

تعلن لجنة الشراء الرئيسي في الجامعة الألمانية الأردنية عن إعادة طرح العطاء التالي:

الرقم	رقم دعوة العطاء	موضوع العطاء	ثمن النسخة غير مستردة بالدينار	آخر موعد لشراء نسخ العطاء	آخر موعد لاستلام وفتح العروض
1	2020/24	ISCSI SAN storage “ flash disks” Qty #1	25	2021/1/28	2021/2/8

للاطلاع على مواصفات العطاءات أعلاه يرجى الدخول الى موقع الجامعة
<http://www.gju.edu.jo/content/central-tenders-1231>

ولشراء النسخ يرجى مراجعة امانة سر لجنة الشراء الرئيسي قبل الساعة الواحدة مساء لفترة البيع الموضحة أعلاه، وللشركات التي اشترت نسخ العطاء في المرة الأولى من الطرح يرجى حضوركم لاستلام النسخة المجانية خلال فترة بيع نسخ العطاء فقط .

للاستفسار هاتف 4294991/4294990

رئيس لجنة الشراء الرئيسي /لوازم

دعوة إعادة طرح عطاء رقم (2020/24)

موضوع دعوة العطاء: ISCSI SAN storage “ flash disks” /Qty 1
التاريخ: 2021/1/17

المناقص:

الجامعة الألمانية الأردنية وهي جامعة حكومية رسمية بحاجة إلى ISCSI SAN storage “ flash disks” /Qty 1

يرجى تقديم عرضكم لهذا الطلب وفق التعليمات والشروط العامة والخاصة والمواصفات المرفقة بدعوة العطاء، هذا ويشترط للنظر في عرضكم أن يقدم على النموذج المرفق وسوف لا ينظر في أي عرض يقدم بعد الموعد المحدد.

- آخر موعد لقبول وفتح العروض الساعة الحادية عشر من ظهر يوم الاثنين الموافق 2021 /2/8 على أن تودع كافة وثائق دعوة

- العطاء والعرض الفني والمالي موقعة ومختومة في صندوق لجنة الشراء الرئيسي/لوازم.

- يجب تعبئة النموذج المرفق في الصفحة رقم (2) تحت طائلة استبعاد العرض بكامل التفاصيل المطلوبة (اجباري).

- يجب ختم جميع الأوراق التالية بختم المناقص الرسمي وتوقيعه عليها :

1- دعوة العطاء الأصل بكاملها (المختومة بختم الجامعة الأصلي) واعادتها بعد تعبئة نموذج عرض الأسعار في الصفحة رقم (2) .

2- نموذج الإقرار المرفق في دعوة العطاء الأصل بعد تعيينته من قبل المناقص.

3- العرض المقدم من المناقص (صورة واصل) واي أوراق أخرى ومراسلا □ وكتالوجا □ متعلقة بالعطاء وموجودة بمغلف العطاء المقدم .

واقبلوا فائق الاحترام

نموذج اجباري يجب تعينته تحت طائلة استبعاد العرض

الجامعة الالمانية الاردنية

نموذج عرض الأسعار

السادة لجنة الشراء الرئيسي / لوازم /الجامعة الألمانية الأردنية

بناء على دعوة إعادة طرح العطاء رقم (... 24 / ...2020.....)، ووفقاً للتعليمات العامة والخاصة والمواصفات المرفقة بها فإنني أقدم عرضي وأوافق على أن أقوم بتقديم الخدمة المطلوبة وبالأسعار والشروط والمواصفات الواردة في هذا العرض. وإنني ألتزم بأن يبقى العرض ساري المفعول لمدة مائة وعشرون يوماً (120) اعتباراً من تاريخ (..... / /)(آخر موعد لاستلام وفتح العروض) نرفق بطيه التأمين المطلوب بقيمة (.....) ديناراً، بموجب الكفالة/الشيك رقم..... الصادر/المسحوب على بنك

كما ونعلمكم بأننا قد دفعنا ثمن نسخة العطاء المقرر بموجب الإيصال رقم.....

تاريخ (..... / /).

