



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังต่อไปนี้

๑. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS)	จำนวน	๑ เครื่อง
๒. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	จำนวน	๒ เครื่อง
๓. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓	จำนวน	๑ ชุด
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	จำนวน	๑ เครื่อง
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch)	จำนวน	๖ ชุด
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms)	จำนวน	๒ ชุด
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด ๔๘ ช่อง (Access Switch ๔๘ Port)	จำนวน	๔๐ ชุด
๘. ระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย (Wi-Fi)	จำนวน	๑ ระบบ
๙. อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC))	จำนวน	๑ เครื่อง
๑๐. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	จำนวน	๑๘๔ เครื่อง
๑๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	จำนวน	๑๑ เครื่อง
๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล	จำนวน	๗๔ เครื่อง
๑๓. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U)	จำนวน	๑ ตู้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนสาระสำคัญ

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
สำนักงานเลขาธิการกรม

๗. นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-GovernmentProcurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

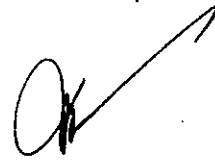
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ข้อ ๓ คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเงื่อนไขในการประกวดราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐-๒๙๔๐-๗๒๒๑ ในวันและเวลาราชการ

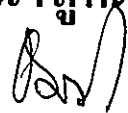
ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายคมสัน จำรูญพงษ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

สำเนาถูกต้อง



(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒ /๒๕๕๙

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

.....

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังต่อไปนี้

- | | | |
|--|-------|-------------|
| ๑. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจัดการบุกรุก (IPS) | จำนวน | ๑ เครื่อง |
| ๒. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) | จำนวน | ๒ เครื่อง |
| ๓. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ ๓ | จำนวน | ๑ ชุด |
| ๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) | จำนวน | ๑ เครื่อง |
| ๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) | จำนวน | ๖ ชุด |
| ๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) | จำนวน | ๒ ชุด |
| ๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด ๔๘ ช่อง (Access Switch ๔๘ Port) | จำนวน | ๔๐ ชุด |
| ๘. ระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย (Wi-Fi) | จำนวน | ๑ ระบบ |
| ๙. อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) | จำนวน | ๑ เครื่อง |
| ๑๐. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ | จำนวน | ๑๘๔ เครื่อง |
| ๑๑. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ | จำนวน | ๑๑ เครื่อง |
| ๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล | จำนวน | ๗๔ เครื่อง |
| ๑๓. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๓ (ขนาด ๔๒U) | จำนวน | ๑ ตู้ |

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน(TOR) โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปิงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิ์ผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ข้อ ๓ คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเงื่อนไขในการประกวดราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)
- (๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) **สำเนาถูกต้อง**
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม



๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ฝ่ายพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของการประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

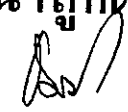
สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทางนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด ลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด



สำนักงานถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
สำนักงานเลขาธิการกรม

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็น ผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้ เป็นหลักประกันจำนวน ๑,๔๔๙,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาทั้งหมด

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม



กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกัน การเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรรพ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

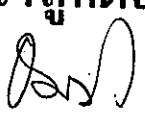
(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่น เสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา ยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
สำนักงานเลขาธิการกรม

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์ที่จัดส่งในส่วนกลางให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๒ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ในกรณีที่ผู้

ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อ

เกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงาน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิในการดำเนินการว่าจ้างบริษัทอื่นให้ดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด



(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

๑๐. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๓๕ (ร้อยละสามสิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามขอบเขตของงาน รายการที่ ๖, ๘, ๙, ๑๐, ๑๓, ๑๔, ๑๕, ๑๖ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๓๕ (ร้อยละสามสิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามขอบเขตของงาน รายการที่ ๔, ๕, และ ๗ พร้อมติดตั้งและทดสอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทดสอบและตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๐ (ร้อยละสามสิบ) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์ตามขอบเขตของงาน รายการที่ ๑๑ และ ๑๒ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ตามขอบเขตของงาน รายการที่ ๔-๑๖ และปฏิบัติตามเงื่อนไขการติดตั้งตามขอบเขตของงาน ข้อ ๑๘ ให้สามารถทำงานได้ปกติ และจัดฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีตามขอบเขตของงาน ข้อ ๒๐ เสร็จสิ้น ทั้งนี้ต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทดสอบและตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงาน ได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม(๑) หรือ(๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้จัดงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขานุการกรม

ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำและเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจการเกษตรของประเทศไทย ปัจจุบันมีบุคคลจำนวนมากทั้งจากหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่ ภาคธุรกิจ องค์กรต่างๆ สถาบันการศึกษาและเกษตรกร มีความต้องการใช้ข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เพื่อการวิเคราะห์ วางแผน และตัดสินใจ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์มาใช้งาน ซึ่งประกอบไปด้วยอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System: IPS) อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) ระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย (Wi-Fi) ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control: NAC) อุปกรณ์จัดเก็บ Log File อุปกรณ์ไม่รองรับการทำงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 6 (IPv6) รวมทั้งปรับเปลี่ยน อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณ เพื่อให้รองรับการทำงานแบบ Dynamics VLAN เพื่อให้เครือข่ายมีความปลอดภัยและบริหารจัดการเครื่องลูกข่ายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และในปัจจุบันมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีการใช้งานตั้งแต่ปี 2549 ซึ่งมีอายุการใช้งานนาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งานหรือชำรุด ซึ่งแต่ละตัวมีอายุการใช้งานมากกว่า 8 ปี เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และเป็นเครื่องมือสนับสนุนในการปฏิบัติงานตามนโยบาย Smart Farmer และ Smart Officer ในการพัฒนาปรับปรุงระบบการให้บริการข้อมูลด้านเศรษฐกิจการเกษตรของเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบข้อเสนอเรื่อง ร่างแผนผลักดันส่งเสริม เร่งรัด และติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย โดยเครือข่ายภายในหน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงานสามารถใช้งาน IPv6 และมีระบบสารสนเทศที่ให้บริการบุคคลภายนอกผ่าน IPv6 ได้ภายในเดือนธันวาคม 2563

เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามร่างแผนผลักดันส่งเสริมเร่งรัดและติดตามผลการดำเนินงาน IPv6 ในประเทศไทย จึงต้องให้มีการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ให้สามารถทำงานได้ทั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 4 (IPv4) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 6 (IPv6) รวมทั้งมีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพื่อทดแทน ที่เป็นเทคโนโลยีล่าสุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์ให้รองรับการทำงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเวอร์ชัน 6 (IPv6)

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

ณ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาและเงื่อนไขในการประกวดราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายและติดตั้งระบบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องคอมพิวเตอร์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ไม่น้อยกว่า 1 แห่ง โดยสัญญาต้องมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 14,400,000 บาท และผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานงวดสุดท้ายถึงวันยื่นซองเสนอราคา โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาสัญญา หรือหนังสือรับรองผลงาน โดยมีหัวหน้าส่วนราชการหรือระดับผู้จัดการของบริษัทเอกชน ในการรับรองผลงานที่น่าเสนอว่าได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

3.6 ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารเกี่ยวกับการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น ผู้เสนอราคาจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการที่ละเอียดไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าวหรือละเอียดไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือโดยการอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในเอกสารการประกวดราคานั้นไม่ได้

3.7 ผู้เสนอราคาต้องยินยอมมอบข้อเสนอ แคตตาล็อกและบรรดาเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณาที่ได้ยื่นมาให้เป็นสมบัติของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยไม่เรียกร้องค่าตอบแทนทั้งสิ้น พร้อมทั้งยินยอมให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรนำไปใช้ประโยชน์ตามที่เห็นสมควร

3.8 รายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอนั้น หากมีปัญหาในกรณีตีความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเป็นที่ยุติ

3.9 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะพิจารณาดัดสิทธิ์ในการประกวดราคา และเรียกค่าเสียหายที่พึงเกิดขึ้นจากผู้เสนอราคาเมื่อพบว่ามีความผิดที่ปิดบัง ปิดเบี่ยง หรือพยายามให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เข้าใจผิดไปจากความจริง

3.10 การเสนอราคาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จะต้องครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เช่น ค่าบรรจุหีบห่อ การประกันภัยระหว่างการขนส่ง ค่าภาษีทุกประเภท ค่าขนส่ง รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการส่งกลับ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายอื่นในการนำอุปกรณ์ทั้งหมดมาส่งมอบ ตามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกำหนด

