



ประกาศกรมพัฒนาที่ดิน  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาที่ดิน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๖,๙๔๗,๖๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑/๖๘ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [https://orgweb.ddd.go.th/fid\\_sup](https://orgweb.ddd.go.th/fid_sup) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง กรมพัฒนาที่ดิน ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ fid\_3@ddd.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยกรมพัฒนาที่ดิน จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [https://orgweb.ddd.go.th/fid\\_sup](https://orgweb.ddd.go.th/fid_sup) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวสมิตรา วัฒนา)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๖๙

## การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

ตามประกาศ กรมพัฒนาที่ดิน

ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

กรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

|                            |       |   |        |
|----------------------------|-------|---|--------|
| ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และ | จำนวน | ๙ | รายการ |
|----------------------------|-------|---|--------|

## อุปกรณ์ต่อพ่วง

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงานประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อ บริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่ สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรายการครุภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอในโครงการนี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทสาขาของผู้เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

##### (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

##### (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่น งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณี ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรอง บัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง- ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนานหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรายการครุภัณฑ์ตาม รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอในโครงการนี้

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ- จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งชื่อยี่ห้อ-รุ่นของรายการครุภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอในโครงการ และแสดงรายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยัน ข้อกำหนดคุณลักษณะของรายการครุภัณฑ์ทั้งหมด และทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมเครื่องหมายขีดเส้นใต้ หรือทำเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเขียนหัวข้อกำกับ ที่ข้อความคุณลักษณะทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารทางเทคนิคที่น่าเสนอ หรือแคตตาล็อกของรายการครุภัณฑ์นั้นๆ ที่ตรงกับหัวข้อความ ต้องการตามข้อกำหนดทุกข้อ หากรายละเอียดในเอกสารทางเทคนิคหรือ แคตตาล็อกไม่ได้ระบุไว้ จะต้องมีหนังสือ ชี้แจงหรือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต มาแสดงให้เห็นชัดเจน

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำ Label แสดงข้อมูลของรายการครุภัณฑ์ตามที่ กรมพัฒนาที่ดินกำหนดติดลงบนครุภัณฑ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๒ ข้อ ๔.๓ ข้อ ๔.๗ และ ข้อ ๔.๘

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานสรุปข้อมูลตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้อ ๔.๔ (License Key ของ OS) และ ข้อ ๔.๕ (License Key ของโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓) ข้อ ๔.๖ (License Key ของโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒) และ ข้อ ๔.๘ (License Key ของ OS เครื่องแม่ข่าย) พร้อมข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ประกอบการลงทะเบียน (Activate) ที่ตรงกันตามชุดของรายการครุภัณฑ์ ข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๒ และ ข้อ ๔.๓ (Serial Number ของเครื่อง) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๑ ชุด และ รูปแบบไฟล์เอกสารจัดเก็บในอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเอกสารระบุหมายเลขโทรศัพท์และรายชื่อบุคคลซึ่งเป็นผู้รับแจ้ง ที่สามารถติดต่อได้สำหรับในวันและเวลาราชการ (โดยแยกหมายเลขโทรศัพท์ตามสาขาในพื้นที่ หรือใช้เป็นหมายเลขโทรศัพท์กลาง (Call Center) สำหรับการแจ้งปัญหาการใช้งาน

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมพัฒนาที่ดิน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ-จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๔๗,๓๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความ ถูกต้องในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๓๙๖๐๐๓๓๔๖ ชื่อบัญชี กรมพัฒนาที่ดิน สำหรับเงินนอกงบประมาณ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้ง ความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการ พิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงิน และส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคา เท่านั้น

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอกรม จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

#### ๖.๒.๑ ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้ คะแนน ดังนี้  $100 - (((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100)$

(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๙๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้ ให้คะแนนตามเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติของสินค้าที่ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นประโยชน์ต่อ ราชการ รายละเอียดตามหลักเกณฑ์การพิจารณาตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโครงการจัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการ ยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรม กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผล ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ (ต้องเป็นเช็คที่ออกโดยสาขานาการภายในเขตกรุงเทพมหานคร และเขตปริมณฑลเท่านั้น)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายในเวลาที่กำหนดตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔.๓.๑๔ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรม ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้นั้นกรมสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบ ผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

