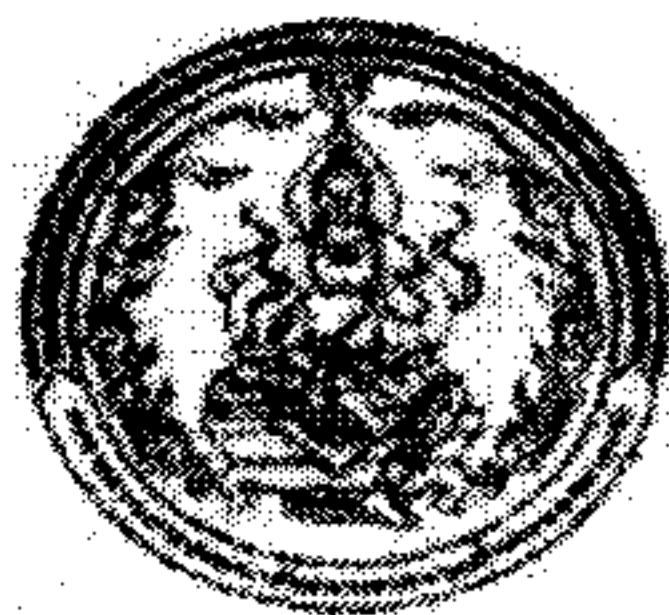




(ร่าง) ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 7 รายการ

สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สป.พม.” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน จำนวน 7 รายการ 419 หน่วย

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 7 รายการ ดังนี้

- | | |
|--|-------------------|
| 1) แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade
สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 1 | จำนวน 5 ชุด |
| 2) แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade
สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 2
พร้อมซอฟต์แวร์ ระบบ Virtualization | จำนวน 2 ชุด |
| 3) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง | จำนวน 4 เครื่อง |
| 4) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2
จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
และเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA | จำนวน 178 ชุด |
| 5) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล
และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ | จำนวน 90 ชุด |
| 6) เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ | จำนวน 136 เครื่อง |
| 7) เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเอกสารทั่วไป แบบที่ 2 | จำนวน 4 เครื่อง |

/3. คุณสมบัติ...

ข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ประจำปีงบประมาณ 2556

24/10/2012

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

24 ต.ค. 2555

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่าง ผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4. เงื่อนไขทั่วไป

4.1 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1.1 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายจะต้องเสนอคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าคุณสมบัติเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

4.1.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานฯ 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 ผู้ประสงค์...

4.1.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณา โดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สป.พม. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.1.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิง คุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนด ไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวก ในการพิจารณาข้อเสนอ

4.1.7 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้ คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน 2 วัน

4.1.8 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz และต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

4.1.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งานที่เป็นชุดต้นฉบับ

4.1.10 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามเอกสารแนบ 1 - 2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยตัวแทนจำหน่ายดังกล่าวต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยโดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่าย และต้องมีบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยโดยตรง โดยในหนังสือแต่งตั้งต้องระบุถึงชื่อโครงการที่เสนอในครั้งนี้ และสามารถแสดงต้นฉบับเอกสารได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องทำการติดตั้งเครื่องทั้งหมดให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมของ ศทส. ได้เป็นอย่างดีและไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลัง หากในระหว่างการติดตั้งต้องจัดหาอุปกรณ์ใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.1.11 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามเอกสารแนบ 3 - 6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายและการรับรองการให้บริการหลังการขาย โดยในหนังสือแต่งตั้งต้องระบุถึงชื่อโครงการที่เสนอในครั้งนี้ และสามารถแสดงต้นฉบับเอกสารได้

/4.2 เงื่อนไข...

