

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุซื้อหรือจ้าง
โครงการจัดซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management)**

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพมีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งานภายในองค์การ เพื่อขับเคลื่อนและทำงานระบบสารสนเทศขององค์การ ดังนั้นเพื่อสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ใช้งาน พร้อมกับแก้ปัญหาการตรวจสอบและบันทึกการซอฟต์แวร์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ออฟต์แวร์ระบบ จึงมีความจำเป็นต้องมีระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) มาช่วยในการบริหารจัดการ โดยจะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ขององค์การ ทำให้สามารถตรวจสอบและสนับสนุน การทำงานเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดได้จากส่วนกลาง และเป็นเครื่องมือในการดูแลแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ ให้ทำได้อย่างรวดเร็ว ทำได้พร้อมกันหลาย ๆ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสามารถบริหารจัดการระบบงานต่าง ๆ ขององค์การ ได้อย่างเป็นระบบ

๒.๒ เพื่อลดเวลาในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์การ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

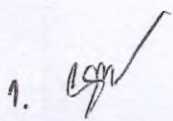
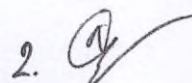
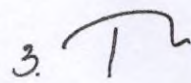
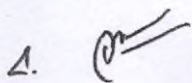
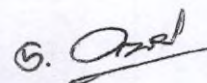
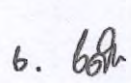
๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อของผู้ที่จ้างและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการตามนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๓.๑๐ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพเกี่ยวข้องกับการประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย สำหรับซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) ที่เสนอ โดยต้องยื่นเอกสารให้คณะกรรมการตรวจสอบภายในวันที่ยื่นประกวดราคา

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอซอฟต์แวร์ที่ได้รับการรับรองสินค้า Made In Thailand ของ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของ อุปกรณ์ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอทั้งหมดโดยระบุเอกสารอ้างอิงให้ถูกต้อง และขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิง ให้ชัดเจน องค์กรสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขในเอกสารอ้างอิง ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่ ขสมก. กำหนด	รายละเอียดที่ ผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาเสนอ	ตรงตามรายละเอียด ที่ ขสมก. กำหนด	ดีกว่ารายละเอียด ที่ ขสมก. กำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขที่หน้า)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ.....(บริษัท).....โทรศัพท์.....(บริษัท).....

๔. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปของระบบ

๔.๑.๑ สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีระบบปฏิบัติการ Windows ๗/๘/๑๐/๑๑ และ Server ๒๐๑๒/Server ๒๐๑๖/Server ๒๐๑๙/Server ๒๐๒๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย

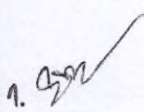
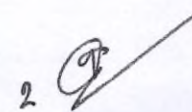
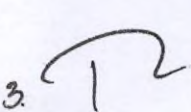
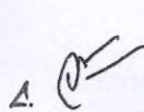
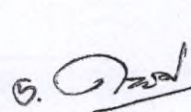
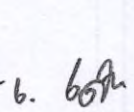
๔.๑.๒ สามารถรองรับการขยายระบบ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายมีจำนวนเพิ่มขึ้น ในอนาคต และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทุกรุ่นและทุกยี่ห้อได้

๔.๑.๓ สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายเฉพาะในส่วนที่ตนเองดูแลเท่านั้น รวมถึงสามารถกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ดูแลระบบแต่ละคนมีสิทธิ์สั่งงานได้

๔.๑.๔ สามารถรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้โดยสมบูรณ์ ทั้งเมนู การรับข้อมูล การแสดงผล ข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการทำรายงาน

๔.๑.๕ คุณสมบัติของซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๑.๖ มีลิขสิทธิ์สำหรับการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย จำนวน ๑๕๐๐ Licenses

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๔.๑.๗ ระบบที่เสนอต้องมีฮาร์ดแวร์สำหรับบริหารจัดการโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑.๗.๑ ฮาร์ดแวร์ต้องเป็นชนิดที่ได้ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งบน Rack

๔.๑.๗.๒ ฮาร์ดแวร์ที่เสนอต้องมีหน่วยประมวลผลกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ Core มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒ GHz หน่วยความจำหลัก (RAM) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๒ GB มี Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB อย่างน้อยจำนวน ๒ ลูก และมีแหล่งจ่ายไฟ ๒ แหล่ง