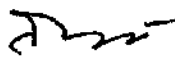
#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้ เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



กรมพัฒนาที่ดิน

๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

## โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

### ๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบัน มีการเปลี่ยนแปลง และความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีเป็นไปอย่างรวดเร็ว อีกทั้งปริมาณเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงของกรมพัฒนาที่ดิน ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันไม่เพียงพอและมีการใช้งานมานานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ซึ่งเกิดการชำรุดและเสื่อมสภาพ ทำให้ไม่สามารถรองรับการปฏิบัติงานตามภารกิจหลักภารกิจสนับสนุน และงานตามนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น เพื่อให้กรมพัฒนาที่ดินมีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง รองรับการใช้งานตามภารกิจหลักภารกิจสนับสนุน ได้แก่ งานด้านระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) หรืองานด้านแผนที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแสดงผลแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศหรือภาพถ่ายเชิงเลข และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data Analysis) ในการปฏิบัติงานสนับสนุนการวิเคราะห์และตัดสินใจเชิงนโยบาย การวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรมรายแปลง งาน Zoning เพื่อให้สามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้ง รองรับงานด้านกราฟิก งานมัลติมีเดีย (Multimedia) หรือ งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับจัดการข้อมูลในการประมวลผลทางด้านกราฟิก เช่น ประมวลผลวีดิโอ ภาพเคลื่อนไหว เสียง ข้อความ นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดินยังมีความจำเป็นต้องใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับรองรับงานสารบรรณงานจัดซื้อจัดจ้าง งานธุรการ ระบบสารสนเทศอื่น ๆ ที่ช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงาน ที่มีการบันทึกข้อมูลเอกสารหรือแสดงผลทั่วไป เช่น ระบบจัดซื้อจัดจ้าง ระบบการลาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Office) ระบบรับ-ส่งเมลกรม ระบบการจองห้องประชุม ระบบการประชุมอิเล็กทรอนิกส์ LDD Intranet เป็นต้น

ในการนี้ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงเห็นควรจัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง เพื่อให้เจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดินทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคมีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย สามารถรองรับและสนับสนุนการปฏิบัติงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ส่งผลให้ภารกิจหลัก ภารกิจสนับสนุน รวมถึงงานด้านนโยบายต่าง ๆ บรรลุตามวัตถุประสงค์

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย สามารถรองรับและสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดินทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๒.๒ เพื่อรองรับการพัฒนางานด้านระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรมรายแปลง เช่น ภาพแผนที่ ภาพถ่ายจากดาวเทียม และการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เกี่ยวข้องกับภารกิจของกรมพัฒนาที่ดิน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อรองรับการพัฒนางานระบบสารบรรณ และระบบสารสนเทศอื่น ๆ สนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรม ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่จัดซื้อ มีดังนี้

- ๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)  
จำนวน ๙๐ เครื่อง ราคา ๑,๘๐๐,๐๐๐ บาท
- ๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล  
จำนวน ๒๗๐ เครื่อง ราคา ๖,๔๘๐,๐๐๐ บาท
- ๓.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)  
จำนวน ๒๖๔ เครื่อง ราคา ๘,๔๔๘,๐๐๐ บาท
- ๓.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก  
แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย  
จำนวน ๖๒๔ License ราคา ๒,๖๒๐,๘๐๐ บาท
- ๓.๕ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย  
จำนวน ๒๑๐ License ราคา ๙๔๕,๐๐๐ บาท
- ๓.๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย  
จำนวน ๔๑๔ License ราคา ๔,๕๕๔,๐๐๐ บาท
- ๓.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA  
จำนวน ๙๐ เครื่อง ราคา ๒๒๕,๐๐๐ บาท
- ๓.๘ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วย  
ประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย  
จำนวน ๑๐ License ราคา ๓๗๐,๐๐๐ บาท
- ๓.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA  
จำนวน ๒๖๔ เครื่อง ราคา ๑,๕๐๔,๘๐๐ บาท
- งบประมาณรวม ๒๖,๙๔๗,๖๐๐ บาท

