



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายทดแทน
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมา

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

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย จำนวน 2 รายการ ดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| 2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมระบบปฏิบัติการ | จำนวน 71 เครื่อง |
| 2.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง | จำนวน 71 เครื่อง |

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

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

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนามไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

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

/3.4 ผู้เสนอราคา...

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีรายการอุปกรณ์เครือข่าย Firewall และ Switch อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อ สถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญา ที่อ้างอิง โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4. เงื่อนไขทั่วไป

4.1 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการซึ่งผู้เสนอราคาขายจะต้องเสนอคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

4.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานฯ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

4.1.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่

4.1.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าขนส่ง และการติดตั้ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

4.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สป.พม. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.1.6 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณสมบัติของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวกในการพิจารณาข้อเสนอ

/4.1.7 สำหรับ...

4.1.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

4.1.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

4.1.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งานที่เป็นชุดต้นฉบับ

4.1.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบเครือข่าย ตามเอกสารแนบ 1 -2 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาในประเทศไทย ว่าเป็นตัวแทนจำหน่าย และการรับรองการให้บริการหลังการขายและการสนับสนุนทางเทคนิค โดยในหนังสือแต่งตั้งต้องระบุถึงชื่อโครงการที่เสนอในครั้งนี้ และสามารถแสดงต้นฉบับเอกสารได้

4.2 เงื่อนไขการดำเนินงาน

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

4.2.2 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีความผิดปกติหรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ในช่วงการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.2.3 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในช่วงระหว่างการตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.3 เอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร และหรือ CD/DVD ต่อไปนี้

4.3.1 คู่มือการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด

4.3.2 เอกสารการรับประกัน

/4.3.3 แผนผัง...

4.3.3 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ แผนผังเครือข่าย

4.3.4 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ (ถ้ามี)

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 71 เครื่อง มีคุณสมบัติเฉพาะตามเอกสารแนบ 1

5.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 71 เครื่อง มีคุณสมบัติเฉพาะตามเอกสารแนบ 2

6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 8,307,000.- บาท (แปดล้านสามแสนเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไว้ด้วยแล้ว

7. เงื่อนไขการติดตั้งและเงื่อนไขอื่น ๆ

7.1 ผู้ขายต้องทำการศึกษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายเดิมของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด (สนง.พมจ.) พร้อมจัดทำแผนและผังการติดตั้งอุปกรณ์ พร้อมแนวทางในการ Setup และ Migrate เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์กระจายสัญญาณให้ 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. พร้อมการติดตั้งให้พร้อมใช้งานแทนอุปกรณ์เดิมตามที่ ศทส. กำหนดตามเอกสารแนบ 3

/7.4 ผู้ขาย...

7.4 ผู้ขายต้องทำการศึกษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบเครือข่ายเดิมของ สนง.พมจ. และทำผังการติดตั้งอุปกรณ์ให้ ศทส. พิจารณาก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง และต้องทำการติดตั้งให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์หรือโปรแกรมที่นำเสนอสามารถใช้งานกับระบบเครือข่ายและเครื่องลูกข่ายเดิมของ สนง.พมจ. ได้อย่างไม่มีปัญหาและหากมีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ระบบทำงานได้เหมือนเดิม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

7.5 ผู้ขายจะต้องทำการย้ายระบบโปรแกรมทั้งหมดพร้อมข้อมูลเดิมที่จัดเก็บในเครื่องแม่ข่ายเดิมของ สนง.พมจ. เช่น Domain Controller, Active Directory, Domain Name System ลงบนเครื่องแม่ข่ายตามเอกสารแนบ 1 หากมีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยจะต้องทำการปรับปรุงโปรแกรมให้เป็นรุ่นใหม่ล่าสุดและสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่ สนง.พมจ. ใช้อยู่เดิมได้อย่างไม่มีปัญหา

7.6 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และจัดเก็บข้อมูลการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet Traffic Log) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายภายใน (LAN) ที่ผ่านอุปกรณ์ Firewall ของ สนง.พมจ. ลงบนเครื่องแม่ข่ายตามเอกสารแนบ 1 ได้อย่างไม่มีปัญหาและหากมีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมในภายหลัง เพื่อให้ระบบทำงานได้เหมือนเดิม ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

