR-4) के साथ 256 GB DDR4. 01 टीबी तक मेमोरी को विस्तार योग्य होना चाहिए।
04	RAID कंट्रोलर के साथ स्टोरेज	10 टीबी प्रयोग करने योग्य और 16 टीबी तक विस्तार करने योग्य, साथ में 2.5" हॉट प्लग एसएसएस 10K आरपीएम 12 जीबीपीएस के साथ RAID 6 कॉन्फिगर किया गया हो, RAID कंट्रोलर में 02 जीबी कैश या उच्चतर ।
05	आई/ओ स्लॉट्स	पीसीएलई जेन 3 स्लॉट्स न्यूनतम 03 नग
06	एन/डब्ल्यू इंटरफेसेज	एसएफपी ट्रांसीवर + 02 नग 01 जीबीई पोर्ट्स के साथ 02 नग 10 जीबीई पोर्ट्स
07	इंटरफेसेज	न्यूनतम 04 यूएसबी पोर्ट्स ( न्यूनतम 02 फ्रॉन्ट साइड )
08	स्टोरेज कनेक्टिविटी	1 x 02 पोर्ट्स, 16 जीबीपीएस फाइबर एचबीए ( होस्ट बस एडाप्टर )
09	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी 2.0 या उच्चतर संगत कीबोर्ड और माउस
10	ऑप्टिकल मीडिया	डीवीडी आरडब्ल्यू- 08 एक्स या अधिक।
11	ग्राफिक्स	न्यूनतम 02 जीबी मेमोरी या अधिक के साथ ग्राफिक्स कार्ड सर्वर ग्रेड होना चाहिए।
12	ऑपरेटिंग सिस्टम	दो सीपीयू सॉकेट और मीडिया किट के लिए नवीनतम उपलब्ध विंडोज सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम आवश्यक लाइसेंस के साथ।
13	पावर सप्लाय	दोनों सीपीयू सॉकेट के लिए अतिरिक्त भारतीय मानक पावर सप्लाय ।
14	एसेसरीज	रैक माउंट करने योग्य किट और आवश्यक पावर एडाप्टर एवं केबल्स
15	मॉनिटर्स	1920 x 1200 रिजॉल्यूशन सपोर्ट वाले सभी इंटरफेस और पावर केबल्स के साथ 24 इंच का 01 नग मॉनिटर्स ।
16	गारंटी	05 वर्ष व्यापक 06 घंटे सीटीआर ( कॉल् टू रिजॉल्यूशन ) ऑनसाइट वारंटी।

डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए।

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा०,एस.एस.बी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केओसुबल

हरीदासन पीपी,  
उनिबीएसएफ /आरएम/

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साठी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

# डेस्कटॉप की गुणात्मक आवश्यकताएँ

अनुबंध - 'सी'

क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएं
01	फर्म फैक्टर	डेस्कटॉप
02	प्रोसेसर कॉन्फिगरेशन	इंटेल कोर i7-8 <sup>th</sup> जेनरेशन या उच्चतर, इंटेल ग्राफिक ( 3.2 जीएच, 12 एमबी कैश, 6 कोर्स या उच्चतर ) एएमडी राईजेन 7 के साथ
03	प्रोसेसर मेक	इंटेल / एएमडी
04	प्रोसेसर जेनरेशन	8 <sup>th</sup> जेनरेशन या उससे अधिक
05	चिपसेट	इंटेल क्यू370 या उच्चतर / एएमडी बी350 या अधिक।
06	टाइप ऑप ग्राफिक	डिसक्रीट
07	ग्राफिक कार्ड	4 जीबी और उच्चतर
08	रैम आकार (GB )	16 जीबी डीडीआर4 या उच्चतर
09	रैम विस्तार	64 जीबी या अधिक
10	रैम की गति	2400 या अधिक
11	स्टोरेज	512 जीबी एसएसडी और 2 टीबी एसएटीए (एचडीडी)
12	ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 10 प्रोफेशनल ( 64 बिट )
13	नेटवर्क इंटरफेस कनेक्टिविटी	10/100/ 1000 ऑन बोर्ड एकीकृत गीगाबिट पोर्ट )
14	वाई-फाई कनेक्टिविटी	हाँ
15	पोर्ट्स	वीजीए/एचडीएमआई/डीपी, यूएसबी पोर्ट्स - उपलब्ध
16	डीवीडी	डीवीडी/आर राइटर
17	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी कीबोर्ड और ऑप्टिकल स्क्रॉल माउस
18	मॉनिटर	27 इंच एलईडी मॉनिटर, आईपीएस पैनल ( फुल एचडी )
19	वारंटी	05 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी
20		डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए, टीएफटी, कीबोर्ड और माउस उसी ओसीएम से होना चाहिए।

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजय पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साठी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

लैपटॉप की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	फर्म फैक्टर	लैपटॉप
02	प्रोसेसर कॉन्फिगरेशन	इंटेल कोर आई 7-8 <sup>th</sup> जनरेशन या उच्चतर ( 1.8 जीएचजेड, 4 एमबी, क्वाड कोर्स या उच्चतर ) या एएमडी राईजन 7 या उच्चतर
03	प्रोसेसर मेक	इंटेल / एएमडी
04	प्रोसेसर जेनरेशन	8 <sup>th</sup> जेनरेशन या उससे अधिक
05	टाइप ऑप ग्राफिक	डिसक्रीट
06	ग्राफिक कार्ड	2 जीबी और उच्चतर
07	रैम आकार (जीबी)	8 जीबी डीडीआर4 या उच्चतर
08	रैम विस्तार	32 जीबी और उच्चतर
09	रैम की गति	2400 मेगाहर्टज या उच्चतर
10	स्टोरेज	512 जीबी एसएसडी या उच्चतर और 1 टीबी एचडीडी या उच्चतर
11	ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 10 प्रोफेशनल ( 64 बिट )
12	नेटवर्क इंटरफेस कनेक्टिविटी	इथरनेट गीगाबिट 10/100/ 1000
13	वाई-फाई कनेक्टिविटी	802.11 ए/बी/जी/एन उपलब्ध
14	पोर्ट्स	वीजीए/एचडीएमआई यूएसबी पोर्ट्स, कार्ड रीडर
15	डीवीडी	एक्सटर्नल डीवीडी /आर राइटर
16	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी कीबोर्ड और ऑप्टिकल स्कॉल माउस
17	डिसप्ले	15.6 इंच फुल एचडी डिसप्ले
18	डिसप्ले रिजॉल्यूशन	1920 x 1080 पिक्सेल
19	कैरी केस	शामिल
20	टच स्क्रीन	वैकल्पिक
21	गारंटी	बैटरी 03 वर्ष, सिस्टम 05 वर्ष ।
22	चेसिस	Mil 810 जी
	डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए ।	

