

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ

1. หลักการและเหตุผล

สถาบันการพลศึกษาได้มีการจัดตั้งห้องศูนย์สารสนเทศและการสื่อสารของหน่วยงานภายในสังกัดทั้ง 29 แห่ง ประกอบด้วย สำนักงานอธิการบดี 1 แห่ง วิทยาเขต 17 แห่ง และโรงเรียนกีฬา 13 โรงเรียน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 ซึ่งได้มีการดำเนินการจัดหาและพัฒนาทางด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware) เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Application Server, Web Server, Mail Server, Antivirus Server และ Radius Server), เครื่องสำรองไฟ, Firewall, ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรักษาความปลอดภัย, ชุดอุปกรณ์ตู้สาขาโทรศัพท์ และอุปกรณ์เชื่อมต่อเน็ตเวิร์คต่าง ๆ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานภายในสังกัดทั้ง 29 แห่ง

และในปัจจุบันอุปกรณ์ทางด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารบางอย่างไม่สามารถรองรับการใช้งานที่เพิ่มขึ้นของอุปกรณ์ในระบบเครือข่ายและผู้ใช้งานที่เพิ่มขึ้นได้ สถาบันการพลศึกษาจึงจำเป็นต้องจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Firewall) อุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากร การให้บริการ และสามารถรองรับการปฏิบัติงานทั้งในด้านระบบงานต่าง ๆ ที่ทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างปลอดภัย

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสถาบันการพลศึกษา

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยของแอปพลิเคชันของสถาบันการพลศึกษาที่ใช้งานบนระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

2.3 เพื่อรองรับกับจำนวนผู้ใช้บริหารระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของสถาบันการพลศึกษา

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

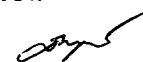
3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้ แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันการพลศึกษา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



3 ก.ค. 1๖๖๖ ๖๖๖

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอใด มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายการพัสดุที่จัดซื้อ/คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) แบบที่ 2 จำนวน 28 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Stateful Inspection Firewall แบบ Appliance

4.1.2 มี Throughput ของ Firewall Inspection ไม่น้อยกว่า 33 Gbps

4.1.3 รองรับการเชื่อมต่อพร้อมกัน (Concurrent connection) ไม่น้อยกว่า 17,500,000 Connection และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New connection per Second) ได้ไม่น้อยกว่า 200,000 การเชื่อมต่อวินาที

4.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) อย่างน้อยดังนี้

- แบบ 10/100/1000 Mbps base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
- รองรับการเชื่อมต่อแบบ SFP GBIC Port จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 10 Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต

4.1.5 มีความเร็วในการทำงาน IPS Throughput ไม่ต่ำกว่า 8.5 Gbps

4.1.6 สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDos, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น ได้

4.1.7 สามารถกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้

4.1.8 สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

4.1.9 สามารถ Routing แบบ static และ Dynamic Routing ได้

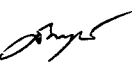
4.1.10 สามารถรองรับการ Remote access VPN แบบ PPTP, L2TP, IPsec และ Web Based VPN ได้เป็นอย่างน้อย

4.1.11 สามารถทำ Site to Site VPN แบบ PPTP, L2TP, IPsec ได้เป็นอย่างน้อย

4.1.12 รองรับการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEE 802.1q

4.1.13 สามารถกำหนด Quality of service หรือ Traffic Shaping ได้

4.1.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web GUI (HTTPS, HTTP) และ Command Line Interface (CLI) โดยใช้ SSH ได้เป็นอย่างน้อย


3/10/2561 น.อ.อ. น.อ.อ.

