

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

เลขที่ กพ.บพ. e-bidding 88/2561

ชื่อผู้ประกอบการคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศบริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๑

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “บพท.” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน ๑๐๐ ชุด
๒. เครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน ๑๐๐ ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- ๑.๕ หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
- ๑.๖ ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- ๑.๖ การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นทางการ
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๖ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- ๑.๖ บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ดังต่อไปนี้**

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาการ  
หมองงาของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของ  
ผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ใน  
ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้เป็นบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้  
แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง  
ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นผู้สมัคร การรวมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการ  
ดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการ  
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่ประกอบธุรกิจตามกฎหมาย
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นขอเสนอราคารวมที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่  
บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ  
แข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิบัติไม่ยอมขึ้นศาลไทย  
เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงนามในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ส่งญาต้องลงทะเบียนในระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของ  
กรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือ  
แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ส่งญาต้องรับและจ่ายเงินผ่าน  
บัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินสดซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทผู้ส่งญาอาจจ่ายเป็น  
เงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ไม่มีพนักงานของ บพท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมติขอตั้งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง โดยแบบเอกสารดังกล่าวมาพร้อมการยื่นขอประกวดราคา

๒.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมติขอตั้งมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการ ณ สถานที่ทำการของ บพท. ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอมติ

ผู้ยื่นข้อเสนอมติขอตั้งของเสนอมติเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมติเป็นนิติบุคคล  
(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) หรือมีรับรองสำเนาถูกต้อง  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือใบบริกรรมสิทธิ ใบบัญชีรายการชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) หรือมีรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมติเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประชาชนของตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาชื่อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย หรือมีรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมติเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมติร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี  
(๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบใหม่ข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต่อแบบใหม่รูปแบบ PDF File (Portable Document Format)  
๔/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑  
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑  
ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอนี้ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ  
PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ  
หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ  
และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตาม  
กฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณสมบัติเฉพาะหรือ  
ตารางเปรียบเทียบ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบบนรูปแบบ PDF File  
(Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแบบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒  
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒  
ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอนี้ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ  
PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอมustยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ  
ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยัน  
ตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอนี้โดยแนบบนรูปแบบ PDF File (Portable Document  
Format)

๔.๒ ในกรณีการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงครั้งเดียว  
และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้  
ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข  
และตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นหลัก โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าอื่นๆอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ  
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

๔/ราคา...

ราคาที่เราเสนอจะต้องส่งมอบกำหนดขั้นต่ำราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอ  
ราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะขอผลการ  
เสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วัน นับถัดจาก  
วันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายการละเอียดพร้อมตาราง  
เปรียบเทียบ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบอัตโนมัติจากผู้  
ตั้งขอลิเคิตกพรอchnikส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ บวท. จะยึดไว้เป็นเอกสารของ  
บวท.

สำหรับแคตตาล็อกที่มอบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาในรูปแบบใดๆจะต้องรับรอง  
สำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอชุดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้  
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตราจลอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะ  
ตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการซื้อจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐น. ถึง ๑๖.๓๐ น.  
และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการซื้อจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่น  
ข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์  
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ  
ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นผลการเสนอราคา  
แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ บวท. ผ่านทางระบบการซื้อจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ  
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมติแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมติที่สอดคล้องตรงกับผู้ยื่นข้อเสนอมติรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมติรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมติที่สอดคล้องตรงกับผู้ยื่นข้อเสนอมติรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมติที่ไม่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมติ

หากปรากฏข้อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า กำหนดหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมติ มีผู้ยื่นข้อเสนอมติรายใดกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นการผิดกฎหมาย ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นการผิดกฎหมาย คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมติรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมติ และ บกท. จะพิจารณาถึงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมติดังกล่าวเป็นผู้ซึ่งงาน เว้นแต่ บกท. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมติรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ บกท.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอมติจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมติจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายหยั่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมติจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอมติราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมติจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมติจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบและวิธีการเสนอมติราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในกิจการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอมติประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ บกท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์พิจารณาจากราคารวม

๕.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอมอบไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอมอบของผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายใดเสนอมอบสารทางเทคนิคหรือรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอมอบรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ บวท. กำหนดไว้ ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและค่างานแตกต่างกัน ไม่ส่งผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายนั้น

๕.๓ บวท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอมอบของผู้ยื่นข้อเสนอมอบโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ บวท.

อิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมอบในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

(๓) เสนอมอบรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบรายอื่น

๕.๔ ในกรณีตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในกรทำสัญญาคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมอบชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ บวท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอมอบไม่ราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ บวท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาทั้งหมดทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ บวท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ บวท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอมอบจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้ง บวท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมอบเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมอบที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอมอบกระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นเสนอราคาแทน เป็นต้น

๘/ในกรณี...

ในกรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอมอรายที่เสนอมอราคาต่ำสุด เสนอมอราคาต่ำสุดจนตกทอดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ บวท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอมอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หาก คำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ บวท. สนิทพิธิจะไม่รับข้อเสนอมอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอมอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอมอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท.

๕.๖ ก่อนลงนามในสัญญา บวท. อาจประกาศยกเลิกประมูลราคา อีเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมอที่คณะกรรมการประกวดราคา ได้รับการคัดเลือกมีผลปรัญชนร่วมกัน หรือสละวงเงินได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอมอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอมอราคา หรือ สอดวงกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอมอราคา

### ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ บวท. จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ บวท. เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับ บวท. ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาล้างของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ บวท. ยึดถือไว้เป็นขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

#### (๑) เงินสด

(๑) เช็คหรือตราพพที่ธนาคารเพิ่มส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพพที่ส่งวันที่ใช้

#### (๒) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่

คณะกรรมการนโยบายกำหนดตั้งระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตาม วิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด



(๔) หนังสือค่าประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติ ให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค่าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ตั้งระบุในข้อ ๑.๔

(๕) หน้าที่รัฐสภาไทย

หลักประกันจะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ลงทะเบียนประกาศตราอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

#### ๗. การจ่ายเงิน

บวท. จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้ขายบางส่วนแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนในสัญญาซื้อขาย และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. ข้อตกลงการรับประกัน

ค่ารับประกันแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

ในการดำเนินการจัดหาสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุด ถ้าขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่ง ส่วนใดไปแล้วจะไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ แม้ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของภายใต้กำหนดตามสัญญา แต่ยังคงขาดส่วนประกอบบางส่วน ต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกินกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ให้รับประกันราคาทั้งหมด

ในการดำเนินการจัดหาสิ่งของซึ่งตราตรวจแต่งตั้งหรือตกลงด้วย ถ้าติดตั้งหรือทดลองเกินกว่ากำหนดตามสัญญาเป็นจำนวนวันเท่าใด ให้รับประกันรายวันในอัตราที่กำหนดของราคาทั้งหมด

**๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนึ่งในสื่อ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์พกพาและเครื่องพิมพ์ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ส่วนแบตเตอรี่ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้บริการแบบ ON SITE SERVICE (NEXT BUSINESS DAY) นับถัดจากวันที่ บวท. ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบแถมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการเสนอราคาและอื่น ๆ**

๑๐.๑ เมื่อ บวท. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและจะต้องนำมาเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับประกันได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการค้าพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนี้ก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการค้าพาณิชย์ว่า

๑๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง บวท. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ตั้งแต่บัดนี้ในข้อ ๖ บวท. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือว่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณารื้อถอนให้ขาดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมถึงจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๓ บวท. สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อจำกัดในรูปแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งถือเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๔ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามวินิจฉัยของ บวท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๕ บวท. อาจประกาศยกเลิกการซื้อในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จาก บวท. ไม่ได้

(๑) บวท. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการซื้อหรือที่จัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีกรรการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตฉ้อโกงในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ บวท. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) การฉ้อฉลในทำนองเดียวกัน (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร

### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์กฎหมายและระเบียบที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด


### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

บวท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ บวท. ได้ชั่วคราว

บริษัท วิหขุการวิมลแห่งประเทศไทย จำกัด

วันที่ ๒๖ ส.ค.๖๖



## คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 100 ชุด

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz โดยสามารถปรับความเร็วอัตโนมัติสูงสุด 3.1 GHz ด้วยเทคโนโลยี Turbo Boost และเป็นแบบ 7<sup>th</sup> Generation Intel Core i5-7200U หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- หน่วยความจำหลักแบบ DDR4 SDRAM 2133 MHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 GB บน Mainboard โดยมี Memory Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot
- หน่วยความจำสำรอง (Cache Memory) อยู่บนหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 3 MB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- มีระบบ Bios ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีเครื่องหมายความการค้าเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- มี DVD+/-RW Drive จำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- มีส่วนควบคุมการแสดงผล Intel HD Graphics หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- จอภาพมีขนาด 13.3 - 14 นิ้ว แบบ High Definition LED-backlit (16:9) ซึ่งสามารถแสดงผลความละเอียดของจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 1366 x 768 พร้อมกล้อง webcam ซึ่งถูกติดตั้งมาจากโรงงานผลิต
- ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย(Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45
- ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) ที่สนับสนุนตามมาตรฐาน 802.11 a/g/n หรือ 802.11 b/g/n หรือ 802.11 ac/b/g/n หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมี Bluetooth
- ส่วนควบคุมเสียง (Sound Controller) เป็นแบบ High Definition และมีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง (ต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผลิต)
  - USB 3.0 type A หรือ USB 3.1 type A แบบใดแบบหนึ่ง หรือมีทั้งสองแบบรวมกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - ช่องต่อสัญญาณภาพภายนอกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
  - Keyboard มีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
  - มี Pointing Device เป็นแบบ TouchPad หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
  - มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อกับแบบ USB โดยตรง หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
  - มีกระเป๋าทันพร้อมสายสะพาย
  - มีโปรแกรม Backup and Recovery ที่สามารถทำ image ของระบบปฏิบัติการ (OS) และข้อมูล โดยสามารถเก็บสำเนาในรูปแบบของ file image หรือเก็บลงใน Hidden Partition ได้ และเป็น Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

18. เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซึ่งติดตั้งให้มากับตัวเครื่องเป็นโปรแกรม Windows 10 Professional 64 bit หรือรุ่นที่ต่ำกว่า พร้อมแผ่นโปรแกรม หรือแผ่น Recovery CD ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
19. ต้องมีแผ่น Software Driver CD ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
20. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet
21. Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 3 cell พร้อม Adapter
22. น้ำหนักของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อรวม Battery แล้ว ต้องไม่เกิน 1.7 kg. (โดย บวท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอมาทดสอบซึ่งน้ำหนัก)
23. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้
  - ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC
  - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL, CSA หรือ EN
  - ได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT Gold โดยสามารถตรวจสอบได้จาก [www.epeat.net](http://www.epeat.net)
24. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีบริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยต้องสามารถให้บริการในจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งที่ทำการของ บวท. ได้ตั้งนี้ สำนักงานใหญ่แห่งมหาชน, ทำอาภาศยานตอนเมือง, ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ, ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่, ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่, ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก, ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศยานศรีราชาสีมา, ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี, ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี และศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน และต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services (Next business day) ได้ โดยต้องมีเอกสารมาแสดง
25. ต้องรับประกันอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพาที่เสนอ (ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ยกเว้นแบตเตอรี่รับประกันเป็นเวลามากกว่า 1 ปี

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์เลเซอร์สี จำนวน 10 ชุด

1. ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A4
2. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A4
3. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 จุดต่อนิ้ว (dpi)
4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
5. มีระบบป้องกันกระดาษจากถาดบรรจุกระดาษมาตราบฐาน (Tray) จำนวนอย่างน้อย 1 ถาด ที่สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าถาดละ 500 แผ่น และมีถาดใส่กระดาษชอเนกประสงค์ (Multipurpose or Bypass Tray) ที่สามารถใส่กระดาษที่ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
6. รองรับภาษาควบคุมการพิมพ์ (Print Language) แบบ PCL6 หรือดีกว่า
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Internal Ethernet 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
9. สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex Printing)
10. ต้องรับประกันเครื่องพิมพ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้บริการแบบ On Site Service (Next business day)

## คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายพัสดุที่เสนอ โดยมีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ แผนมาแสดงในวันยื่นซองซองราคา
2. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย และมีอาชีพพัสดุที่ประกาศซองราคา
3. ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) นับตั้งแต่วันที่ยื่นซองเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้
4. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบไม่เกิน 60 วัน (หกสิบวัน) นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
5. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ตีบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของราชการ
6. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่รับเอกสาร หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับในศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสาร และความคุ้มกันเช่นนั้น
7. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เสนอราคาให้แก่ บวท. ณ วันประกาศซองราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
8. จะต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หัวหน้าผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของคุณคุณธรรมาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น ๆ

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 100 ชุด

รายละเอียดที่บริษัทฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.5 GHz โดยสามารถปรับความเร็วอัตโนมัติได้สูงสุด 3.1 GHz ด้วยเทคโนโลยี Turbo Boost และเป็นแบบ 7 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-7200U หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	
2. หน่วยความจำหลักแบบ DDR4 SDRAM 2133 MHz หรือมีคุณสมบัติดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถรองรับการขยายหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 GB บน Mainboard โดยมี Memory Slot จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slot	
3. หน่วยความจำสำรอง (Cache Memory) อยู่ในหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 3 MB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	
4. มีระบบ Bios ที่มีลิสต์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ได้	
5. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Disk (SSD) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	
6. มี DVD+/-RW Drive จำนวน 1 Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	
7. มีส่วนควบคุมการแสดงผล Intel HD Graphics หรือมีคุณสมบัติดีกว่า	
8. จอภาพมีขนาด 13.3 - 14 นิ้ว แบบ High Definition LED-backlit (16:9) ซึ่งสามารถแสดงผลความละเอียดของจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 1366 x 768 หรือมากกว่า webcam ซึ่งถูกติดตั้งมาจากโรงงานผลิต	
9. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย(Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว 1000 Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-45	
10. ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) ที่สนับสนุนตามมาตรฐาน 802.11 a/g/n หรือ 802.11 b/g/n หรือ 802.11 ac/b/g/n หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และมี Bluetooth	