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार  
उप कमा, एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

यूनिफाईड स्टोरेज की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	टाइप	रैक माउंटेड मॉडल
02	क्षमता	यूनिफाईड सिस्टम 300 टीबी यूजेबल क्षमता (एसएसडी पर 60टीबी, 90 टीबी एसएस और 150 एनएल-एसएस ड्राइव पर 7.2K आरपीएम के साथ। डिस्क एरे को दोहरे पोर्ट हॉट-स्वेपेबल ड्राइव्स रिडंडेंट पावर सप्लाय एवं फैनस, हॉट-स्वेपेबल डिस्क के साथ पॉपुलेट किया जाना चाहिए ।
03	कंट्रोलर्स	स्टोरेज को दो अतिरिक्त हॉट स्वेपेबल एक्टिव के साथ कॉन्फिगर किया जाना चाहिए- एक्टिव RAID कंट्रोलर्स RAID 0,1,5 एवं 6 RAID तरीकों या और बेहतर से कॉन्फिगर किया गया हो। यूजेबल क्षमता को RAID 6 या उससे बेहतर कॉन्फिगर किया जाना चाहिए। प्रत्येक 30 डिस्क के लिए, एक अतिरिक्त डिस्क को आवश्यक क्षमता से अधिक और ऊपर कॉन्फिगर किए जाने की आवश्यकता है।
04	कैश	स्टोरेज को न्यूनतम 64 जीबी कैश पूरे कंट्रोलर के साथ दिया जाना चाहिए। कैश पर डेटा की सुरक्षा करने की क्षमता होनी चाहिए। कैश मिरर किया जाना चाहिए और बैटरी/सुपर कैपसिटर का बैकअप चाहिए। कैश बैकअप कम से कम 72 घंटे होनी चाहिए।
05	मापनीयता	स्टोरेज में न्यूनतम 250 डिस्क (एलएफएफ) का सपोर्ट होना चाहिए। स्टोरेज सिस्टम को एसएसडी, एसएस 2.5" ड्राइव्स, 3.5" एनएल एसएस/एसएटीए ड्राइव्स के लिए एसएसडी सपोर्ट करना चाहिए।
06	केबल्स	फाइबर का सेट एलसी-एलसी कनेक्टर्स के साथ ऑप्टिक केबल 5 मीटर लंबा (स्टोरेज पर प्रत्येक एकटिव 16 जी पोर्ट्स और 01 जी पोर्ट्स के लिए कैट 5 केबल )
07	प्रबंधन	कॉन्फिगरेशन के लिए स्टोरेज मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर और सप्लाय करने के लिए मल्टी पाथिंग ( सप्लाय का पार्ट्स ) होना चाहिए।
08	स्नैपशॉट लाइसेंस	स्नैपशॉट लाइसेंस के साथ न्यूनतम आपूर्ति के लिए प्रावधानित क्षमता स्टोरेज का ( सप्लाय का पार्ट्स ) होना चाहिए। स्नैपशॉट प्रयोग की क्षमता का न्यूनतम 10 प्रतिशत होनी चाहिए।
09	प्रोटोकॉल सपोर्ट	स्टोरेज को एफसी, एससीएसआई, सीआईएफएस और एनएफएस प्रोटोकॉल्स समर्थित होना चाहिए।
10	फ्रंट-इंड पोर्ट्स	एनएसएफ, सीआईएफएस के लिए 4x10 जीबीपीएस एवं 4x16 जीबीपीएस फाइबर चैनल पोर्ट्स नैटिव के साथ अरे की आपूर्ति की जानी चाहिए।
11	बैकएंड पोर्ट्स	स्टोरेज को दोहरे एसएस 3.0 या हायर ( 4 लैस x @ 12 जीबीटस) बैकएंड पोर्ट्स से कॉन्फिगर होना चाहिए।
12	ऑपरेटिंग सिस्टम सपोर्ट	विंडोज सर्वर 2008/2012/2016 ( इंटरप्राइज संस्करण) और इंटरप्राइजेज लिनक्स समेत सभी लीडिंग ऑपरेटिंग सिस्टम प्लेटफार्म और क्लस्टरिंग ।
13	डिस्क	स्टोरेज 1/2/3/4/6 टीबी एलएफएफ 7200आरपीएम एसएटीए/एनएल-एसएस ड्राइव और 1.2 टीबी/1.8 टीबी एसएस ड्राइव और 1.92 टीबी/3.84/7.68टीबी एसएसडी ड्राइव समर्थित होना चाहिए।
14	फर्मवेयर	(i) ऑनलाइन माइक्रो कोड अपग्रेड और बिना डाउनटाइम अपग्रेड के डिस्क विस्तार । (ii) डिस्क ड्राइव और पावर सप्लाय के लिए कॉन्फिगरेशन में "विफलता का एक भी बिंदु नहीं "
15	निष्पादन	प्रस्तावित स्टोरेज मॉडल को 2,00,000 IOPS समर्थित होना चाहिए।
16	प्रबंधन	(i) कॉन्फिगरेशन, स्टोरेज मैनेजमेंट के लिए जीयूआई आधारित और वेब इनेबल्ड एडमिनस्ट्रेशन इंटरफेज का उपयोग करना आसान हो। (ii) स्टोरेज प्रबंधन सॉफ्टवेयर सहज होना चाहिए, ब्राउजर आधारित उपयोगकर्ता,