4.2 เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.2.1 ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 3 ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

4.2.2 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งฟอนต์ มาตรฐานราชการไทยเพิ่มเติมในระบบปฏิบัติการ (OS) พร้อมติดตั้งโปรแกรมสำนักงานรหัสเปิด (OpenOffice.org) โปรแกรมแอนตี้ไวรัสตามเอกสารแนบ 4 (ข้อ 4.1.24) ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานประมวลผลแบบที่ 2 และโปรแกรมแอนตี้ไวรัส Microsoft Security Essentials ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล (ตามเอกสารแนบ 5) ให้ครบทุกเครื่อง

4.2.3 ผู้ขายจะต้องจัดหาแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade ตามเอกสารแนบ 1 - 2 ที่สามารถติดตั้งใช้งานที่ตู้ Enclosure/Chassis เดิมของ ศทส. สป.พม. หากไม่สามารถติดตั้งใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาตู้ Enclosure/Chassis ที่รองรับการใช้งานของแผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade ที่จะหาใหม่ในครั้งนี้ เพิ่มเติมให้ ศทส. สป.พม. โดยผู้ขายต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานที่ใดมาก่อน และ สป.พม. ต้องไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ระบุไว้ในสัญญา

4.2.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไปยังสถานที่ทำการของหน่วยงานในสังกัด สป.พม. พร้อมการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ตามเอกสารแนบ 8

4.2.5 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ระหว่างการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.2.6 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิ์ที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องมาจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิ์ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ในระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.3 เอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร และ หรือ CD/DVD ต่อไปนี้

4.3.1 คู่มือการใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด

4.3.2 เอกสารการรับประกัน

4.3.3 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

/5. คุณลักษณะ...

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

5.1 แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 1 มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 1

5.2 แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 2 พร้อมซอฟต์แวร์ ระบบ Virtualization มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 2

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 3

5.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 4

5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 5

5.6 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED ขาวดำ มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 6

5.7 เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเอกสารทั่วไป แบบที่ 2 มีคุณสมบัติเฉพาะ ตามเอกสารแนบ 7

6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 13,276,800.- บาท (สิบสามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าเครื่องและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไว้ด้วยแล้ว

7. หลักเกณฑ์การเสนอราคาขั้นต่ำ

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า 20,000 บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

/8. เงื่อนไข...

ข้อกำหนดการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ประจำปีงบประมาณ 2556 24/10/2012

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

24 ต.ค. 2555

8. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ โดยมีระยะเวลาในการดูแลบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบ และถ้าภายในระยะเวลา ดังกล่าว เกิดชำรุด บกพร่องขึ้น โดยมีใช้ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 3 วัน นับจาก วันที่ได้รับแจ้ง และภายใน 30 วัน นับจากส่งอุปกรณ์เข้าศูนย์บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถ แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

9. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

10. ข้อวิจารณ์/เสนอข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยทางไปรษณีย์ ตอรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่สำนักบริหารงานกลาง ส่วนการคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร 10100 โทร. 0-2659-6510 โทรสาร 0-2659-6511 โดยระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้เพื่อจะนำข้อเสนอแนะมาพิจารณาแก้ไขปรับปรุงร่างขอบเขตงานให้เหมาะสมยิ่งขึ้นไป

1. แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 1
จำนวน 5 ชุด แต่ละชุด ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon ขนาดไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
 - 1.2 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB ต่อ Processor และมีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 1333 MHz หรือ QPI ไม่น้อยกว่า 7.2 GT/s
 - 1.3 แผงวงจรหลักรองรับ CPU ได้รวมกันไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด PC3-10600 DDR3 ECC หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถขยายรวมได้ไม่น้อยกว่า 192 GB
 - 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS หรือดีกว่า แบบ SAS Hot-Plug หรือ Hot Swap ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 1.6 สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
 - 1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 1.8 สามารถใช้งาน DVD-ROM, USB device หรือดีกว่า แบบ Virtual Media ได้
 - 1.9 มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 1.10 ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการพร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 1.11 ต้องสามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับตู้ Enclosure/Chassis Blade Center เดิมของ ศทส. ได้เป็นอย่างดี และต้องไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลัง หากมีค่าใช้จ่ายใดๆ เกิดขึ้นในช่วงติดตั้งผู้เสนอราคา ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - 1.12 ต้องมีการรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งค่าอะไหล่, ค่าบริการ, On-Site เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

2. แผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ 2 พร้อมซอฟต์แวร์ ระบบ Virtualization จำนวน 2 ชุด แต่ละชุด ต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon ขนาดไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.6 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 2.2 CPU รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB ต่อ Processor และมีความเร็วบัสไม่น้อยกว่า 1333 MHz หรือ QPI ไม่น้อยกว่า 7.2 GT/s
 - 2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด PC3-12800 DDR3 ECC หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 48 GB และสามารถขยายรวมได้ไม่น้อยกว่า 256 GB
 - 2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SAS หรือดีกว่า แบบ SAS Hot-Plug หรือ Hot Swap ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 2.5 สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
 - 2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ Gigabit จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 2.7 ติดตั้ง Fibre Channel Host Bus Adapter สามารถเชื่อมต่อที่ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 8 Gbps
 - 2.8 สามารถใช้งาน DVD-ROM, USB device หรือดีกว่า แบบ Virtual Media ได้
 - 2.9 มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - 2.10 มีระบบปฏิบัติการ VMware vSphere 5 Enterprise หรือดีกว่า โดยมีจำนวน License ไม่น้อยกว่าจำนวนระบบประมวลผล หรือ Processor ที่เสนอ ตามข้อ 2.1 และมีการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ OEM Partner เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 2.11 ต้องสามารถติดตั้งใช้งานร่วมกับตู้ Enclosure/Chassis Blade Center เดิมของ ศทส. ได้เป็นอย่างดี และต้องไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลัง หากมีค่าใช้จ่ายใดๆ เกิดขึ้นในช่วงติดตั้ง ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - 2.12 ต้องมีการรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งค่าอะไหล่, ค่าบริการ, On-Site เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 4 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
 - 3.2 มีโครงสร้างแบบ Stackable หรือ Modular Chassis
 - 3.3 รองรับคุณสมบัติการทำ Stack ได้ โดยสามารถ Stack ได้ไม่น้อยกว่า 4 ชุด หรือมีโครงสร้างแบบ Modular Chassis สามารถรองรับโมดูล แบบ Distributed Forwarding ที่มีพอร์ตแบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 22 พอร์ต ได้ไม่น้อยกว่า 4 โมดูล
 - 3.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต
 - 3.5 มีพอร์ตแบบ SFP หรือ GBIC จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อมเสนอพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ 1000 Base-SX จำนวนไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - 3.6 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 3.7 มีขนาดของ Switching Capacity สูงสุดไม่น้อยกว่า 144 Gbps และมี Forwarding Rate สูงสุดไม่น้อยกว่า 107 Mpps
 - 3.8 รองรับการทำงานตามมาตรฐานการจัดแบ่งแบบ VLAN และ Tagging ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ได้ไม่น้อยกว่า 4000 VLAN
 - 3.9 รองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC addresses
 - 3.10 สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE 802.1s และ IEEE 802.1w ได้
 - 3.11 สามารถทำ Link Aggregation Control Protocol (LACP) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
 - 3.12 มีคุณสมบัติการจัดการข้อมูล Multicast แบบ IGMP เป็นอย่างน้อย
 - 3.13 เป็นอุปกรณ์สวิตช์ที่สามารถทำการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลตามมาตรฐาน IEEE 802.1p โดยมีจำนวนคิว (Queue) ไม่น้อยกว่า 8 คิวต่อ 1 พอร์ต
 - 3.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
 - 3.15 สามารถทำ IPv4 และ IPv6 Layer 3 Routing รวมได้ไม่น้อยกว่า 32 Entries โดยตัว Switch เอง
 - 3.16 สามารถทำ Routing แบบ Static Route, RIPv1/2, RIPv6, OSPF, OSPFv3 และ BGPv4 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 3.17 สามารถบริหารจัดการผ่านเว็บเบราว์เซอร์, Command Line Interface (CLI), RMON และ SNMP version 3 ได้เป็นอย่างน้อย

- 3.18 ได้รับมาตรฐาน FCC, UL, EN เป็นอย่างน้อย
- 3.19 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 3.20 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองว่ามีความสามารถด้านการติดตั้ง การสนับสนุนด้านเทคนิค และการบริการหลังการขาย โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง
- 3.21 ต้องมีการรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งค่าอะไหล่, ค่าบริการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์

4. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานประมวลผลแบบที่ 2 จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 178 ชุด และเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 750 VA จำนวน 178 ชุด แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานประมวลผลแบบที่ 2 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ

- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 4 แกนหลัก (4 core) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Core i5 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.3 GHz Cache Memory ภายในไม่น้อยกว่า 6 MB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.2 มีแผงวงจรหลักต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Chipset เป็นแบบ Intel H61 หรือ Intel Q65 หรือดีกว่า
- 4.1.3 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดผลิตภัณฑ์ เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์, ชื่อรุ่น, Serial Number ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด PC3-10600 DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4.1.5 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
- 4.1.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.5 TB จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.7 มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบ SATA ความเร็วไม่ต่ำกว่า 16x จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.8 มี Slots แบบ PCI และ/หรือ PCI Express จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.1.9 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB2.0 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
- 4.1.10 มี Media Card Reader แบบ 6 in 1 หรือมากกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.11 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.12 มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High Definition Audio หรือดีกว่า พร้อมลำโพง
- 4.1.13 ตัวเครื่อง (CASE) ถูกออกแบบโดยไม่ต้องใช้สกรูในการถอดประกอบ (Tool-less Serviceability) ตัวจ่ายพลังงานไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 250 Watt

- 4.1.14 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB หรือดีกว่า ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร
- 4.1.15 มีอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ Optical หรือดีกว่า
- 4.1.16 มีจอภาพแบบ LCD มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600:1 และมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1366 X 768 Pixel มี Dot Pitch ขนาดไม่ใหญ่กว่า 0.3 mm มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz ได้รับมาตรฐาน Energy Star เป็นอย่างน้อย โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ จำนวน 1 หน่วย
- 4.1.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, BIOS, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, ลำโพง, โปรแกรม Software Management คู่มือต้นฉบับจริงอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4.1.18 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 4.1.19 มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet
- 4.1.20 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าเช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัยเช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT Gold หรือ GREENGUARD โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 4.1.21 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
- 4.1.22 มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง ณ สถานที่ติดตั้ง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ พร้อมเอกสารยืนยัน
- 4.1.23 เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 Series หรือมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน
- 4.1.24 มีโปรแกรมแอนตี้ไวรัสรุ่นใหม่ล่าสุดที่ผ่านการรับรองจาก ICSA หรือ Checkmark หรือ TUV และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมแผ่นโปรแกรมสำหรับติดตั้ง โดยสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมเดิมที่มีอยู่ได้

4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า

4.2.1 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาด 750 VA/ 320 W

4.2.2 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

4.2.3 สภาวะโลนโหมตรองรับไฟฟ้าเข้าได้ 220 Volts $\pm$ 25%, 50 Hz $\pm$ 10%

4.2.4 สภาวะโลนโหมตสามารถปรับระดับแรงดันไฟฟ้าออกได้ที่ 220 Volts $\pm$ 10%

4.2.5 มีสัญญาณไฟ หรือจอแสดงผล แจ้งการทำงานในสภาวะโลนโหมต, สภาวะสำรองไฟฟ้า และโอเวอร์โหลด เป็นอย่างน้อย

4.2.6 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4.2.7 มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรทั้งอินพุตและเอาต์พุต

4.2.8 ช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สามารถเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน

4.2.9 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 1291-2545 พร้อมเอกสารยืนยัน

4.2.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน

4.2.11 มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี และรับประกันแบตเตอรี่เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

5. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
จำนวน 90 ชุด แต่ละชุดต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 2 แกนหลัก (2 core) หรือดีกว่า ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า Intel Core i5 ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.5 GHz Cache Memory ภายในไม่น้อยกว่า 3 MB
- 5.2 มี Chipset เป็นแบบ Intel HM65 หรือดีกว่า
- 5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด PC3-10600 DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 5.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
- 5.5 มีจอภาพชนิด LED WXGA มีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 5.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่องจำนวน 1 หน่วย
- 5.7 มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต และ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 5.8 มี Media Card Reader แบบติดตั้งไว้ภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ชนิด
- 5.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิด Gigabit Ethernet หรือดีกว่า
- 5.10 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Wireless LAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 B/G/N หรือดีกว่า และสามารถใช้งาน Bluetooth 2.0 หรือดีกว่า
- 5.11 มีกล้อง Web Cam แบบ built in และระบบเสียง Built-in Stereo Speakers หรือดีกว่า
- 5.12 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ ติดอยู่อย่างถาวร
- 5.13 มีอุปกรณ์ประเภท Pointing Device แบบ Touchpad เป็นอย่างน้อย พร้อมอุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ Optical หรือดีกว่า
- 5.14 มีแบตเตอรี่ แบบ 6-Cell Li-ion หรือดีกว่า
- 5.15 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7 Professional ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 5.16 มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีระบบ Online support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver, Bios update ผ่านทางระบบ Internet