3.11 ผู้ขายต้องเสนอซอฟต์แวร์ที่ใช้งานในอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาครั้งนี้ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้อง ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำและทำให้ผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิด

ลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และ **สำเนาถูกต้อง** ผู้ซื้อ มิได้จะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า



(นายอดิศร แสงวิจิตร)
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
 สำนักงานเลขาธิการกรม

3.12 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นหรือเวอร์ชันล่าสุด ที่ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์วางจำหน่าย และอุปกรณ์ทั้งหมดใช้พลังงานงานกับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz ตามมาตรฐาน ของประเทศไทย



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

พลท

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ส่วนที่ 2

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

4. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 4.1 เป็นแบบ Appliance ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System) โดยเฉพาะและต้องไม่ใช่อุปกรณ์แบบ UTM หรืออุปกรณ์ Firewall ที่ทำงานแบบ IPS
- 4.2 มีความเร็วในการตรวจจับ (IPS Throughput) ไม่น้อยกว่า 2 Gbps
- 4.3 มีความสามารถรับ Concurrent Connection ได้ไม่น้อยกว่า 3,000,000
- 4.4 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 10Gigabit Ethernet แบบ 10GBase-X SFP+ หรือแบบ 10GBase-X XFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมโมดูลแบบ 10GBase-SR ไม่น้อยกว่า 2 โมดูล และมีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 4.5 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายสำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และ Console Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.6 มีความสามารถทำงานได้อย่างน้อย 5 Segment ใน IPS Mode
- 4.7 มีความสามารถทำ Hardware Bypass ในกรณี Hardware/Software เกิดปัญหา รวมถึงกรณีไฟฟ้าดับได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นมาช่วย และสามารถเลือก Fail-open หรือ Fail-Close ในแต่ละ segment ได้
- 4.8 มีความสามารถตรวจจับการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อยดังนี้
 - Signature matching
 - Protocol/Packet anomalies
 - Statistical anomalies หรือ Application anomalies
 - Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Spy ware
 - Packet Analysis, DoS, DdoS, Port Scanning, Overflow
- 4.9 มีความสามารถให้คำแนะนำและปรับแต่งนโยบายเรื่องความปลอดภัยได้อย่างอัตโนมัติ โดยอาศัยข้อมูลได้ทั้งจากการทำ Passive Scan หรือ Active Scan (Vulnerability Management) และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายทางการค้าเดียวกับอุปกรณ์ IPS ที่นำเสนอ
- 4.10 มีความสามารถจัดการควบคุม Applications ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 applications
- 4.11 ขยายความสามารถในการตรวจสอบไฟล์ พร้อมทั้งบอกชนิดของไฟล์ตามหมวดหมู่ได้ดังนี้ System files, Graphics, Encoded, PDF files, Executables, Multimedia, Archive และ Office Documents ได้ในอนาคต
- 4.12 มีความสามารถระบุพฤติกรรมที่น่าสงสัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย ที่อาจจะมีภัยคุกคาม หรือถูกติดตั้งมัลแวร์ (Indicator of Compromise) ได้
- 4.13 มีความสามารถตรวจสอบและระบุได้ถึงความน่าเชื่อถือของไอพี (IP Reputation) ได้ไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - Attackers, Bots, CnC, Malware, Phishing, Spam และ Tor exit node
- 4.14 มีความสามารถตรวจสอบและป้องกันการโจมตีที่มีการเข้ารหัสด้วย SSL encryption ได้
- 4.15 ขยายความสามารถตรวจสอบมัลแวร์ขั้นสูง (Advance Malware) ได้ในอนาคต

สำเนาถูกต้อง



(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



กคช

๑/ <

๑/ <

- 4.16 มีความสามารถใช้งานมาตรฐาน IPv6 ทั้งการจัดการและการตรวจสอบข้อมูลการโจมตี และมีใบรับรองหรือใบประกาศนียบัตร จาก ICSA หรือ USGv6
- 4.17 มีความสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH หรือ Command-line ได้ และบริหารจัดการจากศูนย์กลาง เพื่อจัดการอุปกรณ์ได้ โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 4.17.1 มีความสามารถจัดการส่ง Log ไปที่ระบบจัดเก็บ Log Server โดยสามารถส่ง Log ทั้งในรูปแบบ Syslog (UDP) และ TCP ที่มีการเข้ารหัสในแบบ SSL ได้
 - 4.17.2 สามารถแสดงสถานการณ์การทำงาน (Dashboard) โดยสามารถแสดงถึงสถานการณ์ถูกโจมตีของระบบเครือข่าย และสามารถเลือกแสดงในระดับความรุนแรงที่สนใจได้ โดยสามารถเลือกแสดงเฉพาะการโจมตีที่มีผลกระทบอย่างรุนแรงกับเครือข่ายที่กำหนดได้
 - 4.17.3 มีความสามารถปรับแต่งการแสดงผลของ Dashboard โดยกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการแสดง (Search criteria) ได้เอง รวมถึงสามารถปรับช่วงเวลาการแสดงผลข้อมูลได้อย่างน้อยเป็น ชั่วโมงหรือวัน
 - 4.17.4 มีความสามารถกำหนดให้มีการปรับปรุงข้อมูลรูปแบบการโจมตี Signature/Rule ได้อัตโนมัติ และผู้ใช้สามารถสร้างรูปแบบการตรวจสอบเองได้ (Custom signature/rule) โดยมีเครื่องมือเพื่อช่วยในการสร้างรูปแบบการตรวจสอบได้
 - 4.17.5 มีความสามารถนำเสนอข้อมูลที่ผ่านมาในระบบตามแอปพลิเคชันทั้งในลักษณะจำนวน flow หรือ ปริมาณข้อมูล KB/s ได้
 - 4.17.6 มีความสามารถจัดเก็บข้อมูลที่มีการโจมตี (Packet Capture) และสามารถเรียกดูได้
 - 4.17.7 มีความสามารถแสดงที่มาของ IP Address ของประเทศต้นทางเป็นข้อมูลตำแหน่ง (Geolocation) ได้
- 4.18 มี Power Supply ไม่น้อยกว่า 2 ชุด ทำงานแบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนขณะทำงานได้ (Hot-Swap)
- 4.19 สามารถติดตั้งในตัว Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 4.20 ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ICSA หรือ NSS Labs หรือ Common Criteria
- 4.21 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 4.22 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 4.23 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

5. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)

5.1 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ทำหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัย (Firewall) ที่มีความสามารถทำงานในระดับ Application (Layer 7) ได้ และต้องไม่ใช่อุปกรณ์แบบ UTM Firewall จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

5.1.1 มีความสามารถ ควบคุม Application, User, Content ได้

5.1.2 มีความสามารถทำงานแบบ Application Firewall (Layer 7) หรือระดับ Advanced (Application Filter) ที่ Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 10 Gbps

สำเนาถูกต้อง


นายอดิศร แสงวิจิตร
รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
สำนักงานเลขาธิการกรม



