

ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมสำหรับใช้งาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย (งบลงทุน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ประเภทครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมสำหรับใช้งาน จำนวน ๕ รายการ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๕๕,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพและเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพียงพอต่อการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมที่เสื่อมสภาพจากการใช้งาน ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๕. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๖. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๗. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารตารางเปรียบเทียบ คุณลักษณะ ข้อกำหนด การจัดทำเอกสาร ข้อเสนอตามโครงการ โดยระบุ ยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอให้ชัดเจน โดยต้องมีเอกสารแคตตาล็อกบรรยายรายละเอียดดังกล่าว กรณีไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อก สามารถใช้หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์มาประกอบแทนได้ โดยต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนออย่างชัดเจนในบางรายการที่ระบุไว้

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ได้อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน ดังต่อไปนี้

๓.๑๔.๑ ISO/IEC ๒๗๐๐๑

๓.๑๔.๒ ISO/IEC ๒๐๐๐๐-๑

๓.๑๔.๓ ISO/IEC ๒๒๓๐๑

/๔ คุณลักษณะ....

๕๐-๘๗

๑๗๑๗

๑๗๑๗

๔ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมสำหรับการใช้งาน

การกำหนดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และชุดโปรแกรมสำหรับใช้งาน จำนวน ๕ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้สำเร็จเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ที่สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ กรุงเทพมหานครกำหนดไว้ มีข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไปดังนี้

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่กำหนด

๔.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

๔.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้ หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแคตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน ตามตัวอย่างตารางที่ ๑ และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนั้น ผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารประกวดราคา	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคที่บริษัทฯ เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของบริษัทฯ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

๔.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และ หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าว สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานครจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๑.๕ อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค ตามข้อกำหนดของ คุณลักษณะเฉพาะที่ ๕.๑ - ๕.๕ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Refurbished)

๔.๑.๖ อุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

๔.๑.๗ อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีเอกสารคู่มือการใช้งานและวิธีการบำรุงรักษา

๔.๑.๘ ราคาอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้รวมค่าติดตั้งและค่าอุปกรณ์ โดยสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานครไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

๔.๑.๙ อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า (ประเทศไทย) ๒๓๐ VAC ๕๐ Hz ได้

/๔.๑.๑๐ อุปกรณ์....

วิ.น.ง.

ช.ค.ค.ค.

ช.ค.ค.

๔.๑.๑๐ อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่เสนอต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๔.๑.๑๑ หากผู้เสนอราคาพิจารณาแล้วเห็นว่าข้อกำหนดหรือคุณลักษณะข้อใดไม่เพียงพอ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนด เพื่อให้เกิดการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานครก่อน จึงจะดำเนินการเอกสารหรือรายละเอียดที่ต้องยื่นในวันยื่นข้อเสนอทุกรายการ ตามข้อ ๕

๔.๑.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นให้ครบทุกรายการ ถ้ายื่นไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่าการเสนอราคาในครั้งนี้นับเป็นอันไม่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการ

๔.๒ การติดตั้ง และส่งมอบ

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องส่งมอบอุปกรณ์และติดตั้ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	งบประมาณ/ หน่วย	งบประมาณ รวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑๘	เครื่อง	๒๒,๐๐๐.๐๐	๓๙๖,๐๐๐.๐๐
๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๘	ชุด	๓,๘๐๐.๐๐	๖๘,๔๐๐.๐๐
๓	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๘	ชุด	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๑๖,๐๐๐.๐๐
๔	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๑๘	ชุด	๗๐๐.๐๐	๑๒,๖๐๐.๐๐
๕	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ ๑ (๒๘ หน้า/นาที)	๗	เครื่อง	๘,๙๐๐.๐๐	๖๒,๓๐๐.๐๐
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					๗๕๕,๓๐๐.๐๐

๔.๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ทุกรายการ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๔.๒.๒ การติดตั้งส่งมอบและการตรวจรับการติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อ จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์เมื่อมีการตรวจรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รวมทั้งได้ทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์เครือข่ายและคอมพิวเตอร์ แล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๒.๓ สถานที่ส่งมอบ ณ สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร อาคารกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ กรุงเทพมหานคร มีสิทธิที่จะใช้อุปกรณ์ในส่วนของที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเองผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการใช้อุปกรณ์ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๕ คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๘ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๕.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิดไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ใน Lever เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

/๕.๑.๒ Mainboard....

5-27.