		<p>सिंगल जीयूआई उपयोग करके इंटरफेज कर सके और एसएएन और एनएएस इनवायर्नमेंट को कॉन्फिगर और प्रबंध कर सके ।</p> <p>(iii) स्टोरेज को सिस्टम प्रबंधन टूल्स वेब जीयूआई, सीएलआई, एसएमआईपी, एसएमआईएस, आईपीवी6, ईमेल अधिसूचना, वेक ऑन लैन प्रदान किया जाना चाहिए।</p> <p>(iv) सीपीयू उपयोग पर जानकारी देने वाले, वॉल्यूम थ्रूपुट, आई/ओ दर और विलंबता वास्तविक समय निष्पादन निगरानी करना चाहिए।</p> <p>(v) कोटा प्रबंधन।</p>
17	गारंटी	06 घंटे सीटीआर 05 वर्ष व्यापक (समाधान के लिए कॉल ) ऑनसाइट वारंटी
18 डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए ।		

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजय पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनांनदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

वर्कस्टेशन की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	फर्म फैक्टर	वर्कस्टेशन
02	प्रोसेसर कॉन्फिगरेशन	दोहरे इंटेल XEON गोल्ड 5118, 2.3जी, 12सी/24टी, 10.4 जीटीएस 2यूपीआई, 16एम कैश, टर्बो, एचटी (105 डब्ल्यू) डीडीआर4-2400 या उच्चतर
03	प्रोसेसर की संख्या	2
04	प्रोसेसर मेक	इंटेल
05	चिपसेट	इंटेल सी612 या उच्चतर
06	टाइप ऑफ ग्रॉफिक	डिसक्रीट
07	ग्राफिक कार्ड	4 जीबी या उच्चतर
08	रैम का आकार(जीबी)	64 जीबी डीडीआर4
09	रैम विस्तार	384 जीबी या उच्चतर
10	स्टोरेज	2 टीबी एसएसडी ( हार्ड डिस्क ड्राइव ) 2 टीबी x 2 एचडीडी
11	ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 10 प्रोफेशनल ( 64 बिट )
12	नेटवर्क इंटरफेस कनेक्टिविटी	( डूएल गीगाबाइट एनआईसी 10/100/ 1000 )
13	वाई-फाई कनेक्टिविटी	802.11 ए/बी/जी/एन/एसी
14	पोर्ट्स	वीजीए/एचडीएमआई/डीपी, यूएसबी पोर्ट्स-उपलब्ध
15	डीवीडी	डीवीडी /आर राइटर
16	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी कीबोर्ड और ऑप्टिकल स्क्रॉल माउस
17	मॉनिटर	27 इंच एलइडी मॉनिटर, आईपीएस पैनेल ( फूल एचडी )
18	गारंटी	03 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी
डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए, टीएफटी, कीबोर्ड और माउस उसी ओड्रम से होना चाहिए।		

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मोर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नेल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

यूपीएस 10 केवीए की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	10 केवीए यूपीएस ऑनलाइन	10 केवीए ऑनलाइन डबल कनवर्सन और सिग्नल प्रोसेसर कंट्रोल यूपीएस एसी इनपुट 230 वोल्ट आवृत्ति 40-60 हर्ट्ज, एसी आउट पुट बैटरी बैंक और उनके माउंटिंग रैक्स अलग-अलग होने चाहिए। कनेक्टिंग केबल 10 मीटर या अधिक होनी चाहिए।
02	डिसप्ले और एलार्म यूनिट	सर्वर और संपूर्ण नेटवर्क एडमिनिस्ट्रेशन को कॉन्फिगर करने के लिए यूपीएस की हेल्थ को डिसप्ले करना चाहिए।
03	वारंटी (यूपीएस और बैटरी )	03 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी
10 केवीए यूपीएस के तीन (3) चरण होना चाहिए और पूर्ण भार पर न्यूनतम 02 घंटे का बैकअप देना चाहिए।		

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनांनदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )



ए-3 कलर डुप्लेक्स लेजर प्रिंटर की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	कार्टिज टेक्नॉलॉजी	अलग ड्रम और टोनर
02	प्रिंट स्पीड (ए-4) मोनो	30 पीपीएम और अधिक
03	प्रिंट स्पीड (ए-4) - कलर	30 पीपीएम और अधिक
04	नेटवर्क कैपबिलिटी	हाँ
05	वायरलेस	हाँ
06	सिंप्लेक्स	हाँ
07	डुप्लेक्स	हाँ
08	रिजोल्यूसन	1200 x 1200 डीपीआई या अधिक
09	पेपर साइज	ए4 एवं ए3
10	पेपर ट्रे क्षमता	250 सीट और अधिक
11	पेपर ट्रे की संख्या	दो ट्रे ( ए-3 और ए-4 पेपर ) और बाईपास ट्रे
12	मेमोरी	02 जीबी या अधिक
13	स्टोरेज	250 जीबी या अधिक
14	प्रिंट लैंग्वेज	यूएफआर-दो/पीसीएल/पोस्ट स्क्रिप्ट
15	कनेक्टिविटी	यूएसबी और ईथरनेट
16	विशेषताएँ	डुप्लेक्स सपोर्ट
17	गारंटी	03 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनांनदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लें. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

नेटवर्क स्विच की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	पोर्ट्स	01 जी बेस का 24 पोर्ट्स - टी और 4 x 10 जी एसएफपी + पोर्ट्स
02	स्वीच की क्षमता	64 जीबीपीएस या अधिक
03	प्रबंधन	वेब आधारित जीयूआई
04	एल2 फिचर्स	16K इंटीज या अधिक का एमएसी एड्रेस टेबल, स्टेटीक एमएसी एड्रेसज 1K या अधिक, स्पैनिंग ट्री प्रोटोकॉल, पार्ट मिररिंग, 802.3ad लिंक एग्रीगेशन, जंबो फ्रेम

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफलस

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक (संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