- 5.1.3 มีความสามารถรับ Concurrent Connection ได้ไม่น้อยกว่า 2,000,000 และ Session ใหม่ต่อวินาที (New Session per second) ได้ไม่น้อยกว่า 100,000 Sessions/sec
- 5.1.4 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T หรือแบบ Gigabit SFP พร้อมโมดูล Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit SFP เพื่อรองรับการเพิ่มโมดูลแบบ Gigabit SFP ชนิด 1000Base-SX หรือ 1000Base-LX หรือดีกว่า ได้ในอนาคต จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 10Gigabit Ethernet แบบ 10GBase-X SFP+ เพื่อรองรับ 10GBase-SR หรือ 10GBase-LR หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมโมดูลแบบ 10GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย (รวมกันทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 24 ช่อง)
- 5.1.5 มีความสามารถทำงานเป็น Virtual Firewall หรือ Virtual System ได้ไม่น้อยกว่า 25 Systems และรองรับการขยายเพิ่มเติมในอนาคตได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 120 Systems
- 5.1.6 มี Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 120 GB
- 5.1.7 มีความสามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (User Authentication Systems) กับระบบ Microsoft Active Directory, LDAP และ RADIUS เพื่อใช้ในการสร้างนโยบายการใช้งานได้
- 5.1.8 มีความสามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent, Layer 2 และ Layer 3 โดยสามารถติดตั้งให้ทำงานทั้ง 3 รูปแบบดังกล่าวพร้อมกันได้
- 5.1.9 มีความสามารถใช้งาน Routing ดังนี้
- Static
 - Policy Based Routing หรือ Policy Based Forwarding
 - Dynamic Routing แบบ RIP, OSPF และ BGP
- 5.1.10 มีความสามารถทำ VLAN tagging หรือ IEEE802.1q ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 VLANs
- 5.1.11 ขยายความสามารถการตรวจจับและป้องกันการโจมตีเครือข่ายหรือการบุกรุกหรือภัยคุกคาม (Threat Prevention) ในระดับ network และ application โดยมีประสิทธิภาพรองรับ IPS Throughput ไม่น้อยกว่า 5 Gbps ได้ในอนาคต
- 5.1.12 ขยายความสามารถการป้องกัน malware ประเภทต่างๆ ได้แก่ virus, spyware download, spyware phone home, Trojan และ botnet โดยมีประสิทธิภาพรองรับ AV Throughput หรือ Threat Prevention Throughput ไม่น้อยกว่า 5 Gbps ได้ในอนาคต
- 5.1.13 ขยายความสามารถการตรวจจับ virus บนโปรโตคอล HTTP, FTP, IMAP, POP3, SMTP, SMB รวมถึง virus ที่ฝังตัวมากับ PDF, HTML, JavaScript และ Compressed Files ได้ในอนาคต
- 5.1.14 ขยายความสามารถการตรวจจับ Advanced Persistent Threats (APTs) ได้ในอนาคต
- 5.1.15 มีความสามารถควบคุมนโยบายการใช้งาน Application ตาม User หรือ User Group ได้
- 5.1.16 มีความสามารถควบคุมนโยบายการใช้งาน Application เช่น Facebook, LINE, YouTube, Bittorent, LogMeIn และสามารถควบคุม Application ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 Application

สำเนาถูกต้อง



(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขานุการกรม
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ก.ล.น.

๖/๕ ๑๗๖๒๕



- 5.1.17 มีความสามารถบริหารจัดการ Bandwidth (QoS) แบบ Guaranteed, Maximum และ Priority Bandwidth ได้ และสามารถควบคุมข้อมูลจราจร (Traffic shaping) ตาม Service, User หรือ User Group, Source, Destination, Interface และ IPSec VPN Tunnel ได้
- 5.1.18 มีความสามารถ Block การรับส่งไฟล์ผ่าน Application ต่างๆ เช่น Web-browsing, FTP, POP3, SMTP และ MSN-File-Transfer โดยระบุตามชนิดของไฟล์เช่น EXE, DLL, MP3, ISO, GZIP, TAR, DOCX, XLSX ได้
- 5.1.19 มีความสามารถรับการเข้าถึงเครือข่ายแบบ SSL VPN โดยสามารถเข้าใช้งานพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 5,000 Users
- 5.1.20 มีความสามารถออกรายงานสรุปการใช้งานต่างๆ เช่น Application Report และสามารถทำการปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมรายงาน (Custom Report) และออกรายงานในรูปแบบ PDF หรือ CSV ได้
- 5.1.21 มีความสามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.1.22 มีความสามารถทำ High Availability แบบ Active-Active และ Active-Passive
- 5.1.23 มีความสามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser และ Command Line Interface ได้
- 5.1.24 มีหน่วยจ่ายไฟฟ้าที่สามารถทำงานแบบ Redundant จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 5.1.25 สามารถติดตั้งในตัว Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 5.1.26 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 5.1.27 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 5.1.28 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน
- 5.2 เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ทำหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัย (Firewall) ที่มีความสามารถทำงานในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service ได้ และต้องไม่ใช่อุปกรณ์แบบ UTM Firewall จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
- 5.2.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) Gigabit Ethernet แบบ 1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 5.2.2 สามารถรับ HTTP Transaction หรือ HTTP Request ได้ไม่น้อยกว่า 250,000 Per Second
- 5.2.3 สามารถรับ HTTPS Transactions ได้ไม่น้อยกว่า 2,800 SSL Transactions Per Second
- 5.2.4 สามารถทำงานในรูปแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Reverse Proxy Mode สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้
- 5.2.5 สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้
- 5.2.6 สามารถป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้ ดังนี้
- Cross-site Scripting

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขานุการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



กมล

11

- Cookie Poisoning หรือ Cookie Tampering
 - Buffer Overflow
 - SQL infection หรือ SQL Injection
- 5.2.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser (Web Based User Interface) หรือ CLI ได้
- 5.2.8 สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้
- 5.2.9 สามารถปรับเทียบเวลา (Sync) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- 5.2.10 สามารถสร้างรายงานและ Export ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่าได้
- 5.2.11 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.2.12 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ในกลุ่ม Leaders หรือ Challengers ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Web Application Firewalls ปี 2015
- 5.2.13 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

6. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 6.1 เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (Logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall, Network Devices ต่าง ๆ, ระบบปฏิบัติการ, ระบบ appliances, ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 15 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้
- 6.2 มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า
- 6.3 สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server ได้
- 6.4 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้
- 6.5 สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐานศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2552) หรือมาตรฐานที่ภาครัฐรับรอง
- 6.6 สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- 6.7 สามารถจัดเก็บข้อมูลแบบเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 20,000 eps หรือไม่น้อยกว่า 20,000 MPS (Message/sec)
- 6.8 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้

ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน



กมล

ผู้แทนผู้ซื้อ

(Signature)

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ที่ว่าการกรม

7. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 7.1 มีโครงสร้างเป็นลักษณะ Modular Passive Backplane ประกอบด้วย Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 7 Slots สามารถเพิ่มหรือเปลี่ยน Interface Module ดังต่อไปนี้ได้ Gigabit Ethernet (1000Base-T, 1000Base-X), 10Gigabit Ethernet และ 40Gigabit Ethernet ได้เป็นอย่างดี
- 7.2 มีขนาดของ Switching Fabric แบบ Non-Blocking รวมไม่น้อยกว่า 2 Tbps
- 7.3 ขยายความสามารถการทำงานของหน่วยประมวลผล processor engine และ switching fabric หลักและสำรอง ในลักษณะ N+1 Redundancy เมื่อ processor engine และ switching fabric หลักหยุดทำงาน ระบบต้องสามารถทำงานต่อได้ ได้ในขนาด
- 7.4 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 10Gigabit Ethernet แบบ 10GBase-X SFP+ หรือแบบ 10GBase-X XFP จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง พร้อมโมดูลแบบ 10GBase-LR จำนวนไม่น้อยกว่า 6 โมดูลและ 10GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 10 โมดูล
- 7.5 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 10Gigabit Ethernet หรือ 10GBase-T จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 7.6 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง
- 7.7 มี ASIC หรือทำงานในระดับฮาร์ดแวร์ สำหรับการให้บริการ IPv4, IPv6, MPLS, VPLS, GRE ได้
- 7.8 สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 120,000 Addresses
- 7.9 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs
- 7.10 มีความสามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p และ IEEE802.1q
- 7.11 สนับสนุน IPv4 Routing ได้แก่ RIP, OSPF, IS-IS, BGP และ Policy Based Routing ได้ โดยสนับสนุนจำนวน IPv4 Route ได้ไม่น้อยกว่า 250,000 routes
- 7.12 สนับสนุน IPv6 Routing ได้แก่ Static Route, RIP for IPv6, OSPFv3, IS-IS for IPv6 และ MP-BGP ได้
- 7.13 มีความสามารถทำ IP Multicast Membership แบบ IGMP v1, v2, v3 ได้
- 7.14 มีความสามารถทำ IP Multicast Routing Protocol แบบ PIM Dense Mode และ PIM Sparse Mode ได้เป็นอย่างดีโดยสนับสนุนจำนวน Multicast Route ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 120,000 routes
- 7.15 มีความสามารถให้บริการ User Based VLAN assignment, Guest VLAN (ใช้ในกรณี Authentication ไม่ผ่าน) และ Restricted VLAN (ใช้ในกรณีที่เครื่อง Client ไม่รองรับ 802.1x) ได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้
- 7.16 มีความสามารถให้บริการ NAT (Network Address Translation), Web-cache redirect, DHCP server. และ DHCP relay ได้
- 7.17 มีความสามารถทำ Port Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad ได้ไม่น้อยกว่า 128 กลุ่มและพอร์ตสามารถอยู่ข้ามโมดูลกันได้
- 7.18 ขยายความสามารถการทำ Stateful Switchover (SSO) หรือเทียบเท่าในกรณีที่หน่วยประมวลผลหลักเสียหรือหยุดทำงาน อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานต่อเนื่องได้โดยไม่หยุดชะงัก รวมไปถึงสนับสนุน **สถานะฉุกเฉิน** Restart หรือ Nonstop forwarding: NSF สำหรับ Protocol OSPF, IS-IS และ BGP ได้ในขนาด