- اسم المناقص:

- هاتف:

- البريد الالكتروني الرسمي:

- ذكر البنود المطلوبة ادناه تحت طائلة استبعاد العرض

- القيمة الاجمالية للعرض كاملة (شاملة للضريبة العامة ومعفية من الضريبة العامة)

- اجمالي عرض السعر (شامل الضريبة)

- اجمالي عرض السعر (معفي من الضريبة)

• المرفق □: -

1-

2-

3-

4-

- (مع الاخذ بعين الاعتبار عند الاحتساب العرض اوالبديل الأعلى سعر عند حساب تأمين دخول العطاء وعند ذكر اجمالي قيمة العرض)

- يجب ان يعبأ النموذج بالكامل وأن يرفق بالعرض عند تقديمه للجامعة

المفوض بالتوقيع

دعوة إعادة طرح عطاء رقم (2020/24)
ISCSI SAN storage “ flash disks” /Qty 1
التاريخ: 2021/1/17

تحتاج الجامعة الألمانية الأردنية إلى تقديم الخدمة المبينة تفصيلها وفقاً للشروط العامة التالية:

- 1.أ. يقدم العرض باللغة العربية على النموذج المقرر - إن وجد - مطبوعاً أو مكتوباً بخط واضح خال من الكشط أو المحو أو التعديل أو الإضافة، إلا إذا اقتضت الضرورة غير ذلك وعندها على المناقص التوقيع بجانب الكشط أو المحو أو التعديل أو الإضافة، وان يشتمل العرض على القيمة الاجمالية بحيث تكون مدونة بشكل واضح وفي خلاف ذلك للجنة الحق باستثناء العرض.
- ب. لا تقبل العروض غير الموقعة من مقدميها أو من وكلائهم أو التي قدمت بعد الموعد المحدد لتقديمها.

ج. على المناقص أن يقوم بإعادة نسخة دعوة إعادة طرح العطاء كاملة والتي تم شراؤها والمختومة بختم الجامعة الأصلية موقعة ومختومة من قبل المناقص بحيث يكون مكتمل بتوقيعه على نموذج الإقرار وذكر عرض السعر في

الخانة المحددة بالصفحة الثانية من الدعوة (تحت طائلة استبعاد العرض)

د. لا يجوز إدخال أي تعديل أو إجراء أي تبديل أو كشط في نموذج العرض للمناقصة أو أي من وثائق المناقصة المرفقة به من قبل المناقص باستثناء تعبئة المواقع المطلوب تعبئتها وإذا أجرى المناقص أيّاً من تلك التعديلات أو التبديلات أو الكشط أو إذا أدخل بأي من هذه التعليمات فيجوز للجنة إهمال عرضه، وإذا أراد المناقص تقديم بعض الشروط أو التحفظات أو البدائل التي تناسبه فإن باستطاعته تضمين ذلك في مذكرة خاصة منفصلة ترفق بالعرض.

هـ. يقدم العرض على نسختين (أصل وصورة موقعة ومختومة من قبل المناقص للنسختين) توضع كل نسخة في مغلف منفصل مختوم باسم (لجنة الشراء الرئيسي /لوازم -الجامعة الألمانية الأردنية) ومكتوب عليه بخط واضح اسم المناقص وعنوانه ورقم دعوة العطاء وموضوع الدعوة.

2. على المناقص أن يبين في عرضه عنواناً ثابتاً ترسل إليه جميع المراسلات المتعلقة بالعطاء، وعليه أن يبلغ اللجنة بكتاب مسجل عن أي تغيير أو تعديل في عنوانه وإلا فإنها لن تكون ملزمة بمراعاة هذا التغيير أو التعديل، وتعتبر جميع المراسلات التي تترك في العنوان المذكور أو ترسل له بالبريد كأنها وصلت فعلاً وسلمت في حينها ويصبح تبليغاً رسمياً للمناقص متوجاً بكافة اثاره القانونية.

