



السيد / مدير شركة

تحية طيبة وبعد ،،،

- فإن الجامعة بصدد العملية الخاصة بتوريد وتركيب الأنظمة المطلوب تنفيذها بمقر هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بجامعة أسيوط بالممارسة العامة ، والمحدد لها جلسة يوم **الأربعاء** الموافق ١١/ ٢٠٢٥م الساعة الثانية عشر ظهرا بمقر مكتب السيد الأستاذ / مدير عام الشؤون الهندسية

برجاء التفضل بالعلم والإحاطة بأن الجامعة توجه لكم الدعوة للتقدم بعطائكم فيها
نأمل حضوركم للجلسة فى الموعد المحدد بعاليه

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

مدير عام الشؤون الهندسية

مدير المشتريات

المختص
حنان على الدين

م/ محمد ثابت عبد العواض

عماد ناسر



٢٩٣٥٥



شروط الممارسة العامة المحدد لها جلسة يوم **الأربعاء الموافق ٢٦ / ١١ / ٢٠٢٥**م الخاصة بعملية توريد وتركيب الأنظمة المطلوب تنفيذها بمقر هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بجامعة أسيوط

تخضع هذه الممارسة العامة لأحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم ٦٩٢ لسنة ٢٠١٩م يشترط الأتي :-

١- يتحدد يوم **الأربعاء** الموافق ٢٦ / ١١ / ٢٠٢٤م لجلسة الممارسة العامة الساعة الثانية عشر ظهرا لفتح المظاريف الفنية بمكتب السيد المهندس / مدير عام الشؤون الهندسية موعداً لأنعقاد جلسة الممارسة العامة الخاصة بعملية توريد وتركيب الأنظمة المطلوب تنفيذها بمقر هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بجامعة أسيوط طبقاً للمقاييس المرفقة طيه

٢- يجب أن يكون العطاء مصحوباً بتأمين مؤقت / ابتدائي بمبلغ ٣٨٠٠ جنيه (فقط ثلاثة آلاف وثمانمائة جنيه لا غير) الخاص بعملية توريد وتركيب الأنظمة المطلوب تنفيذها بمقر هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بجامعة أسيوط ويسدد بموجب خطاب ضمان ابتدائي صادر من أحد المصارف المحلية او عن طريق الدفع بالفيزا كارت وألا يقترن بأى قيد أو شرط ويجب أن يكون التأمين المؤقت سارياً لمدة ثلاثين يوماً بعد تاريخ إنتهاء مدة صلاحية سريان العطاء أو تاريخ إنتهاء مدة مد صلاحيته ويستبعد العطاء الغير مصحوب بكامل هذا المبلغ طبقاً لنص المادة (١٦) من القانون ١٨٢/٢٠١٨م

٣- على صاحب العطاء الفائز بالممارسة أن يؤدي التأمين النهائي خلال عشرة أيام عمل تبدأ من اليوم التالي لإخطاره بقبول ترسية العطاء عليه ويجوز بموافقة السلطة المختصة منح مهلة إضافية للأداء بما لا يجاوز عشرة أيام عمل بما يساوى ٥% عند الترسية ويتم الاحتفاظ به طوال فترة الضمان المتعاقد عليها لا تقل عن عام من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال

٤- تقديم العطاء من أصل وثلاث صور على أن تكون العطاءات والشروط سارية لمدة تسعون يوماً من تاريخ جلسة فتح المظاريف الفنية ولا يحق لمقدم العطاء تغيير أية شروط فنية أو مالية بعد تقديم العطاء أو بعد جلسة فتح المظاريف الفنية وعلى مقدم العطاء الالتزام بالموصفات الفنية المطروحة والالتزام بتقديم المستندات المطلوبة وسابقة الاعمال فى مجال موضوع الممارسة

٥- إذا انسحب مقدم العطاء من العملية قبل الميعاد المحدد لجلسة فتح المظاريف الفنية يصبح التأمين المؤقت من حق الجامعة

٦- تقدم العطاءات باللغة العربية

٧- توضح الأسعار بالعملة المحلية رقماً وتلفظاً

٨- اذا لم يقدم صاحب العطاء التأمين النهائي خلال ١٠ أيام من تاريخ استلام أمر الأسناد أو خلال المهلة الإضافية ١٠ أيام عمل فيجوز للجامعة الغاء العقد وتنفيذه بواسطة أحد مقدمى العطاءات التالية لعطائه بحسب ترتيب أولوياتها ويصبح التأمين المؤقت فى جميع الحالات من حق الجامعة

