

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๐๐,๐๐๐.....บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๓ เมษายน.....
เป็นเงิน ๒,๑๐๐,๐๐๐.....บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๕๐,๐๐๐.....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) รายละเอียดตามผนวก
- ๕.๑. เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์.....
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนมีนาคม 2566.....
- ๕.๒.....
- ๕.๓.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑. น.อ.ธนาธิป ชูทัย.....
- ๖.๒. น.ท.ธีรยุทธ บุญเกิด.....
- ๖.๓. น.ต.พีรวัฒน์ อินทรบุญ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

กองทัพอากาศมีความต้องการจัดซื้อคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยต่างๆ ในการพัฒนาระบบงานและจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อตอบสนองภารกิจของ ทร.

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของ กร. รฐ.สส. ทรภ.๓ อล.ทร. และ สวพ.ทร. ให้มีอุปกรณ์ในการพัฒนาระบบงาน จัดเก็บข้อมูลต่างๆ และแบ่งปันการใช้งานทรัพยากรในระบบ ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพสูง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากไม่เป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์ประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้บริหาร หรือผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทัพอากาศ ณ วันยื่นขอเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ จำนวน ๖ เครื่อง

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB

๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB หรือ ชนิด RDIMM ที่มีขนาดรวมไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า 32 GB รองรับการใช้ Memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8TB และมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 32 DIMM Slots

๔.๑.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบ ต่อนาที ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย

๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

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

๔.๑.๘ มีตัวช่วยควบคุมการเข้าถึงระบบ เพื่อรองรับการจัดการเครื่องแม่ข่าย หรือ มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ หาเครื่องมือในการควบคุมเครื่องแม่ข่าย (Third Party) มาติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย

๕. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

๕.๑ ต้องเสนอรายละเอียด Catalog ของอุปกรณ์ทั้งหมดและจัดทำรายการ Statement of Compliance ที่ระบุว่าอุปกรณ์มีคุณลักษณะเฉพาะสอดคล้องกับที่ทางราชการกำหนดรวมทั้งทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนใน Catalog และในกรณีที่ Catalog มิได้ระบุถึงคุณลักษณะเฉพาะตามที่ราชการกำหนด และจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต ว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่ทางราชการกำหนด

๕.๒ ต้องติดสติ๊กเกอร์ ระบุชื่อบริษัทผู้ขายและบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระยะเวลาการรับประกัน เริ่มต้น/สิ้นสุด และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อศูนย์บริการหรือตัวแทนผู้ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ อย่างชัดเจน

๕.๓ ต้องบรรจุหีบห่อที่สามารถป้องกันความเสียหายแก่ตัวเครื่องได้เป็นอย่างดี หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9000 Series

๕.๕ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีระบบ On-Line Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการผ่านระบบ Internet สำหรับ Download Driver และ Bios Update โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ในเอกสารเสนอราคาด้วย

๕.๖ มีศูนย์บริการหรือผู้ได้รับแต่งตั้งจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ในจังหวัดกรุงเทพมหานคร ชลบุรี สงขลา และภูเก็ต เป็นอย่างน้อย โดยมีหนังสือยืนยันมาพร้อมในวันยื่นของเสนอราคา

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องให้การสนับสนุนด้านเทคนิคพร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่ถูกปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลง โดยสั่งซื้อประกอบสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีเอกสารรับรองสำหรับโครงการนี้

๕.๙ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

๕.๑๐ ข้อความใด ๆ ที่ระบุไว้ในรายการหรือแนบถ้าไม่ชัดเจนให้ถือข้อวินิจฉัยของทางราชการเป็นข้อยุติ

๕.๑๑ มี Call Center โดยบริษัทผู้ผลิต หรือ สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย สามารถติดต่อได้ในวันจันทร์ - ศุกร์ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

๕.๑๒ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และในกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๕.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายการราคา (Price Breakdown) ซึ่งเป็นราคาที่คิดรวมการรับประกันความชำรุดบกพร่อง โดยแสดงรายการราคาบาทต่อ ๑ หน่วย ของอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเป็นไปตามที่กำหนดไว้ ดังนี้

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	ราคา/หน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
๑.	(ชื่อรายการที่ ๑ ตามข้อ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)			
๒.	(ชื่อรายการที่ ๒)			
๓.	(งานปรับปรุง ถ้ามี)			
๔.				
๕.				
		รวมทั้งสิ้น		

๖. กำหนดส่งมอบและการตรวจรับพัสดุ

๖.๑ กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖.๒ ก่อนการส่งมอบพัสดุไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อกรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ กองส่งกำลังบำรุง สำนักนโยบายและแผน กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ พระราชวังเดิม แขวงวัดอรุณ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ในวันและเวลาทำการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ

๖.๓ กำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาที่ หมวดคลังสื่อสาร แผนกธุรการ กองกลาง กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือจะจ่ายเงิน ให้แก่ผู้ขายจำนวนร้อยละ ๑๐๐ ของราคารวมตามสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้ราชการเรียบร้อยแล้ว

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

กำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นโดยรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒ แบบ On-site Service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี รวมทั้งค่าอุปกรณ์และค่าแรงทั้งหมด ณ สถานที่ใช้งาน นับถัดจากวันที่กรรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยผู้ขายจะต้องติดสติ๊กเกอร์ และระยะเวลาการรับประกันเริ่มต้นและสิ้นสุดอย่างชัดเจน การติดสติ๊กเกอร์จะต้องติดหลังจากขั้นตอนการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การยืมราคา

กำหนดระยะเวลาการยืมราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับจากวันยื่นขอเสนอราคา

๑๑. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๒,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๑๒. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญาฯ แล้ว แต่ผู้ขายยังไม่สามารถส่งมอบสิ่งของดังกล่าวได้ ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญาฯ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาฯ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

น.อ.



ประธานกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

น.ท.



กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

น.ต.



กรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