

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนเครื่องเดิม

งบลงทุนปี ๒๕๕๘

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

.....

ด้วยองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ มีความประสงค์ดำเนินการตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนเครื่องเดิม ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยเข้ามาช่วยในการบริการที่ติดตั้งภายใน ขสมก. สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ซึ่งคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๔๙ เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันองค์การได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ มาใช้ในงานบริการและบริหารองค์การอย่างต่อเนื่องซึ่งเทคโนโลยีด้านสารสนเทศได้มีการพัฒนาตามยุคโลกาภิวัตน์ไปอย่างรวดเร็ว และมีบทบาทสำคัญในการบริหารงานองค์การให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น องค์การจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ใหม่ วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม มีรายการพร้อมรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC)	จำนวน	๘๐	เครื่อง
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ กราฟฟิก	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ Note book	จำนวน	๑๐	เครื่อง
๔. เครื่องพิมพ์แบบแคร์ยาว Dot Matrix	จำนวน	๒๔	เครื่อง
๕. เครื่องพิมพ์ชนิด Laser/LED (ขาว – ดำ)	จำนวน	๓๒	เครื่อง
๖. เครื่องพิมพ์สีชนิด InkJet (A๓)	จำนวน	๓	เครื่อง
๗. เครื่อง Scanner	จำนวน	๓	เครื่อง
๘. เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด ๓kVA	จำนวน	๙	เครื่อง
๙. เครื่องสำรองไฟ UPS ขนาด ๖๐๐ VA	จำนวน	๔๘	เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย รวดเร็ว และเพียงพอกับการใช้งาน
- ๒.๒ เพื่อให้การบริหารระบบคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

/๓. คุณสมบัตื...

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา การประกันระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และเงื่อนไขอื่นๆ

ตามเอกสารแนบ ๑

๔. ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะ และอื่น ๆ

ตามเอกสารแนบ ๒

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๕๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหาและราคากลาง

วงเงินงบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง โครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เป็นเงิน ๔,๙๗๕,๕๐๐.- บาท

(สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙,๐๐๐.- บาท จากราคากลางการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ และการเสนอลดราคารั้งถัด ๆ ไปต้องเสนอลดราคารั้งละไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.- บาท จากราคารั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๘. การจ่ายเงิน

องค์การจะชำระเงินตามโครงการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายใน ๓๐ วันหลังจากคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการนี้ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์และ Software ที่เกี่ยวข้อง ให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การ จำนวน ๓๐ คน พร้อมข้อมูลรายละเอียดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยตลอดเวลาให้แก่ผู้ซื้อ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

๑๐. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายสกุล วยศิริโรจน์

อีเมลล์ แอดเดรส : sroj@bmta.co.th

โทรศัพท์ / โทรสาร : ๐-๒๒๔๗-๔๐๐๘ / fax. ๐๒-๒๔๖๕๘๕๑

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

เลขที่ ๑๓๑ ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐

/หากท่าน.....

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็น
ลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัวที่อีเมลล์ แอดเดรส mayuree@bmta.co.th

- | | | |
|----------|---|--|
| (ลงชื่อ) | เบ็ญจมาศ พงศ์สรฤทธิ
(นางเบ็ญจมาศ พงศ์สรฤทธิ) | ประธานกรรมการ
ผอ.สทส. |
| (ลงชื่อ) | เจษฎา ชาภู่วง
(นายเจษฎา ชาภู่วง) | กรรมการ
ท.กปค. สทส. |
| (ลงชื่อ) | มณัญญา ปาลวงศ์
(นางมณัญญา ปาลวงศ์) | กรรมการ
ท.กวม. สผง. |
| (ลงชื่อ) | สมศักดิ์ นาคะปักษิราช
(นายสมศักดิ์ นาคะปักษิราช) | กรรมการ
นิติกร ๕ กนก. สกม. |
| (ลงชื่อ) | มยุรี คงคา
(นางสาวมยุรี คงคา) | กรรมการ
พนักงานธุรการ ๕ กบก. สบจ. |
| (ลงชื่อ) | สกุล วัลย์ศิริโรจน์
(นายสกุล วัลย์ศิริโรจน์) | กรรมการและเลขานุการ
ท.บร. กปค. สทส. |

โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๑) คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๑.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 - ๑.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือผู้ที่ถูกองค์การบอก ยกเลิกสัญญาก่อนครบอายุสัญญา
 - ๑.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ ประสงค์เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นว่านั้น
 - ๑.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มี ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - ๑.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๑.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๑.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสาม หมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา และทำสัญญากับองค์การ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับ หน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและ แสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๘ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๔
- ๑.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อเป็นผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้จากองค์การ
 - ๑.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบ ธุรกิจเกี่ยวกับการขายหรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ และให้บริการ บำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
 - ๑.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีเอกสารหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๑.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ ให้กับหน่วยงานราชการ องค์กรของรัฐ หรือเอกชน ที่องค์การเชื่อถือได้ในประเทศไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญา จนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคานี้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงหลักฐานต้นฉบับ หรือสำเนาสัญญาของงาน หรือหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคาพร้อมชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าของผลงานที่สามารถติดต่อได้

๑.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นบริษัทที่ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือกรณีที่ไม่บริษัทสาขาในประเทศไทย ให้ใช้หนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศได้ โดยได้รับการรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

๒) ข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่น ๆ

๒.๑ เงื่อนไขต่าง ๆ ข้างต้นที่กำหนด ให้ส่งมาพร้อมกับการยื่นเอกสารคุณลักษณะของการประมูลในครั้งนี้ ให้ถือเป็นเงื่อนไขสำคัญ องค์กรสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ยื่นเอกสารดังกล่าวมาไม่ครบ

๒.๒ การปรับเปลี่ยน เพิ่มเติม แก้ไข ปรับปรุงอุปกรณ์ที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เสนอมาทั้งหมดต้องรองรับและสามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมขององค์การได้เป็นอย่างดี

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แค็ตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน องค์กรสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขในเอกสารอ้างอิง แค็ตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่องค์การกำหนด	รายละเอียดที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ตรงตามรายละเอียดที่องค์การกำหนด	ดีกว่ารายละเอียดที่องค์การกำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขที่หน้า, ข้อ)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ โทรศัพท์

๓) การรับประกันระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

๓.๑ รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ๗, Microsoft office ๒๐๑๓ ถูกต้องตามกฎหมายที่ได้กำหนดไว้ทั้งหมด เป็นเวลา ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบอุปกรณ์ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ทั้งหมดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๓.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องมาดำเนินการบริการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมงทำการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน นับจากเวลาที่องค์การได้แจ้งผู้ชนะการประกวดราคาให้เข้ามาดำเนินการแก้ไข

๓.๓ องค์การมีสิทธิเรียกผู้ชนะการประกวดราคาให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งแบบ ๕ x ๘ ตามเวลาทำการ ให้ใช้งานได้ภายใน ๑ วัน นับจากผู้ชนะการประกวดราคาเริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข หากซ่อมแซมไม่แล้วเสร็จ จะต้องนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและความสามารถเท่าเทียมกันหรือดีกว่าไปทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการต่อไป

๓.๔ องค์การสงวนสิทธิ์การคิดค่าปรับหรือค่าเสียหายที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามสัญญา และองค์การมีสิทธิเรียกหน่วยงานอื่นมาซ่อมแซมแก้ไขแทนได้หากองค์การเห็นว่าผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถซ่อมแซมระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ทั้งนี้ ค่าปรับทั้งหมดและค่าใช้จ่ายที่เสนอราคาจากหน่วยงานอื่นที่มาซ่อมแซมแก้ไขนั้น ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระเงินทันทีโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

๓.๕ กรณีไม่มาทำการซ่อมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา องค์การมีสิทธิเรียกบุคคลอื่นมาทำการซ่อมแทนและเรียกค่าใช้จ่ายในการซ่อมจากบริษัทผู้ชนะการประกวดราคาตามจำนวนเงินค่าจ้างที่จ่ายจริง หากบริษัทผู้ชนะการประกวดราคาไม่ชำระ องค์การมีสิทธิเรียกจากหลักประกันสัญญา (๓ ปี)

