



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สป.พม.” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทนโดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งานและเครื่องที่ชำรุดเสื่อมสภาพ จำนวน 2 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 2 รายการ ดังนี้

- 2.1 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (UTM Firewall) จำนวน 71 เครื่อง
- 2.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2KVA จำนวน 71 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาที่เขาเสนอราคาให้แก่ สป.พม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

/3.4 ผู้เสนอ.....

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่า นั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่มีรายการอุปกรณ์เครือข่าย Firewall และ Switch อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการ หรือ รัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญา ที่อ้างอิง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

3.6 ผู้เสนอราคาต้องส่งรายชื่อของบุคลากรที่ได้รับใบประกาศนียบัตร (Certified) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในรายการครุภัณฑ์ข้อ 2.1 เพื่อแสดงว่ามีความรู้และความชำนาญในการติดตั้ง ใช้งาน พร้อมประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และใบประกาศที่เกี่ยวข้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4. เงื่อนไขทั่วไป

4.1 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการซึ่งผู้เสนอราคาขาย จะต้องเสนอคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

4.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่น ข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานฯ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุง สภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

4.1.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในระหว่าง การคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัท ของผู้ผลิตตั้งอยู่

4.1.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าขนส่งและ การติดตั้ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

4.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการ พิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สป.พม. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.1.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณลักษณะ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวกในการ พิจารณาข้อเสนองาน

/4.1.7 สำหรับ.....

4.1.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

4.1.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

4.1.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งานที่เป็นชุด ต้นฉบับ

4.1.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ 1-2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทย ว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมทั้งรับรองการให้บริการหลังการขาย การสนับสนุนทางเทคนิคกรณีเกิดปัญหาทางเทคนิคกับอุปกรณ์ที่เสนอ โดยในหนังสือแต่งตั้งต้องระบุถึงชื่อโครงการที่เสนอในครั้งนี้ และสามารถแสดงต้นฉบับเอกสารได้

4.2 เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.2.1 ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 2 ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

4.2.2 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.2.3 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.3 เอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร และหรือ CD/DVD ต่อไปนี้

4.3.1 คู่มือการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด

4.3.2 เอกสารการรับประกัน

4.3.3 แผ่นผังการติดตั้งอุปกรณ์ แผ่นผังเครือข่าย

4.3.4 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์(ถ้ามี)

/5. คุณลักษณะ.....

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

5.1 อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (UTM Firewall) จำนวน 71 เครื่อง มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 1

5.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2KVA จำนวน 71 เครื่อง มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 2

6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 12,922,000.- บาท (สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไว้ด้วยแล้ว

7. เงื่อนไขการติดตั้งและเงื่อนไขอื่น ๆ

7.1 ผู้ขายต้องทำการศึกษาระบบเดิมของ สนง.พมจ. พร้อมจัดทำแผนและผังการติดตั้งอุปกรณ์ Firewall และ Access Point พร้อมแนวทางในการตั้งค่าระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งหมดของ สนง.พมจ. ให้ ศทส.พิจารณาภายใน 14 วันหลังลงนามในสัญญา

7.2 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจะส่งมอบทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที รวมทั้ง ต้องทำการติดตั้งเครื่องทั้งหมดให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมของ สนง.พมจ. ได้เป็นอย่างดีและไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลังหากในระหว่างการติดตั้งต้องจัดหาอุปกรณ์ใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

7.3 ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเอกสารแนบ 1-2 ไปยังสถานที่ทำการของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. พร้อมการติดตั้งให้พร้อมใช้งานแทนอุปกรณ์เดิม ตามที่ ศทส. กำหนดตามเอกสารแนบ 3

7.4 ผู้ขายต้องทำการศึกษาระบบเครือข่ายเดิมของ สนง.พมจ. และทำผังการติดตั้งอุปกรณ์ให้ ศทส. พิจารณาก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง และต้องทำการติดตั้งให้อุปกรณ์หรือโปรแกรมที่นำเสนอสามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่ายเดิมของ สนง.พมจ. ได้อย่างไม่มีปัญหาและหากมีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ระบบทำงานได้เหมือนเดิม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

