

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server) จำนวน 2 ชุด**  
**สำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE**

---

**๑. รายละเอียดทั่วไป**

ด้วยระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายส่วนกลางของสำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน มีการใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ซึ่งมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี ซึ่งเริ่มเสื่อมสภาพและเทคโนโลยีมีความล้าสมัย ส่งผลให้ไม่สามารถให้บริการแก่เจ้าหน้าที่ เครือข่ายสมาชิกและชมรม TO BE NUMBER ONE ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใช้ในการให้บริการ เช่น ระบบบริการเว็บไซต์หน่วยงาน (www.tobenumber1.net , www.tobefriend.in.th) และบริการระบบ Web application ระบบฐานข้อมูลโครงการ TO BE NUMBER ONE สำหรับการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลโครงการ TO BE NUMBER ONE ทั่วประเทศ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามพระประสงค์ขององค์ประธานโครงการ TO BE NUMBER ONE และดำเนินการเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบฐานข้อมูลโครงการ TO BE NUMBER ONE สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัย และมีความพร้อมใช้งานของระบบดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อทดแทนของเดิม

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

มีคุณสมบัติเบื้องต้น ดังนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๐ นิติบุคคลที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๑ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๒ ผู้เสนอราคา ซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการรับจ้างพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์โดยตรง

๓.๑๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่น ที่เข้ายื่นเสนอให้แก่โครงการ TO BE NUMBER ONE กรมสุขภาพจิต ณ วันที่ยื่นเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาจ้างครั้งนี้

๓.๑๕ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีประสบการณ์/ผลงานประเภทเดียวกับการจ้างครั้งนี้อย่างน้อยอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือ งานติดตั้งระบบเครือข่าย และมีประสบการณ์/ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์กรรัฐ

๓.๑๖ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ และได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคพร้อมการให้บริการหลังการขาย โดยต้องแสดงเอกสารแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ฉบับจริงและเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ฉบับจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ให้ตรวจสอบในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๓.๑๗ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแสดงตารางราคาเปรียบเทียบข้อกำหนดโดยเปรียบเทียบกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE กรมสุขภาพจิต ให้ชัดเจนพร้อมแนบแคตตาล็อกตัวจริง มีการขีดเส้นใต้คุณสมบัติที่ตรงตามข้อกำหนดของ สำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE กรมสุขภาพจิต กรณีที่มีอุปกรณ์หลายรุ่น (Model) และ /Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนว่า จะส่งมอบรุ่นหรือ Series ไต และ Option ไต

๓.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่มีคุณภาพดี ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและอยู่ในสายการผลิต ณ ปัจจุบัน

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) แบบติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ที่มีความสูงไม่เกิน ๒ U รองรับการผลิตผลกลาง (CPU) แบบ ๑๒ แกนหลัก (๑๒ Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการผลิตผลแบบ ๖๔ bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

๔.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๔.๔ มีระบบควบคุมการจัดเก็บข้อมูล (Controller) แบบ SAS/SATA หรือดีกว่า รองรับสนับสนุนการทำ RAID ๐, ๑, ๕ ได้เป็นอย่างดี

๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SCSI, SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที หรือชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย รองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้

๔.๖ มี DVD-ROM Drive หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) ไม่น้อยกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และหรือช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ Gigabit Ethernet จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และหรือมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface แบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องหรือดีกว่า

๔.๘ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๔.๑๐ มีแป้นพิมพ์ที่มีคีย์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ คีย์ ที่มีการสกรีนตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่าน USB และมีเมาส์แบบ Optical Scroll ที่สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แม่ข่ายผ่าน USB โดยอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Computer Server)

#### ๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๔๕ วัน (สี่สิบห้าวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. การจ่ายเงิน

สำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๗. สถานที่ติดตั้ง

สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร ๓ ชั้น ๔ กรมสุขภาพจิต อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี หรือตามที่ สำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE กำหนด

#### ๘. วงเงินที่ใช้การจัดหา

จำนวน ๗๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้ขาย ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา หรือภายในกำหนดระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้ และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจ้างแล้วเสร็จ หรือ นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างได้บอกเลิกสัญญา

๙.๒ นอกจากชำระค่าปรับดังกล่าวแล้ว ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างสามารถเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้อีกด้วย

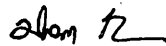
#### ๑๐. การรับประกัน

จะต้องรับประกันการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องบริหารจัดการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม (ไม่คิดค่าแรง และไม่คิดค่าอะไหล่) พร้อมเข้าบริการ ONSITE SERVICE ภายในวันทำการถัดไปหลังจากได้รับแจ้งจากสำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE) และกรณีที่เกิด Hard Disk ชำรุด ผู้ขายจะต้องนำ Hard Disk ใหม่มาเปลี่ยนให้ โดยไม่นำ Hard Disk ที่ชำรุดกลับ และผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ทำการแจ้งซ่อม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และผู้ขายจะต้องได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ขาย โดยมีเอกสารรับรองมายื่นในวันยื่นเอกสาร

#### ๑๑. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงานโครงการ TO BE NUMBER ONE จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากเกณฑ์ราคา

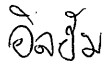
#### กำหนดรายละเอียด



(นายประภิต รัตนจันทร์)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

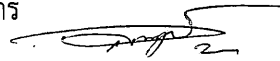
ประธานกรรมการ



นายอิทธิ มุสะอระง

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

กรรมการ

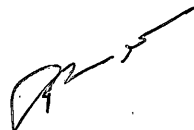


นายไพฑูรย์ นูสีทา

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

กรรมการ

ผู้รับรองรายละเอียด



(นายชินโรส ลีสวัสดิ์)

รองอธิบดีกรมสุขภาพจิต

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๓