๔.๑.๗.๓ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server ๒๐๑๒ Standard

๔.๒ การจัดการทรัพยากรเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๒.๑ สามารถสร้างกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ตามความต้องการ เช่น ตามหน่วยงาน ตามสถานที่ติดตั้งเครื่อง รวมทั้งต้องสามารถสร้างกลุ่มแบบมีเงื่อนไขโดยกำหนดเครื่องเงื่อนไขสมาชิกกลุ่มได้ เช่น กลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ตามระบบปฏิบัติการ, กลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ระบุ, และกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการตั้งชื่อเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น เป็นต้น

๔.๒.๒ สามารถแสดงสถานะเปิดเครื่อง หรือปิดเครื่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแต่ละเครื่องได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม

๔.๒.๓ สามารถแสดงภาพรวม (Overview) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในระบบในลักษณะมุมมองของผู้บริหารเพื่อแสดงข้อมูลสรุปในลักษณะกราฟ โดยแสดงผลบนหน้าจอควบคุมได้

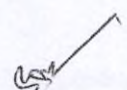
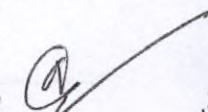
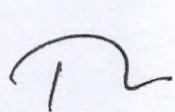
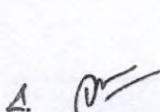
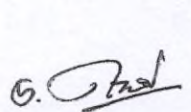
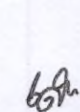
๔.๒.๔ สามารถแสดงประเภทของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม โดยสามารถระบุประเภทได้เป็นอย่างดี ดังนี้ Notebook, Desktop, Virtual Computer และ Server

๔.๒.๕ สามารถจัดเก็บและแสดงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้โดยอัตโนมัติโดยต้องมีรายละเอียด Computer Brand, Computer Model, Computer Serial Number, MAC Address, BIOS Version, OS version, OS Product Key, Logon User, IP Configuration, ชื่อซอฟต์แวร์ทั้งหมด พร้อมเวอร์ชันที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นอย่างน้อย และผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายสามารถส่งปรับปรุงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ๆ ได้จากโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

๔.๒.๖ สามารถตรวจสอบและแจ้งเตือนกรณี มีการเปลี่ยนแปลงของ Hardware และ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทางหน้าจอควบคุมและทาง Email ได้

๔.๒.๗ สามารถบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์ภายในและซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่ายเป็นค่าตั้งต้น เพื่อใช้ตรวจสอบรายการทรัพยากรที่มีอยู่เดิมก่อนการเปลี่ยนแปลง และสามารถแสดงสรุปการเปลี่ยนแปลงของรายการอุปกรณ์ภายในและซอฟต์แวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายปัจจุบัน เมื่อเทียบกับค่าตั้งต้นที่บันทึกไว้ได้

๔.๒.๘ สามารถจัดเก็บข้อมูลตำแหน่งของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รองรับ Windows Location Services โดยสามารถบันทึกข้อมูลละติจูดและลองจิจูด และสามารถแสดงตำแหน่งของเครื่องในมุมมองแผนที่ได้

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๔.๒.๙ สามารถเก็บข้อมูลของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพิ่มเติม และแยกเป็นหมวดหมู่ของทรัพย์สินได้โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น Serial Number ราคา หมายเลขทรัพย์สิน และวันขึ้นทะเบียน เป็นต้น โดยสามารถสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่เพิ่มเติมกับข้อมูลของผู้ใช้งานและสัญญาที่จัดซื้อมาได้

๔.๒.๑๐ มีหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูลสัญญาเข้าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติม โดยระบุเลขที่สัญญา ปีงบประมาณ บริษัทผู้จำหน่าย วันที่เริ่มต้น - สิ้นสุดสัญญา ระยะเวลาประกัน เงื่อนไขการให้บริการ รายชื่อสำหรับติดต่อขอรับบริการได้ และสามารถกำหนดให้แจ้งเตือนทางหน้าจอควบคุมและอีเมลเมื่อใกล้หมดสัญญาได้

๔.๒.๑๑ มีหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูล เช่น ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ขององค์กร ชื่อซอฟต์แวร์ บริษัทผู้จำหน่าย จำนวน และราคา เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงข้อมูลลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่เปรียบเทียบกับจำนวนที่มีการติดตั้งใช้งานจริงได้