- 5.17 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก โดยมีวัสดุภายในป้องกันการกระแทกจากภายนอก ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่นำเสนอ
- 5.18 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B, มาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN โดยมีเอกสารรับรองตรงตามรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ
- 5.19 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series พร้อมเอกสารยืนยัน
- 5.20 มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรงตามระยะเวลาที่บริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้จัดจำหน่ายให้การรับประกัน On-Site Service ต้องไม่น้อยกว่า 3 ปี และแบตเตอรี่ต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 5.21 เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 Series หรือมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน

6. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ จำนวน 136 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 6.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED
 - 6.2 มีหน่วยประมวลผลกลางขนาดไม่น้อยกว่า 360 MHz
 - 6.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
 - 6.4 ความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
 - 6.5 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 6.6 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB และสามารถเพิ่มได้ถึง 256 MB
 - 6.7 มี Interface แบบ 1 x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 หรือดีกว่า
 - 6.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom ได้เป็นอย่างดี
 - 6.9 มีถาดใส่กระดาษอย่างน้อย 2 ถาด ประกอบด้วย ถาดที่ 1 (Paper Cassette) บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และถาดอเนกประสงค์ (Multi-Purpose Tray) ที่บรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น และมีถาดรองรับกระดาษออกได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
 - 6.10 รองรับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ได้เป็นอย่างดี
 - 6.11 มีคู่มือ และโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุมเครื่องพิมพ์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD ที่ถูกต้อง
 - 6.12 ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ FCC และ UL
 - 6.13 มี Monthly Duty Cycle ไม่ต่ำกว่า 20,000 แผ่นต่อเดือน
 - 6.14 มีเงื่อนไขการรับประกันแบบรวมอะไหล่และค่าแรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์
 - 6.15 เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง ที่มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO9000 Series หรือมีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 แห่ง พร้อมเอกสารยืนยัน

7. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเอกสารทั่วไป จำนวน 4 เครื่อง แต่ละเครื่องต้องมี

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

7.1 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4,800 x 4,800 dpi

7.2 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

7.3 มี Interface แบบ 1 x Parallel หรือ 1 x USB 2.0 หรือดีกว่า

7.4 สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows XP, Windows Vista, Windows 7

ได้เป็นอย่างดี

7.5 มีคู่มือ และโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุมเครื่องพิมพ์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD ที่ถูกต้อง

7.6 มีเงื่อนไขการรับประกันทั้งค่าอะไหล่และค่าแรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์

เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ต้องจัดหาเพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่หมดอายุการใช้งาน

เอกสารแนบ 8

ของหน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ประจำปี 2556

ที่	หน่วยงาน	จำนวนทดแทน (เครื่อง/ชุด)				สถานที่ตั้งหน่วยงาน
		PC+OS+UPS	Notebook	Printer	Scanner	
รวมจำนวนทั้งสิ้น		178	90	136	4	
1. ส่วนกลาง(กอง/สำนัก) 13 หน่วยงาน		82	29	42	3	
1	สำนักงานรัฐมนตรี	3	0	3	0	255 บริเวณสถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี ถ.ราชวิถี แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
2	สำนักบริหารงานกลาง	8	3	8	0	เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
3	สำนักตรวจและประเมินผล	3	3	3	0	อาคารซีพีทาวเวอร์ 3 ชั้น 6 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
4	กองบริหารกองทุน	2	1	1	1	อาคารซีพีทาวเวอร์ 3 ชั้น 6 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
5	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์	2	2	2	0	255 บริเวณสถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี ถ.ราชวิถี แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
6	สำนักมาตรฐานการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	4	2	4	1	255 บริเวณสถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี ถ.ราชวิถี แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
7	หน่วยตรวจสอบภายใน	0	2	3	0	255 บริเวณสถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี ถ.ราชวิถี แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
8	กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร	2	2	2	0	255 บริเวณสถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี ถ.ราชวิถี แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
9	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการจัดสวัสดิการสังคมแห่งชาติ	3	2	2	0	อาคารซีพีทาวเวอร์ 3 ชั้น 7 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

24 ต.ค. 2555.