๘๓๓

๘๓๓

- ๕.๑.๒ Mainboard ใช้ Intel Express Chipset สนับสนุนการทำงานของหน่วยประมวลผลกลาง
- ๕.๑.๓ Bios มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- ๕.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๗ มี Port USB ไม่น้อยกว่า ๘ Port, HDMI ๑ Port, VGA ๑ Port
- ๕.๑.๘ สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ได้ดังต่อไปนี้
- ๕.๑.๘.๑ เชื่อมต่อแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
- ๕.๑.๘.๒ เชื่อมต่อแบบไร้สาย โดยสนับสนุนการเชื่อมต่อตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ax/ac/a/b/g/n และ Bluetooth ๕.๑ หรือดีกว่า
- ๕.๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๕.๑.๑๐ มีระบบเสียงแบบ Integrated High-Definition Sound หรือดีกว่า
- ๕.๑.๑๑ มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED Backlight หรือดีกว่า โดยมี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ : ๑ และ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว มีช่องต่อ VGA, HDMI จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณ
- ๕.๑.๑๒ โครงสร้างตัวเครื่อง (Case) ขนาด Power Supply ๓๐๐ Watts สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz. ผ่านมาตรฐานการรับรอง ๘๐ Plus Platinum.
- ๕.๑.๑๓ วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ สภาพสมบูรณ์ ยังไม่ผ่านการใช้งาน
- ๕.๑.๑๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือดีกว่า
- ๕.๑.๑๕ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC หรือในชุดของ EN
- ๕.๑.๑๖ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า CB, MET, CE หรือในชุดของ EN
- ๕.๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star
- ๕.๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอเครื่อง ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT Rating
- ๕.๑.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องผลิตและประกอบสำเร็จจากโรงงานที่มีชื่อภายใต้ผลิตภัณฑ์นั้นและเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีโรงงานในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารยืนยันในวันยื่นซอง
- ๕.๑.๒๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยมีเอกสารรับรองที่ระบุหน่วยงานและเลขที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๑.๒๑ เพื่อให้มีการบริการที่ดี สะดวก รวดเร็วและมีมาตรฐานเจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเอง และเป็นศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากสถาบัน NAC และ UKAS มีสถานที่ตั้งและระบุที่อยู่อย่างชัดเจนไว้ในเอกสารรับรองของเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๑.๒๒ มีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี รวมทั้งค่าแรงและอะไหล่ โดยต้องเป็นการบริการแบบ Onsite Service อย่างน้อย ๑ ปี โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

/๕.๒ ชุดโปรแกรม....

๕.๒

๕.๒

๕.๒

๕.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๘ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๕.๒.๑ เป็นชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Windows) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและที่ใช้งานได้แบบถาวร

๕.๒.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งและเปิดใช้งาน (Activate) ระบบปฏิบัติการดังกล่าวลงในเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ ในข้อกำหนดที่ ๑.๑ ก่อนส่งมอบอุปกรณ์

๕.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๘ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๕.๓.๑ โปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายประกอบด้วย Word-Excel และ PowerPoint เป็นอย่างน้อย และที่ใช้งานได้แบบถาวร

๕.๓.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการติดตั้งพร้อมเปิดใช้งาน (Activate) ชุดโปรแกรมดังกล่าวลงในเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๑ ในข้อกำหนดที่ ๑.๑ ก่อนส่งมอบอุปกรณ์

๕.๔ โปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๘ ชุด

๕.๔.๑ สามารถติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการได้ในเครื่อง Windows ๑๐, ๘.๑, ๘, ๗ SP๑, Windows server ๒๐๑๒ R๒ (๖๔Bit), ๒๐๑๖ (๖๔Bit), ๒๐๑๙ (๖๔ Bit) ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๒ โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่าย และแม่ข่าย สามารถติดตั้งในระบบปฏิบัติการ Windows ๗SP๑, ๘, ๘.๑, ๑๐, Windows Server ๒๐๐๘ R๒ SP๑ ๖๔ Bit, ๒๐๑๒ (๖๔ Bit), ๒๐๑๒ R๒ (๖๔Bit), ๒๐๑๖ (๖๔ Bit), ๒๐๑๙ (๖๔ Bit) ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔.๓ โปรแกรมบริหารจัดการต้องสามารถควบคุมบริหารจัดการแอนตี้ไวรัสดังต่อไปนี้ได้ในโปรแกรมบริหารจัดการเดียว เช่น Microsoft Windows, MacOS, Linux, Smartphone

๕.๔.๔ มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Behavior Detection, Machine Learning, Exploit Prevention, Host-Intrusion Prevention

๕.๔.๕ สแกนไฟล์ในรูปแบบ Compound files, Installation packages และ OLE objects ได้

๕.๔.๖ สามารถกำหนด Application โดยมี Module Application Control ในเครื่องลูกข่ายโดยสามารถเลือกทำ Application ให้เป็น White List/Black List ได้โดยเลือกจาก Files Hash, Certification, Category และสามารถกำหนดการใช้งานเป็นแบบ TEST rules ได้

๕.๔.๗ สามารถทำการเก็บรายละเอียด (Inventory) ของ Software และ Hardware ทั้งเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่ายได้