7.5 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับค่าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ รวมทั้งจัดหาวิศวกรที่ชำนาญงานพร้อมเครื่องมือเครื่องใช้ ในการปฏิบัติงานตลอดจนสิ่งอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในการดำเนินงานนี้จนแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามโครงการ

7.6 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใดๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อเจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์ หรือรายละเอียดไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้องหรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอค์ภัย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใดผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้นและทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้ใหม่พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่ ศทส.เห็นสมควร และผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้างเพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้

7.7 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติของ สป.พม. โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สป.พม. ในกรณีมีความประสงค์จะดำเนินงาน ในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส.ก่อน เพื่อ ศทส. จะได้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแล และอำนวยความสะดวก หรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลาและผู้ขายจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายเดินทางให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

7.8 ผู้ขายต้องจัดเตรียมสายสัญญาณเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ให้กับ สนง.พมจ.จังหวัดละ 2 จุด (จุดละไม่เกิน 15 เมตร) พร้อมทั้งต้องทำการตั้งค่าให้สามารถใช้งานและสามารถควบคุมสิทธิการใช้งานได้จากอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ที่เสนอในโครงการนี้ โดยสาย UTP และสายเชื่อมต่อสัญญาณ (patch cable) ที่ใช้จะต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำตามข้อกำหนด CAT5e และมีคุณภาพไม่ต่ำกว่ายี่ห้อ Link, AMP, Lucent หรือ Belden

7.9 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และจัดเก็บข้อมูล การใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet Traffic Log) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายภายใน (LAN) ของ สนง.พมจ. ลงบนเครื่องแม่ข่ายเดิมที่ สนง.พมจ.ใช้งานอยู่ หากมีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

7.10 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบเครือข่ายของ สนง.พมจ. เข้ากับอุปกรณ์ Firewall ที่เสนอ โดยแบ่งเครือข่ายออกเป็น 6 ส่วน ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ซึ่งประกอบด้วย

- Internet TOT (FTTx)
- Internet GIN
- WAN Intranet GIN
- Internal
- Access Point

/7.11 ผู้ขาย.....

7.11 ผู้ขายจะต้องเชื่อมโยงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในให้สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต TOT (FTTx) และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ GIN ให้สามารถใช้งานได้ 2 ช่องทาง ซึ่งทั้ง 2 ช่องทางต้องสามารถทำงานในลักษณะ Load Balance ในกรณีที่ช่องสัญญาณใดเสีย ระบบจะต้องสามารถทำงานแบบ Failover ได้

7.12 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของ ศทส. เพื่อให้สามารถดูแลอุปกรณ์ที่เสนอได้

7.13 ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งานระบบทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ สนง.พมจ. เพื่อให้สามารถใช้งานและดูแลระบบที่ติดตั้งใหม่ได้

8. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ มีระยะเวลาในการดูแลบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเกิดชำรุด บกพร่องขึ้น โดยมีใช้ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและภายใน 30 วัน นับจากส่งอุปกรณ์เข้าสู่ศูนย์บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

9. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย (UTM Firewall) มีคุณลักษณะพื้นฐานที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) ชนิด Stateful Packet Inspection (SPI) แบบ Appliance
2. มีFirewall Throughput จำนวนไม่น้อยกว่า 5 Gbps
3. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่องและมีพอร์ต USB สำหรับรองรับโครงข่าย 3G อย่างน้อย 1 ช่อง
4. สามารถรองรับ TCP concurrent sessions ได้อย่างน้อย 300,000 Sessions และรองรับ New TCP session rateได้อย่างน้อย 12,000 Sessions/sec
5. สามารถรองรับการเชื่อมต่อ VPN แบบ IPsec ได้อย่างน้อย 1,000 Tunnels และแบบ SSL ได้อย่างน้อย 55 Tunnels โดยสามารถรองรับการ Upgrade ได้สูงสุด 255 Tunnels
6. สามารถรองรับ VPN throughput ได้อย่างน้อย 800 Mbps
7. มีระบบ Intrusion Detection and Prevention (IDP) ที่สามารถรองรับการ Automatic signature updates จากฐานข้อมูลภายนอกได้อย่างน้อย 1 ปี
8. มีระบบ Anti-Spam ที่สามารถรองรับการตรวจสอบจากฐานข้อมูลภายนอกได้อย่างน้อย 1 ปี
9. มีระบบ Anti-Virus ที่สามารถรองรับการ Automatic signature updates จากฐานข้อมูลภายนอกได้อย่างน้อย 1 ปี
10. มีระบบ Content Filtering ที่สามารถรองรับการตรวจสอบจากฐานข้อมูลภายนอกได้อย่างน้อย 1 ปี
11. สามารถรองรับ UTM throughput (AV and IDP) ได้อย่างน้อย 500 Mbps
12. สามารถรองรับระบบ Application intelligence and optimization ได้
13. สามารถรองรับระบบบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller) โดยสามารถรองรับได้อย่างน้อย 2 AP และสามารถ Upgrade ได้สูงสุด 16 AP โดยผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด และต้องตั้งค่าให้สามารถควบคุมการใช้งานได้จากอุปกรณ์ที่นำเสนอได้
14. สามารถรองรับการทำงานแบบ SSL Inspection ได้
15. สามารถรองรับการทำ WAN load balancing ได้
16. สามารถรองรับการทำงานแบบ Application Bandwidth Management