- 4.1.15 สามารถเก็บรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) โดยเก็บเป็น Syslog ได้
- 4.1.16 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 4.1.17 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV6 ได้
- 4.1.18 ผ่านการรองรับตามมาตรฐานความปลอดภัยด้าน Firewall, IPS และ Antivirus จาก ICSA หรือ NSS เป็นอย่างน้อย
- 4.1.19 รองรับมาตรฐาน FCC, UL และ VCCI เป็นอย่างน้อย
- 4.1.20 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐานความกว้าง 19 นิ้วได้
- 4.1.21 มีความเร็วในการทำงาน Anti-Virus Throughput ไม่น้อยกว่า 6 Gbps
- 4.1.22 มีความเร็วในการทำงาน VPN Throughput ไม่น้อยกว่า 3.2 Gbps
- 4.1.23 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard Drive) ไม่น้อยกว่า 180 GB SSD ใช้สำหรับเก็บระบบปฏิบัติการ และเก็บรายงาน (log) พร้อมจัดทำรายงาน (Report)
- 4.1.24 รองรับการ High availability ได้ดังนี้ Active/Active หรือ Active/Standby ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.25 มีระบบ Internal DHCP Server สำหรับจ่าย IP-Address ให้กับ Client และรองรับ DHCP Relay
- 4.1.26 อุปกรณ์ที่เสนอต้องสามารถสนับสนุนการทำงานได้ทั้งแบบ Route mode, Bridge mode ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.27 สามารถทำงานในลักษณะ Content Filtering ได้ โดยสามารถกำหนดให้อุปกรณ์ป้องกันการเข้าถึง URL หรือ Web site ที่ต้องห้ามได้ (URL blocking)
- 4.1.28 สามารถกำหนด policy การใช้งานได้ในระดับ User-based firewall และ Zone-based firewall ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.29 สามารถทำ Advanced Threat Protection ในการตรวจสอบและป้องกัน Traffic ที่ติดต่อ Command and control server ได้
- 4.1.30 รองรับการจำกัดการเข้าใช้ network resources ต่างๆ บนเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ตรวจพบว่ามีสถานะไม่ปลอดภัย เช่น ตรวจพบ malware บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ยังมิได้มีการแก้ไข (cleaned up), ตรวจพบ potentially unwanted application บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เป็นต้น
- 4.1.31 มีคุณสมบัติในการทำ HTML 5 VPN (Clientless VPN) ในการทำ RDP, HTTP, SSH, Telnet และ VNC ได้
- 4.1.32 สามารถทำการสแกนไวรัสแบบ Single และ Dual Scanning Malware detection ได้
- 4.1.33 สามารถทำการ Custom IPS signatures ได้
- 4.1.34 รองรับการตรวจสอบได้ถึงระดับ EXE หรือ DLL ที่เป็นสาเหตุของการเกิด Call Back Traffic
- 4.1.35 รองรับการตรวจสอบผู้ใช้ (User Authentication) กับฐานข้อมูลผู้ใช้ภายในตัวอุปกรณ์ผู้ใช้ใน RADIUS ใน LDAP เป็นอย่างน้อย
- 4.1.36 ได้รับการรับรองความปลอดภัย CB, UL, CE, FCC Class A, ISED, VCCI, RCM, CCC เป็นอย่างน้อย
- 4.1.37 อุปกรณ์ที่เสนอต้องถูกจัดอันดับเป็น Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Unified Threat Management ในปี 2017

[Handwritten signatures]

4.1.38 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการ จากสาขา
เจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) จำนวน 28 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI model

4.2.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPv2, OSPF ได้
เป็นอย่างน้อย

4.2.3 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ
ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1000Base-X (SFP) หรือ
ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

4.2.5 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

4.2.6 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address

4.2.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

4.2.8 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV6 ได้

4.2.9 สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.10 มี Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps และ Throughput ไม่น้อยกว่า 95
Mbps.

4.2.11 รองรับ VLAN ได้ไม่ต่ำกว่า 4,000 VLAN

4.2.12 รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1Q

4.2.13 รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.3ad

4.2.14 รองรับการทำ Jumbo Frame ขนาด 9K-bytes

4.2.15 สามารถทำ Routing Table (IPv4) ได้ และ Routing Table (IPv6) ได้

4.2.16 สามารถทำ L3 Routing เช่น Static Route และ RIP ได้ เป็นอย่างน้อย

4.2.17 มีความสามารถในการทำ L2 ถึง L4 Access Control List (ACLs) ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.18 มีความสามารถในการทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1x และสามารถทำงานร่วมกับ

RADIUS server ได้


4.2.19 มีความสามารถในการทำ authentication แบบ MAC-Base Authentication

4.2.20 สามารถทำงานเพื่อความปลอดภัยดังต่อไปนี้

- Port security
- Port isolation หรือ VLAN isolate
- STP BPDU port protection
- STP root guard
- DHCP protection
- IP Source guard หรือ Dynamic IP lockdown
- Dynamic ARP protection

ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.21 มีความสามารถในการทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.1AB Link Layer Discovery
Protocol (LLDP)


31/05/2563
น.ร.

