

กรมบัญชีกลาง



ประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายเสมือน

(Virtual Server and Desktop Infrastructure)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทรัพย์สินทางปัญญา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๖๑,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ 16 พ.ย. 2563 ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

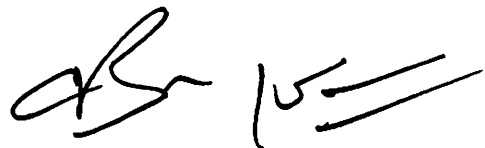
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.ipthailand.go.th](http://www.ipthailand.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๗-๔๖๕๕ และหมายเลข ๐-๒๕๔๗-๔๖๕๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำมาเสนอแผนงานและโครงการเพื่อประกอบการพิจารณาการให้คะแนน  
ตามหลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ในวันที่ 18 พ.ย. 2563 ระหว่าง  
เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถาม  
มายังกรมทรัพย์สินทางปัญญา ผ่านอีเมล [prajak.s@ipthailand.go.th](mailto:prajak.s@ipthailand.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด  
ภายในวันที่ 06 พ.ย. 2563 โดยกรมทรัพย์สินทางปัญญาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
[www.ipthailand.go.th](http://www.ipthailand.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ 09 พ.ย. 2563

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายประโยชน์ เพ็ญสุต)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา

๙๑๒/๒๕๖๓

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ...๗/๒๕๖๔...

จ้างปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure)

ตามประกาศกรมทรัพย์สินทางปัญญา

ลงวันที่ ....๒...๐...๓...๒๕๖๓.....

กรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า กรม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

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

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

(๔) ข้อเสนอโดยมีรายละเอียดตามขอบเขตของงาน (TOR)

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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า.....๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๔ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดและขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่..... 1 8 11 0 2563 ..... ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐.....น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอแผนงานและโครงการเพื่อประกอบการพิจารณาการให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) ในวันที่..... 1 8 11 0 2563 ..... ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐.....น. ถึง.....๑๖.๓๐.....น. ณ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอและ กรม จะพิจารณาลงโทษ

ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน วันแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๕๘,๐๗๕.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครูปหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครูปหรือตราประทับวันที่ที่ใช้เช็ครูปหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็ครูปหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒ 5 ๒๕๖3 ระหว่างเวลา...๐๘.๓๐...น. ถึง...๑๖.๓๐...น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนออื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรม จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กรม ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว วันแต่ผู้ยื่น

ข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

**๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Pirce Performance)

๖.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาที่เสนอ (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๒) มาตรฐานสินค้าและบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน พิจารณาหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

(๒.๑) ประสิทธิภาพและผลงาน น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในด้านการขายหรือการบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน และ/หรือระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือน ให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยพิจารณาจากประสิทธิภาพทำงานและผลงานที่ผ่านมาของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒.๒) ความชำนาญและความเชี่ยวชาญ น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน

ทีมงานของผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน(Virtual Server and Desktop Infrastructure)ดังนี้โดยพิจารณาเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

ข้อพิจารณา	ไม่มี	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ประสบการณ์	ประสบการณ์
	จำนวน	บุคลากร	บุคลากร	บุคลากร	< ๓ ปี	>= ๓ ปี
	บุคลากร	< ๒ คน	= ๒ คน	> ๒ คน	(คะแนน)	(คะแนน)
	(คะแนน)	(คะแนน)	(คะแนน)	(คะแนน)		
๒.๑ บุคลากรมีใบรับรองหรือประกาศนียบัตรด้าน VMware Certified Professional (VCP)	๐	๑	๓	๕	๕	๑๐
๒.๒ บุคลากรมีใบรับรองหรือประกาศนียบัตรด้าน Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)	๐	๑	๓	๕	๕	๑๐