٩- توقيع وختم مقدم العطاء على جميع مستندات العطاء ويعتبر مقدم العطاء موافقاً على كافة الشروط والموصفات من خلال مشاركته فى عملية تقديم العروض

١٠- الجزاءات والغرامات وفسخ العقد طبقاً لأحكام القانون ١٨٢/٢٠١٨م

١١- بناء على قرار مجلس الوزراء رقم ١٢٢ لعام ٢٠١٥م يتم استخراج كافة المدفوعات الحكومية بموجب أمر دفع الكترونى طبقاً لما ورد بالقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م ولائحته التنفيذية فى هذا الشأن

١٢- على الشركة أن تقوم بتسجيل بياناتها على موقع بوابة التعاقدات العامة طبقاً لنص المادة ١٧٤ من اللائحة التنفيذية للقانون ١٨٢ لسنة ٢٠١٨م وعنوانه (www.etenders.gov.eg) وتقديم مايفيد التسجيل على البوابة

١٣- يجب على الشركة إرسال مندوب لها مفوض بكتاب رسمى مختوم وله حق التوقيع بحضور جلسات الممارسة وتنفيذ شروط العقد وفى حالة تواجد صاحب الشركة عليه أن يقدم مايبثب ذلك

١٤- اسم المفوض والممثل القانونى ومن له حق التوقيع على العقود

مبايعه -

عناقا كاسيد ركر

حنان علاء الدين



٢٩٣٥٥



-تابع ماقبله -

- ١٥- يحق لأصحاب العطاءات الذين قاموا بشراء كراسة الشروط والمواصفات الحق في طلب أى إيضاحات كتابية بشأن ما ورد بها بداية من تاريخ نشر العملية على موقع بوابة التعاقدات العامة بحد أقصى عشرة أيام قبل التاريخ المحدد لأنعقاد جلسة فتح المظاريف الفنية وعلى إدارة المشتريات الرد قبل موعد فتح المظاريف الفنية بمدة لا تقل عن سبعة أيام
- ١٦- يسلم العطاء قبل التاريخ أو الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية داخل مظروف مغلق يتضمن مظروفين منفصلين مغلقين أحدهما للعرض الفنى والأخر للعرض المالى ويقدم العرض بصورة ورقية وعلى أن تكون كافة المستندات المطلوبة موقعه
- ١٧- يراعى ألا يحتوى المظروف الفنى على أية أسعار مالية وسيتم استبعاد أى عطاء يتضمن فى مظروفه الفنى ذلك
- ١٨- تلتزم الشركة بتقديم الكتالوجات ضمن المظروف الفنى المقدم منها ويتعين على الشركة أن توضح أى اختلافات فنية بين عرضها الفنى والكتالوج المرفق حتى تتمكن اللجنة الفنية من الوقوف على تلك الاختلافات
- ١٩- للشركة المتقدمة الحق فى تقديم عرض أساسى وعرض مرادف يشمل كافة التفاصيل التى تمكن من دراسته
- ٢٠- يحق لصاحب العطاء التقديم بشكواه الى مكتب شكاوى التعاقدات الحكومية للنظر والفصل فى الشكوى وتسوية الخلافات ويكون تقديم الشكاوى الى المكتب المذكور وفقا للمواعيد التالية :

المدة المسموح بها		الحالة
- قبل الموعد المحدد لفتح المظاريف الفنية بيوامى عمل على الأقل	- شكوى متعلقة بإجراءات الطرح وكراسة الشروط	
- قبل الموعد المحدد لجلسة فتح المظاريف المالية بيوامى عمل على الأقل	- شكوى متعلقة بالببب الفنى	
- قبل الموعد المحدد للتعاقد بيوامى عمل على الأقل	- شكوى متعلقة بالببب المالى	
- يتم تقديمها بعد يوامى عمل على الأكثر من صدور القرار الذى ينضرب منه الشاكى	- شكوى متعلقة بدخول اجراءات التعاقد حيز التنفيذ	

٢١- ويراعى فى جميع الأحوال تقديم صورة من الشكوى فى ذات الوقت الى السلطة المختصة بالجامعة

٢٢- البرنامج الزمنى المتوقعه لإجراءات الممارسة :

- * تاريخ فتح المظاريف الفنية
- * تاريخ الببب الفنى
- * تاريخ فتح المظاريف المالية
- * تاريخ الببب المالى



