

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : ระบบยืนยันตัวตนเพื่อตรวจสอบการใช้งานระบบเครือข่าย จำนวน....1 ระบบ...

### 1. ความเป็นมา

ด้วยงานเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนภารกิจด้านการรักษาพยาบาล การเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารจัดการองค์กร ซึ่งมีผู้ใช้งานและอุปกรณ์เชื่อมต่อเข้าสู่ระบบเครือข่ายเป็นจำนวนมาก ทั้งบุคลากร นักศึกษา อุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์เครือข่ายต่าง ๆ ปัจจุบันการควบคุมการเข้าถึงระบบเครือข่ายยังมีข้อจำกัดในการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน การแยกกลุ่มผู้ใช้และอุปกรณ์ รวมถึงการบังคับใช้นโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัย ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อระบบสารสนเทศและข้อมูลสำคัญของโรงพยาบาล

เพื่อยกระดับความมั่นคงปลอดภัยของระบบเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพ สามารถควบคุม ตรวจสอบ และบริหารจัดการสิทธิ์การเข้าถึงระบบเครือข่ายได้อย่างเป็นระบบ งานเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเห็นควรดำเนินการจัดซื้อ ระบบยืนยันตัวตนเพื่อตรวจสอบการใช้งานระบบเครือข่าย ซึ่งเป็นระบบ ที่ช่วยยืนยันตัวตนผู้ใช้งานและอุปกรณ์ กำหนดนโยบายการใช้งานตามบทบาท และรองรับการตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างเหมาะสม

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อช่วยลดความเสี่ยงด้านความมั่นคงปลอดภัย เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการระบบเครือข่าย และสนับสนุนการพัฒนาาระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลและคณะแพทยศาสตร์ให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาด้านดิจิทัล

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามประกาศฯ และเอกสารประกวดราคาฯ

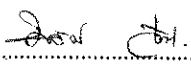


### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบยืนยันตัวตนเพื่อตรวจสอบการใช้งานระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ โดยแต่ละชุดมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