(๒.๓) การถ่ายทอดเทคโนโลยี น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน มีข้อเสนอในการอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน(Virtual Server and Desktop Infrastructure) ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมฯโดยพิจารณาเกณฑ์ให้คะแนนจากหลักสูตรที่เสนอ สถานที่ฝึกอบรม จำนวนคนเข้าอบรม รวมถึงมีใบประกาศนียบัตรหรือใบรับรองหลังการฝึกอบรม

(๒.๔) บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐

คะแนน

โดยพิจารณาเกณฑ์ให้คะแนนจากข้อเสนอด้านการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน ความสามารถในการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันที ความพร้อมของอุปกรณ์ที่มาทดแทน ความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อประสานงานในกรณีฉุกเฉิน และมีความรวดเร็วในการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้กรณีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลยื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม



๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

#### ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรมภายใน.....๕.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

##### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

##### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กรมได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และกรมได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้

- (๑) จัดทำแผนการดำเนินงาน และนำเสนอแผนการดำเนินงาน ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑
- (๒) จัดหาอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๒
- (๓) ติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๓
- (๔) ทดสอบการทำงานของระบบ ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๔
- (๕) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓
- (๖) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุด ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓
- (๗) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓

- (๘) ต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๘
- (๙) ส่งรายชื่อบุคลากรของผู้รับจ้าง ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๙
- (๑๐) จัดทำรายงานการส่งมอบงาน ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓ ให้แล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๒ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้
- (๑) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖
- (๒) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุด ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖
- (๓) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖
- (๔) จัดทำรายงานการส่งมอบงาน ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖ ให้แล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้
- (๑) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙
- (๒) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุด ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙
- (๓) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙
- (๔) จัดทำรายงานการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙ ให้แล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมส่งมอบภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ ๔ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้
- (๑) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา
- (๒) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุด ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา
- (๓) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา
- (๔) จัดทำรายงานการส่งมอบงาน ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา
- และดำเนินการอื่นๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า .....๓.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่ เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจาก ต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลา ที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่น ข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรมคำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอม กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรมสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับกรมไว้ชั่วคราว



**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**ปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน**  
**(Virtual Server and Desktop Infrastructure)**

**๑. ความเป็นมา**

กรมทรัพย์สินทางปัญญาได้ติดตั้งและใช้งานระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง ซึ่งปัจจุบันระบบดังกล่าวมีการใช้งานเพิ่มมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เพื่อให้ระบบดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และรองรับการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และรองรับการใช้งานที่เพิ่มมากขึ้น

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ แผนการติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) แผนการทดสอบระบบ และนำเสนอแผนเพื่ออธิบายรายละเอียดการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ จัดหาอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามภาคผนวก ก)

- (๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor จำนวน ๒ เครื่อง
- (๒) หน่วยความจำหลัก (Memory) สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ของกรมฯ จำนวน ๒๘ หน่วย
- (๓) ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน จำนวน ๑ ชุด
- (๔) ลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน (Windows Virtual Desktop Access: VDA) ระบบเครื่องลูกข่ายเสมือน จำนวน ๔๕๐ Licenses

๔.๓ ติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) จากข้อ ๔.๒ โดยดำเนินการตามแผนการดำเนินงานและแผนการติดตั้งตามข้อ ๔.๑

๔.๔ ทดสอบการทำงานของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) รวมทั้งจัดทำเอกสารขั้นตอนวิธีการทดสอบระบบอย่างละเอียด

๔.๕ บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามรายการอุปกรณ์ในภาคผนวก ข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นปกติตลอดระยะเวลาตามสัญญา อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๔.๕.๑ ตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เพื่อตรวจสอบสถานะการทำงานอย่างน้อยดังนี้

- (๑) การใช้งานหน่วยประมวลผล
- (๒) การใช้งานหน่วยความจำ
- (๓) การใช้พื้นที่จัดเก็บข้อมูล
- (๔) สถานะการทำงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๔.๕.๒ จัดทำรายงานผลการบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประกอบด้วยหัวข้อย่อยอย่างน้อยดังนี้

