



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

1. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ (สป.พม.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) มีภารกิจในการควบคุมดูแลและให้บริการระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ต ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศเพื่อให้การบริการและการสนับสนุนการปฏิบัติราชการแก่หน่วยงานในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประกอบกับพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ได้กำหนดให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต้องจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ไม่น้อยกว่า 90 วัน

ดังนั้น เพื่อให้สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ทั้ง 8 แห่ง และสถาบันพระประชาบดี มีระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูลที่สามารถให้บริการระบบงานสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพ ตลอดจนรองรับการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตาม พ.ร.บ. ศทส. สป.พม. จึงมีความประสงค์ที่จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 4 รายการ สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์ 8 แห่ง และสถาบันพระประชาบดี ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| 2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 | จำนวน 24 เครื่อง |
| 2.2 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) | จำนวน 9 เครื่อง |
| 2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 | จำนวน 8 เครื่อง |
| 2.4 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6 U | จำนวน 8 ชุด |

พร้อมวาดวาง ปลักรางและพัดลมระบายความร้อน

/3. คุณสมบัติของ...

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

/4. รายละเอียด...

ประธานกรรมการ Apel Wun กรรมการ Abu กรรมการ บรรมโก อดิณ
๒๐ ก.พ. ๒๕๖๓

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

4.1.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 24 เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 1

4.1.2 อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน 9 เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ
ตามเอกสารแนบ 2

4.1.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 8 เครื่อง
มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 3

4.1.4 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6 U พร้อมถาดวาง
ปลั๊กรางและพัดลมระบายความร้อน จำนวน 8 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 4

4.2 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.2.1 คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอ
ราคาขายจะต้องเสนอคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

4.2.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต
ในวันยื่นข้อเสนอรราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่อง
ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
(สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

4.2.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท
ที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลาย ตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมาย
ของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่

4.2.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การตั้งค่า
อุปกรณ์ และค่าขนส่ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอรราคา

4.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบ
การพิจารณา

4.2.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิง
คุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวก
ในการพิจารณาข้อเสนองาน

/4.2.7 สำหรับ...

ประธานกรรมการ สมเกียรติ กรรมการ สมเกียรติ กรรมการ สมเกียรติ กรรมการ สมเกียรติ

4.2.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

4.2.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

4.2.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งาน ที่เป็นชุดต้นฉบับ

4.2.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ 2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยว่าได้มีการรับรองการให้บริการหลังการขายและการสนับสนุนทางเทคนิค รวมทั้ง สามารถแสดงต้นฉบับได้

4.3 เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.3.1 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.3.2 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิ์ที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.3.3 ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD ต่อไปนี้

- 1) คู่มือการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด
- 2) เอกสารการรับประกัน
- 3) เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (ถ้ามี)

4.4 เงื่อนไขอื่น ๆ

4.4.1 ผู้ขายจะต้องกำหนดการตั้งค่าอุปกรณ์ตามที่ ศทส. กำหนด พร้อมทั้งวางแผนการอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานที่รับอุปกรณ์ และแผนการส่งมอบ ร่วมกับ ศทส. โดยผู้ขายจะต้องจัดทำแผนดังกล่าวส่งให้ ศทส. พิจารณาก่อนการส่งมอบ อย่างน้อย 30 วัน

4.4.2 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจะส่งมอบทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที หากในระหว่างการส่งมอบต้องจัดหาอุปกรณ์ใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

/4.4.3 ผู้ขาย...

4.4.3 ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไปยังสถานที่ทำการของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ตามเอกสารแนบ 5

4.4.4 ผู้ขายจะต้องทำการ Configuration อุปกรณ์ให้สามารถส่งข้อมูลจราจรของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet Traffic Log) มาเก็บยังส่วนกลาง ตามที่ ศทส. กำหนดได้อย่างไม่มีปัญหา และหากมีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ระบบทำงานได้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

4.4.5 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของ ศทส. ไม่น้อยกว่า 4 คน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 วัน เพื่อให้สามารถดูแลอุปกรณ์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหลักสูตรต้องครอบคลุมการกำหนดค่าเบื้องต้นของอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) การทำ Routing, VPN, Policy Firewall, QoS, การบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย และระบบการบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน หรือเป็นหลักสูตรเทียบเท่าไม่น้อยกว่า CCNA จากผู้สอนที่ได้รับใบรับรองด้าน Security หรือ Network จากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์

4.4.6 ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งานระบบทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานที่รับอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานและดูแลระบบเบื้องต้นได้

4.4.7 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ และส่งมอบงานตามโครงการ

4.4.8 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใด ๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่ว่าจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อเจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดพลาดประสงค์หรือรายละเอียด ไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้องหรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอค์คิภัย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใด ผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้นและทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้ใหม่ พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดังเดิม ตามที่ ศทส. เห็นสมควร และผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้าง เพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้

4.4.9 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในเวลายางานปกติของ สป.พม. โดยไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานของ สป.พม. ในกรณีมีความประสงค์จะดำเนินงานในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยมหรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส. ก่อน เพื่อ ศทส. จะได้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแล และอำนวยความสะดวก หรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลา และผู้ขายจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

5. การส่งมอบงาน

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 4.1 และเอกสารคู่มือข้อ 4.3.3 ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

/6. การจ่ายเงิน...