- مابعده -

عنانا ماسه كركر

حنان علاء الدين



تابع ماقبله -

- ٢٣- سيتم استبعاد العطاءات الذى يثبت بالدراسة مخالفته لأى من هذه المواصفات أو الشروط ويتم الترسية على صاحب العطاء الأفضل شروطا والأقل سعرا
- ٢٤- العملية لاتقبل التجزئة
- ٢٥- أن تكون مدة ضمان الأعمال لاتقل عن سنة
- ٢٦- يكون أسلوب التقييم مطابق فنيا أو غير مطابق فنيا
- ٢٧- معاينة الموقع معاينة نافية للجهالة
- ٢٨- أن تكون مدة التوريد والتركيب لاتزيد عن ثلاث شهور

٣٠- يجب أن يحتوى المظروف الفنى على المستندات الآتية :

- مايفيد شراء كراسة الشروط والمواصفات ملصق بها طابع الشهيد - مايفيد التسجيل على بوابة التعاقدات العامة - مايفيد سداد التأمين المؤقت - البطاقة الضريبية سارية وأخر إقرار ضريبي - المستندات الدالة على سابقة الأعمال فى نفس المجال - شهادة التسجيل لدى مصلحة الضرائب المصرية (القيمة المضافة) - صورة السجل التجارى للشركة سارى
- ٣١- تسلم العطاءات بالدور الثانى بمكتب السيد الأستاذ / مدير مشتريات الشؤون الهندسية بالعنوان الكائن أسيوط - جامعة أسيوط - الإدارة العامة للشئون الهندسية - إدارة المشتريات بمبنى الصيانة المركزية

٣٢- سعر كراسة الشروط ٢٩٩ جنيه (مائتان وتسعة وتسعون جنيه لاغير) + (٥جنيه) رعاية

طلاب ذوى الأعاقة + ٤٢ جنيه قيمة ضريبة القيمة المضافة + ٥٥ مسنن + دفعة نوعية + رسم محرران

٣٣- شراء كراسة الشروط شرط أساسى للدخول فى الممارسة العامة

ويكتب على المظروف من الخارج :-

جامعة أسيوط - الإدارة العامة للشئون الهندسية - إدارة المشتريات - ممارسة عامة جلسة يوم الخميس الموافق ٢٧ / ١١ / ٢٠٢٥م الخاصة بعملية توريد وتركيب الأنظمة المطلوب تنفيذها بمقر

هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) بجامعة أسيوط

مدير المشتريات مدير عام الشؤون الهندسية

محمد ثابت عبد العواض



المختص
حنان علاء الدين

المواصفات الفنية لاحتياجات هيئة تمويل العلوم و التكنولوجيا

فرع أسبوط

(توريد و تركيب و تشغيل)

النطاق

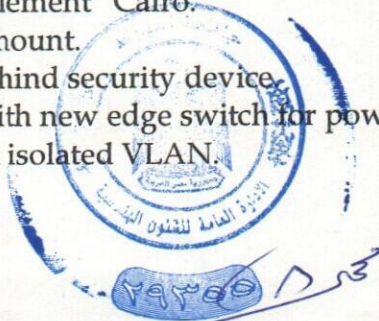
(تكنولوجيا المعلومات)

Scope of work divided to 7 solutions: Internet service Line, phone lines, CCTV system, Employee attendance system, WIFI AP, Security appliance, Central Copier, Printer, Scanner, Fax "All in one" device.

