B. The infrastructure service servers must operate as virtual machines on the virtualization platform. They contain a DNS server for the internal network, a DNS authoritative server for our domain, which also works as a DNS server for the DMZ segment devices, a WINS server, a RADIUS server for eduroam, a log collection server, and others.

C. The device management and authentication system consists of RADIUS server, DHCP server, database to store device information, Web GUI for manipulating the system, and others. It must have functions of the MAC address filtering and IEEE802.1X authentication for all devices connected to our network, registration and management of device information in the database using Web GUI, and issuance of DHCP-assigned fixed IP addresses for successfully authenticated devices. It must also have functions such as automatic registration of DNS forward／reverse lookup information for registered devices linked to the DNS server, issuance of temporary account IDs and passwords for visitors, and blacklists that deny network connections by specified devices and accounts.

D. The core network switches must be stacked and configured redundantly to maintain connectivity even if a single board or unit of the switch fails. They must be equipped with various functions such as a private VLAN, RADIUS client, STP root guard, loop detection, broadcast and multicast flow limit and storm control, port mirroring, syslog transfer, SNMP monitoring, and secure remote access via network.

E. The firewall appliances must have access control functions of both stateful inspection and application gateway types, and a function to operate multiple virtual firewalls. They must also have router functions and functions to detect and remove malwares from traffic that passes through the firewall. Two or more appliances are required to be introduced so that they maintain all functions of the firewall and more than half of its original performance even if one of them stops.

F. The VPN appliance must have remote-access VPN functions and provide both SSL-VPN and IPsec connection methods at the same time. It must also have a function to perform login authentication linked with the user information provided by the LDAP servers and access control based on the LDAP attribute values. It must provide a VPN client software that enables VPN connections easily from Windows, macOS, Linux, Android, and iOS／iPadOS devices.

G. The user account information of our research center must be taken by referring to the existing LDAP servers (OpenLDAP 2.4 series).

H. The system must have administration, operation, and maintenance features, which support and provide stable service to our users. The provider of the system must have support and maintenance services.

I. The replacement from the current system must be carried out in a smooth and flexible manner.

(5) Time limit for the submission of the requested material: 17:15 12 December, 2022

(6) Contact point for the notice: KITANOHASHI Natsuko, Contract Division, Department of Finance, Osaka University, 1―1 Yamadaoka Suita shi Osaka 565―0871 Japan, TEL 06―6879―4006

資料提供招請に関する公表

次のとおり物品の導入を予定していますので、当該導入に関して資料等の提供を招請します。

令和４年11月11日

国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学

学長　塩﨑　一裕

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　29

○第１号

1　調達内容

(1)　品目分類番号　14

(2)　導入計画物品及び数量　電子図書館システム　一式

(3)　調達方法　借入

(4)　導入予定時期　令和５年度３月以降

(5)　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　附属図書館で受け入れる冊子体、ＣＤ－ＲＯＭ、ＤＶＤ等の学術図書・雑誌のディジタル入力ができること（カラーページの入力及びＯＣＲ機能を含む）。

B　ビデオ図書・教材等のディジタルマルチメディア入力及び管理が可能であること。

C　ディジタル化された図書情報及びビデオ情報を含むディジタルマルチメディア情報を蓄積するための大容量ファイルサーバ機能を有すること。

D　ディジタル化された図書・雑誌に対する二次情報を用いた検索及び全文テキストを用いた全文検索機能を有すること。

E　図書館業務を支援する機能を有すること。

F　ディジタル化された図書情報及びディジタルマルチメディア情報を閲覧する機能を有すること。

G　日本語、英語で作成された授業アーカイブを書き起こし、さらに、英語、日本語に翻訳し、それらの結果を授業アーカイブに付与する機能を有するシステムであること。

H　ＮＡＣＳＩＳ－ＣＡＴ等の外部データベースを利用するため、インターネットへの接続機能を有すること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(5)の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。

(1)　資料等の提供期限　令和４年12月12日17時30分（郵送の場合は必着のこと。）

(2)　提供先　〒630―0192 奈良県生駒市高山町8916―19　奈良先端科学技術大学院大学管理部会計課調達係　大西　智輝

電話　0743―72―5044

メールアドレス　tyotatu@ad.naist.jp

3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。

(1)　交付期間　令和４年11月11日から令和４年12月12日まで。

(2)　交付場所　上記２(2)に同じ。郵送・メール添付可。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。

(1)　開催日時　令和４年11月21日14時00分

(2)　開催場所　WebExによるオンライン開催

5　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

6　Summary

(1)　Classification of the products to be procured : 14

(2)　Nature and quantity of the products to be rent : Digital Library System 1 Set

(3)　Type of the procurement : Rent

(4)　Basic requirements of the procurement :

A　The System has a function for digitizing books, journals, and other printed documents with color pages and converting them into text by using image scanners and OCRs. The system also has a function for handling digital storage media such as CD-ROM and DVD.

B　Educational／scientific multimedia materials are digitized and stored into the system in order to provide users via computer networks.

C　The system contains a file server for storing multimedia data including image, text, video, and composite multimedia.

D　The system can retrieve the proper documents by a full-text search using the whole text part of documents, as well as by an index search.

E　The system supports the management and operations of the library.

F　Users can read／watch the digitized materials through the system.

G　The system can convert dictated speeches of Lecture Archive to texts and translate all texts of Lecture Archive into Japanese and English each other, then store all these results with Lecture Archive.