- (๑) ผลการบำรุงรักษาและผลการตรวจสอบประสิทธิภาพตามข้อ ๔.๕.๑
- (๒) สรุปปัญหาที่พบ ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขเชิงป้องกัน

๔.๖ แก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) รายการตามภาคผนวก ข ที่ชำรุดหรือขัดข้องจากการใช้งานในลักษณะปกติวิสัยให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเป็นปกติตลอดระยะเวลาของสัญญา โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างน้อยดังนี้

๔.๖.๑ กรณีระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เกิดขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ

แล้วผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์, Application LINE, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) เป็นต้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

(๑) ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ภายใน ๑ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมงนับจากที่ได้รับแจ้ง

(๒) กรณีไม่สามารถแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจะต้องหาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) มาให้กรมฯ ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒ วัน โดยจะต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ที่ชำรุด ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า หรือหากจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการดำเนินการ

๔.๖.๒ จัดทำเอกสารรายงานผลการแก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ประกอบด้วยหัวข้อย่อยอย่างน้อยดังนี้

(๑) ผลการแก้ไขซ่อมแซม

(๒) สาเหตุของปัญหา วิธีแก้ไข ข้อเสนอแนะ

๔.๗ สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) รายการตามภาคผนวก ข อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง

๔.๘ ต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน จำนวน ๒๐ Sockets CPU เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๔.๙ ส่งรายชื่อบุคลากรของผู้รับจ้างที่มีความรู้ความชำนาญ สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) และอุปกรณ์ให้มีประสิทธิภาพอย่างน้อย ๒ คน พร้อมเอกสารหลักฐานที่แสดงเกี่ยวกับประวัติการทำงาน และคุณวุฒิการศึกษา ด้าน VMware Certified Professional (VCP) และด้าน Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE) โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๔.๙.๑ ให้คำปรึกษาและช่วยแก้ไขปัญหาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ตามความต้องการของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๔.๙.๒ ประสานงานและรับแจ้งปัญหาจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านช่องทางต่างๆ เช่น โทรศัพท์, Application LINE, จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) เป็นต้น

๔.๙.๓ บันทึกผลการปฏิบัติงานเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้งหลังให้บริการกับเจ้าหน้าที่กรมฯ

๔.๑๐ จัดทำรายงานการส่งมอบงานแต่ละงวดในรูปแบบเอกสารจำนวน ๒ ชุด พร้อมจัดเก็บในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑๐.๑ รายงานผลการบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

๔.๑๐.๒ รายงานผลการแก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance) ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure)

๕. เจื่อนไซ

เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ ๔.๑ มีเจื่อนไซอย่างน้อยดังนี้

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบคุณภาพ ดังนี้

๖.๑ ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๖.๒ มาตรฐานสินค้าและบริการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

พิจารณาหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

๑. ประสบการณ์และผลงาน น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเคยมีผลงานในด้านการขายหรือการบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน และ/หรือระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือน ให้กับหน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน โดยพิจารณาจากประสบการณ์ทำงานและผลงานที่ผ่านมาของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒. ความชำนาญและความเชี่ยวชาญ น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน

ทีมงานของผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ดังนี้ โดยพิจารณาเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

ข้อพิจารณา	ไม่มี	จำนวน	จำนวน	จำนวน	ประสบการณ์	ประสบการณ์
	จำนวน	บุคลากร	บุคลากร	บุคลากร	< ๓ ปี	>= ๓ ปี
	บุคลากร	< ๒ คน	= ๒ คน	> ๒ คน	(คะแนน)	(คะแนน)
	(คะแนน)	(คะแนน)	(คะแนน)	(คะแนน)		
๒.๑ บุคลากรมีใบรับรองหรือประกาศนียบัตรด้าน VMware Certified Professional (VCP)	๐	๑	๓	๕	๕	๑๐
๒.๒ บุคลากรมีใบรับรองหรือประกาศนียบัตรด้าน Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)	๐	๑	๓	๕	๕	๑๐