Overview and scope of work

- Supply, install, integration, combining, training, configuration and programming are bidder responsibility for all parts.
- Bidder must schedule site surveys for HQ and Branch's.
- Vendor Warranty 1 year for all items is mandatory.
- Bidder must provide a catalog or Data sheet and part number of the all devices in advance.
- Data sheets and part numbers must approved from STDF Team in advance.
- Edge switch must be manageable and POE+.
- Cameras, NVR, A.P., Attendance system, printers and copier and users PCs will uplinked in new edge switch
- Cameras, NVR, A.P., Attendance system, printers and copier, users PCs and Smart phone traffic must be allowed throw switch without any congestion.
- Edge switch must be uplinked with firewall with 1G uplink coper 45 RJ.
- Edge switch must provide layer 2 features as minimum or light layer 3.
- Edge switch necessary include 2x RJ 45 SFPs as minimum.
- Edge switch must be mount on existing rack assembly point.
- existing edge switch must uplinked with new edge switch.
- All wired network points – existing and new will be connected to new edge switch.
- Bidder must set all configuration that requested from STDF team.
- Bidder must provide heatmap for WIFI coverage.
- 1of supplied A.P must be act as A.P controller.
- A.P Controller configuration is bidder responsibility.
- Site is going to have full wireless coverage.
- A.P must be Ceiling mount.
- All A.P. must be uplinked with new POE+ edge switch.
- Users PCs and smart phones "android / Apple / IPAD" devices traffic must allow in AP without any congestion.
- Mount / dismount – shutdown / turn on for hardware & component is bidder responsibility.
- Attendance system must be integrated with existing Attendance system server that located in STDF HQ "The 5th Settlement" Cairo.
- Attendance system must fix by wall mount.
- Attendance system must be works behind security device.
- Attendance system must be uplink with new edge switch for power and data.
- Attendance system must be works in isolated VLAN.

٢٠١٤
٢٠١٤
٢٠١٤



- Attendance system must get power from POE+ new Edge switch and adapter.
- Admin must be Able to access Attendance system from wired and WIFI.
- Locate cameras to cover all site is bidder responsibility.
- Cloud storage with NVR is mandatory and 2T local storage.
- NVR must be reachable remotely from outside securely.
- NVR must be POE for cameras.
- Firewall policies and switch configuration that requires for CCTV system, Attendance system and clients to access internet is bidder responsibility.
- All security policys and configuration that requested from STDF team is bidder responsibility
- Bidder must uplink internet source with firewall and set required configuration.
- Central Copier, Printer, Scanner, Fax All in one device implementation and configuration is bidder responsibility.
- Any configuration related phone lines & FAX is bidder responsibility.
- Implementation & test all function is bedder responsibility for all devices.
- Any needed configuration between supplied devises among each other is bidder responsibility.
- Bidder must provide technical proposal contain diagram showing all solutions together, and must be approved from STDF team in advance.
- Bidder must provide hand over document & backup.
- The specifications listed below are as a minimum specification.
- Any incompatibility between the devices supplied to each other will be bidder responsibility.
- Any extension of cables must be inside the ceiling and in approved paths.

أعداد الأجهزة و الكميات المذكورة أدناه إسترشاديه . و يتم تحديد الكميات الفعلية بناء على المعايير الميدانية للشركة المنفذة . و سيتم الحساب على الكميات الفعلية .

ط. ل. م. ا. ي.

١٢/٥/٢٠١٢
١٢/٥/٢٠١٢



محمد

أجهزة الطباعة و المسح و النسخ و الفاكس

Central Device “ Copier, Printer, Scanner, Fax “ All in one device Qty. (1)

Warm-up Time	Approx. 20 sec.
Memory	2 GB
Storage	320GB Self-Encryption HDD
Input Paper Capacity	Standard 1,200 sheets
	Maximum 3,200 sheets
Paper Weight	Single feed: 52 – 256 g/m ² / 14 lb. Bond – 140 lb. Index Multi feed: 60 – 256 g/m ² / 17 lb. Bond – 140 lb. Index
Paper size	100 × 148 to A3 / 100 × 148 to LD
Copy / Print Speed	(ppm) : 30

Copier Feature

First Copy Speed	4.3 sec.	3.6 sec.
Resolution	2,400 × 600 dpi (with smoothing)	
Multiple Copy	Up to 999	

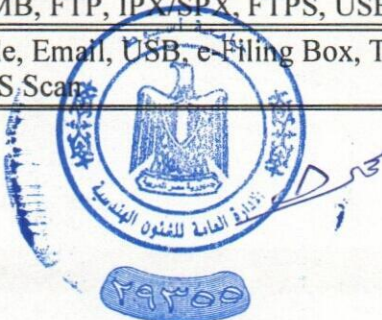
Printer Feature

Resolution	600 × 600 dpi, 2,400 × 600 dpi (with soothing), 1,200 × 1,200 (PS only), 3,600 × 600 dpi (with soothing/PS only)	
PDL	PCL6 Emulation, PS3 Emulation, XPS	
Interface	Standard	USB (High speed), 10/100/1000BASE-T
	Option	Wireless LAN (IEEE802.11 b/g/n), Bluetooth

Scanner Feature

Resolution	100/150/200/300/400/600dpi	
Scan Speed	DSDF	Up to 240 spm (Duplex) / Up to 120 spm (Simplex) (300 dpi)
	RADF	Up to 73 spm (300 dpi)
Data format	Standard	TIFF, PDF, XPS, JPEG, Slim PDF, PDF/A
	Option	DOCX, EXLS, PPTX, Searchable PDF
Scan Protocol	SMB, FTP, IPX/SPX, FTPS, USB, Netware	
Scan features	File, Email, USB, e-Filing Box, TWAIN, Local HDD, Share Point, iFax, Fax, WS Scan	

Handwritten notes in Arabic script, including "مستند" and "مستند" with a signature.