बड़े फार्मेट के प्रिंटर की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	प्रिंटिंग टेक्नोलॉजी	इंकजेट
02	टाइप आफ प्रिंटिंग	कलर
03	आकार	44 इंच ( 106.7 सेमी ) - ए4
04	प्रिंटिंग की गति	1A0 प्रति मिनट
05	प्रिंटिंग रिजॉल्यूशन	2400 x 1200 डीपीआई
06	प्रिंट एप्लीकेशन	रेखा चित्र, जीआईएस, रेंडरिंग प्रस्तुतीकरण, पोस्टर्स, कपडे और बैनर
07	मेमोरी	2 जीबी या अधिक
08	स्टोरेज	320 जीबी या अधिक
09	इंटरफेस	10/100/ 1000 इथरनेट
10	यूएसबी पोर्ट	हाँ
11	मीडिया टाइप	प्लेन पेपर, कोटेड पेपर, ट्रेसिंग पेपर, ग्लोसी पेपर, मैट पेपर, साटन पेपर, फिल्म, एडेसिव मीडिया, कपडा
12	मीडिया वेट हैंडलिंग रेंज	280 जीएसएम तक
13	इंक कलर ( न्यूनतम )	6 या अधिक
14	रोल हैंडलिंग क्षमता	02 नं०
15	हैंडल किए जाने वाले रोल का आकार	44 इंच न्यूनतम
16	मैनुअल कट शीट फीड	हाँ
17	एंबेडेड पोस्ट स्क्रिप्ट	03 या अधिक पोस्ट स्क्रिप्ट
18	बिजली की खपत	05 वाट (अधिकतम) स्लीप मोड, 190 वाट प्रिंट मोड में
19	टीटीसी जो सभी पैरामीटर्स को कवर करता हो ।	किसी केन्द्रीय सरकार के प्रयोगशाला /एलएसी मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला /एनएबीएल अनुमोदित प्रयोगशाला से फर्म को एक प्रमाण पत्र उपलब्ध किया जाना अपेक्षित है।
20	प्रिंट टू फाइल जैसे प्रीलोडेड सॉफ्टवेयर	हाँ
21	फिचर्स	रोल और शीट मीडिया
22	वारंटी	3 वर्ष का व्यापक ऑनसाइट वारंटी

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

यूपीएस 02 केवीए की गुणात्मक आवश्यकताएँ		
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ
01	02 केवीए यूपीएस ऑनलाइन	आइसोलेशन के साथ ऑनलाइन यूपीएस, सिंगल फेज के लिए उपयुक्त ट्रांसफार्मर, एससी इनपुट और सिंगल फेज एसी आउटपुट, फ्लोर माउंटेड टाइप।
02	शक्ति के स्रोत	एससी इनपुट और सिंगल फेज एसी आउटपुट, फ्लोर माउंटेड टाइप।
03	गारंटी( यूपीएस और बैटरी)	3 वर्ष का व्यापक ऑनसाइट वारंटी
	*पूर्ण लोड पर 05 घंटे न्यूनतम बैकअप 02 केवीए यूपीएस को अवश्य प्रदान करना चाहिए।	

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साठी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

<b>एप्लीकेशन सर्वर की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश</b>			
<b>क्र०सं०</b>	<b>मद</b>	<b>गुणात्मक आवश्यकताएँ</b>	<b>परीक्षण निर्देश</b>
01	सर्वर प्रकार	रैक माउटेबल मॉडल	QRs के अनुसार बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेंगे ।
02	प्रोसेसर्स	इंटेल् XEON प्लेटिनम 8100 प्रोसेसर फेमली या उच्चतर -02 नग - प्रत्येक में न्यूनतम 28 कोर या अधिक @ 2.5 गीगाहर्ट्ज या उच्चतर 38 एमबी कैश या उच्चतर ।	QRs के अनुसार बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेंगे और विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
03	मेम मेमोरी	ECC (8x32GB DDR-4) के साथ 256 GB DDR4. 01 टीबी तक मेमोरी को विस्तार योग्य होना चाहिए।	QRs के अनुसार बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेंगे।
04	RAID नियंत्रक के साथ स्टोरेज	10 टीबी प्रयोग करने योग्य और 16 टीबी तक विस्तार करने योग्य, साथ में 2.5 इंच हॉट प्लग एसएसएस 10K आरपीएम 12 जीबीपीएस के साथ RAID 6 कॉन्फिगर किया गया हो, RAID कंट्रोलर में 02 जीबी कैश या उच्चतर ।	QRs के अनुसार बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेंगे और विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
05	आई/ओ स्लॉट्स	पीसीएलई जेन 3 स्लॉट्स- न्यूनतम 03 नग	QRs के अनुसार बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेंगे।
06	एन/डब्ल्यू इंटरफेस	एसएफपी ट्रांसिवर + 02 नग 01 जीबीई पोर्ट्स के साथ 02 नग 10 जीबीई पोर्ट्स	QRs के अनुसार बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेंगे और विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र को बोर्ड द्वारा जाँच की जाएगी।
07	इंटरफेस	न्यूनतम 04 यूएसबी पोर्ट्स ( न्यूनतम 02 फ्रॉन्ट साइड )	
08	स्टोरेज कनेक्टिविटी	1 x 02 पोर्ट्स, 16 जीबीपीएस फाइबर एचबीए ( होस्ट बस एडाप्टर )	
09	की बोर्ड और माउस	यूएसबी 2.0 या उच्चतर संगत कीबोर्ड और माउस	
10	ऑप्टिकल मीडिया	डीवीडी आरडब्ल्यू- 08 एक्स या उच्चतर ।	
11	ग्राफिक्स	न्यूनतम 02 जीबी मेमोरी या अधिक विंडोज के साथ ग्राफिक्स कार्ड सर्वर ग्रेड होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और बोर्ड द्वारा विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
12	ऑपरेटिंग सिस्टम	दो सीपीयू सॉकेट और मीडिया किट के लिए नवीनतम उपलब्ध विंडोज सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम आवश्यक लाइसेंस के साथ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी। ( मीडिया किट के लिए आवश्यक नहीं )
13	पावर सप्लाइ	दोनों सीपीयू सॉकेट के लिए अतिरिक्त भारतीय मानक पावर आपूर्ति।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
14	एसेसरीज	रैक माउंट करने योग्य किट और आवश्यक पावर एडाप्टर एवं केबल्स ।	अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से जाँच करेगा ।

15	मॉनिटर्स	1920 x 1200 रिजॉल्यूशन सपोर्ट वाले सभी इंटरफेस और पावर केबल्स के साथ 24 इंच का 01 नग मॉनिटर ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
16	गारंटी	05 वर्ष व्यापक 06 घंटे सीटीआर ( कॉल् टू रिजॉल्यूशन ) ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
17	रैक	माउंटिंग सर्वर के लिए 42यू रैक, आवश्यक माउंटिंग किट समेत स्टोरेज, कीबोर्ड ट्रे, भारतीय मानक पॉवर सॉकट के अंतर्गत 05 एम्पीयर एवं 15 एम्पीयर के पॉवर साकेट के साथ फैनस और पॉवर वितरण यूनिट ( 02 नग न्यूनतम )	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए।			