3.أ. على المناقص أن يضع أسعاره رقماً وكتابه على النموذج - إن وجد - ويرفض أي عرض يحدث فيه المناقص تشويشاً في أسعاره، واللجنة غير مسؤولة عن أية أخطاء قد يرتكبها المناقص في وضع الأسعار.

- ب. لا تتحمل الجامعة أية مسؤولية أو تعويض من جراء ارتفاع أسعار المواد والتجهيز □ أو أجور الأيدي العاملة أو أية رسوم إضافية أو عن الخسارة في المعدا □ والآلا □ والتجهيز □ المستعملة من قبل المتعهدين.
- 4-أ. على المناقص أن يرفق بالعرض، لصالح الجامعة الألمانية الأردنية ولأمرها فقط، تأميناً للدخول في العطاء (BID-BOND) على شكل كفالة بنكية أو شيك مصدق صادر عن احد البنوك العاملة في المملكة لا يقل عن (3%) ثلاثة بالمئة من قيمة عرضه سارية المفعول لمدة لا تقل عن (120) يوم من تاريخ اخر موعد لتقديم و فتح العروض ولا ينظر في العروض غير المعززة بتلك التأمين □، وبحيث يتم ذكر أسم المناقص ورقم العطاء على هذا التأمين بوضوح، وعلى أن تغطي الكفالة القيمة الأعلى لعرضه في حال وجود بدائل، تحت طائلة استبعاد العرض.
- ب. تأميناً لحسن التنفيذ (PERFORMANCE-BOND) بنسبة (10%) عشرة بالمئة من قيمة العطاء أو المواد المحالة لأمر (الجامعة الألمانية الأردنية) على شكل كفالة مصرفية غير مشروطة أو شيك مصدق من قبل أحد البنوك أو المؤسسات المالية المرخصة والعاملة في المملكة وتقديم هذه الكفالة خلال المدة المذكورة في قرار الإحالة من تاريخ التبليغ بالقرار تبقى سارية المفعول لحين تسليم اللوازم أو الأشغال أو القيام بالخدمة المطلوبة ، ويحفظ هذا التأمين لدى الدائرة المالية في الجامعة كضمان لتأمين تنفيذ العطاء على الوجه الأكمل ولاستيفاء المبالغ التي قد تكون دفعت زيادة عن المبالغ الواجب دفعها وكذلك لاستيفاء الغراما □ والتعويض □ وفروق الأسعار أو التكاليف التي تستحق لحين الانتهاء من تنفيذ العطاء □.
5. تقدم الأسعار الإفرادية بالدينار الاردني على أن يتم بيان قيمة العرض الإجمالية بشكل واضح.
- 6.أ. يلتزم المتعهد ببندود الشروط الخاصة.
- ب. تحسب غراما □ التأخير بنسبة 15% من قيمة العقد المبرم مع المتعهد بموجب أحكام نظام المادة (101/أ) على أن يكون الحد الأدنى للغرامة مبلغ وقدره 50 دينار عن كل يوم تأخير.
7. يلتزم المناقص بأسعاره لمدة (120) يوماً، ويعتبر توقيعه على نموذج عرض المناقصة التزاماً بذلك.
- 8.أ. يشترط أن تكون تفاصيل العرض المقدم مطابقة للشروط المرفقة في دعوة العطاء وللجنة أن تهمل أي عرض مخالف لذلك.
- ب. يجوز للمناقص ان يرفق مع عرضه بعض البدائل الاختيارية والتي يجب أن تكون مغطاة بتأمين دخول العطاء واستبعاد العرض او البديل غير المغطى بتأمين دخول العطاء استنادا للمادة (12/ج) من تعليما □ تنظيم إجراء □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019
9. ترفق بالمناقصا □ صورة عن السجل التجاري ورخص المهن سارية المفعول.
10. تحتفظ اللجنة لنفسها بحق استبعاد أي عرض لا يكون واضحاً بصورة كافية أو يحتمل أكثر من تفسير أو إذا كان ناقصاً، أو لم يقدم على النموذج المقرر المرفق بدعوة العطاء ويكون تقدير اللجنة بعدم الوضوح كافياً لاستبعاد العرض.
11. يجوز للمناقص سحب عرضه بمذكرة موقعة منه تودع في صندوق العطاء □ قبل الموعد المحدد لفتح العطاء
12. تقبل اللجنة أي تخفيض في الأسعار الواردة في العرض يصلها بمذكرة تودع في صندوق العطاء □ قبل موعد فتح العطاء.