หน้า 1

[Handwritten signatures]

ที่	หน่วยงาน	จำนวนทดแทน (เครื่อง/ชุด)				สถานที่ตั้งหน่วยงาน
		PC+OS+UPS	Notebook	Printer	Scanner	
10	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	11	5	4	1	เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
11	สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ	3	3	2	0	255 บริเวณสถานสงเคราะห์เด็กหญิงบ้านราชวิถี ถ.ราชวิถี แขวงพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
12	สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการคุ้มครองเด็กแห่งชาติ	3	2	3	0	อาคารซีพีทาวเวอร์ 3 ชั้น 6 เลขที่ 34 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400
13	สถาบันการพัฒนาสังคม	0	1	0	0	เลขที่ 1034 ถนนกรุงเกษม แขวงมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพฯ 10100
	สถาบันการพัฒนาสังคม (กทม.) - ศูนย์พัฒนาบุคลากร (ปทุมธานี)					
		38	1	5	0	ภายในบริเวณสถานสงเคราะห์เยาวชนมูลนิธิิมหาราช อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110
2. ส่วนภูมิภาค (สนง.พมจ.) 56 จังหวัด		96	61	94	1	
ภาคกลาง						
1	กาญจนบุรี	2	2	2	0	ศาลากลางจังหวัดกาญจนบุรี อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี 71000
2	ฉะเชิงเทรา	3	1	3	0	ศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา ถนนเรืองวุฒิ อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา 2400
3	ชลบุรี	3	1	3	0	ศาลากลางจังหวัดชลบุรี อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000
4	ชัยนาท	2	2	2	0	ศาลากลางจังหวัดชัยนาท ถนนพรหมประเสริฐ อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท 17000
5	ตราด	2	1	2	0	1507 ศาลากลางจังหวัดตราด ถนนราษฎร์นิยม อำเภอเมือง จังหวัดตราด 23000
6	นครนายก	3	1	3	0	ศาลากลางจังหวัดนครนายก ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก 26000

ที่	หน่วยงาน	จำนวนทดแทน (เครื่อง/ชุด)				สถานที่ตั้งหน่วยงาน
		PC+OS+UPS	Notebook	Printer	Scanner	
7	นครปฐม	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถ.ศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000
8	นนทบุรี	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11120
9	ปทุมธานี	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี 12000
10	ประจวบคีรีขันธ์	2	2	2	0	139 ถนนประจวบคีรี อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77000
11	ปราจีนบุรี	1	1	1	0	ศูนย์ราชการจังหวัดปราจีนบุรี ถ.สุวินทวงศ์ ตำบลไม้เค็ด อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25230
12	พระนครศรีอยุธยา	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ถนนสายเอเชีย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
13	เพชรบุรี	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดเพชรบุรี ถ.ราชวิถี อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี 76000
14	ระยอง	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดระยอง ภายในศูนย์ราชการจังหวัดระยอง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
15	ราชบุรี	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดราชบุรี อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000
16	สมุทรปราการ	3	2	3	0	ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ถ.สุทธิภิมย์ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ 10270
17	สมุทรสงคราม	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม ถนนเอกชัย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม 75000
18	สมุทรสาคร	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดสมุทรสาคร ถ.เศรษฐกิจ 1 ตำบลมหาชัย อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
19	สระแก้ว	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดสระแก้ว ถ.สุวรรณศร ตำบลท่าเกษม อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว 27000

ที่	หน่วยงาน	จำนวนทดแทน (เครื่อง/ชุด)				สถานที่ตั้งหน่วยงาน
		PC+OS+UPS	Notebook	Printer	Scanner	
20	สุพรรณบุรี	0	1	0	0	ศูนย์ราชการจังหวัดสุพรรณบุรี ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท ตำบลสนามชัย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 72000
21	อ่างทอง	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดอ่างทอง ถนนเทศบาล 1 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง 14000
ภาคเหนือ						
22	กำแพงเพชร	1	0	1	0	ศาลากลางจังหวัดกำแพงเพชร ชั้น 2 ถนนกำแพงเพชร-สุโขทัย อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
23	เชียงราย	3	2	3	0	ศูนย์ราชการกระทรวงแรงงานจังหวัดเชียงราย ถนนศูนย์ราชการ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 57100
24	เชียงใหม่	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่ ถ.โชตนา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
25	ตาก	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดตาก (หลังเก่า) ถ.พหลโยธิน ตำบลระแหง อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000
26	พะเยา	0	1	0	0	ศาลากลางจังหวัดพะเยา (หลังเก่า) ถ.พหลโยธิน ตำบลบ้านต๋อม อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา 56000
27	พิจิตร	2	0	2	0	ศาลากลางจังหวัดพิจิตร ถ.พิจิตร-ตะพานหิน อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร 66000
28	พิษณุโลก	2	0	2	0	ศาลากลางจังหวัดพิษณุโลก ชั้น 1 ถ.วังจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
29	เพชรบูรณ์	0	1	0	0	ศูนย์ราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ ชั้น 1 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเดียง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000
30	แพร่	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดแพร่ ถนนไชยบูรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 54000