### ๔. รายละเอียดหรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง มีดังนี้

- ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน  
๙๐ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน  
(๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถใน  
การประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา  
สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ  
(Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ (BUS ๓๒๐๐ MHz) หรือดีกว่า มีขนาด  
ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด  
Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T  
หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- ๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๗ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์แบบถาวร) จำนวน ๑ หน่วย ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ คีย์
- ๔.๑.๘ มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll จำนวน ๑ หน่วย ทั้งนี้ จะต้อง มีแผ่นรองเมาส์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอให้ด้วย
- ๔.๑.๙ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๑๐ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ Keyboard และ Mouse มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๔.๑.๑๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้ (ยกเว้น จอแสดงผลภาพ แป้นพิมพ์ Mouse และ แผ่นรองเมาส์ (Mouse pad) )
- ๔.๑.๑๑.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
  - ๔.๑.๑๑.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยหรือการทำงานที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ IEC หรือ CISPR หรือ UL
  - ๔.๑.๑๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ (Rating) Gold เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๒ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคา จะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๔.๑.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ On-site Services เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ โดยจะดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ภายในเวลา ดังนี้
- ๔.๑.๑๓.๑ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในส่วนกลาง ดำเนินการ ภายใน ๔ ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และแล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมงทำการ นับแต่ได้เริ่มจัดการซ่อมแก้ไข
  - ๔.๑.๑๓.๒ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในส่วนภูมิภาค ดำเนินการ ภายใน ๘ ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และแล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงทำการ นับแต่ได้เริ่มจัดการซ่อมแก้ไข
- ๔.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับงานประมวลผล จำนวน ๒๗๐ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
  - ๔.๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
  - ๔.๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
  - ๔.๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- ๔.๒.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ๔.๒.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p
- ๔.๒.๗ มีไมโครโฟน พร้อมลำโพงสเตอริโอ
- ๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ อุปกรณ์แปลงสัญญาณภายนอก (External) ชนิด HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๒.๑๑ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth
- ๔.๒.๑๒ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๔.๒.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอจะต้องมีการรับประกันจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ On-site Services เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ โดยจะดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ภายในเวลา ดังนี้
- ๔.๒.๑๓.๑ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในส่วนกลาง ดำเนินการ ภายใน ๔ ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และแล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมงทำการ นับแต่ได้เริ่มจัดการซ่อมแก้ไข
  - ๔.๒.๑๓.๒ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในส่วนภูมิภาค ดำเนินการ ภายใน ๘ ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และแล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงทำการ นับแต่ได้เริ่มจัดการซ่อมแก้ไข
- ๔.๒.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กรุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้
- ๔.๒.๑๔.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
  - ๔.๒.๑๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยหรือการทำงานที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ IEC หรือ CISPR หรือ UL
  - ๔.๒.๑๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ (Rating) Gold เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑๕ มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll จำนวน ๑ หน่วย ทั้งนี้ จะต้อง มีแผ่นรองเมาส์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอได้ด้วย
- ๔.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๖๔ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๔.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- ๔.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๔.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๔.๓.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือ
  - ๔.๓.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือ
  - ๔.๓.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๔.๓.๔ มีหน่วยความจำ (RAM) ชนิด DDR๔ (BUS ๓๒๐๐ MHz) หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖GB
- ๔.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๓.๘ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์แบบถาวร) จำนวน ๑ หน่วย ไม่น้อยกว่า ๑๐๑ คีย์
- ๔.๓.๙ มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll จำนวน ๑ หน่วย ทั้งนี้ จะต้องมีส่วนรองเมาส์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse ที่เสนอให้ด้วย
- ๔.๓.๑๐ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๓.๑๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ Keyboard และ Mouse มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๔.๓.๑๒ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้ (ยกเว้น จอแสดงผล แป้นพิมพ์ Mouse และ แผ่นรองเมาส์ (Mouse pad) )
- ๔.๓.๑๒.๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
  - ๔.๓.๑๒.๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยหรือการทำงานที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ อย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้ IEC หรือ CISPR หรือ UL
  - ๔.๓.๑๒.๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานและสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ (Rating) Gold เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๑๓ บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- ๔.๓.๑๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยรับประกันทุกชิ้นส่วนแบบ On-site Services เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ และดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ โดยจะดำเนินการเมื่อได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ภายในเวลา ดังนี้