๓.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance) ดังนี้

๓.๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมง (ทำการ ๕x๘) นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากองค์การ และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ ไม่จำกัดจำนวนครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากองค์การ

๓.๖.๒ หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายใน ๑ วันทำการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์ (ตามเอกสารแนบ ๒) ติดตั้งทดแทนให้ทำงานได้ตามปกติภายใน ๑ วันทำการ

๓.๖.๓ หากผู้ชนะการประกวดราคา ไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขได้ภายในกำหนด องค์การมีสิทธิว่าจ้างบุคคลภายนอกมาซ่อมแซม โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดแทนองค์การ

๓.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์และปรับเปลี่ยนอะไหล่ทุกชิ้นที่เกิดความชำรุดขัดข้อง เสียหายจากการใช้งานให้อยู่ในสภาพปกติสมบูรณ์ รวมถึงการแก้ไขวัสดุสิ้นเปลืองชุดสร้างภาพ (Dump) (เอกสารแนบ ๒ ข้อ ๑.๕ และ ข้อ ๑.๗) โดยต้องสามารถใช้งานได้ตามปกติในระบบการทำงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากองค์การ

๓.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องสนับสนุนในการเข้าร่วมประชุมและให้คำปรึกษากับเจ้าหน้าที่ขององค์การในเรื่องที่มีผลกระทบต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมแก้ไขบำรุงรักษาตามสัญญา รวมถึงการแนะนำซอฟต์แวร์ใหม่ๆ ที่สามารถทำงานร่วมได้ดีกับระบบคอมพิวเตอร์ขององค์การ

๓.๙ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องสรุปรายงานผลการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกครั้งที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขแยกประเภทรายการแต่ละหน่วยงาน

๓.๑๐ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องจัดอบรมและแนะนำวิธีการใช้งานของอุปกรณ์ Hardware และ Software ให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องในการใช้งานองค์การดังนี้

๓.๑๐.๑ อบรมด้านวิชาการเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ (Hardware) ตามข้อ ๓.๑ จำนวน ๑ วัน

๓.๑๐.๒ ด้าน Software Office และที่เกี่ยวข้องตามข้อ ๓.๑ จำนวน ๒ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและที่เกี่ยวข้องตามข้อ ๓.๑ จำนวน ๒ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบรม

๓.๑๑ ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องจัดทำ Sticker Label แจ้งการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด โดยจะต้องติดไว้ที่ที่เห็นชัดเจนบนเครื่องหรืออุปกรณ์ เช่น บนหลังจอภาพ (LED) Case และอุปกรณ์อื่นๆ เป็นต้น มีรายละเอียดดังนี้

(ข้อความ) “โครงการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (PC ๘๒ ชุด) ”

สัญญาเลขที่...../..... ลว ,.....(วันเดือนปี).....

กำหนดวันเริ่มสัญญาเมื่อ ถึง

เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ชุดข้อแจ้ง ๐๒-.....

Serial No.(ของอุปกรณ์ต่าง ๆ).....

1. ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะขั้นต่ำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