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

6. การจ่ายเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กำหนด

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

7.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง หรือข้อขัดข้องของอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าที่ระบุในคุณสมบัติเฉพาะ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

7.2 ในกรณีอุปกรณ์เกิดชำรุด บกพร่อง หรือใช้งาน ไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มิได้เกิดจากความผิดของ สป.พม. ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก สป.พม.

7.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากเกินกำหนดผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในช่วงเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และภายใน 30 วัน หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

7.4 ผู้ขายจะต้องมีหน้าที่ในการดูแลและบริหารจัดการอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่มีปัญหาในการใช้งานนับจากวันที่ตรวจรับจนครบกำหนดสัญญา โดยจะต้องดำเนินการดูแลระบบ ดังนี้

7.4.1 บริหารจัดการระบบ DHCP บัญชีผู้ใช้งาน และบริหารจัดการระบบ VLAN, Routing, WAN Link Load Balance ในส่วนของเครือข่ายที่ใช้งานทั้งหมด

7.4.2 บริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ มายังอุปกรณ์ที่ส่วนกลางตามที่ ศทส. กำหนด

7.4.3 จัดการการเชื่อมต่อระบบงานสารสนเทศของ สป.พม. ตามที่ ศทส. สป.พม. กำหนด โดยให้เครือข่าย สามารถใช้งานได้ 2 ช่องทาง คือ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตเดิม และเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ (GIN) เพื่อให้สามารถเรียกใช้ระบบงานของ ศทส. สป.พม. ผ่านเครือข่าย GIN ได้อย่างไม่มีปัญหาและต้องติดตั้งให้ช่องสัญญาณทั้ง 2 สามารถทำงานแบบ Load Balance ได้ และหากช่องสัญญาณใดเสียต้องสามารถทำงานแบบ Failover ได้ หากผู้ใช้งานมีปัญหาไม่สามารถทำให้ระบบใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ไปแก้ไขปัญหาเพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ ภายใน 5 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

7.4.4 ในกรณีระบบเครือข่ายไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติอันเนื่องมาจากปัญหาเกี่ยวกับการให้บริการสัญญาณเครือข่ายที่ใช้อยู่ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ประสานงานและให้คำแนะนำพร้อมตรวจสอบเครือข่ายนั้น ๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

/8. อัตราค่าปรับ...

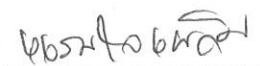
ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



8. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

9. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามในสัญญา ทั้งนี้ การลงนามจะกระทำได้อต่อเมื่อ สป.พม. ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

11. วงเงินในการจัดซื้อ

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 733,600.- บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทุกรายการที่กำหนด ค่าดำเนินการและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิचारณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมอหานาค

เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100

โทรศัพท์ 0 2659 6507

โทรสาร 0 2659 6511

e - Mail : gprocurement@m-society.go.th

หมายเหตุ : สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้

ข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ประธานกรรมการ อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ กรรมการ อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ กรรมการ อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 จำนวน 24 เครื่อง (ตามรายการ 4.1.1)
แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ดังนี้
 - 1.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 1.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
 - 1.3 รองรับระบบรักษาความปลอดภัยได้อย่างน้อย ดังนี้ WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, EAP, IEEE 802.1x และ Radius Authentication
 - 1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
 - 1.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ Command Line ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 1.7 รองรับการสลับโหมดการทำงานระหว่าง Standalone และ Cloud Management โดยผู้เสนอจะต้องมี Software สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่สามารถรองรับการปรับตั้งค่า IP Address เปลี่ยน Password หรือ Reboot อุปกรณ์ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 1.8 สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) ทั้ง 2 ย่านความถี่
 - 1.9 มีระบบปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติ (Dynamic Channel Selection) และระบบกระจายภาระโหลด (Load Balancing)
 - 1.10 รองรับการทำ Fast Roaming แบบ Pre Authentication, PMK caching
 - 1.11 อุปกรณ์จะต้องมีพอร์ตสำหรับ direct DC power และ Power over Ethernet
 - 1.12 รองรับการสร้าง SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID
 - 1.13 อุปกรณ์จะต้องรองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ (operating temperature) 0 – 50 องศาเซลเซียส