กษา

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
 วิทยาลัยเทคนิคกรุงเทพฯ
 หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
 สำนักงานเลขาธิการกฤษฎีกา

- 7.19 ขยายความสามารถการเชื่อมต่ออุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 2 ชุด เพื่อให้ทำงานเสมือนเป็นอุปกรณ์ชุดเดียวกัน (Single network element) ด้วยเทคโนโลยี Virtual Switching Systems หรือ Intelligent Resilient Framework หรือ Virtual Chassis ได้ในขนาด
- 7.20 มีความสามารถทำ Quality of Service (QoS) ได้
- 7.21 มีความสามารถทำ Access Control List (ACL) Layer 2-4 สามารถบังคับการใช้งานได้ทั้งในระดับพอร์ต, VLAN และ Route Interface ได้ โดยสามารถสร้างรายการการป้องกัน (Access Control Entries: ACEs) ได้ไม่น้อยกว่า 64,000 รายการ (entries)
- 7.22 มีฟังก์ชันที่สามารถป้องกันการโจมตีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU DoS Attack) ด้วยการทำให้ Traffic Rate-Limiting ที่ CPU ได้ในระดับฮาร์ดแวร์
- 7.23 มีความสามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่าย ในรูปแบบของ NetFlow หรือ S-Flow หรือ IPFIX หรือ J-Flow บนตัวอุปกรณ์ได้ ในระดับฮาร์ดแวร์ ได้ไม่น้อยกว่า 500,000 Entries โดยสามารถจัดเก็บทั้งแบบขาเข้า (Ingress) และขาออก (Egress) รวมไปถึงสามารถเลือกชนิดของ Flow ที่ต้องการจัดเก็บได้
- 7.24 มีความสามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของโครงข่าย โดยสามารถตรวจสอบค่า ได้แก่ Delay, Jitter, Packet loss, Packet sequencing, Path, Connectivity, HTTP, FTP, DNS และ DHCP ได้
- 7.25 สนับสนุนการตรวจสอบฮาร์ดแวร์ของอุปกรณ์ขณะที่ยังส่งผ่านข้อมูล (Online) โดยสามารถตรวจสอบ Hardware components, Interfaces (Ethernet ports), Connectors, Memory และสามารถตั้งเวลาในการตรวจสอบได้
- 7.26 มีความสามารถบริหารจัดการและกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ด้วยวิธี Command Line Interface (CLI), SNMP และ Web Browser ได้
- 7.27 มีความสามารถทำ VRRP หรือ HSRP หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าได้
- 7.28 มี Power Supply อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด ทำงานแบบ redundant และสามารถถอดเปลี่ยนขณะทำงานได้ (Hot-Swappable)
- 7.29 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 7.30 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 7.31 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 7.32 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง (Distributed Switch) จำนวน 6 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 8.1 มี Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 170 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Layer 3 Forwarding throughput หรือ Forwarding rate อย่างน้อย 130 Mpps
- 8.2 ขยายความสามารถในการทำ Stackable ได้ในขนาด โดยมี Stacking bandwidth ไม่น้อยกว่า 160 Gbps
- 8.3 มีหน่วยความจำแบบ Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และมีหน่วยความจำแบบ DRAM **ไม่น้อยกว่า 2 GB และมี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต**



กษท

(นายอภิศวย์ แสงวิจิตร)
 ราชเลขาธิการพิเศษเฉพาะ
 หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
 สำนักงานเลขาธิการกรม

- 8.4 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง และทุกช่องต้องสนับสนุน Jumbo Frames หรือ MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes และสนับสนุนการทำ Auto-MDIX ได้
- 8.5 มีช่องเชื่อมต่อ 10Gigabit Ethernet แบบ 10GBase-X SFP+ หรือแบบ 10GBase-X XFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และทุกช่องต้องสนับสนุน Jumbo Frames หรือ MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes พร้อมโมดูลแบบ 10GBase-LR 1 โมดูล
- 8.6 มีความสามารถทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs
- 8.7 มีความสามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad ได้
- 8.8 มีความสามารถให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้
- 8.9 มีความสามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses
- 8.10 มีความสามารถทำ IPv4 Routing แบบ Static, RIP, OSPF, BGPv4, IS-ISv4 และ Policy Based Routing ได้
- 8.11 มีความสามารถทำ IPv6 Routing แบบ Static Routes และ OSPF for IPv6 ได้
- 8.12 มีความสามารถทำ Multicast แบบ IGMPv3, MLDv2, IGMP Filtering, PIM-SM, PIM-DM และ SSM ได้
- 8.13 มีความสามารถทำ Access Control List (ACL) ในระดับ Layer 2-4 ได้ทั้ง IPv4 และ IPv6
- 8.14 มีความสามารถทำ Quality of Service (QoS) ได้
- 8.15 มีความสามารถทำ Port Security, BPDU Guard, Spanning Tree Root Guard, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI) และ IP Source Guard ได้
- 8.16 มีความสามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่าย ในรูปแบบของ NetFlow หรือ S-Flow หรือ J-Flow หรือ IPFIX โดยสามารถเลือกการจัดเก็บ Flow ที่ต้องการ บนตัวอุปกรณ์ในระดับฮาร์ดแวร์ได้ สูงสุดไม่น้อยกว่า 40,000 Entries
- 8.17 มีความสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser, SSH, SNMP และ RMON ได้
- 8.18 มีระบบจ่ายไฟสำรอง (Redundant Power Supply) และมีระบบพัดลมสำรอง (Redundant Fans) และสามารถถอดเปลี่ยนระบบจ่ายไฟและพัดลมได้ โดยไม่ต้องปิดอุปกรณ์ (Hot-swappable)
- 8.19 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 8.20 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 8.21 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 8.22 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)
- 8.23 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



กอน

[Handwritten signature]

9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Switch Server Farms) จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 9.1 มี Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth ไม่น้อยกว่า 170 Gbps และมีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Layer 3 Forwarding throughput หรือ Forwarding rate อย่างน้อย 100 Mpps
- 9.2 ขยายความสามารถในการทำ Stackable ได้ในขนาด โดยมี Stacking bandwidth ไม่น้อยกว่า 160 Gbps
- 9.3 มีหน่วยความจำแบบ Flash ไม่ขนาดน้อยกว่า 2 GB และมีหน่วยความจำแบบ DRAM หรือแบบ SDRAM ไม่ขนาดน้อยกว่า 2 GB และมี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- 9.4 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง และทุกช่องต้องสนับสนุน jumbo frames หรือ MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes และสนับสนุนการทำ Auto-MDIX ได้
- 9.5 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 10Gigabit Ethernet แบบ 10GBase-X SFP+ หรือแบบ 10GBase-X XFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และทุกช่องต้องสนับสนุน jumbo frames หรือ MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes พร้อมเสนอโมดูลแบบ 10GBase-LR หรือ 10GBase-SR จำนวนไม่น้อยกว่า 1 โมดูล
- 9.6 สนับสนุนการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLANs
- 9.7 สนับสนุนมาตรฐานต่างๆ ได้แก่ IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q และ IEEE802.3ad
- 9.8 มีความสามารถให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้
- 9.9 มีความสามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ไม่น้อยกว่า 32,000 Addresses
- 9.10 มีความสามารถทำ IPv4 Routing แบบ Static, RIP ได้
- 9.11 มีความสามารถทำ IPv6 Routing แบบ Static Routes ได้
- 9.12 มีความสามารถทำ Multicast แบบ IGMPv3, MLDv2, IGMP Filtering ได้
- 9.13 มีความสามารถทำ Access Control List (ACL) ในระดับ Layer 2-4 ได้ทั้ง IPv4 และ IPv6
- 9.14 มีความสามารถทำ Quality of Service (QoS) ได้
- 9.15 มีความสามารถทำ Port Security, BPDU Guard, Spanning Tree Root Guard, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI) และ IP Source Guard ได้
- 9.16 มีความสามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครือข่าย ในรูปแบบของ NetFlow หรือ S-Flow หรือ IPFIX โดยสามารถเลือกการจัดเก็บ Flow ที่ต้องการบนตัวอุปกรณ์ได้ในระดับฮาร์ดแวร์ ไม่น้อยกว่า 40,000 Entries
- 9.17 มีความสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser, SSH, SNMP และ RMON ได้
- 9.18 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 9.19 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 9.20 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 9.21 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)

สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายทดสอบ

สำนักงานเลขานุการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



ก.ล.น.