๔.๓.๑๔.๑ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในส่วนกลาง ดำเนินการภายใน ๔ ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และแล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมงทำการ นับแต่ได้เริ่มจัดการซ่อมแก้ไข

๔.๓.๑๔.๒ หน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในส่วนภูมิภาค ดำเนินการภายใน ๘ ชั่วโมงทำการ นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง และแล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมงทำการ นับแต่ได้เริ่มจัดการซ่อมแก้ไข

๔.๔ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๒๔ License มีคุณลักษณะดังนี้

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Window ๑๑ Home หรือ Professional (๖๔ bit) รุ่นล่าสุดหรือดีกว่า สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก โดยจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการฯ บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตาม ข้อ ๔.๑ – ข้อ ๔.๓ ซึ่งโปรแกรม ต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อม License Key ครบตามจำนวนลิขสิทธิ์ ในกรณีที่ต้องทำการ Activate ผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องทำการ Activate ผลิตภัณฑ์ให้เรียบร้อยก่อนและส่งมอบ License Key ของผลิตภัณฑ์ ให้กรมพัฒนาที่ดิน

๔.๕ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๑๐ License มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๕.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

๔.๕.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

๔.๕.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

๔.๕.๔ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงานฯ ตามที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ข้อ ๔.๑ หรือ ข้อ ๔.๒ หรือ ข้อ ๔.๓ พร้อม License Key ครบตามจำนวนลิขสิทธิ์ ในกรณีที่ ต้องทำการ Activate ผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องทำการ Activate ผลิตภัณฑ์ให้ เรียบร้อยก่อนและส่งมอบ License Key ของผลิตภัณฑ์ ให้กรมพัฒนาที่ดิน

๔.๕.๕ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน เป็นรูปแบบลิขสิทธิ์ซื้อขาด สามารถใช้งานได้โดยไม่มี ค่าบริการรายเดือน/รายปี (Lifetime License)

๔.๕.๖ เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office รุ่นล่าสุด หรือดีกว่า

๔.๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๔๑๔ License มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๖.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

๔.๖.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

๔.๖.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

๔.๖.๔ มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

๔.๖.๕ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องส่งมอบพร้อม ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงานฯ ตามที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด บนอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ ข้อ ๔.๑ หรือ ข้อ ๔.๒ หรือ ข้อ ๔.๓ พร้อม License Key ครบตามจำนวน

ลิขสิทธิ์ ในกรณีที่ต้องทำการ Activate ผลิตภัณฑ์ ผู้เสนอราคาต้องทำการ Activate ผลิตภัณฑ์ให้เรียบร้อยก่อนและส่งมอบ License Key ของผลิตภัณฑ์ ให้กรมพัฒนาที่ดิน

๔.๖.๖ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน เป็นรูปแบบลิขสิทธิ์ซื้อขาด สามารถใช้งานได้โดยไม่มีค่าบริการรายเดือน/รายปี (Lifetime License)

๔.๖.๗ เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office รุ่นล่าสุด หรือดีกว่า

๔.๗ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔๐ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๗.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๔.๗.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๗.๓ มีสัญญาณไฟหรือจอแสดงผลสถานะ ไฟฟ้าปกติ และสำรองไฟฟ้า เป็นอย่างน้อย

๔.๗.๔ มีช่องจ่ายไฟฟ้า (Outlet) ที่รองรับการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอ ในข้อ ๔.๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๗.๕ มีการรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๘ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐ License มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๘.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows Server ๒๐๑๕ หรือ Microsoft Windows Server รุ่นล่าสุด หรือดีกว่าที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน

๔.๘.๒ รองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core)

๔.๘.๓ โปรแกรมต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๒๖๔ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๔.๙.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)

๔.๙.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔.๙.๓ มีสัญญาณไฟหรือจอแสดงผลสถานะ ไฟฟ้าปกติ และสำรองไฟฟ้า เป็นอย่างน้อย