04

Internet Fax	ITU-T T.37 (Simple mode)
Fax Feature	
Communication mode / Modem Speed	Super G3 / 33.6 kbps- 2.4 kbps
Data Compression	JBIG, MMR, MR, MH
Number of Lines (Std. / Max.)	1 / 2
Phonebook	3,000 stations

اسم
الخط
الفاكس
الرقم
الفاكس



أجهزة الحضور و الإلتصاف

Employ attendance system device Qty. (1)

- 20,000 user records (2*4 fingers each)
- Captures and matches 4 fingers on either right or left hand, in any direction
- 4.3" WVGA color capacitive touchscreen
- Immune to environmental factors (external light, dust)
- Copes with wet and dry fingers
- No latent prints left on scanner
- Mitigates hygiene concerns
- PoE+ and AC adapter
- Must integrated with existing STDF attendance Servers and existing data base without any third part application
- Must have wall mount
- Work with POE and direct adapter power
- Must support internet protocols
- Transferer date to STDF data base server automatically
- Implementation test, and user registration first time bidder responsibility
- Update reports and create new reports is bidder responsibility.

كامل لبيدي

البيدي

البيدي

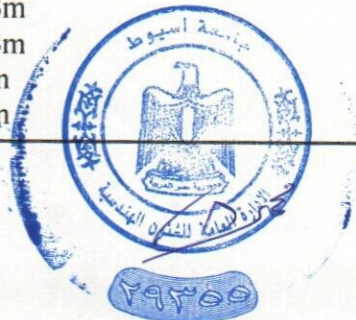


أجهزة الربط و المحولات

A.P POE Qty (2) one of both work as controller

Deployment modes	Centralized local, Standalone*, Sniffer, - FlexConnect, Monitor**, OfficeExtend**, Mesh**	
Supported wireless LAN controllers	yes	
number of nonoverlapping channels	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b/g: <ul style="list-style-type: none"> ○ 20 MHz: 3 ● 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> ○ 20 MHz: 3 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz: 25 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz: 25 40 MHz: 12 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> 20 MHz: 21 40 MHz: 12 80 MHz:
transmit power	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11b <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm, 3 antennas 802.11g <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm, 3 antennas 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> 22 dBm, 3 antennas 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm, 4 antennas 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm, 4 antennas 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm, 4 antenna 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> non-HT80: 23 dBm, 4 antennas VHT20: 23 dBm, 4 antennas VHT40: 23 dBm, 4 antennas VHT80: 23 dBm, 4 antennas
transmit power settings	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 22 dBm ● 19 dBm ● 16 dBm ● 13 dBm ● 10 dBm ● 7 dBm ● 4 dBm 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 23 dBm ● 20 dBm ● 17 dBm ● 14 dBm ● 11 dBm ● 8 dBm ● 5 dBm

11/11/11
 11/11/11
 11/11/11



	● 1 dBm	● 2 dBm
Integrated antenna	<ul style="list-style-type: none"> ● 2.4 GHz, gain 3 dBi, internal omni, horizontal beamwidth 360° ● 5 GHz, gain 5 dBi, internal omni, horizontal beamwidth 360° 	
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), Power over Ethernet (PoE) ● 1 x 10/100/1000BASE-T autosensing (RJ-45), AUX (used for Link Aggregation) ● Management console port (RJ-45) ● USB 2.0 (enabled via future software) 	
Indicators	<ul style="list-style-type: none"> ● Status LED indicates boot loader status, association status, operating status, boot loader warnings, boot loader errors 	
System memory	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 GB DRAM ● 256 MB flash 	

د/م/م
 ٢٠١٥
 ١٢/١١/٢٠١٥

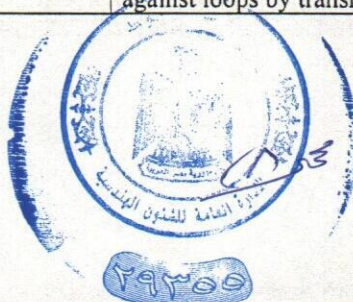


Handwritten signature or initials in the top right corner.

