



ประกาศกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (๗ กลุ่ม) ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (๗ กลุ่ม) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

|                                                 |       |    |        |
|-------------------------------------------------|-------|----|--------|
| ๑. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลภายนอก                    | จำนวน | ๙  | รายการ |
| ๒. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ computer PC /Notebook    | จำนวน | ๙  | รายการ |
| ๓. Battery/Ram/Hard disk สำหรับ PC และ Notebook | จำนวน | ๑๐ | รายการ |
| ๔. แบตเตอรี่สำหรับเครื่องแม่ข่าย                | จำนวน | ๑  | รายการ |
| ๕. Ram สำหรับเครื่องแม่ข่าย                     | จำนวน | ๑  | รายการ |
| ๖. Hard disk สำหรับเครื่องแม่ข่าย               | จำนวน | ๑  | รายการ |
| ๗. วัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ                       | จำนวน | ๔๒ | รายการ |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.deqp.go.th](http://www.deqp.go.th), e-mail: [deqpcenter@deqp.mail.go.th](mailto:deqpcenter@deqp.mail.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๗๘-๘๔๐๐ ต่อ ๑๖๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

  
(นายอนุช มุสิกวัตร)  
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓ /๒๕๖๔

การซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (๗ กลุ่ม)

ตามประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๔

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

|                                                 |       |    |        |
|-------------------------------------------------|-------|----|--------|
| ๑. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลภายนอก                    | จำนวน | ๙  | รายการ |
| ๒. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ computer PC /Notebook    | จำนวน | ๙  | รายการ |
| ๓. Battery/Ram/Hard disk สำหรับ PC และ Notebook | จำนวน | ๑๐ | รายการ |
| ๔. แบตเตอรี่สำหรับเครื่องแม่ข่าย                | จำนวน | ๑  | รายการ |
| ๕. Ram สำหรับเครื่องแม่ข่าย                     | จำนวน | ๑  | รายการ |
| ๖. Hard disk สำหรับเครื่องแม่ข่าย               | จำนวน | ๑  | รายการ |
| ๗. วัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ                       | จำนวน | ๔๒ | รายการ |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (แบ่งออกเป็น ๗ กลุ่ม)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (แบ่งออกเป็น ๗ กลุ่ม) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา

จาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญญัติกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ณ วันที่ ๒๕๖๔



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (แบ่งออกเป็น ๗ กลุ่ม)

## ๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีภารกิจหลักในการรณรงค์ เผยแพร่ และสร้างจิตสำนึก ตลอดจนสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีกิจกรรมการผลิตสื่อและเอกสารเผยแพร่เป็นจำนวนมาก ทั้งยังรองรับการให้บริการประชาชนอย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการดำเนินงานตามภารกิจดังกล่าว ตลอดจนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย ตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และทั่วถึง

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแผนการจัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

## ๓. รายละเอียดของวัสดุ

จัดหาวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (๗ กลุ่ม) รายละเอียดตามเอกสารแนบ

## ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๕. รายละเอียด...

## ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ) จำนวน ๗๓ รายการ (๗ กลุ่ม)

๕.๑ มีการแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์อย่างชัดเจนที่กล่องบรรจุภัณฑ์

๕.๒ กล่องบรรจุภัณฑ์ต้องอยู่ในสภาพที่ไม่มีรอยฉีกขาด หรือเสียหายระหว่างการขนส่ง

๕.๓ วัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่น ๆ) กลุ่มที่ ๑ - ๓ และ กลุ่มที่ ๕ - ๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาสินค้าที่มีการระบุวันที่ผลิต

๕.๔ กลุ่มที่ ๔ แบตเตอรี่สำหรับเครื่องแม่ข่าย ผู้เสนอราคา จะต้องจัดหาแบตเตอรี่ที่เป็นของใหม่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และเป็นแบตเตอรี่ที่ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๖ เดือน (นับจากวันที่ผลิตจนถึงวันที่ติดตั้ง) มีขนาดและคุณภาพเท่ากับของเดิมหรือดีกว่า และมาตรฐานผลิตภัณฑ์แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่าแบตเตอรี่เดิม พร้อมแนบเอกสารรับรองซึ่งออกให้แก่โรงงานผู้ผลิตตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ๙๐๐๒ และ ISO ๑๔๐๐๑

## ๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ กลุ่มที่ ๑ - ๗ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบจัดส่งวัสดุคอมพิวเตอร์ทั้งหมด ณ อาคารกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ ๔๙ ถนน พระราม ๖ แขวง พญาไท เขต พญาไท กรุงเทพฯ

๖.๒ กลุ่มที่ ๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและติดตั้งแบตเตอรี่ทดแทนแบตเตอรี่ของเดิม จำนวน ๔๘ ลูก พร้อมทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะจัดเก็บแบตเตอรี่เดิมเพื่อกรมฯ จะดำเนินการตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

๖.๓ กลุ่มที่ ๕-๖ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาและดำเนินการติดตั้งวัสดุคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเข้ากับเครื่องแม่ข่ายที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่ พร้อมทำการทดสอบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

## ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ผู้เสนอราคาจะเสนอราคาครบทั้ง ๗ กลุ่ม หรือเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งก็ได้ แต่จะต้องเสนอราคาทุกรายการในแต่ละกลุ่ม โดยเสนอรายละเอียดให้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมกำหนด ทั้งนี้ กรมจะพิจารณาจากราคารวมที่ต่ำที่สุดของแต่ละกลุ่มโดยเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันหากเกิดการชำรุด บกพร่อง หรือใช้การไม่ได้ อันเนื่องมาจากการผลิต เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสินค้าเกิดความบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิต ผู้ขายจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนคืนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

## ๑๐. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายส่งมอบวัสดุคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดของสัญญา

    
/๑๑. หน่วยงาน...

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม โทร ๐ ๒๒๗๘ ๘๔๐๐ ต่อ ๑๖๐๒/๑๖๐๔ และ ๐ ๒๒๗๘ ๕๖๓๓

๑๒. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณ ๙๗๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

CL Jim ธีรพงศ์  
— ๑๐ —

รายการจัดซื้อวัสดุคอมพิวเตอร์ (วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ) ประจำปีงบประมาณ 2564

| ลำดับ                                                            | รายละเอียด                                                                                                                                                                         | จำนวน | หน่วย |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <b>กลุ่มที่ 1 อุปกรณ์บันทึกข้อมูลภายนอก</b>                      |                                                                                                                                                                                    |       |       |
| 1                                                                | Flash Drive ขนาด 32 GB                                                                                                                                                             | 14    | อัน   |
| 2                                                                | Flash Drive ขนาด 64 GB                                                                                                                                                             | 18    | อัน   |
| 3                                                                | Flash Drive ขนาด 128 GB                                                                                                                                                            | 37    | อัน   |
| 4                                                                | Flash Drive ขนาด 128 GB USB Type-C                                                                                                                                                 | 2     | อัน   |
| 5                                                                | External Harddisk ความจุ 1 TB                                                                                                                                                      | 13    | อัน   |
| 6                                                                | External Harddisk ความจุ 2TB                                                                                                                                                       | 26    | อัน   |
| 7                                                                | External Harddisk ความจุ 6TB                                                                                                                                                       | 1     | อัน   |
| 8                                                                | Flash Air ความจุ 32 GB                                                                                                                                                             | 3     | อัน   |
| 9                                                                | DVD-RW 4.7 GB (แพ็ค/10แผ่น)                                                                                                                                                        | 1     | แพ็ค  |
| <b>กลุ่มที่ 2 อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ computer PC/Notebook</b>       |                                                                                                                                                                                    |       |       |
| 1                                                                | เมาส์ แบบมีสาย                                                                                                                                                                     | 60    | อัน   |
| 2                                                                | เมาส์ แบบไร้สาย                                                                                                                                                                    | 53    | อัน   |
| 3                                                                | คีย์บอร์ด แบบมีสาย                                                                                                                                                                 | 29    | อัน   |
| 4                                                                | คีย์บอร์ด แบบไร้สาย                                                                                                                                                                | 18    | อัน   |
| 5                                                                | ชุดคีย์บอร์ดและเมาส์ไร้สาย สำหรับใช้งานกับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค และคอมพิวเตอร์<br>ห้องควบคุมระบบจอ LED                                                                               | 9     | ชุด   |
| 6                                                                | คีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์เฉพาะตัวเลข แบบมีสาย                                                                                                                                           | 2     | อัน   |
| 7                                                                | คีย์บอร์ดคอมพิวเตอร์เฉพาะตัวเลข แบบไร้สาย                                                                                                                                          | 1     | อัน   |
| 8                                                                | ลำโพงเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ ความถี่ 30Hz ~ 20kHz<br>Output 34 Watts                                                                                                                  | 8     | ตัว   |
| 9                                                                | หูฟัง แบบแนบหู (on ear)<br>1-BUTTON REMOTE WITH MIC                                                                                                                                | 11    | อัน   |
| <b>กลุ่มที่ 3 Battery/ Ram/ Hard disk สำหรับ PC และ Notebook</b> |                                                                                                                                                                                    |       |       |
| 1                                                                | Battery Notebook ยี่ห้อ Dell รุ่น XCMRD ใช้กับ Notebook ยี่ห้อ Dell Inspiron<br>14-3421,14R-5421,15R-3521,15R-5521,17R-3721, Latitude 3440,3540,17R-5721,<br>Dell Vostro 2421,2521 | 1     | ก้อน  |