๓. การถ่ายทอดเทคโนโลยี น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐ คะแนน ๑๐๐ คะแนน

มีข้อเสนอในการอบรมถ่ายทอดความรู้ด้านระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ให้กับเจ้าหน้าที่ของกรมฯ โดยพิจารณาเกณฑ์ให้คะแนนจากหลักสูตรที่เสนอ สถานที่ฝึกอบรม จำนวนคนเข้าอบรม รวมถึงมีใบประกาศนียบัตรหรือใบรับรองหลังการฝึกอบรม

๖.๓ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

โดยพิจารณาเกณฑ์ให้คะแนนจากข้อเสนอด้านการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตงาน ความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันที ความพร้อมของอุปกรณ์ที่มาทดแทน ความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อประสานงานในกรณีฉุกเฉิน และมีความรวดเร็วในการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา



## ๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามสัญญาตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้การส่งมอบงานงวดสุดท้าย จะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

## ๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมทรัพย์สินทางปัญญาจะแบ่งจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวด จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้

- (๑) จัดทำแผนการดำเนินงาน และนำเสนอแผนการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑
- (๒) จัดหาอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๒
- (๓) ติดตั้งอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๓
- (๔) ทดสอบการทำงานของระบบตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๔
- (๕) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓
- (๖) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุดตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓
- (๗) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓
- (๘) ต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๘
- (๙) ส่งรายชื่อบุคลากรของผู้รับจ้างตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๙
- (๑๐) จัดทำรายงานการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๑ ถึงเดือนที่ ๓

ให้แล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้

- (๑) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖
- (๒) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุดตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖
- (๓) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖
- (๔) จัดทำรายงานการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๔ ถึงเดือนที่ ๖

ให้แล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้

- (๑) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙
- (๒) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุดตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙

(๓) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯ ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙

(๔) จัดทำรายงานการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๗ ถึงเดือนที่ ๙ ให้แล้วเสร็จตามสัญญาพร้อมส่งมอบภายใน ๒๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานดังนี้

(๑) บำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือนเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๕ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา

(๒) แก้ไขซ่อมแซมระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Corrective Maintenance) ที่ชำรุดตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๖ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา

(๓) สำรองข้อมูลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฯตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๗ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา

(๔) จัดทำรายงานการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อที่ ๔.๑๐ ในเดือนที่ ๑๐ ถึงสิ้นสุดสัญญา และดำเนินการอื่นๆ ให้แล้วเสร็จครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ วงเงิน ๗,๑๖๑,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๑๐. วงเงินราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

วงเงินราคากลาง ๗,๑๖๑,๕๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๑๑. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑๐.๑ บริษัท แอ็ดวานซ์อินฟอร์เมชันเทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
- ๑๐.๒ บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด
- ๑๐.๓ บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)

#### ๑๒. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ๑๒.๑ นางสาวนิสาชล ศศานนท์          | ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร |
| ๑๒.๒ นายนพตล เผือกทองคำ            | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ                  |
| ๑๒.๓ นายพีระไทย พิศาลธรรมนนท์      | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ                |
| ๑๒.๔ นายกิตติภัทท์กั จิตรโรจนรักษ์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์                          |
| ๑๒.๕ นายปณณณ์ สินทพ                | นักวิชาการคอมพิวเตอร์                          |