ร.ร.	หน่วยงาน	จำนวนทดแทน (เครื่อง/ชุด)				สถานที่ตั้งหน่วยงาน
		PC+OS+UPS	Notebook	Printer	Scanner	
31	แม่ฮ่องสอน	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดแม่ฮ่องสอน ถนนขุนลุมประพาส ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน 58000
32	ลำปาง	1	0	1	0	ชั้น 2 ศาลากลางจังหวัดลำปาง ถนนวิชิตสงคราม อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 52000
33	สุโขทัย	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดสุโขทัย ถ.ศรีอินทราทิตย์ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 64000
34	อุดรดิตถ์	1	2	1	0	ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์ ถนนประจักษ์มิตร อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000
35	อุทัยธานี	2	0	2	0	ศาลากลางจังหวัดอุทัยธานี ถนนศรีอุทัย ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุทัยธานี 61000
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ						
36	กาฬสินธุ์	2	1	0	0	ศาลากลางจังหวัดกาฬสินธุ์ ถนนกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ 46000
37	ขอนแก่น	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดขอนแก่น ถนนศูนย์ราชการ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
38	ชัยภูมิ	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดชัยภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดชัยภูมิ 36000
39	บุรีรัมย์	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดบุรีรัมย์ ถนนจิระ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
40	ยโสธร	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดยโสธร ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร 35000
41	เลย	2	2	2	0	ศาลากลางจังหวัดเลย ถนนมลิวรรณ ตำบลกุดป่อง อำเภอเมือง จังหวัดเลย 42000
42	หนองคาย	0	1	0	0	ศาลากลางจังหวัดหนองคาย ชั้น 2 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองกอมเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย 43000

ที่	หน่วยงาน	จำนวนทดแทน (เครื่อง/ชุด)				สถานที่ตั้งหน่วยงาน
		PC+OS+UPS	Notebook	Printer	Scanner	
43	อำนาจเจริญ	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดอำนาจเจริญ ชั้น 2 ถนนชยางกูร อำเภอเมือง จังหวัดอำนาจเจริญ 37000
44	อุดรธานี	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ถนนอธิปัตย์ ต.หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000
ภาคใต้						
45	กระบี่	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดกระบี่ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ 81000
46	ชุมพร	2	0	2	0	ศาลากลางจังหวัดชุมพร ถ.ไตรรัตน์ ตำบลนาชะอัง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร 86000
47	นครศรีธรรมราช	2	3	2	0	ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ถนนราชดำเนิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80000
48	นราธิวาส	2	2	2	0	อาคารศูนย์ราชการ หมู่ที่ 8 ตำบลลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000
49	ปัตตานี	1	2	1	0	ศาลากลางจังหวัดปัตตานี ตำบลสะบารัง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี 94000
50	พังงา	2	1	2	0	292/1 ถนนเพชรเกษม อำเภอเมือง จังหวัดพังงา 82000
51	พัทลุง	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดพัทลุง อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง 93000
52	ภูเก็ต	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ถ.นิกร ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
53	ยะลา	2	1	2	0	ศาลากลางจังหวัดยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา 95000
54	ระนอง	1	1	1	0	ศาลากลางจังหวัดระนอง ถนนลู่ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง 85000
55	สตูล	2	1	2	1	ศาลากลางจังหวัดสตูล ชั้น 1 ถ.สตูลธานี อำเภอเมือง จังหวัดสตูล 91000
56	สุราษฎร์ธานี	1	1	1	0	15 หมู่ 1 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100