



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 |

พร้อมถาดวาง ปลักรางและพัดลมระบายความร้อน

/3. คุณสมบัติของ...

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ 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

Signature

กรรมการ

Signature

กรรมการ

Signature

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 ผู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6 U พร้อมถาดวาง

ปลั๊กรางและพัดลมระบายความร้อน จำนวน 8 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 4

4.2 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.2.1 คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาขายจะต้องเสนอคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

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

4.2.3 ทรัพย์สินคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัท
ที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลาย ตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมาย
ของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่

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

4.2.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา

4.2.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวกในการพิจารณาข้อเสนองาน

/4.2.7 สำหรับ...

4.2.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

4.2.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

4.2.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือสื่อคู่มือการใช้งานที่เป็นชุดต้นฉบับ

4.2.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเอกสารแนบ 2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย ว่าได้มีการรับรองการให้บริการหลังการขายและการสนับสนุนทางเทคนิค รวมทั้งสามารถแสดงต้นฉบับได้

4.3 เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.3.1 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาก็ไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.3.2 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด 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 ផ្លូវងាយ...

ประธานกรรมการ *Spekhan* กรรมการ *nan* กรรมการ *๖๖๖๖๖*

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 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานจำนวนไม่น้อยกว่า 5 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ของ ศทส. ไม่น้อยกว่า 2 คน เพื่อให้สามารถดูแลอุปกรณ์ที่เสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยหลักสูตรต้องครอบคลุมการกำหนดค่าเบื้องต้นของอุปกรณ์ค้นหาเส้นทาง (Router) การทำ Routing, VPN, Policy Firewall, QoS, การบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย และระบบการบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน จากผู้สอนที่ได้รับใบรับรองด้าน Security หรือ Network จากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ หรือเป็นหลักสูตรเทียบเท่าไม่ต่ำกว่า CCNA จากสถาบันที่เป็นมาตรฐาน

4.4.6 ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งานระบบทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของหน่วยงานที่รับอุปกรณ์ เพื่อให้สามารถใช้งานและดูแลระบบเบื้องต้นได้

4.4.7 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ และส่งมอบงานตามโครงการ

4.4.8 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใด ๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อเจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์ หรือรายละเอียด ไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้องหรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอับคดียุ้ย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใด ผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้นและทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้ใหม่ พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่ ศทส. เห็นสมควร และผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้าง เพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้

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

5. การส่งมอบงาน

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

/6. การจ่ายเงิน...

ประธานกรรมการ *Apine Win* กรรมการ *nan* กรรมการ *บบ. 210*

6. การจ่ายเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

7.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องของอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่าที่ระบุในคุณลักษณะเฉพาะ นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

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

7.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากเกินกำหนดผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในช่วงเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และภายใน 30 วัน หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

7.4 ผู้ขายจะต้องมีหน้าที่ในการดูแลและบริหารจัดการอุปกรณ์ที่ส่งมอบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่มีปัญหาในการใช้งานนับจากวันที่ตรวจรับงานครบกำหนดสัญญา 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 จากสำนักงานงบประมาณแล้วเท่านั้น

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

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) ได้เป็นอย่างดี
- 1.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 1.3 รองรับระบบรักษาความปลอดภัยได้อย่างน้อย ดังนี้ WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, EAP, IEEE 802.1x, Radius Authentication และ Captive portal
- 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 ได้เป็นอย่างดี
- 1.7 รองรับการสลับโหมดการทำงานระหว่าง Standalone กับ Cloud Management หรือ Controller-less mode กับ Cloud Management
- 1.8 มีเสาสารับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ และมีความสามารถในการทำ multi-user multiple-input and multiple-output (MU-MIMO) แบบ 2x2:2SS (Spatial stream)
- 1.9 มีระบบปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณโดยอัตโนมัติ (Dynamic Channel Selection) หรือจัดการความหนาแน่นของ client ได้
- 1.10 รองรับการทำ Fast Roaming
- 1.11 อุปกรณ์จะต้องมีพอร์ตสำหรับ direct DC power และ Power over Ethernet
- 1.12 รองรับการสร้าง SSID ได้ไม่น้อยกว่า 16 SSID
- 1.13 อุปกรณ์จะต้องรองรับการใช้งานที่อุณหภูมิ (operating temperature) 0 – 40 องศาเซลเซียส

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

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, RIPng, 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

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 Base - T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 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 สามารถรองรับการทำการระบบรักษาความปลอดภัยแบบ ACL, IEEE 802.1x port based, MAC Filter ได้เป็นอย่างดี
- 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 รองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirroring ได้
- 3.16 มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.17 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน FCC เป็นอย่างน้อย
- 3.18 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส และความชื้น 15-90 % ได้

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
ตามโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

4. สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ขนาด 6 U พร้อมถาดวาง ปลั๊กราง 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 บ้านป่ายางน้อย 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.หนองกุงลา อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140
6	สถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหาย จากการค้ามนุษย์ จังหวัดระนอง	989 หมู่ 3 ต.บางรีน 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	สถาบันพระประชาบดี เลขที่ 2/82 หมู่ 2 ถนนรังสิต- นครนายก ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

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

ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



สรุปผลการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขร่างขอบเขตงาน (TOR)

การประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย

สำหรับสถานคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี

ตามข้อเสนอแนะและวิจารณ์ร่างขอบเขตงาน ของบริษัท ธนสาร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลำดับ	หน้า/ข้อ	ร่างขอบเขตงานเดิม	ประเด็นผู้วิจารณ์/คำถาม	ร่างขอบเขตงานใหม่	ความเห็นกรรมการ
1	หน้า 4 / ข้อ 4.2.10	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตาม เอกสารแนบ 2 ผู้เสนอราคา จะต้องมีหนังสือรับรอง จาก บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขา ประเทศไทยโดยตรงหรือ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ สาขาประเทศไทยว่าได้มีการ รับรองการให้บริการหลังการ ขายและการสนับสนุนทาง เทคนิค รวมทั้ง สามารถ แสดงต้นฉบับได้	บริษัท ธนสาร ซิสเต็มส์ จำกัด มีข้อแก้ไข ดังนี้ ...ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจาก บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขา ประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือ ตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย... ไทย...	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามเอกสาร แนบ 2 ผู้เสนอราคาจะต้องมี หนังสือรับรอง จากบริษัทเจ้าของ ผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขา ประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายที่ ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจาก เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน จำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย ไทยว่าได้มีการรับรองการให้บริการ หลังการขายและการสนับสนุนทาง เทคนิค รวมทั้ง สามารถแสดง ต้นฉบับได้	- คณะกรรมการมีมติเห็นสมควร ปรับปรุงแก้ไข (รายละเอียดตามร่าง ขอบเขตงานใหม่)




สรุปผลการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขร่างขอบเขตงาน (TOR)
การประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่าย
สำหรับสถาบันคุ้มครองสวัสดิภาพผู้เสียหายจากการค้ามนุษย์และสถาบันพระประชาบดี
ตามข้อเสนอแนะและวิจารณ์ร่างขอบเขตงาน ของบริษัท ธนสาร ซิสเต็มส์ จำกัด

ลำดับ	หน้า/ข้อ	ร่างขอบเขตงานเดิม	ประเด็นผู้วิจารณ์/คำถาม	ร่างขอบเขตงานใหม่	ความเห็นกรรมการ
2	เอกสาร แนบ 1 - 3		บริษัท ธนสาร ซิสเต็มส์ จำกัด มีประเด็นคำถามและวิจารณ์ ดังนี้ <u>ประเด็นคำถาม</u> ครุภัณฑ์ดังกล่าว มีคุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานหลายข้อเกินกว่าคุณลักษณะพื้นฐานในมาตรฐานและราคากลางกระทรวง ICT ปี 2562 ได้กำหนดไว้ ครุภัณฑ์ที่มีรายละเอียดดังกล่าวนี้มีผลต่อง่ายที่สามารถเสนอราคาได้อย่างน้อย 3 ยี่ห้อ ภายใต้งบประมาณที่กำหนดหรือไม่ มีข้อสงสัยอะไรบ้าง <u>ข้อเสนอวิจารณ์</u> คุณสมบัติดังกล่าว อาจทำให้ผู้ค้าบางรายได้ประโยชน์ เนื่องจากคุณลักษณะดังกล่าวบางข้ออาจเกินจำเป็นหรือไม่ได้ใช้งาน และอาจมีไม่ถึง 3 บริษัทที่อยู่งบประมาณ ในหลายยี่ห้อที่มีราคาดันทุนสูงกว้างประมาณทำให้เป็นอุปสรรคและไม่เปิดโอกาสให้มีการแข่งขันราคากันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาต่อหน่วยงาน	- ไม่มีการแก้ไข -	- คณะกรรมการมีมติยืนยันไม่แก้ไข และให้คงเดิมไว้ เพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการใช้งาน ซึ่งคณะกรรมการเห็นว่ามีความคุ้มค่าที่น้อยกว่า 2 ยี่ห้อ ที่สามารถรองรับการทำงานในลักษณะนี้ได้ สอดคล้องและเป็นไปตามข้อเสนอแนะนำประกอบการพิจารณา ภายใต้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2562 หน้า 25 ข้อ 17 ระบุว่า “การนำเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และข้อเสนอแนะนำประกอบการพิจารณาไปใช้ในการจัดหา ให้พิจารณาจัดทำรายละเอียดที่มีผลิตภัณฑ์สามารถเข้าแข่งขันการเสนอราคาอย่างเป็นธรรมได้อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์”