๔.๒.๑๒ สามารถจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน และข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ เข้าไปในระบบฯ ได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ เช่น รหัสประจำตัวผู้ใช้ ชื่อ - นามสกุลผู้ใช้ ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ อีเมล หน่วยงาน ที่อยู่ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูลเองได้ โดยหากมีการเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูล ระบบฯ สามารถจัดเก็บข้อมูลในส่วนที่เพิ่มเติมนี้ได้อย่างสมบูรณ์

๔.๒.๑๓ สามารถส่งหน้าจอ (Pop up screen) ที่รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไปแสดงยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อใช้สำรวจหรือขอรับข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ใช้ได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ เบอร์โทรศัพท์ อีเมลหน่วยงาน เป็นต้น

๔.๒.๑๔ สามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ๆ ได้จากโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่อง เช่น ชื่อเครื่อง หมายเลขเครื่อง ยี่ห้อ รุ่น เลขที่สัญญา ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑๕ สามารถทำรายงานต่างๆได้ เช่น ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ การสูญหายและเปลี่ยนแปลงทรัพย์สิน สัญญาเข้าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

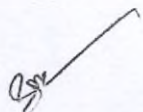
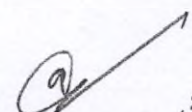
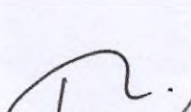
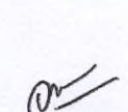
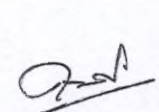
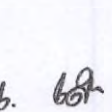
๔.๓ การจัดการเครื่องลูกข่ายระยะไกล

๔.๓.๑ สามารถส่งข้อความที่รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (Pop-up message) ไปแสดงที่หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย ได้แบบ real-time ทั้งแบบรายเครื่องหรือพร้อมกันหลายเครื่อง

๔.๓.๒ สามารถสั่งเปิดหรือปิด Application, Process และ Service ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้แบบ real-time ทั้งแบบรายเครื่องหรือพร้อมกันหลายเครื่องเป็นอย่างน้อย

๔.๓.๓ สามารถส่งคำสั่ง DOS Command ไปทำงาน (Execute) ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากระยะไกลได้แบบ real-time ได้ โดยไม่แสดงสถานะที่หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการใช้งานของผู้ใช้งาน และสามารถแสดงผลฟังก์ชันมายังหน้าจอควบคุมได้

๔.๓.๔ สามารถจับภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ต้องการทีละเครื่องหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้ และสามารถจับภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในลักษณะต่อเนื่องโดยกำหนดช่วงเวลา และบันทึกภาพไว้ในรูปแบบ JPG ได้เป็นอย่างน้อย

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๔.๓.๕ สามารถควบคุมหน้าจอ เม้าส์ คีย์บอร์ด (Remote Control) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทีละเครื่องหรือหลาย ๆ เครื่องพร้อมกันได้ โดยในกรณีที่มีการเชื่อมต่อใช้งานมากกว่า ๑ หน้าจอ เช่น มีการ Extend หรือ Duplicate Display จะต้องสามารถแสดงและควบคุมหน้าจอทั้งหมดพร้อม ๆ กันได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๖ สามารถจัดส่งไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ โดยสามารถกำหนดไฟล์ โฟลเดอร์ปลายทาง เวลาในการส่ง และสามารถปรับหรือควบคุมการใช้ Bandwidth ที่ใช้ในการส่งไฟล์ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๗ สามารถติดตั้งและสั่งถอดถอนซอฟต์แวร์ได้จากระยะไกล (Remote) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทีละเครื่อง หรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านทางหน้าจอควบคุม

๔.๓.๘ สามารถกำหนดนโยบายระบบให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายดังต่อไปนี้ เช่น ป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานมองเห็น Drive ต่าง ๆ และป้องกันการอ่านหรือเขียน USB Drive ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องอาศัยการทำงานของ Domain Controller หรือ Active Directory

๔.๓.๙ สามารถสร้างชุดคำสั่ง (Script) เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามคำสั่งที่กำหนดไว้ และสามารถส่งชุดคำสั่งมาตรฐาน เช่น .bat, DOS เพื่อส่งไปทำงาน (Execute) ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

๔.๓.๑๐ สามารถติดตั้งและสั่งถอดถอนซอฟต์แวร์ได้จากระยะไกลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทีละเครื่องหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านทางหน้าจอควบคุม