13. للجنة الحق في تجزئة مضمون دعوة العطاء أو الغانه كلياً أو جزئياً إذا اقتضت مصلحة الجامعة ذلك، دون أن يكون لأي من المناقصين الحق في المطالبة بأية خسارة أو ضرر ناتج عن ذلك.
14. إذا وجد في أي من العروض المقدمة نقص أو خطأ أو تناقض بين حساب جملة أي مبلغ وما يجب أن تكون عليه هذه الجملة بتطبيق السعر الموضوع لأي بند فللجنة تطبيق احكام المادة رقم 38 من نظام المشتريا الحكومي رقم 28 لعام 2019.
15. يوقع الشخص الذي أحيل عليه أي عطاء عقداً لتنفيذه وفقاً للشروط والمواصفات المقررة في دعوة العطاء على أن ينص في العقد على أن تلك الشروط والمواصفات والأمور الاخرى الواردة في دعوة العطاء وفي الوثائق والمخططات المرفقة أو الملحقة به والأحكام والإجراء المنصوص عليها في هذا النظام تعتبر جزءاً لا يتجزأ من ذلك العقد.
16. إذا لم يقم المتعهد الذي أحيل عليه العطاء بعد تبليغه قرار الإحالة بتوقيع عقد تنفيذ العطاء وتقديم الكفالات والتأمينات المطلوبة يحال الموضوع للجنة الشراء لاتخاذ القرار المناسب سناً لأحكام المادة رقم 41/هـ من نظام المشتريا الحكومي رقم 28 لعام 2019.
17. تسري جميع أحكام نظام المشتريا الحكومية رقم (28) لعام (2019) والتعليمات الصادرة عنه على جميع عمليا الشراء الصادرة للالتزام بها في جميع الأحوال.
18. يدفع المتعهد المحال عليه العطاء الطوابع القانونية ورسوم الإحالة ورسوم العقود والرسوم الإضافية وأية رسوم اخرى مستحقة بموجب القوانين والأنظمة المعمول بها ويتم تسديد هذه الرسوم والطوابع عند التوقيع على قرار الإحالة.
19. تعتبر هذه الشروط وثيقة من وثائق العطاء على المناقص التوقيع عليها وختمها بخاتمه الخاص ورافقها بمناقضته.
20. يقدم المناقص أو وكيله عرض سعر شامل الضريبة العامة على المبيعا وعرض سعر آخر معفى من الضريبة العامة على المبيعا تحت طائلة استبعاد العرض على أن يتم اعلامنا ضمن عرض السعر المقدم من قبل الشركة ان كانت هذه المواد موجودة لدى مستودعا المناقص او سوف يتم استيرادها من الخارج مع العلم بأن كافة المواد التي ينظم بها بيان جمركي باسم المناقص لصالح الجامعة تكون معفاة استنادا لكتاب دائرة ضريبة الدخل والمبيعا تاريخ 2019/7/25 وكتاب رقم (د ج) (27886/14/11/120) تاريخ 2019/7/10 مبيناً فيه القيمة الاجمالية للعرض بحيث تكون محسوبة وواضحة رقماً وكتابة.
21. يراعي المناقص عند تقديم العرض الفني والمالي ان تكون مدة التسليم الواردة في عرضه شاملة (مدة التوريد والتركيب، والتشغيل والتدريب والاستلام النهائي) استناد الاحكام المادة (22) من تعليمات تنظيم إجراءات الشراء لعام 2019.
22. الجامعة لن تتحمل أية ضرائب جديدة قد تفرض و / أو تزداد على المواد المحالة على الشركا المختلفة بموجب قرارا الإحالة الخاصة بالعطاء والتي يتم فرضها و / أو زيادة نسبتها خلال فترة التوريد و / أو تأخر هذه الشركا بالتوريد.
23. يودع العرض من قبل المناقص أو وكيله في صندوق العطاء في المكان المخصص له في الجامعة في موعد أقصاه الساعة الحادية عشر من ظهر يوم الاثنين الموافق 2021/2/8.