- 4.2.22 มีความสามารถในการทำ Voice VLAN และ IP Multicast Snooping (data-driven IGMP)
- 4.2.23 รองรับการทำ OpenFlow 1.3
- 4.2.24 รองรับการทำ QoS แบบ strict priority (SP) queuing, Weighted round robin (WRR), และ SP+WRR
- 4.2.25 มีความสามารถในการทำงานตามมาตรฐาน sFlow หรือ NetFlow
- 4.2.26 มีความสามารถในการบริหารจัดการโดยผ่าน CLI, Telnet, Web browser Interface, และ SNMP
- 4.2.27 รองรับมาตรฐาน RoHS หรือ WEEE
- 4.2.28 รองรับมาตรฐาน IEEE802.3az
- 4.2.29 รองรับมาตรฐาน UL, EN, IEC, FCC เป็นอย่างน้อย
- 4.2.30 อุปกรณ์จะต้องเป็นของใหม่ (Brand new) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Used) หรืออุปกรณ์ที่ประกาศยกเลิกการขาย (Out of sale) หรืออุปกรณ์ล้าสมัย (Obsolete) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) และต้องมีอยู่ในสายงานการผลิต โดยต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.2.31 วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- 4.2.32 รับประกันพร้อมบริการและอะไหล่ฟรี 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทำการส่งมอบ

5. เงื่อนไข/ขอบเขตการดำเนินงาน

- 5.1 ดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมและความต้องการใช้งาน โดยประกอบด้วยรายละเอียดของแผนการดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม อย่างน้อยดังนี้
- 5.1.1 การติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบเครือข่ายอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall
- 5.1.2 การเชื่อมต่อร่วมกับระบบเดิมที่เกี่ยวข้องของสถาบันการศึกษา
- 5.1.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการฝึกอบรม
- 5.1.4 แผนการนำระบบไปใช้งานจริง และการสนับสนุนบำรุงรักษาระบบในช่วงการรับประกันผลงาน
- 5.2 ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์โครงสร้าง สถานภาพการใช้งานและความต้องการใช้งานระบบเครือข่าย ข้อมูลจุดติดตั้งอุปกรณ์ จำนวนผู้ใช้ และปริมาณข้อมูลบนระบบเครือข่าย รวมถึงข้อจำกัดของระบบเครือข่ายของ สถาบันการศึกษา ในปัจจุบัน
- 5.3 ดำเนินการออกแบบในรายละเอียดสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย โดยประกอบด้วยรายละเอียดที่ต้องดำเนินงานอย่างน้อย ดังนี้

(Handwritten signatures and initials)

5.3.1 IP/Subnet และ VLAN สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย

5.3.2 เส้นทาง และการรูปแบบโปรโตคอลสื่อสาร รวมถึงการเข้าถึงระบบเครือข่ายสำหรับอุปกรณ์ภายในระบบเครือข่าย

5.3.3 ข้อกำหนด (Rules and Policies) สำหรับการอนุญาตให้เข้าถึงระบบเครือข่ายในอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall

5.3.4 สิทธิการใช้งานภายในระบบเครือข่าย

5.3.5 ระบบตรวจสอบ และติดตามผลของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในระบบเครือข่าย

5.4 ต้องขยายสิทธิการใช้งานระบบบริหารจัดการ IP Address ที่ สำนักงานอธิการบดี ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน โดยเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า 100 IP Address และได้หนังสือรับรองสิทธิถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องแนบหนังสือรับรองทางเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาพร้อมเอกสารการประกวดราคา

5.5 ดำเนินการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่ายให้เป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

5.6 ดำเนินการจั้ดหาระบบบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management System) สำหรับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยเครือข่าย โดยผู้เสนอราคาต้องเสนอ Hardware และ/หรือ Software เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ได้ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