รายละเอียดที่บริษัทฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>11. ส่วนควบคุมเสียง (Sound Controller) เป็นแบบ High Definition และมีลำโพงติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง (ต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานผลิต)</p> <p>12. ส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) ซึ่งต้องติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built – in on Board) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB 3.0 type A หรือ USB 3.1 type A แบบบิตแบบหนึ่ง หรือมีทั้งสองแบบรวมกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง</li> <li>- ช่องต่อสัญญาณภาพภายนอกแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</li> </ul> <p>13. Keyboard มีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร</p> <p>14. มี Pointing Device เป็นแบบ TouchPad หรือมีคุณสมบัติดีกว่า</p> <p>15. มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง หรือมีคุณสมบัติดีกว่า</p> <p>16. มีกระเป๋าทันพร้อมสายสะพาย</p> <p>17. มีโปรแกรม Backup and Recovery ที่สามารถทำ image ของระบบปฏิบัติการ (OS) และข้อมูล โดยสามารถเก็บสำเนาในรูปแบบของ file image หรือเก็บลงใน Hidden Partition ได้ และเป็น Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>18. เครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องต้องมีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซึ่งติดตั้งให้มา กับตัวเครื่องเป็นโปรแกรม Windows 10 Professional 64 bit หรือรุ่นที่ต่ำกว่า พร้อมแผ่นโปรแกรม หรือแผ่น Recovery CD ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>19. ต้องมีแผ่น Software Driver CD ของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ</p> <p>20. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver ผ่านทางระบบ Internet</p> <p>21. Battery ขนาดไม่น้อยกว่า 3 cell พร้อม Adapter</p>	

รายละเอียดที่บริษัทฯ ต้องการ	รายละเอียดของผู้เสนอราคา
<p>22. น้ำหนักของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อรวม Battery แล้ว ต้องไม่เกิน 1.7 kg. (โดย บวท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเรียก เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอมาทดสอบซึ่งน้ำหนัก)</p> <p>23. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL, CSA หรือ EN</li> <li>- ได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT Gold โดยสามารถตรวจสอบได้จาก <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a></li> </ul> <p>24. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้บริการในจังหวัดซึ่งเป็นที่ตั้งที่ทำการของ บวท. ได้ตั้งนี้ สำนักงานใหญ่ทุ่งมหาเมฆ, ทำอาคารเรียนตอนเมือง, ทำอาคารเรียนสุวรรณภูมิ, ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่, ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่, ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต, ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก, ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมจราจรทางอากาศยานศรีสะเกษ, ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี, ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี และศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน และต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services (Next business day) ได้ โดยต้องมีเอกสารมาแสดง</p> <p>25. ต้องรับประกันอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา ที่เสนอ (ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ยกเว้น แอปพลิเคชันประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี</p>	

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ชนิดสี จำนวน 10 ชุด

รายละเอียดที่บริษัทฯ ต้องการ	รายละเอียดของคู่แข่งราคา
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A4</li> <li>2. ความเร็วในการพิมพ์ขาวดำไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที ที่กระดาษ A4</li> <li>3. ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 จุดต่อนิ้ว (dpi)</li> <li>4. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB</li> <li>5. มีระบบป้องกันการกระดาษจากถาดบรรจุกระดาษมาตรฐาน (Tray) จำนวนอย่างน้อย 1 ถาด ที่สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่าถาดละ 500 แผ่น และมีถาดใส่กระดาษโอนกประสงค์ (Multipurpose or Bypass Tray) ที่สามารถใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น</li> <li>6. รองรับภาษาควบคุมการพิมพ์ (Print Language) แบบ PCL6 หรือดีกว่า</li> <li>7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 1 ช่อง</li> <li>8. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ Internal Ethernet 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า</li> <li>9. สามารถพิมพ์สองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex Printing)</li> <li>10. ต้องรับประกันเครื่องพิมพ์ที่เสนอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยให้บริการแบบ On Site Service (Next business day)</li> </ol>	