๔.๔ การตรวจสอบและแจ้งเตือน

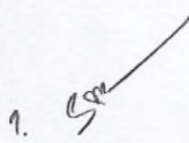
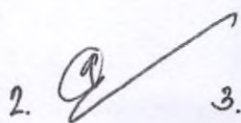
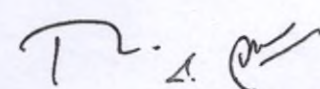
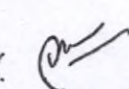
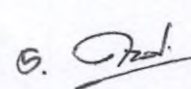
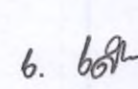
๔.๔.๑ สามารถแจ้งเตือน เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง หรือสูญหาย ของอุปกรณ์ Hardware Software และ ค่า Configuration เช่น หมายเลขเครือข่าย (IP Address), ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer Name) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ทั้งผ่านหน้าจอ Console และผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)

๔.๔.๒ สามารถจัดกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่พบว่าไม่เปิดใช้งานนานเกินกว่าระยะเวลาที่กำหนด และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เอเจนท์ถูกถอนออกไปได้โดยอัตโนมัติ

๔.๔.๓ สามารถแสดงภาพรวมของการเปิดและปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Graphic ได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม

๔.๔.๔ สามารถแสดงสถานะผิดปกติเพื่อแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละกลุ่มมีการออฟไลน์มากผิดปกติในแต่ละช่วงเวลา

๔.๔.๕ สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายโดยสามารถแสดง Memory usage, CPU usage, รายการ Process ทั้งหมดที่กำลังทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบ real time บนหน้าจอควบคุม และสามารถค้นหาได้ว่าในขณะนั้น Process หรือ Service ที่ระบุกำลังทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ใดบ้างในระบบเครือข่าย

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๔.๔.๖ สามารถตรวจสอบสถานะผิดปกติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สนใจ เช่น การใช้งาน CPU สูงเกินกว่าปกติ, การใช้งาน Memory สูงเกินกว่าปกติ, Process ที่สนใจหยุดทำงาน, Service ที่สนใจหยุดทำงาน เป็นต้น โดยสามารถกำหนดรอบเวลาที่ต้องการให้ตรวจสอบ พร้อมทั้งทำการแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติผ่านหน้าจอควบคุมและส่งอีเมลไปยังผู้รับผิดชอบได้เป็นอย่างน้อย

๕. ขอบเขตการให้บริการและการซ่อมแซมบำรุงรักษาตามเงื่อนไขดังนี้

๕.๑ กรณีอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการ ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมง นับถัดจากเวลาที่ได้รับแจ้งจาก ขสมก. โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๕.๒ กรณีซ่อมแซมไม่แล้วเสร็จตามข้อ ๕.๑ ภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจาก ขสมก. โดยที่ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ในโครงการที่ชำรุดกลับไปซ่อมแซมภายนอก ขสมก. ผู้ขายต้องนำอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเท่าเทียมกันหรือดีกว่า มาให้ ขสมก. ใช้งานทดแทนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไข จนกว่าจะนำอุปกรณ์ที่ไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ

๕.๓ ผู้ขายต้องให้บริการลักษณะ ๘ ชั่วโมงต่อวัน และ ๕ วันต่อสัปดาห์ (เวลาราชการ)

๕.๔ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ทั้งหมดที่อยู่ในโครงการ โดยปรับเปลี่ยนอะไหล่ทุกชิ้นส่วนที่มีการชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ขสมก. โดยต้องแจ้งให้ ขสมก. ทราบและได้รับอนุญาตจาก ขสมก. ทุกครั้งที่มีการปรับเปลี่ยนอะไหล่ของอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการ

๕.๕ หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขตามข้อกำหนด ขสมก. มีสิทธิ์ว่าจ้างบุคคลภายนอกมาทำการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ขาย โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างบุคคลภายนอกทั้งหมดโดย ขสมก. จะทำหนังสือแจ้งให้ผู้ขายทราบและชำระเงินให้ ขสมก. ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก ขสมก. หรือยินยอมให้ ขสมก. สามารถหักเงินจากค่าจ้างได้

๕.๖ การปรับเปลี่ยน เพิ่มเติม แก้ไข ปรับปรุงอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการทั้งหมดต้องรองรับและสามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมของ ขสมก. ได้เป็นอย่างดี

๕.๗ ผู้ขายต้องจัดทำ Sticker Label รายละเอียดเลขที่สัญญา อายุสัญญา S/N ชื่อบริษัทผู้ขาย พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อให้ชัดเจนและติดไว้บนอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการทั้งหมด