5.6.1 เป็นอุปกรณ์ Hardware Appliance หรือ Software ที่ออกแบบมาเพื่อบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟร์วอลล์ (Firewall) แบบรวมศูนย์ (ในกรณีที่ เป็น Software จะต้องจัดหา Hardware มาพร้อมใช้งาน)

5.6.2 รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า 30 Firewall Devices

5.6.3 เป็นระบบจัดการแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) สามารถทำการ backup configuration, Policy base line และอัปเดต firmware ได้เป็นอย่างดี

5.6.4 สามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ในการใช้งานอินเทอร์เน็ตที่ส่งมาจาก firewall ได้

5.6.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, CLI และ SSH ได้

5.6.6 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPV4 และ IPV6 ได้

5.6.7 สามารถตั้งเวลาในการ backup ค่าคอนฟิกของอุปกรณ์ได้

5.6.8 สามารถนำค่าคอนฟิกที่สำรองไว้ ส่งออกไปเก็บยังอุปกรณ์ หรือระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอกเช่น FTP Server เป็นต้น

5.6.9 สามารถกำหนดสิทธิของผู้ดูแลระบบและระดับชั้นในการเข้าใช้งานอุปกรณ์ที่เสนอ เช่น การกำหนดสิทธิให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบการตั้งค่าได้เท่านั้นไม่สามารถเปลี่ยนแปลงค่าได้(read-only administrator) เป็นต้น

5.6.10 สามารถออกรายงานแบบ Application Reports, Web Reports, Email Reports, Web Server reports, Intrusion attempts, ATP, VPN ได้เป็นอย่างดี

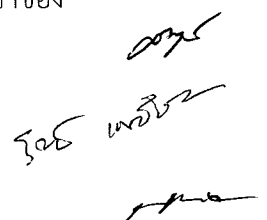
5.6.11 สามารถออกรายงานได้ตามมาตรฐานแบบ HIPAA, PCI DSS, GLBA, SOX และ FISMA เป็นอย่างน้อย

5.6.12 สามารถนำข้อมูลออกในรูปแบบ Excel, PDF ได้เป็นอย่างดี

5.6.13 ระบบสามารถแสดงข้อมูล เป็นประเทศของต้นทางและปลายทางได้

5.6.14 ต้องมีหนังสือรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายสำหรับโครงการ จากสาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๒๐๖



5.7 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ที่ดำเนินการติดตั้งให้กับ สถาบันการพลศึกษา ตามสภาพการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

5.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษาและแก้ไข (Corrective Maintenance) ในกรณีที่ระบบมีปัญหาหรือข้อขัดข้อง จะต้องตอบรับทราบ ต่อการแจ้งเหตุ และต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขระบบหรือติดตั้งอุปกรณ์/ชิ้นส่วนสำรองที่มีประสิทธิภาพ ทดเทียบกันมาใช้แทนให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายในระยะเวลาที่ได้รับแจ้งจาก สถาบันการพลศึกษา 4 ชั่วโมงทำการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากเวลาที่สถาบันการพลศึกษา ได้แจ้งผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข

5.9 กรณีที่ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขระบบโดยใช้อุปกรณ์/ชิ้นส่วนทดแทน ซึ่งแตกต่างจากอุปกรณ์เดิมที่นำเสนอ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์/ชิ้นส่วนที่ชำรุดบกพร่องหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ซึ่งเป็นอุปกรณ์ยี่ห้อ รุ่น และมีคุณลักษณะเฉพาะเดียวกันหรือเทียบเท่าให้แล้วเสร็จภายใน 72 ชั่วโมง

6. วิธีดำเนินการ

- 6.1 เสนอโครงการเพื่ออนุมัติ
- 6.2 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- 6.3 ประชุมวางแผนโครงการ
- 6.4 จัดหาอุปกรณ์ตามโครงการที่กำหนดไว้
- 6.5 สรุปและรายงานผลการอบรมตามโครงการ