Edge Switch 24 port 10/100/1000 POE+ Qty (1)

Spanning Tree Protocol	<p>Layer 2 Switching</p> <p>Spanning Tree Protocol Standard 802.1d</p> <p>Spanning Tree support</p> <p>Fast convergence using 802.1w (Rapid Spanning Tree [RSTP]), enabled by default</p> <p>Multiple Spanning Tree instances using 802.1s (MSTP); 8 instances are supported</p> <p>Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+) and Rapid PVST+ (RPVST+); 126 instances are supported</p>
Port grouping/link aggregation	<p>Support for IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Up to 8 groups • Up to 8 ports per group with 16 candidate ports for each (dynamic) 802.3ad link aggregation
VLAN	<p>Support for up to 4,094 VLANs simultaneously</p> <p>Port-based and 802.1Q tag-based VLANs; MAC-based VLAN; protocol-based VLAN; IP subnet-based VLAN</p> <p>Management VLAN</p> <p>Private VLAN with promiscuous, isolated, and community port</p> <p>Private VLAN Edge (PVE), also known as protected ports, with multiple uplinks</p> <p>Guest VLAN, unauthenticated VLAN</p> <p>Dynamic VLAN assignment via RADIUS server along with 802.1x client authentication</p> <p>CPE VLAN</p>
Voice VLAN	<p>Voice traffic is automatically assigned to a voice-specific VLAN and treated with appropriate levels of QoS. Auto voice capabilities deliver network wide zero-touch deployment of voice endpoints and call control devices</p>
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Relay at Layer 2	<p>Relay of DHCP traffic to DHCP server in different VLAN; works with DHCP Option 82</p>
Loopback Detection	<p>Loopback detection provides protection against loops by transmitting loop protocol</p>

Handwritten signature or initials in the bottom left corner.



	packets out of ports on which loop protection has been enabled. It operates independently of STP
Secure Shell (SSH) Protocol	SSH is a secure replacement for Telnet traffic. Secure Copy Protocol (SCP) also uses SSH. SSH v1 and v2 are supported
Secure Sockets Layer (SSL)	SSL support: Encrypts all HTTPS traffic, allowing highly secure access to the browser-based management GUI in the switch
Web-based authentication	Web-based authentication provides network admission control through web browser to any host devices and operating systems
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber for LAN, IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet over copper twisted pair cable, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol, IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 826, RFC 879, RFC 896, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC



٢٩٣٥٥

١٥/٨/٢٠١٥

١١/٨/٢٠١٥

١٤٤٤

C. J. ...

	2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3176, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330
Console port	standard mini USB Type-B/RJ45 console port
USB slot	Yes
LEDs System, Link/Act, PoE, Speed	LEDs System, Link/Act, PoE, Speed
SFP ports	2 as minimum



Handwritten signature

Relay of D...
 82 different...
 Log...
 points and...
 QoS Aut...
 re VLAN...
 automatic...
 02.1x client...
 mented V...
 ple uplin...
 also know

Passive component

Cabling Infrastructure:

All horizontal cables (between edge switch and any devices) should be:

- Copper UTP-cat 6 as minimum
- Install outlets with Rj jacks compliant with cat 6 standard with appropriate jack.
- All UTP cables must extend into PVC flexible tubes.
- The UTP wiring system should allow all different configuration (4 pairs should be installed)
- All UTP cables should be terminated on a patch panel inside a rack.
- All UTP cat 6 outlets should be labeled from both ends (patch panel & face plate).
- Patch cord cables cat 6 (1meter & 3 meters) should be labeled.
- Patch cables cat 6 (1meter & 3 meters) with RJ 45 on both ends should be provided.
- Bidder should visit the site to estimate the required cabling and outlets. It is Bidder responsibility to estimate the total lengths off cables and quantity of passive and active parts
- All AP must have face plate with back box and patch cord 1m into the ceiling.

Passive Approved Brand: Nexans, Leviton, Legrand, Panduit

كميات ال passive و civil يتم تحديدها بناء على المعاينة الميدانية للشركة المنفذه و ستكون هذه الكميات إسترشادية و سيتم المحاسبة على الكميات الفعلية التي تم تركيبها .

حادي لبرك
١٢/٨/٢٠١٢
١٢ أسماء