7.7 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งระบบป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ตามที่ ศทส. จัดหาให้บนเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยต้องสามารถกำหนดให้มีการปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัสผ่านเครือข่ายของ ศทส. และผ่านทางเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้

7.8 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของ ศทส. เพื่อให้สามารถดูแลอุปกรณ์ที่เสนอได้

7.9 ผู้ขายจะต้องจัดทำคู่มือการใช้งานและอบรมการใช้งานระบบทั้งหมดให้เจ้าหน้าที่ สนง.พมจ. เพื่อให้สามารถใช้งานและดูแลระบบที่ติดตั้งใหม่ได้

7.10 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับค่าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ รวมทั้งจัดหาวิศวกรที่ชำนาญงานพร้อมเครื่องมือเครื่องใช้ ในการปฏิบัติงานตลอดจนสิ่งอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในการดำเนินงานนั้นจนแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามโครงการ

7.11 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใดๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการ

/ปฏิบัติงาน...

ปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อเจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์หรือรายละเอียดไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้องหรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอค์คิภัย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใดผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้นและทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ ที่เสียหายนั้นให้ใหม่พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่ ศทส.เห็นสมควร และผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้าง เพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้

7.12 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในเวลาดำเนินงานปกติของ สป.พม. โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สป.พม. ในกรณีที่มีความประสงค์จะดำเนินงาน ในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณี นิยม หรือนอกเวลาดำเนินงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจาก ศทส.ก่อน เพื่อ ศทส. จะได้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแล และอำนวยความสะดวก หรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลาและผู้ขายจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายเดินทางให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

8. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

8.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายที่ส่งมอบทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถึจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

8.2 ในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายเกิดชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มิได้เกิดจากความผิดของ สป.พม.ผู้ขายต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก สป.พม.

8.3 ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายใช้การไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์เครือข่ายให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 2 วัน หลังจากได้รับแจ้ง หากเกินกำหนดผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนแทนชั่วคราวในช่วงเวลาที่ซ่อมอุปกรณ์ ทั้งนี้ นับจากวันที่ได้รับแจ้งและภายใน 30 วัน นับจากส่งอุปกรณ์เข้าศูนย์บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

9. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 71 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้
 - 1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อเป็นเครื่องแม่ข่าย Server โดยเฉพาะ และมี BIOS แบบ UEFI ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและได้รับการออกแบบให้ใช้กับเครื่องแม่ข่าย
 - 1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณพิก้าไม่น้อยกว่า 3.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 1.3 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 1.5 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
 - 1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Hot Swap หรือ Hot Plug ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ NL-SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.7 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.9 มี Power Supply แบบ Redundant Power Supply หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
 - 1.10 มีจอภาพแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 1.11 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลขและปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร
 - 1.12 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ Optical หรือดีกว่าพร้อมแผ่นรองเมาส์
 - 1.13 ผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 1.14 มีระบบการเตือนถึงความเป็นไปได้ในการชำรุดเสียหายของอุปกรณ์สำหรับ Processors, Memory และ Hard disk ได้เป็นอย่างดี
 - 1.15 มีระบบบริหารจัดการการทำงานของเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน TPM 1.2 และ IPMI 2.0

/1.16 เครื่อง...