๔.๙.๔ มีช่องจ่ายไฟฟ้า (Outlet) ที่รองรับการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอ ในข้อ ๔.๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๙.๕ มีการรับประกัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

## ๕ เงื่อนไขทั่วไป

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อยี่ห้อ-รุ่นของรายการครุภัณฑ์ตาม ข้อ ๔ ที่เสนอราคา และแสดงรายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของรายการครุภัณฑ์ทั้งหมด และทำการเปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมเครื่องหมายขีดเส้นใต้ หรือทำเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเขียนหัวข้อกำกับ ที่ข้อความคุณลักษณะทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารทางเทคนิคที่น่าเสนอ หรือ แคตตาล็อกของรายการครุภัณฑ์นั้น ๆ ที่ตรงกับหัวข้อ ความต้องการตามข้อกำหนดทุกข้อ หากรายละเอียดใน

เอกสารทางเทคนิคหรือ แคตตาล็อกไม่ได้ระบุไว้ จะต้องมีหนังสือชี้แจงหรือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต มาแสดงให้เห็นชัดเจน และหากไม่ดำเนินการ กรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรายการครุภัณฑ์ตาม ข้อ ๔ ที่เสนอในโครงการนี้ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทฯ ของผู้เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำ Label แสดงข้อมูลของรายการครุภัณฑ์ตามที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด ติดลงบนครุภัณฑ์ ข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๒ ข้อ ๔.๓ ข้อ ๔.๗ และ ข้อ ๔.๙

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำรายงานสรุปข้อมูลตามข้อ ๔.๔ (License Key ของ OS) และ ข้อ ๔.๕ (License Key ของโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๓) ข้อ ๔.๖ (License Key ของโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ ๒) และ ข้อ ๔.๘ (License Key ของ OS เครื่องแม่ข่าย) พร้อมข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ประกอบการลงทะเบียน (Activate) ที่ตรงกันตามชุดของรายการครุภัณฑ์ ข้อ ๔.๑ ข้อ ๔.๒ และ ข้อ ๔.๓ (Serial Number ของเครื่อง) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๑ ชุด และ รูปแบบไฟล์เอกสารจัดเก็บในอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๑ ชุด

๕.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานเบื้องต้นของรายการครุภัณฑ์ใน ข้อ ๔ ให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานรายการครุภัณฑ์ใน ข้อ ๔ ประกอบด้วย ๑) คู่มือการใช้งานในรูปแบบรูปเล่ม จำนวน ๑๐ เล่ม ๒) คู่มือการใช้งานในรูปแบบไฟล์เอกสาร และ ๓) คลิปวิดีโอการใช้งานเบื้องต้น โดยจัดเก็บไฟล์คู่มือการใช้งานและคลิปวิดีโอ ข้อ ๒) และ ๓) ในอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (Flash Drive) จำนวน ๑๐ ชุด หากมีค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

๕.๖ ในกรณีที่รายการครุภัณฑ์ในข้อ ๔ ที่ส่งมอบ เกิดปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งหมายเลขโทรศัพท์และรายชื่อบุคคลซึ่งเป็นผู้รับแจ้งที่สามารถติดต่อได้สำหรับในวันและเวลาราชการ (โดยแยกหมายเลขโทรศัพท์ตามสาขาในพื้นที่ หรือใช้เป็นหมายเลขโทรศัพท์กลาง (Call Center)) เพื่อให้ผู้รับแจ้งดำเนินการแก้ไขปัญหา ติดต่อส่งเคลมรายการครุภัณฑ์ หรือประสานงานไปยังเจ้าของผลิตภัณฑ์ ให้เข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหารายการครุภัณฑ์ดังกล่าว และผู้รับแจ้งจะต้องสรุปการแก้ไขปัญหา แจ้งกลับมาที่กรมพัฒนาที่ดินภายใน ๔ ชั่วโมง ในเวลาทำการนับจากได้รับแจ้ง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบ ในการดำเนินการตามข้อ ๕.๖ นี้ เป็นระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันตรวจรับมอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารระบุหมายเลขโทรศัพท์และรายชื่อบุคคลซึ่งเป็นผู้รับแจ้ง ที่สามารถติดต่อได้สำหรับในวันและเวลาราชการ (โดยแยกหมายเลขโทรศัพท์ตามสาขาในพื้นที่ หรือใช้เป็นหมายเลขโทรศัพท์กลาง (Call Center)) ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๗ กรณีประเด็นสงสัยเกี่ยวกับข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้เสนอราคา กรมพัฒนาที่ดิน ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะเรียกผู้เสนอราคาย้อนมาทำการชี้แจงรายละเอียดและตอบข้อซักถาม รวมทั้งหากจำเป็นต้องทำการนำเสนอ/การสาธิตและทดสอบโดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ พร้อมทั้งนำเสนอการสาธิตและการทดสอบ ซึ่งผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าวตลอดจนความเสียหาย หรือ ค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดจากการทดสอบทั้งหมด ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาแต่เพียงผู้เดียว