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

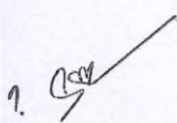
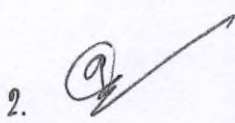
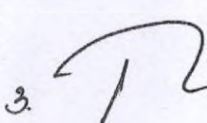
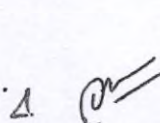
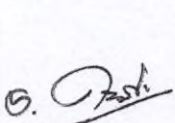
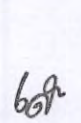
ระยะเวลาในการส่งมอบงาน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาโครงการจัดซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ขสมก. จะพิจารณาตัดสินด้วย เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

โครงการจัดซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) ใช้งบประมาณประเภทงบลงทุนประจำปี ๒๕๖๘

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

๙. จวตงานและการจ่ายเงิน

ขสมก. จะชำระเงินค่าซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) ให้แก่ผู้ขายในคราวเดียว เมื่อคณะกรรมการทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑ กรณีผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบงานภายในกำหนด ตามรายละเอียดคุณลักษณะการซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) ข้อใดข้อหนึ่งผู้ขายยินยอมให้ ขสมก. ปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อทั้งหมดและปรับเป็นอัตรารายวัน จนกว่าจะส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะ และคณะกรรมการตรวจรับทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ กรณีผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะการซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) ข้อใดข้อหนึ่งผู้ขายยินยอมให้ ขสมก. ปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อทั้งหมดและปรับเป็นอัตรารายวัน จนกว่าจะปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะการซื้อได้

๑๐.๓ ผู้ขายมีหน้าที่รับประกันการชำรุดบกพร่องให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา หากเกิดปัญหาในการใช้งาน หรือมีความผิดพลาดอันเนื่องมาจากการทำงานของระบบ โดยให้รวมตามเกณฑ์คำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดในเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่า มิฉะนั้น ผู้ขายยินยอมให้ ขสมก. คิดค่าปรับเวลาที่ไม่สามารถใช้งานระบบได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของอัตราค่าซื้อทั้งหมด โดยชำระให้แก่ ขสมก. ภายใน ๕ วัน นับตั้งแต่ ขสมก. ได้แจ้งให้ผู้ขายรับทราบ หรือผู้ขายยินยอมให้ ขสมก. หักจากหลักประกันสัญญาได้

๑๑. ราคากลาง

ราคากลางโครงการจัดซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop Management) เป็นราคาที่ได้จากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท และนำราคาต่ำสุดมาเป็นราคากลาง จำนวนเงิน ๖,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๑๒. ผู้ติดต่อประสานงาน

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวเสาวนีย์ คงสุวรรณ

E-Mail : saowanee_k@bmta.co.th


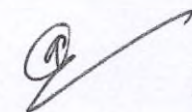
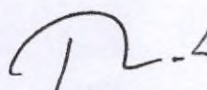
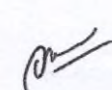
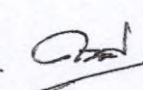

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๔๗ ๔๐๐๘ ต่อ ๑๔๑๗ โทรสาร : ๐ ๒๒๔๖ ๗๐๔๗

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

เลขที่ ๑๓๑ ถนนวัฒนธรรม แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับโครงการดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทาง E-Mail: Saowanee_k@bmta.co.th มายัง ขสมก. โดยเปิดเผยตัว

.....

1.  2.  3.  4.  5.  6. 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบบริหารจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์ (Desktop management)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
เป็นเงิน ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๖,๙๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านเก้าแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากสืบราคากลาง จากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ปรากฏว่าไม่มีราคากลางตามคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาจากท้องตลาด
จำนวน ๓ บริษัท ได้แก่
 - ๕.๑ บริษัท สตรีม ไอ.ที. คอนซัลติ้ง จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท แทนเจอร์รีน จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท แอปเวอร์คส์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวินัย สะอี
 - ๖.๒ นายยงยุทธ พันธุ์สวัสดิ์
 - ๖.๓ นายปิยะสิทธิ์ พูลสุข
 - ๖.๔ ว่าที่ ร.ต. อานนท์ ดุจประสงค์
 - ๖.๕ นายคณาธิป พูลสุข
 - ๖.๖ นางสาวเสาวนีย์ คงสุวรรณ