๕.๔.๘ สามารถป้องกันตนเอง (self-Defense) ของโปรแกรม Antivirus ได้

๕.๔.๙ สามารถทำการ scan โดยไม่ไป scan หรือตรวจสอบไฟล์เดิมซ้ำที่ใช้เทคโนโลยี iSwift และ iChecker เพื่อเก็บค่าการสแกนของไฟล์ต่างๆ เป็นการลดเวลาในการตรวจสอบไฟล์

๕.๔.๑๐ สามารถทำงานแบบ Personal firewall และสามารถทำการตรวจจับการโจมตีผ่านทางระบบเครือข่ายพร้อมทั้งแสดงถึงแหล่งที่มาของการโจมตีเหล่านั้นได้

/๕.๔.๑๑ มีเทคโนโลยี...

๕.๔.๑๑

๕.๔.๑๑

๕.๔.๑๑

๕.๔.๑๑ มีเทคโนโลยีตรวจจับ Malware ที่เครื่องแม่ข่ายในรูปแบบ Real Time ใช้เทคโนโลยีแบบ Cloud – assisted security intelligence และ ทำการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerabilities) ของ Software ภายในเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่ายได้ทั้งหมดได้จากโปรแกรมบริหารจัดการ

๕.๔.๑๒ โปรแกรมบริหารจัดการสามารถออก Report ในรูปแบบ PDF, Microsoft Excel, HTML

๕.๔.๑๓ สามารถย้อนคืนค่า Operation System ในกรณีที่ Malware สร้างความเสียหายได้อัตโนมัติ (Remediation Engine)

๕.๔.๑๔ สามารถกำหนด User name, Password เพื่อสามารถแก้ไขหรือ Uninstall โปรแกรมได้จากตัวโปรแกรม Anti – Virus เอง หรือ จากโปรแกรมบริหารจัดการ Anti – Virus ได้

๕.๔.๑๕ สามารถกำหนดการยกเว้นการ Scan โดยระบุเป็นนามสกุลไฟล์ได้สามารถทำการสั่ง Scan โดย On- Demand ได้ (Trusted Zone)

๕.๔.๑๖ สามารถป้องกันเครื่องที่ติด Ransomware มาทำการเข้ารหัสบน Share Folders, Map drive ได้และ สามารถกำหนดเวลาในการเข้าถึงการสร้างและแก้ไขใน Share Folders อีกครั้งได้ทั้งบนเครื่องลูกข่าย และ แม่ข่าย (Protection of share folders against external encryption)

๕.๔.๑๗ มีฟังก์ชัน AMSI Protection Provider ที่ทำการตรวจจับ script malware ที่มากับ MS office file, Archives, Distribution packages

๕.๔.๑๘ มีฟังก์ชัน Anti-Bridging เพื่อกำหนดการเชื่อมต่อเครือข่ายเช่น LAN, Wi-Fi ให้ใช้ช่องทางการเชื่อมต่อได้เพียงอย่างเดียว โดยไม่จำเป็นต้อง block ประเภทของของอุปกรณ์

๕.๔.๑๙ สามารถสั่ง Task remote wipe data ที่เครื่องลูกข่ายได้ โดยระบุเป็น Path Folders or Files, Files by Extension และกำหนด delete แบบถาวรได้จากการตั้งค่าเพื่อไม่ให้สามารถกู้คืน

๕.๕ เครื่องพิมพ์ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๑ จำนวน ๗ เครื่อง

๕.๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ x ๑๒๐๐ dpi

๕.๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๕.๕.๓ สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex Printing)

๕.๕.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ MB

๕.๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อทาง (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายชนิด (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wifi (IEEE ๘๐๒.๑๑b,g,n) ได้

๕.๕.๗ มีถาดใส่กระดาษรวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๕.๕.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๖. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบและติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถพร้อมใช้งานได้

๗. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๗๕๕,๓๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

/ส. ระยะเวลา....

๕๖๗,

จนดง

๖๖๖

๘. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งและส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา/วันที่กำหนดในสัญญา

๙. เงื่อนไขการรับประกันอุปกรณ์

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันการใช้งานของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับอุปกรณ์เสร็จสมบูรณ์ทั้งหมด

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ชนะการประกวดราคาไม่ปฏิบัติตามสัญญา ไม่สามารถส่งมอบงานได้ทันตามเวลาที่กำหนด และสำนักงานฯ ยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา สำนักงานฯ จะดำเนินการเรียกเก็บค่าปรับในอัตราร้อยละสองจุดสองศูนย์ (๐.๒๐%) ของราคาซื้อทั้งหมดต่อวัน นับจากวันที่ส่งมอบงานจนถึงวันครบสัญญา

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร อาคารกรมตรวจบัญชีสหกรณ์ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๙ ๓๔๕๖ หรือ e-mail cadbk@cad.go.th

5-17
1

๑๖๕๖

๑๖.๑๖

สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์กรุงเทพมหานคร