๕.๘ กรมพัฒนาที่ดิน จะลงนามในสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เรียบร้อยแล้ว

๖ ระยะเวลาในการดำเนินการ ๑๕๐ วัน

๗ วงเงินงบประมาณ

๒๖,๙๔๗,๖๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันหกกร้อยบาทถ้วน)

๘ สถานที่ส่งมอบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ข้อ ๔.๑ - ๔.๙ ที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน ๒๐๐๓/๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ เมื่อคณะกรรมการดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว กรมพัฒนาที่ดินจะดำเนินการส่งมอบครุภัณฑ์ไปยังหน่วยงานในสังกัด ณ จังหวัดต่างๆ และถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการดูแลครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ณ สถานที่ที่กรมพัฒนาที่ดิน ได้ส่งมอบไป ทั้งนี้ กรมพัฒนาที่ดินจะได้แจ้งรหัสครุภัณฑ์ พร้อม Serial number ที่ส่งมอบในแต่ละสถานที่ เพื่อให้ผู้รับจ้างทราบ และดูแลครุภัณฑ์ตามสัญญาประกันต่อไป

๙ หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคารวม จากหลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา เป็นดังนี้

๙.๑ ผู้เสนอราคา มีคุณสมบัติและหลักฐานการยื่นข้อเสนอครบถ้วนถูกต้องตามประกาศประกวดราคาและเอกสารประกวดราคา

๙.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา มีข้อกำหนดถูกต้องครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่ประกาศประกวดราคา

๙.๓ ตัวแปรสำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ประกอบด้วย ๒ ตัวแปร ดังนี้

| ตัวแปร                                                       | น้ำหนักคะแนน |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| (๑) ตัวแปรที่ ๑ : ราคาที่เสนอ (Price)                        | ๑๐ คะแนน     |
| (๒) ตัวแปรที่ ๒ : คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ | ๙๐ คะแนน     |
| รวมทั้งหมด                                                   | ๑๐๐ คะแนน    |

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรที่ ๑ (คิดคะแนนเต็ม ๑๐ คะแนน)

ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐฯ จะดำเนินการประมวลผลคะแนนให้จากใบเสนอราคา

การพิจารณาให้คะแนนของตัวแปรที่ ๒ (คิดคะแนนเต็ม ๙๐ คะแนน)

| ตัวแปร                                                                        | น้ำหนักคะแนน |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ (๙๐ คะแนน)                         |              |
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (๒๐ คะแนน) (น้ำหนักคะแนนที่ได้ X ๐.๕) |              |
| ๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)                                                   | ๑๐           |
| - ๖ แกนหลัก                                                                   | ๓ คะแนน      |
| - ๘ แกนหลัก                                                                   | ๕ คะแนน      |
| - ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก                                                      | ๑๐ คะแนน     |