- 1.16 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL เป็นอย่างน้อย
- 1.17 ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 R2 Standard หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า 5 CAL
- 1.18 ต้องมีการรับประกันแบบ On-site Service เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี

2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 71 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะเฉพาะที่สำคัญ ดังนี้

- 2.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 2.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- 2.3 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-TX หรือ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- 2.5 มี Slot รองรับการเพิ่ม Module แบบ SFP หรือ GBIC จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 2.6 มีหน่วยความจำแบบ Flash Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- 2.7 มีหน่วยความจำหลักในการประมวลผล (SDRAM or DRAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 2.8 มีขนาดของ Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 50 Gbps
- 2.9 มี Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า 40 Mbps
- 2.10 สามารถรองรับจำนวน MAC Address ได้ ไม่น้อยกว่า 16 K
- 2.11 สามารถทำ Spanning Tree Protocol ได้ ตามมาตรฐาน IEEE802.1d, 802.1w
- 2.12 สามารถทำงานแบบ Link Aggregation ได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad
- 2.13 รองรับ Jumbo Frame ได้ ไม่น้อยกว่า 9 K
- 2.14 รองรับการทำงานแบบ VLAN ได้ ตามมาตรฐาน IEEE802.1Q
- 2.15 รองรับการทำระบบรักษาความปลอดภัยแบบ ACL, IEEE 802.1x port based, MAC Filter, DHCP Snooping ได้เป็นอย่างดี
- 2.16 รองรับการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่ายด้วยเทคนิค Port Mirroring ได้
- 2.17 ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน FCC, CE เป็นอย่างน้อย
- 2.18 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส และความชื้น 10-90 % ได้
- 2.19 สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Management, SNMP v1/v2/v3, CLI ได้
- 2.20 มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี

รายชื่อหน่วยงานและสถานที่ทำการ

ของสำนักงานพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัด (สนง.พมจ.) 71 จังหวัด ปีงบประมาณ 2560

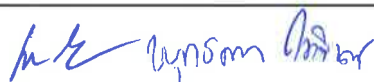
ที่	หน่วยงาน	สถานที่ทำการ
1	สนง.พมจ. กระบี่	ศูนย์ราชการจังหวัดกระบี่ ถ.ท่าเรือ ต.ไสไทย อ.เมือง จ.กระบี่ 81000
2	สนง.พมจ.กาญจนบุรี	ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี ชั้น 1 ถ.แสงชูโต ต.ปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000
3	สนง.พมจ.กาฬสินธุ์	ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์ ชั้น 1 ถ.กาฬสินธุ์ อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ 46000
4	สนง.พมจ.กำแพงเพชร	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 1 ถ.กำแพงเพชร-สุโขทัย ต.หนองปลิง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000
5	สนง.พมจ.ขอนแก่น	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ชั้น 1 ถ.ศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
6	สนง.พมจ.จันทบุรี	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงาน ชั้น 1 เลขที่ 1212/21 ถ.ท่าแฉลบ ต.ตลาด อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000
7	สนง.พมจ.ฉะเชิงเทรา	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ถ.เรืองวุฒิ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000
8	สนง.พมจ.ชลบุรี	ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ถ.มนตเสวี ต.บางปลาสร้อย อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
9	สนง.พมจ.ชัยนาท	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท ชั้นที่ 1 (หลังใหม่) ถ.พรหมประเสริฐ อ.เมือง จ.ชัยนาท 17000
10	สนง.พมจ.ชัยภูมิ	ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ ชั้นที่ 1 ถ.บรรณาการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000
11	สนง.พมจ.ชุมพร	ศาลากลางจังหวัดชุมพร ชั้น 1 ถ.ไตรรัตน์ ต.นาชะอัง อ.เมือง จ.ชุมพร 86000
12	สนง.พมจ.เชียงราย	ศาลากลางจังหวัดเชียงราย ชั้น 1 ถนนแม่ฟ้าหลวง ตำบลริมกก อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย 57100
13	สนง.พมจ.เชียงใหม่	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50300
14	สนง.พมจ.ตรัง	ศาลากลางจังหวัดตรัง ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.พัทลุง ต.ทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง 92000
15	สนง.พมจ.ตราด	ศาลากลางจังหวัดตราด ถ.ราษฎร์นิยม ถ.บางพระ อ.เมือง จ.ตราด 23000
16	สนง.พมจ.นครพนม	ศาลากลางจังหวัดนครพนม (ชั้น 1 หลังใหม่) ถ.อภิบาลัญญา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม 48000
17	สนง.พมจ.นครราชสีมา	ศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา ถ.มหาไทย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
18	สนง.พมจ.นครศรีธรรมราช	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.ราชดำเนิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000
19	สนง.พมจ.นครสวรรค์	ศาลากลางจังหวัดนครสวรรค์ ชั้น ๑ (หลังเก่า) ถ.สวรรค์วิถี ต.นครสวรรค์ตก อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
20	สนง.พมจ.นนทบุรี	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี ถ.รัตนธิเบศร์ ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
21	สนง.พมจ.นราธิวาส	ศูนย์ราชการอาคารกระทรวงแรงงาน ชั้นที่ 1 หมู่ 8 ต.ลำภู อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000
22	สนง.พมจ.น่าน	ศูนย์ราชการจังหวัดน่าน ชั้น 1 ต.ไชยสถาน อ.เมือง จ.น่าน 55000
23	สนง.พมจ.บุรีรัมย์	1159 ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ ถ.เลี้ยวเมืองบุรีรัมย์-สุรินทร์ ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000
24	สนง.พมจ.บึงกาฬ	ศาลากลางจังหวัดบึงกาฬ ต.บึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ 38000
25	สนง.พมจ.ปทุมธานี	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ต.บางปรอก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000
26	สนง.พมจ.ประจวบคีรีขันธ์	ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ถ.สละชีพ อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77000
27	สนง.พมจ.ปราจีนบุรี	ภายในบริเวณศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี ถ.สุวินทวงศ์ ต.ไม้เค็ด อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25230
28	สนง.พมจ.ปัตตานี	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี ถ.เดชา ต.สะบารัง อ.เมือง จ.ปัตตานี 94000
29	สนง.พมจ.พะเยา	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ชั้น 1 ถ.พหลโยธิน ต.บ้านต๋อม อ.เมือง จ.พะเยา 56000