24. سوف يتم تقييم العروض على اساس السعر والقيمة الاجمالية للعروض المقدم واستيفاء المتطلبا □ الواردة في وثائق الشراء (تقديم عرض فني ومالي معا) من قبل المناقص استنادا لاحكام المادة (32) من تعليما □ اجراء □ المشتريا □ الحكومية لعام 2019.
25. يحق للجامعة الغاء العطاء دون ابداء الأسباب وبدون أن يترتب على هذا الالغاء أي مطالبة مالية أو قانونية.
26. تلتزم الشركة المحال عليها بأن يكون الرقم الضريبي للشركة واضحا في العرض المقدم للجامعة.
27. يجوز للمناقص طلب ايضاحا □ او اعتراضا □ على وثائق الشراء لمدة لا تزيد عن يومين من تاريخ استلام نسخة دعوة العطاء.
28. يجب توقيع المناقص على نموذج الاقرار المرفق بدعوة العطاء والمتضمن على عدم وجود اي نية للاحتيال والفساد والاكراه تحت طائلة استبعاد العرض.
29. للمناقص الحق في الاعتراض على اي قرار او اجراء تم اتخاذه من قبل لجنة الشراء.
30. تحتفظ لجنة الشراء لنفسها بالحق في رفض كل العروض المقدمة اليها او الغاء اجراء □ دعوة العطاء وفقا لاحكام نظام المشتريا □ الحكومي رقم 28 لعام 2019.
- 31 للجامعة الحق بإلغاء عملية الشراء قبل الموعد النهائي لتقديم العروض دون ان يكون لأي من المناقصين الحق في الرجوع على الجامعة باي خسارة او ضرر او اية التزاما □ مادية او غير مادية مقابل ذلك للحالا □ المبينة في المادة رقم 42 من احكام النظام رقم 28 لعام 2019.
32. للجنة الشراء الحق في رفض كل العروض المقدمة اليها او الغاء اجراء □ الدعوة وفقا لاحكام نظام المشتريا □ الحكومية رقم 28 لعام 2019 استنادا لاحكام المادة (17/30) من تعليما □ تنظيم اجراء □ الشراء لعام 2019.
33. لا تقبل العروض التي ترد الى الجهة المشتريه الا وفقا للطرق والاليات □ المحددة في وثائق الشراء استنادا لاحكام المادة 24 من تعليما □ تنظيم اجراء □ الشراء لعام 2019.
34. إذا لم يتم المتعهد بتنفيذ التزاماته جميعها بموجب العقد او أي جزء منها او تأخر بتنفيذ ما التزم به بالموعد المحدد بالعقد فللجنة تطبيق بنود المادة (60) من تعليما □ تنظيم اجراء □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019.
35. يلتزم المتعهد المحال عليه العطاء بتقديم كفالة صيانة للوازم التي تتطلب ذلك بمقدار (5%) من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية او شيك مصدق صادر عن أحد البنوك او المؤسسا □ المالية المرخصة والعاملة في المملكة تبقى سارية المفعول حتى انتهاء فترة الصيانة والمذكورة في المواصفا □ الخاصة على أن تكون سارية المفعول اعتباراً من تاريخ التسليم الفعلي وتشغيل الأجهزة بشكل كامل وفعال وورود تقرير فني بذلك من الجهة صاحبة العلاقة.