| ตัวแปร                                                                                                                                                   |          | น้ำหนักคะแนน |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| ๑.๒ หน่วยความจำ (RAM)                                                                                                                                    |          | ๑๐           |
| - มากกว่า ๘ GB                                                                                                                                           | ๓ คะแนน  |              |
| - ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB                                                                                                                                      | ๑๐ คะแนน |              |
| ๑.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล                                                                                                                                   |          | ๑๒           |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย                                                                      | ๕ คะแนน  |              |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย และ ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย | ๘ คะแนน  |              |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย และ ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย | ๑๒ คะแนน |              |
| ๑.๔ จอภาพแสดงภาพ                                                                                                                                         |          | ๕            |
| - ขนาด ๒๓ - ๒๖ นิ้ว                                                                                                                                      | ๓ คะแนน  |              |
| - ขนาด มากกว่า ๒๖ นิ้ว                                                                                                                                   | ๕ คะแนน  |              |
| ๑.๕ มีระบบวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics)                                                                                            | ๓ คะแนน  | ๓            |
| ๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (๓๐ คะแนน) (น้ำหนักคะแนนที่ได้ X ๐.๕)                                                                    |          |              |
| ๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)                                                                                                                              |          | ๑๕           |
| - ๖ - ๘ แกนหลัก                                                                                                                                          | ๕ คะแนน  |              |
| - ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก                                                                                                                                 | ๑๕ คะแนน |              |
| ๒.๒ หน่วยจัดเก็บข้อมูล                                                                                                                                   |          | ๑๕           |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย                                                                   | ๕ คะแนน  |              |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย                                                                      | ๑๕ คะแนน |              |
| ๒.๓ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว                                                                                                                         | ๕ คะแนน  | ๕            |
| ๒.๔ หน่วยประมวลผล เพื่อแสดงภาพ                                                                                                                           |          | ๑๕           |
| - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB                                                                          | ๕ คะแนน  |              |
| - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB                                                                          | ๑๕ คะแนน |              |
| ๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบติดตั้งภายใน (Internal)                                                                          | ๕ คะแนน  | ๕            |
| ๒.๖ มีกล้องความละเอียด มากกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p                                                                                               | ๒ คะแนน  | ๒            |
| ๒.๗ มีระบบวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics)                                                                                            | ๓ คะแนน  | ๓            |

| ตัวแปร                                                                                 |          | น้ำหนักคะแนน |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (๕๐ คะแนน) (น้ำหนักคะแนนที่ได้ X ๐.๕) |          |              |
| ๓.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)                                                            |          | ๑๕           |
| - ๑๐ แกนหลัก                                                                           | ๑๐ คะแนน |              |
| - มากกว่า ๑๐ แกนหลัก                                                                   | ๑๕ คะแนน |              |
| ๓.๒ หน่วยประมวลผล เพื่อแสดงผล                                                          |          | ๑๕           |
| - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก                                              | ๑๐ คะแนน |              |
| ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB                                                   |          |              |
| - เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลัก                                              | ๑๕ คะแนน |              |
| ที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖ GB                                                   |          |              |
| ๓.๓ หน่วยจัดเก็บข้อมูล                                                                 |          | ๒๐           |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive                                            | ๕ คะแนน  |              |
| ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย                                               |          |              |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ                                 | ๑๐ คะแนน |              |
| ไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย และ ชนิด SATA                                           |          |              |
| หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย                                     |          |              |
| - หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ                                  | ๒๐ คะแนน |              |
| ไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย และ ชนิด SATA                                           |          |              |
| หรือดีกว่าขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย                                    |          |              |
| ๓.๔ หน่วยความจำ (RAM)                                                                  |          | ๑๕           |
| - มากกว่า ๑๖ GB                                                                        | ๕ คะแนน  |              |
| - ตั้งแต่ ๓๒ GB                                                                        | ๑๕ คะแนน |              |
| ๓.๕ จอแสดงผลภาพ                                                                        |          | ๑๒           |
| - ขนาด ๒๔-๒๖ นิ้ว                                                                      | ๕ คะแนน  |              |
| - ขนาด ๒๗-๒๙ นิ้ว                                                                      | ๑๒ คะแนน |              |
| ๓.๖ มีระบบวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics)                          | ๓ คะแนน  | ๓            |

ลงชื่อ.....นางพิมพ์ อินทร์.....ประธานกรรมการฯ  
(นางวารารณ อินทร์ทิพย์)

ลงชื่อ.....นางอติรัตน์ วงศ์ตานี.....กรรมการ  
(นางอติรัตน์ วงศ์ตานี)

ลงชื่อ.....นางสาวธารณี เวชชี.....กรรมการ  
(นางสาวธารณี เวชชี)