ก.ล.น.

ก.ล.น.

9.22 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

10. อุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด 48 ช่อง (Access Switch 48 Port) จำนวน 40 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 10.1 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 48 ช่อง และทุกช่องต้องสนับสนุน Jumbo Frames หรือ MTU ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 Bytes และสนับสนุนการทำ Auto-MDIX ได้
- 10.2 มีขนาด Switching Capacity หรือ Switching Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 100 Gbps
- 10.3 มีความสามารถทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 VLANs
- 10.4 มีความสามารถให้บริการ User Based VLAN assignment และ Guest VLAN ได้โดยทำงานร่วมกับ IEEE802.1x ได้
- 10.5 มีความสามารถสนับสนุนจำนวน MAC Addresses ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 16,000 Addresses
- 10.6 มีความสามารถทำ IP Multicast Membership ได้
- 10.7 มีความสามารถทำ Access Control List (ACL) ในระดับ Layer 2-4 ได้ทั้ง IPv4 และ IPv6
- 10.8 มีความสามารถทำ Quality of Service (QoS) ได้
- 10.9 มีความสามารถทำ Port Security, BPDU Guard, Spanning Tree Root Guard, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI) และ IP Source Guard ได้
- 10.10 มีความสามารถทำ Discovery Protocol แบบ IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) และ LLDP-MED ได้
- 10.11 สนับสนุนการทำ SPAN หรือ Port Mirroring ได้
- 10.12 มีความสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser, SSH หรือ Telnet
- 10.13 สามารถติดตั้งในตัว Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 10.14 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 10.15 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 10.16 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)
- 10.17 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

11. ระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย (Wi-Fi) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วย

11.1 อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

11.1.1 อุปกรณ์ต้องเป็น Appliance หรือแบบ Server-based ที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับระบบสัญญาณไร้สาย Wireless Access Point โดยเฉพาะ โดยไม่ใช่อุปกรณ์แบบ UTM หรืออุปกรณ์ Firewall



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
 วิทยาลัยคุณลักษณะเฉพาะ
 หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
 สำนักงานเลขาธิการกรม

- 11.1.2 มีความสามารถควบคุม Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 100 เครื่อง และสามารถขยายได้รวมไม่น้อยกว่า 500 เครื่อง ในอนาคตโดยไม่ต้องเพิ่ม hardware ใดๆ (เช่น RAM หรือ CPU)
- 11.1.3 มี Throughput ไม่น้อยกว่า 20 Gbps หรือมีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10 Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือแบบ Gigabit Ethernet ไม่น้อยกว่า 20 ช่อง
- 11.1.4 มีความสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac wave1 และ IEEE 802.11ac wave2
- 11.1.5 มีความสามารถทำ VLAN ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q และ IEEE 802.1D
- 11.1.6 มีระบบรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน Wi-Fi Protected Access (WPA) และ Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)
- 11.1.7 มีความสามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.1X ดังต่อไปนี้
- PEAP
 - EAP-TLS
 - EAP-FAST หรือ EAP-TTLS
- 11.1.8 มีความสามารถทำการ Authenticate ผู้ใช้งานผ่านทาง Radius และ Web-based ได้
- 11.1.9 มีความสามารถเปลี่ยน Channel ความแรงในการส่งสัญญาณของ Access point ได้ตามสภาพแวดล้อม (Dynamic Channel and Power Assignment)
- 11.1.10 มีระบบตรวจจับการกวนของสัญญาณและสามารถปรับปรุงสัญญาณให้ดีขึ้นได้ (Interference Detection & Avoidance)
- 11.1.11 มีความสามารถตรวจหาจุดที่ไม่มีสัญญาณและแก้ไขได้โดยอัตโนมัติ (Coverage hole detection & Correction)
- 11.1.12 มีความสามารถตรวจวัดและควบคุมระดับความแรงในการส่งสัญญาณของอุปกรณ์ Access Point แต่ละตัวได้
- 11.1.13 มีความสามารถทำการตรวจจับ และป้องกัน Access Point แผลงปลอมได้ (Rogue Detection and Containment)
- 11.1.14 มี Software Management ที่สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless Controller และ Wireless Access Point หลายๆ ตัวได้พร้อมๆ กันจากศูนย์กลาง โดยผ่านทาง HTTP หรือ HTTPS ได้
- 11.1.15 สามารถทำงานร่วมกับ IPv6 ได้
- 11.1.16 มีหน่วยจ่ายไฟฟ้าแบบ Redundant
- 11.1.17 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 11.1.18 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 11.1.19 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 11.1.20 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

สำเนาถูกต้อง

(นายคัสกร แสงวิจิตร)

รายละเอียดคุณสมบัติของสินค้า

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม



11.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (Wireless Access Point) จำนวน 100 ชุด แต่ละชุดมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 11.2.1 เป็นอุปกรณ์ Wireless Access Point ที่สามารถทำงานร่วมกับ Wireless Controller ได้
- 11.2.2 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ 10/100/1000 Base-T ที่รองรับมาตรฐาน Power over Ethernet (PoE) อย่างน้อย 1 ช่อง และมีอุปกรณ์สำหรับการจ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE 802.3af
- 11.2.3 มีความสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n และ IEEE802.11ac
- 11.2.4 มีความสามารถทำการพิสูจน์ตัวตนบนเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE802.1X และผ่านโพรโตคอล Radius ได้
- 11.2.5 มีความสามารถใช้งานได้ แบบ Dual Band ทั้งความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 11.2.6 มีเสาสัญญาณอยู่ภายใน เป็นชนิด MIMO 3x3 เป็นอย่างน้อย
- 11.2.7 มีความสามารถทำ Dynamic Frequency Selection ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.11
- 11.2.8 มีความสามารถทำงานแบบ Multiple SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSIDs
- 11.2.9 มีความสามารถทำงานตามมาตรฐานความปลอดภัย IEEE802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) และ WPA ได้
- 11.2.10 สามารถทำงานร่วมกับ IPv6 ได้
- 11.2.11 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
- 11.2.12 มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller & Wireless Management)
- 11.2.13 ผู้ขายต้องดำเนินการเดินสาย CAT6 UTP หรือดีกว่า โดยติดตั้งสายภายในท่อพลาสติก PVC หรือท่อ Flex หรือท่อเหล็ก EMT หรือรางพลาสติก ขึ้นกับสถานที่ติดตั้ง และต้องจัดหา Patch Panel ตามมาตรฐาน CAT6 หรือดีกว่า เพื่อติดตั้งสาย UTP โดยสาย UTP, ได้รับความยินยอมของแดง ตีเกลียว (Modular Jack RJ-45) และ Patch Panel ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน พร้อมสาย UTP Patch Cord สีเหลืองหรือสีส้มหรือสีฟ้า สำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายที่ติดตั้งที่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรส่วนแยก ให้ทำการตั้งค่าเพื่อให้ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายได้ทันที โดยจะเป็นหน้าที่ของผู้ซื้อในการนำไปติดตั้ง

12. อุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control (NAC)) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 12.1 มีลักษณะเป็นแบบ Appliance หรือแบบ Server-based ที่ใช้บริหารนโยบายสำหรับเครื่องลูกข่ายที่จะเข้ามาเชื่อมต่อกับระบบเน็ตเวิร์ค
- 12.2 มีความสามารถทำการตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งาน ได้จาก Radius, LDAP และ Microsoft Active Directory (AD) เป็นอย่างน้อย



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิสรุ มงคลวิจิตร)
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
 สำนักงานเลขาธิการกรม