-----

## ภาคผนวก ก

### ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software)

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor จำนวน ๒ เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Rack Server ที่มีความสูงไม่เกิน ๒U
- ๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ชนิด Intel Xeon ที่มีจำนวน Core CPU ไม่น้อยกว่า ๑๐ Core CPU และมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๔ ขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๕๗๖ GB
- ๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วย
- ๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ SAS มีความเร็วรอบในการทำงานไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที (RPM) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วย
- ๑.๖ หน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SD Card ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๑.๗ มี RAID Controller ที่รองรับ RAID ๐, ๑, ๕ และ ๖ เป็นอย่างน้อย และมี Flash-Backed Write Cache (FBWC) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๑.๘ มี Expansion Slots สำหรับใช้การ์ดแบบ PCI Express ๓.๐ ไม่น้อยกว่า ๖ Slots
- ๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑/๑๐ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๐ มีแผงวงจร ModularLAN on Motherboard (mLOM) หรือ Flexible LAN on Motherboard (FlexibleLOM) ที่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๑ มีพอร์ต USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๑๒ มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๕๐ Watt จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยทำงานแบบ Hot Plug หรือ Hot Swap และ Redundant
- ๑.๑๓ มี Transceiver Module แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet พร้อมสายสัญญาณ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๑.๑๔ สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้วได้
- ๑.๑๕ สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Hypervisor ที่เสนอได้

๒. หน่วยความจำหลัก (Memory) สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) จำนวน ๒๘ หน่วย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๒.๑ เป็นหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒GB
- ๒.๒ สามารถติดตั้งร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเดิม (Cisco UCS C๒๔๐ M๔) บนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน (Virtual Server and Desktop Infrastructure) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน จำนวน ๑ ชุด (๔ Sockets CPU) มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๓.๑ สามารถใช้งานได้อย่างน้อย ๔ Sockets CPU
- ๓.๒ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๓.๓ สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows, Linux ได้
- ๓.๔ สามารถสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Synthetic Full Backup ซึ่งช่วยลดระยะเวลาในการสำรองข้อมูล
- ๓.๕ สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) หรือบีบอัด (Compression) ข้อมูลที่ทำการสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ที่เสนอ
- ๓.๖ สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งาน
- ๓.๗ สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้สำรองไว้ (Backup Verification) โดยการจำลองการกู้คืนข้อมูลแบบอัตโนมัติได้ และสามารถออกรายงานเพื่อแสดงผลลัพธ์ของการตรวจสอบได้ด้วย
- ๓.๘ สามารถสร้างสภาพแวดล้อมจำลอง เพื่อนำมาทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ทำการ Backup ไว้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบงาน Production (On-Demand Sandbox)
- ๓.๙ สามารถบริหารจัดการกลางจากส่วนกลางได้ (Centralize Management)
- ๓.๑๐ มีเครื่องมือสำหรับเฝ้าสังเกต ออกรายงาน รวมไปถึงทำ Capacity planning สำหรับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๓.๑๑ สามารถแจ้งเตือนผ่านทางอีเมลในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ต่างๆ กับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- ๓.๑๒ สามารถแสดงการใช้งาน CPU, Memory และ Network ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๔. ลิขสิทธิ์การเข้าใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน (Windows Virtual Desktop Access (VDA)) ระบบเครื่องลูกข่ายเสมือน จำนวน ๔๕๐ Licenses มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๔.๑ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่ลงระบบปฏิบัติการ Windows ๗, ๘, ๘.๑ และ ๑๐ ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๔.๒ ลิขสิทธิ์การใช้งานที่นำเสนอต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
-

ภาคผนวก ข  
รายละเอียดรายการอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและลูกข่ายแบบเสมือน  
(Virtual Server and Desktop Infrastructure)

ลำดับที่	รายการ	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor	ยี่ห้อ CISCO รุ่น UCS C๒๔๐ M๔	๑๐ เครื่อง
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (๑๐ Gigabit Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง	ยี่ห้อ CISCO รุ่น CATALYST ๔๕๐๐-X	๒ เครื่อง
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบเสมือน (Zero Client) พร้อมจอภาพ	ยี่ห้อ DELL รุ่น WYSE P๒๕ จอภาพ ยี่ห้อ DELL รุ่น E๒๒๑๖HV	๔๕๐ เครื่อง