/17 สามารถ.....

17. สามารถรองรับการทำ Authentication แบบ Web Portal โดยสามารถตรวจสอบสิทธิ์จากฐานข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้ Local User Database, Microsoft Windows Active Directory (AD), LDAP, RADIUS
18. สามารถรองรับการใช้งาน IPv6 ได้
19. สามารถทำ Routing Protocol แบบ RIP v1/v2, และ OSPF ได้
20. สามารถรองรับการส่ง Log เพื่อเก็บลงฐานข้อมูลได้
21. สามารถสรุปรายงานการใช้งานในแต่ละวันได้ (Daily Report)
22. สามารถรองรับการบริหารจัดการผ่านช่องทางดังต่อไปนี้ได้ HTTPS และ SSH
23. มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoof, IP Address Sweep, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, TCP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้น
24. สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
25. สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
26. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
27. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีระบบโปรแกรมหรืออุปกรณ์ในการบริหารจัดการอุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเครือข่ายในลักษณะการบริหารจากส่วนกลาง (Central Management) โดยจะต้องมี คุณสมบัติ ดังนี้
 - 27.1 เป็นโปรแกรมหรืออุปกรณ์ centralized management ที่สามารถแสดงสถานะอุปกรณ์รุ่นที่นำเสนอจากส่วนกลางได้
 - 27.2 สามารถทำการ backup ข้อมูลการตั้งค่า (configuration) ได้
 - 27.3 สามารถทำการ restore ข้อมูลการตั้งค่า (backup configuration) ได้
 - 27.4 สามารถทำการ upgrade โปรแกรม (firmware) ได้
 - 27.5 สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ที่นำเสนอได้ไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์เป็นอย่างน้อย
 - 27.6 รองรับ user privilege levels ของการบริหารจัดการได้อย่างน้อย 2 รูปแบบ คือ read only และ read/write
 - 27.7 มี Device Inventory หรือ Device List แสดงในโปรแกรม
 - 27.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์ที่นำเสนอ
 - 27.9 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยระบบเครือข่ายที่เสนอ ได้อย่างไม่มีปัญหา

/28.อุปกรณ์.....

28. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีโปรแกรมที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลจราจรในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

28.1 สามารถจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารที่เกิดจากการเข้าถึงระบบเครือข่ายของอุปกรณ์ รักษาความปลอดภัยที่เสนอกับระบบเครือข่ายของ สนง.พมจ ประกอบด้วย Date and Time, User ID, Source IP Address, Destination IP Address, Protocol และ Port Number เป็นอย่างน้อย

28.2 สามารถรายงานผลในส่วนของ Bandwidth, Web Access, Email, FTP, VPN Access และสามารถแสดงรายงานย้อนหลังได้

28.3 สามารถแสดงผลรายงานเป็นแบบกราฟฟิคที่เข้าใจง่าย และแสดงรายงาน TOP - N ได้

28.4 สามารถบริหารจัดการและเรียกดูรายงานผ่าน Web - Based ได้

28.5 สามารถส่งรายงานผ่านทางอีเมลได้แบบอัตโนมัติตามที่ได้กำหนดไว้

28.6 สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2008 R2 หรือดีกว่าได้

29. ผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ ที่ผ่านการรับรองจากผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ (Security Certified Engineer) โดยต้องมีหลักฐานแสดงมาพร้อมเอกสารเสนอราคา