1.1 คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) จำนวน 80 เครื่อง

- 1.1.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.1 GHz มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB หรือดีกว่า
- 1.1.2 แผงวงจรหลัก (Main Board) ที่ใช้ต้องสนับสนุน(CPU) และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวรบนแผงวงจรหลัก (Main Board) ตัวเครื่องเป็นแบบ Mid-Tower
- 1.1.3 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงานและสามารถใช้หมายเลขประจำเครื่องตรวจสอบสถานการณั้รับประกันฮาร์ดแวร์ของตัวเครื่องผ่านทางระบบ Internet ได้
- 1.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR3 1600 MHz ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB และสามารถขยายเพิ่มได้ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- 1.1.5 มี Hard Disk แบบ SATA III ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 500 GB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM หรือดีกว่า
- 1.1.6 มี DVD+/- RW Drive จำนวน 1 หน่วย
- 1.1.7 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots โดยเป็นแบบ PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slots เป็นแบบ PCI Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slots
- 1.1.8 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ (Video Controller) แบบ HD Graphics 4600 หรือดีกว่า
- 1.1.9 มีจอภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว
- 1.1.10 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ความเร็ว 10/100/1000 Mbps และสามารถใช้งาน Wake On LAN ได้
- 1.1.11 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports
 - มี Port สำหรับใช้งาน Microphone, Headphone, Mic line-in, line-out
 - มี VGA จำนวน 1 Port
 - มี DVI-D หรือ HDMI หรือ Display Port จำนวน 1 Port
- 1.1.12 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อม Driver, Internal Speaker
- 1.1.13 แป้นพิมพ์แบบ USB การจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด มีเครื่องหมายกำกับชัดเจนมี Function Key จำนวน 12 Keys
- 1.1.14 สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star และ PEAT GOLD หรือดีกว่า
- 1.1.15 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 240 Watts
- 1.1.16 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
- 1.1.17 มีระบบปฏิบัติการ Windows® 7 Professional 32 Bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- 1.1.18 มี Microsoft Office Home and Business 2013 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.1.19 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 1.1.20 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัทหรือสถาบันนั้น
- 1.1.21 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.2 คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล กราฟฟิก จำนวน 2 เครื่อง

- 1.2.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i7 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3.2 GHz มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 8 MB หรือดีกว่า และอยู่ในสายการผลิต
- 1.2.2 แผงวงจรหลัก (Main Board) ที่ใช้ต้องสนับสนุน (CPU) และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวรบนแผงวงจรหลัก (Main Board) ตัวเครื่องเป็นแบบ Mid-Tower
- 1.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR3 1600 MHz ขนาดไม่ต่ำกว่า 8 GB และสามารถขยายเพิ่มได้ไม่ต่ำกว่า 16 GB
- 1.2.4 มี Hard Disk แบบ SATA III ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB ความเร็วรอบไม่ต่ำกว่า 7,200 RPM
- 1.2.5 มี DVD+/- RW Drive จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.6 มี Expansion Slots จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots โดยเป็นแบบ PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slots เป็นแบบ PCI Express x1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slots
- 1.2.7 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ (Video Controller) แบบ HD Graphics หรือดีกว่า
- 1.2.8 มีจอภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
- 1.2.9 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ความเร็ว 10/100/1000 Mbps และสามารถใช้งาน Wake On LAN ได้
- 1.2.10 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports
 - มี Port สำหรับใช้งาน Microphone, Headphone, Mic line-in, line-out
 - มี VGA จำนวน 1 Port
 - มี DVI-D หรือ HDMI หรือ Display Port จำนวน 1 Port
- 1.2.11 มีระบบเสียงแบบ High Definition Audio พร้อม Driver, Internal Speaker
- 1.2.12 แป้นพิมพ์แบบ USB การจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด มีเครื่องหมายกำกับชัดเจนมี Function Key จำนวน 12 Keys
- 1.2.13 สนับสนุนมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star
- 1.2.14 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 240 Watts
- 1.2.15 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz

- 1.2.16 มีระบบปฏิบัติการ Windows® 7 Professional 64 Bit มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.2.17 มี Microsoft Office Home and Business 2013 ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.2.18 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 1.2.19 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL เป็นอย่างน้อยพร้อมเอกสารรับรองจากบริษัทหรือสถาบันนั้น
- 1.2.20 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.3 คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบพกพา (Notebook) จำนวน 10 เครื่อง