36. يلتزم المورد بتقديم ضمانة من سوء المصنعية مصدقة من كاتب العدل تحتوي رقم قرار الإحالة وبكامل قيمة اللوازم المضمونة مضافا إليها (15%) خمسة عشر بالمئة من قيمتها الا إذا ورد خلاف ذلك في وثائق دعوة العطاء للمدة المذكورة في المواصفا □ الخاصة من تاريخ الاستلام النهائي استنادا لأحكام المادة (18/أ) من تعليما □ تنظيم إجراءات □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019.
37. يلتزم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعتها خلال فترة ضمانه سوء المصنعية بلوازم جديدة وعلى نفقته وفي جميع الأحوال يجب أن يتم استبدالها خلال شهرين كحد أقصى من تاريخ تبليغ المتعهد ولجنة الشراء فرض غرامة تتناسب مع مدة استبدال اللوازم والضرر والنفقا □ الناتجة عن ذلك ويعاد احتساب مدة الضمانة من تاريخ الاستلام النهائي للوازم الجديدة استنادا لأحكام المادة (18/ج) من تعليما □ تنظيم إجراءات □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019.
38. إذا لم يقم المتعهد باستبدال اللوازم التي ثبت سوء مصنعتها حسبما ورد في البند أعلاه فيتم تحصيل قيمة الضمانة كاملة بموجب قانون تحصيل الأموال العامة أو أي وسيلة أخرى ويصادر (15%) خمس عشرة بالمئة من قيمة اللوازم التي ثبت سوء مصنعتها ايرادا لحساب الخزينة ويودع الباقي امانا □ لشراء اللوازم على حساب المتعهد وتحمله فروق الأسعار واي نفقا □ او ضرر يلحق بالجهة المستفيدة استنادا لأحكام المادة (18/د) من تعليما □ تنظيم إجراءات □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019.
39. يتعهد المناقص أن تكون اللوازم الموردة جديدة 100% وخالية من أي عيوب مصنعية ومن طراز حديث ولم يتوقف انتاجها استنادا لأحكام المادة (21/ب) من تعليما □ تنظيم إجراءات □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019.
40. اذا وجد تعارض في وثائق الشراء بين الشروط العامة والشروط الخاصة فيؤخذ بما ورد في الشروط الخاصة استنادا لأحكام المادة (23) من تعليما □ تنظيم إجراءات □ المشتريا □ الحكومية لسنة 2019.

يشترط توقيع وختم جميع الاوراق المرفقة بالعرض الخاص بالشركة من قبل المتعهد

رئيس لجنة الشراء الرئيسي /لوازم

الدكتور رامي الازرعي



الجامعة الألمانية الأردنية
German Jordanian University

RFP for Supply, Delivery,
Installation and
Commissioning of Flash
SAN Storage

1. INTRODUCTION

GJU intends to acquire and implement Flash SAN Storage at the main campus Almushaqar – Amman (Maadaba Al Gharbi St.). Bidders are invited to submit their proposal for Flash SAN Storage Project.

2. GENERAL INSTRUCTIONS AND REQUIREMENTS

2.1 Bid Requirements

- Equipment to be provided as part of the proposal should meet the best commercial practices, reliability, maintainability and performance as defined in this document.
- Any accessories that are needed for the installation and were not stated in the offer, are the bidder's responsibility to provide at no extra cost.
- The selected bidder should perform the transportation, storing, assembly and operation.
- The selected bidder will be responsible for the installation, configuration and cabling.
- The selected bidder shouldn't involve any Sub-Bidders.
- The selected bidder should be at least a Golden Solution Provider with the vendor within the Hashemite Kingdom of Jordan, and should only supply new equipment certified by the vendor (no refurbished/renewed or used equipment).
- The bidder should not quote End of sale and End of Life products/services. The bidder should also provide life cycle of the offered components.
- The bidder should ensure that the installation is carried out by fully trained personnel who are familiar with the systems, equipment and with the required installation techniques.
- All bidders should make available at least during the whole project lifecycle the following expertise:
 - ✓ One Technical Lead – certified from the vendor.
 - ✓ Two Storage Certified experienced staff.
- The bidder should provide all necessary test equipment required to carry out the commissioning and acceptance testing.
- The bidder should mention and clarify all licenses that are needed to expand the items later.
- The bidder should install all equipment and any required accessories to produce a fully functioning system ready for hand over to GJU.
- The bidder should label each cable on each end indicating the designation that appears in the System Design Manual and/or cabling schedule.
- Bidder should provide Mean Time Between Failure (MTBF) and Mean Time to Repair (MTTR) data for all major system components.
- The brand of items for all supplied equipment and components must be Well-Known brand and has a recognized partner and support.