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 KVA มีคุณลักษณะพื้นฐานที่สำคัญ ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291-2545 พร้อมเอกสารยืนยัน
2. เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบ ไมโครโปรเซสเซอร์
3. เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 2 KVA (1,200 Watts) มีแรงดัน Input (VAC) 220+/-25% หรือ ดีกว่า และมีแรงดัน Output (VAC) 220+/-10% หรือดีกว่า
4. มีสัญญาณไฟแจ้งการทำงานในสภาวะโลนโหมด,สภาวะสำรองไฟฟ้า,โอเวอร์โหลดและแบตเตอรี่เสื่อม
5. มีสัญญาณไฟแสดงปริมาณของโหลดที่ต่อใช้งานและปริมาณประจุแบตเตอรี่
6. มีสัญญาณเสียงแจ้งสภาวะสำรองไฟฟ้า,โอเวอร์โหลดและไฟฟ้าเข้าไม่อยู่ในช่วง +/- 25 %
7. สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
8. มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทั้ง Input และ Output
9. มี Software ในการทดสอบการแสดงสถานะของแบตเตอรี่, บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ, แสดงเวลาที่เหลือในการใช้งาน, ตั้งเวลาปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ได้เป็นอย่างน้อย
10. รับประกันคุณภาพรวมแบตเตอรี่และบริการทั่วประเทศ ไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยไม่เสียค่าบริการและอะไหล่ใดๆ ทั้งสิ้น

**รายชื่อสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด 71 จังหวัด
ที่ได้รับการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน**

ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
1	จ. กระบี่	ศูนย์ราชการจังหวัดกระบี่ ถ.ท่าเรือ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000
2	จ. กาญจนบุรี	ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี ชั้น 1 ถ.แสงชูโต ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000
3	จ. กาฬสินธุ์	ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์ ถ.กาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 46000
4	จ. กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 2 (หลังใหม่) ถ.กำแพงเพชร-สุโขทัย ต.เทพนคร อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
5	จ. ขอนแก่น	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ถ.ศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
6	จ. จันทบุรี	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ถ.ท่าแฉลบ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
7	จ. ฉะเชิงเทรา	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ถ.เรืองวุฒิ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000
8	จ. ชลบุรี	ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ถ.มนต์เสวี ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
9	จ. ชัยนาท	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท ชั้นที่ 1 (หลังใหม่) ถ.พรหมประเสริฐ อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000
10	จ. ชัยภูมิ	ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ ชั้นที่ 1 ถ.บรรณาการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000
11	จ. ชุมพร	ศูนย์ราชการจังหวัดชุมพร ชั้นที่ 1 ถ.ไตรรัตน์ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร 86000
12	จ. เชียงราย	ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงราย ถ.แม่ฟ้าหลวง ต.ริมกก อ.เมือง จ.เชียงราย 57000
13	จ. เชียงใหม่	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถ.โชตนา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
14	จ. ตรัง	ศาลากลางจังหวัดตรัง ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.พัทลุง ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000
15	จ. ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ถ.ราชภรณ์นิยม ถ.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด 23000
16	จ. นครพนม	ศาลากลางจังหวัดนครพนม ถ.อภิบาลปัญญา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม 48000
17	จ. นครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถ.มหาไทย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
18	จ. นครศรีธรรมราช	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ถ.ราชดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000
19	จ. นครสวรรค์	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์ (หลังเก่า) ถ.สวรรค์วิถี อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
20	จ. นนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถ.รัตนธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
21	จ. นราธิวาส	ศูนย์ราชการอาคารกระทรวงแรงงาน ชั้นที่ 1 หมู่ 8 ต.ลำภู อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000
22	จ. น่าน	ศาลากลางจังหวัดน่าน ถ.สุริยพงษ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.น่าน 55000
23	จ. บุรีรัมย์	ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ ถ.จิระ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
24	จ. บึงกาฬ	ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ ต.บึงกาฬ อ.เมือง จ.บึงกาฬ 38000
25	จ. ปทุมธานี	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ต.บางปรอก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
26	จ.ประจวบคีรีขันธ์	ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถ.สะพาน อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77000
27	จ.ปราจีนบุรี	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี ชั้นที่ 2 ถ.สุวินทวงศ์ ต.ไม้เค็ด อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25230
29	จ.พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ถ.พหลโยธิน ต.บ้านต๋อม อ.เมือง จ.พะเยา 56000
30	จ.พระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ถ.สายเอเชีย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
31	จ.พังงา	เลขที่ 7/1-2 ซ.หน้าค่าย ถ.เพชรเกษม ต.ท้ายช้าง อ.เมืองพังงา จ.พังงา 82000
32	จ.พัทลุง	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ถ.ราเมศวร ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จ.พัทลุง 93000
33	จ.พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ถ.พิจิตร-ตะพานหิน ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
34	จ.พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก ชั้น 1 ถ.วังจันทน์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
35	จ.เพชรบูรณ์	ศาลากลางจังหวัดเพชรบูรณ์ ถ.สระบุรี-หล่มสัก ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000
36	จ.แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถ.ไชยบูรณ์ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000
37	จ.ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ถ.ริศร ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
38	จ.มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ถ.เลี้ยวเมืองสารคาม-ร้อยเอ็ด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
39	จ.มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ถ.วิจิตรูการ อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000
40	จ.แม่ฮ่องสอน	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน ถ.ขุนลุมประพาส ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000
41	จ.ยโสธร	ศาลากลางจังหวัดยโสธร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ยโสธร 35000
42	จ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา อาคาร 2 ถ.สุชาวงศ์ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา 95000
43	จ.ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ถ.เทวภิบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000
44	จ.ระนอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง เลขที่ 291/6-7 หมู่ 3 ถ.เพชรเกษม ต.บางบอน อ.เมือง จ.ระนอง 85000
45	จ.ระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ต.เนินพระ อ.เมือง จ.ระยอง 21150
46	จ.ลพบุรี	ศาลากลางจังหวัดลพบุรี ถ.นารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
47	จ.ลำปาง	ศาลากลางจังหวัดลำปาง ถ.วิชิตารุฒินา ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
48	จ.ลำพูน	ศาลากลางจังหวัดลำพูน ถ.อินทโยนยศ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000
49	จ.เลย	ศาลากลางจังหวัด ถ.สิรินธร ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย 42000
50	จ.ศรีสะเกษ	ศาลากลางจังหวัดศรีสะเกษ ถ.เทพา อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000
51	จ.สกลนคร	ศาลากลางจังหวัดสกลนคร ชั้น1 ถ.ศูนย์ราชการ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
52	จ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000
53	จ.สตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล ชั้น 1 ถ.สตูลธานี อ.เมือง จ.สตูล 91000
54	จ.สมุทรปราการ	ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ถ.สุทธิภิรมย์ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270
55	จ.สมุทรสงคราม	หลังศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม ถ.เอกชัย ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000

ที่	หน่วยงาน	สถานที่ตั้งหน่วยงาน
56	จ.สมุทรสาคร	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
58	จ.สระบุรี	ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ถ.พิชัยณรงค์สงคราม ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
59	จ.สิงห์บุรี	ศาลากลางจังหวัดสิงห์บุรี ถ.สิงห์บุรี-บางพาน ต.บางมัญ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 16000
60	จ.สุโขทัย	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย ถ.ศรีอินทราทิตย์ อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000
61	จ.สุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ถ.สุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.สนามชัย อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
62	จ.สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 39/7 หมู่ 9 ถ.สุราษฎร์ธานี-นาสาร ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84100
63	จ.สุรินทร์	เลขที่ 2/6-7 ถ.สุริยกานต์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000
64	จ.หนองคาย	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2 ถ.มิตรภาพ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000
65	จ.หนองบัวลำภู	ศาลากลางจังหวัดหนองบัวลำภู ต.ลำภู อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู 39000
66	จ.อ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ถ.เทศบาล 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000
67	จ.อุดรธานี	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 1 ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
68	จ.อุดรดิตถ์	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์ ชั้น 1 ถ.ประชานิมิตร อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000
69	จ.อุทัยธานี	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี ถ.ศรีอุทัย อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000
70	จ.อุบลราชธานี	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000
71	จ.อำนาจเจริญ	ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถ.ชยางกูร อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000