7. สถานที่ดำเนินการ

ลำดับที่	วิทยาเขต	ที่ตั้ง
1	เชียงใหม่	เลขที่ 68/1 ถ.สนามกีฬา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
2	ลำปาง	เลขที่ 398 ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง 52100
3	สุโขทัย	เลขที่ 1 หมู่ที่ 7 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000
4	เพชรบูรณ์	เลขที่ 30 ถ.สระบุรี-หล่มสัก อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000
5	มหาสารคาม	เลขที่ 144/4 ถ.มหาสารคาม-โกสุมพิสัย อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
6	อุดรธานี	เลขที่ 380 ถ.อุดร-หนองบัวลำภู อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
7	ศรีสะเกษ	เลขที่ 771 ถ.ทองมาก อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000
8	ชัยภูมิ	เลขที่ 239 ถ.องค์การบริหารส่วนจังหวัดสาย 2 อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000
9	ชลบุรี	เลขที่ 111 ถ.สุขุมวิท (บางนา-ตราด) อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
10	กรุงเทพ	เลขที่ 69 หมู่ 3 ถ.รังสิต-องครักษ์ ต.ปิ่นนารักษ์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
11	สุพรรณบุรี	เลขที่ 1 ถ.มาลัยแมน อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
12	อ่างทอง	เลขที่ 39 ถ.สายเอเชีย ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง 14140
13	สมุทรสาคร	เลขที่ 137 ถ.สมุทรสาคร-โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
14	ยะลา	เลขที่ 129 ถ.เทศบาล อ.เมือง จ.ยะลา 95000
15	กระบี่	เลขที่ 111 ถ.ศรีตรัง ต.กระบี่ใหญ่ อ.เมือง จ.กระบี่ 81000
16	ตรัง	เลขที่ 90 หมู่ที่ 1 ถ.ตรัง-ปะเหลียน ต.ทุ่งกระบือ อ.ย่านตาขาว จ.ตรัง 92140
17	ชุมพร	เลขที่ 140 ถ.สายเอเชีย ต.ขุนกระโทก อ.เมือง จ.ชุมพร 86190

วิภา ครีษณ
 พล.อ.

ลำดับที่	โรงเรียนกีฬา	ที่ตั้ง
1	สุพรรณบุรี	เลขที่ 1 หมู่ 4 ถ.มาลัยแมน อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
2	ขอนแก่น	เลขที่ 38/2 หมู่ 4 ต.โคกสี ถ.ขอนแก่น-น้ำพอง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
3	อุบลราชธานี	เลขที่ 415/61 ถ.ขยางกูร อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000
4	นครศรีธรรมราช	เลขที่ 144 หมู่ 8 ถ.สายเอเชีย (ทุ่งสง-สุราษฎร์ธานี) อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110
5	ศรีสะเกษ	เลขที่ 74 ถ.ทองมาก อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000
6	นครสวรรค์	โรงเรียนกีฬาจังหวัดนครสวรรค์ ต.บึงเสนาท อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
7	อ่างทอง	เลขที่ 39 ถ.สายเอเชีย ต.ไชยภูมิ อ.ไชโย จ.อ่างทอง 14140
8	ลำปาง	เลขที่ 398 ถ.จามเทวี อ.เมือง จ.ลำปาง 52100
9	ยะลา	เลขที่ 79 หมู่ 5 ต.ท่าสาป อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000
10	ชลบุรี	เลขที่ 222 หมู่ 1 ต.หนองไม้แดง ถ.สุขุมวิท(บางนา-ตราด) อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
11	ตรัง	เลขที่ 90 หมู่ 1 ถ. ตรัง - ปะเหลียน ต. ทุ่งกระปือ อ. ย่านตาขาว จ. ตรัง 92140

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

9. ระยะเวลาดำเนินการ

180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

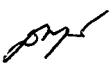
10. การส่งมอบงาน

การส่งมอบงาน ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งเป็น 2 งวด ดังนี้
งวดที่ 1 เป็นเงินร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด และส่งรายงานผลการส่งมอบ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 เป็นเงินร้อยละ 60 ของวงเงินตามสัญญา โดยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ ทดสอบระบบ ตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมด และอบรมการใช้งาน ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

11. งบประมาณ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้ มาจากเงินงบประมาณ ผลผลิตที่ 3 การสร้างและพัฒนาองค์ความรู้และนวัตกรรม งบลงทุน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 31,360,000 บาท (สามสิบล้านสามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)


 30 มิ.ย. 2562