 บุตรม 16 ก.ย. 2559

ที่	หน่วยงาน	สถานที่ทำการ
30	สนง.พมจ.พระนครศรีอยุธยา	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชั้น 1 ถ.สายเอเชีย ต.คลองสวนพลู อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
31	สนง.พมจ.พังงา	เลขที่ 7/1-2 ซ.หน้าค่าย ถ.เพชรเกษม ต.ท้ายช้าง อ.เมืองพังงา จ.พังงา 82000
32	สนง.พมจ.พัทลุง	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ถ.รามศวร์ ต.คูหาสวรรค์ อ.เมือง จ.พัทลุง 93000
33	สนง.พมจ.พิจิตร	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ถ.พิจิตร-ตะพานหิน ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
34	สนง.พมจ.พิษณุโลก	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก ชั้น 1 (หลังใหม่) ถ.วังจันทน์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
35	สนง.พมจ.เพชรบูรณ์	เลขที่ 999/11 หมู่ที่ 5 ต.สะเตียง อ.เมืองเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000
36	สนง.พมจ.แพร่	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถ.ไชยบูรณ์ ต.ในเวียง อ.เมือง จ.แพร่ 54000
37	สนง.พมจ.ภูเก็ต	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ถ.นครินทร์ ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000
38	สนง.พมจ.มหาสารคาม	ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม ถ.เลี้ยวเมืองสารคาม-ร้อยเอ็ด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
39	สนง.พมจ.มุกดาหาร	ศาลากลางจังหวัดมุกดาหาร ถ.วิจิตรการ อ.เมือง จ.มุกดาหาร 49000
40	สนง.พมจ.แม่ฮ่องสอน	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน(หลังใหม่) ชั้น1 ถ.ขุนลุมประพาส ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน 58000
41	สนง.พมจ.ยโสธร	ศาลากลางจังหวัดยโสธร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ยโสธร 35000
42	สนง.พมจ.ยะลา	ศาลากลางจังหวัดยะลา อาคาร 2 ถ.สุขยางค์ ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา 95000
43	สนง.พมจ.ร้อยเอ็ด	ศาลากลางจังหวัดร้อยเอ็ด ถ.เทวภิบาล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000
44	สนง.พมจ.ระนอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระนอง เลขที่ 999 หมู่ 3 ถ.เพชรเกษม ต.บางรี อ.เมือง จ.ระนอง 85000
45	สนง.พมจ.ระยอง	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง ชั้น1 ถ.สุขุมวิท ต.เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150
46	สนง.พมจ.ลพบุรี	ศาลากลางจังหวัดลพบุรี ถ.นารายณ์มหาราช ต.ทะเลชุบศร อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000
47	สนง.พมจ.ลำปาง	ศาลากลางจังหวัดลำปาง ชั้น 2 ถ.วชิราวุธดำเนิน ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
48	สนง.พมจ.ลำพูน	ศาลากลางจังหวัดลำพูน ถ.อินทยงยศ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000
49	สนง.พมจ.เลย	ศาลากลางจังหวัดเลย (หลังเก่า) ชั้น1 ถ.มลิวรรณ ต.กุดป่อง อ.เมือง จ.เลย 42000
50	สนง.พมจ.ศรีสะเกษ	ศาลากลางจังหวัดศรีสะเกษ ถ.เทพา อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000
51	สนง.พมจ.สกลนคร	ศาลากลางจังหวัดสกลนครหลังใหม่ ชั้น1 ถ.ศูนย์ราชการ ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