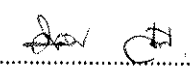


- 4.1.1 เป็นระบบ Virtual Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการทำงาน AAA
- 4.1.2 รองรับการทำงาน Cluster อุปกรณ์หลายชุดเข้าด้วยกัน เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการ
- 4.1.3 สามารถรับการ Authentication ได้อย่างน้อย 2,000 อุปกรณ์
- 4.1.4 สามารถทำงานแบบ Multivendor ทั้ง Wired และ Wireless
- 4.1.5 สามารถทำ Captive Portal โดยสามารถ Redirect ไปอุปกรณ์อื่นได้
- 4.1.6 สามารถทำรายงานเกี่ยวกับ User Authentications และข้อผิดพลาดในการ Authentication ได้
- 4.1.7 สามารถ Integrate ร่วมกับระบบ Third party ได้แก่ SIEM, Internet Security และ MDM ผ่านทาง HTTP/RESTful APIs ได้
- 4.1.8 สามารถทำ User Authentication ในรูปแบบ Web Authentication, MAC Authentication, IEEE802.1X, VPN และ Windows Machine Authentication ได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 ..... (...นายเจติม สุวรรณะ...)	 ..... (...นายวรกต ยูพงษ์...)	 ..... (...นายวรกร แว่นแก้ว...)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 4.1.9 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน Radius, Radius CoA และ TACACS+ ได้
  - 4.1.10 อุปกรณ์ต้องรองรับ Protocol ดังต่อไปนี้ได้
    - 4.1.10.1 PEAP (EAP-MSCHAPv2, EAP-GTC,EAP-TLS)
    - 4.1.10.2 EAP-TLS
    - 4.1.10.3 Windows Machine Authentication
  - 4.1.11 สามารถใช้งานฐานข้อมูลแบบ Microsoft Active Directory, Kerberos Server, LDAP ,ODBC-Compliant SQL-Server, Token server และ Build-in SQL store ได้
  - 4.1.12 สามารถทำงาน Guest Access โดยมีรายละเอียดดังนี้
    - 4.1.12.1 Guest สามารถทำ Self-Register เพื่อการใช้งาน Network ได้ผ่านหน้า Web Portal พร้อมทั้งมีความสามารถในการส่ง Account Login Credential ผ่านทาง SMS หรือ Email ได้
    - 4.1.12.2 สามารถสร้างวันหมดอายุของ Account ได้ เช่น ใช้งานได้กี่ชั่วโมง หรือกี่วัน
    - 4.1.12.3 มีความสามารถในการทำ Mac Caching หลังจากที่มีการ Authentication แล้ว
  - 4.1.13 สามารถทำงาน Social Login โดยให้ผู้ใช้งานใช้ Account ของ Facebook, Twitter ในการ Login ได้
  - 4.1.14 สามารถจำแนกอุปกรณ์ (Device Profiler) เพื่อให้สามารถแยกการเข้าถึงตามประเภทของอุปกรณ์ได้
  - 4.1.15 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ได้ตามหมวดหมู่ เช่น Switch, Access Point, Computer เป็นต้น
  - 4.1.16 สามารถออกรายงาน Total Bandwidth, Average Bandwidth Trend, Total Authentication Trend และ Endpoint Statistics ได้
  - 4.1.17 สามารถออกรายงานเกี่ยวกับ User Authentications และข้อผิดพลาดในการ Authentication ได้
  - 4.1.18 มีหน้า WEBUI หรือ GUI หรือ Command line ในการ configuration ค่าอุปกรณ์
  - 4.1.19 สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ได้ตามหมวดหมู่ เช่น Switch, Access Point, Computer เป็นต้น
  - 4.1.20 สามารถทำ Packet Captures ได้ หรือเสนออุปกรณ์ Network Tap ภายนอก โดยอุปกรณ์ Network Tap ภายนอกที่เสนอมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
    - 4.1.20.1 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10G SFP หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
    - 4.1.20.2 รองรับ Bandwidth ไม่น้อยกว่า 10 Gbps
  - 4.1.21 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
  - 4.1.22 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยของอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการประกัน (Warranty) ให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขายในโครงการนี้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 4.2 พัฒนาระบบบริหารจัดการผู้ใช้ร่วมกับระบบยืนยันตัวตนเพื่อตรวจสอบการใช้งานระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้
- 4.2.1 ส่วนผู้ดูแลระบบ
    - 4.2.1.1 สามารถสร้าง แก้ไขข้อมูล ลบ ผู้ใช้
    - 4.2.1.2 สามารถแก้ไขรหัสผ่านผู้ใช้ได้ และสามารถอัปเดตรหัสผ่านไปยังฐานข้อมูลผู้ใช้อื่นที่ระบุได้
    - 4.2.1.3 สามารถแสดงผลจำนวนผู้ใช้งานทั้งหมดในระบบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

 ..... (...นายเฉลิม สุวรรณะ...)	 ..... (.....นายวรกต ยูพงษ์.....)	 ..... (.....นายวรกร...วันแก้ว.....)
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.2.2 ส่วนผู้ใช้

4.2.2.1 สามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ และสามารถอัปเดตรหัสผ่านไปยังฐานข้อมูลผู้ใช้อื่นที่ระบุได้

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลา ....120..... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ....1,600,000.....- บาท (...หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน)

8. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า .....1..... ปี นับจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยได้ได้ที่

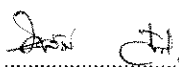
1. ทางไปรษณีย์


งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120


2. E-mail: passadu\_med@hotmail.com

3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....  
(...นายเจลิม สุวรรณะ...)

  
.....  
(...นายวรกต ยูพงษ์...)

  
.....  
(...นายวรากร แวนแก้ว...)