- 12.3 ในกรณีที่ระบบต้องใช้ โปรแกรม Agent ในการตรวจสอบเครื่องลูกข่าย โปรแกรม Agent ต้องรองรับระบบปฏิบัติการอย่างน้อยดังนี้ Windows XP/ Vista/Windows 7 /Windows 8.1 และ Mac OS X รวมทั้งระบบต้องสามารถบังคับให้ผู้ใช้งานติดตั้ง Agent ผ่านทาง Web Browser ได้ (Web Redirect)
- 12.4 ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบผู้ใช้งานในระบบโดยสามารถเห็นข้อมูล Username, IP Address, MAC Address, สถานะการเข้าใช้ระบบ, VLAN, OS และ Login Time
- 12.5 ขยายความสามารถการตรวจสอบตัวตนและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายขององค์กร ทั้งในรูปแบบของเครือข่ายชนิดใช้สาย (Wired network), เครือข่ายไร้สาย (Wireless network) และเครือข่ายเสมือน (VPN) ได้โดยการบริหารจากส่วนกลาง ได้ในอนาคต
- 12.6 ขยายความสามารถเข้าบริหารจัดการการเข้าใช้งานระบบเครือข่ายชนิดใช้สาย (Wired) และไร้สาย (Wireless) โดยกำหนดนโยบายตามกลุ่มผู้ใช้, อุปกรณ์ที่เข้าใช้งาน, ทรัพยากรเครือข่ายที่เข้าถึง, เวลา รวมถึงสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เข้าใช้ (Posture Status) ได้ในอนาคต
- 12.7 มีความสามารถกำหนด และอนุญาตให้ผู้ใช้งานภายนอก (Guest) เข้าใช้เครือข่าย โดยมีการจำกัดการเข้าถึงทรัพยากรภายในเครือข่าย หรือให้บริการเฉพาะอินเทอร์เน็ต สำหรับบุคคลภายนอกเท่านั้น และสามารถปรับเปลี่ยนแก้ไขหน้า Web page ของผู้ใช้งานภายนอกให้เหมาะสมตามความต้องการของได้ โดยบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ทั้งระบบ
- 12.8 ขยายความสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ที่เข้าใช้ระบบเครือข่าย เช่น IP camera, Printer, IP Phone, Smart Phone, Tablet, คอมพิวเตอร์ โดยผู้ดูแลสามารถสร้างกลุ่มของอุปกรณ์ที่มีลักษณะเหมือนกัน และจำกัดการใช้งานของอุปกรณ์ดังกล่าวตามกลุ่มที่กำหนดไว้ได้ โดยบริหารจัดการแบบรวมศูนย์ทั้งระบบ รวมถึงสามารถอัปเดตฐานข้อมูลเพื่อจัดกลุ่มอุปกรณ์ที่เข้าใช้งานระบบเครือข่ายได้ในอนาคต
- 12.9 ขยายความสามารถในการทำ VLAN Assignment, Downloadable ACLs , Security Group Access List และ URL-Redirection ในการทำ Rule-based Policy ซึ่งทำงานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายแบบใช้สายและแบบไร้สายได้ในอนาคต
- 12.10 มีความสามารถกำหนดนโยบายเป็นกลุ่มของนโยบายได้
- 12.11 มีความสามารถสร้างกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นบุคคลภายนอก (Guest) โดยกำหนดเวลาใช้งาน ทั้งเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของการใช้งานได้
- 12.12 ขยายความสามารถการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เข้าใช้งานระบบเครือข่ายโดยใช้การ Scan ซึ่งช่วยในการบ่งบอก OS information, Open ports , SNMP variables ได้ และสามารถรับข้อมูลของอุปกรณ์ที่เข้าใช้งานระบบเครือข่ายจากการใช้งาน Protocol CDP, LLDP, DHCP โดยรับข้อมูลผ่านทาง RADIUS attribute ที่ใช้ในการตรวจสอบตัวตนในการใช้งานได้ในอนาคต
- 12.13 มีความสามารถตรวจสอบสถานะของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เข้าใช้งานระบบเครือข่ายดังต่อไปนี้
- 12.13.1 ตรวจสอบระบบ Antivirus และความเป็นปัจจุบันของระบบ Antivirus
- 12.13.2 ตรวจสอบ Microsoft Window Service pack ที่จำเป็น
- 12.13.3 ขยายความสามารถการกักกันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบตัวตนและ
- ในวงจำกัดได้ในอนาคต



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
 หัวหน้าฝ่ายพิเศษ
 สำนักงานเลขาธิการกรม

- 12.13.4 มีความสามารถบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นบุคคลภายนอกได้
- 12.14 มีความสามารถส่งข้อมูลการ Login เข้าไปเก็บไว้ใน Log Server ได้
- 12.15 มีความสามารถควบคุมผู้ใช้งานพร้อมกันได้ไม่ต่ำกว่า 1,500 อุปกรณ์ และรองรับการขยายการควบคุมผู้ใช้งานได้รวมไม่น้อยกว่า 3,000 อุปกรณ์
- 12.16 สามารถติดตั้งในตู้ Rack ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 12.17 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 12.18 ได้รับการรับรองตามมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 12.19 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

13. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 184 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 13.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB สำหรับแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory จำนวน 1 หน่วย
- 13.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 13.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- 13.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- 13.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard Graphics ที่มีสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 13.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 13.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความจุขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
- 13.5 มี DVD-RW หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
- 13.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือแบบ Gigabit Ethernet จำนวน 1 หน่วย พร้อมสาย UTP Patch Cord CAT5 หรือดีกว่า ที่ผลิตจากโรงงาน ซึ่งตัว Modular Plug และ Boot ต้องต่อติดเป็นชิ้นเดียวกัน ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร และมี Wireless LAN ชนิด PCI Express x1 Card หรือแบบติดตั้งมาพร้อมในแผงวงจรหลักภายในตัวเครื่องโดยต้องสนับสนุนการใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.11b/g/n เป็นอย่างน้อย
- 13.7 จอภาพแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 pixel มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว
- 13.8 มีแป้นพิมพ์มาตรฐานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร มีปุ่มฟังก์ชันแยกต่างหากทุกปุ่ม ตัวอักษรอย่างชัดเจน

มี Optical Scroll Mouse เชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวน 1 ชุด
มีระบบ Sound แบบ On Board หรือดีกว่า และมีลำโพงแบบตั้งโต๊ะ



คำแนกถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

9/1/2565

- 13.11 แผงวงจรหลักหรือ Mainboard, BIOS, แบตเตอรี่, เมมโมรี่, จอภาพ, ลำโพง เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 13.12 มีความสามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์เช่น Hard disk, DVD-ROM ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)
- 13.13 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 250 Watts
- 13.14 มีระบบ Hardware Security TPM 1.2 หรือดีกว่า
- 13.15 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 13.16 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 13.17 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
 - 13.17.1 มาตรฐานการผลิต ISO9000 Series
 - 13.17.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
 - 13.17.3 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 13.18 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

14. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 11 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 14.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และมีหน่วยความจำแบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย
- 14.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพโดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 14.2.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 14.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 14.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 14.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 14.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ความจุขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- 14.5 มี DVD-RW หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
- 14.6 มี Expansion Slot แบบ PCI หรือ PCI Express รวมไม่น้อยกว่า 3 Slots
- 14.7 มี USB Port 2.0 หรือดีกว่า จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 8 Ports
- 14.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือแบบ Gigabit Ethernet จำนวน 1 หน่วย พร้อมสาย UTP Patch Cord CAT5 หรือดีกว่า ที่ผลิตจากโรงงาน ซึ่งตัว Modular Plug และ Boot ต้องต่อติดเป็นชิ้นเดียวกัน ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร และมี Wireless LAN ชนิด PCI Express x1 Card หรือแบบติดตั้งมาพร้อมในแผงวงจรหลักภายในตัวเครื่องโดยต้องสนับสนุนการใช้งานตามมาตรฐาน IEEE802.11b/g/n เป็นอย่างน้อย



สามารถต่อ

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

รายละเอียดคุณลักษณะ

สำนักงานเลขาธิการ

- 14.9 จอภาพแสดงผลแบบ LCD หรือดีกว่า ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 pixel มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว
- 14.10 มีแป้นพิมพ์มาตรฐานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร มีปุ่มฟังก์ชันแยกออกจากปุ่มตัวอักษรอย่างชัดเจน
- 14.11 มี Optical Scroll Mouse เชื่อมต่อกับตัวเครื่องแบบ USB จำนวน 1 ชุด
- 14.12 มีระบบ Sound แบบ On Board หรือดีกว่า และมีลำโพงแบบตั้งโต๊ะ
- 14.13 แผงวงจรหลักหรือ Mainboard, BIOS, แป้นพิมพ์, เม้าส์, จอภาพ, ลำโพง เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 14.14 มีความสามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์เช่น Hard disk, DVD-ROM ได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (Tool Less)
- 14.15 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 250 Watts
- 14.16 มีระบบ Hardware Security TPM 1.2 หรือดีกว่า
- 14.17 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 14.18 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 14.19 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
- 14.19.1 มาตรฐานการผลิต ISO9000 Series
- 14.19.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
- 14.19.3 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 14.20 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

15. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน 74 เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 15.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- 15.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวม (Computer core) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.7 GHz หรือ
- 15.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.7 GHz และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 4 MB แบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory หรือ
- 15.1.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.7 GHz และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 3 MB แบบ L3 Cache Memory หรือแบบ Smart Cache Memory
- 15.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือ DDR3L หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และรองรับการขยายหน่วยความจำหลักรวมแล้วไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว ที่สามารถแสดงผลหน้าจอที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixels



สำเนาถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พริ้นท์ฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

กมล

๑/

- 15.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 15.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 15.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1,000 Base-T หรือแบบ Gigabit Ethernet จำนวน 1 หน่วย
- 15.7 มีการเชื่อมต่อชนิดไร้สายแบบ Wireless LAN สนับสนุนมาตรฐาน IEEE802.11b/g/n 802.11b/g/n และ Bluetooth 3.0 หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 15.8 มี USB Port จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 15.9 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพแบบ VGA หรือ HDMI จำนวน 1 ช่อง
- 15.10 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Media Card Reader
- 15.11 มีแป้นพิมพ์มาตรฐานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- 15.12 มี Scroll Optical Mouse Wheel แบบ USB
- 15.13 มีแบตเตอรี่แบบ Lithium-Ion มี cell battery ไม่น้อยกว่า 6 cell และมี AC Adapter สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
- 15.14 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 15.15 มีกระเป๋าสำหรับใส่ Notebook (Carrying Case)
- 15.16 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 15.17 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
 - 15.17.1 มาตรฐานการผลิต ISO9000 Series
 - 15.17.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CUL หรือ CB
 - 15.17.3 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 15.18 ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ในโครงการนี้และมีระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน

16. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ตู้ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- 16.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- 16.2 มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (touch pad) ที่ถูกออกแบบและติดตั้งอยู่ในตู้ Rack โดยสามารถสลับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อมสายสัญญาณ 8 เส้น
- 16.3 มีช่องเสียบไฟฟ้าที่เสียบได้ทั้งขากลมและขาแบนพร้อมขากาวน และมีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าเกินและป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรได้ จำนวน 2 ชุด รวมจำนวนช่องเสียบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 16.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 16.5 มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- 16.6 ประตูหลังเป็นประตูเหล็กพร้อมเจาะรูระบายอากาศไม่น้อยกว่า 50 % ของพื้นที่

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานคณะกรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

9/1/2555



- 16.7 ฐานตุ้มมีช่องร้อยสายสัญญาณและสายไฟ แบบบานสไลด์พร้อมฟองน้ำ มีล้อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย มีขาตั้งที่สามารถปรับขึ้น/ลงได้
- 16.8 ชุดน็อตสกรู, แบนยึดตัวเมีย (Captive Nut) แหวนรองพลาสติกสีขาว (Plastic Washer) โดยสกรูและแบนยึดตัวเมีย และเกลียวมาตรฐานแบบ M6 จำนวนอย่างน้อย 60 ชุด

สำเนาถูกต้อง



(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑ / ๑ ๒๕๖๕



ส่วนที่ 3

การดำเนินการ

17. ข้อเสนอของผู้เสนอราคาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

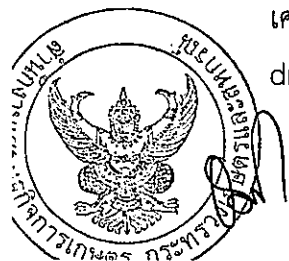
ข้อกำหนดของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรกับข้อเสนอของผู้เสนอราคา ไว้ในข้อเสนอทางด้านเทคนิค ของแต่ละอุปกรณ์

สำหรับเอกสารอ้างอิง ถ้าเป็นแคตตาล็อก ต้องมีการขีดเส้นใต้หรือตีเส้นรอบบริเวณแสดงคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนดของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรทุกข้อ โดยระบุเลขข้อให้ชัดเจน และมาตรฐานที่เป็นพยานะภาษาอังกฤษ ตัวเล็กตัวใหญ่ให้ถือว่าเป็นตัวเดียวกันเช่น IEEE802.1q กับ IEEE802.1Q หรือ IEEE802.1x กับ IEEE802.1X

18. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

- 18.1 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ จะต้องไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายและต้องติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขและอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งเพิ่มเติมที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- 18.2 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่าของอุปกรณ์ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานกับระบบในเครือข่ายของผู้ซื้อได้ตามปกติ
- 18.3 ผู้ขายต้องติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย ให้จัดเก็บ Log จากอุปกรณ์เครือข่ายหรือคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามที่ผู้ซื้อกำหนด
- 18.4 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเชื่อมโยงบัญชีผู้ใช้งานจากระบบ Microsoft Active Directory (AD) ของผู้ซื้อ และต้องติดตั้งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำการ Join Domain ของผู้ซื้อ สามารถใช้งานเครือข่ายได้เมื่อผู้ใช้งาน Log in เข้าระบบ AD ในกรณีที่ไม่ได้ Join Domain หรือไม่ได้ Login เข้าระบบ AD เมื่อผู้ใช้เปิดเว็บเบราว์เซอร์ ให้แสดงหน้าจอสำหรับ Log in เข้าใช้งานเครือข่าย
- 18.5 ผู้ขายจะต้องออกแบบและติดตั้ง ระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย โดยออกแบบจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายให้เหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานอุปกรณ์ไร้สายของเจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในส่วนกลาง เสนอ คณะกรรมการ **สำนักงานเกษตร** ติดตั้ง และจัดทำ Shop drawing แสดงสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ การเดินสายสัญญาณ เป็นเอกสารในรูปแบบ Digital File ที่สามารถ



(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- แก้ไขปรับปรุงได้ เช่น .doc หรือ .xls หรือ .vsd โดยผู้ออกแบบต้องมีใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรมหรือมีใบประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองเกี่ยวกับเครือข่ายไร้สาย ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และผู้ขายต้องดำเนินการเดินสายในข้อ 11.2.13 จำนวนไม่น้อยกว่า 70 จุด ในบริเวณอาคาร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๓.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ตามที่ได้ออกแบบไว้
- 18.6 ผู้ขายจะต้องออกแบบและติดตั้งให้ผู้ใช้งานเครือข่ายไร้สาย สามารถเพิ่มและลด อุปกรณ์ไร้สายได้ด้วยตนเอง
- 18.7 สาย UTP Patch Cord ที่ติดตั้งทุกเส้นต้องผลิตจากโรงงาน ซึ่งตัว Modular Plug และ Boot ต้องต่อติดเป็นชิ้นเดียวกัน
- 18.8 สายใยแก้วนำแสงสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ (Optical Fiber Patch Cord) ติดตั้งให้ครบตามจำนวนโมดูลช่องเชื่อมต่อเครือข่าย 10Gigabit Ethernet แบบ 10G Base-X SFP+ หรือแบบ 10GBase-X XFP
- 18.9 ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อผู้ที่จะมาทำการติดตั้งของอุปกรณ์ในข้อ 4, 5, 7, 8, 10, 11 และ ข้อ 12 โดยผู้ที่ติดตั้งแต่ละอุปกรณ์ต้องได้รับใบประกาศนียบัตรที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์และยังไม่หมดอายุ หรือใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรมจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาในประเทศไทย รับรองว่าเจ้าหน้าที่ดังกล่าว มีความรู้ความสามารถติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับ ก่อนการติดตั้ง
- 18.10 ปรับเปลี่ยนหรือติดตั้งสายสัญญาณใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคารแบบ Single Mode (ที่สามารถใช้งานกับช่องเชื่อมต่อเครือข่ายที่เสนอในข้อ 8.5 ได้) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Core ต่อเส้น พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ปลายทาง (แผงพักสายใยแก้วนำแสง,แผงจัดระเบียบสายใยแก้วนำแสง) เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง และติดตั้งให้พร้อมใช้งานครบทุก Core โดยติดตั้งจากห้องเครือข่ายชั้น 7 ไปยังจุดที่ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณรอง จากห้องเครือข่ายชั้น 7 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ไปยังตู้ Rack ของอาคารศูนย์สารสนเทศการเกษตร,อาคารศูนย์ประเมินผล, อาคารสำนักวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร, อาคารศูนย์ปฏิบัติการเศรษฐกิจการเกษตรและชั้น 5 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร) พร้อมทดสอบสายใยแก้วทุก Core ด้วยอุปกรณ์ทดสอบสายใยแก้วนำแสง
- 18.11 ส่งรายงานการติดตั้ง พร้อมรายละเอียดการติดตั้งแผนผังของอุปกรณ์ ขั้นตอนการติดตั้ง (Configuration) ของอุปกรณ์ที่มีการตั้งค่า (Configuration) บันทึกเป็นเอกสารไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ลงในแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 2 ชุด
- 18.12 ส่งคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบของอุปกรณ์หรือระบบในข้อ 4, 5, 6, 7, 11 และ 12 บันทึกเป็นเอกสารไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ลงในแผ่น CD หรือ DVD จำนวน 2 ชุด
- 18.13 ส่งมอบอุปกรณ์ทุกรายการให้ผู้ขายที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๓.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รวมทั้งการรับ-ส่งอุปกรณ์ที่ชำรุดเพื่อทำการซ่อมแซม ผู้ขายต้องมารับหรือทำการซ่อมแซมให้ในสถานที่ข้างต้น
- 18.14 ผู้ขายต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ เป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นหรือเวอร์ชัน Hardware ล่าสุดที่ผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์วางจำหน่ายและรองรับการเสียบปลั๊กไฟ ต้องสามารถใช้งานกับไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz ตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลงนามถูกต้อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขานุการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