52	สนง.พมจ.สงขลา	ศาลากลางจังหวัดสงขลา ถ.ราชดำเนิน ต.บ่อยาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000
53	สนง.พมจ.สตูล	ศาลากลางจังหวัดสตูล (หลังใหม่) ชั้น 1 ถ.สตูลธานี ต.พิมาน อ.เมือง จ.สตูล 91000
54	สนง.พมจ.สมุทรปราการ	ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ถ.สุทธิธรรม ต.ปากน้ำ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
55	สนง.พมจ.สมุทรสงคราม	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม (หลังใหม่) ชั้น 1 ถ.เอกชัย ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000
56	สนง.พมจ.สมุทรสาคร	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ถ.เศรษฐกิจ 1 ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000
57	สนง.พมจ.สระแก้ว	ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ชั้น 2 ถ.สุวรรณศรี ต.ท่าเกษม อ.เมือง จ.สระแก้ว 27000
58	สนง.พมจ.สระบุรี	ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ถ.พิชัยณรงค์สงคราม ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
59	สนง.พมจ.สิงห์บุรี	ศาลากลางจังหวัดสิงห์บุรี ถ.สิงห์บุรี-บางพาน ต.บางมัญ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 16000

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ๑๖ ก.ย. ๒๕๕๙

ที่	หน่วยงาน	สถานที่ทำการ
60	สนง.พมจ.สุโขทัย	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย ถ.นิกรเกษม ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000
61	สนง.พมจ.สุพรรณบุรี	ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี ถ.สุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.สนามชัย อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 72000
62	สนง.พมจ.สุราษฎร์ธานี	เลขที่ 39/7 หมู่ 9 ถ.สุราษฎร์-นาสาร ต.ขุนทะเล อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี 84100
63	สนง.พมจ.สุรินทร์	เลขที่ 2/6-7 ถ.สุริยกานต์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000
64	สนง.พมจ.หนองคาย	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2 ถ.มิตรภาพ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000
65	สนง.พมจ.หนองบัวลำภู	ศาลากลางจังหวัดหนองบัวลำภู ต.ลำภู อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู 39000
66	สนง.พมจ.อ่างทอง	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ถ.เทศบาล 1 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000
67	สนง.พมจ.อุดรธานี	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ชั้น 1 ถ.อธิปัตย์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000
68	สนง.พมจ.อุดรดิตถ์	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์ ชั้น 1 ถ.ประชานิมิตร อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000
69	สนง.พมจ.อุทัยธานี	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี (หลังใหม่) ชั้น 1 ถ.ศรีอุทัย อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000
70	สนง.พมจ.อุบลราชธานี	ศาลากลางจังหวัดอุบลราชธานี ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000
71	สนง.พมจ.อำนาจเจริญ	ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถ.ชยางกูร ต.โนนหนามแท่ง อ.เมือง จ.อำนาจเจริญ 37000



16 ก.ย. 2559