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

डाटावेस सर्वर की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	सर्वर प्रकार	रैक माउटेबल मॉडल	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा
02	प्रोसेसर्स	इंटेल् XEON प्लेटिनम 8100 प्रोसेसर फेमली या उच्चतर -02 नग- प्रत्येक में न्यूनतम 28 कोर या अधिक @ 2.5 गीगाहर्ट्ज या उच्चतर 38 एमबी कैश या उच्चतर ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
03	मेन मेमोरी	ECC(8x32GB DDR-4) के साथ 256 GB DDR4. 01 टीबी तक मेमोरी को विस्तार योग्य होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
04	RAID नियंत्रक के साथ स्टोरेज	10 टीबी प्रयोग करने योग्य और 16 टीबी तक विस्तार करने योग्य, साथ में 2.5 इंच हॉट प्लग एसएसएस 10K आरपीएम 12 जीबीपीएस के साथ RAID 6 कॉन्फिगर किया गया हो, RAID कंट्रोलर में 02 जीबी कैश या उच्चतर ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
05	आई/ओ स्लॉट्स	पीसीएलई जेन 3 स्लॉट्स न्यूनतम 03 नग	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
06	एन/डब्ल्यू इंटरफेस	एसएफपी ट्रांसीवर + 02 नग 01 जीबीई पोर्ट्स के साथ 02 नग 10 जीबीई पोर्ट्स	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।।
07	इंटरफेसज	न्यूनतम 04 यूएसबी पोर्ट्स ( न्यूनतम 02 फ्रॉंट साइड )	
08	स्टोरेज कनेक्टिविटी	1 x 02 पोर्ट्स, 16 जीबीपीएस फाइबर एचबीए ( होस्ट बस एडाप्टर )	
09	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी 2.0 या उच्चतर संगत कीबोर्ड और माउस	
10	ऑप्टिकल मीडिया	डीवीडी आरडब्ल्यू- 08 एक्स या अधिक।	
11	ग्राफिक्स	न्यूनतम 02 जीबी मेमोरी या अधिक विंडोज के साथ ग्राफिक्स कार्ड सर्वर ग्रेड होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
12	ऑपरेटिंग सिस्टम	दो सीपीयू सॉकेट और मीडिया किट के लिए नवीनतम उपलब्ध विंडोज सर्वर ऑपरेटिंग सिस्टम आवश्यक लाइसेंस के साथ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी। ( मीडिया किट के लिए आवश्यक नहीं )
13	पावर सप्लाइ	दोनों सीपीयू सॉकेट के लिए अतिरिक्त भारतीय मानक पावर सप्लाइ ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
14	एसेसरीज	रैक माउंट करने योग्य किट और आवश्यक पावर एडाप्टर एवं केबल्स	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।

15	मॉनिटर्स	1920 x 1200 रिजॉल्यूशन सपोर्ट वाले सभी इंटरफेस और पावर केबल्स के साथ 24 इंच का 01 नग मॉनिटर्स ।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
16	गारंटी	05 वर्ष व्यापक 06 घंटे सीटीआर ( कॉल् टू रिजॉल्यूशन ) ऑनसाइट वारंटी।	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
	डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए।		

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )



डेस्कटॉप का गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएं	परीक्षण निर्देश
01	फर्म फैक्टर	डेस्कटॉप	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
02	प्रोसेसर कॉन्फिगरेशन	इंटेल कोर i7-8 <sup>th</sup> जेनरेशन या उच्चतर, इंटेल ग्राफिक ( 3.2 जीएच, 12 एमबी कैश, 6 कोर्स या उच्चतर ) एएमडी राईजेन 7 के साथ	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
03	प्रोसेसर मेक	इंटेल / एएमडी	
04	प्रोसेसर जनरेशन	8 <sup>th</sup> जेनरेशन या उससे अधिक	
05	चिपसेट	इंटेल क्यू370 या उच्चतर / एएमडी बी350 या अधिक।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
06	टाइप ऑप ग्राफिक	डिसक्रीट	
07	ग्राफिक कार्ड	4 जीबी और उच्चतर	
08	रैम आकार (GB )	16 जीबी डीडीआर4 या उच्चतर	
09	रैम विस्तार	64 जीबी या अधिक	
10	रैम की गति	2400 या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
11	स्टोरेज	512 जीबी एसएसडी और 2 टीबी एसएटीए (एचडीडी)	
12	ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 10 प्रोफेशनल ( 64 बिट )	
13	नेटवर्क इंटरफेस कनेक्टिविटी	10/100/1000 ऑन बोर्ड एकीकृत गीगाबिट पोर्ट	
14	वाई-फाई कनेक्टिविटी	हाँ	
15	पोर्ट्स	वीजीए/एचडीएमआई/डीपी, यूएसबी पोर्ट्स - उपलब्ध	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
16	डीवीडी	डीवीडी/आर राइट	
17	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी कीबोर्ड और ऑप्टिकल स्क्रॉल माउस	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
18	मॉनिटर	27 इंच एलईडी मॉनिटर, आईपीएस पैनल ( फुल एचडी )	
19	वारंटी	05 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए, टीएफटी, कीबोर्ड और माउस उसी ओसीएम से होना चाहिए।			

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा ०  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण)