*[Handwritten signatures and initials]*

| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน | หน่วย |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2     | Battery Notebook ยี่ห้อ HP รุ่น ProBook 440 G5 ใช้กับ Notebook ยี่ห้อ HP รุ่น ProBook 440 G5 แบตเตอรี่ HP Probook 440 G4 , 440 G5 , 450 G4 , 450 G5, 455 G4 , 455 G5 , G470 G4 , G470 G5                                                                     | 1     | ก้อน  |
| 3     | แบตเตอรี่แท้ง 12v 7.8Ah แบตเตอรี่แท้ง ขนาด กว้าง 6.5 ซม. ยาว 15 ซม. สูง 9.5 ซม.แรงดันไฟฟ้า 12V<br>ความจุไฟฟ้า 7AH / 20 HR                                                                                                                                    | 15    | ลูก   |
| 4     | แบตเตอรี่แท้ง 12v 4.5Ah แบตเตอรี่แท้งขนาด กว้าง 7 ซม. ยาว 9 ซม.<br>สูง 10 ซม. แรงดันไฟฟ้า 12V ความจุไฟฟ้า 4.5Ah                                                                                                                                              | 9     | ลูก   |
| 5     | Ram Notebook Ram 16 GB 2Rx8 PC4 - 2666V                                                                                                                                                                                                                      | 2     | ตัว   |
| 6     | Ram Notebook Ram 16 GB DDR4 1.3.5V                                                                                                                                                                                                                           | 4     | ตัว   |
| 7     | Hard disk SSD ความจุ 512 GB<br>- SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) รองรับอินเตอร์เฟซรุ่นเก่าอย่าง SATA Rev.2.0 (3Gb/s)<br>- ความเร็วในการอ่าน : Up to 550 MB/s<br>- ความเร็วในการเขียน : Up to 520 MB/s<br>- ขนาด : (WxDxH) : 6.98 x 10.01 x 0.70 cm. น้ำหนัก : 0.04 Kg. | 3     | ตัว   |
| 8     | Hard disk SSD ความจุ 500 GB M.2<br>- ความเร็วในการอ่าน : Up to 550 MB/s<br>- ความเร็วในการเขียน : Up to 520 MB/s<br>- น้ำหนัก : 0.05 Kg.                                                                                                                     | 1     | ตัว   |
| 9     | Hard disk Notebook SSD ขนาด 512 GB                                                                                                                                                                                                                           | 1     | ตัว   |
| 10    | Hard disk Notebook SSD ขนาด 1TB 2.5 in storage bays and M.2 storage bay (SATA)                                                                                                                                                                               | 2     | ตัว   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |

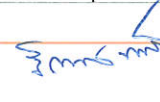
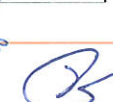




| ลำดับ                                            | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน | หน่วย |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| <u>กลุ่มที่ 4 แบตเตอรี่สำหรับเครื่องแม่ข่าย</u>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |
| 1                                                | <p>แบตเตอรี่ สำหรับระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ - เป็นแบตเตอรี่แบบ Valve Regulate Lead Acid ชนิด Maintenance Free Technology อายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 5 ปี (Battery Design Life)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดแบตเตอรี่ ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 33 Ah ที่อัตราการคายประจุ 10 ชั่วโมง จนถึง แรงดันสุดท้ายที่ 1.80 โวลต์ต่อเซลล์ ที่อุณหภูมิ 25°C แรงดัน Nominal ต่อลูก 12 โวลต์ ที่ อุณหภูมิ 25°C</li> <li>- แบตเตอรี่ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001</li> <li>- ช่วงอุณหภูมิการใช้งาน อยู่ในช่วง -10°C ถึง 60°C</li> <li>- มีค่า Self Discharge ไม่เกิน 3% ต่อเดือน</li> <li>- แรงดัน Float use voltage 13.60 โวลต์ถึง 13.80 โวลต์ ที่ 25°C</li> <li>- แรงดัน Cycle use voltage 14.40 โวลต์ถึง 14.70 โวลต์ ที่ 25°C ที่ Max current 9.9A</li> <li>- วัสดุที่ทำตัวถังและฝาปิด ต้องทำจากวัสดุ ABS (Acrylonitrile butadiene styrene)</li> <li>- Safety Valve เป็นแบบ Rubber</li> </ul> | 48    | ลูก   |
| <u>กลุ่มที่ 5 Ram สำหรับเครื่องแม่ข่าย</u>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |
| 1                                                | Ram Transcend 16GB DDR4-2666 ECC Registered for PowerEdge M830 M830 (2 CPU@E5-4650 2.2GHz, Ram 16G) 128G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7     | ชุด   |
| <u>กลุ่มที่ 6 Hard disk สำหรับเครื่องแม่ข่าย</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |
| 1                                                | Hard disk สำหรับเครื่องแม่ข่าย เป็น harddisk 1.8 TB SAS 2.5 inch 10k 12Gb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10    | ตัว   |
| <u>กลุ่มที่ 7 วัสดุคอมพิวเตอร์อื่นๆ</u>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |
| 1                                                | แผ่นรองเมาส์แผ่นรองเมาส์ขนาดใหญ่ แผ่นสีเหลี่ยมขนาด 80x30ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5     | อัน   |
| 2                                                | แผ่นรอง Mouse ชนิดมีหมอนรองข้อมือ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 49    | อัน   |
| 3                                                | ชุดทำความสะอาดจอ, คีย์บอร์ด สำหรับใช้ทำความสะอาดคอมพิวเตอร์สำนักงาน และโน้ตบุ๊ค และอื่นๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13    | ชุด   |
| 4                                                | ผ้าเช็ดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20    | ผืน   |
| 5                                                | สาย Mini Display Port to HDMI port ความยาว 1.5 เมตร รองรับความละเอียดภาพระดับ 4K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1     | เส้น  |
| 6                                                | สาย HDMI ยาว 3 เมตร HDMI 4K V 2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4     | เส้น  |
| 7                                                | สาย HDMI ยาว 5 เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5     | เส้น  |



| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                         | จำนวน | หน่วย |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 8     | สาย HDMI ยาว 10 เมตร                                                                                                                                                                               | 1     | เส้น  |
| 9     | สาย HDMI ยาว 15 เมตร                                                                                                                                                                               | 1     | เส้น  |
| 10    | สาย HDMI to VGA ยาว 5 เมตร                                                                                                                                                                         | 2     | เส้น  |
| 11    | สาย HDMI to VGA ยาว 10 เมตร                                                                                                                                                                        | 1     | เส้น  |
| 12    | สาย VGA 15 เมตร ต่อภาพจาก PC, Notebook, กล้อง TV ดิจิทัลไปยังจอคอมพิวเตอร์, จอโปรเจคเตอร์                                                                                                          | 1     | เส้น  |
| 13    | สาย VGA 5 เมตร ต่อภาพจาก PC, Notebook, กล้อง TV ดิจิทัลไปยังจอคอมพิวเตอร์, จอโปรเจคเตอร์                                                                                                           | 1     | เส้น  |
| 14    | สาย Aux Audio ยาว 3 เมตร                                                                                                                                                                           | 2     | เส้น  |
| 15    | สายสัญญาณเสียง ขนาด 3.5 มม. to RCA 2 หัว 3 เมตร                                                                                                                                                    | 3     | เส้น  |
| 16    | สาย OTG Card Reader to Iphone                                                                                                                                                                      | 1     | เส้น  |
| 17    | สาย OTG Card Reader to Android                                                                                                                                                                     | 1     | เส้น  |
| 18    | สาย USB External Harddisk 3.0                                                                                                                                                                      | 1     | อัน   |
| 19    | สาย Lan ยาว 100 เมตร                                                                                                                                                                               | 1     | กล่อง |
| 20    | หัวแปลงสัญญาณ USB เป็น Audioและไมโครโฟน ขนาดยาว 1 เมตร                                                                                                                                             | 1     | อัน   |
| 21    | หัว RJ45 Cat6 ตัวผู้ (10 ตัว/แพ็ค)                                                                                                                                                                 | 4     | แพ็ค  |
| 22    | ตัวรองรับหัว RJ-45 (RJ45 ตัวเมีย) UC C400MJ TF U WHV1 Keystone Jack , Cat.6 , RJ45 UTP, 180 Tool free , Solid White                                                                                | 20    | ตัว   |
| 23    | อุปกรณ์อ่านบัตรประชาชน สำหรับมือถือ Andriod ขนาดพกพา (Smart Card Reader)                                                                                                                           | 10    | อัน   |
| 24    | อะแดปเตอร์แปลงสายเคเบิล OTG สำหรับโทรศัพท์มือถือ Micro-USB to USB 3.0 OTG                                                                                                                          | 10    | อัน   |
| 25    | อะแดปเตอร์แปลงสายเคเบิล OTG สำหรับโทรศัพท์มือถือ USB-Type C to USB 3.0 OTG                                                                                                                         | 10    | อัน   |
| 26    | อะแดปเตอร์แปลงสายเคเบิล OTG สำหรับโทรศัพท์มือถือ 2 in 1 style Micro-USB and USB-Type C to USB 3.0 OTG                                                                                              | 10    | อัน   |
| 27    | กล่องอ่านฮาร์ดดิสก์ 3.5 นิ้ว ผ่านมาตรฐาน CE/FCC/3C/ROHS<br>USB 3.0 มีอัตราการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด 5Gbps<br>ไฟ AC: อะแดปเตอร์พลังงาน 12V 2A (มีแถมให้ในกล่อง)รองรับรูปแบบฮาร์ดดิสก์ขนาด 3.5 นิ้ว C20 | 2     | อัน   |
| 28    | อุปกรณ์ Card Reader เชื่อมต่อกับ USB 3.0 และใช้งานกับ USB 2.0 ได้<br>รองรับหน่วยความจำต่างๆ SDHC UHS-I, SDXC UHS-I, micro SDHC UHS-I, micro SDXC UHS-I                                             | 2     | อัน   |





| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | จำนวน | หน่วย |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 29    | อุปกรณ์ Capture Card ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค <ul style="list-style-type: none"> <li>• อินเทอร์เฟซ: USB 2.0 (USB Micro)</li> <li>• อินพุตวิดีโอ: HDMI 2.0</li> <li>• เอาต์พุตวิดีโอ (แบบส่งสัญญาณผ่าน): HDMI 2.0</li> <li>• อินพุตเสียง: HDMI 2.0 / แจ็ค 3.5 มม. แบบ 4 ขั้ว (ส่งผ่านสัญญาณอินพุตเสียงจากคอนโทรลเลอร์, ไมโครโฟน)*1</li> <li>• เอาต์พุตเสียง (แบบส่งผ่านสัญญาณ): HDMI 2.0 / แจ็ค 3.5 มม. แบบ 4 ขั้ว (ส่งผ่านสัญญาณอินพุตเสียงจากคอนโทรลเลอร์, ไมโครโฟน)*1</li> <li>• ความละเอียดการส่งผ่านสูงสุด: 4Kp60 / 1080p60</li> <li>• ความละเอียดการบันทึกสูงสุด: 1080p60</li> <li>• ความละเอียดที่รองรับ (อินพุตวิดีโอ): 2160p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p, 480i</li> <li>• โหมดการทำงาน: โหมด PC, โหมดไม่ต้องใช้ PC, โหมดเครื่องอ่านการ์ด</li> <li>• รูปแบบข้อมูลบันทึก: MPEG 4 (H.264+AAC) / MJPEG / รองรับการเข้ารหัสด้วยฮาร์ดแวร์</li> <li>• ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง): 147 x 57 x 47 มม. (5.8 x 2.2 x 1.8 นิ้ว)</li> <li>• น้ำหนัก: 185.5 กรัม (6.54 ออนซ์)</li> <li>• รูปแบบ Micro SD ที่รองรับ: รูปแบบ FAT32 / exFAT</li> <li>• เมื่อใช้การ์ด microSD "รูปแบบ FAT32"</li> </ul> | 1     | อัน   |
| 30    | USB Hub 4 Port USB HUB V.3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14    | อัน   |
| 31    | USB Hub 7 Port USB HUB V.3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1     | อัน   |
| 32    | ถ่านกระดุมลิเทียม กำลังไฟ 3 โวลต์ ขนาด (เส้นผ่านศูนย์กลาง x หนา) : 20 มม. x 3.2 มม. บรรจุ 1 ก้อน/แพ็ค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10    | ก้อน  |
| 33    | ลวดมัดสายไฟ ลวดมัดสายไฟ แบบกลมเท่านั้น สีดำ มีชนิด หุ้มด้วย PVC (PVC TIE) หรือ PE (PE TIE) และสินค้าเกรด RoHS (ไร้สาร) สำหรับรัดเก็บ สายไฟ สายต่างๆ สายเอนกประสงค์ มัดชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ สายไฟในเครื่องใช้ไฟฟ้า สายสัญญาณ ใช้ลวดสังกะสีชุบ Galvanized ไม่เป็นสนิม ผ่านการอบความร้อนทำให้ลวดนิ่ม และเหนียว บรรจุล่อ (ม้วน) ความยาว 500 เมตร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1     | ม้วน  |
| 34    | ใส่ไก่พันสายไฟ ขนาด 14 มม. x 10 ม. สีดำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 14    | เส้น  |
| 35    | ที่วางจอคอมพิวเตอร์ ช่วยปรับระดับคอมพิวเตอร์ให้เหมาะกับระยะสายตา เป็นที่เก็บคีย์บอร์ดได้เมื่อไม่ใช้งาน<br>พอร์ต USB 3 พอร์ต (1A)<br>ขนาดสินค้า (กว้าง x ยาว x สูง) : 20.5 x 54 x 6 ซม.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5     | อัน   |






| ลำดับ | รายละเอียด                                                                                               | จำนวน | หน่วย   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 36    | กระเป๋ากันกระแทก External disk กระเป๋า External disk ขนาด 2.5"                                           | 3     | อัน     |
| 37    | กระดาษอิงค์เจ็ทชนิดมันวาว หนา 200 gram ความกว้าง 36 นิ้ว ยาว 30 เมตร                                     | 3     | ม้วน    |
| 38    | อุปกรณ์อ่าน DVD-RW แบบพกพา สามารถอ่านได้ทั้ง DVD+R/-R,+RW/-RW,+R/-R DL,+R/-R DL,-RAM,ROM และ CD-R,ROM,RW | 1     | เครื่อง |
| 39    | กระเป๋าเป้ใส่โน้ตบุ๊ก กระเป๋าเป้ที่สามารถใส่โน้ตบุ๊ก ขนาด 15.6 นิ้วได้พอดี                               | 2     | ใบ      |
| 40    | กระเป๋าเป้ใส่โน้ตบุ๊ก กระเป๋าเป้ที่สามารถใส่โน้ตบุ๊ก ขนาด 17.3 นิ้วได้พอดี                               | 2     | ใบ      |
| 41    | เคส สำหรับ Samsung Tablet รุ่น Tab 2 ( 8" ) เคสหมุน 360 องศา ตั้งได้ สำหรับรุ่น Samsung Tab2 ( 8" )      | 20    | อัน     |
| 42    | กล่องพลาสติกสำหรับใส่ CD แบบหน้าเดียว 10 กล่อง/แพ็ค                                                      | 1     | แพ็ค    |
|       |                                                                                                          |       |         |