18.15 ผู้ขายต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ผู้ซื้อทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วันทำการ ก่อนการส่งมอบ

19. ข้อสงวนสิทธิของสำนักงาน

กรณีที่เกิดความเสียหายใดๆ ซึ่งก่อให้เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือเกิดความสูญเสียหรือความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ซื้ออันเป็นผลสืบเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ซื้อ ตามจำนวนและมูลค่าที่เสียหายจริงภายในระยะเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด

20. การฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

- 20.1 กำหนดให้ใช้ห้องฝึกอบรมของผู้ซื้อ เป็นสถานที่ฝึกอบรม
- 20.2 ผู้ขายต้องจัดทำแผนการฝึกอบรมที่ชัดเจน และสอดคล้องกับแผนการติดตั้งและการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 20.2.1 วัตถุประสงค์
 - 20.2.2 หัวข้อการฝึกอบรม
 - 20.2.3 วิธีการฝึกอบรม
 - 20.2.4 ระยะเวลาการฝึกอบรม และช่วงเวลาดำเนินการ
 - 20.2.5 รายละเอียดอื่น (ถ้ามี)
- 20.3 จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (IPS) จำนวน 10 คน
- 20.4 จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จำนวน 10 คน
- 20.5 จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สำหรับอุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย จำนวน 10 คน
- 20.6 จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สำหรับระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย จำนวน 10 คน
- 20.7 จัดฝึกอบรมผู้ใช้งาน สำหรับระบบอุปกรณ์สัญญาณไร้สาย (Wi-Fi) จำนวน 80 คน
- 20.8 จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ สำหรับอุปกรณ์ควบคุมการเข้าถึงเครือข่าย (Network Access Control : NAC) จำนวน 10 คน
- 20.9 สำหรับหลักสูตรดังกล่าวข้างต้นอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ผู้ขายต้องนำเสนอตารางแสดงรายละเอียดกำหนดระยะเวลา ให้ผู้ซื้อหรือผู้ได้รับมอบอำนาจจากผู้ซื้อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนฝึกอบรม และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ดำเนินการโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ โดยผู้ซื้อจะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตร ทั้งนี้การฝึกอบรมต้องดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้
 - 20.9.1 ต้องเป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม
 - 20.9.2 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรม ได้แก่ วิทยากร อาหารกลางวัน อาหารว่าง พนักงานที่เกี่ยวข้อง เอกสารในการฝึกอบรม ตลอดจนจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรม
 - 20.9.3 วิทยากรที่จะมาฝึกอบรมต้องได้รับใบประกาศนียบัตรที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์และยังไม่หมดอายุ หรือหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาในประเทศไทยรับรองว่าเจ้าหน้าที่

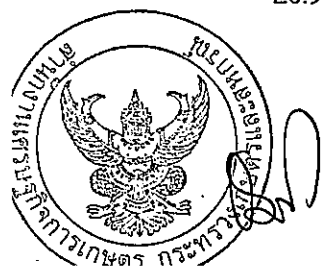
สว. นานา กต.ต.อง

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



ดังกล่าว มีความรู้ความสามารถเป็นวิทยากรอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแสดงสำเนาหรือหนังสือรับรองมาพร้อมกับแผนการฝึกอบรม

- 20.9.4 ในกรณีที่ได้มีการเตรียมจัดการฝึกอบรมตามจำนวน/วัน/เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้าแล้ว แต่ผู้เข้ารับการอบรมที่ได้รับเชิญหรือถูกมอบหมาย มาไม่ครบจำนวน หรือ ผู้ซื้อให้เลื่อนจัดฝึกอบรมให้ถือว่าได้ทำการฝึกอบรมครบเต็มจำนวนที่กำหนดไว้ล่วงหน้าดังกล่าว แต่ทั้งนี้ผู้ขายต้องฝึกอบรมให้เสร็จสิ้นภายใน 1 ปี นับจากวันตรวจรับ หรือตามที่คุณซื้อเป็นผู้กำหนด

21. การบริหารโครงการ (Project Management Plan)

ผู้ขายจะต้องส่งแผนการดำเนินงานให้กับ ผู้ซื้อภายในระยะเวลา 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

- 21.1 แผนการดำเนินงาน
- 21.2 ขอบเขตการทำงาน
- 21.3 Project Manager และบุคลากรที่รับผิดชอบโครงการ
- 21.4 การออกแบบระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง
- 21.5 แผนการส่งมอบ
- 21.6 แผนการติดตั้ง
- 21.7 แผนการทดสอบ
- 21.8 แผนฝึกอบรม

22. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่จัดซื้อครั้งนี้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว โดยต้องซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์ ที่จัดส่งในส่วนกลางให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 2 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ ตามปกติ ภายในระยะเวลาที่กำหนด เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงาน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการว่าจ้างบริษัทอื่นให้ดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

23. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้ขายต้องยินยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับ โดยผู้ซื้อจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (0.10) ของมูลค่าทั้งหมดตามสัญญา

24. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา



สำเนาถูกต้อง

(Handwritten signature)

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
สำนักงานเลขาธิการกรม

10/11

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

9/11/2566

25. วงเงินในการจัดซื้อ

กำหนดวงเงินในการจัดซื้อเป็นจำนวนเงิน 28,986,000 บาท (ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น เช่น ค่าบรรจุหีบห่อ การประกันภัยระหว่างการขนส่ง ค่าภาษีทุกประเภท ค่าขนส่ง รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการส่งกลับ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายอื่น

26. เงื่อนไขการส่งมอบและการชำระเงิน แบ่งชำระ 3 งวด

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 35 (ร้อยละสามสิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์รายการที่ 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 35 (ร้อยละสามสิบห้า) ของวงเงินตามสัญญา ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์รายการที่ 4, 5 และ 7 พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทดสอบและตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 30 (ร้อยละสามสิบ) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อได้ดำเนินการส่งมอบอุปกรณ์รายการที่ 11 และ 12 พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์รายการที่ 4 - 16 และปฏิบัติตามเงื่อนไขการติดตั้งข้อ 18 ให้สามารถทำงานได้ปกติ และจัดฝึกอบรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยีข้อ 20 เสร็จสิ้น ทั้งนี้ต้องส่งมอบภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทดสอบและตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว



สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นายอดิศร แสงวิจิตร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุ

สำนักงานเลขาธิการกรรข

กอบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(Signature)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘,๙๘๖,๐๐๐.- บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๘

เป็นเงิน ๒๘,๙๘๖,๐๐๐.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) - บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ Nextech Asia Col. Ltd.

๔.๒ World Information Technology Company Limited

๔.๓ บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

๕.๑ นายเปรมชัย เกตุสำเภา 

๕.๒ นายสุรพล โปร่งเฉลยลาภ 

๕.๓ นางสาวกัญญา ขาดบุษยมาส 


๕.๔ นายวงศ์ถาวร ตันเจียรรัตน์ 

๕.๕ นายสุชาติ ผุแปง 

๕.๖ นายอดิศร แสงวิจิตร

๕.๗ นายไชยรัตน์ สุพรรณ 

๕.๘ นางสาวณัฐกานต์ จินเอก 

๕.๙ นายปิยะพงษ์ วงศ์มโนพนิช 

๕.๑๐ นางสาวอรฉัตร รัตนรัตน์ 


ผู้ว่าราชการจังหวัด

(นายอดิศร แสงวิจิตร)
หัวหน้าฝ่ายพัสดุ
สำนักงานเลขาธิการกรม