- The selected bidder will be responsible for any damage to GJU facilities and assets during the implementation period.
- GJU will select the most suitable offer and is not committed to selecting the offer with the lowest price.
- All products should have Regulatory Compliance Certification i.e. CE, RoHS.

2.2 Notices

Any notices, questions concerning technical specifications or commercial questions to be sent to GJU should be in writing and delivered by hand, by facsimile or by email (with a hard copy sent by letter) addressed to:

Name: Tenders and Supplies Department
 Address: German Jordanian University
 Phone: 06-429 4444

2.2 Format of Proposals

- The bidder should submit the Technical and Financial Proposals in two (2) separate boxes, each sealed and marked accordingly.
- A compliance checklist sheet should be included in the Technical Proposal.

3 Flash SAN Storage Specifications

Quantity: 1
Used Capacity Needed ≥ 15 TB Mix Use SSD Maximum SSD Disk Size: 2TB Min IOPS: 50000
Network Interfaces ≥ 4x 10Gbps iSCSI Interfaces 1x 100Mbps BT per storage controller for management
Storage Capacity Expandability ≥ 40 TB of raw storage capacity based on SSD Disks
Host Connectivity: iSCSI (NFS and SMB in plus)
Storage Processor/Controllers ≥ 2 x Active Controllers/Processors, ≥ 16 cores overall
Storage Memory ≥ 96 GB total storage cache
RAID Levels: Supports RAID 5, 6 and 10
RAID Technology: Supports data block RAID, RAID 5 or 10 can be used on the disk pool
OS support: Microsoft Windows Server 2012 ~ 2019, Linux, UNIX, Hyper-V 2012 ~ 2019 Servers
Drives Supported: Flash drives
Redundancy/Failover and features: <ul style="list-style-type: none"> • Cooling fans and power supplies redundant and hot-swappable • Drives redundant and hot swappable. • Automatic drive failover and rebuild. • Snapshot, Cloning.

<ul style="list-style-type: none"> • Thin Provisioning. • 99.999 Availability. • Deduplication and compression
<p>Storage Management & Monitoring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Management software with GUI & CLI interfaces to configure, manage and monitor the storage system. • Storage system must be manageable from a web-based single, secure interface without requirements for a separate management device or server. • Automated hot spare Configuring / Replacing. • Automatic notification via email and event logs. • Management software should support Multi-Privilege user levels.
<p>Warranty:</p> <p>Option 1 (Preferred): 5-Year Parts, 5-Year Labor, 5-Year Onsite support with next day response – Mother Company Warranty.</p> <p>Option 2: 3-Year Parts, 3-Year Labor, 3-Year Onsite support with next day response – Mother Company Warranty.</p> <p>SSD Disks Warranty Should Not rely on TeraBytes Written (TBW).</p>
<p>Extra Equipment's: All needed accessories and cables to install and connect servers and SAN equipment in the cabinet.</p>
<p>Brand: Well Known brand i.e. HPE, NetApp, Dell, EMC, IBM, Lenovo etc.</p>
<p>Other: SAN Storage licenses (if any) should be explained and detailed. Also, the expansion, features and options license(s) price(s) (if needed) shouldn't be increased by the next five years.</p>

4. Currently installed environment

The below points should be considered as the currently installed SAN storage should remain running along with the new Flash SSD Storage via the same interconnect.

4.1 The New SAN Storage will be connected to eight servers via Two-LAG configured Dell N4032 iSCSI 10Gb BT switches, so all required cables and connectors should be included. "Dell N4032 uplink ports connectors and cables should be considered"

4.2 Each Dell N4032 switch has four uplink ports, two ports are currently unused on each switch, the winning SAN will be connected to the current switches and should works together with the current GJU-SAN via the Two-LAG configured Dell N4032 iSCSI switches.