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

लैपटॉप का गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	फर्म फैक्टर	लैपटॉप	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
02	प्रोसेसर कॉन्फिगरेशन	इंटेल कोर आई 7-8 <sup>th</sup> जनरेशन और उच्चतर( 1.8 जीएचजेड, 4 एमबी, क्वाड कोर्स या उच्चतर) या एएमडी राईजेन 7 या उच्चतर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
03	प्रोसेसर मेक	इंटेल / एएमडी	
04	प्रोसेसर जनरेशन	8 <sup>th</sup> जेनरेशन या उससे अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
05	टाइप ऑप ऑफिस	डिसक्रीट	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
06	ग्राफिक कार्ड	2 जीबी और उच्चतर	
07	रैम आकार (जीबी)	8 जीबी डीडीआर4 या उच्चतर	
08	रैम विस्तार	32 जीबी और उच्चतर	
09	रैम की गति	2400 मेगाहर्टज या उच्चतर	
10	स्टोरेज	512 जीबी एसएसडी या उच्चतर और 1 टीबी एचडीडी या उच्चतर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
11	ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 10 प्रोफेशनल ( 64 बिट )	
12	नेटवर्क इंटरफेस कनेक्टिविटी	इथरनेट गीगाबिट 10/100/1000	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
13	वाई-फाई कनेक्टिविटी	802.11 ए/बी/जी/एन उपलब्ध	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
14	पोर्ट्स	वीजीए/एचडीएमआई यूएसबी पोर्ट्स, कार्ड रीडर	
15	डीवीडी	एक्टर्नल डीवीडी /आर राइटर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
16	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी कीबोर्ड और ऑप्टिकल स्क्रॉल माउस	
17	डिसप्ले	15.6 ईंच फुल एचडी डिसप्ले	
18	डिसप्ले रिजॉल्यूशन	1920 x 1080 पिक्सेल	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
19	कैरी केस	शामिल	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
20	टच स्क्रीन	वैकल्पिक	
21	वारंटी	बैटरी 03 वर्ष, सिस्टम 05 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता ओईएम प्रमाणपत्र उपलब्ध कराएंगे।

22	चेसिस	Mil 810 जी	इस संबंध में विक्रेता राष्ट्रीय/ अन्तर्राष्ट्रीय मान्यता प्राप्त लैब से Mil-810G प्रमाण पत्र उपलब्ध कराएंगे।
	डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए ।		

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनांनदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

**यूनिफाईड भंडारण का गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश**

क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	टाइप	रेक माउंटेड मॉडल	अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से जाँच करेगा।
02	क्षमता	यूनिफाईड सिस्टम 300 टीबी यूजेबल क्षमता (एसएसडी पर 60टीबी, 90 टीबी एसएस और 150 एनएल-एसएस ड्राइव पर 7.2K आरपीएम के साथ। डिस्क एरे को दोहरे पोर्ट हॉट-स्वेपेबल ड्राइव्स रिडंडेंट पावर सप्लाई एवं फैनस, हॉट-स्वेपेबल डिस्क के साथ पॉपुलेट किया जाना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
03	कंट्रोलर्स	स्टोरेज को दो अतिरिक्त हॉट स्वेपेबल एक्टिव के साथ कॉन्फिगर किया जाना चाहिए- एक्टिव RAID कंट्रोलर RAID 0,1, 5 एवं 6 RAID तरीकों या और बेहतर से कॉन्फिगर किया गया हो। यूजेबल क्षमता को RAID 6 या उससे बेहतर कॉन्फिगर किया जाना चाहिए। प्रत्येक 30 डिस्क के लिए, एक अतिरिक्त डिस्क को आवश्यक क्षमता से अधिक और ऊपर कॉन्फिगर किए जाने की आवश्यकता है।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
04	कैश	स्टोरेज को न्यूनतम 64 जीबी कैश पूरे कंट्रोलर के साथ दिया जाना चाहिए। कैश पर डेटा की सुरक्षा करने की क्षमता होनी चाहिए। कैश मिरर किया जाना चाहिए और बैटरी / सुपर कैपसिटर का बैकअप चाहिए। कैश बैकअप कम से कम 72 घंटे होनी चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
05	मापनीयता	स्टोरेज में न्यूनतम 250 डिस्क (एलएफएफ) का सपोर्ट होना चाहिए। स्टोरेज सिस्टम को एसएसडी, एसएस 2.5" ड्राइव्स, 3.5" एनएल एसएस/एसएटीए ड्राइव्स के लिए एसएसडी सपोर्ट करना चाहिए।	
06	केबल्स	फाइबर का सेट एलसी-एलसी कनेक्टर्स के साथ ऑप्टिक केबल 5 मीटर लंबा (स्टोरेज पर प्रत्येक एक्टिव 16 जी पोर्ट्स और 01 जी पोर्ट्स के लिए कैट 5 केबल )	
07	प्रबंधन	कॉन्फिगरेशन के लिए स्टोरेज मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर और सप्लाई करने के लिए मल्टी पाथिंग ( सप्लाई का पार्ट्स ) होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
08	स्नैपशॉट लाइसेंस	स्नैपशॉट लाइसेंस के साथ न्यूनतम आपूर्ति के लिए प्रावधानित क्षमता स्टोरेज का( सप्लाई का पार्ट्स ) होना चाहिए। स्नैपशॉट प्रयोग की क्षमता का न्यूनतम 10 प्रतिशत होनी चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
09	प्रोटोकॉल सपोर्ट	स्टोरेज को एफसी, एससीएसआई, सीआईएफएस प्रोटोकॉल्स समर्थित होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
10	फ्रंट-इंड पोर्ट्स	एनएसएफ, सीआईएफएस के लिए 4x10 जीबीपीएस एवं 4x16 जीबीपीएस फाइबर चैनल पोर्ट्स नैटिव के साथ अर्र की आपूर्ति की जानी चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
11	बैकएंड पोर्ट्स	स्टोरेज को दोहरे एसएस 3.0 या हायर ( 4 लेस x @ 12 जीबीटस) बैकएंड पोर्ट्स से कॉन्फिगर होना चाहिए।	इस संबंध में विक्रेता OEM प्रमाणपत्र उपलब्ध कराएंगे।
12	ऑपरेटिंग सिस्टम सपोर्ट	विंडोज सर्वर 2008/2012/2016 ( इंटरप्राइज संस्करण) और इंटरप्राइजेज लिनक्स समेत सभी लीडिंग ऑपरेटिंग सिस्टम प्लेटफार्म और क्लस्टरींग।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
13	डिस्क	स्टोरेज 1/2/3/4/6 टीबी एलएफएफ 7200आरपीएम एसएटीए/एनएल-एसएस ड्राइव और 1.2 टीबी/1.8 टीबी एसएस ड्राइव और 1.92 टीबी/3.84/7.68टीबी एसएसडी ड्राइव समर्थित होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।