- 1.3.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Core i7 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.2 GHz และ Cache Memory ไม่ต่ำกว่า 3 MB หรือดีกว่า
- 1.3.2 มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ RAM DDR3 1333 MHz ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 GB
- 1.3.3 มี Hard Disk ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 1 TB
- 1.3.4 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลภาพ (Video Controller) แบบ HD Graphics
- 1.3.5 จอภาพขนาด 14 นิ้ว ชนิด High Definition ความละเอียดภาพระดับ 1366x768 จุด หรือดีกว่า
- 1.3.6 สามารถเชื่อมต่อออกทางจอมอนิเตอร์ผ่านทางช่อง VGA หรือ HDMI หรือ Mini Display Port แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- 1.3.7 มี Webcam แบบ HD
- 1.3.8 มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 3 Port โดยจะต้องมี USB 3.0 อย่างน้อย 1 Port
- 1.3.9 Microphone-in/Headphone จำนวน 1 Port
- 1.3.10 มี Wireless Network สนับสนุนมาตรฐาน 802.11b/g/n
- 1.3.11 มีช่องเสียบ media card reader
- 1.3.12 มีระบบเสียงแบบ Stereo
- 1.3.13 เป็นพิมพ์การจัดตัวอักษรบนแป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด มีเครื่องหมายกำกับชัดเจนมี Function Key จำนวน 12 Keys
- 1.3.14 มีระบบปฏิบัติการ Windows® 7 Professional 32 Bit หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.3.15 มี Microsoft Office Home & Business 2013 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.3.16 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงานและสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
- 1.3.17 มีภาคจ่ายไฟ (Adapter) ขนาดไม่ต่ำกว่า 65 Watts จำนวน 1 หน่วย
- 1.3.18 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz
- 1.3.19 มีแบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า 6 cell lithium ion battery และสามารถถอดเปลี่ยนเองได้

- 1.3.20 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet
- 1.3.21 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL พร้อมเอกสารรับรองจากบริษัทหรือสถาบันนั้น
- 1.3.22 เงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปีพร้อม Battery ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยจะต้องเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง(On-Site Service)ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)
- 1.3.23 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.4 คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์แบบแคร์ยาว (Dot Matrix) จำนวน 24 เครื่อง

- 1.4.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดหัวเข็ม 24 เข็มพิมพ์
- 1.4.2 สามารถพิมพ์ด้วยความละเอียดสูงสุด 360x360 จุดต่อนิ้ว
- 1.4.3 มีความยาวแคร์พิมพ์ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- 1.4.4 มีความเร็วขณะพิมพ์แบบร่างความเร็วสูงขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้วได้ไม่น้อยกว่า 420 ตัวอักษรต่อวินาที และความเร็วขณะพิมพ์ตัวอักษรแบบละเอียดขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้วได้ไม่น้อยกว่า 100 ตัวอักษรต่อวินาที
- 1.4.5 พิมพ์ได้ทั้งภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และตัวเลขในคราวเดียวกัน
- 1.4.6 สามารถพิมพ์แบบ Bi-Directional และมีระบบการพิมพ์ภาษาไทยเพียงเดียวได้ครบทุกระดับ
- 1.4.7 พิมพ์ได้ทั้งกระดาษต่อเนื่องและกระดาษแผ่นเดียวที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ถึง 15 นิ้ว
- 1.4.8 มีหน่วยความจำ (BUFFER) ไม่น้อยกว่า 128 KB
- 1.4.9 สามารถพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่า 5 แผ่น (1 ต้นฉบับ + 4 สำเนา)
- 1.4.10 การเชื่อมต่อเป็นแบบ PARALLEL PORT หรือ USB PORT
- 1.4.11 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)
- 1.4.12 มีไดรเวอร์ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows มาพร้อมคู่มือเครื่อง

1.5 คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์เลเซอร์/ชนิด LED (ขาว-ดำ) จำนวน 32 เครื่อง

- 1.5.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ แบบพิมพ์ขาว-ดำ ใช้กับกระดาษ A4
- 1.5.2 มีความเร็วในการพิมพ์แบบขาว-ดำ บนกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- 1.5.3 มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่ต่ำกว่า 450 MHz
- 1.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรก ไม่เกิน 6.5 วินาที
- 1.5.5 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
- 1.5.6 มีหน่วยความจำมาตรฐานไม่น้อยกว่า 128 MB
- 1.5.7 รองรับการงานภาษาควบคุมการพิมพ์แบบ PCL6 หรือ PCL5e เป็นอย่างน้อย