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

2. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) จำนวน 9 เครื่อง (ตามรายการ 4.1.2) แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ดังนี้

- 2.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- 2.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 2.3 มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB และมีหน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.4 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv2, OSPFv3, RIP-1, RIP-2, RIPvng, Static IPv4 Routing และ Static IPv6 Routing ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.5 สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ไปยังภายนอกได้
- 2.6 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 2.7 สามารถทำงานเป็น Statefull Firewall ได้ โดยมีประสิทธิภาพการทำงาน (Throughput) ของ Firewall ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
- 2.8 รองรับการทำ VPN แบบ IPSec, PPTP ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.9 สามารถทำการกำหนด IP Address แบบ Network Address Translation (NAT) ได้
- 2.10 สามารถป้องกันการเข้าถึง Web ตาม Categories และตาม URL ที่กำหนดได้
- 2.11 สามารถทำการควบคุม Bandwidth โดยการกำหนด Data Rate Limit ด้วย IP Address, Protocols และ Port ได้
- 2.12 สามารถทำงานเป็น DHCP Server ได้
- 2.13 สามารถทำการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน (Authentication) โดยใช้ Authentication server แบบ Local Database, LDAP, Radius และ AD ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.14 มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 จำนวน 8 เครื่อง (ตามรายการ 4.1.3)
แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ดังนี้
- 3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 3.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 3.3 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
 - 3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit Combo (SFP/RJ45) จำนวน 4 ช่อง
 - 3.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
 - 3.6 มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
 - 3.7 มีหน่วยความจำหลักในการประมวลผล (SDRAM or DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
 - 3.8 มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 56 Gbps
 - 3.9 มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 42 Mbps
 - 3.10 สามารถรองรับจำนวน MAC Address ได้ ไม่น้อยกว่า 16 K
 - 3.11 สามารถทำ Spanning Tree Protocol ได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s
 - 3.12 สามารถทำงานแบบ Link Aggregation ได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad
 - 3.13 สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Management, SNMP v1/v2/v3 ได้
 - 3.14 สามารถรองรับการทำงานแบบ VLAN ได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q
 - 3.15 สามารถรองรับการทำการระบบรักษาความปลอดภัยแบบ ACL, IEEE 802.1x port based, MAC Filter, DHCP Snooping ได้เป็นอย่างดี
 - 3.16 สามารถรองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirroring ได้
 - 3.17 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน FCC, CE เป็นอย่างน้อย
 - 3.18 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส และความชื้น 10-90 % ได้
 - 3.19 มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

4. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6 U พร้อมถาดวาง ปลักราง และพัดลมระบายความร้อน
จำนวน 8 ชุด (ตามรายการ 4.1.4) แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐาน ดังนี้

- 4.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 6 U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
และความสูงไม่น้อยกว่า 32 เซนติเมตร
- 4.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- 4.3 มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะบานเดียวเจาะรูระบายอากาศ พร้อมยางกันฝุ่นรอบขอบประตู และกุญแจล็อก
ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 4.4 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- 4.5 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 4.6 มีถาดวางของแบบติดตั้งถาวรไม่น้อยกว่า 1 ชั้น
- 4.7 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี ในส่วนของตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์

รายชื่อหน่วยงานในสังกัด สป.พม. ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

ลำดับ ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
1	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดเชียงราย	126 หมู่ที่ 10 บ้านปายางน้อย ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย จ.เชียงราย 57210
2	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดนครราชสีมา	1422 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000
3	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดนนทบุรี	34/1 หมู่ 2 ต.เกาะเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
4	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดปทุมธานี	2/4 หมู่ 2 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
5	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดพิษณุโลก	492/4 หมู่ 17 ต.หนองกุ่ม อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140
6	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดระนอง	989 หมู่ 3 ต.บางรี อ.เมืองระนอง จ.ระนอง 85000
7	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดสงขลา	217 หมู่ที่ 11 ถ.เพชรเกษม ต.กำแพงเพชร อ.รัตภูมิ จ.สงขลา 90180
8	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	39 หมู่ 1 ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี 84100
9	สถาบันพระประชาบดี	สถานสงเคราะห์เยาวชนมูลนิธิมหาราช 2/4 ม.2 ถ.รังสิต-นครนายก ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110

หมายเหตุ : รายละเอียดการจัดส่งจำนวนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่ผู้ขายต้องส่งมอบให้กับหน่วยงาน
ในสังกัด สป.พม. ทาง ศทส. สป.พม. จะสรุปส่งให้แก่ผู้ขายในช่วงของการดำเนินงานตามสัญญาซื้อขาย

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