14	फर्मवेयर	(i) ऑनलाइन माइक्रो कोड अपग्रेड और बिना डाउनटाइम अपग्रेड के डिस्क विस्तार । (ii) डिस्क ड्राइव और पावर सप्लाय के लिए कॉन्फिगरेशन में "विफलता का एक भी बिंदु नहीं "	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
15	निष्पादन	प्रस्तावित स्टोरेज मॉडल को 2,00,000 IOPS समर्थित होना चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
16	प्रबंधन	(i) कॉन्फिगरेशन, स्टोरेज मैनेजमेंट के लिए जीयूआई आधारित और वेब इनेबल्ड एडमिनस्ट्रेशन इंटरफेज का उपयोग करना आसान हो। (ii) स्टोरेज प्रबंधन सॉफ्टवेयर सहज होना चाहिए, ब्राउजर आधारित उपयोगकर्ता, एकल जीयूआई उपयोग करके इंटरफेज कर सके और एसएएन और एनएएस इनवायर्नमेंट को कॉन्फिगर और प्रबंध कर सके। (iii) स्टोरेज को सिस्टम प्रबंधन टूल्स वेब जीयूआई, सीएलआई, एसएमआईपी, एसएमआईएस, आईपीवी6, ईमेल अधिसूचना, वेक ऑन लैन प्रदान किया जाना चाहिए। (iv) सीपीयू उपयोग पर जानकारी देने वाले, वॉल्यूम थ्रूपुट, आई/ओ दर और विलंबता वास्तविक समय निष्पादन निगरानी करना चाहिए। (v) कोटा प्रबंधन।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
17	वारंटी	06 घंटे सीटीआर 05 वर्ष व्यापक (समाधान के लिए कॉल ) ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
18	* डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए ।		

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजय पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

## अनुबंध - 'एफ'

<b>वर्कस्टेशन की गुणात्मक आवश्यकताएँ और निर्देश परीक्षण</b>			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	फर्म फैक्टर	वर्कस्टेशन	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा
02	प्रोसेसर कॉन्फिगरेशन	दोहरे इंटेल XEON गोल्ड 5118, 2.3जी, 12सी/24टी, 10.4 जीटीएस 2यूपीआई, 16एम कैश, टर्बो, एचटी (105 डब्ल्यू) डीडीआर4-2400 या उच्चतर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
03	प्रोसेसर की संख्या	2	
04	प्रोसेसर का प्रकार	इंटेल	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
05	चिपसेट	इंटेल सी612 या उच्चतर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
06	टाइप ऑफ ग्राफिक	डिसक्रीट	
07	ग्राफिक कार्ड	4 जीबी या उच्चतर	
08	रैम का आकार(जीबी)	64 जीबी डीडीआर4	
09	रैम विस्तार	384 जीबी या उच्चतर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
10	स्टोरेज	2 टीबी एसएसडी ( हार्ड डिस्क ड्राइव ) 2 टीबी x 2 एचडीडी	
11	ऑपरेटिंग सिस्टम	विंडोज 10 प्रोफेशनल ( 64 बिट )	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
12	नेटवर्क इंटरफेस कनेक्टिविटी	( दोहरे गीगाबाइट एनआईसी 10/100/1000 )	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
13	वाई-फाई कनेक्टिविटी	802.11 ए/बी/जी/एन/एसी	
14	पोर्ट्स	वीजीए/एचडीएमआई/डीपी, यूएसबी पोर्ट्स- उपलब्ध	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
15	डीवीडी	डीवीडी /आर राइट	
16	कीबोर्ड और माउस	यूएसबी कीबोर्ड और ऑप्टिकल स्क्रॉल माउस	
17	मॉनिटर	27 इंच एलइडी मॉनिटर, आईपीएस पैनल ( पूर्ण एचडी )	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
18	वारंटी	03 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
* डिस्क अवधारण नीति अर्थात् न लौटाने योग्य डिस्क के तहत सभी हार्ड डिस्क के साथ आपूर्ति की जानी चाहिए, टीएफटी, कीबोर्ड और माउस उसी ओसीएम से होना चाहिए।			

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक, एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )



## अनुबंध - 'जी'

<b>यूपीएस 10 केवीए की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश</b>			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	10 केवीए यूपीएस ऑनलाइन	10 केवीए ऑनलाइन डबल कनवर्सन और सिग्नल प्रोसेसर कंट्रोल यूपीएस एसी इनपुट 230 वोल्ट आवृत्ति 40-60 हर्ट्ज एसी आउट पुट, बैटरी बैंक और उनके माउंटिंग रैक्स अलग-अलग होने चाहिए। कनेक्टिंग केबल 10 मीटर या अधिक होनी चाहिए।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
02	डिसप्ले और एलार्म यूनिट	सर्वर और संपूर्ण नेटवर्क एडमिनिस्ट्रेशन को कॉन्फिगर करने के लिए यूपीएस की हेल्थ को डिसप्ले करना चाहिए।	
03	वारंटी (यूपीएस और बैटरी )	03 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता उपलब्ध कराएंगे।
** 10 केवीए यूपीएस के तीन (3) चरण होना चाहिए और पूर्ण भार पर न्यूनतम 02 घंटे का बैकअप देना चाहिए।			

अजय कुमार शर्मा, उप  
कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार, उप कमा  
एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

एसडीजी एसएसबी की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

**अनुबंध - 'एच'**

<b>ए-3 कलर डुप्लेक्स लेजर प्रिंटर की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश</b>			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	कार्टिज टेक्नॉलॉजी	अलग ड्रम और टोनर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
02	प्रिंट स्पीड (ए-4) मोनो	30 पीपीएम और अधिक	
03	प्रिंट स्पीड (ए-4) - कलर	30 पीपीएम और अधिक	
04	नेटवर्क कैपबिलिटी	हाँ	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
05	वायरलेस	हाँ	
06	सिंप्लेक्स	हाँ	
07	डुप्लेक्स	हाँ	
08	रिजॉल्यूशन	1200 x 1200 डीपीआई या अधिक	विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र
09	पेपर साइज	ए4 एवं ए3	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
10	पेपर ट्रे क्षमता	250 सीट या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
11	पेपर ट्रे की संख्या	दो ट्रे ( ए-3 और ए-4 पेपर ) और बाईपास ट्रे	
12	मेमोरी	02 जीबी या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
13	स्टोरेज	250 जीबी या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
14	प्रिंट लेंग्वेज	यूएफआर-दो/पीसीएल/पोस्ट स्क्रिप्ट	विक्रेता से प्राप्त ओडएम प्रमाण पत्र
15	कनेक्टिविटी	यूएसबी और ईथरनेट	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
16	विशेषताएँ	डुप्लेक्स सपोर्ट	विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र
17	वारंटी	03 वर्ष व्यापक ऑनसाइट वारंटी	विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा०, एसएसबी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केओसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लै. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )

पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण

विशेष महानिदेशक, एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/

ए.के. नेगी,

पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )

**अनुबंध 'आई'**

<b>नेटवर्क स्विच की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश</b>			
<b>क्र0सं 0</b>	<b>मद</b>	<b>गुणात्मक आवश्यकताएँ</b>	<b>परीक्षण निर्देश</b>
<b>01</b>	पोर्टस	01 जी बेस का 24 पोर्टस - टी और 4 x 10 जी एसएफपी + पोर्टस	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
<b>02</b>	स्वीच की क्षमता	64 जीबीपीएस या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्षरूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
<b>03</b>	प्रबंधन	वेब आधारित जीयूआई	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
<b>04</b>	एल2 फिचर्स	16K इंटीज या अधिक का एमएसी एड्रेस टेबल, स्टेटीक एमएसी एड्रेस 1K या अधिक, स्पैनिंग ट्री प्रोटोकॉल, पार्ट मिररिंग, 802.3ad लिंक एग्रीगेशन, जंबो फ्रेम	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

एसडीजी एसएसबी की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

बड़े प्रारूप प्रिंटर की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	प्रिंटिंग टेक्नोलॉजी	इंकजेट	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
02	प्रिंटिंग का प्रकार	कलर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
03	साइज	44 इंच ( 106.7 सेमी ) - ए4	
04	प्रिंटिंग की गति	1A0 प्रति मिनट	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
05	प्रिंटिंग रिजॉल्यूशन	2400 x 1200 डीपीआई	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
06	प्रिंट एप्लीकेशन	रेखा चित्र, जीआईएस, रेंडरिंग प्रस्तुतीकरण, पोस्टर्स, कपडे और बैनर	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
07	मेमोरी	2 जीबी या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
08	स्टोरेज	320 जीबी या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
09	इंटरफेस	10/100/ 1000 इथरनेट	विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र
10	यूएसबी पोर्ट	हाँ	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
11	मीडिया टाइप	प्लेन पेपर, कोटेड पेपर, ट्रेसिंग पेपर, ग्लोसी पेपर, मैट पेपर, साटन पेपर, फिल्म, एडेसिव मीडिया, कपडा	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
12	मीडिया वेट हैंडलिंग रेंज	280 जीएसएम तक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
13	इंक कलर ( न्यूनतम )	6 या अधिक	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड

			प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
14	रोल हैंडलिंग क्षमता	02 नग	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
15	हैंडल किए जाने वाले रोल का आकार	44 इंच न्यूनतम	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
16	मैनुअल कट शीट फीड	हाँ	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा।
17	एंबेडेड पोस्ट स्क्रिप्ट	03 या अधिक पोस्ट स्क्रिप्ट	विक्रेता से प्राप्त OEM प्रमाण पत्र।
18	बिजली की खपत	05 वाट (अधिकतम) स्लीप मोड, 190 वाट प्रिंट मोड में	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
19	टीटीसी जो सभी पैरामीटर्स को कवर करता हो।	किसी केन्द्रीय सरकार के प्रयोगशाला /एलएसी मान्यता प्राप्त प्रयोगशाला /एनएबीएल अनुमोदित प्रयोगशाला से फर्म को एक प्रमाण पत्र उपलब्ध किया जाना अपेक्षित है।	बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से जाँच करेंगे।
20	प्रिंट टू फाइल जैसे प्रीलोडेड सॉफ्टवेयर	हाँ	बोर्ड के अधिकारी प्रत्यक्ष रूप से जाँच करेंगे।
21	विशेषताएँ	रोल और शीट मीडिया	
22	वारंटी	3 वर्ष का व्यापक ऑनसाइट वारंटी	बोर्ड के अधिकारी प्रमाणपत्र की जाँच करेंगे।

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा0,एसएसबी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कार्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा0पु0सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा0पु0सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )

यूपीएस 02 केवीए की गुणात्मक आवश्यकताएँ और परीक्षण निर्देश			
क्र०सं०	मद	गुणात्मक आवश्यकताएँ	परीक्षण निर्देश
01	02 केवीए यूपीएस ऑनलाइन	आइसोलेशन के साथ ऑनलाइन यूपीएस, सिंगल फेज के लिए उपयुक्त ट्रांसफार्मर, एससी इनपुट और सिंगल फेज एसी आउटपुट, फ्लोर माउंटेड टाइप।	QRs के अनुसार अधिकारियों का बोर्ड प्रत्यक्ष रूप से विनिर्देशन की जाँच करेगा और विक्रेता की OEM प्रमाण पत्र की जाँच की जाएगी।
02	शक्ति के स्रोत	एससी इनपुट और सिंगल फेज एसी आउटपुट, फ्लोर माउंटेड टाइप।	
03	वारंटी	3 वर्ष का व्यापक ऑनसाइट वारंटी	इस संबंध में विक्रेता वचनबद्धता प्रदान करेंगे।
	*पूर्ण लोड पर 05 घंटे न्यूनतम बैकअप 02 केवीए यूपीएस को अवश्य प्रदान करना चाहिए।		

अजय कुमार शर्मा,  
उप कमा०,एसएसबी

सुनील कुमार,  
उप कमा एसएसबी

विजिथ पी,  
उप निरी/ टी केरिपुबल

विकास मौर्य, उप कमा 0  
केऔसुबल

हरीदासन पीपी, उनि /आरएम/  
बीएसएफ

संजय अनानंदाचे एसी दो  
एनएसजी

उमेश चन्द्र साटी,  
लैं. कर्नल असम राइफल्स

( बी. एस. जयसवाल )  
पुलिस उप महानिरीक्षक ( संभरण )

ए.के. नेगी,  
पुलिस महानिरीक्षक(संभरण)

विशेष महानिदेशक एसएसबी की  
अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( ज्योतिर्मय चक्रवर्ती, भा०पु०सेवा )  
विशेष महानिदेशक ( एसएसबी )

महानिदेशक की अभ्युक्ति  
अनुमोदित/  
( कुमार राजेश चन्द्र, भा०पु०सेवा )  
महानिदेशक ( एसएसबी )