- 1.5.8 มีถาดป้อนกระดาษมาตรฐาน ที่สามารถบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 200 แผ่น
- 1.5.9 มีถาดรองรับกระดาษออกได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 1.5.10 สามารถพิมพ์สองหน้าอัตโนมัติได้
- 1.5.11 มีการเชื่อมต่อแบบ Hi-Speed USB 2.0 Port และ มี Port LAN 10/100 Base TX
- 1.5.12 มีไดรเวอร์ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows มาพร้อมคู่มือเครื่อง
- 1.5.13 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.6 คุณสมบัติของเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท ขนาด (A3) จำนวน 3 เครื่อง

- 1.6.1 ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet) แบบมี Tank
- 1.6.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5,760x1,440 dpi
- 1.6.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที
- 1.6.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- 1.6.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6.7 สามารถใช้ได้กับกระดาษ A3, A4, Letter โดยมีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 1.6.8 มีไดรเวอร์ สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows มาพร้อมคู่มือเครื่อง
- 1.6.9 มี Port เชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
- 1.6.10 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.7 คุณสมบัติของเครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) จำนวน 3 เครื่อง

- 1.7.1 ใช้เทคโนโลยีการสแกนแบบ Dual Contact Image Sensor
- 1.7.2 สามารถรองรับการสแกนเอกสาร 2 หน้า (Duplex Scanning)
- 1.7.3 สามารถรองรับการสแกนแบบมีระบบป้อนกระดาษอัตโนมัติ (Auto Document Feeder) รองรับกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 1.7.4 มีความละเอียดในการสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 จุดต่อนิ้ว (dpi)
- 1.7.5 มีความเร็วในการสแกนเอกสารแบบหน้าเดียว (Simplex) ได้ไม่น้อยกว่า 24 แผ่นต่อนาที (ppm) ที่ความละเอียด 300 dpi
- 1.7.6 มีความเร็วในการสแกนเอกสารแบบหน้าเดียว (Duplex) ได้ไม่น้อยกว่า 48 ภาพต่อนาที (ipm) ที่ความละเอียด 300 dpi
- 1.7.7 สามารถแสดงผลการสแกนได้ทั้งแบบ Grayscale (8 bit) และ Color (24 bit)
- 1.7.8 มี Port เชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
- 1.7.9 มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows มาพร้อมคู่มือเครื่อง
- 1.7.10 ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.8 คุณสมบัติของเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 KVA จำนวน 9 เครื่อง

- 1.8.1 เป็นเครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA (2,100 Watts) หรือดีกว่า
- 1.8.2 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ True On-Line Double Conversion หรือดีกว่า
- 1.8.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 VAC +/- 25 % หรือดีกว่า
- 1.8.4 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 5 % หรือดีกว่า
- 1.8.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 1.8.6 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 1.8.7 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรทางด้านเอาต์พุตชนิดรีเซ็ตได้
- 1.8.8 มีเอาต์เล็ต เป็นแบบ Universal สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 เอาต์เล็ต
- 1.8.9 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545
- 1.8.10 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2008 (NAC)จากกระทรวงอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมโรงงาน ระบุในเอกสารอย่างชัดเจนและได้รับมาตรฐาน ISO 14001
- 1.8.11 กรณีที่เกิดไฟตกหรือไฟเกิน เครื่องสามารถปรับแรงดันให้เป็นปกติได้และป้องกันอันตรายที่จะเกิดกับแบตเตอรี่ได้
- 1.8.12 รับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งชุดรวมแบตเตอรี่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

1.9 คุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 600 VA จำนวน 48 เครื่อง

- 1.9.1 เครื่องสำรองไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า 600 VA (360 Watts) หรือดีกว่า
- 1.9.2 เป็นเครื่องสำรองไฟระบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์
- 1.9.3 สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าได้ที่ 220 VAC + / - 20 % หรือดีกว่า
- 1.9.4 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขาออกได้ที่ 220 VAC +/- 10 % หรือดีกว่า
- 1.9.5 ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free
- 1.9.6 สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 1.9.7 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรทางด้านเอาต์พุตชนิดรีเซ็ตได้
- 1.9.8 มีเอาต์เล็ต เป็นแบบ Universal สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 เอาต์เล็ต
- 1.9.9 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1291-2545
- 1.9.10 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 version 2008 (NAC) จากกระทรวงอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมโรงงาน ระบุในเอกสารอย่างชัดเจนและได้รับมาตรฐาน ISO 14001
- 1.9.11 รับประกันผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทั้งชุดรวมแบตเตอรี่ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (On Site Service)

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่/๒๕๕๘
 โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนเครื่องเดิม
 ตามประกาศองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
 ลงวันที่

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และคุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา(เอกสารแนบ ๑, ๒) พร้อมตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
- ๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันของ
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๒.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการหรือผู้ที่ถูกองค์การบอกยกเลิกสัญญาก่อนครบอายุสัญญา

/๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับ.....

๒.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ/จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาและทำสัญญากับองค์การ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่าย และยื่นต่อกรมสรรพากร ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๕ ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๔ และหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ข้อ ๘ ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๔

๒.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่อเป็นผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จากองค์การ

๒.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายหรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ และให้บริการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์โดยตรง มาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเอกสารหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ไม่เกิน ๖ เดือน นับจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๒.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องมีผลงานการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ให้กับหน่วยงานราชการ องค์การของรัฐ หรือเอกชน ที่องค์การเชื่อถือได้ในประเทศไทย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญา ในระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคานี้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแสดงหลักฐานต้นฉบับ หรือสำเนาสัญญาของงานหรือหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นของประกวดราคาพร้อมชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าของผลงานที่สามารถติดต่อได้

๒.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นบริษัทที่ได้รับหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือกรณีที่ไม่มีบริษัทสาขาในประเทศไทย ให้ใช้หนังสือแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศได้ โดยได้รับการรับรองจากผู้ผลิตโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่นำเสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

๒.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน องค์การสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขในเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ตามตัวอย่างด้านล่าง

ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดที่ องค์การกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะ เสนอให้เข้า	ตรงตามรายละเอียดที่ องค์การกำหนด	ดีกว่ารายละเอียดที่ องค์การกำหนด	เอกสารอ้างอิง (ระบุเลขที่หน้า, ข้อ)

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

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

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน(ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชคนิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนา....

- (๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) รายละเอียดเงื่อนไขของข้อกำหนดโครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ตามตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) จำนวน ๓ ชุด
- (๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
 - (๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
 - (๕) เอกสารตามข้อ ๒.๙ - ๒.๑๓
 - (๖) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้องค์การจะยึดไว้เป็นเอกสารขององค์การ

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และศึกษาเอกสารทุกฉบับให้ถี่ถ้วน และเข้าใจเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายจนถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคา ตามโครงการโดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๘” ยื่นต่อคณะกรรมการ

ประกวดราคา ตามโครงการ ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา ๐๙.๓๐ น.ถึงเวลา ๑๐.๓๐ น. ณ
 องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ อาคารเลขที่ ๑๓๑ ถนนเทียมร่วมมิตร เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐
 เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว องค์การจะ
 ไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่
 ละรายว่า เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มี
 ผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคา กับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ
 วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ ทั้งตรวจสอบข้อเสนอมตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้
 ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใด
 ที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว ภายในวันที่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่
 มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
 อย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาราย
 นั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และองค์การจะพิจารณา ลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอ
 ราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มี
 ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอ
 ราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
 เป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะ
 เสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้อำนวยการภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่
 ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของ ผู้อำนวยการให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่ากระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทาง
 อิเล็กทรอนิกส์ ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการ
 ประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคล
 อื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไปจากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของ
 การเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวัน
 เดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือ
 ข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด
 วัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ใน
 สถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวด
 ราคา เพื่อให้การประกวดราคาเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางองค์การ

(๔.๗) ผู้ประสงค์.....

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๓ ชุด
- (๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ **๔,๙๗๕,๕๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)**
- (๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ(ถ้ามี)รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทน จะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคาโดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) **ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๙,๐๐๐.-บาท**จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป **ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐.-บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว**
- (๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาเสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด
- (๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา
- (๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ณ บริษัท กสท.โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) ในวันที่.....ตั้งแต่เวลา.....น.เป็นต้นไป ทั้งนี้จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา สถานที่ (แบบ บก. ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป
- (๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซอง พร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน **๒๕๐,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)** โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างไม่ใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์กร โดยเป็นเช็คลงวันที่ยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค หรือก่อนหน้าวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ (แคชเชียร์เช็ค)

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศ ที่มีอายุการค้ำประกัน ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่ง ได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ องค์กรจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้วเว้นแต่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอ ราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์กรจะพิจารณาตัดสินด้วย **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการ เสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์กร เท่านั้น

๖.๓ องค์กรสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผันใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กร

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา องค์กรมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ ประสงค์จะเสนอราคาได้ องค์กรมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ องค์การสงวนสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ หรืออาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ขององค์การ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้มีสิทธิเสนอการรายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาเข้าด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ องค์การมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และองค์การจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอการรายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญา

ในกรณีที่ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญากับองค์การภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาในวันทำสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕) ของราคาทั้งหมดที่ประมูลได้ให้องค์การยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ตามข้อ ๕ หลักประกันสัญญาจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

การปรับตามสัญญา เป็นไปตามรายละเอียดในร่างสัญญาแนบท้ายเอกสารประกวดราคา

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุไว้ในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันที่ส่งมอบและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรับมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๔ ชั่วโมงทำการ นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งจากองค์การ และดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑ วันทำการ โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งและไม่คิดค่าใช้จ่ายจากองค์การ

๑๐. การชำระเงิน

องค์การจะชำระเงิน โครงการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ภายใน ๓๐ วัน หลังจากคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามโครงการนี้ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคา และอื่นๆ

๑๑.๑ เมื่อองค์การได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อองค์การแล้วจะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔), (๕), (๖) และ (๗) มิฉะนั้นองค์การจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๑.๓ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งองค์การได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่องค์การกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การจะริบหลักประกันของ หรือเรียกจ็อกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๑.๔ องค์การสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนเครื่องเดิม
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน 4,975,500.00 บาท (สี่ล้านเก้า แสนเจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อย บาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
4. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวมราคา
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC)	80	28,000.00	2,240,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ กราฟฟิก	2	38,000.00	76,000.00
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book	10	29,000.00	290,000.00
4	เครื่องพิมพ์แบบแคร์ยาว Dot Matrix	24	25,000.00	600,000.00
5	เครื่องพิมพ์ Laser (ขาว-ดำ)	32	26,000.00	832,000.00
6	เครื่องพิมพ์ Laser Inkjet (A3)	3	25,000.00	75,000.00
7	เครื่อง Scanner	3	37,000.00	111,000.00
8	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด 3KVA	9	34,000.00	306,000.00
9	เครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ขนาด 600 VA	48	2,500.00	120,000.00
รวมรายการ		211	รวมเป็นเงิน	4,650,000.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	325,500.00
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,975,500.00

5. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากการสืบราคากลาง จากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารแล้ว
ไม่มีราคากลางตามคุณลักษณะที่กำหนด จึงสืบราคาในท้องตลาด ดังมีรายชื่อดังนี้

- 5.1 บริษัท Enterprise Resources Training Co., Ltd.
- 5.2 บริษัท Multiphase Network Co., Ltd.
- 5.3 บริษัท CDG Computer Peripheral and Supplies Ltd.

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- 6.1 นางเบญจมาศ พงศ์สรฤทธิ์ ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.2 นายเจษฎา ชาภูพวง หัวหน้ากลุ่มงานปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 6.3 นางมนัญญา ปาลวงค์ กลุ่มงานวางแผน สำนักแผนงาน
- 6.4 นายสมศักดิ์ นาคะปักษิราช นิตกร 4 สำนักกฎหมาย
- 6.5 นางสาวมยุรี คงคา เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 กลุ่มงานจัดซื้อ สำนักบริการและจัดซื้อ
- 6.6 นายสกุล วิศิโรโรจน์ หัวหน้างานบริการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย
กลุ่มงานปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และเครือข่าย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

